



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**  
**FACULTAD DE TECNOLOGÍA DE LA INDUSTRIA**  
**INGENIERÍA INDUSTRIAL**

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo del edificio antigua biblioteca ubicado frente a la piscina del recinto universitario Simón Bolívar, UNI.

**AUTORES**

Br. Judit Raquel Romero Membreño.

Br. Boris Khammara Sihakhom Vallesterio.

Br. Steve Alexander Ponce Siles.

**TUTOR**

Ing. Pietro Marcelo Silvestri Jirón

**Managua, 24 de marzo de 2017**

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios, por ser un guía espiritual en nuestro camino y seguir cada uno de nuestros pasos.

A nuestros familiares, por su apoyo incondicional en el trayecto de la carrera y siempre estar animándonos en nuestras metas.

A nuestro tutor, por ser paciente en el trayecto de la monografía y aconsejarnos para nuestro futuro.

A nuestros profesores, en la formación y apoyo para ser ingenieros industriales.

## RESUMEN EJECUTIVO

El siguiente documento es presentado como trabajo monográfico para culminación de estudios realizado en la universidad nacional de ingeniería en el recinto universitario Simón Bolívar (UNI-RUSB), en el periodo de septiembre 2016 a marzo 2017, el cual será utilizado como base para la realización del reglamento técnico organizativo (RTO).

El tópico fue una evaluación de riesgo en la cual se realizaron identificaciones de riesgos por cada puesto de trabajo tomando en cuenta las funciones y características de los puestos. La metodología utilizada fue la propuesta por el Ministerio del trabajo, la cual involucra realizar una lista de verificación, la evaluación de riesgo y las medidas correctivas o preventivas a tomar.

Inicialmente se evaluó cada puesto identificando todos los peligros que perjudicarían al personal por medio de enfermedades y accidentes. Además de datos cualitativos, se tomaron cuantitativos, tales como la iluminación, ruido y temperatura. El uso de instrumentos de medición de higiene permitió obtener datos, los cuales fueron evaluados y comparados con lo que estipula la ley 618 de Higiene y Seguridad Ocupacional.

Posteriormente, se realizó la evaluación y estimación de cada riesgo siguiendo lo que indica la Normativa de la Ley 618 en lo que se refiere a procedimiento seguro en Higiene y Seguridad Industrial (artículos 18 y 19 de la presente ley). La evaluación se realizó mediante asignación de valores de 0 a 10 y se registraron en las tablas resúmenes correspondientes.

Finalmente, mediante de los resultados obtenidos se procedió a la elaboración del plan de acción de acuerdo a las necesidades de cada puesto, proponiendo mejoras y acción es correctivas para que el ambiente laboral sea el más adecuado para los trabajadores.

El estudio presenta los mapas de riesgos de los 2 edificios conocidos como antigua biblioteca, comisariato-librería del recinto universitario UNI-RUSB. Se caracterizaron los riesgos que se presentaron. Esto se realizó mediante la simbolización específica del riesgo al que está expuesto, además del número de trabajadores y los posibles efectos de la exposición al riesgo indicado.

## Índice

|       |                                                                         |     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| I.    | Introducción .....                                                      | 1   |
| II.   | Antecedentes .....                                                      | 3   |
| III.  | Planteamiento Del problema.....                                         | 5   |
| IV.   | Justificación .....                                                     | 7   |
| V.    | Objetivos .....                                                         | 9   |
| 5.1.  | Objetivos General.....                                                  | 9   |
| 5.2.  | Objetivos Específicos .....                                             | 9   |
| VI.   | Diseño Metodológico .....                                               | 10  |
| VII.  | Marco teórico .....                                                     | 29  |
| VIII. | GENERALIDADES DE LOS PUESTOS. ....                                      | 45  |
| 8.1   | ASPECTOS ORGANIZATIVOS. ....                                            | 47  |
| 8.2   | EDIFICIO ANTIGUA BIBLIOTECA.....                                        | 53  |
| 8.3   | CHECK LIST EDIFICIO ANTIGUA BIBLIOTECA.....                             | 65  |
| 8.3.1 | RESULTADOS CHECK LIST EDIFICIO ANTIGUA BIBLIOTECA .                     | 78  |
| 8.4   | COMISARIATO Y LIBRERIA.....                                             | 80  |
| 8.5   | CHECK LIST COMISARIATO Y LIBRERÍA.....                                  | 82  |
| 8.5.1 | RESULTADOS DE CHECK LIST .....                                          | 93  |
| IX.   | EVALUACIONES DE HIGIENE OCUPACIONAL. ....                               | 95  |
| 9.1   | Registro Académico.....                                                 | 97  |
| 9.2   | División de Tecnología de la Información .....                          | 98  |
| 9.3   | Programa de Seguimiento a Graduados .....                               | 99  |
| 9.4   | Anexo de Recursos Humanos .....                                         | 100 |
| 9.5   | Anexo División de planificación y evaluación Institucional.....         | 101 |
| 9.6   | División de planificación y evaluación Institucional.....               | 102 |
| 9.7   | Programa Institucional de Evaluación y Acreditación Universitaria ..... | 103 |
| 9.8   | Higiene y Seguridad .....                                               | 104 |
| 9.9   | Recursos Humanos .....                                                  | 105 |
| 9.10  | Departamento de Nómina.....                                             | 106 |
| 9.11  | Oficina Director de Recursos humanos .....                              | 107 |
| 9.12  | Librería .....                                                          | 108 |



|                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 9.13 Comisariato .....                                                                                                            | 109 |
| 9.14 Oficinas de Comisariato.....                                                                                                 | 110 |
| X. IDENTIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS<br>OCUPACIONALES.....                                                       | 111 |
| 10.1 IDENTIFICACION, ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS RIESGOS<br>OCUPACIONES DEL EDIFICIO ANTIGUA BIBLIOTECA DE LA UNI-RUSB.<br>113 |     |
| 10.1.1 ÁREA DE REGISTRO .....                                                                                                     | 113 |
| 10.1.2 TABLA DE ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS<br>DE REGISTRO ACADEMICO .....                                                 | 124 |
| 10.2 ÁREA DE LA DIVISION DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN<br>(DTIC).....                                                           | 125 |
| 10.2.1 TABLA DE ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS RIEGOS DE<br>DTIC 128                                                              |     |
| 10.3 ÁREA DE PROGRAMA DE SEGUIMIENTOS A GRADUADOS .....                                                                           | 129 |
| 10.3.1 TABLA DE ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE<br>RIESGOS PSG.....                                                                    | 134 |
| 10.4 ÁREA DE PROGRAMA INSTITUCIONAL DE EVALUACIÓN Y<br>ACREDITACION UNIVERSITARIA (PIEAU) .....                                   | 135 |
| 10.4.1 TABLA DE ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE<br>RIESGOS DEL PIEAU.....                                                              | 142 |
| 10.5 ÁREA DE DIVISION DE PLANIFICACION Y EVALUACIÓN<br>INSTITUCIONAL (DPEI).....                                                  | 143 |
| 10.5.1 TABLA DE ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DEL DPEI ...                                                                              | 150 |
| 10.6 ÁREA DE ANEXO A DPEI.....                                                                                                    | 151 |
| 10.6.1 TABLA DE ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS DE ANEXO<br>AL DPEI.....                                                       | 155 |
| 10.7 ÁREA DE RECURSOS HUMANOS .....                                                                                               | 156 |
| 10.7.1 TABLA DE ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE<br>RIESGOS DE RECURSOS HUMANOS.....                                                    | 166 |
| 10.8 ÁREA DE ANEXO DE RECURSOS HUMANOS .....                                                                                      | 167 |
| 10.8.1 TABLA DE ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE<br>RIESGOS DE ANEXO DE RECURSOS HUMANOS .....                                          | 171 |
| 10.9 ÁREA DE RECURSOS HUMANOS NÓMINAS.....                                                                                        | 172 |
| 10.9.1 TABLA DE ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS DE RRHH<br>NÓMINAS.....                                                        | 177 |
| 10.10 ÁREA DE HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL.....                                                                                | 178 |

|                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 10.10.1 TABLA DE ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGO DEL ÁREA DE HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL .....         | 181 |
| 10.11 ÁREA DE LIBRERIA Y COMISARIATO .....                                                                   | 182 |
| 10.11.1 TABLA DE ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGO DEL ÁREA DE LIBRERIA Y COMISARIATO .....                  | 192 |
| 10.12 PUESTOS MOVILES.....                                                                                   | 193 |
| 10.12.1 TABLAS DE ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGO DE PUESTOS MOVILES.....                                  | 196 |
| XI. EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES.....                                                                 | 199 |
| 11.1 EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DEL ÁREA DE REGISTRO.....                                           | 201 |
| 11.2 EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DEL ÁREA DE DIVISIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN | 202 |
| 11.3 EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DEL ÁREA DE PROGRAMA DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS .....               | 203 |
| 11.4 EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DEL ÁREA PIEAU                                                      | 204 |
| 11.5 EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DEL ÁREA DPEI...                                                    | 205 |
| 11.6 EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DEL ANEXO DPEI                                                      | 206 |
| 11.7 EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE RECURSOS HUMANOS .....                                           | 207 |
| 11.8 EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE ANEXO DE RECURSOS HUMANOS.....                                   | 208 |
| 11.9 EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE RECURSOS HUMANOS NÓMINA.....                                     | 209 |
| 11.10 EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL .....                           | 210 |
| 11.11 EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE LIBRERIA Y COMISARIATO .....                                    | 211 |
| 11.12 EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE PUESTOS MÓVILES.....                                            | 212 |
| XII. MATRIZ DE RIESGOS OCUPACIONALES DE LAS ÁREAS DEL EDIFICIO ANTIGUA BIBLIOTECA DE LA UNI-RUSB.....        | 215 |
| 12.1 MATRIZ DE RIESGO DEL ÁREA DE REGISTRO .....                                                             | 217 |
| 12.2 MATRIZ DE RIESGO DEL ÁREA DTIC .....                                                                    | 218 |
| 12.3 MATRIZ DE RIESGO DEL ÁREA PSG .....                                                                     | 219 |
| 12.4 MATRIZ DE RIESGO DEL ÁREA PIEAU .....                                                                   | 220 |
| 12.5 MATRIZ DE RIESGO DEL ÁREA DPEI .....                                                                    | 221 |

|                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 12.6 MATRIZ DE RIESGO DE ANEXO DPEI.....                                                                       | 222 |
| 12.7 MATRIZ DE RIESGO DEL ÁREA DE RECURSOS HUMANOS .....                                                       | 223 |
| 12.8 MATRIZ DE RIESGO DEL ANEXO RECURSOS HUMANOS .....                                                         | 224 |
| 12.9 MATRIZ DE RIESGO DE RECURSOS HUMANOS NOMINAS .....                                                        | 225 |
| 12.10 MATRIZ DE RIESGO DEL ÁREA DE HIGIENE Y SEGURIDAD<br>OCUPACIONAL .....                                    | 226 |
| 12.11 MATRIZ DE RIESGO DE LIBRERIA Y COMISARIATO .....                                                         | 227 |
| 12.12 MATRIZ DE RIESGO DE PUESTOS MÓVILES.....                                                                 | 228 |
| XIII MAPA DE RIESGOS DEL EDIFICIO ANTIGUA BIBLIOTECA DE LA UNI-<br>RUSB.....                                   | 231 |
| XIV PLAN DE ACCIÓN PARA LOS PUESTOS DE LAS ÁREAS DEL<br>EDIFICIO DE LA ANTIGUA BIBLIOTECA DE LA UNI-RUSB ..... | 234 |
| 14.1 PLAN DE ACCIÓN DE LOS PUESTOS DEL ÁREA DE REGISTRO ..                                                     | 236 |
| 14.2 PLAN DE ACCIÓN DE LOS PUESTOS DEL ÁREA DTIC .....                                                         | 239 |
| 14.3 PLAN DE ACCIÓN DE LOS PUESTOS DEL ÁREA PSG .....                                                          | 243 |
| 14.4 PLAN DE ACCIÓN DE LOS PUESTOS DEL ÁREA PIEAU .....                                                        | 245 |
| 14.5 PLAN DE ACCIÓN PARA LOS PUESTOS DEL ÁREA DPEI .....                                                       | 248 |
| 14.6 PLAN DE ACCIÓN PARA LOS PUESTOS DEL ÁREA DE RECURSOS<br>HUMANOS .....                                     | 252 |
| 14.7 PLAN DE ACCIÓN PARA LOS PUESTOS DEL ÁREA DE HIGIENE Y<br>SEGURIDAD OCUPACIONAL .....                      | 258 |
| 14.8 PLAN DE ACCIÓN DE LOS PUESTOS DE LIBRERIA Y COMISARIATO<br>.....                                          | 260 |
| 14.9 PLAN DE ACCIÓN PARA PUESTOS MÓVILES.....                                                                  | 264 |
| XV Conclusiones .....                                                                                          | 265 |
| XVI Recomendaciones.....                                                                                       | 267 |
| XVII BIBLIOGRAFÍA.....                                                                                         | 268 |
| XVIII ANEXOS.....                                                                                              | 269 |



## I. Introducción

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), es una institución autónoma dedicada a brindar servicios educativos superiores, ubicada frente a la Escuela de Danza, en Managua. Constituida por una comunidad de profesores, estudiantes y personal administrativo, dedicados a la docencia, la investigación, la acción social, el estudio, la creación artística - deportiva y la difusión del conocimiento.

En toda organización lo más importante es cuidar la vida y la salud de los trabajadores que actúan en el desarrollo de las actividades, cualquier accidente produce una afectación técnica y económica, pero también puede impedir que el trabajador vuelva a tener la oportunidad de realizar una actividad.

Las organizaciones deben incluir la variable “prevención de riesgos laborales” en su estrategia y para esto se deben gestionar adecuadamente los procesos preventivos mediante el uso de los instrumentos y/o normativas legales a nivel del país.

Tomando en cuenta esta visión se desarrolló la **“Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo del edificio antigua biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI.”** Que permitió analizar y evaluar los riesgos laborales. Los cuales pueden ser originados por factores mecánicos, físicos, químicos, biológicos, ergonómicos y psicosociales en los puestos de trabajo del Recinto Universitario “Simón Bolívar” de la UNI, se diseñó la propuesta de un trabajo investigativo para identificar peligros y prevenir los riesgos laborales de estos colaboradores.



El propósito de esta investigación es realizar una evaluación de riesgos de las áreas que constituyen el edificio de la antigua biblioteca del recinto universitario UNI-RUSB, basándose en la ley 618 de higiene y seguridad ocupacional por la cual el ministerio de trabajo podrá determinar si la universidad nacional de ingeniería posee los requisitos necesarios en materia de higiene y seguridad del trabajo.

Este documento está estructurado por: Introducción donde se detalla el desarrollo del trabajo a lo largo de la investigación, antecedentes de los que partimos para rediseñar la matriz y mapa de riesgo que establecen las leyes en materia de higiene y seguridad, justificación en la que se especifica el motivo por el cual se realizó dicho trabajo de investigación, marco teórico el cual fue un apoyo para conocer los términos que se utilizan en evaluaciones de riesgos, diseño metodológico que es la parte fundamental del trabajo, donde se estableció los métodos a utilizar en base a recolección de datos, tipo de investigación e instrumentos a usar para la elaboración final del trabajo.



## II. Antecedentes

La creación de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), se fundamenta en el decreto 1234 de la Junta de Gobierno de Reconstrucción Nacional que literalmente dice: “Ley Creadora de la Universidad Nacional de Ingeniería

En el año 1983 se crea la División de Recursos Humanos subordinada a la Vice Rectoría Administrativa, con el propósito de administrar, organizar, planear, controlar y supervisar los recursos humanos de la universidad. En la actualidad el trabajo de esta dirección se fundamenta en atender las leyes que regulan y establecen las relaciones laborales, los convenios colectivos y las políticas presupuestarias aprobadas por el Consejo Nacional de Universidades (CNU), máximo órgano de la Educación Superior.

La ley general No. 618 fue aprobada en julio del año 2007, con el objeto de establecer el conjunto de disposiciones mínimas que, en materia de higiene y seguridad del trabajo, el Estado, los empleadores y los trabajadores deberán desarrollar en los centros de trabajo, mediante la promoción, intervención, vigilancia y establecimiento de acción es para proteger a los trabajadores en el desempeño de sus labores (Ley General de Higiene y Seguridad del trabajo., 2007). Sin embargo hasta la fecha la UNI no cuenta con estudios de análisis y evaluaciones de riesgo para cada una de las áreas de trabajo que conforman la Universidad.

En el año 2009 se realizó un **“plan de intervención en materia de higiene y seguridad del trabajo para los laboratorios de Alimento, Ambiente y Procesos de la de la Facultad de Ingeniería Química en la Universidad Nacional de Ingeniería.”**

En el cual se identificaron peligros y se evaluaron riesgos en los laboratorios,



Se Identificaron las prioridades para los niveles de acción de aquellos peligros y riesgos más significativos, Se definieron los controles operacionales adecuados para los peligros y riesgos identificados, se diseñó un sistema de señalización y rotulación de seguridad en los laboratorios para disminuir los riesgos de accidentes dentro de ellos y se presentó un presupuesto asociado al plan de intervención en materia de higiene y seguridad del trabajo.

A inicio del año 2012 se realizó un trabajo titulado “**Elaboración de mapas de riesgo**” a cargo de **Señalización de seguridad S.A (SESEGSA)**, para las áreas de las facultades del Recinto Universitario “Simón Bolívar” de la UNI.

Entre los resultados obtenidos de este trabajo están:

- ✚ Información de una inspección de forma general de las áreas de estudios.
- ✚ Mapas de riesgos por pabellones de las oficinas de las facultades objeto de estudio.

Una de las limitantes de este trabajo es que no se amplió el estudio en áreas administrativas de la UNI.

La necesidad de contar con estudios formales sobre análisis de riesgos en las diferentes áreas de trabajo, que permitan proponer Acciones dirigidas a mejorar el paso a paso del desarrollo en procesos seguros en materia de higiene y seguridad laboral ajustándose a las necesidades ocupacionales de la UNI, es la razón de la realización del trabajo que se presenta “**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo del edificio antigua biblioteca ubicado frente a la piscina del recinto universitario Simón Bolívar, UNI.**”..



### III. Planteamiento Del problema

Todas las actividades laborales implican riesgos para el trabajador en el desarrollo de sus tÁREAs, las autoridades superiores y la alta gerencia de toda institución o empresa tienen que comprometerse con sus trabajadores porque están obligadas a tomar las medidas necesarias para garantizar la higiene y seguridad laboral de los mismos, para lo cual se debe proveer condiciones y ambiente de trabajo adecuado.

Desconocer los riesgos laborales y las condiciones del ambiente de trabajo producirán casi con toda seguridad problemas de salud en los trabajadores, sean estos en forma de lesión por un accidente o una enfermedad laboral y estas complicaciones de salud afectarán el rendimiento y la calidad del trabajo.

Por tanto, al existir una relación entre trabajo y salud, el bienestar del trabajador debe ser el objetivo importantísimo para analizar, identificar y evaluar los riesgos laborales.

La ley principal de la república de Nicaragua es la constitución política; en ella se establecen los principios fundamentales que rigen la vida de los nicaragüenses y se derivan las demás leyes nacionales, en su capítulo V, derechos laborales, artículo 82, establece que los trabajadores tienen derecho a ciertas condiciones de trabajo, enumerando una lista no taxativa, es decir, una lista que puede ser ampliada por los acuerdos entre las partes de esas condiciones, textualmente dice en su inciso 4: “condiciones de trabajo que les garanticen la integridad física, la salud, la higiene y la disminución de los riesgos profesionales para hacer efectiva la seguridad ocupacional del trabajador”.

En tal sentido, se evidencia la necesidad y el interés de vigilar todas las condiciones de trabajo para identificar, eliminar o modificar los factores





relacionados con el trabajo que presentan un efecto perjudicial para la salud de la fuerza laboral por medio de la elaboración de análisis y evaluación de riesgos laborales en las áreas de trabajo de las instituciones.

La UNI cuenta con una Estructura Organizativa dentro de la cual las áreas que se evaluaron se encuentran de acuerdo a la siguiente descripción: Rectoría compuesta por División de Planificación y Evaluación Institucional así como el área de administración de la División de Tecnologías de la Información y Comunicación, Dirección de registro pertenece a Secretaria General, Vice-rectoría Académica incluye el programa de Acreditación y Evaluación Institucional y el Programa de seguimiento a graduados, bajo la responsabilidad de División de Recursos Humanos y Unidad de librería y Comisariato pertenece a Vice-rectoría Administrativa.

Las áreas antes mencionadas son la muestra donde se realizó la evaluación de los riesgos por puesto de trabajo del edificio de la antigua biblioteca de la UNI-RUSB.



#### IV. Justificación

En Nicaragua la ley general No. 618 en materia de higiene y seguridad del trabajo publicada en la gaceta, diario oficial No. 133 del 13 de julio 2007, en su título I: Disposiciones generales y capítulo I: objetivo y campo de aplicación, en su Arto. 1: objeto de la ley: dice “la presente Ley es de orden público, tiene por objeto establecer el conjunto de disposiciones mínimas que, en materia de higiene y seguridad del trabajo, el estado, los empleadores y los trabajadores deben desarrollar en los centros de trabajo, mediante la promoción, intervención, vigilancia y establecimiento de Acciones para proteger a los trabajadores en el desempeño de sus labores.”

Partiendo de la obligación de empleador y trabajador que obliga la ley general No. 618, surge la idea de elaborar una **“Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo del edificio antigua biblioteca ubicado frente a la piscina del recinto universitario Simón Bolívar, UNI.”**.

Que permita:

- + Describir las situaciones que representen riesgo para los trabajadores, y desarrollar a partir de los resultados cambios y propuestas que ayudarán a corregir las dificultades encontradas.
- + Elaborar el mapa de riesgos laborales del área de cocina.
- + Fortalecer el desarrollo de la misión en materia de higiene y seguridad laboral, evitando los riesgos ocupacionales que puedan provocar accidentes, enfermedades o cualquier daño a la salud.
- + Contar con un plan de acción que permita eliminar y reducir las fuentes de peligros.
- + Contribuir al cumplimiento legal sobre materia en higiene y seguridad ocupacional de la UNI y del país.



Instituciones académicas como la universidad nacional de ingeniería siempre han tomado actitudes de responsabilidad hacia sus trabajadores, razón por la cual la higiene y seguridad ocupacional son fundamentales para todos los procesos laborales.

La restructuración del recinto UNI-RUSB produjo una necesidad de evaluación y actualización de riesgos en materia de higiene y seguridad ocupacional, tanto en las áreas afectadas por remodelación, ampliación o cambios de lugar, se pretende realizar en dichas áreas afectadas, planes de acción preventivo de higiene y seguridad, donde se le brinde una mayor comodidad y mejora de trabajo a los empleados.

Por tal motivo, se elaboró un diagnóstico inicial con el cual se identificaron los peligros y afectaciones en las áreas de la antigua biblioteca de la UNI-RUSB, realizando sus correspondientes mapas de riesgos y plan de acción, para controlar los factores de riesgos presentes, con el fin de fortalecer la higiene y seguridad de los trabajadores y reducir los daños a la salud, mejorando sus condiciones de trabajo para que el colaborador pueda desempeñarse con mínimos riesgos laborales y riesgos profesionales.



## V. Objetivos

### 5.1. Objetivos General

- Evaluar los riesgos laborales a los que están expuestos los trabajadores del edificio de la antigua biblioteca ubicado frente a la piscina del recinto universitario Simón Bolívar, aplicando la metodología del ministerio del trabajo.

### 5.2. Objetivos Específicos

- Identificar los peligros en las áreas del edificio antigua biblioteca.
- Estimar los riesgos identificados en las áreas de la antigua biblioteca
- Elaborar matriz de riesgos correspondientes a las áreas y puestos de trabajo que están ubicadas en el edificio de antigua biblioteca UNI-RUSB
- Elaborar mapa de riesgos conforme a las áreas del edificio de la antigua biblioteca de la UNI-RUSB.
- Proponer un plan de acción para controlar los factores de riesgos identificados en las áreas del edificio de la antigua biblioteca UNI-RUSB.



## VI. Diseño Metodológico

Es importante presentar las etapas de cómo se realizó este trabajo de investigación, en el cual utilizamos la herramienta de diseño metodológico. Este diseño proporciona un plan a seguir para obtener la información que se desea al final.

Con lo que se quiere obtener un trabajo estructurado, predeterminado es decir que precede una recolección de datos y que conlleva a un estudio cuantitativo, aun así, se identificaron también datos cualitativos relacionados directamente con trabajadores (aspectos psicológicos, sociales). El objetivo es generalizar los datos de una población a una muestra, analizarla detenidamente, e interpretarla para así poder aplicar las Acciones requeridas para solucionar los peligros presentes. La naturaleza de los datos es cualitativa y cuantitativa ya que se obtuvieron datos directos de los puestos de trabajo que no pueden ser asignados numéricamente, como los artículos de la ley 618.

### **Tipo de investigación.**

Esta investigación es considerada descriptiva – explicativa. Descriptiva dado que se detallan: el área de estudio, los puestos de trabajo, procesos y actividades realizadas por los trabajadores. Explicativa porque se identifican y clasifican los riesgos ocupacionales, causas y consecuencias asociados a los puestos de trabajo **Del edificio antigua biblioteca ubicado frente a la piscina del recinto universitario Simón Bolívar, UNI.**

El alcance se determinó mediante los conocimientos adquiridos, las experiencias precedentes, y los datos recopilados a lo largo de la evaluación. El tipo de investigación que se realizó es directamente de campo. Las observaciones,



entrevistas con los trabajadores, mediciones realizadas con los instrumentos de medición, están directamente ligadas al ambiente físico, psicológico y social en el Recinto Simón Bolívar. Implícitamente, se describe la información mediante el uso de datos cuantitativos obtenidos de instrumentos de medición.

### **Población**

Se ha elegido el Recinto Universitario Simón Bolívar donde están ubicadas las áreas de trabajo de facultades, direcciones, divisiones, oficinas y otras unidades, así como cafeterías, entre otros.

### **Muestra**

La muestra tomada son todas las áreas del edificio de la antigua biblioteca, es decir división de recursos humanos, dirección de registro, división de planificación, el programa de seguimiento a graduados, administración DTIC, programa institucional de evaluación y acreditación universitaria, comisariato y librería.

### **Tipos de datos**

Existen datos cuantitativos, los cuales se originan directamente de mediciones en los lugares de la muestra. Estos pueden ser manipulados y representados estadísticamente. Su recolección se basará en instrumentos estandarizados y especializados en la evaluación de riesgo, son confiables y validos en estudios previos. Los datos cuantitativos en el trabajo de investigación son los datos de iluminación, ruido y además los de temperatura. Existen datos cualitativos, referentes a informaciones clasificados en categorías no numéricas, estos datos cualitativos son toda la información proporcionada por los trabajadores que ocupan los puestos de trabajo que fueron analizados y evaluados por un instrumento de check list.



## **Herramientas de recolección de datos.**

### **1. Instrumentos de medición:**

**Luxómetro:** Se utiliza para la medición precisa de los acontecimientos luminosos en el sector de la industria, el comercio, la agricultura y la investigación puede utilizarse además para comprobar la iluminación del ordenador, del puesto de trabajo, en la decoración de escaparates y para el mundo del diseño.

**Sonómetro:** Instrumento de medición que sirve para medir niveles de presión sonora (de los que depende la amplitud y, por tanto, la intensidad acústica y su percepción, sonoridad).

**Check List:** Esta herramienta identifica la información que se requiere obtener para así poder identificar los peligros y debilidades que presentaran los lugares en materia de higiene y seguridad industrial.

**Ficha ocupacional:** Detalla cada rasgo, responsabilidades, entre otras características de los cargos asignados en cada área de la Universidad Nacional de Ingeniería. Esta ficha proporcionará información directa del ambiente en el que se encuentran los trabajadores.

### **2. Instrumentos Humanos:**

Los actuales realizadores de la monografía, además, del tutor asignado, son los recursos humanos que estarán involucrados en el trabajo de investigación. Utilizando técnicas para generar ideas y con trabajo cooperativo, se podrá presentar y cumplir con los objetivos planteados. El



tutor dio total asesoría en el transcurso del trabajo de investigación además de dar el visto bueno de cada parte del mismo.

### **Proceso de Investigación:**

1. Visualización directa de los peligros existentes en las áreas de la antigua biblioteca, principalmente en los puestos de trabajo de cada área. Se identificó cada peligro, determinando la causa y el riesgo de estos al personal que trabaja en cada departamento de la antigua biblioteca. Se ocupó herramientas visuales, como fotografías, además entrevistas directas con los trabajadores que ocupan los lugares de trabajo.

La gestión del riesgo comienza con identificación de aquellas situaciones como: Perfil del puesto, jornada de trabajo, exigencia laboral, procedimientos de trabajo, procedimientos de parada de equipos por efectos de mantenimiento, actividades y tÁREAs profesionales en la que los trabajadores puedan correr riesgo de exposición. Se elaborará un cuestionario y/o lista de revisión incorporando las áreas y los componentes presentes, aspectos que van hacer objeto de evaluación.

2. Se elaboró un check list aplicado a la situación que se presenta en cada área de trabajo del edificio de la antigua biblioteca. Entre los sugeridos, se identificarán los riesgos aplicados a las especificaciones de cada área los cuales son:

 Condiciones de seguridad:

En estos se comprenden:





1. El espacio funcional
2. Seguridad contra peligros eléctricos
3. Seguridad contra incendios
4. Señalización o protecciones a caídas a mismo y a diferentes niveles.

 Condiciones higiénicas:

- Contaminantes físicos

1. Iluminación en cada puesto de trabajo de la Universidad.
2. Ruidos existentes que afecten a los trabajadores
3. Temperaturas elevadas no aptas para ambiente laboral óptimo requerido por los trabajadores.
4. Otros.

- Condiciones biológicas

1. Bacterias que estén presentes en la antigua biblioteca y que puedan afectar a los trabajadores.
2. Virus o enfermedades que puedan enfermar a los trabajadores.

- Contaminantes químicos:

1. Productos tóxicos se componen (aromatizantes, desinfectantes, otros).

 Trastornos musculo esqueléticos:

1. Movimientos repetitivos, los cuales provocan estrés, y dolor muscular que perjudica el desempeño del trabajador.
2. Falta de comodidad, los trabajadores pueden presentar adormecimiento de músculos por posturas estáticas.



En las etapas de esta evaluación se deben considerar:

- a) Identificación del peligro
- b) Estimación del riesgo o evaluación de la exposición
- c) Valoración del riesgo o relación dosis respuesta
- d) Caracterización del riesgo o control del riesgo.

Para la evaluación de los puestos de trabajo con exposición a riesgos laborales, se deberán considerar los siguientes aspectos:

Descripción de puesto de trabajo de los empleados de la Universidad.

- Tipo de trabajo (leve, moderado y pesado).
- Probabilidad de presencia de los agentes en el proceso habitual de trabajo.
- Frecuencia de la exposición.
- Factores relativos a la organización y procedimientos de trabajo.
- Conocimiento de los posibles riesgos por parte de los trabajadores.
- Identificar actitudes y prácticas laborales riesgosas.
- ☐Otros

3. Los factores de riesgo a los cuales están expuestos los trabajadores serán tomados en cuenta a partir de la tabla siguiente:



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| Condiciones                                                                                                               | Indicador | Valor | Indicador | Valor |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|-------|
| La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada                                                         | Si        | 10    | no        | 0     |
| Medidas de control ya implantadas son adecuadas                                                                           | No        | 10    | si        | 0     |
| Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas                                               | No        | 10    | si        | 0     |
| Protección suministrada por los EPP                                                                                       | No        | 10    | si        | 0     |
| Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada                                                                               | No        | 10    | si        | 0     |
| Condiciones inseguras de trabajo                                                                                          | Si        | 10    | no        | 0     |
| Trabajadores sensibles a determinados Riesgos                                                                             | Si        | 10    | no        | 0     |
| Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección                                      | Si        | 10    | no        | 0     |
| Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales de los procedimientos establecidos) | Si        | 10    | no        | 0     |
| Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo                                                                           | No        | 10    | si        | 0     |
| Total                                                                                                                     |           | 100   |           | 0     |

Tomada del procedimiento técnico de higiene y seguridad.



| Probabilidad | Significado                             |              |
|--------------|-----------------------------------------|--------------|
|              | Cualitativo                             | Cuantitativo |
| Alta         | Ocurrirá siempre o casi siempre el daño | 70-100       |
| Media        | Ocurrirá en algunas ocasiones           | 30-69        |
| Baja         | Ocurrirá raras veces                    | 0-29         |

Tomada del procedimiento técnico de higiene y seguridad.

Para determinar la severidad del daño se utilizará la tabla siguiente:

| Severidad del Daño         | Significado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baja<br>Ligeramente Dañino | Daños superficiales (pequeños cortes, magulladuras, molestias e irritación de los ojos por polvo). Lesiones previamente sin baja o con baja inferior a 10 días.                                                                                                                                                                                 |
| Medio<br>Dañino            | Quemaduras, conmociones, torceduras importantes, fracturas, amputaciones menores graves (dedos), lesiones múltiples, sordera, dermatitis, asma, trastornos músculo-esquelético, intoxicaciones previsiblemente no mortales, enfermedades que lleven a incapacidades menores. Lesiones con baja prevista en un intervalo superior a los 10 días. |
| Alta<br>E.D                | Amputaciones muy grave (manos, brazos) lesiones y pérdidas de ojos; cáncer y otras enfermedades crónicas que acorten severamente la vida, lesiones muy graves ocurridas a varias o a muchas personas y lesiones mortales.                                                                                                                       |



Tomada del procedimiento técnico de higiene y seguridad.

Para estimar el riesgo presente por el nivel de severidad en los trabajadores se utilizará la matriz siguiente:

|              |       | Severidad del Daño |                   |                    |
|--------------|-------|--------------------|-------------------|--------------------|
|              |       | BAJA               | MEDIA             | ALTA               |
| Probabilidad | BAJA  | Trivial            | Tolerable         | <b>Moderado</b>    |
|              | MEDIA | Tolerable          | <b>Moderado</b>   | <b>Importante</b>  |
|              | ALTA  | <b>Moderado</b>    | <b>Importante</b> | <b>intolerable</b> |

Tomada del procedimiento técnico de higiene y seguridad.

A partir de los niveles obtenidos de la tabla anterior se podrá indicar las Acciones y medidas de control de los riesgos laborales:

| Riesgo          | Acción y temporización                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trivial         | <b>No se requiere acción específica.</b>                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tolerable       | <b>No se necesita mejorar la acción preventiva; sin embargo, se deben considerar soluciones más rentables o mejora que no supongan una carga económica importante. Se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficiencia de las medidas de control.</b> |
| <b>Moderado</b> | <b>Se deben hacer esfuerzos para reducir el riesgo, determinando las inversiones precisas. Las medidas para reducir el riesgo deben implementarse en un período determinado. Cuando el riesgo moderado esté asociado con</b>                                                         |



|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | consecuencias extremadamente dañinas, se precisará una acción posterior para establecer con más precisión, la probabilidad de daño como base para determinar la necesidad de mejora de medidas de control.                                                                              |
| Importante  | No debe comenzarse el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo. Puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo. Cuando el riesgo corresponda a un trabajo que se está realizando, debe remediarse el problema en un tiempo inferior a los riesgos moderados. |
| Intolerable | No debe comenzar, ni continuar el trabajo hasta que se reduzca el riesgo, si no es posible reducirlo, incluso con recurso ilimitado, debe prohibirse el trabajo.                                                                                                                        |

La jerarquía de prioridades como un punto de partida para la toma de decisión, en los controles de riesgos y la urgencia con la que deben adoptarse las medidas de prevención es la siguiente:

1. Intolerable
2. Importante
3. Moderado
4. Tolerable
5. Trivial



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

Finalizando todo se deberá resumir en la siguiente tabla:

| EVALUACION DE RIESGOS                                             |                      |              |   |   |                                |   |    |                      |             |   |    |    |                                                   |                                             |                                            |                   |  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|---|---|--------------------------------|---|----|----------------------|-------------|---|----|----|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|--|
| Localización                                                      |                      |              |   |   | Evaluación                     |   |    |                      |             |   |    |    | Medidas preventivas<br><br>/ peligro identificado | Procedimiento de trabajo, para este peligro | Información / Formación sobre este peligro | Riesgo controlado |  |
| Actividad / Puesto de trabajo                                     |                      |              |   |   | Inicial                        |   |    |                      | Seguimiento |   |    |    |                                                   |                                             |                                            |                   |  |
| Trabajadores expuestos:<br>Mujeres:                      Hombres: |                      |              |   |   | Fecha de la evaluación:        |   |    |                      |             |   |    |    |                                                   |                                             |                                            |                   |  |
|                                                                   |                      |              |   |   | Fecha de la última evaluación: |   |    |                      |             |   |    |    |                                                   |                                             |                                            |                   |  |
| Nº                                                                | Peligro Identificado | Probabilidad |   |   | Consecuencia                   |   |    | Estimación de Riesgo |             |   |    |    | Sí                                                | No                                          |                                            |                   |  |
|                                                                   |                      | B            | M | A | LD                             | D | ED | T                    | TL          | M | IM | IN |                                                   |                                             |                                            |                   |  |
|                                                                   |                      |              |   |   |                                |   |    |                      |             |   |    |    |                                                   |                                             |                                            |                   |  |
|                                                                   |                      |              |   |   |                                |   |    |                      |             |   |    |    |                                                   |                                             |                                            |                   |  |

- Se analizarán los resultados obtenidos por la observación directa de los peligros y el cumplimiento de la ley 618 de seguridad e higiene.
- A través de un análisis cuantitativo, se medirán las condiciones de ruido estrés térmico, iluminación y condiciones térmicas con la ayuda de los instrumentos de medición. De igual manera, se identificará los posibles trastornos físicos y mentales que las condiciones laborales que perjudican a la persona que asume ese puesto.

Los datos obtenidos serán respuesta a lo que se debe evaluar de este trabajo de investigación, es decir los riesgos en materia de higiene y seguridad ocupacional. Se clasificaron los peligros existentes en la actualidad en el edificio



de la antigua biblioteca para posteriormente proponer un plan de acción que elimine o prevenga los peligros anteriormente mencionados.

6. Elaboración de mapa de riesgo propuesto simbolizando las advertencias y la señalización de los peligros que puedan presentarse. El mapa incluye las simbologías ya normalizadas que propone el Ministerio del Trabajo.

Se deberán tomar en cuenta las siguientes fases en la elaboración del mapa de riesgo:

- a) Fase 1: Caracterización del lugar: Se debe definir el lugar a estudiar, (los puestos de trabajo). Además, se debe averiguar la cantidad de personas trabajadoras presentes en ese espacio.
- b) Fase 2: Dibujo de la planta y del proceso: Se debe dibujar un plano del espacio en el cual se lleva a cabo la actividad a analizar, especificando cómo se distribuyen en el espacio las diversas etapas del proceso y las principales máquinas empleadas. Este dibujo es la base del mapa, no tiene que ser exacto, se hace a grosso modo, pero sí es importante que sea claro, que refleje las diferentes áreas con los puestos de trabajo del lugar.
- c) Fase 3: Ubicación de los riesgos: Se caracterizarán de conformidad, señalando en el dibujo de planta los puntos donde están presentes. Se deben identificar separadamente los riesgos y las personas trabajadoras expuestas.

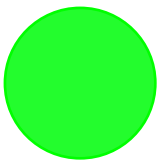




d) Fase 4: Valoración de los riesgos: Se deberá representar en el dibujo de planta, la ubicación y estimación de los riesgos, así como el número de trabajadores expuestos. Esto deberá estar representado en un cajetín anexo al dibujo de planta. Esta actividad se realiza siguiendo una simple escala sobre la gravedad de riesgos y como resultado de la valoración, cada riesgo habrá sido identificado con una de las cinco categorías siguientes:

1. Trivial (T)
2. Tolerable (TL)
3. Moderado (M)
4. Importante (IM)
5. Intolerable (IN)

Los colores siguientes son normalizados y utilizados en cualquier mapa de riesgo aprobado por el MITRAB:



El grupo de factores de riesgo derivados de la presencia de agentes físicos: la temperatura, la ventilación, la humedad, el espacio de trabajo, la iluminación, el ruido, las vibraciones, los campos electromagnéticos, las radiaciones no ionizantes, las radiaciones ionizantes. Y que pueden provocar enfermedad ocupacional a las personas trabajadoras.



El grupo de factores de riesgo derivados de la presencia de agentes químicos que se pueden presentar bajo forma de: polvos o fibras,



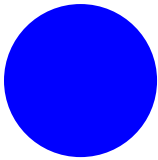
líquidos, vapores, gases, aerosoles y humos y pueden provocar tanto accidentes como enfermedades ocupacionales a las personas trabajadoras.



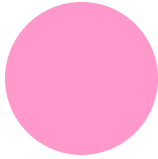
El grupo de factores de riesgo derivados de la presencia de agentes biológicos: bacterias, virus, parásitos, hongos, otros.



El grupo de factores de riesgo de origen organizativo, considerando todos los aspectos de naturaleza ergonómica y de organización del trabajo que pueden provocar trastornos y daños de naturaleza física y psicológica.

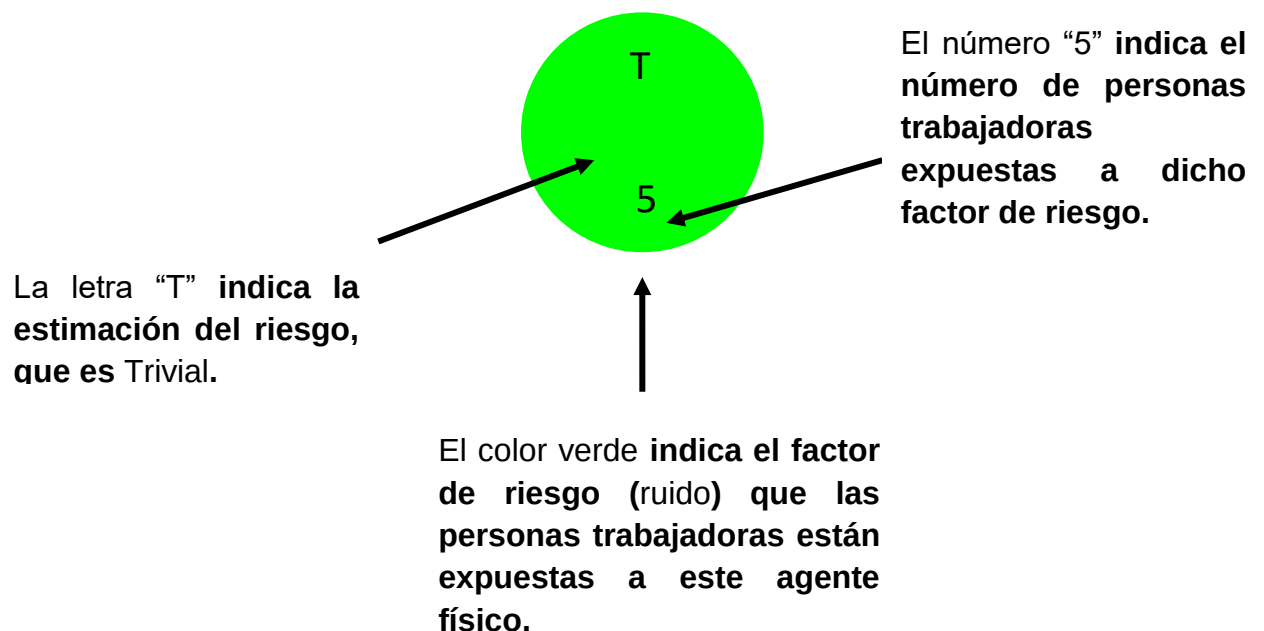


El grupo de factores de riesgo para la seguridad: que conllevan el riesgo de accidente. Este puede ser de diverso tipo según la naturaleza del agente (mecánico, eléctrico, incendio, espacio funcional de trabajo, físico, químico, biológico y ergonómico/organizativa del trabajo) determinante o contribuyente.



El daño a la salud reproductiva no solo es de prerrogativa de la mujer que trabaja y por lo tanto deben valorarse los riesgos de esterilidad incluso para los hombres. Pero considerando las posibles consecuencias sobre el embarazo y la lactancia materna es necesario abordar su situación con especial atención. Es necesario considerar los riesgos que conllevan probabilidades de aborto espontáneo, de parto prematuro, de menor peso al nacer, de cambios genéticos en el feto o de deformaciones congénitas.

El color según el grupo de factor de riesgo, la inicial del riesgo estimado y el número de personas expuestas, se introduce en el círculo, de tal manera que queda representado en una sola figura. El cual se ejemplifica así (compilación de leyes y normativas en materia de higiene y seguridad del trabajo, 2008):





## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

Una vez dibujado el mapa, e incorporado el color de los factores de riesgo, la inicial del riesgo estimado y el número de personas expuestas. Se deberá ubicar en la parte inferior y/o al lado del mapa, un cajetín que aclare y/o indique el riesgo estimado y las estadísticas de los riesgos.

Como ejemplo el siguiente:

| Color                                                                               | Factor de Riesgos                                 | Categoría Estimación de riesgo | Numero trabajadores expuestos | Efecto a la Salud (Riesgo Laboral) y número de casos                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Agente físico                                     | T (Trivial)                    | #                             |  Enfermedades laborales |
|   | Agente químico                                    | TL (Tolerable)                 |                               |  Accidentes laborales |
|  |                                                   | M (Moderado)                   |                               |                                                                                                            |
|  |                                                   | IM (Importante)                |                               |                                                                                                            |
|  | Agente biológico                                  | IN (Intolerable)               |                               |                                                                                                            |
|  | Músculo esquelético y de organización del trabajo |                                |                               |                                                                                                            |
|                                                                                     | Condición de Seguridad                            |                                |                               |                                                                                                            |



|  |                    |  |  |  |
|--|--------------------|--|--|--|
|  | Salud reproductiva |  |  |  |
|--|--------------------|--|--|--|

Finalizando el mapa de riesgos se deberá realizar la siguiente tabla mostrando las áreas, los peligros identificados, la estimación de riesgos, los trabajadores expuestos, y las medidas preventivas a aplicar.

| Áreas                          | Peligro Identificado                                                                                                                                                                                                      | Estimación de Riesgos                                      | Trabajadores Expuestos | Medidas Preventivas<br>(Derivadas de la Evaluación de Riesgo)                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Administrativa                 |                                                                                                                                                                                                                           |                                                            |                        |                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Analista de presupuesto</b> | <b>1) Iluminación y ruido (luminaria y la unidad de aire acondicionados)</b><br><br><b>2) Movimiento repetitivo, postura incomoda y estática (superficie de trabajo, silla, luminaria, otros)</b><br><br><b>3) Otros.</b> | <b>1) Moderado y Tolerable</b><br><br><b>2) Importante</b> | <b>30</b>              | <b>1) Realizar mantenimiento preventivo al sistema de iluminación y la unidad aire acondicionado.</b><br><b>2) Realizar diseño del puesto de trabajo de acuerdo a la anatomía de cada trabajador</b><br><b>3) Brindar</b> |



|  |  |                |  |                                                                                                                                                                                  |
|--|--|----------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 3) Intolerable |  | capacitaciones sobre los trastornos músculo esquelético, el ruido en el lugar de trabajo. Los temas deberán estar vinculado al perfil de riesgo del puesto de trabajo y/o áreas. |
|  |  |                |  | 4) Otros.                                                                                                                                                                        |

7. Considerando los resultados obtenidos en los estudios anteriores se procederá a realizar una propuesta de plan de acción conforme a un modelo siguiente:

| PLAN DE ACCIÓN       |                                          |                             |                             |                                                    |
|----------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| Peligro identificado | Medidas preventivas y/o Acción requerida | Responsable de la ejecución | Fecha inicio y finalización | Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha) |
|                      |                                          |                             |                             |                                                    |
|                      |                                          |                             |                             |                                                    |
|                      |                                          |                             |                             |                                                    |
|                      |                                          |                             |                             |                                                    |
|                      |                                          |                             |                             |                                                    |



8. Se considerará este trabajo de investigación como trabajo académico, respetando un conjunto de leyes, procesos, y políticas siguientes: la Ley 618 e implementación de RTO, redacción completamente regida por las normas APA, aprobación del tutor cotejando que el trabajo presenta un contenido completo.



## VII. Marco teórico

### **Evaluación de riesgos** (Pineda & Guardado, 2009):

La finalidad de la evaluación es preparar el Plan de Intervención donde se han de contemplar las revisiones que se consideren oportunas para que la evaluación de riesgos se mantenga en todo momento actualizado.

Mediante la evaluación de riesgos se conoce si las actividades de un proceso se realizan bajo condiciones seguras. Por lo cual los siguientes conceptos presentados, son el apoyo para el desarrollo e interpretación del presente trabajo de investigación.

**Mapa de riesgos:** Es la caracterización de los riesgos a través de una matriz y un mapa, estos se determinarán del resultado de la estimación de riesgo por áreas y puestos de trabajo de las empresas, donde se encuentra directamente e indirectamente el trabajador en razón de su trabajo.

**Valoración de riesgos:** Una vez calificado el grado del Riesgo, la valoración nos permite decidir si es necesario adoptar medidas preventivas para sustituirlo, evitarlo o reducirlo y, si lo es, asignar la prioridad relativa con que deben implementarse tales medidas. Es un juicio sobre la aceptabilidad de los riesgos.

**Plan de acción:** Una vez estimado el riesgo, el plan nos permite definir Acciones requeridas, para prevenir un determinado daño a la salud de las personas trabajadoras.

**Exposición:** Es la presencia de un contaminante en un puesto de trabajo bajo cualquier circunstancia y donde no se evita el contacto de éste con el trabajador. La exposición asocia siempre la intensidad o concentración de ese contaminante durante el contacto y su duración.





**Identificación de peligro:** Es el proceso mediante el cual se identifica una condición o acto, capaz de causar daño a las personas, propiedad, procesos y medio ambiente, tomando en cuenta si existe una fuente de daño, quien puede hacerlo y cómo puede ocurrir.

**Factores de riesgo:** Es el elemento o conjunto de elementos que estando presente en las condiciones del trabajo pueden desencadenar una disminución en la salud del trabajador o trabajadora e incluso la muerte.

**Peligro:** Es la Fuente o situación con el potencial de daño en términos de lesiones o enfermedades, daño a la propiedad, daño al ambiente de trabajo o la combinación de ellos.

**Riesgo:** Es la probabilidad o posibilidad de que un trabajador (a) sufra un determinado daño a la salud, instalaciones físicas, máquinas, equipos y medio ambiente.

En términos matemáticos el riesgo puede definirse como la relación entre un caso de daño y sus consecuencias, es aleatoria, la definición anterior de riesgo del siguiente modo:

$$R = F * D$$

R: Riesgo o magnitud de daño producto de un conjunto de factores de riesgo en un periodo considerado

F: Frecuencia esperada de casos en un periodo de tiempo [accidentes/año]

D: Daño esperable promedio de un número de casos asociados al mismo conjunto de factores de riesgo

**Higiene industrial** (Ley General de Higiene y Seguridad del trabajo., 2007): Es una técnica no médica dedicada a reconocer, evaluar y controlar aquellos factores ambientales o tensiones emanadas (ruido, iluminación, temperatura,



contaminantes químicos y contaminantes biológicos) o provocadas por el lugar de trabajo que pueden ocasionar enfermedades o alteración de la salud de los trabajadores.

**Enfermedad profesional:** “Es todo estado patológico derivado de la acción continua de una causa que tenga su origen o motivo en el trabajo o en el medio en que el trabajador presta sus servicios y que provoque una incapacidad o perturbación física, psíquica o funcional permanente o transitoria, aun cuando la enfermedad se detectare cuando ya hubiere terminado la relación laboral” (MITRAB, 2005)

**Lugar de trabajo:** Las áreas edificadas, o no, en las que las personas trabajadoras deban permanecer o acceder como consecuencia de su trabajo; se entienden incluidos en esta definición también los lugares donde los trabajadores y trabajadoras desarrollen su actividad laboral (vestuarios, comedores, lugares de descanso, local para administrar primeros auxilios y cualquier otro local).

**Seguridad del trabajo:** Es el conjunto de técnicas y procedimientos que tienen como objetivo principal la prevención y protección contra los factores de riesgo que pueden ocasionar accidentes de trabajo.

**Condición insegura o peligrosa:** Es todo factor de riesgo que depende única y exclusivamente de las condiciones existentes en el ambiente de trabajo. Son las causas técnicas; mecánicas; físicas y organizativas del lugar de trabajo (máquinas, resguardos, órdenes de trabajo, procedimientos entre otros).

**Condiciones de trabajo:** Conjunto de factores del ambiente de trabajo que influyen sobre el estado funcional del trabajador, sobre su capacidad de trabajo, salud o actitud durante la actividad laboral.

**Ergonomía:** Es el conjunto de técnicas que tratan de prevenir la actuación de los factores de riesgos asociados a la propia tÁREA del trabajador.



**Actos inseguros:** Es la violación de un procedimiento comúnmente aceptado como seguro, motivado por prácticas incorrectas que ocasionan el accidente en cuestión. Los actos inseguros pueden derivarse a la violación de normas, reglamentos, disposiciones técnicas de seguridad establecidas en el puesto de trabajo o actividad que se realiza, es la causa humana o lo referido al comportamiento del trabajador.

**Salud ocupacional:** Tiene como finalidad promover y mantener el más alto grado de bienestar físico, mental y social de los trabajadores en todas las actividades; evitar el desmejoramiento de la salud causado por las condiciones de trabajo; protegerlos en sus ocupaciones de los riesgos resultantes de los agentes nocivos; ubicar y mantener a los trabajadores de manera adecuada a sus aptitudes fisiológicas y psicológicas.

**Inspección de higiene y seguridad:** Es el acto mediante el cual el Sistema General de Inspección verifica el cumplimiento de la Ley, Reglamento y normativas concernientes al mejoramiento de las condiciones de trabajo en materia de higiene y seguridad y a protección de los trabajadores. (Reglamento de la ley general de higiene y seguridad del trabajo., 2007)

**Prevención:** Conjunto de técnicas, métodos, procedimientos, sistemas de formación, dirigidos a la mejora continua de las condiciones de seguridad e higiene en el puesto de trabajo.

**Acción preventiva:** Es toda acción necesaria para eliminar o disminuir las condiciones del ambiente de trabajo que constituyen una fuente de exposición y que pueda ocasionar un accidente y/o una alteración a la salud de las personas que trabajan (enfermedad ocupacional).

**Acta de inspección:** Es el documento administrativo que indica el grado de cumplimiento de las disposiciones en materia de seguridad e higiene del trabajo, en los centros de trabajo. Asimismo, dispone las medidas necesarias para el



cumplimiento de las normas que regulan esta materia. Esta acta es de certeza indubitable.

**Acta de infracción:** Es el documento administrativo mediante el cual se constata una violación a las obligaciones en materia de seguridad e higiene del trabajo y que da origen al procedimiento administrativo en el cual se dispone la imposición de sanciones por violaciones a las normas de higiene y seguridad del trabajo.

**Acta de Re-inspección:** Es el documento administrativo que señala el grado cumplimiento, por parte del empleador, de las disposiciones indicadas en el acta de inspección.

**Infracción:** Es la violación a las normas relativas a seguridad e higiene del trabajo.

**Multa:** Es la sanción pecuniaria impuesta a los sujetos que incumplan las obligaciones establecidas en la legislación laboral en materia de higiene y seguridad del trabajo.

**Inspector de higiene y seguridad del trabajo:** El servidor público encargado de practicar visitas de inspección en materia de higiene y seguridad del trabajo, para comprobar el cumplimiento de la Ley General de Higiene y Seguridad del Trabajo, Código del Trabajo y demás normativas en materia de higiene y seguridad del trabajo en los centros de trabajo y que cuenta con el nombramiento y acreditación correspondiente, expedido por las autoridades del MITRAB. El inspector de higiene y seguridad del trabajo es parte del Sistema General de Inspección del Trabajo y un fedatario público en su área de competencia.



### **Accidente de trabajo**

Es el suceso eventual o acción que involuntariamente, con ocasión o a consecuencia del trabajo, resulte la muerte del trabajador o le produce una lesión orgánica o perturbación funcional de carácter permanente o transitorio. También se tiene como accidente de trabajo: (MITRAB, 2005)

- a) el ocurrido al trabajador en el trayecto normal entre su domicilio y su lugar de trabajo.
- b) el que ocurre al trabajador al ejecutar órdenes o prestar servicio bajo la autoridad del empleador, dentro o fuera del lugar y hora de trabajo.
- c) el que suceda durante el período de interrupción del trabajo o antes y después del mismo, si el trabajador se encuentra en el lugar de trabajo o en locales de la empresa por razón de sus obligaciones.

**Accidentes leves sin baja:** Son aquellos que ocasionan al trabajador lesiones leves, que no ameriten días de subsidio o reposo, solamente le brindan primeros auxilios o acude al médico de la empresa le dan tratamiento y se reintegra a sus labores.

**Accidentes leves con baja:** Se considerarán todos los accidentes de trabajo que conlleven la ausencia del accidentado del lugar de trabajo de al menos un día laboral, hasta un máximo de siete días. Las lesiones ocasionadas por el agente material deben ser de carácter leve, tales como golpes, heridas de tres puntadas, quemaduras leves, entre otros.

**Accidentes graves:** Son considerados todos los accidentes de trabajo que conlleven la ausencia del accidentado del lugar de trabajo de ocho días o más; los tipos de lesiones consideradas como graves pueden ser: fracturas, esguinces, quemaduras de 2do. Y 3er. grado, amputaciones, entre otros.



**Accidentes muy graves:** Se consideran todos los accidentes de trabajo que conllevan la ausencia del accidentado por más de veintiséis semanas consecutivas y que las lesiones ocasionadas sean de carácter muy grave y múltiples, tales como fracturas múltiples, amputaciones, politraumatismo, entre otros.

**Accidente mortal:** Se consideran todos los accidentes de trabajo que provoquen el fallecimiento de la persona que trabaja.

**Prevención:** Conjunto de técnicas, métodos, procedimientos, sistemas de formación, dirigidos a la mejora continua de las condiciones de seguridad e higiene en el puesto de trabajo.

**Acción preventiva:** Es toda acción necesaria para eliminar o disminuir las condiciones del ambiente de trabajo que constituyen una fuente de exposición y que pueda ocasionar un accidente y/o una alteración a la salud de las personas que trabajan (enfermedad ocupacional).

**Ambiente térmico:** Las condiciones del ambiente térmico no deben constituir una fuente de Incomodidad o molestia para los trabajadores, por lo que se deberán evitar condiciones excesivas de calor o frío. (MITRAB, 2005) El ser humano controla su balance térmico a través del hipotálamo, que actúa como un termostato y que recibe la información acerca de las condiciones de temperatura externas e internas mediante los termo receptores que se hallan distribuidos por la piel y, probablemente, en los músculos, pulmones y médula espinal. (Mondelo P, 1999)

Las personas pueden soportar grandes diferencias de temperatura entre el exterior y su organismo, mientras que la temperatura interna del cuerpo varía entre los 36°C y los 38°C. Los receptores de frío comienzan a funcionar si la temperatura de un área de la piel desciende, aproximadamente, a una velocidad



mayor de  $0,004^{\circ}\text{C/s}$ . Los del calor comienzan a percibir las sensaciones si la temperatura en un área de la piel se incrementa a una velocidad mayor, aproximadamente, de  $0,001^{\circ}\text{C/s}$ .

Un ambiente térmico inadecuado causa reducciones de los rendimientos físico y mental, irritabilidad, incremento de la agresividad, de las distracciones, de los errores, incomodidad por sudar o temblar, aumento o disminución del ritmo cardíaco, etc. e incluso la muerte.

Las condiciones del ambiente térmico no deben constituir una fuente de incomodidad o molestia para los trabajadores, por lo que se deberán evitar condiciones excesivas de calor o frío. (compilación de leyes y normativas en materia de higiene y seguridad del trabajo, 2008)

En los lugares de trabajo se deben mantener por medios naturales o artificiales condiciones atmosféricas adecuadas evitando la acumulación de aire contaminado, calor o frío.

En los lugares de trabajo se deben mantener por medios naturales o artificiales condiciones atmosféricas adecuadas evitando la acumulación de aire contaminado, calor o frío. Todos los trabajadores estarán debidamente protegidos contra las irradiaciones calóricas, como límite normal de temperatura y humedad en ambientes techados con ventilación natural adecuada para los diferentes tipos en función de los trabajos que realizan los siguientes:



## Organización del trabajo

Organización del trabajo

| Carga Física | Humedad (%) | Continuo °C   | 75%Trab. b. | 50%Trab. b.  | 75%Trab. b. |
|--------------|-------------|---------------|-------------|--------------|-------------|
| 25%Descanso. |             | 50% Descanso. |             | 25%Descanso. |             |
| Ligera       | 40 – 70     | 30.0°C        | 30.6°C      | 31.4°C       | 32.2°C      |
| Moderado     | 40 – 70     | 26.7°C        | 28.0°C      | 29.4°C       | 31.1°C      |
| Pesado       | 30 – 65     | 25.0°C        | 25.9°C      | 27.9°C       | 30.0°C      |

Los trabajadores que realizan sus operaciones en lugares abiertos expuestos directamente a las radiaciones solares se le suministrarán equipos de protección adecuados, podrán realizar trabajos continuos mientras la temperatura ambiente no supere los 35<sup>0</sup> C, con régimen de 25%de trabajo y 25%de descanso, si la temperatura ambiente está entre 35.1<sup>0</sup>C hasta 39<sup>0</sup> C. Si la temperatura es superior al 39,1<sup>0</sup> C el régimen de trabajo será de 50% de trabajo y 50% de descanso.

**Estrés térmico por calor:** Es la carga neta de calor en el cuerpo como consecuencia de la contribución producida por el calor metabólico y de los factores externos como son: temperatura ambiente, cantidad de vapor de agua, intercambio de calor radiante y el movimiento del aire, afectados a su vez por la ropa.

**Temperatura del aire:** Es manifestación física del contenido de calor que tiene el aire. Los trabajadores que realizan sus operaciones en lugares abiertos expuestos directamente a las radiaciones solares se le suministrarán equipos de





protección adecuados, podrán realizar trabajos continuos mientras la temperatura ambiente no supere los  $35^{\circ}\text{C}$ , con régimen de 25%de trabajo y 25%de descanso, si la temperatura ambiente está entre  $35.1^{\circ}\text{C}$  hasta  $39^{\circ}\text{C}$ . Si la temperatura es superior al  $39,1^{\circ}\text{C}$  el régimen de trabajo será de 50% de trabajo y 50% de descanso.

**Período de exposición:** Lapso de tiempo durante el cual el trabajador está sujeto a la condición térmica extrema.

**Período de recuperación:** Lapso de tiempo que permite al trabajador restablecer su equilibrio térmico natural, sin perjudicar su salud. Pueden ser considerados períodos de recuperación, el tiempo para comer y las pausas administrativas.

**Contaminante físico:** Son las distintas formas de energías que, generadas por fuentes concretas, pueden afectar a los trabajadores sometidos a ellas. Estas energías pueden ser mecánicas, electromagnéticas y nucleares. En las dos últimas se encuentran las radiaciones ionizantes.

**Contaminante químico:** Todo elemento o compuesto químico, por sí solo o mezclado, tal como se presenta en estado natural o es producido, utilizado o vertido, incluido el vertido como residuo, en una actividad laboral, se haya elaborado o no de modo intencional y se haya comercializado o no.

**Contaminante biológico:** Son seres vivos, organismos con un determinado ciclo de vida que al penetrar en el hombre ocasionan enfermedades de tipo infeccioso o parasitario y local o sistémico. Estos organismos pueden clasificarse según sus características en: virus, bacterias, protozoos, hongos, gusanos y otros.



| Postura y movimientos corporales Kcal/min |          | Kcal/min                   |                |
|-------------------------------------------|----------|----------------------------|----------------|
| Sentado                                   |          | 0.3                        |                |
| De pie                                    |          | 0.6                        |                |
| Andando                                   |          | 2-3                        |                |
| Subida de una Pendiente Andando           |          | Añadir 0.8 por m de subida |                |
| Tipo de Trabajo                           |          | Media Kcal/min             | Rango Kcal/min |
| Trabajo Manual                            | Ligero   | 0.4                        | 0.2-1.2        |
|                                           | Pesado   | 0.9                        |                |
| Trabajo con un Brazo                      | Ligero   | 1                          | 0.7-2.5        |
|                                           | Pesado   | 1.7                        |                |
| Trabajo con dos Brazos                    | Ligero   | 1.5                        | 1-3.5          |
|                                           | Pesado   | 2.5                        |                |
| Trabajo con el Cuerpo                     | Ligero   | 3.5                        | 2.5-15         |
|                                           | Moderado | 5                          |                |
| Pesado                                    |          | 7                          |                |
| Muy Pesado                                |          | 9                          |                |



**Por lo tanto, Se entiende como:**

Trabajo Leve: (Hasta 200 Kcal/hora u 800 BTU/hora)

Trabajo Moderado: (200 - 350 Kcal/hora u 800 - 1400 BTU/hora)

Trabajo Pesado: (350 - 500 Kcal/hora u 1400 - 2400 BTU/hora)

El nivel de estrés térmico deberá calcularse por medio de la siguiente

$$\text{Estrés térmico} = \frac{\text{TGHB (MEDIDO)} * 100}{\text{TGHB (PERMITIDO)}}$$

**Ambiente acústico (ruido)**

Se entiende por sonido la vibración mecánica de las moléculas de un gas, de un líquido, o de un sólido como el aire, el agua, las paredes, etcétera-, que se propaga en forma de ondas, y que es percibido por el oído humano; mientras que el ruido es todo sonido no deseado, o que produce daños fisiológicos y/o psicológicos o interferencias en la comunicación. (Mondelo P, 1999)

El sonido se puede caracterizar y definir mediante dos parámetros: presión acústica y frecuencia.

La presión acústica, o sonora (p) es la raíz media cuadrática de la variación periódica de la presión en el medio donde se propaga la onda sonora. La unidad de medida de la presión acústica es el pascal.

(Pa) (Pa = N/m<sup>2</sup>). También es usual la utilización, en lugar de la presión acústica, de la intensidad acústica, o sonora (I), cuya unidad de medida es el W/m<sup>2</sup>.

La frecuencia (f) es el número de ciclos de una onda que se completan en un segundo y su unidad de medida es el Hertz (Hz), que equivale a un ciclo por segundo.

El oído percibe las variaciones periódicas de presión en forma de sonido cuando su frecuencia está entre los 16 y 16000 Hz aproximadamente, según la



sensibilidad de las personas, y su presión acústica entre  $2 \times 10^{-5}$  Pa y  $2 \times 10^4$  Pa (en el caso de la intensidad acústica, su escala audible está entre  $10^{-12}$  W/m<sup>2</sup> y  $10^4$  W/m<sup>2</sup>); este intervalo varía de acuerdo con el tipo de sonido, las características individuales, sexo, edad, fatiga, grado de concentración, etcétera. Por otra parte, es conveniente definir la potencia sonora, que es la energía total radiada por una fuente en la unidad de tiempo, y su unidad es el watt (W).

Como se puede apreciar, la enorme amplitud de los intervalos que determinan la presión acústica y la intensidad acústica son notables y hacen poco práctico su uso, por cuanto se ha hecho necesario emplear una unidad de medida que facilite su empleo. Por tal motivo se utiliza el decibelio (dB), unidad que refleja la presión acústica (y la intensidad acústica), y como herramienta matemática que simplifica la escala de los valores de éstas, que a la vez es compatible con la sensibilidad del oído que percibe logarítmicamente el sonido.

### **Afectaciones que produce el ruido en el hombre**

El inadecuado diseño de las condiciones acústicas puede inhibir la comunicación hablada, rebajar la productividad, enmascarar las señales de advertencia, reducir el rendimiento mental, incrementar la tasa de errores, producir náuseas y dolor de cabeza, pitidos en los oídos, alterar temporalmente la audición, causar sordera temporal, disminuir la capacidad de trabajo físico, etc...

El ruido puede provocar en el hombre desde ligeras molestias hasta enfermedades graves de diversa naturaleza. En niveles de presión acústica bajos, de entre 30 y 60 dB, se inician las molestias psíquicas de irritabilidad, pérdida de atención y de interés, etcétera. A partir de los 60 dB y hasta los 90 dB aparecen las reacciones neurovegetativas, como el incremento de la tensión arterial, la vasoconstricción periférica, la aceleración del ritmo cardíaco, el estrechamiento del campo visual, la aparición de la fatiga, etc... Para largos



períodos de exposición puede iniciarse la pérdida de la audición por lesiones en el oído interno. A los 120 dB se llega al límite del dolor y a los 160 dB se puede producir la rotura del tímpano, calambres, parálisis y muerte.

Independientemente de estas afecciones, se ha establecido que las exposiciones prolongadas en ambientes ruidosos provocan el debilitamiento de las defensas del organismo frente a diversas dolencias, sobre todo cuando el sujeto posee predisposición a las mismas, úlceras duodenales, neurosis, etcétera, y según diversos investigadores, pueden presentarse la disminución y pérdida del lívido y de la potencia sexual.

Efectos del ruido sobre el hombre:

- Incremento de la presión sanguínea
- Aceleración del ritmo cardíaco
- Contracción de los capilares de la piel
- Incremento del metabolismo
- Lentitud de la digestión
- Incremento de la tensión muscular
- Afectaciones del sueño
- Disminución de la capacidad de trabajo físico
- Disminución de la capacidad de trabajo mental
- Alteraciones nerviosas
- Úlceras duodenales
- Disminución de la agudeza visual y del campo visual
- Interferencias en la comunicación.

### **Tipos de sonido en función del tiempo**

El sonido puede ser de diferentes tipos según su comportamiento en el tiempo:

1. Ruido continuo o constante, cuando sus variaciones no superan los 5 dB durante la jornada de 8 horas de trabajo.



2. Ruido no continuo o no constante, cuando sus variaciones superan los 5 dB durante la jornada de 8 horas de trabajo.

Este, a su vez, puede ser de dos tipos: intermitente y fluctuante.

Ruido intermitente es aquel cuyo nivel disminuye repentinamente hasta el nivel de ruido de fondo varias veces durante el período de medición y que se mantiene a un nivel superior al del ruido de fondo durante 1 segundo al menos.

Ruido fluctuante es el que cambia su nivel constantemente y de forma apreciable durante el período de medición.

Ruido de impacto o de impulso es el que varía en una razón muy grande en tiempos menores de 1 segundo, como son un martillazo, un disparo, etc.

| Tiempo de exposición para ruidos continuos o intermitentes |                                   |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Duración por día                                           | Nivel Sonoro en Decibelios dB (A) |
| 8 horas                                                    | 85                                |
| 4 horas                                                    | 88                                |
| 2 horas                                                    | 91                                |
| 1 hora                                                     | 94                                |
| ½ hora                                                     | 97                                |
| ¼ hora                                                     | 100                               |
| 1/8 hora                                                   | 103                               |
| 1/16 hora                                                  | 106                               |
| 1/32 hora                                                  | 109                               |
| 1/64 hora                                                  | 112                               |
| 1/128 hora                                                 | 115                               |



### **Iluminación**

Desde el punto de vista de la seguridad en el trabajo, la capacidad y el confort visuales son importantes, ya que muchos accidentes se deben a deficiencias en la iluminación o a errores cometidos por el trabajador que le resulta identificar objetos o los riesgos asociados con la maquinaria y el entorno de trabajo.

La iluminación de los lugares de trabajo deberá permitir que los trabajadores dispongan de unas condiciones de visibilidad adecuadas para poder circular y desarrollar sus actividades sin riesgo para su seguridad y la de terceros, con un confort visual aceptable. (Ley General de Higiene y Seguridad del trabajo., 2007)



## VIII. GENERALIDADES DE LOS PUESTOS.





Para dar inicio a la evaluación de riesgo, según el procedimiento en el artículo 11 debe de contener los siguientes aspectos:

- Descripción de puesto de trabajo.
- Tipo de trabajo (leve, moderado y pesado).
- Probabilidad de presencia de los agentes presente en el proceso habitual de trabajo.
- Frecuencia de la exposición.
- Factores relativos a la organización y procedimientos de trabajo.
- Conocimiento de los posibles riesgos por parte de los trabajadores.
- Identificar actitudes y prácticas laborales riesgosas.
- Otros aspectos que se deben considerar en la empresa conforme a la naturaleza de su actividad económica.
- Otros.

En este capítulo de la monografía, se realizó un check list el cual está vinculado con la ley 618 en materia de higiene y seguridad, divididos en cuatros bloques de los aspectos más relevantes sobre esta temática abordada, así mismo se complementó con las causas y los efectos de los “no”, todo este procedimiento se llevó a cabo a través de la observación directa y el comportamiento de los trabajadores.

Dentro de las limitantes de este capítulo, fueron la falta de información del mismo personal.



## 8.1 ASPECTOS ORGANIZATIVOS.

| CODIGO                                   | INFRACCIÓN GENERICA<br>DISPOCISION LEGAL<br>(ARTOS Y NUMERALES)                                                                                                                 | SI/NO/<br>N.A | CAUSAS                                                                                | EFFECTOS                                                                                        |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BLOQUE1: ASPECTOS TECNICOS ORGANIZATIVOS |                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                       |                                                                                                 |
| 1.1                                      | Se realizó evaluación inicial de los riesgos, mapa de riesgo y plan de intervención. <b>(Art 18, núm. 4 y 5). Ley 618</b>                                                       | NO            | Proceso en tesis y consultoría.                                                       | No se conoce los factores de riesgo.                                                            |
| 1.2                                      | Tiene licencia en materia de higiene y seguridad <b>(Art. 18, núm.6) Ley 618</b>                                                                                                | NO            | La persona encargada de HYS, no cuenta aún con licencia.                              | Falta de coordinación y acertaciones en materia de HYS.                                         |
| 1.3                                      | Tiene elaborado e implementado su plan de emergencia (primeros auxilios, prevención de incendios y evaluación). <b>(Art. 18, núm.10, Arto.179 ley 618)</b>                      | NO            | proceso, en prácticas de simulacro                                                    | No saber qué hacer, ni a quién recurrir en estas situaciones de riesgo.                         |
| 1.11                                     | El empleador, dueño o el representante legal del establecimiento principal exige a contratistas y subcontratistas que cumplan con las disposiciones en materia de prevención de | NO            | No se le exige, los subcontratistas trabajan con lo que su empleador les proporciona. | Pueden sufrir accidentes laborales, si la institución no exige las disposiciones de prevención. |



|      |                                                                                                                                                                                                            |    |                                                    |                                                                                                     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | riesgos laborales <b>(Arto 35 Ley 618)</b>                                                                                                                                                                 |    |                                                    |                                                                                                     |
|      | Los contratistas y subcontratistas están dando cumplimiento a las disposiciones en materia de higiene y seguridad del trabajo en relación a sus trabajadores. <b>(Art 33 y 35 Ley 618)</b>                 | NO | No les brindan las disposiciones correspondientes. | Pueden sufrir accidentes laborales, sin acceso a sus derechos de prevención como lo demanda la ley. |
| 1.12 | El empleador que utilice el servicio de contratistas y permitiese a estos la subcontratación, les exige a ambos la inscripción ante el instituto nicaragüense de seguridad Social. <b>(Art 34 Ley 618)</b> | NO | No exigen la inscripción al seguro social.         | No tienen derecho a las indemnizaciones que brinda el seguro social.                                |
| 1.16 | Se solicita al MITRAB la autorización de despido de uno de los miembros de las CMHST, con previa comprobación de la causa justa alegada. <b>(Arto 47 Ley 618)</b>                                          | NO | Se hace entre los integrantes de CMHST             | Graves sanciones por parte del MITRAB                                                               |



|      |                                                                                                                                                                           |    |                                               |                                                                                                      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.19 | El empleador tiene elaborado y aprobado el reglamento técnico organizativo en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo. <b>(Arto 61 y 66 Ley 618)</b>                   | NO | Aún se encuentra en proceso actualizar el RTO | No se sabe cuáles son los factores de riesgos y peligros a los que están expuestos los trabajadores. |
|      | El reglamento técnico organizativo en materia de Higiene y Seguridad del trabajo es del conocimiento de los trabajadores. <b>(Arto.67 Ley 618)</b>                        | NO | No hay RTO                                    | No se sabe cuáles son los factores de riesgos y peligros a los que están expuestos los trabajadores. |
| 1.20 | El empleador le da cumplimiento a las medidas y regulaciones sobre prevención de riesgos laborales contenidas en el RTO de su centro de trabajo. <b>(Arto 68 Ley 618)</b> | NO | No hay RTO                                    | No se sabe cuáles son los factores de riesgos y peligros a los que están expuestos los trabajadores. |
|      | El empleador tiene actualizado el contenido del reglamento técnico organizativo en materia de                                                                             | NO | No hay RTO                                    | No se sabe cuáles son los factores de riesgos y                                                      |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                                  |                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|      | HST. <b>(Arto. 72 Ley 618)</b>                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                                                  | peligros a los que están expuestos los trabajadores.                              |
| 1.21 | El empleador le brinda al personal que integran las brigadas contra incendios, entrenamiento sobre el manejo y conservación de los extintores, señales de alarma, evacuación, entre otros. <b>(Arto 197 Ley 618)</b>                                                | NO | No hay brigadas.                                                                                 | No hay personas capacitadas que sean de apoyo para dichas situaciones de peligro. |
| 1.23 | Se está garantizando la seguridad de los equipos y dispositivos de trabajo que deben de reunir los requisitos técnicos de instalación, operación, protección y mantenimiento preventivo de los mismos. (Manuales técnicos y/o operación). <b>(Arto 131 Ley 618)</b> | NO | No los tienen elaborados por falta de tiempo y personal capacitado para elaboración de Manuales. | Mal manejo de equipos y dispositivos, pudiéndose ocasionar situaciones de riesgo. |
| 1.24 | El empleador ha realizado evaluación de los riesgos higiénicos industriales (físicos, químicos o biológicos) que contenga el mapa de riesgos y plan de intervención                                                                                                 | NO | En proceso, se está actualizando RTO                                                             | No se sabe cuáles son los factores de riesgos y peligros a los que están          |



|      |                                                                                                                                                                                               |    |                                                                                        |                                                                                                      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | correspondiente. <b>(Arto 114 Ley 618)</b>                                                                                                                                                    |    |                                                                                        | expuestos los trabajadores.                                                                          |
|      | Se lleva registro de los datos obtenidos de las evaluaciones, lista de trabajadores expuestos, agentes nocivos y registro del historial médico individual. <b>(Arto 115 Ley 618)</b>          | NO | En proceso, se está actualizando RTO                                                   | No se sabe cuáles son los factores de riesgos y peligros a los que están expuestos los trabajadores. |
| 1.26 | El empleador tiene elaborado un plan de comprobación del uso y manejo de los equipos de protección personal a utilizarse a la exposición de los riesgos especiales. <b>(Arto 291 Ley 618)</b> | NO | No hay archivos que comprueben el uso y manejo de equipos.                             | Mal manejo de equipos y dispositivos, pudiéndose ocasionar situaciones de riesgo.                    |
| 1.27 | El empleador está cumpliendo en suspender a lo inmediato los puestos de trabajo que impliquen un riesgo inminente laboral. <b>( Arto 18, numeral 13)</b>                                      | NO | No se cuenta con evaluaciones que determinen el riesgo al que está expuesto el puesto. | Accidentes laborales.                                                                                |



| BLOQUES                                           | SI        | NO        | NA       |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| <b>BLOQUE 1: ASPECTOS TECNICOS ORGANIZATIVOS.</b> |           |           |          |
| <b>1.1: ASPECTOS TECNICOS ORGANIZATIVOS</b>       | <b>18</b> | <b>17</b> | <b>1</b> |

| <b>ASPECTOS ORGANIZATIVOS.</b> |    |          |
|--------------------------------|----|----------|
| <b>RESULTADOS</b>              |    | <b>%</b> |
| <b>SI</b>                      | 18 | 50       |
| <b>NO</b>                      | 17 | 47       |
| <b>NA</b>                      | 1  | 3        |
| <b>TOTAL</b>                   | 36 | 100      |



En aspectos organizativos la universidad nacional de ingeniería recinto universitario Simón Bolívar cumple en un 50% lo que demanda la ley, no cumple en un 47% y no aplica en un 3%.



## 8.2 EDIFICIO ANTIGUA BIBLIOTECA

| Descripción de los puestos de trabajo<br>(Edificio Antigua Biblioteca UNI-RUSB) |                                                                                                                                                                           |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Puestos de trabajo                                                              | Funciones                                                                                                                                                                 | Equipos/<br>Herramientas                                                    |
| Registro académico                                                              |                                                                                                                                                                           |                                                                             |
| <b>Directora de registro.</b>                                                   | Encargada de la gerencia de servicios académicos UNI, gestiona, organiza, planifica, controla, dirige y evalúa registro académico.                                        | Computadora, papelería, impresora.                                          |
| <b>Secretaria ejecutiva.</b>                                                    | Encargada en la planificación y presupuesto del área, apoyar a otras actividades de dirección de registro, caja chica, archivar documentación, seguimiento a actividades. | Computadora, impresora, teléfono, engrapadora, archivo metálico, papelería. |
| <b>Técnico en registro académico.</b>                                           | Archivar, certificar ordenes de título, escanear expedientes académicos de las carreras, inventario.                                                                      | Computadora, escáner, engrapadora, archivero metálico, papelería.           |
| <b>Técnico en registro académico.</b>                                           | Elaboración de certificados de notas, atención en pre matricula y matricula, elaboración de archivos para la promoción.                                                   | Computadora, escáner, papelería, engrapadora.                               |





|                                                              |                                                                                                                                    |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Técnico en registro académico.</b>                        | Elaboración de carnet estudiantil.                                                                                                 | Computadora, impresora de carnet, tinta, PVC, laminador.                         |
| <b>Técnico en registro académico.</b>                        | Digitalización, revisión de expedientes académicos, certificados de notas.                                                         | Escáner, computadora, papelería.                                                 |
| <b>Recepcionista.</b>                                        | Entrega de certificados de notas, títulos, constancias, etc.                                                                       | Computadora, engrapadora, saca grapas.                                           |
| <b>División de tecnología de la información (DTIC)</b>       |                                                                                                                                    |                                                                                  |
| <b>Subdirector de informática.</b>                           | No dio información.                                                                                                                | No dio información.                                                              |
| <b>Asistente administrativa.</b>                             | Levantado de texto, recepción de documentos, atención de personas.                                                                 | Computadora, engrapadora, escáner, teléfono, papelería.                          |
| <b>Programa de seguimiento a graduados (PSG)</b>             |                                                                                                                                    |                                                                                  |
| <b>Coordinadora del Programa de seguimiento a graduados.</b> | Revisión de base de datos, levantado de texto, revisión de texto, recepción de documentos, revisión de correos y envío de correos. | Computadora, impresora, lapiceros, engrapadora, tijeras, pizarra, encolochadora. |
| <b>Especialista B.</b>                                       | Realiza investigaciones, apoyo logístico, elaboración de informes y documentos, análisis de información,                           | Computadora, papelería, engrapadora.                                             |



|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           | tabulación y grafico de resultados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                           |
| <b>Especialista C.</b>                                                    | Bolsa laboral, publicación de vacantes, admón. de los C.V, Encuentro de ferias laborales, planificación, solicitud CK, POA, digitalización de B.P, desarrollo de estudios, matriz de riesgo.                                                                                                                                                                                                                                          | Computadora, data show, calculadora, engrapadora, papelería, separadores, agenda.         |
| <b>División de planificación y evaluación institucional (DPEI)</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           |
| <b>Directora de división de planificación y evaluación institucional.</b> | Realiza seguimiento y evaluación de los POAS de cada área, elabora plan estratégico de la UNI, realiza análisis de las tendencias nacionales y regionales en materia de educación superior, orienta a las áreas sobre cómo elaborar su plan operativo anual, elabora plan operativo del su área, coordina, supervisa y evalúa el proceso de planificación integral de la institución, apoya a rectoría en la preparación de informes. | Computadora, engrapadora, saca grapas, papelería, calculadora, foto copiadora, impresora. |



|                                                                                         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Responsable de oficina de planificación.</b>                                         | <b>de de</b>    | Elaboración de reportes, planificación y seguimiento de actividades, reportes, capacitaciones y talleres.                                                                                                                                               | Computadora, impresora, engrapadora, data show           |
| <b>Especialista en estadísticas.</b>                                                    | <b>en</b>       | Llena las tablas de estadísticas de la UNI y CNU, realiza los ampos de todas las áreas de la UNI.                                                                                                                                                       | Calculadora, computadora, perforadora, papelería.        |
| <b>Técnico en planificación y seguimiento.</b>                                          | <b>en y</b>     | Elaboración de cartas de observación, elaboración de informes trimestrales y anuales, capacitaciones a las áreas de RUSB, elaboración de presentaciones.                                                                                                | Computadora, impresora, papelería, engrapadora, tijeras. |
| <b>Técnico en planificación.</b>                                                        | <b>en</b>       | Elaboración y revisión del Manual de procedimientos, procedimiento de riesgos y capacitación a otras áreas.                                                                                                                                             | Computadora, data show, papelería.                       |
| <b>Programa institucional de evaluación y acreditación universitaria (PIEAU)</b>        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| <b>Directora del programa institucional de evaluación y acreditación universitaria.</b> | <b>del de y</b> | Elabora el plan general de evaluación y acreditación universitaria, Asesora a todas las instancias universitarias en los procesos de auto evaluación institucional, Da seguimiento a los procesos de evaluación y acreditación de los diferentes planes | Computadora, impresora, engrapadora, data show.          |



|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                   | académicos de las facultades de la UNI ante los organismos evaluadores, Realiza las investigaciones necesarias para velar por el seguimiento de los planes a acreditarse.                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |
| <b>Secretaria ejecutiva.</b>                      | Recibe, registra, clasifica, ordena y archiva correspondencia que llega a su oficina, Atiende visitas del personal docente, administrativo y externo de la Universidad, Controla, ordena, resguarda y mantiene actualizado el archivo de su jefe inmediato para agilizar la localización de la información y documentación del su área, Realiza redacción de documentos que sean orientadas por el jefe superior. | Computadora, impresora, encolochadora, papelería, engrapadora. |
| <b>Especialista en Evaluación y Acreditación.</b> | Planifica, administra y ejecuta planes de evaluación y acreditación universitaria con el fin de asegurar los procesos de la Institución, Apoya y realiza actividades propias del programa, Desarrolla planes y programas a implementar en                                                                                                                                                                         | Computadora, impresora                                         |



|                                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
|---------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                   |  | las áreas de la Institución, con el fin de poder auto evaluarlas y acreditarlas, Participa en la gestión, seguimiento y evaluación de las Acciones correspondientes al Plan Operativo Anual del programa de auto evaluación y acreditación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |
| <b>Especialista en evaluación y acreditación.</b> |  | Formula el Plan Operativo Individual (POI), determinando Acciones y recursos para el cumplimiento del Plan Operativo Anual del programa en correspondencia con los lineamientos y directrices institucionales, Propone actividades de entrenamiento y formación técnico metodológica e instrumental, y participa activamente en las mismas según las orientaciones del PIEAU a nivel central, Sistematiza toda la información relacionada con los procesos de evaluación y acreditación del PIEAU, Elabora manuales que rigen metodologías y procesos de | Computadora, impresora |



|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | evaluación y acreditación del PIEAU.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                |
| <b>Recursos humanos (RRHH)</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                |
| <b>Director de división de recursos humanos.</b>                 | Se encarga de dirigir, planificar, organizar a toda el área de RRHH                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Computadora, papelería.                                                        |
| <b>Responsable de oficina de recursos humanos.</b>               | Elaboración de movimientos de personal, informes, recepción de documentos.                                                                                                                                                                                                                                                                              | Laptop, saca grapas, engrapadora, impresora, papelería.                        |
| <b>Responsable de oficina de organización y métodos de RRHH.</b> | Planificación y seguimiento al POA, entrevistas/sesiones de trabajo para actualización de manual funciones y manual de estructura, ya sea en puesto de trabajo o en oficina del área con la que se trabaje, documentación de la información anterior, archivo de la documentación del área, elaboración de reporte de ejecución presupuestaria mensual. | Computadora, engrapadora, saca-grapas, fotocopidora, impresora, papelería.     |
| <b>Técnico en recursos laborales.</b>                            | Archivar expedientes laborales, ordenar y archivar contratos laborales, seguimiento a documentos para expedientes.                                                                                                                                                                                                                                      | Computadora, impresora, engrapadora, perforadora, encolochadora, fotocopidora. |



|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                          |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Técnico en recursos laborales.</b> | Prepara las colillas de pagos, elabora informes, elabora cartas, recepción general, registro y control de inventario.                                                                                                                                                                     | Computadora, engrapadora, perforadora, ampos, calculadora, cajas, impresoras, papelería. |
| <b>Técnico en recursos laborales.</b> | Realiza planillas de pagos, nóminas de viáticos de transporte, informes de recuperaciones de devoluciones en liquidación final, archiva informes, aplicación de deducciones para personal por contratos a tiempo determinado, informes de embargo alimenticio y cheques de beneficiarios. | Computadora, engrapadora, saca-grapas, papelería.                                        |
| <b>Técnico en recursos laborales.</b> | Recibe subsidios, elaboración de facturas del INSS, entrega de comprobantes de INSS, ingresos de nuevos trabajadores al INSS.                                                                                                                                                             | Computadora, impresora, engrapadora, máquina de escribir, papelería                      |
| <b>Técnico en recursos laborales.</b> | Control de documentación en expedientes de trabajadores contratados en tiempo determinado.                                                                                                                                                                                                | Computadora, archivos, engrapadora, perforadora, papelería.                              |



|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                            |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Técnico en recursos laborales.</b>           | Planificación de las actividades de capacitación, entrega de certificados, gestiona becas para el personal, archivar documentos de capacitación y becas.                                                                                                              | Computadora, engrapadora, fotocopidora, cámara, impresora. |
| <b>Técnico en recursos laborales.</b>           | Programación y elaboración de solicitudes óptica, garantizar las solicitudes de medicamentos y exámenes médicos, garantizar subsidio de transporte, adquisición y entrega de uniformes, listar y entregar canastas navideñas, elaboración de informes.                | Computadora, engrapadora, teléfono, papelería, impresora.  |
| <b>Responsable de nóminas.</b>                  | Coordina el proceso de nóminas de pago por: salario personal permanente de la UNI, horas extras, otros, compilar datos de nóminas ya elaboradas para el debido deposito en las cuentas Branpro, información estadística de C.T.T, informe mensual salarial al MITRAB. | Computadora, impresora, papelería.                         |
| <b>Técnico en recursos laborales (nóminas).</b> | Recepción de: cartas de pagos por adendum y contratos de docentes                                                                                                                                                                                                     | Computadora, calculadora, engrapadora,                     |





|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                 | horarios, liquidaciones finales, nominas mecanizadas y contratos, Nóminas de transporte, reembolsos y otros, impresión de nóminas.                                                                                                                                                                                               | perforadora, ampos.                                          |
| <b>Técnico en recursos laborales (nóminas).</b> | Solicitudes de cheques: salarios y diferentes pagos, embargos judiciales, validación de nómina de: horas extras, salarios, movimiento de personal, elaboración de nóminas de pagos efectuados con aporte estatal y fondos, elaboración de nómina por demanda alimenticia y personal jubilados, elaboración de liquidación final. | Computadora, engrapadora, perforadora, impresora, papelería. |



|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Técnico "A" en recursos laborales (nóminas).</b>     | Orden y archivo de respaldos de las diferentes solicitudes atendidas, informar con los requerimientos solicitados, gestión de documentación para la realización de los diferentes desarrollados por el área, elaboración de solicitudes de cheques.                             | Computadora, impresora, engrapadora, saca-grapas, perforadora, papelería.               |
| <b>Técnico en informática.</b>                          | Grabación de huella de nuevos ingresos, elaborar cartas de apertura cuentas, procesar marcadas de todos los recintos, captura de fotos de nuevos ingresos, soporte técnico, generación de carnet administrativo y docente                                                       | Computadora, cámara, impresora, engrapadora, destornillador.                            |
| <b>Higiene y seguridad ocupacional</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                         |
| <b>Especialista en higiene y seguridad ocupacional.</b> | Lectura analítica, levantado de textos para informes, inspecciones (recorrido por las instalaciones para planificación de actividades diagnosticadas, procesos métodos y metodología que mandata la ley no.618 y a todas las leyes convexas a la materia de higiene y seguridad | Computadora, engrapadora, encolochadora, fotocopidora, perforadora, extintor, megáfono. |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>Diseña, coordina, supervisa y/o ejecuta el programa o plan de trabajo de higiene y seguridad ocupacional en la universidad.</p> <p>Propone políticas y procedimientos de higiene y seguridad ocupacional a los niveles jerárquicos correspondientes.</p> <p>Establece, desarrolla y /o coordina programas de divulgación sobre las actividades de higiene y seguridad ocupacional estableciendo estrategias de publicidad.</p> <p>Elabora, propone y/o coordina un plan de señalización de higiene y seguridad ocupacional en la institución.</p> <p>Asesora a las Comisiones Mixtas de Higiene y Seguridad Ocupacional en todo lo que se relaciona con organización, gestión y funcionamiento en la universidad.</p> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



### 8.3 CHECK LIST EDIFICIO ANTIGUA BIBLIOTECA

| CODIGO                                      | INFRACCIÓN GENERICA<br>DISPOCISION LEGAL<br>(ARTOS Y NUMERALES)                                                                                                                                                                                   | SI/NO<br>/N.A | CAUSAS                                                                                                                                                | EFFECTOS                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BLOQUE 2:CONDICIONES DE HIGIENE DEL TRABAJO |                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                                                                                                                                       |                                                                                                                          |
| Sub-Bloque 2.2:Ruidos                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                                                                                                                                       |                                                                                                                          |
| 2.2.1                                       | En los riesgos de exposición a ruidos y/o vibraciones se cumple en evitar o reducir en lo posible su foco de origen, tratando de disminuir su propagación a los locales de trabajo. <b>(Arto 121 Ley 618)</b>                                     | NO            | No se han realizado estudios en materia de Higiene.                                                                                                   | El ruido de las impresoras y aire acondicionado que están en mal estado, es fuente de incomodidad para los trabajadores. |
| Sub-Bloque 2.3:Iluminación                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                                                                                                                                       |                                                                                                                          |
| 2.3.1                                       | La iluminación de los lugares de trabajo reúne los niveles de iluminación adecuados para circular y desarrollar las actividades laborales sin riesgo para su seguridad y la de terceros con un confort visual aceptable. <b>(Arto 76 Ley 618)</b> | NO            | No se cumple con el nivel de lux que establece la ley, para oficina es de 300 lux y las mediciones encontradas fueron en su mayoría menores a 200 lux | El trabajador expuesto a bajos niveles de iluminación sufrirá a largo plazo una disminución en las medidas de su vista.  |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                                                                                                                                       |                                                                                                                          |



| CODIGO                                                              | INFRACCIÓN GENERICA<br>DISPOCISION LEGAL<br>(ARTOS Y NUMERALES)                                                                                                                                                                                         | SI/NO<br>/N.A | CAUSAS                                                      | EFFECTOS                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BLOQUE 3: CONDICIONES DE SEGURIDAD DEL TRABAJO</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                                             |                                                                                                            |
| <b>Sub-bloque 3.1: De las condiciones de los lugares de trabajo</b> |                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                                             |                                                                                                            |
| 3.1.1                                                               | El empleador verifica el diseño y características estructurales (superficie, suelo, techo, paredes, puertas, entre otros) de los lugares de trabajo. ( <b>Arto.73 hasta 113 Ley 618</b> )                                                               | NO            | El edificio evaluado se encuentra en deterioro estructural. | Riesgo de sufrir accidentes si este llegase a desprenderse.                                                |
|                                                                     | El diseño y característica constructiva de los lugares de trabajo facilita el control de las situaciones de emergencia de incendio. <b>(Arto.74, 93 al 95 Ley 618)</b>                                                                                  | NO            | No hay facilidad de movimiento entre los trabajadores.      | Riesgo de quedarse atrapados por falta de espacio para movilizarse.                                        |
|                                                                     | El diseño y características de las instalaciones de los lugares de trabajo reúne los requisitos de:<br>a) Las instalaciones de servicio o de protección anexas a los lugares de trabajo sean utilizadas sin peligro para la salud y la seguridad de los | NO            | No hay lugares de protección                                | Riesgo de sufrir accidentes si no se tiene un lugar destinado para protección en situaciones de emergencia |



|       |                                                                                                                                                                                   |    |                                                                                                                 |                        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|       | trabajadores. <b>(Arto 75 literal a) Ley 618)</b>                                                                                                                                 |    |                                                                                                                 |                        |
|       | b) Las instalaciones y dispositivos reúnen los requisitos de dar, protección efectiva frente a los riesgos expuestos. <b>(Arto.75 literal n) Ley 618)</b>                         | NO | No las instalaciones están deterioradas.                                                                        | Accidentes de trabajo. |
| 3.1.2 | Las zonas de paso, salidas y vías de circulación de los lugares de trabajo están libres de obstáculos, de forma que permita su evacuación. <b>Arto.79 Ley 618</b>                 | NO | Las salidas y pasillos secundarios no están libres de obstáculos.                                               | Accidentes de trabajo. |
| 3.1.3 | Los lugares de trabajo, incluidos los locales de servicio y sus respectivos equipos e instalaciones, se les han dado mantenimiento y limpieza periódica. <b>(Arto.80 Ley 618)</b> | NO | Los equipos no reciben MTTO periódico, hasta q se dañan, las las instalaciones son limpiadas superficialmente . | Accidentes de trabajo. |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                                                 |                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|       | Los cimientos, pisos y demás elementos de los edificios, ofrecen resistencia segura. (Fisuras, fracturas, entre otros) <b>(Arto 83. Ley 618)</b>                                                                                                                                                                     | NO | El edificio tiene fisuras, fracturas, puertas en mal estado, etc.                               | Accidentes de trabajo.                                   |
| 3.1.4 | Los locales de trabajo reúnen los espacios mínimos:<br>a. Tres metros de altura desde el piso al techo.<br>B. Dos metros cuadrados de superficie por cada trabajador.<br>C. Diez metros cúbicos por cada trabajador <b>(Arto 85. Ley 618)</b>                                                                        | NO | Estas dimensiones no están siendo cumplidas por el exceso de personas trabajadoras por oficina. | Accidentes de trabajo e incomodidad en los trabajadores. |
| 3.1.5 | El piso constituye un conjunto homogéneo, llano y liso sin soluciones de continuidad; de material consistente, no resbaladizo o susceptible de serlo con el uso de fácil limpieza al mismo nivel y de no ser así se salvarán las diferencias de alturas por rampas de pendiente no superior al ángulo de 100 por 100 | NO | Es resbaladizo, susceptible con la limpieza.                                                    | Accidentes de caídas                                     |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                                                                      |                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|       | <b>(Arto. 87 Ley 618)</b>                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                      |                                                                   |
|       | Las paredes son lisas y pintadas en tonos claros y susceptibles de ser lavadas o blanqueadas. <b>(Arto.88 Ley 618)</b>                                                                                                                                          | NO | La pintura está deteriorada, y las paredes no pueden ser lavadas.                                                    | Malas condiciones de trabajo.                                     |
| 3.1.8 | Las salidas y las puertas exteriores de los centros de trabajo, cuyo acceso es visible y está debidamente señalizado, son suficientes en número y anchura para que todos los trabajadores puedan abandonarlos con rapidez y seguridad. <b>(Arto.93 Ley 618)</b> | NO | Hay tres salidas, de las cuales, dos de ellas están cerrada por obstáculos. (Cajas de papelería, sillas viejas etc.) | Accidentes de trabajo, atrapamiento en situaciones de evacuación. |





|  |                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                  |                                                              |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  | Las puertas transparentes tienen una señalización a la altura de la vista y están protegidas contra la rotura o son de material de seguridad, cuando puedan suponer un peligro para los trabajadores. <b>(Arto.39 Ley 618)</b>                      | NO | Una de las puertas de salida es de madera y las otras no presentan señalización. | Accidente por falta de visibilidad en las puertas de acceso. |
|  | Las puertas de comunicación en el interior de los centros de trabajo reúnen las condiciones mínimas: si estas se cierran solas, tienen las partes transparentes que permitan la visibilidad de la zona a la que se accede. <b>(Arto.94 Ley 618)</b> | NO | Son de madera que no permite la visibilidad y no tienen sistema cierra puerta    | Accidente por falta de visibilidad en las puertas de acceso. |
|  | Las puertas de acceso a los puestos de trabajo a su planta se mantienen libres de obstáculos, aunque estén cerradas. <b>(Arto.95 Ley 618)</b>                                                                                                       | NO | suelen pegar las mesas a la puerta de tal forma que no abre completamente        | Accidente por falta de visibilidad en las puertas de acceso. |



|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                                                  |                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|            | Se disponen de agua potable para la limpieza de utensilios y vajilla. Independiente de estos fregaderos y no estén inodoros y lavamanos próximos a estos locales.<br><b>(Arto.100 Ley 618)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | NO | Ya que la comida es llevada ya preparada por subcontratación.    | Contaminación al ingerir alimento en utensilios mal limpiados |
| 3.1.1<br>0 | Los locales destinados a cocinas se está cumpliendo con los requisitos siguientes:<br>a. Se realiza la captación de humos, vapores y olores desagradables, mediante campana- ventilación.<br>b. Se mantiene en condición de absoluta limpieza y los residuos alimenticios se depositan en recipientes cerrados hasta su evacuación.<br>C. Los alimentos se conservan en el lugar y a la temperatura adecuada, y en refrigeración si fuere necesario. (Arto.101 Ley 618) | NO | Ya que la comida es llevada ya preparada de por subcontratación. | Contaminación al ingerir alimento mal preparados.             |



|            |                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                              |                                                                               |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1.1<br>1 | El centro de trabajo tiene abastecimiento suficiente de agua potable en proporción al número de trabajadores, fácilmente accesible a todos ellos y distribuido en lugares próximos a los puestos de trabajo. <b>(Arto.102 Ley 618)</b> | NO | Solo hay llave de agua potable en los baños. | Contaminación al ingerir agua de llaves en mal estado y proveniente de pozos. |
|            | La empresa supervisa de no trasegar agua para beber por medio de barriles, cubos u otros recipientes abiertos o cubiertos provisionalmente. <b>(Arto 103 Ley 618)</b>                                                                  | NO | No dan supervisión de este caso.             | Contaminación al ingerir agua de llaves en mal estado y proveniente de pozos. |
|            | Se indica mediante carteles si el agua es o no potable. <b>(Arto. 104 Ley 618)</b>                                                                                                                                                     | NO | No hay recipientes donde se almacene agua.   | Contaminación al ingerir agua de llaves en mal estado y proveniente de pozos. |
| 3.1.1<br>2 | Están provistos de asientos y de armarios individuales, con llave para guardar sus objetos personales. <b>(Arto.107 Ley 618)</b>                                                                                                       | NO | No hay armarios.                             | Acumulación de objetos personales en el área de trabajo.                      |
|            | Existen lavamanos con su respectiva dotación de jabón. <b>(Arto. 108 Ley 618)</b>                                                                                                                                                      | NO | Los lavamanos no cuentan con jabón.          | enfermedades por contaminación                                                |



|                                                       |                                                                                                                                                                                                          |    |                                                 |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1.1<br>3                                            | El centro de trabajo cuenta con servicios sanitarios en óptimas condiciones de limpieza. <b>(Arto.109 Ley 618)</b>                                                                                       | NO | Están en mal estado                             | Enfermedades por contaminación                                                                             |
|                                                       | Los inodoros y urinarios se encuentran instalados en debidas condiciones de desinfección, desodorización y supresión de emanaciones. <b>(Arto. 111 Ley 618)</b>                                          | NO | No se le da la limpieza adecuada.               | Enfermedades por contaminación                                                                             |
| Sub-bloque 3.2: De los equipos de protección personal |                                                                                                                                                                                                          |    |                                                 |                                                                                                            |
| 3.2.2                                                 | La ropa utilizada en el trabajo, ya sea de origen natural o sintético, es adecuada para proteger a los trabajadores de los agentes físicos, químicos y biológicos, o suciedad. <b>(Arto.135 Ley 618)</b> | NO | No utilizan ropa suministrada por el empleador. | No habría efecto alguno ya que no requieren de ropa especial para realizar sus funciones, siendo oficinas. |
|                                                       | La ropa de trabajo es acorde con las necesidades y condiciones del puesto de trabajo. <b>(Arto.137 Ley 618)</b>                                                                                          | NO | utilizan su propia ropa                         | No habría efecto alguno ya que no requieren de ropa especial para realizar sus funciones, siendo           |



|                                   |                                                                                                                                                                               |    |                                                                     |                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                   |                                                                                                                                                                               |    |                                                                     | oficinas.             |
| Sub-Bloque 3.3:De la señalización |                                                                                                                                                                               |    |                                                                     |                       |
| 3.3.1                             | El empleador está adoptando correctamente la señalización como técnica complementaria de seguridad, en los lugares de trabajo. <b>(Arto.140 ley 618)</b>                      | NO | Solo se cuenta con señalización peligrosa en los paneles eléctricos | Accidente de trabajo. |
|                                   | El empleador ha colocado las señalizaciones de forma que todos los trabajadores la observen y sean capaces de interpretarlas. <b>(Arto 141 Ley 618)</b>                       | NO | Solo se cuenta con señalización peligrosa en los paneles eléctricos | Accidente de trabajo. |
|                                   | La señalización que se usa en la empresa es de acuerdo al área a cubrir, tipo de riesgo y el número de trabajadores expuestos. <b>(Arto.142 Ley 618)</b>                      | NO | Solo se cuenta con señalización peligrosa en los paneles eléctricos | Accidente de trabajo. |
|                                   | Los trabajadores están recibiendo capacitación, orientación e información adecuada sobre el significado de la señalización de higiene y seguridad. <b>(Arto. 143 Ley 618)</b> | NO | No ha recibido capacitación referente a este tema.                  | Accidente de trabajo. |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                     |                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 3.3.2 | La técnica de señalización de higiene y seguridad se realiza cumpliendo con los requisitos y especificaciones técnicas sobre los colores, formas, símbolos, señalizaciones peligrosas, señalizaciones especiales, señales luminosas, acústicas, comunicaciones verbales y señales gestuales. <b>(Arto. 144 Ley 618 y normativa de señalización)</b> | NO | Solo se cuenta con señalización peligrosa en los paneles eléctricos | Accidente de trabajo. |
|       | La señalización de riesgos de choques contra obstáculos, de caídas de objetos o personas es mediante franjas alternas amarillas y negras o rojas y blancas. <b>(Arto.145 Ley 618)</b>                                                                                                                                                               | NO | No hay señalizaciones                                               | Accidente de trabajo. |
|       | La luz de emergencia emitida por la señal debe crear un contraste luminoso apropiado respecto a su entorno, sin producir deslumbramiento. <b>(Arto 149 Ley 618)</b>                                                                                                                                                                                 | NO | Las luces de emergencia se encuentran en mal estado                 | Accidente de trabajo. |



| Sub-Bloque 3.4: De los equipos e instalaciones eléctricas |                                                                                                                                                                                  |    |                                                                     |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                                           | El empleador ha adoptado en los lugares de trabajo donde este lloviendo o con tormenta eléctrica se suspenda la labor. <b>(Arto.166 Ley 618)</b>                                 | NO | Trabajan en horario normal                                          |                                                                  |
| Sub-Bloque 3.5:Prevención y protección contra incendios   |                                                                                                                                                                                  |    |                                                                     |                                                                  |
|                                                           | Los extintores están visiblemente localizados en lugares de fácil acceso y a la disposición de uso inmediato en caso de incendio. <b>(Arto 195 Ley 618)</b>                      | NO | Hay obstáculos para llegar a ellos                                  | No tenerlo a mano en situaciones de incendio                     |
| 3.5.4                                                     | Las puertas de acceso al exterior están siempre libres de obstáculos y abren hacia fuera, sin necesidad de emplear llaves, barras o útiles semejantes. <b>(Arto.186 Ley 618)</b> | NO | Abren hacia adentro y están obstaculizadas                          | Accidente por caídas, atrapamiento en situaciones de emergencia. |
|                                                           | Las ventanas que se utilicen como salidas de emergencia cumplen con los requisitos de carecer de rejas y abren hacia el exterior. <b>(Arto.187 Ley 618)</b>                      | NO | Solo el área de registro tiene ventanas las cuales están con rejas. | Atrapamiento en situaciones de emergencia.                       |



|                                |                                                                                                                                                                   |               |                                                   |                                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                | En el centro de trabajo existe brigada contra incendio instruida y capacitada en el tema. <b>(Arto 197 Ley 618)</b>                                               | NO            | No han sido conformadas.                          | No saber qué hacer en esos casos de emergencia.                             |
|                                |                                                                                                                                                                   |               |                                                   |                                                                             |
| CODIGO                         | INFRACCIÓN GENERICA<br>DISPOCISION LEGAL<br>(ARTOS Y NUMERALES)                                                                                                   | SI/NO<br>/N.A | CAUSAS                                            | EFFECTOS                                                                    |
| BLOQUE 4: ERGONOMIA INDUSTRIAL |                                                                                                                                                                   |               |                                                   |                                                                             |
| 4.4                            | El empleador brinda las condiciones para que la labor o TÁREA se realice cómodamente, de acuerdo a las particularidades de cada puesto. <b>(Arto 292 Ley 618)</b> | NO            | Todos los espacios de trabajo no son ergonómicos. | Incomodidad de los trabajadores al realizar sus funciones.                  |
| 4.5                            | El empleador ha adoptado las medidas necesarias en cuanto a ergonomía si el trabajo que se va a realizar es 100% sentado. <b>(Arto 293 Ley 618)</b>               | NO            | No hay medidas implementadas.                     | Enfermedades o lesiones causadas por mala postura, movimientos repetitivos. |
| 4.6                            | Los asientos satisfacen las prescripciones ergonómicas establecidas en la presente ley. <b>(Arto 294 Ley 618)</b>                                                 | NO            | No son ergonómicas                                | Mala postura                                                                |
| 4.7                            | El empleador ha adoptado las medidas previas cuando el trabajador vaya a realizar                                                                                 | NO            | No hay medidas implementadas.                     | Lesiones por movimientos repetitivos.                                       |





|  |                                             |  |  |  |
|--|---------------------------------------------|--|--|--|
|  | una labor repetitiva.<br>(Arto.295 Ley 618) |  |  |  |
|--|---------------------------------------------|--|--|--|

### 8.3.1 RESULTADOS CHECK LIST EDIFICIO ANTIGUA BIBLIOTECA

| BLOQUES                                               | SI | NO | NA |
|-------------------------------------------------------|----|----|----|
| <b>BLOQUE 2: CONDICIONES DE HIGIENE DEL TRABAJO.</b>  |    |    |    |
| 2.1: AMBIENTE TERMICO.                                | 2  | 0  | 1  |
| 2.3: RUIDO.                                           | 0  | 1  | 0  |
| 2.4: ILUMINACION.                                     | 0  | 1  | 0  |
| 2.4: RADIACIONES NO IONIZANTES                        | 0  | 0  | 3  |
| 2.5: RADIACIONES IONIZANTES.                          | 0  | 0  | 3  |
| 2.6: SUSTANCIAS QUIMICAS EN AMBIENTES INDUSTRIALES.   | 0  | 0  | 2  |
| <b>BLOQUE 3: CONDICIONES DE SEGURIDAD DEL TRABAJO</b> |    |    |    |
| 3.1: DE LAS CONDICIONES DE LOS LUGARES DE TRABAJO.    | 5  | 23 | 5  |
| 3.2: DE LOS EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL.           | 0  | 2  | 4  |
| 3.3: DE LA SEÑALIZACION.                              | 3  | 7  | 0  |
| 3.4: DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES ELECTRICAS.       | 4  | 1  | 1  |
| 3.5: PREVENCION Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS.        | 4  | 4  | 2  |
| 3.6: DE LA SEGURIDAD DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO.       | 1  | 0  | 1  |
| 3.7: DE LAS ESCALERAS DE MANO.                        | 0  | 0  | 1  |
| <b>BLOQUE 4: EGONOMIA INDUSTRIAL</b>                  |    |    |    |
| 4.1: ERGONOMIA INDUSTRIAL.                            | 1  | 4  | 3  |

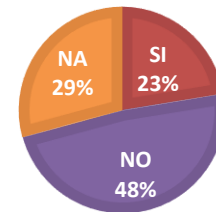


## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| RESULTADOS   |    | %    |
|--------------|----|------|
| SI           | 20 | 22%  |
| NO           | 43 | 48%  |
| NA           | 26 | 29%  |
| <b>TOTAL</b> | 89 | 100% |

### RESULTADOS DE CHECK LIST EDIFICIO

■ SI ■ NO ■ NA



El edificio antigua biblioteca ubicado en la universidad nacional de ingeniería recinto Simón Bolívar, no cumple en un 48% con los requerimientos que establece la ley 618.



#### 8.4 COMISARIATO Y LIBRERIA

| comisariato y librería de la UNI RUSB         |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| PUESTO                                        | FUNCIONES                                                                                                                                                                                                                          | HERRAMIENTAS Y EQUIPOS                                                       |
| <b>Responsable de librería y comisariato.</b> | Trabajos administrativos, seguimiento en la atención al cliente, se elabora cobranza de crédito de los trabajadores, compra y venta de productos, arqueos, control de ventas, elaboración de informes y elaboración de inventario. | Computadora, engrapadora, saca-grapas, perforadora, fotocopidora, papelería. |
| <b>Asistente administrativa.</b>              | Planillas de transporte, ingreso de datos en el sistema, cartas, informes, archivos de ingresos y egresos, revisión de documentos, elaboración de cheques, realización de inventario                                               | Computadora, engrapadora, perforadora, máquina de escribir, papelería.       |
| <b>Contador.</b>                              | Recepción de documentos contables para elaboración de los estados financieros                                                                                                                                                      | Computadora, engrapadora.                                                    |
| <b>Grabador de datos.</b>                     | Grabación de datos, ingreso de facturas de compras para el comisariato y                                                                                                                                                           | Computadora, engrapadora, perforadora.                                       |



|                                 |                                                                                                                                                                     |                                                    |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                 | librería, deducciones para cobranzas de créditos al personal de la UNI por consumo en librería o comisariato.                                                       |                                                    |
| <b>Cajera de librería.</b>      | Atender caja y clientes, realizar arqueos de caja, recibir pedidos de productos de librería, organizar y poner precios a productos de librería, realizar inventario | Computadora, papelería.                            |
| <b>Dependiente librería.</b>    | Atención al cliente en librería y sacar copias                                                                                                                      | Impresora, fotocopidora, engrapadora, calculadora. |
| <b>Dependiente comisariato.</b> | Atención al cliente, atender caja, arqueos, recibir pedidos, realizar inventario.                                                                                   | Computadora, engrapadora, papelería.               |



## 8.5 CHECK LIST COMISARIATO Y LIBRERÍA

| CODIGO                                      | INFRACCIÓN GENERICA<br>DISPOCISION LEGAL<br>(ARTOS Y NUMERALES)                                                                                                                                               | SI/NO<br>/N.A | CAUSAS                                                                                               | EFFECTOS       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| BLOQUE 2:CONDICIONES DE HIGIENE DEL TRABAJO |                                                                                                                                                                                                               |               |                                                                                                      |                |
| Sub-Bloque 2.2: Ruidos                      |                                                                                                                                                                                                               |               |                                                                                                      |                |
| 2.2.1                                       | En los riesgos de exposición a ruidos y/o vibraciones se cumple en evitar o reducir en lo posible su foco de origen, tratando de disminuir su propagación a los locales de trabajo. <b>(Arto 121 Ley 618)</b> | NO            | No se ha hecho evaluación de ruido para determinar los db a los que están expuestos los trabajadores | Salud auditiva |
| Sub-Bloque 2.3:Iluminación                  |                                                                                                                                                                                                               |               |                                                                                                      |                |



| 2.3.1                                                               | La iluminación de los lugares de trabajo reúne los niveles de iluminación adecuados para circular y desarrollar las actividades laborales sin riesgo para su seguridad y la de terceros con un confort visual aceptable. <b>(Arto 76 Ley 618)</b> | NO            | Hay muy pocas lámparas               | No reciben los niveles de lux adecuados |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| CODIGO                                                              | INFRACCIÓN GENERICA<br>DISPOCISION LEGAL<br>(ARTOS Y NUMERALES)                                                                                                                                                                                   | SI/NO<br>/N.A | CAUSAS                               | EFFECTOS                                |
| <b>BLOQUE 3: CONDICIONES DE SEGURIDAD DEL TRABAJO</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                      |                                         |
| <b>Sub-bloque 3.1: De las condiciones de los lugares de trabajo</b> |                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                                      |                                         |
| 3.1.1                                                               | El empleador verifica el diseño y características estructurales (superficie, suelo, techo, paredes, puertas, entre otros) de los lugares de trabajo. <b>( Arto.73 hasta 113 Ley 618)</b>                                                          | NO            | Están en deterioro                   | Accidente por derrumbamiento            |
|                                                                     | El diseño y característica constructiva de los lugares de trabajo facilita el control                                                                                                                                                             | NO            | No está diseñado para situaciones de | accidente por atrapamiento              |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                                                            |                                                  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|       | de las situaciones de emergencia de incendio. <b>(Arto.74, 93 al 95 Ley 618)</b>                                                                                                                                                                                                                          |    | emergencia                                                                                 |                                                  |
|       | El diseño y características de las instalaciones de los lugares de trabajo reúne los requisitos de:<br>a) Las instalaciones de servicio o de protección anexas a los lugares de trabajo sean utilizadas sin peligro para la salud y la seguridad de los trabajadores. <b>(Arto 75 literal a) Ley 618)</b> | NO | No se tiene lugares asignados para protección.                                             | Mala organización ante situaciones de emergencia |
|       | b) Las instalaciones y dispositivos reúnen los requisitos de dar, protección efectiva frente a los riesgos expuestos. <b>(Arto.75 literal n) Ley 618)</b>                                                                                                                                                 | NO | todas las instalaciones están en deterioro y diseñadas de manera que no brinda protección. | Accidentes de trabajo.                           |
| 3.1.2 | Las zonas de paso, salidas y vías de circulación de los lugares de trabajo están libres de obstáculos, de forma que permita su                                                                                                                                                                            | NO | Al ser un tipo de distribuidora y librería todas las vitrinas están colocadas en           | Dificultad para la libre circulación.            |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                            |                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|        | evacuación. <b>Arto.79 Ley 618</b>                                                                                                                                                                                                                  |    | las salidas.                                                                               |                                                                     |
| 3.1.4  | Los locales de trabajo reúnen los espacios mínimos:a. Tres metros de altura desde el piso al techo.B. Dos metros cuadrados de superficie por cada trabajador.C. Diez metros cúbicos por cada trabajador <b>(Arto 85. Ley 618)</b>                   | NO | Los trabajadores tienen menos de 2mts de espacio, y la altura del piso al techo es de 2.89 | No tienen la facilidad para moverse en su puesto de trabajo.        |
| 3.1.8  | Las puertas de comunicación en el interior de los centros de trabajo reúnen las condiciones mínimas: si estas se cierran solas, tienen las partes transparentes que permitan la visibilidad de la zona a la que se accede. <b>(Arto.94 Ley 618)</b> | NO | Son puertas de madera                                                                      | No permite la visibilidad a la zona de acceso.                      |
| 3.1.10 | Se disponen de agua potable para la limpieza de utensilios y vajilla. Independiente de estos fregaderos y no estén                                                                                                                                  | NO | Ya que la comida es llevada ya preparada por subcontratación.                              | Riesgo de contraer enfermedades al ingerir alimentos mal preparados |





|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                               |                                                                     |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | inodoros y lavamanos próximos a estos locales.<br><b>(Arto.100 Ley 618)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                               |                                                                     |
|  | <p>Los locales destinados a cocinas se está cumpliendo con los requisitos siguientes:</p> <p>a. Se realiza la captación de humos, vapores y olores desagradables, mediante campana- ventilación.</p> <p>b. Se mantiene en condición de absoluta limpieza y los residuos alimenticios se depositan en recipientes cerrados hasta su evacuación.</p> <p>C. Los alimentos se conservan en el lugar y a la temperatura adecuada, y en refrigeración si fuere necesario. (Arto.101 Ley 618)</p> | NO | Ya que la comida es llevada ya preparada por subcontratación. | Riesgo de contraer enfermedades al ingerir alimentos mal preparados |



|        |                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                                                            |                                                                               |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1.11 | El centro de trabajo tiene abastecimiento suficiente de agua potable en proporción al número de trabajadores, fácilmente accesible a todos ellos y distribuido en lugares próximos a los puestos de trabajo. <b>(Arto.102 Ley 618)</b> | NO | Solo cuentan con una llave de agua potable para ingerir colocada en el servicio sanitario. | deshidratación o enfermedades por ingerir agua que no es 100% potable         |
|        | La empresa supervisa de no trasegar agua para beber por medio de barriles, cubos u otros recipientes abiertos o cubiertos provisionalmente. <b>(Arto 103 Ley 618)</b>                                                                  | NO | No se almacena agua                                                                        | Contaminación al ingerir agua de llaves en mal estado y proveniente de pozos. |
|        | Se indica mediante carteles si el agua es o no potable. <b>(Arto. 104 Ley 618)</b>                                                                                                                                                     | NO | No se almacena agua                                                                        | Contaminación al ingerir agua de llaves en mal estado y proveniente de pozos. |
| 3.1.12 | Están provistos de asientos y de armarios individuales, con llave para guardar sus objetos personales. <b>(Arto.107 Ley 618)</b>                                                                                                       | NO | No cuentan con armario para los trabajadores                                               | Guardan sus objetos personales en su puesto de trabajo.                       |



|                                                       |                                                                                                                                                                                          |    |                                                                        |                                                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                       | Los inodoros y urinarios se encuentran instalados en debidas condiciones de desinfección, desodorización y supresión de emanaciones. <b>(Arto. 111 Ley 618)</b>                          | NO | Solo cuentan con un inodoro, el cual no está debidamente desinfectado. | exposición a infecciones, alergias e irritaciones en la piel |
| Sub-bloque 3.2: De los equipos de protección personal |                                                                                                                                                                                          |    |                                                                        |                                                              |
| 3.2.1                                                 | Los equipos de protección personal se utilizan en forma obligatoria y permanente, cuando existe riesgo. <b>8Arto 133 Ley 618)</b>                                                        | NO | No cuentan con EPP asignados                                           | Accidentes por golpes, caídas etc.                           |
|                                                       | El empleador está supervisando sistemáticamente el uso de los equipos de protección personal. <b>(Arto.134 Ley 618)</b>                                                                  | NO | No tienen EPP asignados                                                | Accidentes por golpes, caídas etc.                           |
| 3.2.3                                                 | Los equipos de protección personal son suministrados por el empleador de manera gratuita a los trabajadores, son adecuados y brindan una protección eficiente. <b>(Arto.138 Ley 618)</b> | NO | No tienen EPP asignados                                                | Accidentes por golpes, caídas etc.                           |



| Sub-Bloque 3.3:De la señalización |                                                                                                                                                                               |    |                                                                        |                                                                    |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 3.3.1                             | El empleador está adoptando correctamente la señalización como técnica complementaria de seguridad, en los lugares de trabajo. <b>(Arto.140 ley 618)</b>                      | NO | No hay ningún tipo de señalización                                     | Los trabajadores no saben el tipo de riesgo al que están expuestos |
|                                   | El empleador ha colocado las señalizaciones de forma que todos los trabajadores la observen y sean capaces de interpretarlas. <b>(Arto 141 Ley 618)</b>                       | NO | No hay ningún tipo de señalización                                     | Los trabajadores no saben el tipo de riesgo al que están expuestos |
|                                   | La señalización que se usa en la empresa es de acuerdo al área a cubrir, tipo de riesgo y el número de trabajadores expuestos. <b>(Arto.142 Ley 618)</b>                      | NO | No hay ningún tipo de señalización                                     | Los trabajadores no saben el tipo de riesgo al que están expuestos |
|                                   | Los trabajadores están recibiendo capacitación, orientación e información adecuada sobre el significado de la señalización de higiene y seguridad. <b>(Arto. 143 Ley 618)</b> | NO | Los trabajadores no han sido capacitados en el tema de señalizaciones. | Los trabajadores no saben el tipo de riesgo al que están expuestos |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                   |                                                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3.2 | La técnica de señalización de higiene y seguridad se realiza cumpliendo con los requisitos y especificaciones técnicas sobre los colores, formas, símbolos, señalizaciones peligrosas, señalizaciones especiales, señales luminosas, acústicas, comunicaciones verbales y señales gestuales. <b>(Arto. 144 Ley 618 y normativa de señalización)</b> | NO | No hay ningún tipo de señalización                | Los trabajadores no saben el tipo de riesgo al que están expuestos                                                      |
|       | La señalización de riesgos de choques contra obstáculos, de caídas de objetos o personas es mediante franjas alternas amarillas y negras o rojas y blancas. <b>(Arto.145 Ley 618)</b>                                                                                                                                                               | NO | No hay señalización                               | Los trabajadores no saben el tipo de riesgo al que están expuestos                                                      |
| 3.3.4 | La luz de emergencia emitida por la señal debe crear un contraste luminoso apropiado respecto a su entorno, sin producir deslumbramiento. <b>(Arto 149 Ley 618)</b>                                                                                                                                                                                 | NO | No se cuenta con luces de emergencia en esta área | Los trabajadores no tienen la facilidad de interpretar las luces de emergencia, a la hora de situaciones de evacuación. |



| Sub-Bloque 3.5:Prevención y protección contra incendios |                                                                                                                                                                                  |    |                                                                                                                 |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.5.4                                                   | Las puertas de acceso al exterior están siempre libres de obstáculos y abren hacia fuera, sin necesidad de emplear llaves, barras o útiles semejantes. <b>(Arto.186 Ley 618)</b> | NO | Las puertas abren hacia adentro, están obstaculizadas por vitrinas tanto en la librería como en el comisariato. | Se dificulta la evacuación en situaciones de emergencia.                                                                |
|                                                         | Las ventanas que se utilicen como salidas de emergencia cumplen con los requisitos de carecer de rejas y abren hacia el exterior. <b>(Arto.187 Ley 618)</b>                      | NO | No hay ventanas destinadas a salidas de emergencia.                                                             | Se dificulta la evacuación en situaciones de emergencia.                                                                |
| 3.5.6                                                   | En los sectores vulnerables a incendios está instalado un sistema de alarma que emita señales acústicas y lumínicas. <b>(Arto. 196 Ley 618)</b>                                  | NO | No hay sistema de alarmas contra incendio.                                                                      | Los trabajadores no tienen la facilidad de interpretar las luces de emergencia, a la hora de situaciones de evacuación. |
|                                                         | En el centro de trabajo existe brigada contra incendio instruida y capacitada en el tema. <b>(Arto 197 Ley 618)</b>                                                              | NO | No hay brigadas conformadas para ayudar en situaciones de incendio.                                             | No saber qué hacer en esos casos de emergencia.                                                                         |



| CODIGO                         | INFRACCIÓN GENERICA<br>DISPOCISION LEGAL<br>(ARTOS Y NUMERALES)                                                                                     | SI/NO<br>/N.A | CAUSAS                                                         | EFFECTOS                                                    |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| BLOQUE 4: ERGONOMIA INDUSTRIAL |                                                                                                                                                     |               |                                                                |                                                             |
| 4.1                            | El empleador establece por rótulos el peso de la carga de bultos según las características de cada trabajador. <b>(Arto.216 Ley 618)</b>            | NO            | No se rotulan los pesos de las cargas                          | Daño lumbar por el exceso de carga                          |
| 4.5                            | El empleador ha adoptado las medidas necesarias en cuanto a ergonomía si el trabajo que se va a realizar es 100% sentado. <b>(Arto 293 Ley 618)</b> | NO            | No toman medidas necesarias para el trabajo 100% sentado       | Enfermedades por posturas incómodas                         |
| 4.6                            | Los asientos satisfacen las prescripciones ergonómicas establecidas en la presente ley. <b>(Arto 294 Ley 618)</b>                                   | NO            | Los asientos no son debidamente ergonómicos                    | Enfermedades por posturas incómodas                         |
| 4.7                            | El empleador ha adoptado las medidas previas cuando el trabajador vaya a realizar una labor repetitiva. <b>(Arto.295 Ley 618)</b>                   | NO            | No se tienen medidas establecidas para las labores repetitivas | Posturas incómodas, mayor esfuerzo al realizar sus labores. |



#### 8.5.1 RESULTADOS DE CHECK LIST

| BLOQUES                                               | SI | NO | NA |
|-------------------------------------------------------|----|----|----|
| <b>BLOQUE 2: CONDICIONES DE HIGIENE DEL TRABAJO.</b>  |    |    |    |
| 2.1: AMBIENTE TERMICO.                                | 3  | 0  | 0  |
| 2.3: RUIDO.                                           | 0  | 1  | 0  |
| 2.4: ILUMINACION.                                     | 0  | 1  | 0  |
| 2.4: RADIACIONES NO IONIZANTES.                       | 0  | 0  | 3  |
| 2.5: RADIACIONES IONIZANTES.                          | 0  | 0  | 3  |
| 2.6: SUSTANCIAS QUIMICAS EN AMBIENTES INDUSTRIALES.   | 0  | 0  | 2  |
| <b>BLOQUE 3: CONDICIONES DE SEGURIDAD DEL TRABAJO</b> |    |    |    |
| 3.1: DE LAS CONDICIONES DE LOS LUGARES DE TRABAJO.    | 16 | 14 | 3  |
| 3.2: DE LOS EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL.           | 2  | 3  | 1  |
| 3.3: DE LA SEÑALIZACION.                              | 3  | 7  | 0  |
| 3.4: DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES ELECTRICAS.       | 4  | 0  | 2  |
| 3.5: PREVENCION Y PROTECCION CONTRA INCENDIOS.        | 5  | 4  | 2  |
| 3.6: DE LA SEGURIDAD DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO.       | 1  | 0  | 1  |
| 3.7: DE LAS ESCALERAS DE MANO.                        | 0  | 0  | 1  |
| <b>BLOQUE 4: EGONOMIA INDUSTRIAL</b>                  |    |    |    |
| 4.1: ERGONOMIA INDUSTRIAL.                            | 3  | 4  | 1  |

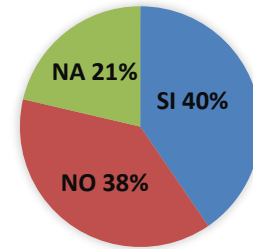




## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| RESULTADOS |    | %    |
|------------|----|------|
| SI         | 36 | 40%  |
| NO         | 34 | 38%  |
| NA         | 19 | 21%  |
| TOTAL      | 89 | 100% |

### RESULTADOS DE CHECK LIST COMISARIATO Y LIBRERIA



El comisariato y librería ubicado en el recinto Simón Bolívar de la universidad nacional de ingeniería se cumple en un 40% lo estipulado en la ley 618.



## IX. EVALUACIONES DE HIGIENE OCUPACIONAL.



Dentro de los factores que intervienen en las actividades operativas de la institución, se encuentran:

- Iluminación.
- Ruido.
- Ambiente térmico.

En iluminación, como es un trabajo de oficina la normativa en materia de higiene y seguridad extiende su valor a 300 lux, ya que son lugares encerrados el contraste con la luz natural es menor a 0.8.

Para el ruido, la normativa describe que para una jornada de 8 horas el nivel permisible es de 85 db (A).

En el ambiente térmico, basado en cómo está estructurada la jornada laboral de manera porcentual en descanso y trabajo, se determinó que su estructura laboras es 25% descansando y 75% trabajando, generando una temperatura de 30°C y una humedad relativa de 40% - 70%.

El procedimiento utilizado para la obtención de los datos, fue a través del uso de instrumentos especializados, como luxómetro, sonómetro y termómetro digital, donde ninguno esta calibrado, por lo cual estos datos tienen un margen de error considerable.



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

### 9.1 Registro Académico

| FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO,ILUMINACION, TEMPERATURA |                               |             |                   |             |       |      |                         |            |         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------------|-------------|-------|------|-------------------------|------------|---------|
| Área                                                    |                               |             |                   |             |       |      |                         | Hora       |         |
| Registro académico                                      |                               |             |                   |             |       |      |                         | 09:00 a.m. |         |
| No.                                                     | Puestos de trabajo            | Temperatura |                   | Ruido       |       |      | Iluminación             |            |         |
|                                                         |                               | °C          | %Hum              | Max         | Medio | Min  | Izquierdo               | Centro     | Derecho |
| 1                                                       | Recepción                     | 26.8        | 52.2              | 66.4        | 64.3  | 62.3 | 219                     | 158.7      | 313     |
| 2                                                       | Técnico en Registro académico |             |                   | 76.6        | 61.2  | 59.9 | 130.6                   | 103.1      | 89.7    |
| 3                                                       | Técnico en Registro académico |             |                   | 72.5        | 63.4  | 61.4 | 84.3                    | 88.3       | 42.1    |
| 4                                                       | Técnico en Registro académico |             |                   | 78.9        | 62.7  | 59.9 | 69.1                    | 98.8       | 103.5   |
| 5                                                       | Secretaria ejecutiva          |             |                   | 63.4        | 61.2  | 58   | 198.3                   | 139        | 127.5   |
| 6                                                       | Técnico en Registro académico |             |                   | 65.3        | 63.1  | 61.1 | 222                     | 212        | 194.6   |
| 7                                                       | Directora de registro         |             |                   | 73.9        | 67    | 63.3 | 218                     | 212        | 165.8   |
| 8                                                       | Técnico en Registro académico |             |                   | 78.9        | 62.7  | 59.9 | 69.1                    | 98.8       | 103.5   |
| 9                                                       | Técnico en Registro académico | 23          | 56                | 78.2        | 63.6  | 61.4 | 62.4                    | 95.3       | 106.9   |
|                                                         |                               |             | Promedios         | 72.7        | 63.2  | 60.8 | 141.4                   | 134.0      | 138.5   |
|                                                         |                               |             | Promedio de ruido | 65.57407407 |       |      | Promedio de Iluminación | 137.98     |         |

Las condiciones de iluminación en el área de Registro Académico no son los recomendados ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en el área de Registro Académico son adecuados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo. Los niveles de ambiente térmico están situados en los rangos que estipula el artículo 29 del capítulo XIII de la Compilación de



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

leyes y normativa en materia de Higiene y seguridad, lo cual afirma que entre un porcentaje de 40 a 70% de humedad y para operaciones de 75%de trabajo y 25%de descanso, la temperatura máxima es de 32.2 °C

### 9.2 División de Tecnología de la Información

| FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO,ILUMINACION, TENPERATURA |                            |             |                   |       |       |       |                         |            |         |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|-------------------|-------|-------|-------|-------------------------|------------|---------|
| Área                                                    |                            |             |                   |       |       |       |                         | Hora       |         |
| División de tecnología de la información (DTIC)         |                            |             |                   |       |       |       |                         | 09:30 a.m. |         |
| No.                                                     | Puestos de trabajo         | Temperatura |                   | Ruido |       |       | Iluminación             |            |         |
|                                                         |                            | °C          | %Hum              | Max   | Medio | Min   | Izquierdo               | Centro     | Derecho |
| 1                                                       | Subdirector de informática | 24.4        | 57.7              | 61.5  | 55    | 52    | 83.7                    | 73.5       | 70.3    |
| 2                                                       | Asistente administrativa   |             |                   | 54    | 52.2  | 50.5  | 62.4                    | 124.7      | 131.7   |
|                                                         |                            |             | Promedio          | 57.75 | 53.6  | 51.25 | 73.05                   | 99.1       | 101     |
|                                                         |                            |             | Promedio de ruido | 54.2  |       |       | Promedio de Iluminación | 91.05      |         |

Las condiciones de iluminación en el área de DTIC no son los recomendados ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en el área de DTIC son los recomendados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo. Los niveles de ambiente térmico están situados en los rangos que estipula el artículo 29 del capítulo XIII de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene Y seguridad, lo cual afirma que entre un porcentaje de 40 a 70 % de humedad, y para operaciones de 75%de trabajo y 25%de descanso, la temperatura máxima es de 32.2 °C



### 9.3 Programa de Seguimiento a Graduados

| FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO,ILUMINACION, TEMPERATURA |                    |             |                   |       |       |       |                         |            |         |
|---------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------------|-------|-------|-------|-------------------------|------------|---------|
| Área                                                    |                    |             |                   |       |       |       |                         | Hora       |         |
| PROGRAMA SEGUIMIENTO A GRADUADOS                        |                    |             |                   |       |       |       |                         | 10:00 a.m. |         |
| No.                                                     | Puestos de trabajo | Temperatura |                   | Ruido |       |       | Iluminación             |            |         |
|                                                         |                    | °C          | %Hum              | Max   | Medio | Min   | Izquierdo               | Centro     | Derecho |
| 1                                                       | Especialista "C"   | 25.2        | 65.8              | 65.7  | 60.4  | 55.9  | 109.4                   | 101.3      | 108     |
| 2                                                       | Especialista "C"   |             |                   | 63.7  | 59.6  | 57.3  | 104.5                   | 113.6      | 89.1    |
| 3                                                       | Especialista "B"   |             |                   | 66.6  | 59.6  | 58.6  | 89.8                    | 66.4       | 52.3    |
| 4                                                       | Coordinadora PSG   |             |                   | 67    | 65.3  | 61.4  | 41.7                    | 74.6       | 119.7   |
|                                                         |                    |             | Promedios         | 65.75 | 61.23 | 58.30 | 86.35                   | 88.98      | 92.28   |
|                                                         |                    |             | Promedio de Ruido | 61.76 |       |       | Promedio de Iluminación | 89.20      |         |

Las condiciones de iluminación en el área de PSG no son los recomendados ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB.

Los niveles de Ruido en el área de PSG son los recomendados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo. Los niveles de ambiente térmico están situados en los rangos que estipula el artículo 29 del capítulo XIII de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene Y seguridad, lo cual afirma que



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

entre un porcentaje de 40 a 70 % de humedad, y para operaciones de 75%de trabajo y 25%de descanso, la temperatura máxima es de 32.2 °C

### 9.4 Anexo de Recursos Humanos

| FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO,ILUMINACION, TEMPERATURA |                               |             |                   |       |       |       |                         |            |         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------------|-------|-------|-------|-------------------------|------------|---------|
| Área                                                    |                               |             |                   |       |       |       |                         | Hora       |         |
| ANEXO RRHH                                              |                               |             |                   |       |       |       |                         | 09:00 a.m. |         |
| No.                                                     | Puestos de trabajo            | Temperatura |                   | Ruido |       |       | Iluminación             |            |         |
|                                                         |                               | °C          | %Hum              | Max   | Medio | Min   | Izquierdo               | Centro     | Derecho |
| 1                                                       | Responsable de oficina        | 22.6        | 48.7              | 64.6  | 57.6  | 56.1  | 95                      | 96         | 84      |
| 2                                                       | Técnico en recursos laborales |             |                   | 62.1  | 56.3  | 54.8  | 67.3                    | 78.7       | 83.9    |
| 3                                                       | Técnico en recursos Humanos   |             |                   | 56.6  | 55.1  | 53.3  | 81.6                    | 90.9       | 135     |
|                                                         |                               |             | Promedios         | 61.10 | 56.33 | 54.73 | 81.30                   | 88.53      | 100.97  |
|                                                         |                               |             | Promedio de Ruido | 57.39 |       |       | Promedio de Iluminación | 90.27      |         |

Las condiciones de iluminación en el área de Anexo RRHH no son los recomendados ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en el área de Anexo RRHH son los recomendados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo. Los niveles de ambiente térmico están situados en los rangos que estipula el artículo 29 del capítulo XIII de la Compilación de



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

leyes y normativa en materia de Higiene Y seguridad, lo cual afirma que entre un porcentaje de 40 a 70 % de humedad, y para operaciones de 75%de trabajo y 25%de descanso, la temperatura máxima es de 32.2 °C

### 9.5 Anexo División de planificación y evaluación Institucional

| FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO,ILUMINACION, TEMPERATURA |                                                     |             |                   |       |       |       |                         |            |         |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|-------------------|-------|-------|-------|-------------------------|------------|---------|
| Área                                                    |                                                     |             |                   |       |       |       |                         | Hora       |         |
| ANEXO DPEI                                              |                                                     |             |                   |       |       |       |                         | 10:30 a.m. |         |
| No.                                                     | Puestos de trabajo                                  | Temperatura |                   | Ruido |       |       | Iluminación             |            |         |
|                                                         |                                                     | °C          | %Hum              | Max   | Medio | Min   | Izquierdo               | Centro     | Derecho |
| 1                                                       | Técnico en planificación y seguimiento              | 26.2        | 57.7              | 79.8  | 61.3  | 60.1  | 215                     | 207        | 194.2   |
| 2                                                       | Técnico en planificación y evaluación institucional |             |                   | 66.5  | 63.9  | 59.1  | 166.9                   | 170.4      | 154.8   |
| 3                                                       | Responsable de oficina                              |             |                   | 67    | 62.7  | 58.4  | 169.4                   | 177        | 208     |
|                                                         |                                                     |             | Promedios         | 71.10 | 62.63 | 59.20 | 183.77                  | 184.80     | 185.67  |
|                                                         |                                                     |             | Promedio de Ruido | 64.31 |       |       | Promedio de Iluminación | 184.74     |         |

Las condiciones de iluminación en el área de Anexo DPEI no son los recomendados ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB.

Los niveles de Ruido en el área de Anexo DPEI son los recomendados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo. Los niveles de ambiente térmico están situados en los rangos que estipula el artículo 29 del capítulo XIII de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene Y seguridad, lo cual





## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

afirma que entre un porcentaje de 40 a 70 % de humedad, y para operaciones de 75%de trabajo y 25%de descanso, la temperatura máxima es de 32.2 °C

### 9.6 División de planificación y evaluación Institucional

| FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO,ILUMINACION, TEMPERATURA |                              |             |                   |       |       |       |                         |            |         |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|-------------------|-------|-------|-------|-------------------------|------------|---------|
| Área                                                    |                              |             |                   |       |       |       |                         | Hora       |         |
| DPEI                                                    |                              |             |                   |       |       |       |                         | 02:00 p.m. |         |
| No.                                                     | Puestos de trabajo           | Temperatura |                   | Ruido |       |       | Iluminación             |            |         |
|                                                         |                              | °C          | %Hum              | Max   | Medio | Min   | Izquierdo               | Centro     | Derecho |
| 1                                                       | Técnico en planificación     | 25.5        | 60.1              | 63.1  | 60.2  | 59.9  | 178.8                   | 201        | 215     |
| 2                                                       | especialista en estadísticas |             |                   | 71.2  | 60    | 59.9  | 191.7                   | 196.5      | 174.2   |
| 3                                                       | Responsable de oficina       |             |                   | 67.7  | 64.4  | 63.8  | 99                      | 128.5      | 139.5   |
| 4                                                       | Directora de DPEI            |             |                   | 79.8  | 64    | 62    | 206                     | 257        | 246     |
|                                                         |                              |             | Promedios         | 70.45 | 62.15 | 61.40 | 168.88                  | 195.75     | 193.68  |
|                                                         |                              |             | Promedio de Ruido | 64.67 |       |       | Promedio de Iluminación | 186.10     |         |

Las condiciones de iluminación en el área de DPEI no son los recomendados ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en el área de DPEI son los recomendados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo. Los niveles de ambiente térmico están situados en los rangos que estipula el artículo 29 del capítulo XIII de la Compilación de leyes y normativa en



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

materia de Higiene Y seguridad, lo cual afirma que entre un porcentaje de 40 a 70 % de humedad, y para operaciones de 75%de trabajo y 25%de descanso, la temperatura máxima es de 32.2 °.C

### 9.7 Programa Institucional de Evaluación y Acreditación Universitaria

| FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO,ILUMINACION, TEMPERATURA |                                            |             |                   |       |       |       |                         |            |         |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|-------------------|-------|-------|-------|-------------------------|------------|---------|
| Área                                                    |                                            |             |                   |       |       |       |                         | Hora       |         |
| PIEAU                                                   |                                            |             |                   |       |       |       |                         | 11:30 a.m. |         |
| No.                                                     | puestos de trabajo                         | Temperatura |                   | Ruido |       |       | Iluminación             |            |         |
|                                                         |                                            | °C          | %Hum              | Max   | Medio | Min   | Izquierdo               | Centro     | Derecho |
| 1                                                       | Directora del PIEAU                        | 25          | 50.3              | 69    | 64    | 62.4  | 73                      | 67.2       | 56.8    |
| 2                                                       | Especialista en evaluación y acreditación. |             |                   | 68.8  | 65.2  | 60.4  | 85.1                    | 119.6      | 99.4    |
| 3                                                       | Especialista en evaluación y acreditación. |             |                   | 65.6  | 60.8  | 58.2  | 18.01                   | 26.1       | 48.4    |
| 4                                                       | Especialista en evaluación y acreditación. |             |                   | 77.4  | 66.2  | 65.9  | 69.2                    | 71.1       | 45.2    |
| 5                                                       | Especialista en evaluación y acreditación. |             |                   | 76.1  | 60.5  | 59.3  | 77.2                    | 108.9      | 114.7   |
| 6                                                       | secretaria ejecutiva                       |             |                   | 76.8  | 63.8  | 58    | 176.6                   | 173.3      | 167.9   |
|                                                         |                                            |             | Promedios         | 72.28 | 63.42 | 60.70 | 83.19                   | 94.37      | 88.73   |
|                                                         |                                            |             | Promedio de Ruido | 65.47 |       |       | Promedio de Iluminación | 88.76      |         |

Las condiciones de iluminación en el área de PIEAU no son los recomendados ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en el área de PIEAU son los recomendados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo. Los niveles de ambiente térmico están situados en los rangos que estipula el artículo 29 del capítulo XIII de la Compilación de leyes y normativa en



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

materia de Higiene Y seguridad, lo cual afirma que entre un porcentaje de 40 a 70 % de humedad, y para operaciones de 75%de trabajo y 25%de descanso, la temperatura máxima es de 32.2 °C

### 9.8 Higiene y Seguridad

| FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO,ILUMINACION, TEMPERATURA |                                     |             |                   |           |       |       |                         |            |         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------------|-----------|-------|-------|-------------------------|------------|---------|
| Área                                                    |                                     |             |                   |           |       |       |                         | Hora       |         |
| HIGIENE Y SEGURIDAD                                     |                                     |             |                   |           |       |       |                         | 02:30 p.m. |         |
| No.                                                     | Puestos de trabajo                  | Temperatura |                   | Ruido     |       |       | Iluminación             |            |         |
|                                                         |                                     | °C          | %Hum              | Max       | Medio | Min   | Izquierdo               | Centro     | Derecho |
| 1                                                       | Técnico en Recursos Laborales       | 21.6        | 62                | 63.7      | 62    | 60.5  | 192                     | 223        | 235     |
| 2                                                       | Especialista en Higiene y Seguridad |             |                   | 77.2      | 66.3  | 63.7  | 57.4                    | 85.9       | 162.1   |
|                                                         |                                     |             |                   | Promedios | 70.45 | 64.15 | 62.1                    | 124.7      | 154.45  |
|                                                         |                                     |             | Promedio de Ruido | 65.57     |       |       | Promedio de Iluminación | 159.23     |         |

Las condiciones de iluminación en el área de Higiene y Seguridad no son los recomendados ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en el área de Higiene y Seguridad son los recomendados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo. Los niveles de ambiente térmico están situados en los rangos que estipula el artículo 29 del capítulo XIII de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene Y seguridad, lo cual afirma que entre un porcentaje de 40 a 70 % de humedad, y para operaciones de 25%de trabajo y 25%de descanso, la temperatura máxima es de 32.2 °C



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

### 9.9 Recursos Humanos

| FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO,ILUMINACION, TEMPERATURA |                               |             |      |                   |       |       |                         |        |         |        |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|------|-------------------|-------|-------|-------------------------|--------|---------|--------|
| Área                                                    |                               |             |      |                   |       |       |                         | Hora   |         |        |
| RRHH                                                    |                               |             |      |                   |       |       |                         | 09:00  |         |        |
| No.                                                     | Puestos de trabajo            | Temperatura |      | Ruido             |       |       | Iluminación             |        |         |        |
|                                                         |                               | °C          | %Hum | Max               | Medio | Min   | Izquierdo               | Centro | Derecho |        |
| 1                                                       | Técnico Informático           | 22.5        | 51.2 | 64.1              | 62    | 58.2  | 84.9                    | 114.6  | 181     |        |
| 2                                                       | técnico en recursos laborales |             |      | 63.9              | 58.4  | 57.4  | 179.5                   | 153.6  | 212     |        |
| 3                                                       | técnico en recursos laborales |             |      | 63.5              | 57.2  | 55.4  | 225                     | 181.5  | 176.9   |        |
| 4                                                       | Responsable de oficina        |             |      | 67.3              | 60.1  | 58.8  | 147.6                   | 175    | 154.9   |        |
| 5                                                       | Técnico en recursos Humanos   |             |      | 63.5              | 61.2  | 58.8  | 111.3                   | 114.5  | 95.5    |        |
| 6                                                       | Técnico en recursos laborales |             |      | 76.3              | 62.4  | 58    | 108.6                   | 140.4  | 62.5    |        |
|                                                         |                               |             |      | Promedios         | 66.43 | 60.22 | 57.77                   | 142.82 | 146.60  | 147.13 |
|                                                         |                               |             |      | Promedio de Ruido | 61.47 |       | Promedio de Iluminación | 145.52 |         |        |

Las condiciones de iluminación en el área de Recursos Humanos no son los recomendados ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en el área de Recursos Humanos son los recomendados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo. Los niveles de ambiente térmico están situados en los rangos que estipula el artículo 29 del capítulo XIII de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene Y seguridad, lo cual afirma que entre un porcentaje de 40 a 70 % de humedad, y para operaciones de 75%de trabajo y 25%de descanso, la temperatura máxima es de 32.2 °C



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

### 9.10 Departamento de Nómina

| FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO,ILUMINACION, TEMPERATURA |                                                |             |                   |       |       |       |                         |            |         |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|-------------------|-------|-------|-------|-------------------------|------------|---------|
| Área                                                    |                                                |             |                   |       |       |       |                         | Hora       |         |
| RRHH departamento de nómina                             |                                                |             |                   |       |       |       |                         | 09:30 a.m. |         |
| No.                                                     | Puestos de trabajo                             | Temperatura |                   | Ruido |       |       | Iluminación             |            |         |
|                                                         |                                                | °C          | %Hum              | Max   | Medio | Min   | Izquierdo               | Centro     | Derecho |
| 1                                                       | Técnico en recursos laborales (nómina)         | 22.6        | 53                | 62.1  | 60.7  | 59.7  | 81.8                    | 107.3      | 136.7   |
| 2                                                       | Responsable de Oficina, Organización y métodos |             |                   | 60.8  | 58.8  | 56.3  | 52.2                    | 41.8       | 27.6    |
| 3                                                       | Técnico en recursos laborales                  |             |                   | 63.4  | 57.6  | 59.1  | 77.7                    | 99.8       | 86.5    |
| 4                                                       | técnico en recursos laborales (nómina)         |             |                   | 76.8  | 64.2  | 58    | 69.1                    | 61.7       | 41.2    |
| 5                                                       | técnico en recursos laborales (nómina)         |             |                   | 62    | 58    | 57    | 77.7                    | 62.3       | 48.4    |
| 6                                                       | técnico en recursos laborales (nómina)         |             |                   | 62.4  | 60.3  | 59.3  | 48.4                    | 55         | 77.1    |
|                                                         |                                                |             | Promedios         | 64.58 | 59.93 | 58.23 | 67.82                   | 71.32      | 69.58   |
|                                                         |                                                |             | Promedio de Ruido | 60.92 |       |       | Promedio de Iluminación | 69.57      |         |

Las condiciones de iluminación en el área de RRHH Departamento de Nómina no son los recomendados ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en el área de RRHH Departamento de Nómina son los recomendados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo. Los niveles de ambiente térmico están situados en los rangos que estipula el artículo 29 del capítulo XIII de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene Y seguridad, lo cual afirma que entre un



## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

porcentaje de 40 a 70 % de humedad, y para operaciones de 75%de trabajo y 25%de descanso, la temperatura máxima es de 32.2 °C

### 9.11 Oficina Director de Recursos humanos

| FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO,ILUMINACION, TEMPERATURA |                              |             |                   |       |       |      |                         |            |         |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|-------------------|-------|-------|------|-------------------------|------------|---------|
| Área                                                    |                              |             |                   |       |       |      |                         | Hora       |         |
| Oficina del director de RRHH                            |                              |             |                   |       |       |      |                         | 10:30 a.m. |         |
| Puesto                                                  | Puestos de trabajo           | Temperatura |                   | Ruido |       |      | Iluminación             |            |         |
|                                                         |                              | °C          | %Hum              | Max   | Medio | Min  | Izquierdo               | Centro     | Derecho |
| 1                                                       | Director de recursos Humanos | 23.3        | 58.1              | 62.1  | 60.7  | 59.7 | 81.8                    | 107.3      | 136.7   |
|                                                         |                              |             | Promedio de Ruido | 60.83 |       |      | Promedio de Iluminación | 108.60     |         |

Las condiciones de iluminación en la Oficina del Director de RRHH no son los recomendados ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en la Oficina del Director de RRHH son los recomendados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo. Los niveles de ambiente térmico están situados en los rangos que estipula el artículo 29 del capítulo XIII de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene Y seguridad, lo cual afirma que entre un porcentaje de 40 a 70 % de humedad, y para operaciones de 75%de trabajo y 25%de descanso, la temperatura máxima es de 32.2 °C



## 9.12 Librería

| FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO,ILUMINACION, TEMPERATURA |                          |             |                   |       |       |       |                         |            |         |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------------|-------|-------|-------|-------------------------|------------|---------|
| Área                                                    |                          |             |                   |       |       |       |                         | Hora       |         |
| LIBRERÍA                                                |                          |             |                   |       |       |       |                         | 02:00 p.m. |         |
| Puesto                                                  | Puestos de trabajo       | Temperatura |                   | Ruido |       |       | Iluminación             |            |         |
|                                                         |                          | °C          | %Hum              | Max   | Medio | Min   | Izquierdo               | Centro     | Derecho |
| 1                                                       | Asistente Administrativa | 19.4        | 62.9              | 75.9  | 58.4  | 55.6  | 287                     | 180.8      | 159.7   |
| 2                                                       | Dependiente              |             |                   | 65.4  | 63.3  | 58.2  | 287                     | 272        | 257     |
| 3                                                       | Dependiente              |             |                   | 60.2  | 58    | 55.1  | 279                     | 268        | 202     |
|                                                         |                          |             | promedios         | 67.17 | 59.90 | 56.30 | 284.33                  | 240.27     | 206.23  |
|                                                         |                          |             | Promedio de Ruido | 61.12 |       |       | Promedio de Iluminación | 243.61     |         |

Las condiciones de iluminación en el área de Librería no son los recomendados ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en el área de Librería son los recomendados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo. Los niveles de ambiente térmico están situados en los rangos que estipula el artículo 29 del capítulo XIII de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene Y seguridad, lo cual afirma que entre un porcentaje de 40 a 70 % de humedad, y para operaciones de 75%de trabajo y 25%de descanso, la temperatura máxima es de 32.2 °C



### 9.13 Comisariato

| FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO,ILUMINACION, TEMPERTURA |                    |             |                   |       |       |       |                         |            |         |
|--------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------------|-------|-------|-------|-------------------------|------------|---------|
| Área                                                   |                    |             |                   |       |       |       |                         | Hora       |         |
| comisariato                                            |                    |             |                   |       |       |       |                         | 02:30 p.m. |         |
| No.                                                    | Puestos de trabajo | Temperatura |                   | Ruido |       |       | Iluminación             |            |         |
|                                                        |                    | °C          | %Hum              | Max   | Medio | Min   | Izquierdo               | Centro     | Derecho |
| 1                                                      | Dependiente        | 23.1        | 50.4              | 61.2  | 58.8  | 57    | 115.5                   | 124.6      | 132     |
| 2                                                      | Dependiente        |             |                   | 66.4  | 62.1  | 59.6  | 188.5                   | 201        | 152.7   |
| 3                                                      | Dependiente        |             |                   | 63.9  | 61.9  | 59.1  | 164.1                   | 175        | 275     |
|                                                        |                    |             | Promedios         | 63.83 | 60.93 | 58.57 | 156.03                  | 166.87     | 186.57  |
|                                                        |                    |             | Promedio de Ruido | 61.11 |       |       | Promedio de Iluminación | 169.82     |         |

Las condiciones de iluminación en el área de Comisariato no son los recomendados ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en el área de Comisariato son los recomendados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo. Los niveles de ambiente térmico están situados en los rangos que estipula el artículo 29 del capítulo XIII de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene Y seguridad, lo cual afirma que entre un porcentaje de 40 a 70 % de humedad, y para operaciones de 75%de trabajo y 25%de descanso, la temperatura máxima es de 32.2 °C





## 9.14 Oficinas de Comisariato

| FORMATO DE EVALUACION DE RUIDO,ILUMINACION, TEMPERATURA |                                       |             |                   |       |        |       |                         |             |         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|-------|--------|-------|-------------------------|-------------|---------|
| Área                                                    |                                       |             |                   |       |        |       |                         | Hora        |         |
| Comisariato oficinas                                    |                                       |             |                   |       |        |       |                         | 03:00 p.m.  |         |
| Puesto                                                  | Puestos de trabajo                    | Temperatura |                   | Ruido |        |       | Iluminación             |             |         |
|                                                         |                                       | °C          | %Hum              | Max   | Medio  | Min   | Izquierdo               | Centro      | Derecho |
| 1                                                       | Dependiente                           | 25.2        | 47.9              | 59.6  | 56.8   | 57.6  | 62.6                    | 68          | 67.8    |
| 2                                                       | Contador                              |             |                   | 65.2  | 60.2   | 58.2  | 98.1                    | 149.2       | 72.2    |
| 3                                                       | Responsable de Librería y Comisariato |             |                   | 60.2  | 58.4   | 57    | 57.7                    | 64.3        | 41.5    |
| 4                                                       | Grabador de Datos                     |             |                   | 65    | 59.9   | 57.4  | 87.9                    | 120.7       | 107.6   |
|                                                         |                                       |             | Promedios         | 62.5  | 58.825 | 57.55 | 76.575                  | 100.55      | 72.275  |
|                                                         |                                       |             | Promedio de Ruido | 59.63 |        |       | Promedio de Iluminación | 83.13333333 |         |

Las condiciones de iluminación en las Oficinas del Comisariato no son los recomendados ya que son menores a los 300 Lux estipulados por el art. 20 del capítulo III de “Iluminación” de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo del MITRAB. Los niveles de Ruido en las Oficinas del Comisariato son los recomendados ya que cumplen con el límite de 85 dB estipulados por el art. 23 del capítulo IV de “Ruido y Vibraciones” de la Compilación de ley y normativas en materia de Higiene y Seguridad del trabajo. Los niveles de ambiente térmico están situados en los rangos que estipula el artículo 29 del capítulo XIII de la Compilación de leyes y normativa en materia de Higiene Y seguridad, lo cual afirma que entre un porcentaje de 40 a 70 % de humedad, y para operaciones de 75%de trabajo y 25%de descanso, la temperatura máxima es de 32.2°C.



# X. IDENTIFICACIÓN, ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES.



Para este capítulo abordaremos los peligros identificados en cada uno de los puestos de trabajo del edificio antigua biblioteca del recinto universitario UNIRUSB, comisariato y librería.

Mediante la observación directa y visitas programadas a los puestos de trabajo se lograron identificar los peligros y riesgos a los que estas expuestos cada uno de los puestos de trabajo. También observaremos las tablas de estimación y valoración de riesgos de cada una de las áreas evaluadas donde se procede a calcular la probabilidad, severidad y valoración de riesgo de cada peligro identificado.

Este procedimiento se generó en base a los artículos 12, 13 y 14 del procedimiento para elaboración de evaluaciones de riesgo según metodología del MITRAB, donde el artículo 12 especifica el cálculo de la probabilidad a través de una ponderación de 10 preguntas con un valor establecido, el artículo 13 describe la severidad del daño, el cual se determina por el tiempo de baja según el riesgo, el artículo 14 estima el riesgo bajo un análisis de cruzado de la probabilidad y la severidad, categorizando los riesgos en intolerable, importante, moderado, tolerable y trivial.



10.1 IDENTIFICACION, ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS  
RIESGOS OCUPACIONES DEL EDIFICIO ANTIGUA BIBLIOTECA  
DE LA UNI-RUSB.

10.1.1 ÁREA DE REGISTRO

| ÁREA                                      | PUESTO DE TRABAJO                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Registro académico                        | Directora de registro académico                             |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>          | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                         |
| <b>Condiciones de seguridad</b>           |                                                             |
| Caídas a distinto nivel                   | Gradas, rampa                                               |
| Caídas al mismo nivel                     | Falta de Orden y Limpieza                                   |
| Choque contra objetos                     | sillas en mal estado, cajas, mesas                          |
| Caída de objetos                          | Uso de soportes/ apoyos de madera, Aire Acondicionado (AA). |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                         |
| focos de calor o frio                     | fatiga                                                      |
| Iluminación deficiente                    | lámparas con baja iluminación                               |



|                                                          |                                                              |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                          |                                                              |
| Radiaciones no ionizantes                                | Monitor de computadora                                       |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO<br/>Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| monotonía, movimientos repetitivos                       | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                              | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |

| <b>PELIGROS IDENTIFICADOS</b>    |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>ÁREA</b>                      | <b>PUESTO DE TRABAJO</b>            |
| Registro académico               | Secretaria ejecutiva                |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |
| <b>Condiciones de seguridad</b>  |                                     |
| Caídas al mismo nivel            | Falta de Orden y Limpieza           |
| Choque contra objetos            | sillas en mal estado, cajas, mesas  |



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

|                                                      |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                                                |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación                                |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                                       |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                                       |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador.                       |
| Postura Estática de sentado                          | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |



| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                   |
| Registro académico                                   | Técnico en registro académico       |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                     |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza           |
| Choque contra objetos                                | sillas en mal estado, cajas, mesas  |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                       |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación       |
| focos de calor o frio                                | fatiga                              |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora              |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| monotonía, movimientos repetitivos | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado        | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |

| PELIGROS IDENTIFICADOS                    |                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| ÁREA                                      | PUESTO DE TRABAJO                   |
| Registro académico                        | Técnico en registro académico       |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>          | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |
| <b>Condiciones de seguridad</b>           |                                     |
| Caídas al mismo nivel                     | Falta de Orden y Limpieza           |
| Choques contra objetos                    | sillas en mal estado, cajas, mesas  |
| caída de objetos                          | estantes de madera, adorno, AA      |
| Caídas a distinto nivel                   | Gradas, rampa                       |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |
| Iluminación deficiente                    | lámparas con baja iluminación       |
| focos de calor o frio                     | fatiga                              |
| Radiaciones no ionizantes                 | Monitor de computadora              |





| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                          | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |

| <b>PELIGROS IDENTIFICADOS</b>             |                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>ÁREA</b>                               | <b>PUESTO DE TRABAJO</b>            |
| Registro académico                        | Técnico en registro académico       |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>          | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |
| <b>Condiciones de seguridad</b>           |                                     |
| Caídas al mismo nivel                     | Falta de Orden y Limpieza           |
| Choques contra objetos                    | sillas en mal estado, cajas, mesas  |
| Caída de objetos                          | estantes de madera, adorno, AA      |
| Caídas a distinto nivel                   | Gradas, rampa                       |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |
| Iluminación deficiente                    | lámparas con baja iluminación       |



|                                                      |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                      |                                                              |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                                       |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                                       |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                          | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |

| PELIGROS IDENTIFICADOS           |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| ÁREA                             | PUESTO DE TRABAJO                   |
| Registro académico               | Técnico en registro académico       |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |
| <b>Condiciones de seguridad</b>  |                                     |
| Caídas al mismo nivel            | Falta de Orden y Limpieza           |
| Choques contra objetos           | sillas en mal estado, cajas, mesas  |
| caída de objetos                 | estantes de madera, adorno, AA      |
| Caídas a distinto nivel          | Gradas, rampa                       |



| Condiciones de higiene y seguridad            | FUENTES GENERADAS DE PELIGRO                                 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Iluminación deficiente                        | lámparas con baja iluminación                                |
| focos de calor o frio                         | fatiga                                                       |
| Radiaciones no ionizantes                     | Monitor de computadora                                       |
| TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES | FUENTES GENERADAS DE PELIGRO                                 |
| monotonía, movimientos repetitivos            | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                   | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |

| PELIGROS IDENTIFICADOS    |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| ÁREA                      | PUESTO DE TRABAJO            |
| Registro académico        | repcionista                  |
| IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO | FUENTES GENERADAS DE PELIGRO |



| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza                                    |
| Choques contra objetos                               | sillas en mal estado, cajas, mesas                           |
| caída de objetos                                     | estantes de madera, adorno, AA                               |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                                                |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación                                |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                                       |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                                       |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                          | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |

| <b>PELIGROS IDENTIFICADOS</b>    |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>ÁREA</b>                      | <b>PUESTO DE TRABAJO</b>            |
| Registro académico               | Técnico en registro académico       |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |



| Condiciones de seguridad                      |                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Caídas al mismo nivel                         | Falta de Orden y Limpieza                                    |
| Choques contra objetos                        | golpes, traumatismo                                          |
| Caída de objetos                              | estantes de madera, adorno, AA                               |
| Caídas a distinto nivel                       | Gradas, rampa                                                |
| Condiciones de higiene y seguridad            | FUENTES GENERADAS DE PELIGRO                                 |
| Iluminación deficiente                        | lámparas con baja iluminación                                |
| focos de calor o frio                         | fatiga                                                       |
| Radiaciones no ionizantes                     | Monitor de computadora                                       |
| TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES | FUENTES GENERADAS DE PELIGRO                                 |
| monotonía, movimientos repetitivos            | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                   | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |

| PELIGROS IDENTIFICADOS |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| ÁREA                   | PUESTO DE TRABAJO             |
| Registro académico     | Técnico en registro académico |



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                                              |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza                                    |
| Choques contra objetos                               | sillas en mal estado, cajas, mesas                           |
| caída de objetos                                     | estantes de madera, adorno, AA                               |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                                                |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación                                |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                                       |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                                       |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                          | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |



10.1.2 TABLA DE ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS DE REGISTRO ACADEMICO

| Estimación de la probabilidad y valoración del riesgo                                       |                    |                                    |                                                                    |                                       |    |    |   |   |    |    |    |    |   |           |              |   |   |           |    |    |                      |    |   |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|----|---|---|----|----|----|----|---|-----------|--------------|---|---|-----------|----|----|----------------------|----|---|----|----|
| Área:                                                                                       | Registro Académico |                                    |                                                                    |                                       |    |    |   |   |    |    |    |    |   |           |              |   |   |           |    |    |                      |    |   |    |    |
| Puestos Evaluados                                                                           | N°                 | Peligro Identificado               | Efectos                                                            | Estimación de Probabilidad del Riesgo |    |    |   |   |    |    |    |    |   |           | Probabilidad |   |   | Severidad |    |    | Estimación de Riesgo |    |   |    |    |
|                                                                                             |                    |                                    |                                                                    | A                                     | B  | C  | D | E | F  | G  | H  | I  | J | Total (%) | B            | M | A | LD        | MD | ED | T                    | TL | M | IM | IN |
| Directora de registro, secretaria de registro, técnico en registro académico, recepcionista | 1                  | CAIDAS AL MISMO NIVEL              | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                           | 0                                     | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                                             | 2                  | CAIDAS A DISTINTO NIVEL            | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                   | 0                                     | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                                             | 3                  | CHOQUES CONTRA OBJETOS             | golpes, heridas                                                    | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 60        |              | x |   |           | x  |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                                             | 4                  | CAIDAS DE OBJETOS                  | Fracturas, traumas, heridas.                                       | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                                             | 5                  | ILUMINACION DEFICIENTE             | Perdida de la agudeza visual, fatiga visual.                       | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   | x         |    |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                                             | 6                  | RADIACION NO IONIZANTE             | Conjuntivitis, catarata, ceguera.                                  | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 0  | 0 | 60        |              | x |   | x         |    |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                                             | 7                  | FOCOS DE CALOR O FRIO              | Fatiga                                                             | 10                                    | 10 | 0  | 0 | 0 | 0  | 10 | 10 | 10 | 0 | 50        |              | x |   | x         |    |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                                             | 8                  | MONOTOMÍA, MOVIMIENTOS REPETITIVOS | Problema muscular, fatiga, tendinitis, síndrome del túnel carpiano | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                             | 9                  | POSTURA ESTATICA                   | Problema muscular, lesiones de espalda baja.                       | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |



## 10.2 ÁREA DE LA DIVISION DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN (DTIC)

| PELIGROS IDENTIFICADOS                                   |                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| ÁREA                                                     | PUESTO DE TRABAJO                   |
| División de tecnologías de la información y comunicación | Sub-director de informática         |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                         | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                          |                                     |
| Caídas al mismo nivel                                    | Falta de Orden y Limpieza           |
| Caída de objetos                                         | estantes de madera, adornos, AA     |
| Caídas a distinto nivel                                  | Gradas, rampa                       |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>                | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |
| Iluminación deficiente                                   | lámparas con baja iluminación       |
| focos de calor o frio                                    | fatiga                              |
| Radiaciones no ionizantes                                | Monitor de computadora              |





| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador.                       |
| Postura Estática de sentado                          | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |

| <b>PELIGROS IDENTIFICADOS</b>                            |                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>ÁREA</b>                                              | <b>PUESTO DE TRABAJO</b>            |
| División de tecnologías de la información y comunicación | Asistente administrativa            |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                         | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                          |                                     |
| Caídas al mismo nivel                                    | Falta de Orden y Limpieza           |
| Caída de objetos                                         | estantes de madera, adornos, AA     |
| Caídas a distinto nivel                                  | Gradas, rampa                       |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>                | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |
| Iluminación deficiente                                   | lámparas con baja iluminación       |
| focos de calor o frio                                    | fatiga                              |



|                                                           |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Radiaciones no ionizantes                                 | Monitor de computadora                                          |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-<br/>ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE<br/>PELIGRO</b>                         |
| Monotonía, movimientos repetitivos.                       | Uso de teclado y mouse del<br>computador.                       |
| Postura Estática de sentado                               | Permanecer sentado en la misma<br>posición durante mucho tiempo |



10.2.1 TABLA DE ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE LOS RIEGOS DE DTIC

| Estimación de la probabilidad y valoración del riesgo |                                                          |                                    |                                                           |                                       |    |    |   |   |    |    |    |    |   |           |              |   |   |           |    |    |                      |    |   |    |    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|----|---|---|----|----|----|----|---|-----------|--------------|---|---|-----------|----|----|----------------------|----|---|----|----|
| Área:                                                 | División de tecnologías de la información y comunicación |                                    |                                                           |                                       |    |    |   |   |    |    |    |    |   |           |              |   |   |           |    |    |                      |    |   |    |    |
| Puestos Evaluados                                     | N°                                                       | Peligro Identificado               | Efectos                                                   | Estimación de Probabilidad del Riesgo |    |    |   |   |    |    |    |    |   |           | Probabilidad |   |   | Severidad |    |    | Estimación de Riesgo |    |   |    |    |
|                                                       |                                                          |                                    |                                                           | A                                     | B  | C  | D | E | F  | G  | H  | I  | J | Total (%) | B            | M | A | LD        | MD | ED | T                    | TL | M | IM | IN |
| Subdirector de informática, asistente administrativa  | 1                                                        | CAIDAS AL MISMO NIVEL              | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                  | 0                                     | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                       | 2                                                        | CAIDAS A DISTINTO NIVEL            | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones.          | 0                                     | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                       | 3                                                        | CAIDAS DE OBJETOS                  | Fracturas, traumas, heridas.                              | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                       | 4                                                        | ILUMINACION DEFICIENTE             | Perdida de la agudeza visual, fatiga visual.              | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   | x         |    |    |                      |    | x |    |    |
|                                                       | 5                                                        | RADIACION NO IONIZANTE             | Conjuntivitis , catarata, ceguera.                        | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 0  | 0 | 60        |              | x |   | x         |    |    |                      |    | x |    |    |
|                                                       | 6                                                        | FOCOS DE CALOR O FRIO              | Fatiga                                                    | 10                                    | 10 | 0  | 0 | 0 | 0  | 10 | 10 | 10 | 0 | 50        |              | x |   | x         |    |    |                      |    | x |    |    |
|                                                       | 7                                                        | MONOTOMÍA, MOVIMIENTOS REPETITIVOS | Problema muscular, fatiga, tendinitis, síndrome del túnel | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    |   | x  |    |
|                                                       | 8                                                        | POSTURA ESTATICA                   | Problema muscular, lesiones de espalda baja.              | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    |   | x  |    |



### 10.3 ÁREA DE PROGRAMA DE SEGUIMIENTOS A GRADUADOS

| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                                   |
| Programa de seguimiento a graduados                  | Coordinadora de programa de seguimiento a graduados |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                 |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                                     |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza                           |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                                       |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                 |
| Iluminación deficiente                               |                                                     |
| focos de calor o frio                                |                                                     |
| Radiaciones no ionizantes                            |                                                     |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                 |
| monotonía, movimientos repetitivos                   |                                                     |
| Postura Estática de sentado                          |                                                     |



| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                     |
| Programa de seguimiento a graduados                  | Especialista B                        |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>   |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                       |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza             |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                         |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>   |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación         |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>   |
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador |



|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Postura Estática de sentado | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|

| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                     |
| Programa de seguimiento a graduados                  | Especialista C                        |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>   |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                       |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza             |
| Caídas de objetos                                    | Uso de soportes/ apoyos de madera, AA |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                         |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>   |
| Iluminación deficiente                               |                                       |
| focos de calor o frio                                |                                       |
| Radiaciones no ionizantes                            |                                       |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>   |
| Monotonía, movimientos repetitivos.                  |                                       |



|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Postura Estática de sentado | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|

| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                   |
| Programa de seguimiento a graduados                  | Especialista C                      |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                     |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza           |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                       |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |
| Iluminación deficiente                               |                                     |
| focos de calor o frio                                |                                     |
| Radiaciones no ionizantes                            |                                     |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |
| Monotonía, movimientos repetitivos.                  |                                     |



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Postura Estática de sentado | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|





10.3.1 TABLA DE ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS PSG

| Estimación de la probabilidad y valoración del riesgo                                                               |                                     |                                     |                                                                    |                                       |    |    |   |   |    |    |    |    |   |           |              |   |   |           |    |    |                      |    |   |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|----|---|---|----|----|----|----|---|-----------|--------------|---|---|-----------|----|----|----------------------|----|---|----|----|
| Área:                                                                                                               | Programa de seguimiento a Graduados |                                     |                                                                    |                                       |    |    |   |   |    |    |    |    |   |           |              |   |   |           |    |    |                      |    |   |    |    |
| Puestos Evaluados                                                                                                   | Nº                                  | Peligro Identificado                | Efectos                                                            | Estimación de Probabilidad del Riesgo |    |    |   |   |    |    |    |    |   |           | Probabilidad |   |   | Severidad |    |    | Estimación de Riesgo |    |   |    |    |
|                                                                                                                     |                                     |                                     |                                                                    | A                                     | B  | C  | D | E | F  | G  | H  | I  | J | Total (%) | B            | M | A | LD        | MD | ED | T                    | TL | M | IM | IN |
| Coordinado<br>ra de<br>programa<br>de<br>seguimiento<br>a<br>graduados,<br>Especialista<br>B,<br>Especialista<br>C. | 1                                   | CAIDAS AL MISMO NIVEL               | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                           | 0                                     | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                                                     | 2                                   | CAIDAS A DISTINTO NIVEL             | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                   | 0                                     | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                                                     | 3                                   | CAIDAS DE OBJETOS                   | Fracturas, traumas, heridas.                                       | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                                                     | 4                                   | ILUMINACION DEFICIENTE              | Perdida de la agudeza visual, fatiga visual.                       | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   | x         |    |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                                                     | 5                                   | RADIACION NO IONIZANTE              | Conjuntivitis , catarata, ceguera.                                 | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 0  | 0 | 60        |              | x |   | x         |    |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                                                     | 6                                   | FOCOS DE CALOR O FRIO               | Fatiga                                                             | 10                                    | 10 | 0  | 0 | 0 | 0  | 10 | 10 | 10 | 0 | 50        |              | x |   | x         |    |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                                                     | 7                                   | Monotonía, movimientos repetitivos. | Problema muscular, fatiga, tendinitis, síndrome del túnel carpiano | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 |           |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                                                     | 8                                   | POSTURA ESTATICA                    | Problema muscular, lesiones de espalda baja.                       | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    |   | x  |    |



## 10.4 ÁREA DE PROGRAMA INSTITUCIONAL DE EVALUACIÓN Y ACREDITACION UNIVERSITARIA (PIEAU)

| PELIGROS IDENTIFICADOS                                            |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ÁREA                                                              | PUESTO DE TRABAJO                                                                |
| Programa institucional de evaluación y acreditación universitaria | Directora del programa institucional de evaluación y acreditación universitaria. |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                                  | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                                              |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                                   |                                                                                  |
| Caídas al mismo nivel                                             | Falta de Orden y Limpieza                                                        |
| Choques contra objetos                                            | sillas en mal estado, cajas, mesas                                               |
| Caídas a distinto nivel                                           | Gradas, rampa                                                                    |
| exposición a descargas eléctricas                                 | paneles eléctricos                                                               |
| Caída de objetos                                                  | Uso de soportes/ apoyos de madera                                                |



| Condiciones de higiene y seguridad            | FUENTES GENERADAS DE PELIGRO                                 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Iluminación deficiente                        | lámparas con baja iluminación , lámparas en mal estado       |
| focos de calor o frio                         | fatiga                                                       |
| Radiaciones no ionizantes                     | Monitor de computadora                                       |
| TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES | FUENTES GENERADAS DE PELIGRO                                 |
| monotonía, movimientos repetitivos            | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                   | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |

| PELIGROS IDENTIFICADOS                                            |                       |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ÁREA                                                              | PUESTO DE TRABAJO     |
| Programa institucional de evaluación y acreditación universitaria | Secretaria ejecutiva. |



| IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO                            | FUENTES GENERADAS DE PELIGRO        |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                     |
| caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza           |
| Choques contra objetos                               | sillas en mal estado, cajas, mesas  |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                       |
| exposición a descargas eléctricas                    | paneles eléctricos                  |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación       |
|                                                      | lámparas en mal estado              |
| focos de calor o frio                                | fatiga                              |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora              |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |



|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Monotonía, movimientos repetitivos | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado        | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |

| PELIGROS IDENTIFICADOS                                            |                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| ÁREA                                                              | PUESTO DE TRABAJO                         |
| Programa institucional de evaluación y acreditación universitaria | Especialista en evaluación y acreditación |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO/FACTORES DE RIESGOS</b>              | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>       |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                                   |                                           |
| Caídas al mismo nivel                                             | Falta de Orden y Limpieza                 |
| Choques contra objetos                                            | sillas en mal estado, cajas, mesas        |
| Caídas a distinto nivel                                           | Gradas, rampa                             |
| Golpes                                                            | Falta de espacio                          |
| Exposición a descargas eléctricas                                 | Paneles eléctricos                        |



| Condiciones de higiene y seguridad            | FUENTES GENERADAS DE PELIGRO                                 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Iluminación deficiente                        | lámparas con baja iluminación , lámparas en mal estado       |
| focos de calor o frio                         | fatiga                                                       |
| Radiaciones no ionizantes                     | Monitor de computadora                                       |
| TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES | FUENTES GENERADAS DE PELIGRO                                 |
| Monotonía, movimientos repetitivos            | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                   | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |

| PELIGROS IDENTIFICADOS                                            |                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| ÁREA                                                              | PUESTO DE TRABAJO                         |
| Programa institucional de evaluación y acreditación universitaria | Especialista en evaluación y acreditación |
| IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO                                         | FUENTES GENERADAS DE PELIGRO              |
| Condiciones de seguridad                                          |                                           |
| Caídas al mismo nivel                                             | Falta de Orden y Limpieza                 |



|                                                      |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Choques contra objetos                               | sillas en mal estado, cajas, mesas                           |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                                                |
| Exposición a descargas eléctricas                    | Paneles eléctricos                                           |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación                                |
|                                                      | lámparas en mal estado                                       |
| focos de calor o frío                                | fatiga                                                       |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                                       |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| Monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                          | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |



| PELIGROS IDENTIFICADOS                                            |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ÁREA                                                              | PUESTO DE TRABAJO                                            |
| Programa institucional de evaluación y acreditación universitaria | Especialista en evaluación y acreditación                    |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                                  | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                                   |                                                              |
| Caídas al mismo nivel                                             | Falta de Orden y Limpieza                                    |
| Choques contra objetos                                            | sillas en mal estado, cajas, mesas                           |
| Caídas a distinto nivel                                           | Gradas, rampa                                                |
| Exposición a descargas eléctricas                                 | Paneles eléctricos                                           |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>                         | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| Iluminación deficiente                                            | lámparas con baja iluminación<br>lámparas en mal estado      |
| focos de calor o frio                                             | fatiga                                                       |
| Radiaciones no ionizantes                                         | Monitor de computadora                                       |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b>              | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| Monotonía, movimientos repetitivos                                | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                                       | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |





10.4.1 TABLA DE ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS DEL PIEAU

| Estimación de la probabilidad y valoración del riesgo                                    |                                                                    |                                    |                                                                    |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |   |              |   |   |           |    |    |                      |   |    |   |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--------------|---|---|-----------|----|----|----------------------|---|----|---|----|----|
| Área:                                                                                    | Programa Institucional de Evaluación y Acreditación Universitaria. |                                    |                                                                    |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |   |              |   |   |           |    |    |                      |   |    |   |    |    |
| Puestos Evaluados                                                                        | N°                                                                 | Peligro Identificado               | Efectos                                                            | Estimación de Probabilidad del Riesgo |    |    |    |    |    |    |    |    |   | Probabilidad |   |   | Severidad |    |    | Estimación de Riesgo |   |    |   |    |    |
|                                                                                          |                                                                    |                                    |                                                                    | A                                     | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H  | I  | J | Total (%)    | B | M | A         | LD | MD | ED                   | T | TL | M | IM | IN |
| Directora del programa, Secretaria Ejecutiva, Especialista en acreditación y evaluación. | 1                                                                  | CAIDAS AL MISMO NIVEL              | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                           | 0                                     | 10 | 10 | 0  | 0  | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 50           |   | x |           |    | x  |                      |   |    | x |    |    |
|                                                                                          | 2                                                                  | CAIDAS A DISTINTO NIVEL            | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                   | 0                                     | 10 | 10 | 0  | 0  | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 50           |   | x |           |    | x  |                      |   |    | x |    |    |
|                                                                                          | 3                                                                  | CHOQUES CONTRA OBJETOS             | golpes, heridas                                                    | 10                                    | 10 | 10 | 0  | 0  | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 60           |   | x |           |    | x  |                      |   |    | x |    |    |
|                                                                                          | 4                                                                  | CAIDAS DE OBJETOS                  | Fracturas, traumas, heridas.                                       | 10                                    | 10 | 10 | 0  | 0  | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50           |   | x |           |    | x  |                      |   |    | x |    |    |
|                                                                                          | 5                                                                  | EXPOSICION A DESCARGA ELECTRICA    | Electrocución                                                      | 10                                    | 0  | 0  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 0 | 70           |   |   | x         |    |    | x                    |   |    |   |    | x  |
|                                                                                          | 6                                                                  | ILUMINACION DEFICIENTE             | Perdida de la agudeza visual, fatiga visual.                       | 10                                    | 10 | 10 | 0  | 0  | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50           |   | x |           | x  |    |                      |   | x  |   |    |    |
|                                                                                          | 7                                                                  | RADIACION NO IONIZANTE             | Conjuntivitis, catarata, ceguera.                                  | 10                                    | 10 | 10 | 0  | 0  | 10 | 10 | 10 | 0  | 0 | 60           |   | x |           | x  |    |                      |   | x  |   |    |    |
|                                                                                          | 8                                                                  | FOCOS DE CALOR O FRIO              | Fatiga                                                             | 10                                    | 10 | 0  | 0  | 0  | 0  | 10 | 10 | 10 | 0 | 50           |   | x |           | x  |    |                      |   | x  |   |    |    |
|                                                                                          | 9                                                                  | MONOTONIA, MOVIMIENTOS REPETITIVOS | Problema muscular, fatiga, tendinitis, síndrome del túnel carpiano | 10                                    | 10 | 10 | 0  | 0  | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50           |   | x |           |    | x  |                      |   |    | x |    |    |
|                                                                                          | 10                                                                 | POSTURA ESTATICA                   | Problema muscular, lesiones de espalda baja.                       | 10                                    | 10 | 10 | 0  | 0  | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50           |   | x |           |    | x  |                      |   |    | x |    |    |



## 10.5 ÁREA DE DIVISION DE PLANIFICACION Y EVALUACIÓN INSTITUCIONAL (DPEI)

| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                                                    |
| División de planificación y evaluación institucional | Directora de la división de planificación y evaluación institucional |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                                  |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                                                      |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza                                            |
| Choque contra objetos                                | sillas en mal estado, cajas, mesas                                   |
| Caídas de objetos                                    | Uso de soportes/ apoyos de madera, AA                                |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                                                        |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                                  |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación                                        |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                                               |



|                                                      |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                                       |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                          | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |

| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                        |
| División de planificación y evaluación institucional | Responsable de oficina de planificación. |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>      |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                          |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza                |
| Choques contra objetos                               | sillas en mal estado, cajas, mesas       |



|                                                          |                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Caídas de objetos                                        | Uso de soportes/ apoyos de madera, AA                           |
| Caídas a distinto nivel                                  | Gradas, rampa                                                   |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>                | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                             |
| Iluminación deficiente                                   | lámparas con baja iluminación                                   |
| focos de calor o frio                                    | fatiga                                                          |
| Radiaciones no ionizantes                                | Monitor de computadora                                          |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO<br/>Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                             |
| monotonía, movimientos repetitivos                       | Uso de teclado y mouse del computador                           |
| Postura Estática de sentado                              | Permanecer sentado en la misma<br>posición durante mucho tiempo |



| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                                            |
| División de planificación y evaluación institucional | responsable de oficina                                       |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                                              |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza                                    |
| Choque contra objetos                                | sillas en mal estado, cajas, mesas                           |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                                                |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación                                |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                                       |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                                       |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| Monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                          | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |



| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                       |
| División de planificación y evaluación institucional | Técnico en planificación y seguimiento. |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>     |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                         |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza               |
| Choque contra objetos                                | sillas en mal estado, cajas, mesas      |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                           |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>     |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación           |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                  |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                  |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>     |
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador   |



|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Postura Estática de sentado | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|

| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                       |
| División de planificación y evaluación institucional | Técnico en planificación y seguimiento. |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>     |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                         |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza               |
| Choque contra objetos                                | sillas en mal estado, cajas, mesas      |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                           |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>     |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación           |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                  |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                  |



| TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO<br>Y PSICOSOCIALES | FUENTES GENERADAS DE PELIGRO                                 |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| monotonía, movimientos repetitivos               | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                      | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |





10.5.1 TABLA DE ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DEL DPEI

| Estimación de la probabilidad y valoración del riesgo                                                                                                                               |                                                       |                                    |                                                                    |                                       |    |    |   |   |    |    |    |    |   |           |              |   |   |           |    |    |                      |    |   |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|----|---|---|----|----|----|----|---|-----------|--------------|---|---|-----------|----|----|----------------------|----|---|----|----|
| Área:                                                                                                                                                                               | División de Planificación y Evaluación Institucional. |                                    |                                                                    |                                       |    |    |   |   |    |    |    |    |   |           |              |   |   |           |    |    |                      |    |   |    |    |
| Puestos Evaluados                                                                                                                                                                   | N°                                                    | Peligro Identificado               | Efectos                                                            | Estimación de Probabilidad del Riesgo |    |    |   |   |    |    |    |    |   |           | Probabilidad |   |   | Severidad |    |    | Estimación de Riesgo |    |   |    |    |
|                                                                                                                                                                                     |                                                       |                                    |                                                                    | A                                     | B  | C  | D | E | F  | G  | H  | I  | J | Total (%) | B            | M | A | LD        | MD | ED | T                    | TL | M | IM | IN |
| Directora de la división de planificación y evaluación institucional, responsable de oficina de planificación, Especialista en estadística, Técnico en planificación y seguimiento. | 1                                                     | CAIDAS AL MISMO NIVEL              | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                           | 0                                     | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                                                                                                                     | 2                                                     | CHOQUES CONTRA OBJETOS             | golpes, heridas                                                    | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 60        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                                                                                                                     | 3                                                     | CAIDAS A DISTINTO NIVEL            | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                   | 0                                     | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                                                                                                                     | 4                                                     | CAIDAS DE OBJETOS                  | Fracturas, traumas, heridas.                                       | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                                                                                                                     | 5                                                     | ILUMINACION DEFICIENTE             | Perdida de la agudeza visual, fatiga visual.                       | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   | x         |    |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                                                                                                                                     | 6                                                     | RADIACION NO IONIZANTE             | Conjuntivitis, catarata, ceguera.                                  | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 0  | 0 | 60        |              | x |   | x         |    |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                                                                                                                                     | 7                                                     | FOCOS DE CALOR O FRIO              | Fatiga                                                             | 10                                    | 10 | 0  | 0 | 0 | 0  | 10 | 10 | 10 | 0 | 50        |              | x |   | x         |    |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                                                                                                                                     | 8                                                     | MONOTOMÍA, MOVIMIENTOS REPETITIVOS | Problema muscular, fatiga, tendinitis, síndrome del túnel carpiano | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                                                                                                                     | 9                                                     | POSTURA ESTATICA                   | Problema muscular, lesiones de espalda baja.                       | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |



## 10.6 ÁREA DE ANEXO A DPEI

| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                       |
| División de planificación y evaluación institucional | Técnico en planificación y seguimiento. |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>     |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                         |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza               |
| Choque contra objetos                                | sillas en mal estado, cajas, mesas      |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                           |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>     |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación           |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                  |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                  |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>     |
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador   |



|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Postura Estática de sentado | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|

| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                       |
| División de planificación y evaluación institucional | técnico en planificación y seguimiento. |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>     |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                         |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza               |
| Choque contra objetos                                | sillas en mal estado, cajas, mesas      |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                           |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>     |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación           |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                  |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                  |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>     |



|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| monotonía, movimientos repetitivos | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado        | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |

| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                   |
| División de planificación y evaluación institucional | Especialista en estadísticas        |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                     |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza           |
| Choque contra objetos                                | sillas en mal estado, cajas, mesas  |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                       |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación       |



|                                                          |                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| focos de calor o frio                                    | fatiga                                                          |
| Radiaciones no ionizantes                                | Monitor de computadora                                          |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO<br/>Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                             |
| monotonía, movimientos repetitivos                       | Uso de teclado y mouse del computador                           |
| Postura Estática de sentado                              | Permanecer sentado en la misma<br>posición durante mucho tiempo |



10.6.1 TABLA DE ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS DE ANEXO AL DPEI

| Estimación de la probabilidad y valoración del riesgo                |                                                       |                                    |                                                                    |                                       |    |    |   |   |    |    |    |    |   |           |              |   |   |           |    |    |                      |    |   |    |    |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|----|---|---|----|----|----|----|---|-----------|--------------|---|---|-----------|----|----|----------------------|----|---|----|----|
| Área:                                                                | División de Planificación y Evaluación Institucional. |                                    |                                                                    |                                       |    |    |   |   |    |    |    |    |   |           |              |   |   |           |    |    |                      |    |   |    |    |
| Puestos Evaluados                                                    | N°                                                    | Peligro Identificado               | Efectos                                                            | Estimación de Probabilidad del Riesgo |    |    |   |   |    |    |    |    |   |           | Probabilidad |   |   | Severidad |    |    | Estimación de Riesgo |    |   |    |    |
|                                                                      |                                                       |                                    |                                                                    | A                                     | B  | C  | D | E | F  | G  | H  | I  | J | Total (%) | B            | M | A | LD        | MD | ED | T                    | TL | M | IM | IN |
| Especialista en estadística, Técnico en planificación y seguimiento. | 1                                                     | CAIDAS AL MISMO NIVEL              | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                           | 0                                     | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                      | 2                                                     | CHOQUES CONTRA OBJETOS             | golpes, heridas                                                    | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 60        |              | x |   |           | x  |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                      | 3                                                     | CAIDAS A DISTINTO NIVEL            | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                   | 0                                     | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                      | 4                                                     | CAIDAS DE OBJETOS                  | Fracturas, traumas, heridas.                                       | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                      | 5                                                     | ILUMINACION DEFICIENTE             | Perdida de la agudeza visual, fatiga visual.                       | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   | x         |    |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                      | 6                                                     | RADIACION NO IONIZANTE             | Conjuntivitis, catarata, ceguera.                                  | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 0  | 0 | 60        |              | x |   | x         |    |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                      | 7                                                     | FOCOS DE CALOR O FRIO              | Fatiga                                                             | 10                                    | 10 | 0  | 0 | 0 | 0  | 10 | 10 | 10 | 0 | 50        |              | x |   | x         |    |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                      | 8                                                     | MONOTOMÍA, MOVIMIENTOS REPETITIVOS | Problema muscular, fatiga, tendinitis, síndrome del túnel carpiano | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                      | 9                                                     | POSTURA ESTATICA                   | Problema muscular, lesiones de espalda baja.                       | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      | x  |   |    |    |



## 10.7 ÁREA DE RECURSOS HUMANOS

| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                                     |
| Recursos humanos                                     | Director de recursos humanos                          |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                                       |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza                             |
| Choques contra objetos                               | sillas en mal estado, cajas, mesas                    |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                                         |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación, lámparas en mal estado |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                                |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                                |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador                 |



|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                             |                                                              |
| Postura Estática de sentado | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |

| PELIGROS IDENTIFICADOS                    |                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ÁREA                                      | PUESTO DE TRABAJO                                     |
| Recursos humanos                          | Responsable de oficina de recursos humanos            |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>          | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| <b>Condiciones de seguridad</b>           |                                                       |
| Caídas al mismo nivel                     | Falta de Orden y Limpieza                             |
| Choques contra objetos                    | sillas en mal estado, cajas, mesas                    |
| Caídas a distinto nivel                   | Gradas, rampa                                         |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| Iluminación deficiente                    | lámparas con baja iluminación, lámparas en mal estado |
| focos de calor o frio                     | fatiga                                                |





|                                                      |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                                       |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                          | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |

| PELIGROS IDENTIFICADOS                    |                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| ÁREA                                      | PUESTO DE TRABAJO                                         |
| Recursos humanos                          | Responsable de oficina de organización y métodos de RRHH. |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>          | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                       |
| <b>Condiciones de seguridad</b>           |                                                           |
| Caídas al mismo nivel                     | Falta de Orden y Limpieza                                 |
| Choques contra objetos                    | sillas en mal estado, cajas, mesas                        |
| Caídas a distinto nivel                   | Gradas, rampa                                             |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                       |



|                                                      |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación, lámparas en mal estado        |
| focos de calor o frío                                | fatiga                                                       |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                                       |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                          | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |

| <b>PELIGROS IDENTIFICADOS</b>    |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>ÁREA</b>                      | <b>PUESTO DE TRABAJO</b>              |
| Recursos humanos                 | Técnico en recursos laborales.        |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>   |
| <b>Condiciones de seguridad</b>  |                                       |
| Caídas al mismo nivel            | Falta de Orden y Limpieza             |
| Caída de objetos                 | Uso de soportes/ apoyos de madera, AA |
| Choques contra objetos           | sillas en mal estado, cajas, mesas    |
| Caídas a distinto nivel          | Gradas, rampa                         |



| Condiciones de higiene y seguridad            | FUENTES GENERADAS DE PELIGRO                                 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Iluminación deficiente                        | lámparas con baja iluminación, lámparas en mal estado        |
| focos de calor o frio                         | fatiga                                                       |
| Radiaciones no ionizantes                     | Monitor de computadora                                       |
| TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES | FUENTES GENERADAS DE PELIGRO                                 |
| monotonía, movimientos repetitivos            | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                   | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |



| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                                            |
| Recursos humanos                                     | Técnico en recursos laborales                                |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                                              |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza                                    |
| Caída de objetos                                     | Uso de soportes/ apoyos de madera, AA                        |
| Choques contra objetos                               | sillas en mal estado, cajas, mesas                           |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                                                |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación, lámparas en mal estado        |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                                       |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                                       |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                          | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |



| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                                            |
| Recursos humanos                                     | Técnico en recursos laborales                                |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                                              |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza                                    |
| Caída de objetos                                     | Uso de soportes/ apoyos de madera, AA                        |
| Choques contra objetos                               | sillas en mal estado, cajas, mesas                           |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                                                |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación, lámparas en mal estado        |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                                       |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                                       |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                          | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |



| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                                     |
| Recursos humanos                                     | Técnico en recursos laborales                         |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                                       |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza                             |
| Choques contra objetos                               | sillas en mal estado, cajas, mesas                    |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                                         |
| Golpes                                               | Falta de espacio                                      |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación, lámparas en mal estado |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                                |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                                |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador                 |



|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Postura Estática de sentado | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|

| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                                     |
| Recursos humanos                                     | Técnico en informática                                |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                                       |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza                             |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                                         |
| Choques contra objetos                               | sillas en mal estado, cajas, mesas                    |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación, lámparas en mal estado |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                                |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                                |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador                 |



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                             |                                                              |
| Postura Estática de sentado | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |





10.7.1 TABLA DE ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS DE RECURSOS HUMANOS

| Estimación de la probabilidad y valoración del riesgo                                                                                                                          |                  |                                     |                                                                    |                                       |    |    |   |   |    |    |    |    |   |              |   |   |           |    |    |                      |   |    |   |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|----|---|---|----|----|----|----|---|--------------|---|---|-----------|----|----|----------------------|---|----|---|----|
| Área:                                                                                                                                                                          | Recursos Humanos |                                     |                                                                    |                                       |    |    |   |   |    |    |    |    |   |              |   |   |           |    |    |                      |   |    |   |    |
| Puestos Evaluados                                                                                                                                                              | Nº               | Peligro Identificado                | Efectos                                                            | Estimación de Probabilidad del Riesgo |    |    |   |   |    |    |    |    |   | Probabilidad |   |   | Severidad |    |    | Estimación de Riesgo |   |    |   |    |
|                                                                                                                                                                                |                  |                                     |                                                                    | A                                     | B  | C  | D | E | F  | G  | H  | I  | J | Total (%)    | B | M | A         | LD | MD | ED                   | T | TL | M | IM |
| Director de división de RRHH, responsable de oficina de RRHH, Responsable de oficina de organización y métodos de RRHH, técnico en recursos laborales, técnico en informática. | 1                | CAIDAS AL MISMO NIVEL               | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                           | 0                                     | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 50           |   | x |           |    | x  |                      |   | x  |   |    |
|                                                                                                                                                                                | 2                | CAIDAS A DISTINTO NIVEL             | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                   | 0                                     | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 50           |   | x |           |    | x  |                      |   | x  |   |    |
|                                                                                                                                                                                | 3                | CHOQUES CONTRA OBJETOS              | golpes, heridas                                                    | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 60           |   | X |           |    | X  |                      |   | X  |   |    |
|                                                                                                                                                                                | 4                | CAIDAS DE OBJETOS                   | Fracturas, traumas, heridas.                                       | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50           |   | x |           |    | x  |                      |   | x  |   |    |
|                                                                                                                                                                                | 5                | ILUMINACION DEFICIENTE              | Perdida de la agudeza visual, fatiga visual.                       | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50           |   | x |           | x  |    |                      | x |    |   |    |
|                                                                                                                                                                                | 6                | RADIACION NO IONIZANTE              | Conjuntivitis, catarata, ceguera.                                  | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 0  | 0 | 60           |   | x |           | x  |    |                      | x |    |   |    |
|                                                                                                                                                                                | 7                | FOCOS DE CALOR O FRIO               | Fatiga                                                             | 10                                    | 10 | 0  | 0 | 0 | 0  | 10 | 10 | 10 | 0 | 50           |   | x |           | x  |    |                      | x |    |   |    |
|                                                                                                                                                                                | 8                | Monotonía, movimientos repetitivos. | Problema muscular, fatiga, tendinitis, síndrome del túnel carpiano | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50           |   | x |           |    | x  |                      |   | x  |   |    |
|                                                                                                                                                                                | 9                | POSTURA ESTATICA                    | Problema muscular, lesiones de espalda baja.                       | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50           |   | x |           |    | x  |                      |   | x  |   |    |



## 10.8 ÁREA DE ANEXO DE RECURSOS HUMANOS

| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                                     |
| Recursos humanos                                     | Técnico en recursos laborales                         |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                                       |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza                             |
| Choques contra objetos                               | sillas en mal estado, cajas, mesas                    |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                                         |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación, lámparas en mal estado |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                                |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                                |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador                 |



|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Postura Estática de sentado | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|

| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                                     |
| Recursos humanos                                     | Técnico en recursos laborales                         |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                                       |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza                             |
| Choques contra objetos                               | sillas en mal estado, cajas, mesas                    |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                                         |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación, lámparas en mal estado |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                                |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                                |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador                 |



|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                             |                                                              |
| Postura Estática de sentado | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |

| PELIGROS IDENTIFICADOS                                   |                                                          |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| ÁREA                                                     | PUESTO DE TRABAJO                                        |
| Recursos humanos                                         | Técnico en recursos laborales                            |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                         | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                      |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                          |                                                          |
| Caídas al mismo nivel                                    | Falta de Orden y Limpieza                                |
| Choques contra objetos                                   | sillas en mal estado, cajas, mesas                       |
| Caídas a distinto nivel                                  | Gradas, rampa                                            |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>                | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                      |
| Iluminación deficiente                                   | lámparas con baja iluminación,<br>lámparas en mal estado |
| focos de calor o frio                                    | fatiga                                                   |
| Radiaciones no ionizantes                                | Monitor de computadora                                   |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO<br/>Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                      |



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| monotonía, movimientos repetitivos | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado        | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |



10.8.1 TABLA DE ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS DE ANEXO DE RECURSOS HUMANOS

| Estimación de la probabilidad y valoración del riesgo |                           |                                     |                                                                    |                                       |    |    |   |   |    |    |    |    |   |           |              |   |   |           |    |    |                      |    |   |    |    |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|----|---|---|----|----|----|----|---|-----------|--------------|---|---|-----------|----|----|----------------------|----|---|----|----|
| Área:                                                 | Anexo de Recursos Humanos |                                     |                                                                    |                                       |    |    |   |   |    |    |    |    |   |           |              |   |   |           |    |    |                      |    |   |    |    |
| Puestos Evaluados                                     | Nº                        | Peligro Identificado                | Efectos                                                            | Estimación de Probabilidad del Riesgo |    |    |   |   |    |    |    |    |   |           | Probabilidad |   |   | Severidad |    |    | Estimación de Riesgo |    |   |    |    |
|                                                       |                           |                                     |                                                                    | A                                     | B  | C  | D | E | F  | G  | H  | I  | J | Total (%) | B            | M | A | LD        | MD | ED | T                    | TL | M | IM | IN |
| Técnico en recursos laborales                         | 1                         | CAIDAS AL MISMO NIVEL               | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                           | 0                                     | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                       | 2                         | CAIDAS A DISTINTO NIVEL             | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                   | 0                                     | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                       | 3                         | CHOQUES CONTRA OBJETOS              | golpes, heridas                                                    | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 60        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                       | 4                         | CAIDAS DE OBJETOS                   | Fracturas, traumas, heridas.                                       | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                       | 5                         | ILUMINACION DEFICIENTE              | Perdida de la agudeza visual, fatiga visual.                       | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   | x         |    |    |                      |    | x |    |    |
|                                                       | 6                         | RADIACION NO IONIZANTE              | Conjuntivitis, catarata, ceguera.                                  | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 0  | 0 | 60        |              | x |   | x         |    |    |                      |    | x |    |    |
|                                                       | 7                         | FOCOS DE CALOR O FRIO               | Fatiga                                                             | 10                                    | 10 | 0  | 0 | 0 | 0  | 10 | 10 | 10 | 0 | 50        |              | x |   | x         |    |    |                      |    | x |    |    |
|                                                       | 8                         | Monotonía, movimientos repetitivos. | Problema muscular, fatiga, tendinitis, síndrome del túnel carpiano | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    |   | x  |    |
|                                                       | 9                         | POSTURA ESTATICA                    | Problema muscular, lesiones de espalda baja.                       | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    |   | x  |    |



## 10.9 ÁREA DE RECURSOS HUMANOS NÓMINAS

| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                                     |
| Recursos humanos                                     | Responsable de nominas                                |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                                       |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza                             |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                                         |
| Caída de objetos                                     | Uso de soportes/ apoyos de madera, AA                 |
| Choques contra objetos                               | sillas en mal estado, cajas, mesas                    |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación, lámparas en mal estado |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                                |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                                |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador                 |



|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Postura Estática de sentado | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|

| PELIGROS IDENTIFICADOS                    |                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ÁREA                                      | PUESTO DE TRABAJO                                     |
| Recursos humanos                          | Técnico en recursos laborales (nominas)               |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>          | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| <b>Condiciones de seguridad</b>           |                                                       |
| Caídas al mismo nivel                     | Falta de Orden y Limpieza                             |
| Caídas a distinto nivel                   | Gradas, rampa                                         |
| Choques contra objetos                    | sillas en mal estado, cajas, mesas                    |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| Iluminación deficiente                    | lámparas con baja iluminación, lámparas en mal estado |
| focos de calor o frio                     | fatiga                                                |
| Radiaciones no ionizantes                 | Monitor de computadora                                |





| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                          | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |

| <b>PELIGROS IDENTIFICADOS</b>             |                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>ÁREA</b>                               | <b>PUESTO DE TRABAJO</b>                              |
| Recursos humanos                          | Técnico en recursos laborales (nominas)               |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>          | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| <b>Condiciones de seguridad</b>           |                                                       |
| Caídas al mismo nivel                     | Falta de Orden y Limpieza                             |
| Choques contra objetos                    | sillas en mal estado, cajas, mesas                    |
| Caídas a distinto nivel                   | Gradas, rampa                                         |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| Iluminación deficiente                    | lámparas con baja iluminación, lámparas en mal estado |
| focos de calor o frio                     | fatiga                                                |



|                                                      |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                                       |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                          | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |

| <b>PELIGROS IDENTIFICADOS</b>             |                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>ÁREA</b>                               | <b>PUESTO DE TRABAJO</b>                              |
| Recursos humanos                          | Técnico A en recursos laborales (nominas)             |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>          | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| <b>Condiciones de seguridad</b>           |                                                       |
| Caídas al mismo nivel                     | Falta de Orden y Limpieza                             |
| Caídas a distinto nivel                   | Gradas, rampa                                         |
| Choques contra objetos                    | sillas en mal estado, cajas, mesas                    |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| Iluminación deficiente                    | lámparas con baja iluminación, lámparas en mal estado |



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

|                                                          |                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                          |                                                                 |
| focos de calor o frio                                    | fatiga                                                          |
| Radiaciones no ionizantes                                | Monitor de computadora                                          |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO<br/>Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                             |
| monotonía, movimientos repetitivos                       | Uso de teclado y mouse del computador                           |
| Postura Estática de sentado                              | Permanecer sentado en la misma<br>posición durante mucho tiempo |



10.9.1 TABLA DE ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS DE RRHH NÓMINAS

| Estimación de la probabilidad y valoración del riesgo                                                      |                          |                                     |                                                                    |                                       |    |    |   |   |    |    |    |    |   |           |              |   |   |           |    |    |                      |    |   |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|----|---|---|----|----|----|----|---|-----------|--------------|---|---|-----------|----|----|----------------------|----|---|----|----|
| Área:                                                                                                      | Recursos Humanos Nominas |                                     |                                                                    |                                       |    |    |   |   |    |    |    |    |   |           |              |   |   |           |    |    |                      |    |   |    |    |
| Puestos Evaluados                                                                                          | N°                       | Peligro Identificado                | Efectos                                                            | Estimación de Probabilidad del Riesgo |    |    |   |   |    |    |    |    |   |           | Probabilidad |   |   | Severidad |    |    | Estimación de Riesgo |    |   |    |    |
|                                                                                                            |                          |                                     |                                                                    | A                                     | B  | C  | D | E | F  | G  | H  | I  | J | Total (%) | B            | M | A | LD        | MD | ED | T                    | TL | M | IM | IN |
| Técnico en recursos laborales (nominas), responsable de nominas, técnico A en recursos laborales (nomina). | 1                        | CAIDAS AL MISMO NIVEL               | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                           | 0                                     | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                                                            | 2                        | CAIDAS A DISTINTO NIVEL             | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                   | 0                                     | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                                                            | 3                        | CHOQUES CONTRA OBJETOS              | golpes, heridas                                                    | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 60        |              | X |   |           | X  |    |                      | X  |   |    |    |
|                                                                                                            | 4                        | CAIDAS DE OBJETOS                   | Fracturas, traumas, heridas.                                       | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                                                            | 5                        | ILUMINACION DEFICIENTE              | Perdida de la agudeza visual, fatiga visual.                       | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   | x         |    |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                                                            | 6                        | RADIACION NO IONIZANTE              | Conjuntivitis , catarata, ceguera.                                 | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 0  | 0 | 60        |              | x |   | x         |    |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                                                            | 7                        | FOCOS DE CALOR O FRIO               | Fatiga                                                             | 10                                    | 10 | 0  | 0 | 0 | 0  | 10 | 10 | 10 | 0 | 50        |              | x |   | x         |    |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                                                            | 8                        | Monotonía, movimientos repetitivos. | Problema muscular, fatiga, tendinitis, síndrome del túnel carpiano | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                                                            | 9                        | POSTURA ESTATICA                    | Problema muscular, lesiones de espalda baja.                       | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      | x  |   |    |    |



## 10.10 ÁREA DE HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                                 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                               |
| Higiene y seguridad ocupacional                      | Especialista en higiene y seguridad ocupacional |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>             |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                                 |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza                       |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                                   |
| Choques contra objetos                               | Sillas en mal estado, mesas, cajas, equipos.    |
| Caída de objetos                                     | Uso de soportes/ apoyos de madera               |
| Exposición a descargas eléctricas                    | Paneles eléctricos                              |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>             |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación                   |
|                                                      | lámparas en mal estado                          |
| focos de calor o frío                                | Fatiga                                          |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                          |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>             |



|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| monotonía                   | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |

| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                                     |
| Recursos humanos                                     | Técnico en recursos laborales                         |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                                       |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza                             |
| Choques contra objetos                               | sillas en mal estado, cajas, mesas                    |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                                         |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación, lámparas en mal estado |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                                |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                                |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                   |
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador                 |



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Postura Estática de sentado | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|



10.10.1 TABLA DE ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGO DEL ÁREA DE HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

| Estimación de la probabilidad y valoración del riesgo                          |                                 |                                     |                                                                    |                                       |    |    |   |   |    |    |    |    |   |           |              |   |   |           |    |    |                      |    |   |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|----|---|---|----|----|----|----|---|-----------|--------------|---|---|-----------|----|----|----------------------|----|---|----|----|
| Área:                                                                          | Higiene y seguridad ocupacional |                                     |                                                                    |                                       |    |    |   |   |    |    |    |    |   |           |              |   |   |           |    |    |                      |    |   |    |    |
| Puestos Evaluados                                                              | N°                              | Peligro Identificado                | Efectos                                                            | Estimación de Probabilidad del Riesgo |    |    |   |   |    |    |    |    |   |           | Probabilidad |   |   | Severidad |    |    | Estimación de Riesgo |    |   |    |    |
|                                                                                |                                 |                                     |                                                                    | A                                     | B  | C  | D | E | F  | G  | H  | I  | J | Total (%) | B            | M | A | LD        | MD | ED | T                    | TL | M | IM | IN |
| Especialista en higiene y seguridad ocupacional, técnico en recursos laborales | 1                               | CAIDAS AL MISMO NIVEL               | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                           | 0                                     | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                | 2                               | CAIDAS A DISTINTO NIVEL             | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                   | 0                                     | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                | 3                               | CHOQUES CONTRA OBJETOS              | golpes, heridas                                                    | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 60        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                | 4                               | CAIDAS DE OBJETOS                   | Fracturas, traumas, heridas.                                       | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                | 5                               | ILUMINACION DEFICIENTE              | Perdida de la agudeza visual, fatiga visual.                       | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   | x         |    |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                                | 6                               | RADIACION NO IONIZANTE              | Conjuntivitis, catarata, ceguera.                                  | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 0  | 0 | 60        |              | x |   | x         |    |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                                | 7                               | FOCOS DE CALOR O FRIO               | Fatiga                                                             | 10                                    | 10 | 0  | 0 | 0 | 0  | 10 | 10 | 10 | 0 | 50        |              | x |   | x         |    |    |                      | x  |   |    |    |
|                                                                                | 8                               | Monotonía, movimientos repetitivos. | Problema muscular, fatiga, tendinitis, síndrome del túnel carpiano | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                | 9                               | POSTURA ESTATICA                    | Problema muscular, lesiones de espalda baja.                       | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |





## 10.11 ÁREA DE LIBRERÍA Y COMISARIATO

| PELIGROS IDENTIFICADOS                    |                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| ÁREA                                      | PUESTO DE TRABAJO                                       |
| librería                                  | Responsable de librería y comisariato                   |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>          | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                     |
| <b>Condiciones de seguridad</b>           |                                                         |
| Caídas al mismo nivel                     | Falta de Orden y Limpieza Falta de señalización         |
| Choques contra objetos                    | mercadería, vitrinas, cajas, estantes                   |
| Caídas a distinto nivel                   | Gradas, rampa                                           |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                     |
| Iluminación deficiente                    | lámparas con baja iluminación<br>lámparas en mal estado |
| focos de calor o frío                     | fatiga                                                  |
| Radiaciones no ionizantes                 | Monitor de computadora                                  |



| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| monotonía                                            | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                          | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |

| <b>PELIGROS IDENTIFICADOS</b>             |                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>ÁREA</b>                               | <b>PUESTO DE TRABAJO</b>                        |
| Comisariato                               | Asistente administrativa                        |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>          | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>             |
| <b>Condiciones de seguridad</b>           |                                                 |
| Caídas al mismo nivel                     | Falta de Orden y Limpieza Falta de señalización |
| Choques contra objetos                    | mercadería, vitrinas, cajas, estantes           |
| Caídas a distinto nivel                   | Gradas, rampa                                   |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>             |
| Iluminación deficiente                    | lámparas con baja iluminación                   |



|                                                      |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                      | lámparas en mal estado                                       |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                                       |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                                       |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                          | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |

| <b>PELIGROS IDENTIFICADOS</b>    |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>ÁREA</b>                      | <b>PUESTO DE TRABAJO</b>                        |
| Comisariato                      | Contador                                        |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>             |
| <b>Condiciones de seguridad</b>  |                                                 |
| Caídas al mismo nivel            | Falta de Orden y Limpieza Falta de señalización |
| Choques contra objetos           | mercadería, vitrinas, cajas, estantes           |



|                                                      |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                                                |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación                                |
|                                                      | lámparas en mal estado                                       |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                                       |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                                       |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                          | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |

| PELIGROS IDENTIFICADOS           |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| ÁREA                             | PUESTO DE TRABAJO                   |
| Comisariato                      | Grabador de datos                   |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |
| <b>Condiciones de seguridad</b>  |                                     |
| Caídas al mismo nivel            | Falta de Orden y Limpieza Falta de  |



|                                                      |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                      | señalización                                                 |
| Choques contra objetos                               | mercadería, vitrinas, cajas, estantes                        |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                                                |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación                                |
|                                                      | lámparas en mal estado                                       |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                                       |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                                       |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador                        |
| Postura Estática de sentado                          | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |



| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                                   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                                 |
| librería                                             | Cajera de librería                                |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>               |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                                   |
| Caídas al mismo nivel                                | Falta de Orden y Limpieza Falta de señalización   |
| Choques contra objetos                               | mercadería, vitrinas, cajas, estantes             |
| Caída de objetos                                     | Uso de soportes/ apoyos de madera, AA, mercadería |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                                     |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>               |
| Iluminación deficiente                               | lámparas con baja iluminación                     |
|                                                      | lámparas en mal estado                            |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                            |
| Radiaciones no ionizantes                            | Monitor de computadora                            |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>               |
| monotonía, movimientos repetitivos                   | Uso de teclado y mouse del computador             |



|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Postura Estática de sentado | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|

| PELIGROS IDENTIFICADOS                    |                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ÁREA                                      | PUESTO DE TRABAJO                                 |
| librería                                  | Dependencia comisariato                           |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>          | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>               |
| <b>Condiciones de seguridad</b>           |                                                   |
| Caídas al mismo nivel                     | Falta de Orden y Limpieza Falta de señalización   |
| Choques contra objetos                    | mercadería, vitrinas, cajas, estantes             |
| Caída de objetos                          | Uso de soportes/ apoyos de madera, AA, mercadería |
| Manipulación de productos químicos        | Intoxicaciones, dermatitis                        |
| Caídas a distinto nivel                   | Gradas, rampa                                     |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>               |
| Iluminación deficiente                    | lámparas con baja iluminación                     |
|                                           | lámparas en mal estado                            |
| focos de calor o frio                     | fatiga                                            |
| Radiaciones no ionizantes                 | Monitor de computadora                            |



| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Postura Estática de sentado                          | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |
| Carga o movimiento de materiales                     | problema muscular                                            |

| <b>PELIGROS IDENTIFICADOS</b>             |                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>ÁREA</b>                               | <b>PUESTO DE TRABAJO</b>                          |
| librería                                  | Dependiente                                       |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>          | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>               |
| <b>Condiciones de seguridad</b>           |                                                   |
| Caídas al mismo nivel                     | Falta de Orden y Limpieza Falta de señalización   |
| Choques contra objetos                    | mercadería, vitrinas, cajas, estantes             |
| Caída de objetos                          | Uso de soportes/ apoyos de madera, AA, mercadería |
| Caídas a distinto nivel                   | Gradas, rampa                                     |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>               |
| Iluminación deficiente                    | lámparas con baja iluminación                     |
|                                           | lámparas en mal estado                            |





|                                                      |                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| focos de calor o frio                                | fatiga                                                       |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>                          |
| Postura Estática de sentado                          | Permanecer sentado en la misma posición durante mucho tiempo |
| Carga o movimiento de materiales                     | problema muscular                                            |

| PELIGROS IDENTIFICADOS                    |                                                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ÁREA                                      | PUESTO DE TRABAJO                                 |
| librería                                  | Dependiente                                       |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>          | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>               |
| <b>Condiciones de seguridad</b>           |                                                   |
| Caídas al mismo nivel                     | Falta de Orden y Limpieza Falta de señalización   |
| Choques contra objetos                    | mercadería, vitrinas, cajas, estantes             |
| Caída de objetos                          | Uso de soportes/ apoyos de madera, AA, mercadería |
| Caídas a distinto nivel                   | Gradas, rampa                                     |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>               |
| Iluminación deficiente                    | lámparas con baja iluminación                     |
|                                           | lámparas en mal estado                            |



|                                                           |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| focos de calor o frio                                     | fatiga                                                          |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-<br/>ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE<br/>PELIGRO</b>                         |
| Postura Estática de sentado                               | Permanecer sentado en la misma<br>posición durante mucho tiempo |
| Carga o movimiento de materiales                          | problema muscular                                               |



10.11.1 TABLA DE ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGO DEL ÁREA DE LIBRERÍA Y COMISARIATO

| Estimación de la probabilidad y valoración del riesgo                                                                           |                        |                                    |                                                                    |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |   |           |              |   |   |           |    |    |                      |    |   |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|---|-----------|--------------|---|---|-----------|----|----|----------------------|----|---|----|----|
| Área:                                                                                                                           | Comisariato y Librería |                                    |                                                                    |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |   |           |              |   |   |           |    |    |                      |    |   |    |    |
| Puestos Evaluados                                                                                                               | N°                     | Peligro Identificado               | Efectos                                                            | Estimación de Probabilidad del Riesgo |    |    |    |    |    |    |    |    |   |           | Probabilidad |   |   | Severidad |    |    | Estimación de Riesgo |    |   |    |    |
|                                                                                                                                 |                        |                                    |                                                                    | A                                     | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H  | I  | J | Total (%) | B            | M | A | LD        | MD | ED | T                    | TL | M | IM | IN |
| Responsable de librería y comisariato, asistente administrativa, contador, grabador de datos, cajera de librería, dependientes. | 1                      | CAIDAS AL MISMO NIVEL              | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                           | 0                                     | 10 | 10 | 0  | 0  | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                                                                 | 2                      | CAIDAS A DISTINTO NIVEL            | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                   | 0                                     | 10 | 10 | 0  | 0  | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                                                                 | 3                      | CHOQUES CONTRA OBJETOS             | golpes, heridas                                                    | 10                                    | 10 | 10 | 0  | 0  | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 60        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                                                                 | 4                      | CAIDAS DE OBJETOS                  | Fracturas, traumas, heridas.                                       | 10                                    | 10 | 10 | 0  | 0  | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                                                                 | 5                      | ILUMINACION DEFICIENTE             | Perdida de la agudeza visual, fatiga visual.                       | 10                                    | 10 | 10 | 0  | 0  | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   | x         |    |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                                                                 | 6                      | RADIACION NO IONIZANTE             | Conjuntivitis, catarata, ceguera.                                  | 10                                    | 10 | 10 | 0  | 0  | 10 | 10 | 10 | 0  | 0 | 60        |              | x |   | x         |    |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                                                                 | 7                      | MANIPULACION DE PRODUCTOS QUIMICOS | Intoxicaciones , dermatitis                                        | 10                                    | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 80        |              |   | x | x         |    |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                                                                 | 8                      | FOCOS DE CALOR O FRIO              | Fatiga                                                             | 10                                    | 10 | 0  | 0  | 0  | 0  | 10 | 10 | 10 | 0 | 50        |              | x |   | x         |    |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                                                                 | 9                      | MONOTOMÍA, MOVIMIENTOS REPETITIVOS | Problema muscular, fatiga, tendinitis, síndrome del túnel carpiano | 10                                    | 10 | 10 | 0  | 0  | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                                                                 | 10                     | POSTURA ESTATICA                   | Problema muscular, lesiones de espalda baja.                       | 10                                    | 10 | 10 | 0  | 0  | 10 | 10 | 0  | 0  | 0 | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                                                                                                                                 | 11                     | CARGA O MOVIMIENTOS DE MATERIALES  | Problema muscular, lesiones de espalda baja.                       | 10                                    | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0 | 80        |              |   | x | x         |    |    |                      |    | x |    |    |



## 10.12 PUESTOS MOVILES

| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                     |
| edificio                                             | Conserje                              |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>   |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                       |
| Caídas al mismo nivel                                | líquidos en el suelo                  |
| Choque contra objetos                                | sillas en mal estado, cajas, mesas    |
| Caída de objetos                                     | Uso de soportes/ apoyos de madera, AA |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                         |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>   |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                |
| <b>Contaminantes químicos</b>                        | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>   |
| uso de productos químicos                            | detergentes, cloro, desinfectantes    |
| inhalación de polvos                                 | falta de limpieza                     |
| monotonía                                            | uso de instrumentos de limpieza       |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>   |



|                              |        |
|------------------------------|--------|
| horas de trabajo prolongadas | fatiga |
|------------------------------|--------|

| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                        |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                      |
| edificio                                             | Guarda de seguridad                    |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>    |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                        |
| Caídas al mismo nivel                                | suelo en mal estado                    |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa, superficie con agujeros |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>    |
| focos de calor o frio                                | fatiga                                 |
| <b>Condiciones biológicas</b>                        | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>    |
| alimentación en campo                                | infecciones/enfermedades               |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b>    |
| horas de trabajo prolongadas                         | fatiga                                 |



| PELIGROS IDENTIFICADOS                               |                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| ÁREA                                                 | PUESTO DE TRABAJO                   |
| edificio                                             | Conductor                           |
| <b>IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO</b>                     | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |
| <b>Condiciones de seguridad</b>                      |                                     |
| Caídas al mismo nivel                                | suelo en mal estado                 |
| colisiones                                           | choques                             |
| Caídas a distinto nivel                              | Gradas, rampa                       |
| <b>Condiciones de higiene y seguridad</b>            | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |
| focos de calor o frio                                | fatiga                              |
| <b>Condiciones biológicas</b>                        | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |
| alimentación en campo                                | infecciones/enfermedades            |
| <b>TRASTORNO MUSCULO-ESQUELETICO Y PSICOSOCIALES</b> | <b>FUENTES GENERADAS DE PELIGRO</b> |
| horas de trabajo prolongadas                         | fatiga                              |



10.12.1 TABLAS DE ESTIMACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGO DE PUESTOS MOVILES

| Área:             | PUESTOS MOVILES |                                                  |                                                  |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |              |   |   |           |    |    |                      |    |   |    |    |
|-------------------|-----------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|--------------|---|---|-----------|----|----|----------------------|----|---|----|----|
| Puestos Evaluados | N°              | Peligro Identificado                             | Efectos                                          | Estimación de Probabilidad del Riesgo |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           | Probabilidad |   |   | Severidad |    |    | Estimación de Riesgo |    |   |    |    |
|                   |                 |                                                  |                                                  | A                                     | B  | C  | D  | E  | F  | G  | H  | I  | J  | Total (%) | B            | M | A | LD        | MD | ED | T                    | TL | M | IM | IN |
| CONSERJE          | 1               | CAIDAS AL MISMO NIVEL                            | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.         | 0                                     | 10 | 10 | 0  | 0  | 10 | 10 | 0  | 10 | 0  | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                   | 2               | CAIDAS A DISTINTO NIVEL                          | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones. | 0                                     | 10 | 10 | 0  | 0  | 10 | 10 | 0  | 10 | 0  | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                   | 3               | CHOQUE CONTRA OBJETOS                            | golpes, heridas                                  | 10                                    | 10 | 10 | 0  | 0  | 10 | 10 | 0  | 10 | 0  | 60        |              | X |   |           | X  |    |                      |    | X |    |    |
|                   | 4               | CAIDAS DE OBJETOS                                | Fracturas, traumas, heridas.                     | 10                                    | 10 | 10 | 0  | 0  | 10 | 10 | 0  | 0  | 0  | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                   | 5               | FOCOS DE CALOR O FRIO                            | Fatiga                                           | 10                                    | 10 | 0  | 0  | 0  | 0  | 10 | 10 | 10 | 0  | 50        |              | x |   | x         |    |    |                      | x  |   |    |    |
|                   | 6               | USO DE PRODUCTOS QUIMICOS E INHALACION DE POLVOS | Dermatitis, intoxicación, gripe                  | 10                                    | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 100       |              |   | X | X         |    |    |                      |    | X |    |    |
|                   | 7               | MONOTONIA, MOVIMIENTOS REPETITIVOS               | Fatiga, cansancio                                | 10                                    | 0  | 0  | 0  | 0  | 10 | 10 | 0  | 10 | 0  | 40        |              | X |   | X         |    |    |                      | X  |   |    |    |



| Área:               | PUESTOS MOVILES |                                         |                                                  |                                       |    |    |   |   |    |    |    |    |    |           |              |   |   |           |    |    |                      |    |   |    |    |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|----|----|---|---|----|----|----|----|----|-----------|--------------|---|---|-----------|----|----|----------------------|----|---|----|----|
| Puestos Evaluados   | N°              | Peligro Identificado                    | Efectos                                          | Estimación de Probabilidad del Riesgo |    |    |   |   |    |    |    |    |    |           | Probabilidad |   |   | Severidad |    |    | Estimación de Riesgo |    |   |    |    |
|                     |                 |                                         |                                                  | A                                     | B  | C  | D | E | F  | G  | H  | I  | J  | Total (%) | B            | M | A | LD        | MD | ED | T                    | TL | M | IM | IN |
| GUARDA DE SEGURIDAD | 1               | CAIDAS AL MISMO NIVEL                   | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.         | 0                                     | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0  | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                     | 2               | CAIDAS A DISTINTO NIVEL                 | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones. | 0                                     | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0  | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                     | 3               | CAIDAS DE OBJETOS                       | Fracturas, traumas, heridas.                     | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0  | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                     | 4               | FOCOS DE CALOR O FRIO                   | Fatiga                                           | 10                                    | 10 | 0  | 0 | 0 | 0  | 10 | 10 | 10 | 0  | 50        |              | x |   | x         |    |    |                      | x  |   |    |    |
|                     | 5               | ALIMENTACION EN CAMPO                   | Infecciones, enfermedades estomacales            | 0                                     | 0  | 0  | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 0  | 10 | 40        |              |   | x | x         |    |    | x                    |    |   |    |    |
|                     | 6               | MONOTONIA, HORAS DE TRABAJO PROLONGADAS | Fatiga, cansancio                                | 10                                    | 0  | 0  | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0  | 40        |              | x |   | x         |    |    |                      | x  |   |    |    |





| Área:             | PUESTOS MOVILES |                                         |                                                  |                                       |    |    |   |   |    |    |    |    |    |           |              |   |   |           |    |    |                      |    |   |    |    |
|-------------------|-----------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|----|----|---|---|----|----|----|----|----|-----------|--------------|---|---|-----------|----|----|----------------------|----|---|----|----|
| Puestos Evaluados | N°              | Peligro Identificado                    | Efectos                                          | Estimación de Probabilidad del Riesgo |    |    |   |   |    |    |    |    |    |           | Probabilidad |   |   | Severidad |    |    | Estimación de Riesgo |    |   |    |    |
|                   |                 |                                         |                                                  | A                                     | B  | C  | D | E | F  | G  | H  | I  | J  | Total (%) | B            | M | A | LD        | MD | ED | T                    | TL | M | IM | IN |
| CONDUCTOR         | 1               | CAIDAS AL MISMO NIVEL                   | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.         | 0                                     | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0  | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                   | 2               | CAIDAS A DISTINTO NIVEL                 | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones. | 0                                     | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0  | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                   | 3               | CAIDAS DE OBJETOS                       | Fracturas, traumas, heridas.                     | 10                                    | 10 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 0  | 0  | 50        |              | x |   |           | x  |    |                      |    | x |    |    |
|                   | 4               | COLISIONES                              | Golpes, fracturas, heridas, raspones, muerte.    | 0                                     | 0  | 0  | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 10 | 0  | 40        |              | x |   |           |    |    | x                    |    |   | x  |    |
|                   | 5               | FOCOS DE CALOR O FRIO                   | Fatiga                                           | 10                                    | 10 | 0  | 0 | 0 | 0  | 10 | 10 | 10 | 0  | 50        |              | x |   | x         |    |    |                      |    | x |    |    |
|                   | 6               | ALIMENTACION EN CAMPO                   | Infecciones, enfermedades estomacales            | 0                                     | 0  | 0  | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 0  | 10 | 40        |              |   | x | x         |    |    |                      | x  |   |    |    |
|                   | 7               | MONOTONIA, HORAS DE TRABAJO PROLONGADAS | Fatiga                                           | 10                                    | 0  | 0  | 0 | 0 | 10 | 10 | 0  | 10 | 0  | 40        |              |   | X |           | X  |    |                      |    | X |    |    |



# XI. EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES



En este capítulo se detallan las tablas de evaluación de riesgos en el cual, tras realizar el análisis de probabilidad de riesgo, daremos valores de si o no para observar si los riesgos están controlados y bajo que procedimiento o medidas de control están implementadas en el puesto.

Según el artículo 17 del procedimiento para elaboración de riesgo, una vez realizada la estimación y valoración de los riesgos, a continuación, se debe realizar la evaluación de los mismo, basándose en las medidas preventivas ya implementadas, procedimientos de trabajos para controlar los riesgos y la información de este riesgo en base a las señalizaciones de los mismo de los cuales en los edificios a los cuales se le aplico la evaluación no tienen tales señalizaciones.



11.1 EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DEL ÁREA DE REGISTRO

| Puestos Evaluados                                                                           | Localización |                                    | UNI-RUSB                                                           | Trabajadores expuestos |   |                | Evaluación |                                           |   |                      |   |            |    |    | Medidas preventivas/ peligro identificado | Procedimiento de trabajo para este peligro | Información/formación sobre este peligro | Riesgo controlado |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----------------|------------|-------------------------------------------|---|----------------------|---|------------|----|----|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|----|
|                                                                                             | Edificio     |                                    | Antigua biblioteca                                                 | 9                      |   |                | Inicial    |                                           | x | Fecha de evaluación  |   | 28/02/2017 |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                                                             | Área         |                                    | Registro                                                           | H                      | 0 | Seguimiento    |            | Fecha de ultima evaluación                |   |                      |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                                                             |              |                                    |                                                                    | M                      | 9 | Elaborado por: |            | Judit Romero, Steve Ponce, Boris Sihakhom |   |                      |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                                                             | Nº           | Peligro Identificado               | Efectos                                                            | Probabilidad           |   |                | Severidad  |                                           |   | Estimación de Riesgo |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          | SI                | NO |
|                                                                                             |              |                                    | B                                                                  | M                      | A | LD             | MD         | ED                                        | T | TL                   | M | IM         | IN |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
| Directora de registro, secretaria de registro, técnico en registro académico, recepcionista | 1            | CAIDAS AL MISMO NIVEL              | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                           |                        | x |                |            | x                                         |   |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                             | 2            | CAIDAS A DISTINTO NIVEL            | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                   |                        | x |                |            | x                                         |   |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                             | 3            | CHOQUES CONTRA OBJETOS             | golpes, heridas                                                    |                        | x |                |            | x                                         |   |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                             | 4            | CAIDAS DE OBJETOS                  | Fracturas, traumas, heridas.                                       |                        | x |                |            | x                                         |   |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                             | 5            | ILUMINACION DEFICIENTE             | Perdida de la agudeza visual, fatiga visual.                       |                        | x |                | x          |                                           |   |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                             | 6            | RADIACION NO IONIZANTE             | Conjuntivitis, catarata, ceguera.                                  |                        | x |                | x          |                                           |   |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                             | 7            | FOCOS DE CALOR O FRIO              | Fatiga                                                             |                        | x |                | x          |                                           |   |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                             | 8            | MONOTONIA, MOVIMIENTOS REPETITIVOS | Problema muscular, fatiga, tendinitis, síndrome del túnel carpiano |                        | X |                |            | x                                         |   |                      |   | x          |    |    | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | SI |
|                                                                                             | 9            | POSTURA ESTATICA                   | Problema muscular, lesiones de espalda baja.                       |                        | x |                |            | x                                         |   |                      |   | x          |    |    | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | SI |



11.2 EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DEL ÁREA DE DIVISIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

| Puestos Evaluados                                    | Localización |                                    | UNI-RUSB                                                           | Trabajadores expuestos |   |                | Evaluación |                                           |                            |                      |   |            |    |    | Medidas preventivas/ peligro identificado | Procedimiento de trabajo para este peligro | Información/formación sobre este peligro | Riesgo controlado |    |
|------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----------------|------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------|---|------------|----|----|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|----|
|                                                      | Edificio     |                                    | Antigua biblioteca                                                 | 2                      |   |                | Inicial    |                                           | x                          | Fecha de evaluación  |   | 28/02/2017 |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                      | Área         |                                    | DTIC                                                               | H                      | 1 | Seguimiento    |            |                                           | Fecha de ultima evaluación |                      |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                      |              |                                    |                                                                    | M                      | 1 | Elaborado por: |            | Judit Romero, Steve Ponce, Boris Sihakhom |                            |                      |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                      | Nº           | Peligro Identificado               | Efectos                                                            | Probabilidad           |   |                | Severidad  |                                           |                            | Estimación de Riesgo |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          | SI                | NO |
|                                                      |              |                                    | B                                                                  | M                      | A | LD             | MD         | ED                                        | T                          | TL                   | M | IM         | IN |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
| Subdirector de informática, asistente administrativa | 1            | CAIDAS AL MISMO NIVEL              | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                           |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                      | 2            | CAIDAS A DISTINTO NIVEL            | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                   |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                      | 3            | CAIDAS DE OBJETOS                  | Fracturas, traumas, heridas.                                       |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                      | 4            | ILUMINACION DEFICIENTE             | Perdida de la agudeza visual, fatiga visual.                       |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                                                      | 5            | RADIACION NO IONIZANTE             | Conjuntivitis, catarata, ceguera.                                  |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                                                      | 6            | FOCOS DE CALOR O FRIO              | Fatiga                                                             |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                                                      | 7            | MONOTONIA, MOVIMIENTOS REPETITIVOS | Problema muscular, fatiga, tendinitis, síndrome del túnel carpiano |                        | X |                |            | x                                         |                            |                      |   | x          |    |    | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | SI |
|                                                      | 8            | POSTURA ESTATICA                   | Problema muscular, lesiones de espalda baja.                       |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      |   | x          |    |    | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | SI |



11.3 EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DEL ÁREA DE PROGRAMA DE SEGUIMIENTO A GRADUADOS

| Puestos Evaluados                                                                    | Localización |                                    | UNI-RUSB                                                           | Trabajadores expuestos |   |                | Evaluación |                                           |                            |                      |   |            |    |    | Medidas preventivas/ peligro identificado | Procedimiento de trabajo para este peligro | Información/formación sobre este peligro | Riesgo controlado |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----------------|------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------|---|------------|----|----|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|----|
|                                                                                      | Edificio     |                                    | Antigua biblioteca                                                 | 4                      |   |                | Inicial    |                                           | x                          | Fecha de evaluación  |   | 28/02/2017 |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                                                      | Área         |                                    | PSG                                                                | H                      | 1 | Seguimiento    |            |                                           | Fecha de ultima evaluación |                      |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                                                      |              |                                    |                                                                    | M                      | 3 | Elaborado por: |            | Judit Romero, Steve Ponce, Boris Sihakhom |                            |                      |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                                                      | Nº           | Peligro Identificado               | Efectos                                                            | Probabilidad           |   |                | Severidad  |                                           |                            | Estimación de Riesgo |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          | SI                | NO |
|                                                                                      |              |                                    | B                                                                  | M                      | A | LD             | MD         | ED                                        | T                          | TL                   | M | IM         | IN |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
| Coordinadora de programa de seguimiento a graduados, Especialista B, Especialista C. | 1            | CAIDAS AL MISMO NIVEL              | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                           |                        | x |                |            |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                      | 2            | CAIDAS A DISTINTO NIVEL            | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                   |                        | x |                |            |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                      | 3            | CAIDAS DE OBJETOS                  | Fracturas, traumas, heridas.                                       |                        | x |                |            |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                      | 4            | ILUMINACION DEFICIENTE             | Perdida de la agudeza visual, fatiga visual.                       |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                      | 5            | RADIACION NO IONIZANTE             | Conjuntivitis, catarata, ceguera.                                  |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                      | 6            | FOCOS DE CALOR O FRIO              | Fatiga                                                             |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                      | 7            | MONOTONIA, MOVIMIENTOS REPETITIVOS | Problema muscular, fatiga, tendinitis, síndrome del túnel carpiano |                        | x |                |            |                                           |                            |                      |   | x          |    |    | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | SI |
|                                                                                      | 8            | POSTURA ESTATICA                   | Problema muscular, lesiones de espalda baja.                       |                        | x |                |            |                                           |                            |                      |   | x          |    |    | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | SI |



11.4 EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DEL ÁREA PIEAU

| Puestos Evaluados                                                                        | Localización |                                    | UNI-RUSB                                                           | Trabajadores expuestos |   |                | Evaluación |                                           |                            |                      |   |            |    |    | Medidas preventivas/ peligro identificado | Procedimiento de trabajo para este peligro | Información/formación sobre este peligro | Riesgo controlado |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----------------|------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------|---|------------|----|----|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|----|
|                                                                                          | Edificio     |                                    | Antigua biblioteca                                                 | 5                      |   |                | Inicial    |                                           | x                          | Fecha de evaluación  |   | 28/02/2017 |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                                                          | Área         |                                    | PIEAU                                                              | H                      | 2 | Seguimiento    |            |                                           | Fecha de ultima evaluación |                      |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                                                          |              |                                    |                                                                    | M                      | 3 | Elaborado por: |            | Judit Romero, Steve Ponce, Boris Sihakhom |                            |                      |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                                                          | N°           | Peligro Identificado               | Efectos                                                            | Probabilidad           |   |                | Severidad  |                                           |                            | Estimación de Riesgo |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          | SI                | NO |
|                                                                                          |              |                                    | B                                                                  | M                      | A | LD             | MD         | ED                                        | T                          | TL                   | M | IM         | IN |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
| Directora del programa, Secretaria Ejecutiva, Especialista en acreditación y evaluación. | 1            | CAIDAS AL MISMO NIVEL              | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                           |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                          | 2            | CAIDAS A DISTINTO NIVEL            | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                   |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                          | 3            | CHOQUES CONTRA OBJETOS             | golpes, heridas                                                    |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                          | 4            | EXPOSICION A DSCARGA ELECTRICA     | Electrocución                                                      |                        |   | x              |            |                                           | x                          |                      |   |            | x  | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | SI                |    |
|                                                                                          | 5            | CAIDAS DE OBJETOS                  | Fracturas, traumas, heridas.                                       |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                          | 6            | ILUMINACION DEFICIENTE             | Perdida de la agudeza visual, fatiga visual.                       |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                          | 7            | RADIACION NO IONIZANTE             | Conjuntivitis, catarata, ceguera.                                  |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                          | 8            | FOCOS DE CALOR O FRIO              | Fatiga                                                             |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                          | 9            | MONOTONIA, MOVIMIENTOS REPETITIVOS | Problema muscular, fatiga, tendinitis, síndrome del túnel carpiano |                        |   |                |            | x                                         |                            |                      |   | x          |    |    | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | SI |
|                                                                                          | 10           | POSTURA ESTATICA                   | Problema muscular, lesiones de espalda baja.                       |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      |   | x          |    |    | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | SI |





11.5 EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DEL ÁREA DPEI

| Puestos Evaluados                                                                                                                                                                   | Localización |                                    | UNI-RUSB                                                           | Trabajadores expuestos |   |                | Evaluación |                                           |                            |                      |   |            |    |    | Medidas preventivas/ peligro identificado | Procedimiento de trabajo para este peligro | Información/formación sobre este peligro | Riesgo controlado |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----------------|------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------|---|------------|----|----|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|----|
|                                                                                                                                                                                     | Edificio     |                                    | Antigua biblioteca                                                 | 5                      |   |                | Inicial    |                                           | x                          | Fecha de evaluación  |   | 28/02/2017 |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                                                                                                                                                     | Área         |                                    | DPEI                                                               | H                      | 2 | Seguimiento    |            |                                           | Fecha de ultima evaluación |                      |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                                                                                                                                                     |              |                                    |                                                                    | M                      | 3 | Elaborado por: |            | Judit Romero, Steve Ponce, Boris Sihakhom |                            |                      |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                                                                                                                                                     | Nº           | Peligro Identificado               | Efectos                                                            | Probabilidad           |   |                | Severidad  |                                           |                            | Estimación de Riesgo |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                                                                                                                                                     |              |                                    | B                                                                  | M                      | A | LD             | MD         | ED                                        | T                          | TL                   | M | IM         | IN |    |                                           |                                            | SI                                       | NO                |    |
| Directora de la división de planificación y evaluación institucional, responsable de oficina de planificación, Especialista en estadística, Técnico en planificación y seguimiento. | 1            | CAIDAS AL MISMO NIVEL              | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                           |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                                                                                                                     | 2            | CAIDAS A DISTINTO NIVEL            | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                   |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                                                                                                                     | 3            | CHOQUES CONTRA OBJETOS             | golpes, heridas                                                    |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                                                                                                                     | 4            | CAIDAS DE OBJETOS                  | Fracturas, traumas, heridas.                                       |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                                                                                                                     | 5            | ILUMINACION DEFICIENTE             | Perdida de la agudeza visual, fatiga visual.                       |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                                                                                                                     | 6            | RADIACION NO IONIZANTE             | Conjuntivitis, catarata, ceguera.                                  |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                                                                                                                     | 7            | FOCOS DE CALOR O FRIO              | Fatiga                                                             |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                                                                                                                     | 8            | MONOTONIA, MOVIMIENTOS REPETITIVOS | Problema muscular, fatiga, tendinitis, síndrome del túnel carpiano |                        | X |                |            | x                                         |                            |                      |   | x          |    |    | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | SI |
|                                                                                                                                                                                     | 9            | POSTURA ESTATICA                   | Problema muscular, lesiones de espalda baja.                       |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      |   | x          |    |    | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | SI |





11.6 EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DEL ANEXO DPEI

| Puestos Evaluados                                                    | Localización |                                    | UNI-RUSB                                                           | Trabajadores expuestos |   |                | Evaluación |                                           |                            |                      |   |            |    |    | Medidas preventivas/ peligro identificado | Procedimiento de trabajo para este peligro | Información/formación sobre este peligro | Riesgo controlado |    |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----------------|------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------|---|------------|----|----|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|----|
|                                                                      | Edificio     |                                    | Antigua biblioteca                                                 | 3                      |   |                | Inicial    |                                           | x                          | Fecha de evaluación  |   | 28/02/2017 |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                                      | Área         |                                    | ANEXO DPEI                                                         | H                      | 0 | Seguimiento    |            |                                           | Fecha de ultima evaluación |                      |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                                      |              |                                    |                                                                    | M                      | 3 | Elaborado por: |            | Judit Romero, Steve Ponce, Boris Sihakhom |                            |                      |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                                      | N°           | Peligro Identificado               | Efectos                                                            | Probabilidad           |   |                | Severidad  |                                           |                            | Estimación de Riesgo |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          | SI                | NO |
|                                                                      |              |                                    | B                                                                  | M                      | A | LD             | MD         | ED                                        | T                          | TL                   | M | IM         | IN |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
| Especialista en estadística, Técnico en planificación y seguimiento. | 1            | CAIDAS AL MISMO NIVEL              | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                           |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                      | 2            | CAIDAS A DISTINTO NIVEL            | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                   |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                      | 3            | CHOQUES CONTRA OBJETOS             | golpes, heridas                                                    |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                      | 4            | CAIDAS DE OBJETOS                  | Fracturas, traumas, heridas.                                       |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                      | 5            | ILUMINACION DEFICIENTE             | Perdida de la agudeza visual, fatiga visual.                       |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                      | 6            | RADIACION NO IONIZANTE             | Conjuntivitis, catarata, ceguera.                                  |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                      | 7            | FOCOS DE CALOR O FRIO              | Fatiga                                                             |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                      | 8            | MONOTONIA, MOVIMIENTOS REPETITIVOS | Problema muscular, fatiga, tendinitis, síndrome del túnel carpiano |                        | X |                |            | x                                         |                            |                      |   | x          |    |    | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | SI |
|                                                                      | 9            | POSTURA ESTATICA                   | Problema muscular, lesiones de espalda baja.                       |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      |   | x          |    |    | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | SI |



11.7 EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE RECURSOS HUMANOS

| Puestos Evaluados                                                                                                                                                              | Localización |                                    | UNI-RUSB                                                           | Trabajadores expuestos |   |                | Evaluación |                                           |                            |                      |   |            |    |    | Medidas preventivas/ peligro identificado | Procedimiento de trabajo para este peligro | Información/formación sobre este peligro | Riesgo controlado |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----------------|------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------|---|------------|----|----|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|----|
|                                                                                                                                                                                | Edificio     |                                    | Antigua biblioteca                                                 | 7                      |   |                | Inicial    |                                           | x                          | Fecha de evaluación  |   | 28/02/2017 |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                                                                                                                                                | Área         |                                    | RRHH                                                               | H                      | 2 | Seguimiento    |            |                                           | Fecha de ultima evaluación |                      |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                                                                                                                                                |              |                                    |                                                                    | M                      | 5 | Elaborado por: |            | Judit Romero, Steve Ponce, Boris Sihakhom |                            |                      |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                                                                                                                                                | Nº           | Peligro Identificado               | Efectos                                                            | Probabilidad           |   |                | Severidad  |                                           |                            | Estimación de Riesgo |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          | SI                | NO |
|                                                                                                                                                                                |              |                                    | B                                                                  | M                      | A | LD             | MD         | ED                                        | T                          | TL                   | M | IM         | IN |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
| Director de división de RRHH, responsable de oficina de RRHH, Responsable de oficina de organización y métodos de RRHH, técnico en recursos laborales, técnico en informática. | 1            | CAIDAS AL MISMO NIVEL              | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                           |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                                                                                                                | 2            | CAIDAS A DISTINTO NIVEL            | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                   |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                                                                                                                | 3            | CHOQUES CONTRA OBJETOS             | golpes, heridas                                                    |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                                                                                                                | 4            | CAIDAS DE OBJETOS                  | Fracturas, traumas, heridas.                                       |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                                                                                                                | 5            | ILUMINACION DEFICIENTE             | Perdida de la agudeza visual, fatiga visual.                       |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                                                                                                                | 6            | RADIACION NO IONIZANTE             | Conjuntivitis, catarata, ceguera.                                  |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                                                                                                                | 7            | FOCOS DE CALOR O FRIO              | Fatiga                                                             |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                                                                                                                | 8            | MONOTONIA, MOVIMIENTOS REPETITIVOS | Problema muscular, fatiga, tendinitis, síndrome del túnel carpiano |                        | X |                |            | x                                         |                            |                      |   | x          |    |    | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | SI |
|                                                                                                                                                                                | 9            | POSTURA ESTATICA                   | Problema muscular, lesiones de espalda baja.                       |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      |   | x          |    |    | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | SI |



11.8 EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE ANEXO DE RECURSOS HUMANOS

| Puestos Evaluados | Localización |                                    | UNI-RUSB                                                           | Trabajadores expuestos |   |                | Evaluación |                                           |                            |                      |   |            |    |    | Medidas preventivas/ peligro identificado | Procedimiento de trabajo para este peligro | Información/formación sobre este peligro | Riesgo controlado |    |
|-------------------|--------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----------------|------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------|---|------------|----|----|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|----|
|                   | Edificio     |                                    | Antigua biblioteca                                                 | 3                      |   |                | Inicial    |                                           | x                          | Fecha de evaluación  |   | 28/02/2017 |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                   | Área         |                                    | ANEXO RRHH                                                         | H                      | 0 | Seguimiento    |            |                                           | Fecha de ultima evaluación |                      |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                   |              |                                    |                                                                    | M                      | 3 | Elaborado por: |            | Judit Romero, Steve Ponce, Boris Sihakhom |                            |                      |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                   | Nº           | Peligro Identificado               | Efectos                                                            | Probabilidad           |   |                | Severidad  |                                           |                            | Estimación de Riesgo |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          | SI                | NO |
|                   |              |                                    | B                                                                  | M                      | A | LD             | MD         | ED                                        | T                          | TL                   | M | IM         | IN |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
| TECNICO EN RRHH   | 1            | CAIDAS AL MISMO NIVEL              | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                           |                        | x |                |            |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                   | 2            | CAIDAS A DISTINTO NIVEL            | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                   |                        | x |                |            |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                   | 3            | CHOQUES CONTRA OBJETOS             | golpes, heridas                                                    |                        | x |                |            |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                   | 4            | CAIDAS DE OBJETOS                  | Fracturas, traumas, heridas.                                       |                        | x |                |            |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                   | 5            | ILUMINACION DEFICIENTE             | Perdida de la agudeza visual, fatiga visual.                       |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                   | 6            | RADIACION NO IONIZANTE             | Conjuntivitis, catarata, ceguera.                                  |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                   | 7            | FOCOS DE CALOR O FRIO              | Fatiga                                                             |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                   | 8            | MONOTONIA, MOVIMIENTOS REPETITIVOS | Problema muscular, fatiga, tendinitis, síndrome del túnel carpiano |                        | X |                |            |                                           |                            |                      |   | x          |    |    | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | SI |
|                   | 9            | POSTURA ESTATICA                   | Problema muscular, lesiones de espalda baja.                       |                        | x |                |            |                                           |                            |                      |   | x          |    |    | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | SI |



11.9 EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE RECURSOS HUMANOS NÓMINA

| Puestos Evaluados                                                                                          | Localización |                                    | UNI-RUSB                                                           | Trabajadores expuestos |   |                | Evaluación |                                           |                            |                      |   |            |    |    | Medidas preventivas/ peligro identificado | Procedimiento de trabajo para este peligro | Información/formación sobre este peligro | Riesgo controlado |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----------------|------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------|---|------------|----|----|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|----|
|                                                                                                            | Edificio     |                                    | Antigua biblioteca                                                 | 5                      |   |                | Inicial    |                                           | x                          | Fecha de evaluación  |   | 28/02/2017 |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                                                                            | Área         |                                    | NOMINA RRHH                                                        | H                      | 1 | Seguimiento    |            |                                           | Fecha de ultima evaluación |                      |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                                                                            |              |                                    |                                                                    | M                      | 4 | Elaborado por: |            | Judit Romero, Steve Ponce, Boris Sihakhom |                            |                      |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                                                                                                            | Nº           | Peligro Identificado               | Efectos                                                            | Probabilidad           |   |                | Severidad  |                                           |                            | Estimación de Riesgo |   |            |    |    |                                           |                                            |                                          | SI                | NO |
|                                                                                                            |              |                                    | B                                                                  | M                      | A | LD             | MD         | ED                                        | T                          | TL                   | M | IM         | IN |    |                                           |                                            |                                          |                   |    |
| Técnico en recursos laborales (nominas), responsable de nominas, técnico A en recursos laborales (nomina). | 1            | CAIDAS AL MISMO NIVEL              | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                           |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                                            | 2            | CAIDAS A DISTINTO NIVEL            | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                   |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                                            | 3            | CHOQUES CONTRA OBJETOS             | golpes, heridas                                                    |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                                            | 4            | CAIDAS DE OBJETOS                  | Fracturas, traumas, heridas.                                       |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      | x |            |    | SI | NO                                        | NO                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                                            | 5            | ILUMINACION DEFICIENTE             | Perdida de la agudeza visual, fatiga visual.                       |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                                            | 6            | RADIACION NO IONIZANTE             | Conjuntivitis, catarata, ceguera.                                  |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                                            | 7            | FOCOS DE CALOR O FRIO              | Fatiga                                                             |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    | SI | SI                                        | SI                                         |                                          | NO                |    |
|                                                                                                            | 8            | MONOTONIA, MOVIMIENTOS REPETITIVOS | Problema muscular, fatiga, tendinitis, síndrome del túnel carpiano |                        | X |                |            | x                                         |                            |                      |   | x          |    |    | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | SI |
|                                                                                                            | 9            | POSTURA ESTATICA                   | Problema muscular, lesiones de espalda baja.                       |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      |   | x          |    |    | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | SI |



11.10 EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

| Puestos Evaluados                                                              | Localización |                                    | UNI-RUSB                                                           | Trabajadores expuestos |   |    | Evaluación     |    |   |                                           |                            |    |            |  | Medidas preventivas/ peligro identificado | Procedimiento de trabajo para este peligro | Información/formación sobre este peligro | Riesgo controlado |    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----|----------------|----|---|-------------------------------------------|----------------------------|----|------------|--|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|----|--|
|                                                                                | Edificio     |                                    | Antigua biblioteca                                                 | 2                      |   |    | Inicial        |    |   | x                                         | Fecha de evaluación        |    | 28/02/2017 |  |                                           |                                            |                                          |                   |    |  |
|                                                                                | Área         |                                    | Higiene y Seguridad                                                | H                      |   | 0  | Seguimiento    |    |   |                                           | Fecha de última evaluación |    |            |  |                                           |                                            |                                          |                   |    |  |
|                                                                                |              |                                    |                                                                    | M                      |   | 2  | Elaborado por: |    |   | Judit Romero, Steve Ponce, Boris Sihakhom |                            |    |            |  |                                           |                                            |                                          |                   |    |  |
|                                                                                | N°           | Peligro Identificado               | Efectos                                                            | Probabilidad           |   |    | Severidad      |    |   | Estimación de Riesgo                      |                            |    |            |  |                                           |                                            |                                          | SI                | NO |  |
|                                                                                |              |                                    | B                                                                  | M                      | A | LD | MD             | ED | T | TL                                        | M                          | IM | IN         |  |                                           |                                            |                                          |                   |    |  |
| Especialista en higiene y seguridad ocupacional, técnico en recursos laborales | 1            | CAIDAS AL MISMO NIVEL              | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                           |                        | x |    |                |    | x |                                           |                            | x  |            |  | SI                                        | NO                                         | NO                                       |                   | NO |  |
|                                                                                | 2            | CAIDAS A DISTINTO NIVEL            | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                   |                        | x |    |                |    | x |                                           |                            | x  |            |  | SI                                        | NO                                         | NO                                       |                   | NO |  |
|                                                                                | 3            | CHOQUES CONTRA OBJETOS             | golpes, heridas                                                    |                        | x |    |                |    | x |                                           |                            | x  |            |  | SI                                        | NO                                         | NO                                       |                   | NO |  |
|                                                                                | 4            | CAIDAS DE OBJETOS                  | Fracturas, traumas, heridas.                                       |                        | x |    |                |    | x |                                           |                            | x  |            |  | SI                                        | NO                                         | NO                                       |                   | NO |  |
|                                                                                | 5            | ILUMINACION DEFICIENTE             | Perdida de la agudeza visual, fatiga visual.                       |                        | x |    | x              |    |   |                                           | x                          |    |            |  | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | NO |  |
|                                                                                | 6            | RADIACION NO IONIZANTE             | Conjuntivitis, catarata, ceguera.                                  |                        | x |    | x              |    |   |                                           | x                          |    |            |  | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | NO |  |
|                                                                                | 7            | FOCOS DE CALOR O FRIO              | Fatiga                                                             |                        | x |    | x              |    |   |                                           | x                          |    |            |  | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | NO |  |
|                                                                                | 8            | MONOTONIA, MOVIMIENTOS REPETITIVOS | Problema muscular, fatiga, tendinitis, síndrome del túnel carpiano |                        | x |    |                |    |   |                                           |                            | x  |            |  | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | SI |  |
|                                                                                | 9            | POSTURA ESTATICA                   | Problema muscular, lesiones de espalda baja.                       |                        | x |    |                |    |   |                                           |                            | x  |            |  | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | SI |  |



11.11 EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE LIBRERIA Y COMISARIATO

| Puestos Evaluados                                                                                                                                          | Localización |                                          | UNI-RUSB                                                                    | Trabajadores expuestos |   |                                                                                                                    | Evaluación     |    |   |                                           |                            |    |            |    | Medidas preventivas/<br>peligro identificado | Procedimiento de<br>trabajo para este<br>peligro | Información/formación<br>sobre este peligro | Riesgo controlado |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|---|-------------------------------------------|----------------------------|----|------------|----|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|----|--|
|                                                                                                                                                            | Edificio     |                                          | COMISARIATO Y<br>LIBRERÍA                                                   | 8                      |   |                                                                                                                    | Inicial        |    |   | x                                         | Fecha de evaluación        |    | 28/02/2017 |    |                                              |                                                  |                                             |                   |    |  |
|                                                                                                                                                            | Área         |                                          | Comisariato y<br>librería                                                   | H                      |   | 3 <th colspan="3">Seguimiento</th> <td></td> <th colspan="2">Fecha de ultima evaluación</th> <td colspan="3"></td> | Seguimiento    |    |   |                                           | Fecha de ultima evaluación |    |            |    |                                              |                                                  |                                             |                   |    |  |
|                                                                                                                                                            |              |                                          |                                                                             | M                      |   | 5 <th colspan="3">Elaborado por:</th> <td colspan="6">Judit Romero, Steve Ponce, Boris Sihakhom</td>               | Elaborado por: |    |   | Judit Romero, Steve Ponce, Boris Sihakhom |                            |    |            |    |                                              |                                                  |                                             |                   |    |  |
|                                                                                                                                                            | Nº           | Peligro<br>Identificado                  | Efectos                                                                     | Probabilidad           |   |                                                                                                                    | Severidad      |    |   | Estimación de Riesgo                      |                            |    |            |    |                                              |                                                  |                                             | SI                | NO |  |
|                                                                                                                                                            |              |                                          | B                                                                           | M                      | A | LD                                                                                                                 | MD             | ED | T | TL                                        | M                          | IM | IN         |    |                                              |                                                  |                                             |                   |    |  |
| Responsable<br>de librería y<br>comisariato,<br>asistente<br>administrativa,<br>contador,<br>grabador de<br>datos, cajera<br>de librería,<br>dependientes. | 1            | CAIDAS AL<br>MISMO NIVEL                 | Golpes, fracturas,<br>torceduras,<br>raspones.                              |                        | x |                                                                                                                    |                | x  |   |                                           | x                          |    |            | SI | NO                                           | NO                                               |                                             | NO                |    |  |
|                                                                                                                                                            | 2            | CAIDAS A<br>DISTINTO NIVEL               | Muerte, Golpes,<br>fracturas,<br>torceduras,<br>raspones.                   |                        | x |                                                                                                                    |                | x  |   |                                           | x                          |    |            | SI | NO                                           | NO                                               |                                             | NO                |    |  |
|                                                                                                                                                            | 3            | CHOQUES<br>CONTRA<br>OBJETOS             | golpes, heridas                                                             |                        | x |                                                                                                                    |                | x  |   |                                           | x                          |    |            | SI | NO                                           | NO                                               |                                             | NO                |    |  |
|                                                                                                                                                            | 4            | CAIDAS DE<br>OBJETOS                     | Fracturas, traumas,<br>heridas.                                             |                        | x |                                                                                                                    |                | x  |   |                                           | x                          |    |            | SI | NO                                           | NO                                               |                                             | NO                |    |  |
|                                                                                                                                                            | 5            | ILUMINACION<br>DEFICIENTE                | Pérdida de la<br>agudeza visual,<br>fatiga visual.                          |                        | x |                                                                                                                    | x              |    |   |                                           | x                          |    |            | SI | SI                                           | SI                                               |                                             | NO                |    |  |
|                                                                                                                                                            | 6            | MANIPULACION<br>DE PRODUCTOS<br>QUIMICOS | Intoxicaciones,<br>dermatitis                                               |                        |   | x                                                                                                                  | x              |    |   |                                           |                            | x  |            |    | SI                                           | NO                                               | NO                                          |                   | NO |  |
|                                                                                                                                                            | 7            | RADIACION NO<br>IONIZANTE                | Conjuntivitis,<br>catarata, ceguera.                                        |                        | x |                                                                                                                    | x              |    |   |                                           | x                          |    |            |    | SI                                           | SI                                               | SI                                          |                   | NO |  |
|                                                                                                                                                            | 8            | FOCOS DE<br>CALOR O FRIO                 | Fatiga                                                                      |                        | x |                                                                                                                    | x              |    |   |                                           | x                          |    |            |    | SI                                           | SI                                               | SI                                          |                   | NO |  |
|                                                                                                                                                            | 9            | MONOTONIA,<br>MOVIMIENTOS<br>REPETITIVOS | Problema muscular,<br>fatiga, tendinitis,<br>síndrome del túnel<br>carpiano |                        |   |                                                                                                                    |                | x  |   |                                           |                            | x  |            |    | SI                                           | SI                                               | SI                                          |                   | SI |  |
|                                                                                                                                                            | 10           | POSTURA<br>ESTATICA                      | Problema muscular,<br>lesiones de espalda<br>baja.                          |                        | x |                                                                                                                    |                | x  |   |                                           |                            | x  |            |    | SI                                           | SI                                               | SI                                          |                   | SI |  |
|                                                                                                                                                            | 11           | CARGA O<br>MOVIMIENTOS<br>DE MATERIALES  | Problema muscular,<br>lesiones de espalda<br>baja.                          |                        |   | X                                                                                                                  | X              |    |   |                                           |                            | X  |            |    | SI                                           | NO                                               | NO                                          |                   | NO |  |





11.12 EVALUACIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE PUESTOS MÓVILES

| Puestos Evaluados | Localización |                                                  | UNI-RUSB                                                           | Trabajadores expuestos |                                                                                                          |                | Evaluación |                                           |   |                      |   |            |    |  | Medidas preventivas/ peligro identificado | Procedimiento de trabajo para este peligro | Información/formación sobre este peligro | Riesgo controlado |    |
|-------------------|--------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------------------------------|---|----------------------|---|------------|----|--|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|----|
|                   | Edificio     |                                                  | Antigua biblioteca                                                 | 1                      |                                                                                                          |                | Inicial    |                                           | x | Fecha de evaluación  |   | 28/02/2017 |    |  |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                   | Área         |                                                  | Antigua biblioteca                                                 | H                      | 0 <th colspan="2">Seguimiento</th> <td colspan="2">Fecha de ultima evaluación</td> <td colspan="2"></td> | Seguimiento    |            | Fecha de ultima evaluación                |   |                      |   |            |    |  |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                   |              |                                                  |                                                                    | M                      | 1 <th colspan="2">Elaborado por:</th> <td colspan="4">Judit Romero, Steve Ponce, Boris Sihakhom</td>     | Elaborado por: |            | Judit Romero, Steve Ponce, Boris Sihakhom |   |                      |   |            |    |  |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                   | Nº           | Peligro Identificado                             | Efectos                                                            | Probabilidad           |                                                                                                          |                | Severidad  |                                           |   | Estimación de Riesgo |   |            |    |  |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                   |              |                                                  | B                                                                  | M                      | A                                                                                                        | LD             | MD         | ED                                        | T | TL                   | M | IM         | IN |  |                                           |                                            | SI                                       | NO                |    |
| Conserje          | 1            | CAIDAS AL MISMO NIVEL                            | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                           |                        | x                                                                                                        |                |            | x                                         |   |                      |   | x          |    |  | SI                                        | NO                                         | NO                                       |                   | NO |
|                   | 2            | CAIDAS A DISTINTO NIVEL                          | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                   |                        | x                                                                                                        |                |            | x                                         |   |                      |   | x          |    |  | SI                                        | NO                                         | NO                                       |                   | NO |
|                   | 3            | CHOQUES CONTRA OBJETOS                           | golpes, heridas                                                    |                        | x                                                                                                        |                |            | x                                         |   |                      |   | x          |    |  | SI                                        | NO                                         | NO                                       |                   | NO |
|                   | 4            | CAIDAS DE OBJETOS                                | Fracturas, traumas, heridas.                                       |                        | x                                                                                                        |                |            | x                                         |   |                      |   | x          |    |  | SI                                        | NO                                         | NO                                       |                   | NO |
|                   | 5            | FOCOS DE CALOR O FRIO                            | Fatiga                                                             |                        | x                                                                                                        |                | x          |                                           |   |                      | x |            |    |  | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | NO |
|                   | 6            | USO DE PRODUCTOS QUIMICOS E INHALACION DE POLVOS | Dermatitis, intoxicación, gripe                                    |                        |                                                                                                          | X              | X          |                                           |   |                      |   | X          |    |  | SI                                        | SI                                         | SI                                       | SI                |    |
|                   | 7            | MONOTONIA, MOVIMIENTOS REPETITIVOS               | Problema muscular, fatiga, tendinitis, síndrome del túnel carpiano |                        | X                                                                                                        |                |            | x                                         |   |                      |   | x          |    |  | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | SI |



| Puestos Evaluados   | Localización |                                         | UNI-RUSB                                         | Trabajadores expuestos |   |                | Evaluación |                                           |                            |                      |   |            |    |  | Medidas preventivas/ peligro identificado | Procedimiento de trabajo para este peligro | Información/formación sobre este peligro | Riesgo controlado |    |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|---|----------------|------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------|---|------------|----|--|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|----|
|                     | Edificio     |                                         | Antigua biblioteca                               | 2                      |   |                | Inicial    |                                           | x                          | Fecha de evaluación  |   | 28/02/2017 |    |  |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                     | Área         |                                         | Antigua biblioteca                               | H                      | 2 | Seguimiento    |            |                                           | Fecha de ultima evaluación |                      |   |            |    |  |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                     |              |                                         |                                                  | M                      |   | Elaborado por: |            | Judit Romero, Steve Ponce, Boris Sihakhom |                            |                      |   |            |    |  |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                     | Nº           | Peligro Identificado                    | Efectos                                          | Probabilidad           |   |                | Severidad  |                                           |                            | Estimación de Riesgo |   |            |    |  |                                           |                                            |                                          |                   |    |
|                     |              |                                         | B                                                | M                      | A | LD             | MD         | ED                                        | T                          | TL                   | M | IM         | IN |  |                                           |                                            | SI                                       | NO                |    |
| GUARDA DE SEGURIDAD | 1            | CAIDAS AL MISMO NIVEL                   | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.         |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      |   | x          |    |  | SI                                        | NO                                         | NO                                       |                   | NO |
|                     | 2            | CAIDAS A DISTINTO NIVEL                 | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones. |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      |   | x          |    |  | SI                                        | NO                                         | NO                                       |                   | NO |
|                     | 3            | CAIDAS DE OBJETOS                       | Fracturas, traumas, heridas.                     |                        | x |                |            | x                                         |                            |                      |   | x          |    |  | SI                                        | NO                                         | NO                                       |                   | NO |
|                     | 4            | FOCOS DE CALOR O FRIO                   | Fatiga                                           |                        | x |                | x          |                                           |                            |                      | x |            |    |  | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | NO |
|                     | 5            | ALIMENTACION EN CAMPO                   | Infecciones, enfermedades estomacales            |                        |   | x              | x          |                                           |                            | x                    |   |            |    |  | SI                                        | SI                                         | SI                                       | SI                |    |
|                     | 6            | MONOTONIA, HORAS DE TRABAJO PROLONGADAS | Fatiga                                           |                        | X |                |            | x                                         |                            |                      |   | x          |    |  | SI                                        | SI                                         | SI                                       |                   | SI |





| Puestos Evaluados | Localización |                                    | UNI-RUSB                                                           | Trabajadores expuestos |   |    | Evaluación     |    |   |                                           |                            |    |            |  |    | Medidas preventivas/ peligro identificado |
|-------------------|--------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----|----------------|----|---|-------------------------------------------|----------------------------|----|------------|--|----|-------------------------------------------|
|                   | Edificio     |                                    | Antigua biblioteca                                                 | 1                      |   |    | Inicial        |    |   | x                                         | Fecha de evaluación        |    | 28/02/2017 |  |    |                                           |
|                   | Área         |                                    | Antigua biblioteca                                                 | H                      |   | 1  | Seguimiento    |    |   |                                           | Fecha de ultima evaluación |    |            |  |    |                                           |
|                   |              |                                    |                                                                    | M                      |   | 0  | Elaborado por: |    |   | Judit Romero, Steve Ponce, Boris Sihakhom |                            |    |            |  |    |                                           |
|                   | Nº           | Peligro Identificado               | Efectos                                                            | Probabilidad           |   |    | Severidad      |    |   | Estimación de Riesgo                      |                            |    |            |  |    |                                           |
| B                 |              |                                    |                                                                    | M                      | A | LD | MD             | ED | T | TL                                        | M                          | IM | IN         |  |    |                                           |
| CONDUCTOR         | 1            | CAIDAS AL MISMO NIVEL              | Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                           |                        | x |    |                | x  |   |                                           |                            | x  |            |  | SI |                                           |
|                   | 2            | CAIDAS A DISTINTO NIVEL            | Muerte, Golpes, fracturas, torceduras, raspones.                   |                        | x |    |                | x  |   |                                           |                            | x  |            |  | SI |                                           |
|                   | 3            | CAIDAS DE OBJETOS                  | Fracturas, traumas, heridas.                                       |                        | x |    |                | x  |   |                                           |                            | x  |            |  | SI |                                           |
|                   | 4            | COLISIONES                         | Golpes, fracturas, heridas, raspones, muerte.                      |                        | x |    |                |    | x |                                           |                            |    | x          |  | SI |                                           |
|                   | 5            | FOCOS DE CALOR O FRIJO             | Fatiga                                                             |                        | x |    | x              |    |   |                                           | x                          |    |            |  | SI |                                           |
|                   | 6            | ALIMENTACION EN CAMPO              | Infecciones, enfermedades estomacales                              |                        |   | x  | x              |    |   | x                                         |                            |    |            |  | SI |                                           |
|                   | 7            | MONOTONIA, MOVIMIENTOS REPETITIVOS | Problema muscular, fatiga, tendinitis, síndrome del túnel carpiano |                        | X |    |                | x  |   |                                           |                            | x  |            |  | SI |                                           |



# XII. MATRIZ DE RIESGOS OCUPACIONALES DE LAS ÁREAS DEL EDIFICIO ANTIGUA BIBLIOTECA DE LA UNI-RUSB.



Una vez estimado y evaluado los riesgos, continuamos con la matriz de riesgo la cual nos indica la cantidad de personas expuestas a ciertos riesgos, así como medidas preventivas para poder controlarlos.

Para esto se tomó como referencia el formato que se encuentra en el procedimiento técnico higiénico organizativo y seguridad del trabajo.

Según el artículo 24 del procedimiento de evaluación de riesgos, se debe realizar un matriz que detalle los riesgos identificados, su estimación, la cantidad de trabajadores expuestos y sus medidas preventivas, esta información es recolectó de lo expuesto anteriormente.



## 12.1 MATRIZ DE RIESGO DEL ÁREA DE REGISTRO

| AREAS/<br>PUESTOS                                                                                                                                    | PELIGRO<br>IDENTIFICADO               | ESTIMACION<br>DE RIESGOS | TRABAJADORES<br>EXPUESTOS | MEDIDAS<br>PREVENTIVAS                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>REGISTRO</b><br><br><br><br><br><br><br><br>Directora de registro,<br>secretaria de registro,<br>técnico en registro académico,<br>recepcionista. | 1. Caídas a distinto nivel            | 1. Moderado              | 9                         | 1. Señalización adecuada, concentración al caminar.                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                      | 2. Caídas al mismo nivel              | 2. Moderado              |                           | 2. Concentración al caminar, no correr.                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                      | 3. Choque contra objetos              | 3. Moderado              |                           | 3. Evitar la acumulación de desperdicios, cajas, muebles en mal estado.                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                      | 4. Caída de objetos                   | 4. Moderado              |                           | 4. Instalar gabinetes con soportes de hierro incrustado y soldado correctamente a las paredes, evitar poner adornos sobre repisas que puedan caerse con facilidad, instalar soportes para aire acondicionado.                                             |
|                                                                                                                                                      | 5. Iluminación deficiente             | 5. Tolerable             |                           | 5. Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación artificial que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.                                                                                                            |
|                                                                                                                                                      | 6. Radiación no ionizante             | 6. Tolerable             |                           | 6. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras.                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                      | 7. Focos de calor o frío              | 7. Tolerable             |                           | 7. Regular la temperatura de los aires acondicionados.                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                      | 8. Monotonía, movimientos repetitivos | 8. Moderado              |                           | 8. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo. |
|                                                                                                                                                      | 9. Postura estática                   | 9. Moderado              |                           | 9. Realizar las tareas evitando las posturas incómodas del cuerpo y de la mano y procurar mantener, en lo posible, la mano alineada con el antebrazo, la espalda recta y los hombros en posición de reposo.                                               |



## 12.2 MATRIZ DE RIESGO DEL ÁREA DTIC

| AREAS/<br>PUESTOS                                                                                                                             | PELIGRO<br>IDENTIFICADO                                                                                                                                                                                                                                                                    | ESTIMACION<br>DE RIESGOS                                                                                                                            | TRABAJADORES<br>EXPUESTOS | MEDIDAS<br>PREVENTIVAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Division de<br/>tenologias de la<br/>informacion y<br/>comunicación.</b><br><br>Subdirector de<br>informatica, asistente<br>administrativa | 1. Caidas a<br>distinto nivel<br><br>2. Caidas al<br>mismo nivel<br><br>3. Caída de<br>objetos<br><br>4. Iluminacion<br>deficiente<br><br>5. Radiacion<br>no ionizante<br><br>6. Focos de calor<br>o frio<br><br>7. Monotonía,<br>movimientos<br>repetitivos<br><br>8. Postura<br>estatica | 1. Moderado<br><br>2. Moderado<br><br>3. Moderado<br><br>4. Tolerable<br><br>5. Tolerable<br><br>6. Tolerable<br><br>7. Moderado<br><br>8. Moderado | 2                         | 1. Señalización adecuada,<br>concentración al caminar.<br><br>2. Concentración al caminar,<br>no correr.<br><br>3. Instalar gabinetes con soportes de<br>hierro incrustado y soldado<br>correctamente a las paredes, evitar<br>poner adornos sobre repisas que<br>puedan caerse con facilidad, instalar<br>soportes para aire acondicionado.<br><br>4. Realizar mantenimiento del sistema<br>de iluminación, instalar debidamente<br>iluminación artificial que cumpla con<br>niveles de lúmenes adecuados.<br><br>5. Regular el brillo y contraste de los<br>monitores de computadoras.<br><br>6. Regular la temperatura de<br>los aires acondicionados.<br><br>7. Establecer pausas periódicas<br>que permitan recuperar las tensio-<br>nes y descansar. Favorecer la alter-<br>nancia o el cambio de tareas para<br>conseguir que se utilicen diferentes<br>grupos musculares y, al mismo<br>tiempo, se disminuya la monotonía<br>en el trabajo.<br><br>8. Realizar las tareas evitando las<br>posturas incómodas del cuerpo y de<br>la mano y procurar mantener, en lo<br>posible, la mano alineada con el<br>antebrazo, la espalda recta y los<br>hombros en posición de reposo. |



## 12.3 MATRIZ DE RIESGO DEL ÁREA PSG

| AREAS/<br>PUESTOS                                                                                                                       | PELIGRO<br>IDENTIFICADO               | ESTIMACION<br>DE RIESGOS | TRABAJADORES<br>EXPUESTOS | MEDIDAS<br>PREVENTIVAS                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Programa de seguimiento a graduados.</b><br><br>Coordinadora de programa de seguimiento a graduados, Especialista B, Especialista C. | 1. Caídas a distinto nivel            | 1. Moderado              | 4                         | 1. Señalización adecuada, concentración al caminar.                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                         | 2. Caídas al mismo nivel              | 2. Moderado              |                           | 2. Concentración al caminar, no correr.                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                         | 3. Caída de objetos                   | 3. Moderado              |                           | 3. Instalar gabinetes con soportes de hierro incrustado y soldado correctamente a las paredes, evitar poner adornos sobre repisas que puedan caerse con facilidad, instalar soportes para aire acondicionado.                                             |
|                                                                                                                                         | 4. Iluminación deficiente             | 4. Tolerable             |                           | 4. Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación artificial que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.                                                                                                            |
|                                                                                                                                         | 5. Radiación no ionizante             | 5. Tolerable             |                           | 5. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras.                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                         | 6. Focos de calor o frío              | 6. Tolerable             |                           | 6. Regular la temperatura de los aires acondicionados.                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                         | 7. Monotonía, movimientos repetitivos | 7. Moderado              |                           | 7. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo. |
|                                                                                                                                         | 8. Postura estática                   | 8. Moderado              |                           | 8. Realizar las tareas evitando las posturas incómodas del cuerpo y de la mano y procurar mantener, en lo posible, la mano alineada con el antebrazo, la espalda recta y los hombros en posición de reposo.                                               |



## 12.4 MATRIZ DE RIESGO DEL ÁREA PIEAU

| AREAS/<br>PUESTOS                                                                                                                                                               | PELIGRO<br>IDENTIFICADO               | ESTIMACION<br>DE RIESGOS | TRABAJADORES<br>EXPUESTOS | MEDIDAS<br>PREVENTIVAS                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Programa institucional de evaluación y acreditación universitaria.</b><br><br>Directora del programa,<br>Secretaria Ejecutiva,<br>Especialista en acreditación y evaluación. | 1. Caídas a distinto nivel            | 1. Moderado              | 5                         | 1. Señalización adecuada, concentración al caminar.                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                 | 2. Caídas al mismo nivel              | 2. Moderado              |                           | 2. Concentración al caminar, no correr.                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                 | 3. Choque contra objetos              | 3. Moderado              |                           | 3. Evitar la acumulación de desperdicios, cajas, muebles en mal estado.                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                 | 4. Caída de objetos                   | 4. Moderado              |                           | 4. Instalar gabinetes con soportes de hierro incrustado y soldado correctamente a las paredes, evitar poner adornos sobre repisas que puedan caerse con facilidad, instalar soportes para aire acondicionado.                                             |
|                                                                                                                                                                                 | 5. Exposición a descarga eléctrica.   | 5. Importante            |                           | 5. Señalización adecuada en áreas de alto voltaje, mantener siempre los paneles cerrados, evitar la manipulación de los paneles.                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                 | 6. Iluminación deficiente             | 6. Tolerable             |                           | 6. Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación artificial que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                 | 7. Radiación no ionizante             | 7. Tolerable             |                           | 7. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras.                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                 | 8. Focos de calor o frío              | 8. Tolerable             |                           | 8. Regular la temperatura de los aires acondicionados.                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                 | 9. Monotonía, movimientos repetitivos | 9. Moderado              |                           | 9. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo. |
|                                                                                                                                                                                 | 10. Postura estática                  | 10. Moderado             |                           | 10. Realizar las tareas evitando las posturas incómodas del cuerpo y de la mano y procurar mantener, en lo posible, la mano alineada con el antebrazo, la espalda recta y los hombros en posición de reposo.                                              |



## 12.5 MATRIZ DE RIESGO DEL ÁREA DPEI

| AREAS/<br>PUESTOS                                                                                                                                                                                                                                      | PELIGRO<br>IDENTIFICADO               | ESTIMACION<br>DE RIESGOS | TRABAJADORES<br>EXPUESTOS | MEDIDAS<br>PREVENTIVAS                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>División de planificación y evaluación institucional</b><br><br>Directora de la división de planificación y evaluación institucional, responsable de oficina de planificación, Especialista en estadística, Técnico en planificación y seguimiento. | 1. Caídas a distinto nivel            | 1. Moderado              | 5                         | 1. Señalización adecuada, concentración al caminar.                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 2. Caídas al mismo nivel              | 2. Moderado              |                           | 2. Concentración al caminar, no correr.                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 3. Choque contra objetos              | 3. Moderado              |                           | 3. Evitar la acumulación de desperdicios, cajas, muebles en mal estado.                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 4. Caída de objetos                   | 4. Moderado              |                           | 4. Instalar gabinetes con soportes de hierro incrustado y soldado correctamente a las paredes, evitar poner adornos sobre repisas que puedan caerse con facilidad, instalar soportes para aire acondicionado.                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 5. Iluminación deficiente             | 5. Tolerable             |                           | 5. Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación artificial que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 6. Radiación no ionizante             | 6. Tolerable             |                           | 6. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras.                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 7. Focos de calor o frío              | 7. Tolerable             |                           | 7. Regular la temperatura de los aires acondicionados.                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 8. Monotonía, movimientos repetitivos | 8. Moderado              |                           | 8. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo. |
|                                                                                                                                                                                                                                                        | 9. Postura estática                   | 9. Moderado              |                           | 9. Realizar las tareas evitando las posturas incómodas del cuerpo y de la mano y procurar mantener, en lo posible, la mano alineada con el antebrazo, la espalda recta y los hombros en posición de reposo.                                               |





## 12.6 MATRIZ DE RIESGO DE ANEXO DPEI

| AREAS/<br>PUESTOS                                                                | PELIGRO<br>IDENTIFICADO                     | ESTIMACION<br>DE RIESGOS | TRABAJADORES<br>EXPUESTOS | MEDIDAS<br>PREVENTIVAS                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>División de<br/>planificación y<br/>evaluación<br/>institucional</b>          | 1. Caídas a<br>distinto nivel               | 1. Moderado              | 3                         | 1. Señalización adecuada,<br>concentración al caminar.                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                  | 2. Caídas al<br>mismo nivel                 | 2. Moderado              |                           | 2. Concentración al caminar,<br>no correr.                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                  | 3. Choque contra<br>objetos                 | 3. Moderado              |                           | 3. Evitar la acumulación de<br>desperdicios,<br>cajas, muebles en mal estado.                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                  | 4. Caída de<br>objetos                      | 4. Moderado              |                           | 4. Instalar gabinetes con soportes de<br>hierro incrustado y soldado<br>correctamente a las paredes, evitar<br>poner adornos sobre repisas<br>que puedan caerse con facilidad,<br>instalar soportes para aire<br>acondicionado.                                                    |
| Especialista en<br>estadística,<br>Técnico en<br>planificación y<br>seguimiento. | 5. Iluminación<br>deficiente                | 5. Tolerable             |                           | 5. Realizar mantenimiento del sistema<br>de iluminación, instalar debidamente<br>iluminación artificial que cumpla con<br>niveles de lúmenes adecuados.                                                                                                                            |
|                                                                                  | 6. Radiación<br>no ionizante                | 6. Tolerable             |                           | 6. Regular el brillo y contraste de los<br>monitores de computadoras.                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                  | 7. Focos de calor<br>o frío                 | 7. Tolerable             |                           | 7. Regular la temperatura de<br>los aires acondicionados.                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                  | 8. Monotonía,<br>movimientos<br>repetitivos | 8. Moderado              |                           | 8. Establecer pausas periódicas<br>que permitan recuperar las tensio-<br>nes y descansar. Favorecer la alter-<br>nancia o el cambio de tareas para<br>conseguir que se utilicen diferentes<br>grupos musculares y, al mismo<br>tiempo, se disminuya la monotonía<br>en el trabajo. |
|                                                                                  | 9. Postura<br>estática                      | 9. Moderado              |                           | 9. Realizar las tareas evitando las<br>posturas incómodas del cuerpo y de<br>la mano y procurar mantener, en lo<br>posible, la mano alineada con el<br>antebrazo, la espalda recta y los<br>hombros en posición de reposo.                                                         |



## 12.7 MATRIZ DE RIESGO DEL ÁREA DE RECURSOS HUMANOS

| AREAS/<br>PUESTOS                                                                                                                                                                                             | PELIGRO<br>IDENTIFICADO               | ESTIMACION<br>DE RIESGOS | TRABAJADORES<br>EXPUESTOS | MEDIDAS<br>PREVENTIVAS                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Recursos Humanos</b><br><br>Director de división de RRHH, responsable de oficina de RRHH, Responsable de oficina de organización y métodos de RRHH, técnico en recursos laborales, técnico en informática. | 1. Caídas a distinto nivel            | 1. Moderado              | 7                         | 1. Señalización adecuada, concentración al caminar.                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                               | 2. Caídas al mismo nivel              | 2. Moderado              |                           | 2. Concentración al caminar, no correr.                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                               | 3. Choque contra objetos              | 3. Moderado              |                           | 3. Evitar la acumulación de desperdicios, cajas, muebles en mal estado.                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                               | 4. Caída de objetos                   | 4. Moderado              |                           | 4. Instalar gabinetes con soportes de hierro incrustado y soldado correctamente a las paredes, evitar poner adornos sobre repisas que puedan caerse con facilidad, instalar soportes para aire acondicionado.                                             |
|                                                                                                                                                                                                               | 5. Iluminación deficiente             | 5. Tolerable             |                           | 5. Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación artificial que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                               | 6. Radiación no ionizante             | 6. Tolerable             |                           | 6. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras.                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                               | 7. Focos de calor o frío              | 7. Tolerable             |                           | 7. Regular la temperatura de los aires acondicionados.                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                               | 8. Monotonía, movimientos repetitivos | 8. Moderado              |                           | 8. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo. |
|                                                                                                                                                                                                               | 9. Postura estática                   | 9. Moderado              |                           | 9. Realizar las tareas evitando las posturas incómodas del cuerpo y de la mano y procurar mantener, en lo posible, la mano alineada con el antebrazo, la espalda recta y los hombros en posición de reposo.                                               |



## 12.8 MATRIZ DE RIESGO DEL ANEXO RECURSOS HUMANOS

| AREAS/<br>PUESTOS                | PELIGRO<br>IDENTIFICADO                     | ESTIMACION<br>DE RIESGOS | TRABAJADORES<br>EXPUESTOS | MEDIDAS<br>PREVENTIVAS                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Recursos<br/>Humanos</b>      | 1. Caídas a<br>distinto nivel               | 1. Moderado              | 3                         | 1. Señalización adecuada,<br>concentración al caminar.                                                                                                                                                                                                                             |
| Técnico en<br>recursos laborales | 2. Caídas al<br>mismo nivel                 | 2. Moderado              |                           | 2. Concentración al caminar,<br>no correr.                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                  | 3. Choque contra<br>objetos                 | 3. Moderado              |                           | 3. Evitar la acumulación de<br>desperdicios,<br>cajas, muebles en mal estado.                                                                                                                                                                                                      |
|                                  | 4. Caída de<br>objetos                      | 4. Moderado              |                           | 4. Instalar gabinetes con soportes de<br>hierro incrustado y soldado<br>correctamente a las paredes, evitar<br>poner adornos sobre repisas<br>que puedan caerse con facilidad,<br>instalar soportes para aire<br>acondicionado.                                                    |
|                                  | 5. Iluminación<br>deficiente                | 5. Tolerable             |                           | 5. Realizar mantenimiento del sistema<br>de iluminación, instalar debidamente<br>iluminación artificial que cumpla con<br>niveles de lúmenes adecuados.                                                                                                                            |
|                                  | 6. Radiación<br>no ionizante                | 6. Tolerable             |                           | 6. Regular el brillo y contraste de los<br>monitores de computadoras.                                                                                                                                                                                                              |
|                                  | 7. Focos de calor<br>o frío                 | 7. Tolerable             |                           | 7. Regular la temperatura de<br>los aires acondicionados.                                                                                                                                                                                                                          |
|                                  | 8. Monotonía,<br>movimientos<br>repetitivos | 8. Moderado              |                           | 8. Establecer pausas periódicas<br>que permitan recuperar las tensio-<br>nes y descansar. Favorecer la alter-<br>nancia o el cambio de tareas para<br>conseguir que se utilicen diferentes<br>grupos musculares y, al mismo<br>tiempo, se disminuya la monotonía<br>en el trabajo. |
|                                  | 9. Postura<br>estática                      | 9. Moderado              |                           | 9. Realizar las tareas evitando las<br>posturas incómodas del cuerpo y de<br>la mano y procurar mantener, en lo<br>posible, la mano alineada con el<br>antebrazo, la espalda recta y los<br>hombros en posición de reposo.                                                         |



## 12.9 MATRIZ DE RIESGO DE RECURSOS HUMANOS NOMINAS

| AREAS/<br>PUESTOS                                                                                          | PELIGRO<br>IDENTIFICADO               | ESTIMACION<br>DE RIESGOS | TRABAJADORES<br>EXPUESTOS | MEDIDAS<br>PREVENTIVAS                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Recursos Humanos</b>                                                                                    | 1. Caídas a distinto nivel            | 1. Moderado              | 5                         | 1. Señalización adecuada, concentración al caminar.                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                            | 2. Caídas al mismo nivel              | 2. Moderado              |                           | 2. Concentración al caminar, no correr.                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                            | 3. Choque contra objetos              | 3. Moderado              |                           | 3. Evitar la acumulación de desperdicios, cajas, muebles en mal estado.                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                            | 4. Caída de objetos                   | 4. Moderado              |                           | 4. Instalar gabinetes con soportes de hierro incrustado y soldado correctamente a las paredes, evitar poner adornos sobre repisas que puedan caerse con facilidad, instalar soportes para aire acondicionado.                                             |
| Técnico en recursos laborales (nominas), responsable de nominas, técnico A en recursos laborales (nomina). | 5. Iluminación deficiente             | 5. Tolerable             |                           | 5. Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación artificial que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.                                                                                                            |
|                                                                                                            | 6. Radiación no ionizante             | 6. Tolerable             |                           | 6. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras.                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                            | 7. Focos de calor o frío              | 7. Tolerable             |                           | 7. Regular la temperatura de los aires acondicionados.                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                            | 8. Monotonía, movimientos repetitivos | 8. Moderado              |                           | 8. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo. |
|                                                                                                            | 9. Postura estática                   | 9. Moderado              |                           | 9. Realizar las tareas evitando las posturas incómodas del cuerpo y de la mano y procurar mantener, en lo posible, la mano alineada con el antebrazo, la espalda recta y los hombros en posición de reposo.                                               |



## 12.10 MATRIZ DE RIESGO DEL ÁREA DE HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

| AREAS/<br>PUESTOS                                                              | PELIGRO<br>IDENTIFICADO               | ESTIMACION<br>DE RIESGOS | TRABAJADORES<br>EXPUESTOS | MEDIDAS<br>PREVENTIVAS                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Higiene y seguridad</b>                                                     | 1. Caídas a distinto nivel            | 1. Moderado              | 2                         | 1. Señalización adecuada, concentración al caminar.                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                | 2. Caídas al mismo nivel              | 2. Moderado              |                           | 2. Concentración al caminar, no correr.                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                | 3. Choque contra objetos              | 3. Moderado              |                           | 3. Evitar la acumulación de desperdicios, cajas, muebles en mal estado.                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                | 4. Caída de objetos                   | 4. Moderado              |                           | 4. Instalar gabinetes con soportes de hierro incrustado y soldado correctamente a las paredes, evitar poner adornos sobre repisas que puedan caerse con facilidad, instalar soportes para aire acondicionado.                                             |
|                                                                                | 5. Iluminación deficiente             | 5. Tolerable             |                           | 5. Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación artificial que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.                                                                                                            |
|                                                                                | 6. Radiación no ionizante             | 6. Tolerable             |                           | 6. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras.                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                | 7. Focos de calor o frío              | 7. Tolerable             |                           | 7. Regular la temperatura de los aires acondicionados.                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                | 8. Monotonía, movimientos repetitivos | 8. Moderado              |                           | 8. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo. |
|                                                                                | 9. Postura estática                   | 9. Moderado              |                           | 9. Realizar las tareas evitando las posturas incómodas del cuerpo y de la mano y procurar mantener, en lo posible, la mano alineada con el antebrazo, la espalda recta y los hombros en posición de reposo.                                               |
| Especialista en higiene y seguridad ocupacional, técnico en recursos laborales |                                       |                          |                           |                                                                                                                                                                                                                                                           |



## 12.11 MATRIZ DE RIESGO DE LIBRERIA Y COMISARIATO

| AREAS/<br>PUESTOS                                                                                                               | PELIGRO<br>IDENTIFICADO               | ESTIMACION<br>DE RIESGOS | TRABAJADORES<br>EXPUESTOS | MEDIDAS<br>PREVENTIVAS                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Librería y comisariato</b>                                                                                                   | 1. Caídas a distinto nivel            | 1. Moderado              | 8                         | 1. Señalización adecuada, concentración al caminar.                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                 | 2. Caídas al mismo nivel              | 2. Moderado              |                           | 2. Concentración al caminar, no correr.                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                 | 3. Choque contra objetos              | 3. Moderado              |                           | 3. Evitar la acumulación de desperdicios, cajas, muebles en mal estado.                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                 | 4. Caída de objetos                   | 4. Moderado              |                           | 4. Instalar gabinetes con soportes de hierro incrustado y soldado correctamente a las paredes, evitar poner adornos sobre repisas que puedan caerse con facilidad, instalar soportes para aire acondicionado.                                             |
| Responsable de librería y comisariato, asistente administrativa, contador, grabador de datos, cajera de librería, dependientes. | 5. Iluminación deficiente             | 5. Tolerable             |                           | 5. Realizar mantenimiento del sistema de iluminación, instalar debidamente iluminación artificial que cumpla con niveles de lúmenes adecuados.                                                                                                            |
|                                                                                                                                 | 6. Manipulación de productos químicos | 6. Moderado              |                           | 6. Señalización adecuada para el manejo de productos químicos, uso de guantes y/o mascarilla.                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                 | 7. Radiación no ionizante             | 7. Tolerable             |                           | 7. Regular el brillo y contraste de los monitores de computadoras.                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                 | 8. Focos de calor o frío              | 8. Tolerable             |                           | 8. Regular la temperatura de los aires acondicionados.                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                 | 9. Monotonía, movimientos repetitivos | 9. Moderado              |                           | 9. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo. |
|                                                                                                                                 | 10. Postura estática                  | 10. Moderado             |                           | 10. Realizar las tareas evitando las posturas incómodas del cuerpo y de la mano y procurar mantener, en lo posible, la mano alineada con el antebrazo, la espalda recta y los hombros en posición de reposo.                                              |
|                                                                                                                                 | 11. Carga o movimientos de materiales | 11. Moderado             |                           | 11. Uso de equipos de protección que se adecuen al tipo de trabajo y peso de las cargas, así como carretillas que faciliten el movimiento de bultos y cajas de materiales y/o productos.                                                                  |



## 12.12 MATRIZ DE RIESGO DE PUESTOS MÓVILES

| AREAS/<br>PUESTOS           | PELIGRO<br>IDENTIFICADO                             | ESTIMACION<br>DE RIESGOS | TRABAJADORES<br>EXPUESTOS | MEDIDAS<br>PREVENTIVAS                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Edificio antigua biblioteca | 1. Caídas a distinto nivel                          | 1. Moderado              | 1                         | 1. Señalización adecuada, concentración al caminar.                                                                                                                                                                                                       |
| Conserje                    | 2. Caídas al mismo nivel                            | 2. Moderado              |                           | 2. Concentración al caminar, no correr.                                                                                                                                                                                                                   |
|                             | 3. Choque contra objetos                            | 3. Moderado              |                           | 3. Evitar la acumulación de desperdicios, cajas, muebles en mal estado.                                                                                                                                                                                   |
|                             | 4. Caída de objetos                                 | 4. Moderado              |                           | 4. Instalar gabinetes con soportes de hierro incrustado y soldado correctamente a las paredes, evitar poner adornos sobre repisas que puedan caerse con facilidad, instalar soportes para aire acondicionado.                                             |
|                             | 5. Uso de productos químicos e inhalación de polvos | 5. Moderado              |                           | 5. Uso de equipos de protección tales como mascarillas, guantes de hule, botas de hule.                                                                                                                                                                   |
|                             | 6. Focos de calor o frío                            | 6. Tolerable             |                           | 6. Regular la temperatura de los aires acondicionados.                                                                                                                                                                                                    |
|                             | 7. Monotonía, movimientos repetitivos               | 7. Moderado              |                           | 7. Establecer pausas periódicas que permitan recuperar las tensiones y descansar. Favorecer la alternancia o el cambio de tareas para conseguir que se utilicen diferentes grupos musculares y, al mismo tiempo, se disminuya la monotonía en el trabajo. |
|                             |                                                     |                          |                           | 9. Realizar las tareas evitando las mantener, en lo                                                                                                                                                                                                       |



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| AREAS/<br>PUESTOS      | PELIGRO<br>IDENTIFICADO                          | ESTIMACION<br>DE RIESGOS | TRABAJADORES<br>EXPUESTOS | MEDIDAS<br>PREVENTIVAS                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antigua<br>biblioteca  | 1. Caídas a<br>distinto nivel                    | 1. Moderado              | 2                         | 1. Señalización adecuada,<br>concentración al caminar.                                                                                                                                                                                                                            |
|                        | 2. Caídas al<br>mismo nivel                      | 2. Moderado              |                           | 2. Concentración al caminar,<br>no correr.                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        | 3. Caída de<br>objetos                           | 3. Moderado              |                           | 3. Instalar gabinetes con soportes<br>de hierro incrustado y soldado<br>correctamente a las paredes, evitar<br>poner adornos sobre repisas<br>que puedan caerse con facilidad,<br>instalar soportes para aire<br>acondicionado                                                    |
| Guarda de<br>seguridad | 4. Focos de<br>calor o frío                      | 4. Tolerable             |                           | 4. Regular la temperatura de<br>los aires acondicionados.                                                                                                                                                                                                                         |
|                        | 5. Alimentación<br>en campo                      | 5. trivial               |                           | 5. Evitar comer en lugares abiertos,<br>donde haya exceso de polvos,<br>olores.                                                                                                                                                                                                   |
|                        | 6. Monotonía,<br>horas de trabajo<br>prolongadas | 6. Moderado              |                           | 6. Establecer pausas periódicas<br>que permitan recuperar las<br>tensiones y descansar. Favorecer la<br>alternancia o el cambio de<br>tareas para conseguir que se<br>utilicen diferentes grupos<br>musculares y, al mismo<br>tiempo, se disminuya la monotonía<br>en el trabajo. |





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| AREAS/<br>PUESTOS     | PELIGRO<br>IDENTIFICADO                          | ESTIMACION<br>DE RIESGOS | TRABAJADORE<br>S<br>EXPUESTOS | MEDIDAS<br>PREVENTIVAS                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antigua<br>biblioteca | 1. Caídas a<br>distinto nivel                    | 1. Moderado              | 1                             | 1. Señalización adecuada,<br>concentración al caminar.                                                                                                                                                                                                                            |
|                       | 2. Caídas al<br>mismo nivel                      | 2. Moderado              |                               | 2. Concentración al caminar,<br>no correr.                                                                                                                                                                                                                                        |
|                       | 3. Caída de<br>objetos                           | 3. Moderado              |                               | 3. Instalar gabinetes con soportes<br>de hierro incrustado y soldado<br>correctamente a las paredes, evitar<br>poner adornos sobre repisas<br>que puedan caerse con facilidad,<br>instalar soportes para aire<br>acondicionado                                                    |
| Conductor             | 4. Colisiones                                    | 4. Importante            |                               | 4. Respetar las señales de tránsito,<br>usar cinturón de seguridad.                                                                                                                                                                                                               |
|                       | 5. Focos de calor o<br>frio                      | 5. Tolerable             |                               | 5. Regular la temperatura de<br>los aires acondicionados.                                                                                                                                                                                                                         |
|                       | 6. Alimentación en<br>campo                      | 6. trivial               |                               | 6. Evitar comer en lugares abiertos,<br>donde haya exceso de polvos,<br>olores.                                                                                                                                                                                                   |
|                       | 7. Monotonía,<br>horas de trabajo<br>prolongadas | 7. Moderado              |                               | 7. Establecer pausas periódicas<br>que permitan recuperar las<br>tensiones y descansar. Favorecer la<br>alternancia o el cambio de tareas<br>para conseguir que se utilicen<br>diferentes grupos musculares y, al<br>mismo<br>tiempo, se disminuya la monotonía<br>en el trabajo. |



# XIII MAPA DE RIESGOS DEL EDIFICIO ANTIGUA BIBLIOTECA DE LA UNI- RUSB



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.



# XIV PLAN DE ACCIÓN PARA LOS PUESTOS DE LAS ÁREAS DEL EDIFICIO DE LA ANTIGUA BIBLIOTECA DE LA UNI-RUSB



Este capítulo comprende un plan de acción que tiene como finalidad una vez estimado el riesgo permitirnos definir acciones requeridas, para prevenir un determinado daño a la salud de las personas.

Así como también este plan de acción será una guía para los encargados como lo es la comisión mixta, de velar por la higiene y seguridad ocupacional de cada uno de los trabajadores expuestos a los peligros existentes en cada uno de los puestos de trabajo.

Según el artículo 18 del procedimiento de elaboración de evaluación de riesgo, se detallan las medidas preventivas basadas en las normativas de higiene y seguridad del país.



## 14.1 PLAN DE ACCIÓN DE LOS PUESTOS DEL ÁREA DE REGISTRO

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Directora de Registro. |                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                                 | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                                                | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                             | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                             | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139 , 90 de la Ley 618) | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                                   | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618).                           | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                          | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                             | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la Ley 618)                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                                      | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                               | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                            | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                                  | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Secretaría de Registro. |                                                                                                                                                                               |                             |                             |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                                  | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                      | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                              | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                              | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                              | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos.                                                                                   | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                                    | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618). | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                           | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                              | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la Ley 618)                                              | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                                       | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                                | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. (art. 139 al 145 de la ley 618)                                                | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                             | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. (art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                 | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                                   | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. (art. 139 al 145 de la ley 618)                      | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |





# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Técnico en Registro Académico |                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                                        | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                                                | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                                    | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                                    | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139 , 90 de la Ley 618) | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                                          | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618).                           | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                                 | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                                    | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la Ley 618)                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                                             | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                                   | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                                      | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                                         | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Recepcionista |                                                                                                                                                                               |                             |                             |                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                        | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                      | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                    | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                              | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                    | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos                                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                          | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618). | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                 | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                    | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la Ley 618)                                              | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                             | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                      | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                   | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                         | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                     | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |



## 14.2 PLAN DE ACCIÓN DE LOS PUESTOS DEL ÁREA DTIC

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Subdirector de Informática |                                                                                                                                                                               |                             |                             |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                                     | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                      | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                                 | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                              | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                                 | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra                                                  | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                                       | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618). | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                              | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                                 | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la Ley 618)                                              | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                                          | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                                   | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. (art. 139 al 145 de la ley 618)                                                | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                                | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. (art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                 | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                                      | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. (art. 139 al 145 de la ley 618)                      | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Asistente Administrativa |                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                                   | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                                                | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                               | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                               | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139 , 90 de la Ley 618) | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                                     | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618).                           | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                            | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                               | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la Ley 618)                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                                        | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                                 | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                              | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                                    | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Coordinadora de Programa de Seguimiento a Graduados |                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                                                              | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                                                | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                                                          | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                                                          | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139 , 90 de la Ley 618) | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                                                                | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618).                           | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                                                       | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                                                          | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la Ley 618)                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                                                                   | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                                                            | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                                                         | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                                                               | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |



## 14.3 PLAN DE ACCIÓN DE LOS PUESTOS DEL ÁREA PSG

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Especialista B |                                                                                                                                                                                                        |                             |                             |                                                     |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                         | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                                               | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                     | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                                                       | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                     | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139, 90 de la Ley 618) | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                           | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618).                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                  | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                     | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la Ley 618)                                                                       | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                              | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                       | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                    | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                          | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                              | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Especialista C |                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |                                                     |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                         | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                                                | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                     | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                     | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139 , 90 de la Ley 618) | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                           | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618).                           | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                  | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                     | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la                                                                                 | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                              | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                       | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                    | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                          | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |



## 14.4 PLAN DE ACCIÓN DE LOS PUESTOS DEL ÁREA PIEAU

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Directora del PIEAU |                                                                                                                                                                                                        |                             |                             |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                              | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                                               | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                          | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                                                       | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                          | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139, 90 de la Ley 618) | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                                | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618).                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                       | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                          | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la Ley 618)                                                                       | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                                   | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                            | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                         | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                               | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                              | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |





## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Secretaría Ejecutiva |                                                                                                                                                                                                        |                             |                             |                                                     |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                               | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                                               | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                           | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                                                       | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                           | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139, 90 de la Ley 618) | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                                 | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618).                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                        | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                           | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la Ley 618)                                                                       | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                                    | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                             | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                          | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                                | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                              | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Especialista en Acreditación |                                                                                                                                                                                                        |                             |                             |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                                       | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                                               | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                                   | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                                                       | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                                   | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139, 90 de la Ley 618) | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                                         | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618).                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                                | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                                   | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123)                                                                                     | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                                            | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                                     | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                                  | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                                        | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                              | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |



## 14.5 PLAN DE ACCIÓN PARA LOS PUESTOS DEL ÁREA DPEI

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Directora de la División de planificación y evaluación Institucional |                                                                                                                                                                                                        |                             |                             |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                                                                               | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                                               | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                                                                           | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                                                       | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                                                                           | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139, 90 de la Ley 618) | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                                                                                 | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618).                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                                                                        | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                                                                           | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la Ley 618)                                                                       | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                                                                                    | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                                                                             | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                                                                          | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                                                                                | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                              | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Responsable de Oficina de Planificación. |                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                                                   | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                                                | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                                               | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                                               | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139 , 90 de la Ley 618) | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                                                     | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618).                           | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                                            | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no Ionizante                                                               | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la Ley 618)                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                                                        | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                                                 | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                                              | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                                                    | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Especialista en Estadística |                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                                      | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                                                | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                                  | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                                  | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139 , 90 de la Ley 618) | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                                        | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618).                           | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                               | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                                  | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la Ley 618)                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                                           | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                                    | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                                 | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                                       | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Técnico en planificación y Seguimiento |                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                                                 | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                                                | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                                             | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                                             | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139 , 90 de la Ley 618) | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                                                   | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618).                           | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                                          | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                                             | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la Ley 618)                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                                                      | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                                               | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                                            | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                                                  | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |



## 14.6 PLAN DE ACCIÓN PARA LOS PUESTOS DEL ÁREA DE RECURSOS HUMANOS

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Director de división de RRHH. |                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                                        | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                                                | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                                    | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                                    | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139 , 90 de la Ley 618) | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                                          | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618).                           | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                                 | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                                    | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123)                                                                                      | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                                             | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                                      | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                                   | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                                         | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Responsable de Oficina de Organización y métodos de RRHH |                                                                                                                                                                                                        |                             |                             |                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                                                                   | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                                               | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                                                               | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                                                       | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                                                               | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139, 90 de la Ley 618) | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                                                                     | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618).                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                                                            | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                                                               | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la Ley 618)                                                                       | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                                                                        | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                                                                 | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                                                              | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                                                                    | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                              | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |





# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Técnico en Recursos Laborales. |                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                                         | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                                                | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                                     | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                                     | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139 , 90 de la Ley 618) | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                                           | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618).                           | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                                  | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no Ionizante                                                     | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la Ley 618)                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                                              | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                                       | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                                    | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                                          | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Técnico en Informática |                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                                 | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                                                | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                             | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                             | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139 , 90 de la Ley 618) | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                                   | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618).                           | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                          | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                             | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la Ley 618)                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                                      | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                               | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                            | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                                  | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Responsable de Nóminas |                                                                                                                                                                                                        |                             |                             |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                                 | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                                               | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                             | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                                                       | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                             | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139, 90 de la Ley 618) | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                                   | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618).                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                          | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                             | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la                                                                                | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                                      | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                            | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                               | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                                  | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                              | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Técnico A en Recursos Laborales (nóminas) |                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                                                    | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                                                | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                                                | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                                                | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139 , 90 de la Ley 618) | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                                                      | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618).                           | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                                             | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                                                | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la Ley 618)                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                                                         | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                                                  | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                                               | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                                                     | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |



## 14.7 PLAN DE ACCIÓN PARA LOS PUESTOS DEL ÁREA DE HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Especialista en Higiene y Seguridad Ocupacional |                                                                                                                                                                                                        |                             |                             |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                                                          | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                                               | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                                                      | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                                                       | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                                                      | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139, 90 de la Ley 618) | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                                                            | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618).                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                                                   | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                                                      | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la Ley 618)                                                                       | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                                                               | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                                                        | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                                                     | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                                                           | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                              | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Técnico en Recursos Laborales |                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                                        | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                                                | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                                    | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                                    | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139 , 90 de la Ley 618) | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                                          | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618).                           | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                                 | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                                    | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas). (art. 122, 123 de la                                                                                 | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                                             | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                                      | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                                   | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                                         | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |



## 14.8 PLAN DE ACCIÓN DE LOS PUESTOS DE LIBRERIA Y COMISARIATO

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Responsable de Librería y Comisariato |                                                                                                                                                                                                            |                             |                             |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                                                | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                                                   | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                                            | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                                                           | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                                            | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de                                                                                              | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                                                  | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618).                              | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                                         | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                                                            | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                                            | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas)                                                                                                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                                                     | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                                                            | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                                              | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                            | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                                           | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                                             | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                                                 | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                  | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Manipulación de productos Químicos                                                | Usar EPP ( Gafas, Mascarillas, Guantes). Trabajar con una campana de Extracción. Aislar los compuestos de fuentes de calor y etiquetarlos con detallando los contenidos. (art. 130, 172 de la Ley 618).    | Comision Mixta              | 2/02/17 al 16/02/24         |                                                     |
| Carga de Movimientos de Materiales                                                | Usar EPP (Faja de Seguridad). Asesorar al personal de la forma correcta de transportar bultos. Utilizar paletas.de transporte. Limitar el la carga maxima a transportar. (art. 298, 134,19 de la Ley 618). | Comision Mixta              | 2/02/17 al 16/02/25         |                                                     |



Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Contador |                                                                                                                                                                               |                             |                             |                                                     |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                   | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                      | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                               | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                              | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                               | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por                                      | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                     | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618). | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                            | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                               | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas)                                                                             | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                        | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                 | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                              | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                    | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                     | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |





## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Grabador de Datos |                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |                                                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                            | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                                                | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                        | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                        | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139 , 90 de la Ley 618) | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                              | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618).                           | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                     | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                        | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas)                                                                                                       | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                                 | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                          | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                       | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                             | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |



# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Cajera de Librería |                                                                                                                                                                                                         |                             |                             |                                                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                             | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                                                                | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Iluminación Deficiente                                         | Sustitución de luminarias. Mantenimiento preventivo o correctivo al sistema iluminación. (art. 76 de la Ley 618)                                                                                        | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Choques contra Objetos                                         | Eliminación de Obstáculos al mismo nivel (Bultos, Cajas). Ampliar el ancho de los pasillos. Señalizaciones de choques contra objetos por franjas amarillas y negras. (art. 145, 139 , 90 de la Ley 618) | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Postura estática                                               | Realizar pausas y estiramiento musculares. Nivelar la altura de la silla de trabajo. Mantener espalda recta y apoyada al respaldo de la silla. (art. 293, 294 de la Ley 618).                           | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                                      | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Radiación no ionizante                                         | Asesoramiento de prevenciones contra radiaciones no ionizantes. EPP contra RNI (gafas, pantallas)                                                                                                       | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío                                                  | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                           | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                         | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                                        | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                                                                          | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                              | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                               | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |



## 14.9 PLAN DE ACCIÓN PARA PUESTOS MÓVILES

| Plan de Acción para el Puesto de Trabajo de Conductor |                                                                                                                                                           |                             |                             |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Peligro Identificado no controlado                    | Medidas Preventivas y/o Acción requerida                                                                                                                  | Responsable de la Ejecución | Fecha inicio y Finalización | Comprobación eficacia de la acción (firma y fecha). |
| Colisiones                                            | Posteriormente a auxiliar a/los afectados, se tiene que informar el accidente al MITRAB con su declaración de accidente.                                  | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Monotonía                                             | Cambiar de Actividades periódicamente. (art. 295 de la Ley 618)                                                                                           | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Focos de Frío o Calor                                 | Mantener los niveles recomendados de temperatura por la ley 618. (art. 118, 119 de la Ley 618).                                                           | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a mismo nivel                                  | Señalizar áreas con piso mojado, o con obstáculos. Evitar circular por los pasillos corriendo. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                           | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas a distinto nivel                               | Señalizar escaleras. Colocar antideslizantes. ( art. 139 al 145 de la ley 618)                                                                            | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Caídas de Objetos                                     | Señalizar los lugares con riesgos de caída de objetos. Optimizar los espacios de estanterías sin sobrecargar con bultos. ( art. 139 al 145 de la ley 618) | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |
| Alimentación en Campo                                 | Por intoxicación alimenticia se declarará al MITRAB al trabajador y tomando las medidas requeridas para garantizar su salud.                              | Comisión Mixta              | 2/03/17 al 8/03/17          |                                                     |



## XV Conclusiones

- ✚ Por medio de la observación directa se lograron identificar los peligros presentes en cada uno de los puestos de trabajo de las áreas del edificio de la antigua biblioteca ubicada frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar, de los cuales los peligros identificados son: caídas a distinto nivel, caídas al mismo nivel, iluminación deficiente o inadecuada, focos de calor o frío, radiaciones no ionizantes, monotonía, posturas estática de sentado, exposición a descargas eléctricas, caídas de objetos. Y para los puestos móviles son: colisiones, horas de trabajos prolongadas, uso de productos químicos, caídas a distinto y mismo nivel, inhalación de polvo y se utilizó una Check-list basada en los artículos de la compilación de ley y normativas en materia de higiene y seguridad de trabajo del ministerio de trabajo (MITRAB).
- ✚ Se realizaron las medidas de higiene ocupacional en cada una de las áreas del edificio de la antigua biblioteca de la UNI-RUSB para los factores de iluminación, ruido y temperatura, en el cual el factor de iluminación basado en la normativa que es de 300 lux para oficina, al hacer las mediciones estas se encuentran por debajo de lo establecido, no cumpliendo con lo establecido en la normativa.
- ✚ Los niveles de ruido permitidos para una jornada laboral de 8 horas son de 85 DB, en los cuales, para este factor, al realizarse las mediciones estos cumplen con lo establecido en la normativa llegando a un promedio de 62 DB.
- ✚ El grado de temperatura que se tomó para la evaluación es para una carga física ligera, con 25%trabajando y 25%descansando con porcentaje de humedad de 40 y 70 porciento, el cual al realizarse la toma de



medición el porcentaje de humedad en promedio es de 50 lo que indica que este se encuentra cumpliendo con lo establecido en la normativa.

- ✚ En la estimación de probabilidad y valoración de riesgos se puede observar que la ocurrencia de estos en su severidad es media y la estimación de riesgo está entre tolerable y moderada para la mayoría de los factores de riesgos de los puestos de trabajos evaluados.
- ✚ La mayor parte de los riesgos identificados no están siendo controlados ya que no se han establecidos medidas de control esto queda demostrado en la evaluación de riesgo.
- ✚ Se elaboró una matriz de riesgo para cada uno de los puestos de trabajo, observando que la estimación de riesgos se encuentra solamente entre moderada y tolerable.
- ✚ Se elaboró un plan de acción con el propósito de intervenir en los peligros identificados ya sea en reducir o eliminar los riesgos, tomando en cuenta las medidas preventivas para mejorar el entorno laboral.
- ✚ Se realizaron mapas de riesgos en cada una de las áreas indicando los riesgos identificados.



## XVI Recomendaciones

- + Realizar mantenimiento del sistema de iluminación e instalar debidamente iluminación que cumpla con los niveles establecidos en las áreas del edificio de la antigua biblioteca UNI-RUSB.
- + Proporcionar y colocar extintores en cada una de las áreas.
- + Señalizar adecuadamente la ruta de evacuación y puertas transparentes de área de registro.
- + Tomar en consideración las propuestas recomendadas en el plan de acción para disminuir los riesgos.
- + Mantener libre de obstáculos las zonas de pasos, salidas y vías de circulación de los lugares de trabajo.
- + Realizar mantenimiento a los aires acondicionados por acumulación de polvo y ruido.
- + Rediseñar las áreas de trabajo y servicios auxiliares para mejorar su espacio y brindar menos riesgos de trabajo.
- + Mejorar los centros de baño, instalando luz, mejorar lava mano y puertas dañadas.
- + Colocar un área de bodega para almacenar todo tipo de equipos de protección del área de higiene y seguridad y papelería del área de recursos humanos parte de nóminas.



## XVII BIBLIOGRAFÍA

Compilacion de leyes y normativas en materia de higiene y seguridad del trabajo. (Marzo de 2008). Managua, Nicaragua.

(2007). *Ley General de Higiene y Seguridad del trabajo*. Managua: La Gaceta, Diario Oficial No 133.

MITRAB. (2005). *Código del trabajo. Ley 185*. Managua.

Mondelo P, G. E. (1999). *Ergonomía 1 fundamentos*. Barcelona: Mutua Universal.

Pineda, Y., & Guardado, O. (2009). *Diseño de plan de intervención en materia de higiene y seguridad*. Managua.

(2007). *Reglamento de la ley general de higiene y seguridad del trabajo*. Managua: La gaceta, Diario Oficial No. 196.



## XVIII ANEXOS





| CODIGO                                   | INFRACCIÓN GENERICA<br>DISPOCISION LEGAL<br>(ART. Y NUMERALES)                                                                                                                  | SI/NO/<br>N.A | observaciones | PERS.TRAB |   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------|---|
|                                          |                                                                                                                                                                                 |               |               | H         | M |
| BLOQUE1: ASPECTOS TECNICOS ORGANIZATIVOS |                                                                                                                                                                                 |               |               |           |   |
| 1.1                                      | Se tiene a una persona encargada de atender la higiene y seguridad <b>(Art18, núm.3).Ley618</b>                                                                                 |               |               |           |   |
| 1.2                                      | Se realizó evaluación inicial de los riesgos, mapa de riesgo y plan de intervención. <b>(Art 18, núm. 4 y 5). Ley 618</b>                                                       |               |               |           |   |
| 1.3                                      | Tiene licencia en materia de higiene y seguridad <b>(Arto 18, núm.6) Ley 618</b>                                                                                                |               |               |           |   |
| 1.4                                      | Tiene elaborado e implementado su plan de emergencia (primeros auxilios, prevención de incendios y evaluación). <b>(Arto 18, núm.10, Arto.179 ley 618)</b>                      |               |               |           |   |
|                                          | Tienen inscritos a los trabajadores en régimen del seguro social. <b>(Arto 18, Núm.15 Ley 618)</b>                                                                              |               |               |           |   |
|                                          | Hay botiquín de primeros auxilios (Arto 18, núm.16 Ley 618)                                                                                                                     |               |               |           |   |
| 1.5                                      | Se da formación e información en materia de higiene, seguridad y salud <b>(Arto 19 y 20 Ley 618)</b>                                                                            |               |               |           |   |
| 1.6                                      | Se realiza capacitación en los temas de: primeros auxilios, prevención de incendio y evaluación de los trabajadores notificando al ministerio del trab <b>(Art 21. Ley 618)</b> |               |               |           |   |



|      |                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1.7  | Se realizan los exámenes médicos pre-empleo y periódicos, se lleva expediente médico. <b>(Arto 23,25 y 26 Ley 618)</b>                                                                                                     |  |  |  |  |
| 1.8  | Se da la información a los trabajadores de su estado de salud basados en los resultados de las valoraciones médicas practicadas. <b>(Arto 24 Ley 618)</b>                                                                  |  |  |  |  |
| 1.9  | Se notifican los resultados de los exámenes médicos al MITRAB en el plazo de los 5 días después de su realización <b>(Arto 27 Ley 618)</b>                                                                                 |  |  |  |  |
| 1.10 | Reportan al MITRAB los accidentes leves, graves, muy graves y mortales en formato establecido. <b>(Arto 28 Ley 618)</b>                                                                                                    |  |  |  |  |
| 1.11 | Reportan al MITRAB la no ocurrencia de los accidentes <b>(Arto 29 Ley 618)</b>                                                                                                                                             |  |  |  |  |
| 1.12 | Llevan registro de las estadísticas de los accidentes y enfermedades laborales <b>(Arto 31 Ley 618)</b>                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 1.13 | El empleador, dueño o el representante legal del establecimiento principal exige a contratistas y subcontratistas que cumplan con las disposiciones en materia de prevención de riesgos laborales <b>(Arto 35 Ley 618)</b> |  |  |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|      | Los contratistas y subcontratistas están dando cumplimiento a las disposiciones en materia de higiene y seguridad del trabajo en relación a sus trabajadores. <b>(Arto 33 y 35 Ley 618)</b>                 |  |  |  |  |
| 1.14 | El empleador que utilice el servicio de contratistas y permitiese a estos la subcontratación, les exige a ambos la inscripción ante el instituto nicaragüense de seguridad Social. <b>(Arto 34 Ley 618)</b> |  |  |  |  |
| 1.15 | Se notifica mensualmente al Ministerio de trabajo, el listado de los Importadores y productos químicos autorizados para su importación. <b>(Arto 36 Ley 618)</b>                                            |  |  |  |  |
| 1.16 | Se tiene conformada y/o actualizada la Comisión Mixta de Higiene y Seguridad del trabajo. <b>(Arto 41 Ley 618)</b>                                                                                          |  |  |  |  |
| 1.17 | Se solicita al MITRAB la autorización de despido de uno de los miembros de las CMHST, con previa comprobación de la causa justa alegada. <b>(Arto 47 Ley 618)</b>                                           |  |  |  |  |
|      | Se notifica al MITRAB la modificación y/o reestructuración que se realice en la CMHST. <b>(Arto 49 y 54 Ley 618)</b>                                                                                        |  |  |  |  |
| 1.18 | La Comisión Mixta registrada tiene elaborado y aprobado su plan de trabajo                                                                                                                                  |  |  |  |  |



|      |                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|      | anual. <b>(Arto 53 Ley 618)</b>                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|      | La Comisión Mixta registrada tiene elaborado y aprobado Reglamento Interno de Funcionamiento <b>(Arto 55 Ley 618)</b>                                                     |  |  |  |  |
| 1.19 | Los miembros de la comisión mixta se están reuniendo al menos una vez al mes. <b>(Arto 59 Ley 618)</b>                                                                    |  |  |  |  |
|      | Se registran en el libro de actas los acuerdos de las reuniones. <b>(Arto 60 Ley 618)</b>                                                                                 |  |  |  |  |
| 1.2  | El empleador tiene elaborado y aprobado el reglamento técnico organizativo en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo. <b>(Arto 61 y 66 Ley 618)</b>                   |  |  |  |  |
|      | El reglamento técnico organizativo en materia de Higiene y Seguridad del trabajo es del conocimiento de los trabajadores. <b>(Arto.67 Ley 618)</b>                        |  |  |  |  |
| 1.21 | El empleador le da cumplimiento a las medidas y regulaciones sobre prevención de riesgos laborales contenidas en el RTO de su centro de trabajo. <b>(Arto 68 Ley 618)</b> |  |  |  |  |
|      | El empleador tiene actualizado el contenido de los reglamentos técnicos organizativos en materia de HST. <b>(Arto. 72 Ley 618)</b>                                        |  |  |  |  |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1.22 | El empleador le brinda al personal que integran las brigadas contra incendios, entrenamiento sobre el manejo y conservación de los extintores, señales de alarma, evacuación, entre otros. <b>(Arto 197 Ley 618)</b>                                                                                                       |  |  |  |  |
| 1.23 | Se está garantizando la seguridad de los equipos y dispositivos de trabajo que deben de reunir los requisitos técnicos de instalación, operación, protección y mantenimiento preventivo de los mismos. (Manuales técnicos y/o operación). <b>(Arto 131 Ley 618)</b>                                                        |  |  |  |  |
| 1.24 | El empleador ha realizado evaluación de los riesgos higiénicos industriales (físicos, químicos o biológicos) que contenga el mapa de riesgos y plan de intervención correspondiente. <b>(Arto 114 Ley 618)</b>                                                                                                             |  |  |  |  |
|      | El empleador está actualizando la evaluación de riesgos al producirse modificaciones en el proceso productivo para la elección de sustancias o preparados químicos, en la modificación de los lugares de trabajo cuando se detecte que un trabajador presente alteraciones a la salud. <b>(Arto 114 numeral 2 Ley 618)</b> |  |  |  |  |



| 1.25                                        | Se lleva registro de los datos obtenidos de las evaluaciones, lista de trabajadores expuestos, agentes nocivos y registro del historial médico individual. <b>(Arto 115 Ley 618)</b>          |           |               |                   |   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-------------------|---|
| 1.26                                        | El empleador tiene elaborado un plan de comprobación del uso y manejo de los equipos de protección personal a utilizarse a la exposición de los riesgos especiales. <b>(Arto 291 Ley 618)</b> |           |               |                   |   |
| 1.27                                        | El empleador está cumpliendo en suspender a lo inmediato los puestos de trabajo que impliquen un riesgo inminente laboral. ( <b>Arto 18, numeral 13)</b>                                      |           |               |                   |   |
|                                             |                                                                                                                                                                                               |           |               |                   |   |
| CODIGO                                      | INFRACCIÓN GENERICA<br>DISPOCISION LEGAL<br>(ARTOS Y NUMERALES)                                                                                                                               | SI/NO/N.A | observaciones | PERS.TRAB<br>EXPT |   |
|                                             |                                                                                                                                                                                               |           |               | H                 | M |
| BLOQUE 2:CONDICIONES DE HIGIENE DEL TRABAJO |                                                                                                                                                                                               |           |               |                   |   |
| Sub-Bloque 2.1:Ambiente térmico             |                                                                                                                                                                                               |           |               |                   |   |
| 2.1.1                                       | Las condiciones del ambiente térmico en los lugares de trabajo no son fuente de incomodidad y se encuentren ventilados. <b>(Arto 118 Ley 618)</b>                                             |           |               |                   |   |
|                                             | Los lugares de trabajo se ventilan por medios naturales o artificiales para evitar la acumulación de aire contaminado, calor o frío. <b>(Arto119 Ley 618)</b>                                 |           |               |                   |   |



|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 2.1.2                                    | En los lugares de trabajo donde existan variaciones constantes de temperatura, se cumplan con el requisito de disponer de lugares intermedios donde el trabajador se adapte gradualmente a estos cambios. <b>(Arto 120 Ley 618)</b>               |  |  |  |  |
| Sub-Bloque 2.2:Ruidos                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 2.2.1                                    | En los riesgos de exposición a ruidos y/o vibraciones se cumple en evitar o reducir en lo posible su foco de origen, tratando de disminuir su propagación a los locales de trabajo. <b>(Arto 121 Ley 618)</b>                                     |  |  |  |  |
| Sub-Bloque 2.3:Iluminación               |                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 2.3.1                                    | La iluminación de los lugares de trabajo reúne los niveles de iluminación adecuados para circular y desarrollar las actividades laborales sin riesgo para su seguridad y la de terceros con un confort visual aceptable. <b>(Arto 76 Ley 618)</b> |  |  |  |  |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| Sub-Bloque 2.4:Radiaciones no ionizantes |                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
| 2.4.1                                    | El empleador ha adoptado medidas de higiene y seguridad en los lugares de trabajo donde existe exposición a radiaciones no ionizantes. <b>( Arto.122 Ley 618)</b>                                                                                 |  |  |  |  |



|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|                                        | En los locales de trabajo que existe exposición a radiaciones no ionizantes el empleador ha adoptado el uso de equipo de protección personal necesario para la actividad que realizan.<br><b>(Arto 123 Ley 618)</b>                             |  |  |  |  |
| 2.4.2                                  | El empleador ha brindado a los trabajadores sometidos a radiaciones ultravioletas en cantidad nociva, información suficiente, en forma repetida, verbal y escrita, del riesgo al que están expuestos <b>(Arto 124 Ley 618)</b>                  |  |  |  |  |
| Sub-Bloque 2.5: Radiaciones ionizantes |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 2.5.1                                  | El empleador está brindando a los trabajadores sometidos a radiación, información suficiente y permanente de forma verbal y escrita del riesgo al que están expuestos y de las medidas preventivas que deben adoptar <b>(Arto. 126 Ley 618)</b> |  |  |  |  |
| 2.5.2                                  | El empleador está cumpliendo en exigirles a los trabajadores que laboran bajo radiaciones ionizantes el uso de sus respectivos equipos de protección personal <b>(Arto.127 Ley 618)</b>                                                         |  |  |  |  |
|                                        | El empleador en los riesgos de exposición a radiaciones ionizante cumple con la dosis efectiva máxima permitida sea de 20 msv                                                                                                                   |  |  |  |  |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |





| Sub-Bloque 2.6: Sustancias químicas en ambientes industriales |                                                                                                                                                                                                  |           |               |                   |   |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-------------------|---|
| 2.6.2                                                         | El empleador les exige a sus proveedores que los productos utilizados en el proceso están debidamente etiquetados de material durable y resistente a la manipulación. <b>(Arto. 172 Ley 618)</b> |           |               |                   |   |
| 2.6.3                                                         | El empleador a puestos baños en óptimas condiciones a disposición de los trabajadores expuestos a plaguicidas y agroquímicos. <b>(Arto.175 Ley 618)</b>                                          |           |               |                   |   |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                  |           |               |                   |   |
| CODIGO                                                        | INFRACCIÓN GENERICA<br>DISPOCISION LEGAL<br>(ARTOS Y NUMERALES)                                                                                                                                  | SI/NO/N.A | observaciones | PERS.TRAB<br>EXPT |   |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                  |           |               | H                 | M |
| BLOQUE 3: CONDICIONES DE SEGURIDAD DEL TRABAJO                |                                                                                                                                                                                                  |           |               |                   |   |
| Sub-bloque 3.1: De las condiciones de los lugares de trabajo  |                                                                                                                                                                                                  |           |               |                   |   |
| 3.1.1                                                         | El empleador verifica el diseño y características estructurales (superficie, suelo, techo, paredes, puertas, entre otros) de los lugares de trabajo. <b>(Arto.73 hasta 113 Ley 618)</b>          |           |               |                   |   |
|                                                               | El diseño y característica constructiva de los lugares de trabajo facilita el control de las situaciones de emergencia de incendio. <b>(Arto.74, 93 al 95 Ley 618)</b>                           |           |               |                   |   |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|       | El diseño y características de las instalaciones de los lugares de trabajo reúne los requisitos de:<br>a) Las instalaciones de servicio o de protección anexas a los lugares de trabajo sean utilizadas sin peligro para la salud y la seguridad de los trabajadores. <b>(Arto 75 literal a) Ley 618)</b> |  |  |  |  |
|       | b) Las instalaciones y dispositivos reúnen los requisitos de dar, protección efectiva frente a los riesgos expuestos. <b>(Arto.75 literal n) Ley 618)</b>                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
| 3.1.2 | Las zonas de paso, salidas y vías de circulación de los lugares de trabajo están libres de obstáculos, de forma que permita su evacuación. <b>Arto.79 Ley 618</b>                                                                                                                                         |  |  |  |  |
| 3.1.3 | Los lugares de trabajo, incluidos los locales de servicio y sus respectivos equipos e instalaciones, se les han dado mantenimiento y limpieza periódica. <b>(Arto.80 Ley 618)</b>                                                                                                                         |  |  |  |  |
|       | Las operaciones de limpieza no representan fuentes de riesgos para los trabajadores que los efectúan o para terceros, estas se realizan en los momentos, en la forma adecuada y con los medios adecuados. <b>(Arto.81 Ley 618)</b>                                                                        |  |  |  |  |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|       | Los cimientos, pisos y demás elementos de los edificios, ofrecen resistencia segura. (Fisuras, fracturas, entre otros) <b>(Arto 83. Ley 618)</b>                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
| 3.1.4 | Los locales de trabajo reúnen los espacios mínimos:<br>a. Tres metros de altura desde el piso al techo.<br>B. Dos metros cuadrados de superficie por cada trabajador.<br>C. Diez metros cúbicos por cada trabajador <b>(Arto 85. Ley 618)</b>                                                                                                  |  |  |  |  |
|       | En los establecimientos comerciales, de servicios y locales destinados a oficinas y despachos, la altura es de 2.5 mts y diez metros cúbicos por cada trabajador, siempre que se remueva las masas de aire. <b>(Arto.86 Ley 618)</b>                                                                                                           |  |  |  |  |
| 3.1.5 | El piso constituye un conjunto homogéneo, llano y liso sin soluciones de continuidad; de material consistente, no resbaladizo o susceptible de serlo con el uso de fácil limpieza al mismo nivel y de no ser así se salvarán las diferencias de alturas por rampas de pendiente no superior al ángulo de 100 por 100 <b>(Arto. 87 Ley 618)</b> |  |  |  |  |
|       | Las paredes son lisas y pintadas en tonos claros y susceptibles de ser lavadas o blanqueadas. <b>(Arto.88)</b>                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|       | <b>Ley 618)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|       | Los techos reúnen las condiciones suficientes para resguardar a los trabajadores de las inclemencias del tiempo.<br><b>(Arto.89 Ley 618)</b>                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 3.1.6 | Los corredores, galerías y pasillos tienen una anchura adecuada al número de personas que hayan de circular por ellos y a las necesidades propias del trabajo.<br>Sus dimensiones mínimas serán las siguientes:<br>a. 1.20 metros de anchura para los pasillos principales<br>.<br>b. Un metro de anchura para los pasillos secundarios. <b>(Arto 90 Ley 618)</b> |  |  |  |  |
| 3.1.7 | La separación entre máquinas u otros aparatos no debe ser menor a 0.80 metros, del punto más saliente del recorrido de los órganos móviles de cada máquina. <b>(Arto.91 Ley 618)</b>                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|       | Cuando los aparatos con órganos móviles, invadan en su desplazamiento una zona de espacio libre de la circulación del personal, este espacio está señalizado con franjas pintadas en el piso, y delimitado el lugar por donde debe transitarse.<br><b>(Arto.92 Ley 618)</b>                                                                                       |  |  |  |  |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 3.1.8 | Las salidas y las puertas exteriores de los centros de trabajo, cuyo acceso es visible y está debidamente señalizado, son suficientes en número y anchura para que todos los trabajadores puedan abandonarlos con rapidez y seguridad. <b>(Arto.93 Ley 618)</b> |  |  |  |  |
|       | Las puertas transparentes tienen una señalización a la altura de la vista y están protegidas contra la rotura o son de material de seguridad, cuando puedan suponer un peligro para los trabajadores. <b>(Arto.39 Ley 618)</b>                                  |  |  |  |  |
|       | Las puertas de comunicación en el interior de los centros de trabajo reúnen las condiciones mínimas: si estas se cierran solas, tienen las partes transparentes que permitan la visibilidad de la zona a la que se accede. <b>(Arto.94 Ley 618)</b>             |  |  |  |  |
|       | Las puertas de acceso a los puestos de trabajo a su planta se mantienen libres de obstáculos, aunque estén cerradas. <b>(Arto.95 Ley 618)</b>                                                                                                                   |  |  |  |  |
|       | Los locales destinados a dormitorios del personal reúnen las condiciones mínimas higiene y seguridad del trabajo. <b>(Arto.96 Ley 618)</b>                                                                                                                      |  |  |  |  |



|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 3.1.9  | Las instalaciones del comedor están ubicadas en lugares próximos a los de trabajos, y separadas de otros locales y de focos insalubres o molestos. <b>(Arto97. Ley 618)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|        | Los comedores tienen mesas y asientos en correspondencia al número de trabajadores. <b>(Arto.99 Ley 618)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|        | Se disponen de agua potable para la limpieza de utensilios y vajilla. Independiente de estos fregaderos y no estén inodoros y lavamanos próximos a estos locales. <b>(Arto.100 Ley 618)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
| 3.1.10 | Los locales destinados a cocinas se está cumpliendo con los requisitos siguientes:<br>a. Se realiza la captación de humos, vapores y olores desagradables, mediante campana- ventilación.<br>b. Se mantiene en condición de absoluta limpieza y los residuos alimenticios se depositan en recipientes cerrados hasta su evacuación.<br>C. Los alimentos se conservan en el lugar y a la temperatura adecuada, y en refrigeración si fuere necesario. <b>(Arto.101 Ley 618)</b> |  |  |  |  |



|        |                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 3.1.11 | El centro de trabajo tiene abastecimiento suficiente de agua potable en proporción al número de trabajadores, fácilmente accesible a todos ellos y distribuido en lugares próximos a los puestos de trabajo. <b>(Arto.102 Ley 618)</b> |  |  |  |  |
|        | La empresa supervisa de no trasegar agua para beber por medio de barriles, cubos u otros recipientes abiertos o cubiertos provisionalmente. <b>(Arto 103 Ley 618)</b>                                                                  |  |  |  |  |
|        | Se indica mediante carteles si el agua es o no potable. <b>(Arto. 104 Ley 618)</b>                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
| 3.1.12 | Están provistos de asientos y de armarios individuales, con llave para guardar sus objetos personales. <b>(Arto.107 Ley 618)</b>                                                                                                       |  |  |  |  |
|        | Existen lavamanos con su respectiva dotación de jabón. <b>(Arto. 108 Ley 618)</b>                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
| 3.1.13 | El centro de trabajo cuenta con servicios sanitarios en óptimas condiciones de limpieza. <b>(Arto.109 Ley 618)</b>                                                                                                                     |  |  |  |  |
|        | Se cumple con lo mínimo de un inodoro por cada 25 hombres y otro por cada 15 mujeres y en lo sucesivo un inodoro por cada 10 personas. <b>(Arto 110. Ley 618)</b>                                                                      |  |  |  |  |



|                                                       |                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|                                                       | Los inodoros y urinarios se encuentran instalados en debidas condiciones de desinfección, desodorización y supresión de emanaciones. <b>(Arto. 111 Ley 618)</b>                                          |  |  |  |  |
| Sub-bloque 3.2: De los equipos de protección personal |                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 3.2.1                                                 | Los equipos de protección personal se utilizan en forma obligatoria y permanente, cuando existe riesgo. <b>8Arto 133 Ley 618)</b>                                                                        |  |  |  |  |
|                                                       | El empleador está supervisando sistemáticamente el uso de los equipos de protección personal. <b>(Arto.134 Ley 618)</b>                                                                                  |  |  |  |  |
| 3.2.2                                                 | La ropa utilizada en el trabajo, ya sea de origen natural o sintético, es adecuada para proteger a los trabajadores de los agentes físicos, químicos y biológicos, o suciedad. <b>(Arto.135 Ley 618)</b> |  |  |  |  |
|                                                       | Los equipos de protección personal asignados son de uso exclusivo del trabajador. <b>(Arto 135 inciso c ley 618)</b>                                                                                     |  |  |  |  |
|                                                       | La ropa de trabajo es acorde con las necesidades y condiciones del puesto de trabajo. <b>(Arto.137 Ley 618)</b>                                                                                          |  |  |  |  |
| 3.2.3                                                 | Los equipos de protección personal son suministrados por el empleador de manera gratuita a los trabajadores, son adecuados y brindan una protección eficiente. <b>(Arto.138 Ley 618)</b>                 |  |  |  |  |





| Sub-Bloque 3.3:De la señalización |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 3.3.1                             | El empleador está adoptando correctamente la señalización como técnica complementaria de seguridad, en los lugares de trabajo. <b>(Arto.140 ley 618)</b>                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|                                   | El empleador ha colocado las señalizaciones de forma que todos los trabajadores la observen y sean capaces de interpretarlas. <b>(Arto 141 Ley 618)</b>                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|                                   | La señalización que se usa en la empresa es de acuerdo al área a cubrir, tipo de riesgo y el número de trabajadores expuestos. <b>(Arto.142 Ley 618)</b>                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |
|                                   | Los trabajadores están recibiendo capacitación, orientación e información adecuada sobre el significado de la señalización de higiene y seguridad. <b>(Arto. 143 Ley 618)</b>                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
| 3.3.2                             | La técnica de señalización de higiene y seguridad se realiza cumpliendo con los requisitos y especificaciones técnicas sobre los colores, formas, símbolos, señalizaciones peligrosas, señalizaciones especiales, señales luminosas, acústicas, comunicaciones verbales y señales gestuales. <b>(Arto. 144 Ley 618 y normativa de señalización)</b> |  |  |  |  |



|       |                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|       | La señalización de riesgos de choques contra obstáculos, de caídas de objetos o personas es mediante franjas alternas amarillas y negras o rojas y blancas. <b>(Arto.145 Ley 618)</b>                                                     |  |  |  |  |
| 3.3.3 | Las vías de circulación de vehículos en el centro de trabajo están debidamente identificadas para la protección de los trabajadores. <b>(Arto.146 Ley 618)</b>                                                                            |  |  |  |  |
| 3.3.4 | Toda sustancia líquida o sólida que sea manipulada en la empresa reúne los requisitos de llevar adherido su embalaje, etiqueta o rótulo en idioma español, o bien en idioma local si es necesario, <b>(Arto.147 Ley 618)</b>              |  |  |  |  |
|       | Todo recipiente que contenga fluidos a presión (tuberías, ductos, entre otros) cumple en llevar grabada su identificación en lugar visible, su símbolo químico, su nombre comercial y su color correspondiente. <b>(Arto.148 Ley 618)</b> |  |  |  |  |
|       | La luz de emergencia emitida por la señal debe crear un contraste luminoso apropiado respecto a su entorno, sin producir deslumbramiento. <b>(Arto 149 Ley 618)</b>                                                                       |  |  |  |  |



| Sub-Bloque 3.4: De los equipos e instalaciones eléctricas |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 3.4.1                                                     | El empleador está garantizando el suministro de herramientas y equipos de trabajo necesarios para realizar tÁREAs en equipos o circuitos eléctricos (detectores de ausencia de tensión, pértigas de fibra de vidrio, alfombras y plataformas aislantes, entre otros). <b>(Arto.152 Ley 618)</b> |  |  |  |  |
| 3.4.4                                                     | Los interruptores, fusibles, breaker y corta circuitos están cubiertos y se toman las medidas de seguridad. <b>(Arto 160 Ley 618)</b>                                                                                                                                                           |  |  |  |  |
|                                                           | El empleador prohíbe el uso de interruptores de palanca o de cuchillas que no estén con las medidas de seguridad requeridas. <b>(Arto.161 Ley 6189)</b>                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|                                                           | La tensión de alimentación en las herramientas eléctricas portátiles no excede de los 250 voltios con relación al polo tierra. <b>(Arto 163 Ley 618)</b>                                                                                                                                        |  |  |  |  |
| 3.4.5                                                     | En los trabajos en líneas eléctricas aéreas se conservan las distancias requeridas de seguridad. <b>(Arto 165.Ley 618)</b>                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|                                                           | El empleador ha adoptado en los lugares de trabajo donde este lloviendo o con tormenta eléctrica se suspenda la labor. <b>(Arto.166 Ley 618)</b>                                                                                                                                                |  |  |  |  |



| Sub-Bloque 3.5:Prevención y protección contra incendios |                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 3.5.1                                                   | El centro de trabajo cuenta con extintores de incendio del tipo adecuado a los materiales usado y a alcance del fuego. <b>(Arto. 194 Ley 618)</b>                                                                                                                       |  |  |  |  |
|                                                         | Los extintores de incendio están en perfecto estado de conservación y funcionamiento y son revisados anualmente. <b>(Arto. 194 Ley 618)</b>                                                                                                                             |  |  |  |  |
|                                                         | Los extintores están visiblemente localizados en lugares de fácil acceso y a la disposición de uso inmediato en caso de incendio. <b>(Arto 195 Ley 618)</b>                                                                                                             |  |  |  |  |
| 3.5.2                                                   | Los locales en que se produzcan o empleen sustancias fácilmente combustibles que no estén expuestos a incendios súbitos o de rápida propagación, se construyen a conveniente distancia y estén aislados del resto de los puestos de trabajo. <b>(Arto 181. Ley 618)</b> |  |  |  |  |
| 3.5.3                                                   | Los pisos de los pasillos y corredores de los locales con riesgo de incendio, son contruidos de material incombustible, y los mantengan libre de obstáculos. <b>(Arto. 185 Ley 618)</b>                                                                                 |  |  |  |  |



|                                                          |                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 3.5.4                                                    | Las puertas de acceso al exterior están siempre libres de obstáculos y abren hacia fuera, sin necesidad de emplear llaves, barras o útiles semejantes. <b>(Arto.186 Ley 618)</b>                               |  |  |  |  |
|                                                          | Las ventanas que se utilicen como salidas de emergencia cumplen con los requisitos de carecer de rejas y abren hacia el exterior. <b>(Arto.187 Ley 618)</b>                                                    |  |  |  |  |
|                                                          | Las escaleras están recubiertas con materiales ignífugos. <b>(Arto 188 Ley 618)</b>                                                                                                                            |  |  |  |  |
| 3.5.5                                                    | Las cabinas de los ascensores y montacargas son de material aislante al fuego. <b>(Arto 189 Ley 618)</b>                                                                                                       |  |  |  |  |
| 3.5.6                                                    | En los sectores vulnerables a incendios está instalado un sistema de alarma que emita señales acústicas y lumínicas. <b>(Arto. 196 Ley 618)</b>                                                                |  |  |  |  |
|                                                          | En el centro de trabajo existe brigada contra incendio instruida y capacitada en el tema. <b>(Arto 197 Ley 618)</b>                                                                                            |  |  |  |  |
| Sub-Bloque 3.6:De la seguridad de los equipos de trabajo |                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 3.7.1                                                    | Los equipos y dispositivos de trabajo empleados en los procesos productivos cumplen con los requisitos técnicos de instalación, operación, protección y mantenimiento de los mismos. <b>(Arto 132 Ley 618)</b> |  |  |  |  |



|                                          |                                                                                                                                                                                  |           |               |                   |   |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-------------------|---|
|                                          | El empleador solicito inspección previa para iniciar sus operaciones al ministerio de trabajo.<br><b>(Arto.132 Ley 618)</b>                                                      |           |               |                   |   |
| Sub-Bloque 3.7: De las escaleras de mano |                                                                                                                                                                                  |           |               |                   |   |
| 3.8.1                                    | Las escaleras de mano están en perfecto estado de conservación y las partes y accesorios deteriorados se repararán inmediatamente.<br><b>(Arto 34 Normativa de construcción)</b> |           |               |                   |   |
|                                          |                                                                                                                                                                                  |           |               |                   |   |
| CODIGO                                   | INFRACCIÓN GENERICA<br>DISPOCISION LEGAL<br>(ARTOS Y NUMERALES)                                                                                                                  | SI/NO/N.A | observaciones | PERS.TRAB<br>EXPT |   |
|                                          |                                                                                                                                                                                  |           |               | H                 | M |
| BLOQUE 4: ERGONOMIA INDUSTRIAL           |                                                                                                                                                                                  |           |               |                   |   |
| 4.1                                      | El empleador establece por rótulos el peso de la carga de bultos según las características de cada trabajador. <b>(Arto.216 Ley 618)</b>                                         |           |               |                   |   |
| 4.2                                      | La carga manual que excede los 25mts, se está haciendo por medios mecánicos. <b>(Arto.217 Ley 618)</b>                                                                           |           |               |                   |   |
| 4.3                                      | Los bultos, sacos o fardos llevan rotulación en forma clara y legible de su peso exacto. <b>(Arto218 Ley 618)</b>                                                                |           |               |                   |   |
| 4.4                                      | El empleador brinda las condiciones para que la labor o TÁREA se realice cómodamente, de acuerdo a las particularidades de cada puesto. <b>(Arto 292 Ley 618)</b>                |           |               |                   |   |



|     |                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 4.5 | El empleador ha adoptado las medidas necesarias en cuanto a ergonomía si el trabajo que se va a realizar es 100% sentado. <b>(Arto 293 Ley 618)</b>                         |  |  |  |  |
| 4.6 | Los asientos satisfacen las prescripciones ergonómicas establecidas en la presente ley. <b>(Arto 294 Ley 618)</b>                                                           |  |  |  |  |
| 4.7 | El empleador ha adoptado las medidas previas cuando el trabajador vaya a realizar una labor repetitiva. <b>(Arto.295 Ley 618)</b>                                           |  |  |  |  |
| 4.8 | Al trabajador que permanece mucho tiempo de pie, se le dota de sillas, estableciendo pausas o tiempo para interrumpir los periodos largos de pie. <b>(Arto.296 Ley 618)</b> |  |  |  |  |



Managua, enero 2017

Estimado trabajador, pedimos de su amable colaboración para recolectar la siguiente información referente a las actividades que realiza usted en su puesto de trabajo.

Cabe destacar que esta y todas las informaciones que se nos proporcionen son con fines académicos para la elaboración de nuestro trabajo monográfico que lleva como título “Evaluación Inicial de Riesgos laborales por puestos de trabajo del área del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar, UNI”

Nombre: \_\_\_\_\_

Cargo de desempeña: \_\_\_\_\_

Área: \_\_\_\_\_

| Actividades que realiza<br>Ej.: (levantado de texto, nomina, recepción de hojas, etc.) | Equipos/herramientas que utiliza<br>Ej.: (engrapadora, laptop, destornillador, etc.) |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        |                                                                                      |

Elaborado por: Br. Steve Ponce.

Br. Judit Romero.

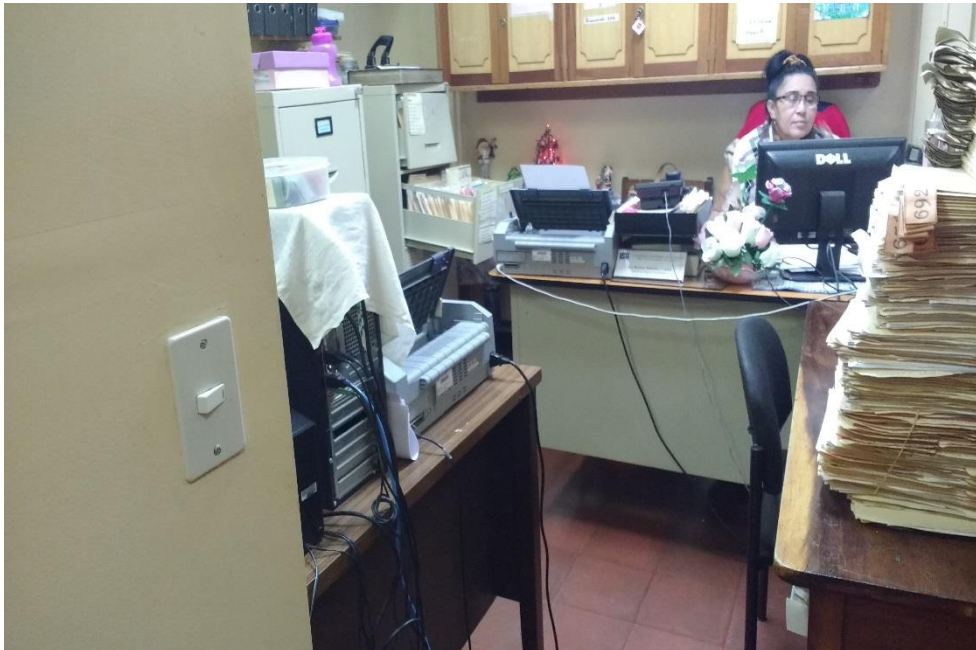
Br. Boris Sihakhom.





# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

## REGISTRO ACADEMICO





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.







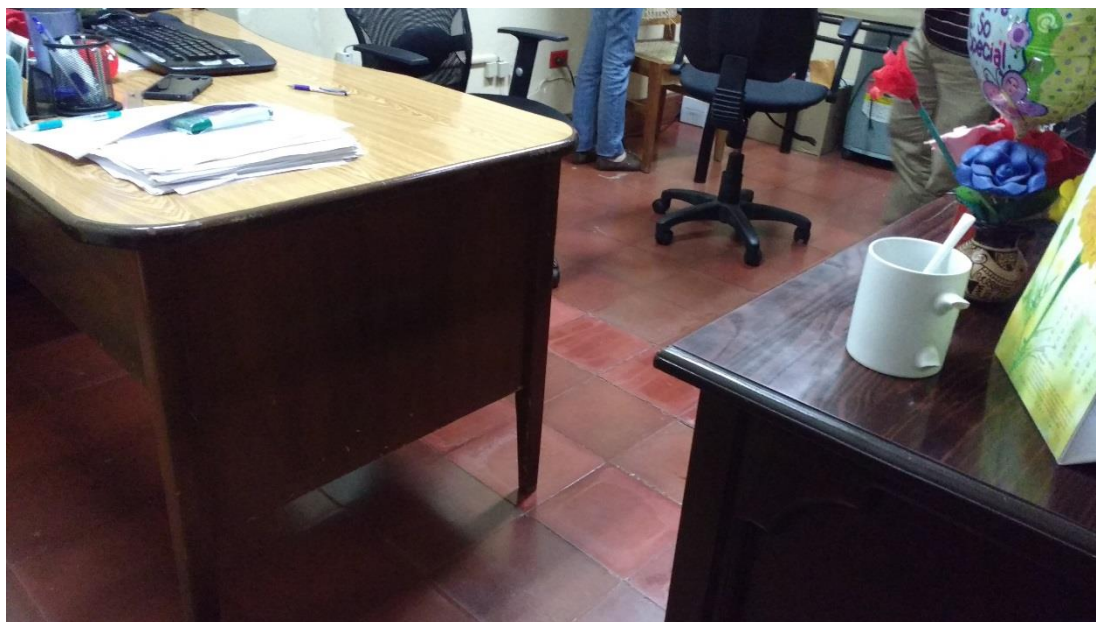
## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

### DTIC





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.







PSG





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.





# Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

## PIEAU







Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.







## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

### DPEI



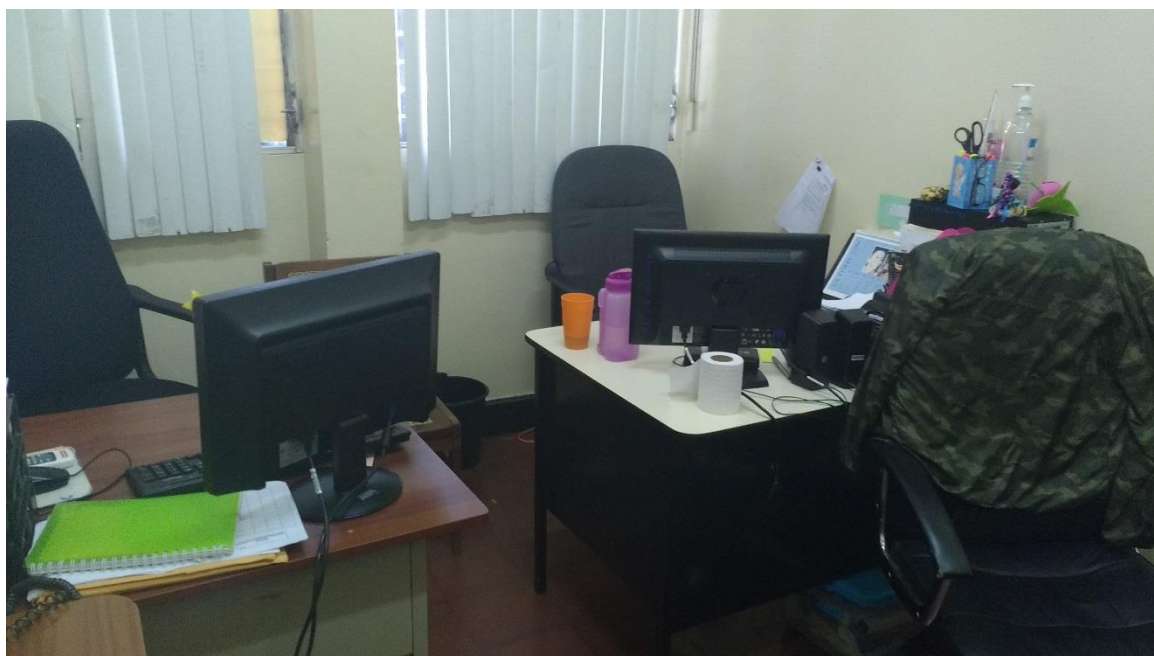
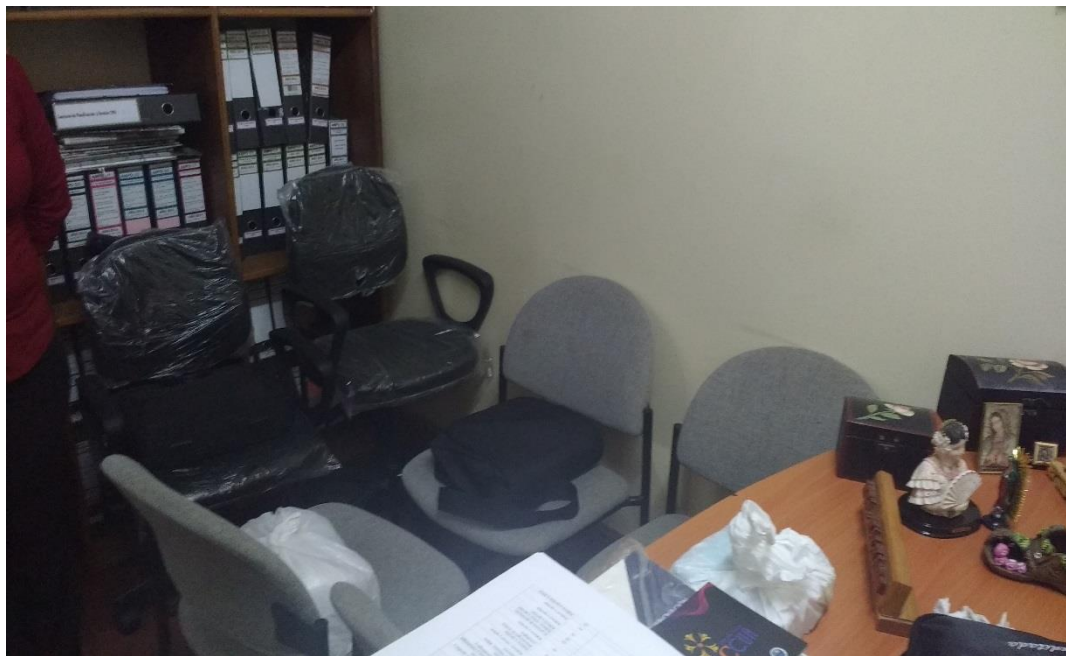


Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.







Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.





## Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.

### RECURSOS HUMANOS







Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.







Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.





## HIGIENE Y SEGURIDAD







Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.





## COMISARIATO Y LIBRERIA



Panel de  
eléctrico  
detrás de  
caja de  
zapatos





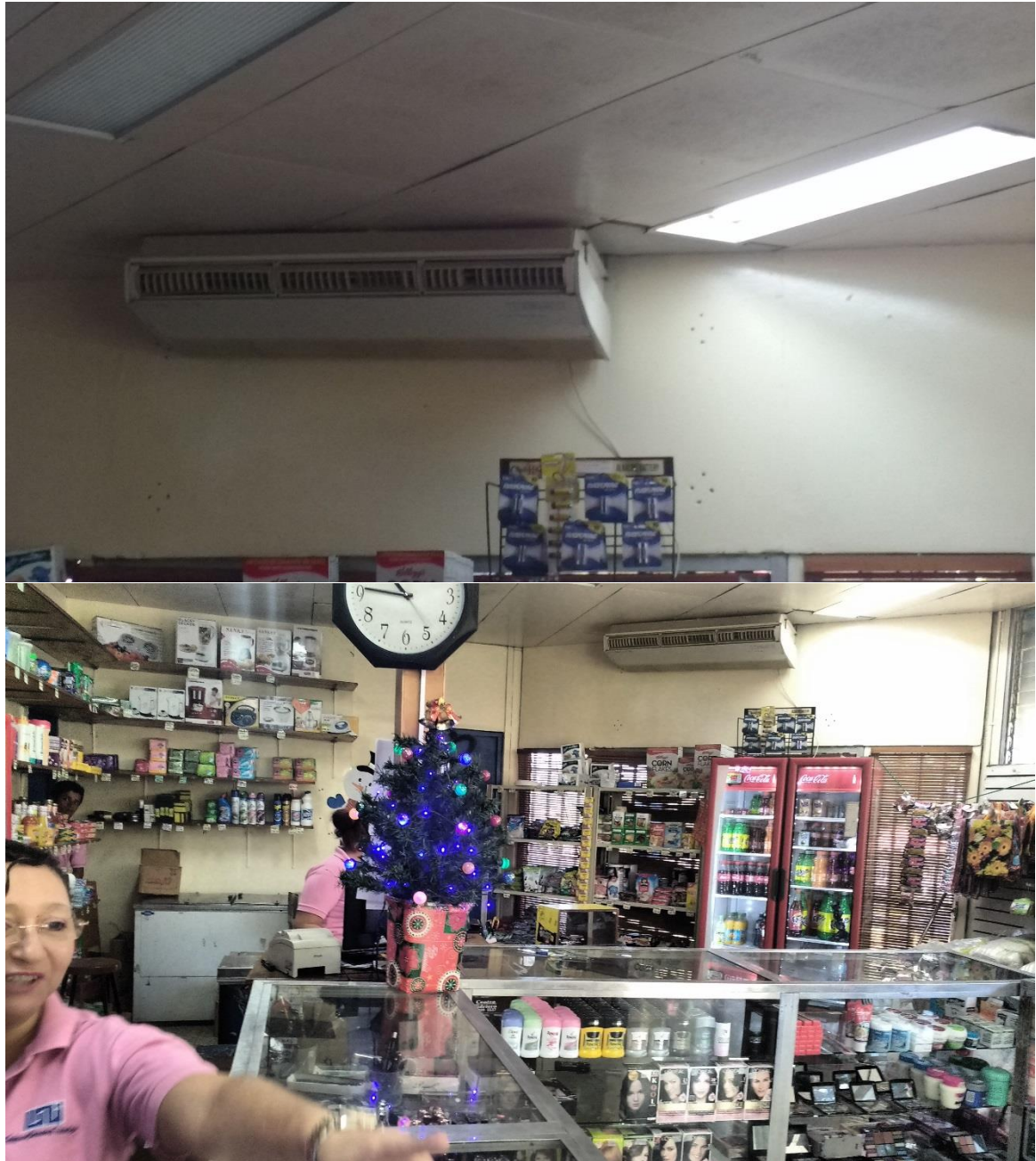
Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.







Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.







Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.





Evaluación Inicial de Riesgos Laborales por puesto de trabajo del edificio Antigua Biblioteca ubicado frente a la piscina del Recinto Universitario Simón Bolívar.









## Baños







