



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

TITULO

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario
Pedro Arauz Palacios.

AUTORES

Br. Karen Beatriz Ortiz Urtecho.
Br. Sarys Yazmin Palma Bustamante

TUTOR

Ing. Marcos Luis Vílchez Torres

Managua, 10 de Febrero de 2017



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
Facultad de Tecnología de la Industria

DECANATURA

Jueves, 04 de agosto del 2016

Brs. Sarys Yazmín Palma Bustamante
Karen Beatriz Ortiz Urtecho

Por este medio hago constar que el protocolo de su trabajo monográfico titulado “Evaluación inicial de riesgos laborales por puestos de trabajo en los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Aráuz Palacios”, para obtener el título de **Ingeniero Industrial** y que contará con el Ing. Marcos Luis Vílchez Torres como tutor, ha sido aprobado por esta Decanatura.

Cordialmente,

MBA. Daniel Cuadra Torres
Decano



C/c Archivo
DCH/art

Managua, 30 de Enero de 2017

Ing. Daniel Cuadra Horney

Decano de la Facultad de Tecnología de la Industria

Su Despacho

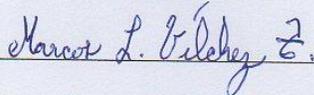
Estimado ingeniero Cuadra reciba un cordial saludo de mi parte. El motivo de la presente es para hacer de su conocimiento que he leído y revisado el trabajo monográfico titulado **“Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios”** el cual fue elaborado por las bachilleres:

Karen Beatriz Ortiz Urtecho

Sarys Yazmin Palma Bustamante

Cabe señalar que en la investigación antes mencionada he fungido como tutor. Agradeciendo de antemano a la presente, me despido deseándole éxito en sus funciones.

Atentamente



Ingeniero Marcos Luis Vilchez Torres

Docente de la Facultad de Tecnología de la Industria

Departamento de Ingeniería Económica y Costos

C.C.

Archivo



Líder en Ciencia y Tecnología

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

SECRETARÍA DE FACULTAD

F-8: CARTA DE EGRESADO

El Suscrito Secretario de la **FACULTAD DE TECNOLOGIA DE LA INDUSTRIA** hace constar que:

ORTIZ URTECHO KAREN BEATRIZ

Carne: **2012-41594** Turno **Diurno** Plan de Estudios **2015** de conformidad con el Reglamento Académico vigente en la Universidad, es **EGRESADO** de la Carrera de **INGENIERÍA INDUSTRIAL**.

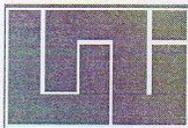
Se extiende la presente **CARTA DE EGRESADO**, a solicitud del interesado en la ciudad de Managua, a los treinta días del mes de agosto del año dos mil dieciseis.

Atentamente,

Ing. Wilmer José Ramírez Velásquez
Secretario de Facultad



Managua, Nicaragua. Apdo. 5595 Tel: 22486879-22490942-22401653



Líder en Ciencia y Tecnología

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

SECRETARÍA DE FACULTAD

F-8: CARTA DE EGRESADO

El Suscrito Secretario de la **FACULTAD DE TECNOLOGIA DE LA INDUSTRIA** hace constar que:

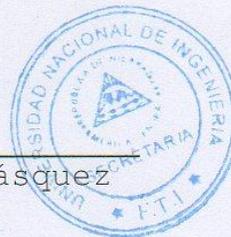
PALMA BUSTAMANTE SARYS YAZMIN

Carne: **2012-41836** Turno **Diurno** Plan de Estudios **2015** de conformidad con el Reglamento Académico vigente en la Universidad, es **EGRESADO** de la Carrera de **INGENIERÍA INDUSTRIAL**.

Se extiende la presente **CARTA DE EGRESADO**, a solicitud del interesado en la ciudad de Managua, a los doce días del mes de enero del año dos mil diecisiete.

Atentamente,

Ing. Wilmer José Ramírez Velásquez
Secretario de Facultad



Managua, Nicaragua. Apdo. 5595 Tel: 22486879-22490942-22401653

Dedicatoria

A Dios

Por habernos permitido llegar hasta este punto, por habernos dado salud para lograr nuestros objetivos, además de paciencia para continuar con este trabajo aún ante las adversidades.

A nuestros padres

Por habernos apoyado en todo momento, por sus consejos, sus valores, por la motivación constante que nos han permitido ser personas de bien; por los ejemplos de perseverancia y constancia que los caracterizan y que nos ha infundado siempre, por el valor mostrado para salir adelante.

A nuestras familias.

Que han sido ejemplo y motivación en nuestro hacer diario, a nuestros hermanos, abuelos y a todos aquellos que participaron directa o indirectamente en la elaboración de esta tesis.

Agradecimiento

A Dios

Porque bajo su bendición llevamos este trabajo monográfico adelante.

A nuestros padres

Que nos apoyaron incondicionalmente, que nos forjaron como personas; gracias a ustedes terminamos con este proyecto en el que tanto esfuerzo hemos invertido, sin sus ayudas, consejos y consuelo no hubiese sido posible.

A nuestro tutor

Por habernos permitido recurrir a su capacidad y saber, por habernos brindado su tiempo y paciencia durante el tiempo que duró la realización de este trabajo. Por guiarnos de la mano ya que este trabajo ha sido duro y gracias a su ayuda logramos culminar con éxito.

A nuestros amigos

Gabriela Ortiz y Alejandro Dubon por aportar sus opiniones e ideas para la realización de nuestro trabajo monográfico. Por habernos apoyado en momentos en los que nos sentíamos agotadas y habernos impulsado a seguir adelante.

¡Gracias a ustedes!

Resumen

El presente documento corresponde a una evaluación inicial de riesgo, este será presentado como trabajo monográfico para la culminación de estudios, realizado en la Universidad Nacional de Ingeniería en el Recinto Universitario Pedro Arauz Palacio (UNI-RUPAP), comprendido entre los meses de Agosto 2016- Enero 2017.

Inicialmente para la evaluación se procedió a la identificación de peligros, se tomó en cuenta cada una de los puestos de trabajo con sus respectivas funciones y características del área física obteniendo de esa manera el resultado de la lista de verificación realizada con la metodología establecida por el Ministerio del Trabajo (MITRAB); se realizaron 6 listas de verificación debido a que el estudio fue realizado en diferentes edificios de RUPAP.

Para una mejor evaluación de riesgo se incluyó la realización de las medidas higiénicas industriales tales como iluminación y ruido con el uso de los aparatos de medición proporcionados por la Facultad de Tecnología de la Industria.

Posteriormente se procedió a la estimación, valoración y caracterización de riesgo siguiendo los parámetros establecidos en el "Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgo en los centros de trabajo", artículo 18 y 19 de la ley 618, Ley general de higiene y seguridad del trabajo, presentado los datos en una tabla resumen a la cual se le anexo la estimación por medio de una nomenclatura.

Una vez realizadas las tablas resumen, se procedió a la elaboración de los planes de acción de acuerdo a las necesidades de cada puesto tomando en cuenta todas las mejoras que se puedan realizar para brindar todas las condiciones óptimas a cada trabajador.

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Para finalizar con el estudio se elaboraron mapas de riesgos por cada edificio estableciendo cada uno de los puestos de trabajo, donde se representaron todos los riesgos estimados para una mayor visualización de las áreas y los problemas que presentan, también se incluyó una matriz con la simbología del riesgo al que está expuesto el trabajador, el número de colaboradores y los posibles efectos de la exposición al riesgo indicado. Siempre siguiendo los procedimientos establecidos por la ley 618 y el procedimiento técnico. Asimismo, el presente estudio se realizó con la finalidad de ser utilizado por la universidad siendo la base para la elaboración del Reglamento Técnico Organizativo (RTO).

Lista de Tablas

Tabla 1. Identificación de Peligros.....	11
Tabla 2. Estimación de Daños	12
Tabla 3. Matriz de Estimación de Riesgo.....	12
Tabla 4. Condición de Materialización de Riesgo.	13
Tabla 5. Probabilidad de Materialización de Riesgos	13
Tabla 6. Acción y temporalización.....	14
Tabla 7. Evaluación de Riesgos.....	15
Tabla 8. Plan de Acción	16
Tabla 9. Estadística de Riesgo Laboral.....	20
Tabla 10. Matriz de Riesgos Laborales	21
Tabla 11. Niveles de iluminación recomendados por áreas de trabajo.....	38
Tabla 12. Exposición a niveles de ruido continuo e intermitente	41
Tabla 13. Valores límites permisibles para ruido de impacto.....	42
Tabla 14. Identificación de Peligro, ERA.....	46
Tabla 15. Identificación de Peligros, Técnico Docente	47
Tabla 16. Identificación de Peligro, Docente.....	48
Tabla 17. Identificación de peligro, Conserje.	49
Tabla 18. Identificación de Peligros, Guarda de Seguridad.	49
Tabla 19. Identificación de Peligros, Secretaria.....	50
Tabla 20. Identificación de Peligros, Asistente.....	50
Tabla 21. Identificación de peligros, responsable de Oficina.	51
Tabla 22. Identificación de Peligros, Decano.....	51
Tabla 23. Identificación de Peligros, Vicedecano.	52
Tabla 24. Identificación de peligros, Secretario.	52
Tabla 25. Identificación de peligros, Delegada Administrativa.....	52
Tabla 26. Identificación de peligros, Administración.	53
Tabla 27. Identificación de Peligros, Responsable de Aula.....	54
Tabla 28. Identificación de Peligro, Jardinero.	54
Tabla 29. Identificación de Peligros, Conductor.....	55
Tabla 30. Tabla Resumen de Evaluación de Riesgo, ERA.....	57
Tabla 31. Tabla Resumen de Evaluación de Riesgo, Técnico Docente.....	58
Tabla 32. Tabla Resumen de Evaluación de Riesgo, Docente.....	61
Tabla 33. Tabla Resumen de Evaluación de Riesgos, Conserje.....	64
Tabla 34. Tabla Resumen de Evaluación de Riesgo, Guarda de Seguridad.....	66
Tabla 35. Tabla Resumen de Evaluación de Riesgo, Secretaria.	68
Tabla 36. Tabla Resumen de Evaluación de Riesgo, Asistente.	69
Tabla 37. Tabla Resumen de Evaluación de Riesgo, Responsable de oficina.....	70
Tabla 38. Tabla Resumen de Evaluación de Riesgo, Decano.	72
Tabla 39. Tabla Resumen de Estimación de Riesgo, Vice-decano.	73

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 40. Tabla Resumen de Evaluación de Riesgo, Secretario Académico.	74
Tabla 41. Tabla Resumen de Evaluación de Riesgo, Delegada Administrativa	75
Tabla 42. Tabla Resumen de De Evaluación de Riesgos, Administración	76
Tabla 43. Tabla Resumen de Evaluación de Riesgo, Responsable de Aula.	78
Tabla 44. Tabla Resumen de Evaluación de Riesgo, Jardinero.	80
Tabla 45. Tabla Resumen de Evaluación de Riesgo, Conductor.	81
Tabla 46. Plan de Acción, ERA	82
Tabla 47. Plan de Acción, Técnico Docente	85
Tabla 48. Plan de Acción, Docente	88
Tabla 49. Plan de Acción, Conserje.	93
Tabla 50. Plan de Acción, Guarda de Seguridad	97
Tabla 51. Plan de Acción, Secretaria.	100
Tabla 52. Plan de acción, Asistente.	103
Tabla 53. Plan de Acción, Responsable de Oficina.	106
Tabla 54. Plan de Acción, Decano.	109
Tabla 55. Plan de Acción, Vice Decana.	111
Tabla 56. Plan de Acción, Secretario Académico.	113
Tabla 57. Plan de Acción, Delegada Administrativa.	116
Tabla 58. Plan de Acción, Administración.	119
Tabla 59. Plan de Acción, Responsables de Aula.	122
Tabla 60. Plan de Acción, Jardinero.	126
Tabla 61. Plan de Acción, Conductor.	128
Tabla 62. estadística de Riesgo Laboral, Planta Baja FTI	132
Tabla 63. Matriz de Riesgo, Planta Baja FTI.	134
Tabla 64. Estadísticas de Riesgos Laborales, Planta Alta FTI.	140
Tabla 65. Matriz de Riesgo, Planta Alta FTI	141
Tabla 66. Estadística de Riesgos Laborales, Julio Padilla	147
Tabla 67. Matriz de Riesgo, Julio Padilla.	149
Tabla 68. Estadística de riesgos laborales, Aula de Dibujo y Aula de Mecánica	153
Tabla 69. Matriz de Riesgo, Aula de dibujo y aula de mecánica	154
Tabla 70. Estadística de Riesgo Laboral, Laboratorio de Biomasa.	156
Tabla 71. Matriz de Riesgo, Laboratorio de Biomasa	157
Tabla 72. Estadística de Riesgo Laboral, UNEN Sistema	160
Tabla 73. Matriz de Riesgo, UNEN Sistema	161
Tabla 74. Estadística de Riesgo Laboral, Oficina de Biomasa	164
Tabla 75. Estadística de Riesgo, Oficina de Biomasa	165
Tabla 76. Estadística de Riesgo, UNEN Civil y Agrícola.	167
Tabla 77. Matriz de Riesgo, UNEN Civil y Agrícola.	168
Tabla 78. Estadística de Riesgo Laboral, Taller de Electrotecnia.	171
Tabla 79. Matriz de Riesgo, Talller de Electrotecnia.	172
Tabla 80. Estadística de Riesgo laboral. Departamento de Hidráulica	174

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20,
21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

Tabla 81. Matriz de Riesgo, Departamento de Hidráulica	175
Tabla 82. Estadística de riesgo Laboral, Laboratorio de Materiales	178
Tabla 83. Matriz de Riesgo, Laboratorio de Materiales.....	179
Tabla 84. Estadística de Riesgo Laboral, Departamento de Construcción	182
Tabla 85. Matriz de Riesgo, Departamento de la Construcción	183
Tabla 86. Estadística de Riesgo Laboral, Edafología.	186
Tabla 87. Matriz de Riesgo, Edafología	187
Tabla 88. Estadística de Riesgo Laboral, Salas de Computación.....	189
Tabla 89. Matriz de Riesgo, Salas de Computación.	190
Tabla 90. Estadística de Riesgo Laboral, Jardines.....	193
Tabla 91. Matriz de Riesgo, Jardines	194

Lista de Ilustraciones

Ilustración 1. % Cumplimiento de Check List, Edificio 21	31
Ilustración 2. % Cumplimiento de Check List, Edificio 20	31
Ilustración 3. % Cumplimiento Check List, Edificio 33	32
Ilustración 4. % Cumplimiento Check List, Edificio 23 y 24.....	32
Ilustración 5. % Cumplimiento Check List, Edificio 22	32
Ilustración 6. % Cumplimiento Check List, Edificio 25 y 26.....	32
Ilustración 7. No cumplimiento Check List, Julio Padilla	34
Ilustración 8. No Cumplimiento Check List, Edificio FTI.....	34
Ilustración 9. No Cumplimiento Check List, Edificio FTC	34
Ilustración 10. No Cumplimiento Check List, Oficina Biomasa.....	34
Ilustración 11. No Cumplimiento Check List, Pasillo de Dibujo	35
Ilustración 12. No Cumplimiento Check List, UNEN – Lab.Electrotecnia.	35
Ilustración 13. Sonómetro.....	227
Ilustración 14. Luxómetro	227
Ilustración 15. EPP para Conserje.....	247
Ilustración 16. EPP para técnico Docente	247
Ilustración 17. EPP para jardinero	247

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20,
21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

Contenido

Dedicatoria	i
Agradecimiento	ii
Resumen	iii
Lista de Tablas	v
Lista de Ilustraciones	viii
I. Introducción	1
II. Antecedentes	3
III. Justificación	5
IV. Objetivos	7
Objetivo General.....	7
Objetivos Específicos.....	7
V. Marco Teórico	8
Capítulo 1. Evaluación de Riesgos.	22
1.1 Descripción de los puestos de trabajo.....	22
1.2 Check List MITRAB.....	31
1.3 Mediciones Higiénico-Industriales	36
Capítulo 2. Identificación de Peligros y Estimación de Riesgo	44
2.1 Identificación de Peligro.....	44
2.2 Tablas Resumen	56
2.3 Planes de Acción	82
Capítulo 3. Mapas de Riesgo	130
3.1 Mapas de Riesgo	130
3.2 Mapa de Señalización.....	195
VI. Conclusiones	214
VII. Recomendaciones	216
VIII. Bibliografía	217
IX. Anexos	218
Anexo 1. Formato Check List.....	218
Anexo 2. Instrumentos de Medición	227
Anexo 3. Mediciones de Iluminación	228
Anexo 4. Mediciones de Ruido.....	236
Anexo 5. Equipos de Protección Personal	247

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20,
21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

I. Introducción

En Nicaragua el Ministerio del Trabajo (MITRAB) a través de la Dirección General de Higiene y Seguridad del Trabajo, vigila la promoción, intervención, cuidado y establecimiento de disposiciones mínimas que en materia de seguridad e higiene deben ser objeto de cumplimiento en las áreas de trabajo para proteger a los trabajadores en el desempeño de sus labores. A pesar de los esfuerzos de las autoridades aún no existe una cultura empresarial que fomente o facilite la aplicación de planes de higiene y seguridad, pues, no se ha logrado una concientización eficaz en la prevención de riesgos laborales.

Dentro de las políticas y lineamientos de la Universidad Nacional de Ingeniería en el Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios (UNI-RUPAP) higiene y seguridad laboral forman parte integral de la estrategia en materia de salud ocupacional, que garantiza la seguridad de sus trabajadores en sus puestos de trabajo, apoyándose de las comisiones mixtas, departamento de seguridad laboral, recursos humanos y la administración.

Para la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) es imprescindible preservar sus recursos humanos, quienes representan su principal activo sin demeritar el cuidado de sus instalaciones, las cuales implican grandes inversiones monetarias, ambos elementos mencionados son fundamentales, pero están sujetos a riesgos que pueden ser controlados en la medida que se pueda aplicar un plan efectivo de higiene y seguridad laboral.

El propósito de este trabajo monográfico es presentar un plan de acción en materia de higiene y seguridad laboral para la prevención de los riesgos presentes en los diferentes puestos de trabajo de Edificio 20 (Facultad de Tecnología de la Industria), Edificio 21 (Julio Padilla), Edificio 22 (Sala de dibujo y aula de mecánica Facultad de Tecnología de la Industria), Edificio 23 (Laboratorios Biomasa y UNEN de Ingeniería en Sistemas), Edificio 24 (Oficinas de Biomasa), Edificio 25 (UNEN Ingeniería Civil), Edificio 26 (Laboratorio de Electrotecnia), Edificio 33 (Laboratorio de suelos, Edafología, Laboratorio cómputo N°1 Facultad de Tecnología de la

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20,
21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

Industria, Laboratorio cómputo Facultad Tecnología de la Construcción, Hidráulica y Departamento de Construcción) del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios (RUPAP).

II. Antecedentes

La evaluación de riesgos viene implementándose desde hace tiempo tanto por obligaciones legislativas como por motivos técnicos, esto con el fin de contribuir a instituciones a prever sucesos no deseados respecto a la seguridad de los laborantes de la empresa.

Durante los últimos años el desarrollo de la evaluación de riesgos laborales en UNI-RUPAP, ha sido nulo, investigaciones realizadas han sido aplicadas a lugares específicos de forma general sin enfocarse estrictamente en la seguridad de los trabajadores de dicha institución.

Anteriormente, en el año 2012, se realizó una Propuesta de actualización del mapa de riesgos en materia de seguridad del trabajo; para efectuar esta propuesta se tomaron en cuenta las actividades asociadas a los trabajadores de esta universidad. Su propósito fue brindar un mapa de riesgos que contenga información actualizada puesto que el actual no corresponde a la presente distribución que posee UNI- RUPAP.

En este mismo año se realizó una investigación acerca de los riesgos latentes en el comedor de este recinto estudiantil con el fin de implementar un Plan de acción en materia de higiene y seguridad para las áreas de cocina y mantenimiento; este estudio particularmente beneficiaría a los trabajadores y estudiantes puesto que buscaba ofrecer condiciones seguras de trabajo además de bienestar físico, mental y social.

En el año 2014 se realizó un Manual de seguridad e higiene industrial en el área de producción del taller escuela del Instituto Forestal e Industrial Latinoamericano (INFIL), con el objetivo que el personal de este lugar adquiriera la información necesaria para su funcionamiento respecto a materia de seguridad laboral.

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Las investigaciones antes mencionadas fueron elaboradas de manera general, dado que no se orientó la evaluación de los riesgos específicos para los colaboradores, sin embargo proponen material que puede ser útil para este estudio, puesto que crean lineamientos a seguir acerca de algunos factores que ocasionan condiciones de riesgos presentes en la universidad.

Estos trabajos han servido como base para la toma de decisiones respecto al mejoramiento y acondicionamiento de los diferentes edificios e instalaciones en materia de higiene y seguridad laboral, ejemplo de ello es: instalación de aires acondicionados en el edificio 27 (Marlon Zelaya), señalización en todo el recinto.

Dado que no existen estudios que evalúen los riesgos en los edificios en que generalmente desempeñan sus labores las personas empleadas en UNI-RUPAP, se propone en este documento realizar una evaluación que permita conocer en detalle los riesgos laborales a los que están expuestos los trabajadores de los edificios: Edificio 20 (Facultad de Tecnología de la Industria), Edificio 21 (Julio Padilla), Edificio 22 (Sala de dibujo Facultad de Tecnología de la Industria), Edificio 23 (Laboratorios Biomasa y UNEN de Ingeniería en Sistemas), Edificio 24 (Oficinas de Biomasa), Edificio 25 (UNEN Ingeniería Civil), Edificio 26 (Laboratorio de Electrotecnia), Edificio 33 (Laboratorio de suelos, Edafología, Laboratorio cómputo N°1 Facultad de Tecnología de la Industria, Laboratorio cómputo Facultad Tecnología de la Construcción, Hidráulica y Departamento de Construcción)del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios, aplicando la metodología del ministerio del trabajo.

III. Justificación

Todas las instituciones y empresas han tomado una postura de responsabilidad ante sus trabajadores debido a las diferentes exigencias emitidas por el MITRAB, razón que ha convertido la seguridad e higiene en un pilar fundamental que busca prevenir la presencia de riesgos dentro de todos los procesos laborales.

Debido a esto la UNI-RUPAP siguiendo la metodología propuesta por el MITRAB, implementará una evaluación y actualización de riesgos en materia de higiene y seguridad ocupacional en todas las áreas de trabajo, ya que por el transcurso de los años se ha remodelado y ampliado el recinto, creando la necesidad de elaborar un plan de acción preventivo en el sistema de gestión de higiene y seguridad.

Según la ley general de higiene y seguridad del trabajo (Ley 618) para dar cumplimiento a las medidas de prevención de los riesgos laborales, el empleador deberá:

- a. Cumplir con las normativas e instructivos sobre prevención de riesgos laborales.
- b. Garantizar la realización de los exámenes médicos ocupacionales de forma periódica según los riesgos que estén expuestos los trabajadores.
- c. Planificar sus actuaciones preventivas en base a lo siguiente:
 1. Evitar los riesgos.
 2. Evaluar los riesgos que no se puedan evitar.
 3. Combatir los riesgos en su origen.
 4. Adaptar el trabajo a la persona.
 5. Sustituir lo peligroso por lo que entrañe poco o ningún peligro.
 6. Adoptar medidas que garanticen la protección colectiva e individual.
 7. Dar la debida información a los trabajadores.

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Por tal motivo, se elaborará un diagnóstico inicial que contemple una evaluación de riesgos laborales del RUPAP y su correspondiente plan de prevención y promoción del trabajo saludable con el fin de fortalecer la seguridad del trabajador, previendo daños a la salud y mejorando las condiciones de trabajo.

IV. Objetivos

Objetivo General

- » Evaluar los riesgos laborales a los que están expuestos los trabajadores de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios, aplicando la metodología del ministerio del trabajo.

Objetivos Específicos

- » Identificar los peligros en las áreas de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios.
- » Estimar los riesgos identificados en las áreas de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios.
- » Elaborar matriz de riesgos correspondientes a las áreas y puestos de trabajo que componen el Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios.
- » Elaborar mapa de riesgos conforme a las áreas de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios.
- » Proponer un plan de acción para controlar los factores de riesgos identificados en las áreas de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios.

V. Marco Teórico

Los siguientes conceptos presentados, son el apoyo para la interpretación del desarrollo del presente trabajo monográfico.

Lugar de Trabajo¹: Es todo lugar en que deban estar presentes o que deban acudir las personas trabajadoras en razón de su trabajo y que se encuentra directa o indirectamente bajo control del empleador.

Seguridad del Trabajo¹: 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.

Condiciones de Trabajo¹: 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.

Exposición¹: Es la presencia de uno o varios contaminantes en un puesto de trabajo bajo cualquier circunstancia y donde no se evita el contacto de éste con el trabajador. La exposición va siempre asociada a la intensidad o concentración de estos contaminantes durante el contacto y su tiempo de exposición.

Condición Insegura o Peligrosa²: 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).

Actos Inseguros²: 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

¹Reglamento de la ley 618 y Glosario de términos ambientales

²Ley general de higiene y seguridad del trabajo, capítulo II, Arto.3

trabajo o actividad que se realiza, es la causa humana o lo referido al comportamiento del trabajador.

Ambiente de Trabajo¹: Cualquier característica del mismo que pueda tener una influencia significativa sobre la generación de riesgos para la salud del trabajador, tales como: locales, instalaciones, equipos, productos, energía, procedimientos, métodos de organización y ordenación del trabajo, entre otros.

Factores de riesgo¹: Es el elemento o conjunto de ellos que estando presente en las condiciones del trabajo pueden desencadenar una disminución en la salud del trabajador o trabajadora e incluso la muerte.

Riesgo¹: Es la probabilidad o posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño a la salud, a instalaciones físicas, máquinas, equipos y medio ambiente.

Peligro¹: Es la fuente, acto 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.

Accidente de trabajo¹: 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.

Identificación de Peligro¹: 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.

Estimación de riesgo¹: Es el resultado de vincular la probabilidad que ocurra un determinado daño y la severidad del mismo (consecuencias).

Valoración de riesgo¹: 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.

Evaluación de riesgo¹: Es el proceso dirigido a estimar la magnitud de los riesgos que no hayan podido evitarse, obteniendo información necesaria para que el tomador de decisiones de la empresa adopte las medidas pertinentes que garanticen sobre todo salud y seguridad a los trabajadores.

Primeramente se tendrá que valorar las instalaciones y cada una de las áreas respecto a su funcionalidad, personal, máquinas y equipos, punto críticos, medio ambiente de trabajo, se procederá a elaborar un cuestionario y/o lista de revisión que incorpore las áreas y los componentes presentes, aspectos que van hacer objeto en la evaluación de riesgo.

Luego se da la identificación de peligros por puestos de trabajo, operaciones y otros factores, considerando los agentes probables que producen daños.

Tabla 1. Identificación de Peligros

PELIGROS IDENTIFICADOS	
Area:	Identificación del peligro/ Factores de riesgo
Puesto de Trabajo:	I. Condiciones de Seguridad
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad
	III. Contaminates Químicos
	IV. Contaminante Biológico
	V. Trastorno Musculo-esquelético y Psicosociales
	VI. Organizativo

Fuente: Procedimiento Técnico De Higiene Y Seguridad Del Trabajo Para La Evaluación De Riesgo En Los Centros De Trabajo

Se prosigue a estimar el riesgo, en el cual se aproxima el grado de incidencia de los peligros en los puestos de trabajos.

Tabla 2. Estimación de Daños

Severidad del Daño	Significado
Baja Ligeramente Dañino	Daños superficiales (pequeños cortes, magulladuras, molestias e irritación de los ojos por polvo). Lesiones previamente sin baja o con baja inferior a días.
Medio 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 días.
Alta E.D	Amputaciones muy graves (manos, brazos) lesiones y pérdidas de ojos; cáncer y otras enfermedades crónicas que acorten severamente la vista, lesiones muy graves ocurridas a varias o muchas personas y lesiones mortales.

Fuente: Procedimiento Técnico De Higiene Y Seguridad Del Trabajo Para La Evaluación De Riesgo En Los Centros De Trabajo

Tabla 3. Matriz de Estimación de Riesgo

<i>ESTIMACIÓN DEL RIESGO</i>			
	<i>Consecuencias</i>		
<i>Probabilidad</i>	Ligeramente dañino	Dañino	Extremadamente dañino
Baja	Trivial (T)	Tolerable (TO)	Moderado (MO)
Media	Tolerable (TO)	Moderado (MO)	Importante (I)
Alta	Moderado (MO)	Importante (I)	Intolerable (IN)

Fuente: Procedimiento Técnico De Higiene Y Seguridad Del Trabajo Para La Evaluación De Riesgo En Los Centros De Trabajo

Seguidamente se valoraran según su grado de incidencia, basado en la ponderación de los pesos dados a la hora de la observación directa, una vez realizado se ordenara la información de forma tabular, donde se explique cuáles son los efectos de la valoración.

Tabla 4. Condición de Materialización de Riesgo.

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

Fuente: Procedimiento Técnico De Higiene Y Seguridad Del Trabajo Para La Evaluación De Riesgo En Los Centros De Trabajo

Tabla 5. Probabilidad de Materialización de Riesgos

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

Fuente: Procedimiento Técnico De Higiene Y Seguridad Del Trabajo Para La Evaluación De Riesgo En Los Centros De Trabajo

Una vez estimada la severidad del daño o consecuencia, se procede a la estimación del riesgo a través del cruce de variables de probabilidad y consecuencia logrando determinar el nivel de riesgo estimado.

Dichas consideraciones se realizan tomando en cuenta los criterios de temporalización de las acciones establecidas en el método de evaluación aplicado.

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Los niveles de riesgo indicado en el artículo anterior, forma la base para decidir si se requiere mejorar los controles existentes o implementar unos nuevos; así como la temporización de las acciones. En la siguiente tabla se muestra un criterio sugerido como un punto de partida para la toma de decisión. Esta tabla también indica que los esfuerzos precisos para el control de los riesgos y la urgencia con la que deben adoptarse las medidas de control, serán proporcionales al riesgo.

Tabla 6. Acción y temporización

Riesgo	Acción y temporización
Trivial	No se requiere acción específica.
Tolerable	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.
Moderado	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 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.

Fuente: Procedimiento Técnico De Higiene Y Seguridad Del Trabajo Para La Evaluación De Riesgo En Los Centros De Trabajo

Se deberá de tener en cuenta la siguiente 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:

1. Intolerable

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

- 2. Importante
- 3. Moderado
- 4. Tolerable
- 5. Trivial

Los significados de los distintos niveles de probabilidad y severidad son resumidos en el siguiente cuadro:

Tabla 7. Evaluación de Riesgos

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

Fuente: Procedimiento Técnico De Higiene Y Seguridad Del Trabajo Para La Evaluación De Riesgo En Los Centros De Trabajo

Plan de acción: se presentaran, las medidas correctivas y preventivas para la minimización de los riesgos encontrados.

Prevención²: 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 preventiva²: Es toda acción necesaria para eliminar o disminuirlas 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).

Tabla 8. Plan de Acción

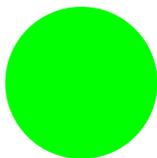
PLAN DE ACCION				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)

Fuente: Procedimiento Técnico De Higiene Y Seguridad Del Trabajo Para La Evaluación De Riesgo En Los Centros De Trabajo

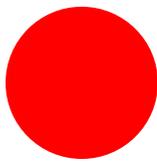
Mapa de Riesgos¹: es la caracterización de los riesgos a través de una matriz y un mapa, estos se determinarán del resultado de la estimación de riesgo por áreas y puestos de trabajo de las empresas, donde se encuentra directamente e indirectamente el trabajador en razón de su trabajo.

Caracterización del riesgo: es la representación a través de una distribución de planta, generando una ubicación física del riesgo.

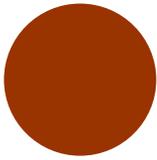
Los colores que se deben utilizar para ilustrar los grupos de factores de riesgo se detallan a continuación:



- a. 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.



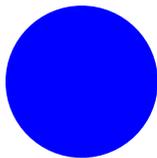
b. El grupo de factores de riesgo derivados de la presencia de agentes químicos que se pueden presentar bajo forma de: polvos o fibras, líquidos, vapores, gases, aerosoles y humos y pueden provocar tanto accidentes como enfermedades ocupacional a las personas trabajadoras.



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



d. 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.



e. 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.



f. Factores de riesgos para la salud reproductiva: El daño a la salud reproductiva no solo es de prerrogativa de la mujer que trabaja; 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.

Fases que se deben considerar en la elaboración del Mapa de Riesgo Laboral:

- a) **Fase 1: Caracterización del lugar:** De conformidad al Arto. 7, se debe definir el lugar a estudiar, ya sea los puestos de trabajo, una unidad, un departamento o la empresa en su totalidad (o bien una zona agrícola, un distrito industrial, una fábrica, etc.). Además se debe averiguar la cantidad de personas trabajadoras presentes en ese espacio.

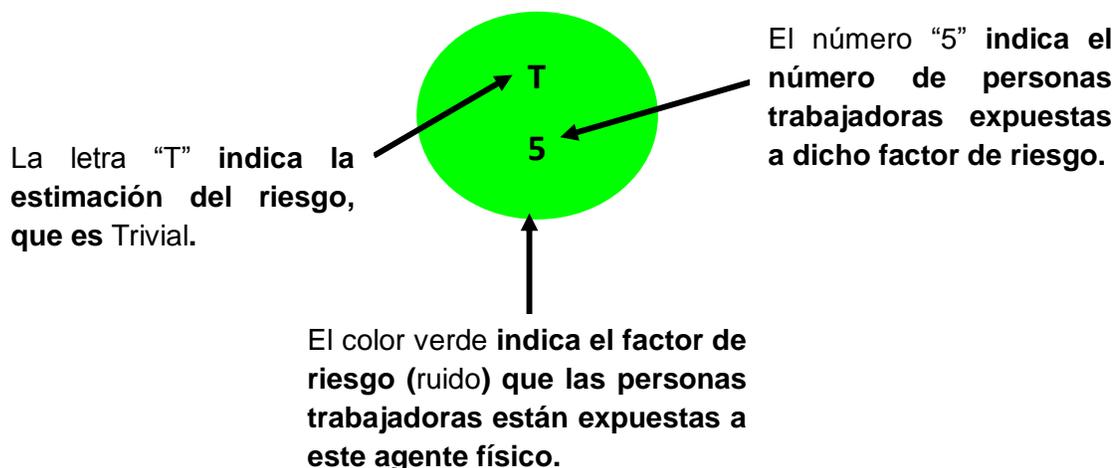
- b) **Fase 2: Dibujo de la planta y del proceso:** Se debe dibujar un plano del espacio en el cual se lleva a cabo la actividad a analizar, especificando cómo se distribuyen en el espacio las diversas etapas del proceso y las principales máquinas empleadas. Este dibujo es la base del mapa, no tiene 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 caracterizaran de conformidad a lo definido en el Arto. 18, 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**)

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:



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 laborales (accidentes y enfermedades). A continuación se detalla un ejemplo:

Tabla 9. Estadística de Riesgo Laboral

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) TL (Tolerable) M (Moderado) IM (Importante) IN (Intolerable)	#	 Enfermedades laborales  Accidentes laborales
	Agente químico			
	Agente biológico			
	Músculo esquelético y de organización del trabajo			
	Condición de Seguridad			
	Salud reproductiva			

Fuente: Procedimiento Técnico De Higiene Y Seguridad Del Trabajo Para La Evaluación De Riesgo En Los Centros De Trabajo

Se elaborara una matriz del Mapa de Riesgo laboral que deberá contener la siguiente información:

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 10. Matriz de Riesgos Laborales

Área/Puestos de trabajo	Identificación del peligro/ Factores de Riesgos	Estimación de riesgos	Trabajadores expuestos	Medidas preventivas derivadas de la identificación del peligro ó de los factores de riesgo)
	I. Condiciones de Seguridad	Área:		
	II. Condiciones de Higiene y Seguridad	Área:		
	III. Contaminantes Químicos	Área:		
	IV. Contaminante Biológico	Área:		
	V. Trastorno Musculo-esquelético y Psicossocial	Área:		
	VI. Organizativo	Área:		

Fuente: Procedimiento Técnico De Higiene Y Seguridad Del Trabajo Para La Evaluación De Riesgo En Los Centros De Trabajo

Capítulo 1. Evaluación de Riesgos.

El Ministerio del trabajo en España define la evaluación de los riesgos laborales como un proceso dirigido a estimar la magnitud de aquellos riesgos que no hayan podido evitarse, a través de esto se obtiene la información necesaria para que el empresario esté en condiciones de tomar una decisión apropiada sobre la necesidad de adoptar medidas preventivas y, en tal caso, sobre el tipo de medidas que deben adoptarse.

La evaluación de riesgos permite a través de observación directa determinar los peligros latentes en un puesto de trabajo, los datos e información obtenida por medio de estas observaciones logran el análisis de estos y este análisis a su vez proporciona la valoración para el control de los riesgos a los que está expuesto el trabajador.

Para realizar una debida gestión del riesgo se identificaron los procedimientos, funciones y actividades llevadas a cabo por el personal de UNI-RUPAP. Se tomó en cuenta las áreas en que se realizan dichas tareas y se detallan y describen para su debido análisis tomando en cuenta la carga de trabajo y la jornada laboral.

1.1 Descripción de los puestos de trabajo

Docentes

a. Docente

Este puesto de trabajo consiste en impartir clases en los diferentes edificios y laboratorios que posee UNI-RUPAP; no es de modalidad fija pues las clases se imparten a diferentes grupos y la asignación de grupo para cada docente oscila entre 1 a 4 según el tipo de contratación y oferta académica.

La función sustancial del docente es impartir clase, sin embargo al hacerlo en base teórica (desarrollada en aulas), y en base práctica (realizada en los laboratorios), las actividades respecto a cada una varían. De igual forma cumplen funciones

pertinentes a su puesto en las oficinas por lo cual no se puede reducir sus actividades a lo que realiza en las aulas de clase.

Gran parte de los docentes cumplen funciones de horas de consulta; envían informes, reciben talleres, elaboran plan didáctico y algunos maestros se encargan de impartir clases en laboratorios por lo cual deben dirigir y orientar las prácticas en dicho lugar.

Con esto se puede declarar que su lugar de trabajo no se refiere solo a los salones de clase, sino, a oficinas, laboratorios, talleres y demás lugares designados por sus superiores para cumplir sus respectivas funciones.

Debido a exigencias físicas y mentales el tipo de trabajo entra en la categoría de moderado. Esto se debe a que un docente permanece de pie entre 6 a 16 horas a la semana según su carga laboral de docencia directa. Además, se considera como carga mental el proceso de planeación y preparación de asignaturas que oscila entre 6 a 16 horas según la oferta académica. Por otra parte, la jornada laboral de los docentes delimitará la frecuencia de exposición de los riesgos, puesto que la universidad trabaja con docentes de planta y docentes horarios.

b. Decano

Es la principal autoridad dentro de una facultad, dirige las diferentes carreras profesionales que tiene bajo su mando, de igual manera es el coordinador de los profesores que imparten las diferentes clases.

Las actividades que realiza en este puesto de trabajo son las siguientes:

- Valoración de Presupuesto.
- Informe de gestión académica de cada semestre.
- Toma de decisiones en consejo facultativo.
- Administración de proyectos realizados en la facultad.

Las áreas en las que se encuentra ubicado este puesto de trabajo es la Decanatura.

Debido a exigencias mentales el tipo de trabajo entra en la categoría de leve. Esto no quiere decir que sea un trabajo menos importante, se debe a que un decano no realiza actividades físicas pero si tiene la importante tarea de toma de decisiones pues el forma parte del proceso estratégico y de planificación dentro de la universidad. Por otra parte, la jornada laboral del decano está sujeta a la jornada laboral de 8 horas diarias esto delimita la frecuencia de exposición de los riesgos.

c. Vice – Decano

Es la autoridad que integra el equipo de gestión.

Las actividades que realiza en este puesto de trabajo son las siguientes:

- Coordina el cumplimiento del Reglamento Académico y Normativas.
- Administra la carga de docencia

Las áreas en las que se encuentra ubicado este puesto de trabajo es la Vice Decanatura.

Debido a exigencias mentales el tipo de trabajo entra en la categoría de moderado. Pues forma parte del proceso estratégico y de planificación así como parte del proceso de operación, pues toma decisiones, coordina cursos, trabaja directamente con los jefes de departamentos entre otras tareas. Por otra parte, la jornada laboral de vice- decano está sujeta a la jornada laboral de 8 horas diarias esto delimita la frecuencia de exposición de los riesgos.

d. Secretario Académico

Es una autoridad unipersonal de la facultad, integra el equipo de gestión, apoya la gestión administrativa de la facultad y cumple con las demás funciones que le asigne el decano, es un académico designado en asamblea facultativa.

Las actividades que ejecuta en este puesto de trabajo son las siguientes:

- Lleva el historial académico de los alumnos.

- Mantiene bajo su custodia toda la documentación y archivos de la facultad.
- Gestiona procesos de culminación de estudios superiores.
- Asistir a reuniones de consejo facultativo y llevar el libro de actas.

Las áreas en las que se encuentra ubicado este puesto de trabajo es la Secretaria Académica.

Debido a exigencias mentales el tipo de trabajo entra en la categoría de moderado. Pues tiene una mayor carga de trabajo laboral esto se da en los inicios y finalización de semestres, debido a las inscripciones de clases, conformación de grupos, horarios de clases entre otras actividades. Por otra parte, la jornada laboral está sujeta a la jornada laboral de 8 horas diarias esto delimita la frecuencia de exposición de los riesgos.

e. Técnico Docente

Es el encargado de impartir clases prácticas únicamente en los diferentes laboratorios que se desarrollan en una asignatura.

Las actividades que realiza en este puesto de trabajo son las siguientes:

- Explicar la práctica de laboratorio
- Hacer demostración
- Entregar el material a utilizar

Las áreas en las que se encuentra ubicado este puesto de trabajo son las siguientes:

- Laboratorio de Materiales y suelos.
- Laboratorio de Edafología.
- Laboratorio de Hidráulica.
- Laboratorio de electrotecnia.

Debido a exigencias físicas y mentales el tipo de trabajo entra en la categoría de pesado. Esto se debe a que un docente permanece de pie entre 6 a 16 horas a la semana según su carga laboral sumado a la manipulación de carga en las

maquinas con sus materiales en los laboratorios. Además, se considera como carga mental el proceso de planeación y preparación de la guía de laboratorio que oscila entre 6 a 16 horas según la oferta académica. Por otra parte, la jornada laboral de los docentes delimitará la frecuencia de exposición de los riesgos, puesto que la universidad trabaja con docentes de planta y docentes horarios.

Polivalentes

a. Responsable de aulas

Es la persona destinada a la custodia de las diferentes aulas que cuentan con pizarra electrónica.

Debido a exigencias mentales el tipo de trabajo entra en la categoría de leve. Esto se debe a que no tiene que realizar tareas muy complicadas. Por otra parte, la jornada laboral es de 8 horas al día y delimita la frecuencia de exposición de los riesgos.

b. Guarda de Seguridad

Individuo encargado de la integridad física de las personas y cuidado de los activos fijos.

Debido a exigencias físicas y mentales el tipo de trabajo entra en la categoría de pesado. Esto se debe a que un guarda de seguridad permanece de pie 24 horas al día según su horario laboral. Además, se considera como carga mental el proceso de permanecer despierto toda la noche. Por otra parte, la jornada laboral es de un día completo 24 horas con días de descansos en la semana eso delimita la frecuencia de exposición de los riesgos.

c. Conserje

Es la persona encargada de la limpieza, cuidado y mantenimiento de los diferentes edificios que se encuentran en UNI-RUPAP.

Debido a exigencias físicas el tipo de trabajo entra en la categoría de pesado. Esto se debe a que una afanadora permanece de pie entre 6 a 16 horas a la semana y en constante movimiento, según su asignación de edificios y lugares de trabajo. Por otra parte, la jornada laboral delimitará la frecuencia de exposición de los riesgos, puesto que la universidad trabaja con diferentes turnos (matutino, vespertino y nocturno)

d. Jardinero

Es la persona encargada de cuidar, mantener y podar los diferentes jardines que embellecen el recinto.

Debido a exigencias físicas el tipo de trabajo entra en la categoría de moderado. Esto se debe a que un jardinero permanece expuesto al sol en el momento que realiza su trabajo y manipula ciertos elementos para la realización del mismo. Por otra parte, la jornada laboral es de 8 horas lo cual delimita la frecuencia de exposición de los riesgos.

e. Conductor

Esta delegado para trasladar a los que laboran en la facultad, realizar la entrega de documentación entre recintos y a las diferentes instituciones.

Debido a exigencias físicas y mentales el tipo de trabajo entra en la categoría de moderado. Esto se debe a que un conductor permanece sentado al momento de realizar su trabajo, pero lo referente a la carga mental necesita mucha concentración. Por otra parte, la jornada laboral que delimitará la frecuencia de exposición de los riesgos, será en dependencia de cuantas veces deba de salir de la universidad para realizar sus tareas asignadas.

Administración

a. Responsables de oficina

Están encargados de las oficinas, de igual forma velan porque las actividades dentro de estas se realizan según los procedimientos indicados.

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Son los encargados de un programa o extensión dentro de la universidad, coordinan todo el programa.

- Lleva un registro de todas las tareas y responsabilidades que se tienen que realizar en la oficina.
- Coordina todas las actividades y eventos propuestos.
- Atiende a todas las personas con las que se tienen convenios y relaciones externas
- Dirigir el programa
- Realizar contactos
- Administrar los recursos asignados.

Debido a exigencias físicas y mentales el tipo de trabajo entra en la categoría de leve. Esto se debe a que un responsable de oficina se encarga de las relaciones públicas. Por otra parte, la jornada laboral es de 8 horas lo cual delimita la frecuencia de exposición de los riesgos.

b. Delegado Administrativo

Son los representantes que existen en las diferentes áreas, se encargan de dirigir programas dentro de la universidad

Las actividades que realiza llevando a cabo este puesto de trabajo son las siguientes:

- Administrar los recursos del programa que tiene a cargo
- Coordinar actividades en las áreas designadas.
- Entregar el informe financiero.

Debido a exigencias físicas y mentales el tipo de trabajo entra en la categoría de leve. Esto se debe a que permanece sentada y solo ejecuta todo lo referente al dinero. Por otra parte, la jornada laboral es de 8 horas la cual delimita la frecuencia de exposición de los riesgos.

c. Secretaria

Son las personas encargadas de llevar el registro y documentación bajo la custodia del departamento en el que laboran.

- Llevar un registro en la base de datos de todas las personas que asisten a la oficina en que trabajan.
- Organizar la documentación y/o archivos que se manejan en la oficina.
- Atender a todas las personas que llegan a la oficina.

Debido a exigencias físicas y mentales el tipo de trabajo entra en la categoría de moderado. Esto se debe a que permanece sentada. Además, se considera como carga mental toda la manipulación de documentos que maneja de los diferentes docentes. Por otra parte, la jornada laboral es de 8 horas la cual delimita la frecuencia de exposición de los riesgos.

d. Asistentes Polivalente

Son las personas encargadas de llevar la agenda de su jefe, de realizar todas las diligencias que se les asigna

- Organizar eventos y actividades designadas al departamento
- Atender a los estudiantes y personal que llegan a su oficina.

Debido a exigencias físicas y mentales el tipo de trabajo entra en la categoría de moderado. Esto se debe a que permanece sentada. Además, se considera como carga mental toda la manipulación de documentos que maneja de los diferentes docentes. Por otra parte, la jornada laboral es de 8 horas la cual delimita la frecuencia de exposición de los riesgos.

e. ERA (Encargado de Registro de Asistencia)

Es una persona que se encarga de monitorear la asistencia de los profesores a los periodos de clases asignados.

- Supervisar que cada profesor este dando su clase en la hora indicada
- Llevar un registro de todos los docentes

Realizar reporte a Vice Rectoría Académica

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

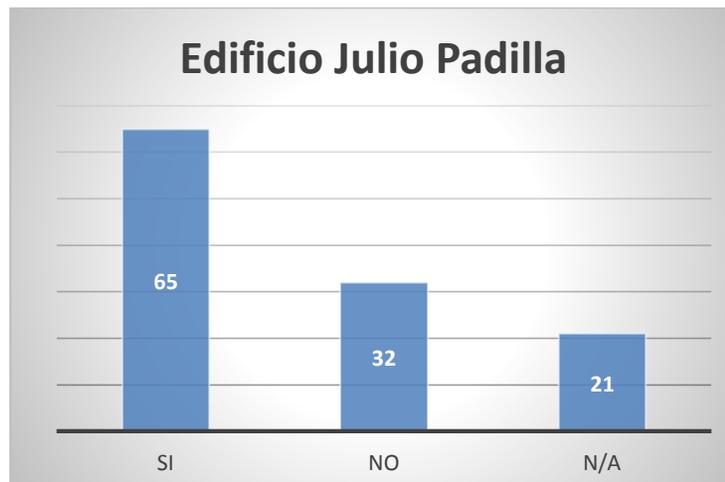
Debido a exigencias físicas y mentales el tipo de trabajo entra en la categoría de leve. Esto se debe a que caminan en por los diferentes edificios en los que se encuentran los docentes. Además, se considera como carga mental el proceso de llenar un formato por cada docente. Por otra parte, la jornada laboral que delimitará la frecuencia de exposición de los riesgos, está en dependencia del turno (matutino, vespertino y nocturno).

1.2 Check List MITRAB

El Check list se basa en normas y artículos estipulados por la ley 618 ley General de Higiene y Seguridad del Trabajo, emitida por el Ministerio del Trabajo, la cual tiene por objeto establecer todas las acciones necesarias para proteger la integridad física de los trabajadores y el empleador.

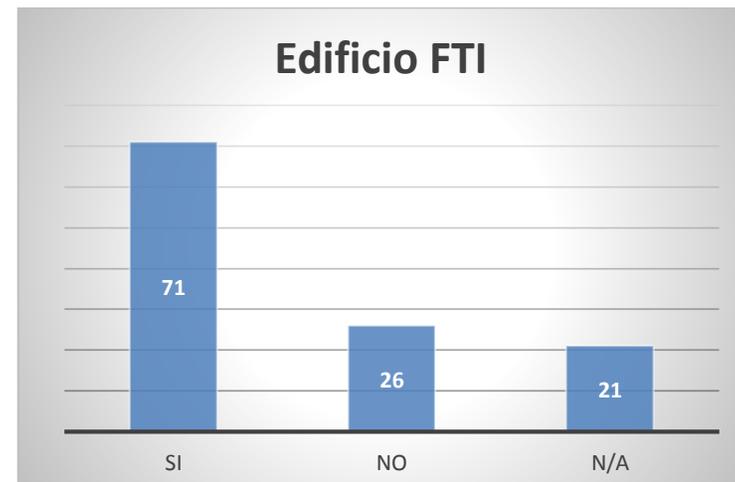
Este chequeo se realizó con visitas de campo mediante observación directa y evaluando cada uno de los artículos que se disponen en la lista de verificación. Se llevó a cabo en el Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios en las áreas de análisis de este estudio.

Ilustración 1. % Cumplimiento de Check List, Edificio 21



Fuente: Elaboración Propia

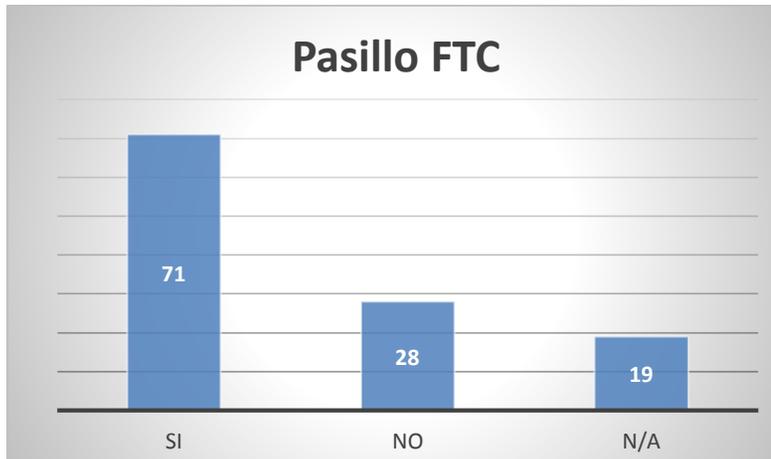
Ilustración 2. % Cumplimiento de Check List, Edificio 20



Fuente: Elaboración Propia

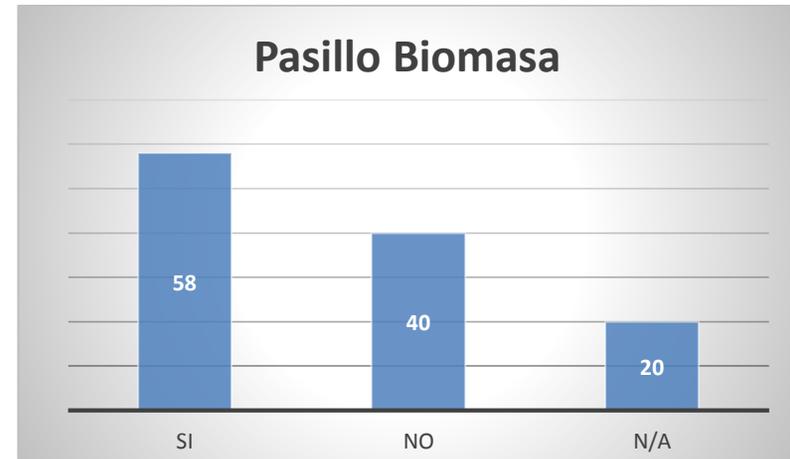
Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Ilustración 3. % Cumplimiento Check List, Edificio 33



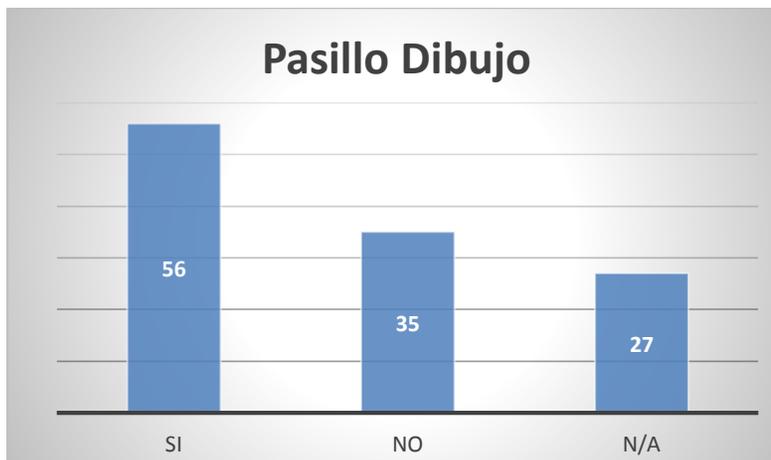
Fuente: Elaboración Propia

Ilustración 4. % Cumplimiento Check List, Edificio 23 y 24



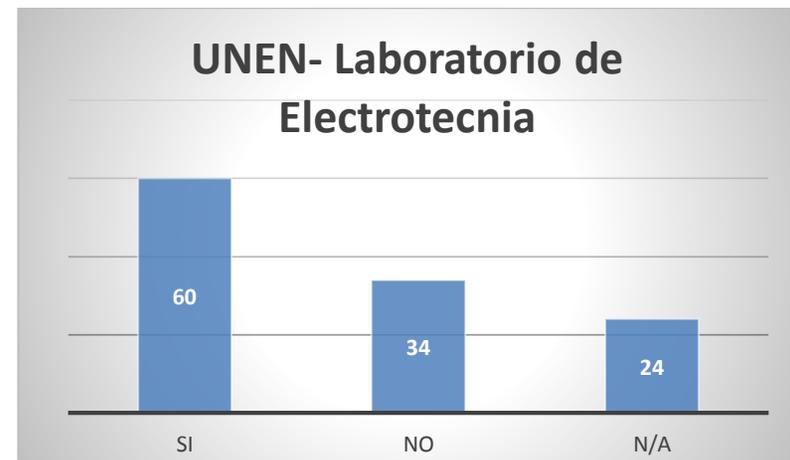
Fuente: Elaboración Propia

Ilustración 5. % Cumplimiento Check List, Edificio 22



Fuente: Elaboración Propia

Ilustración 6. % Cumplimiento Check List, Edificio 25 y 26.



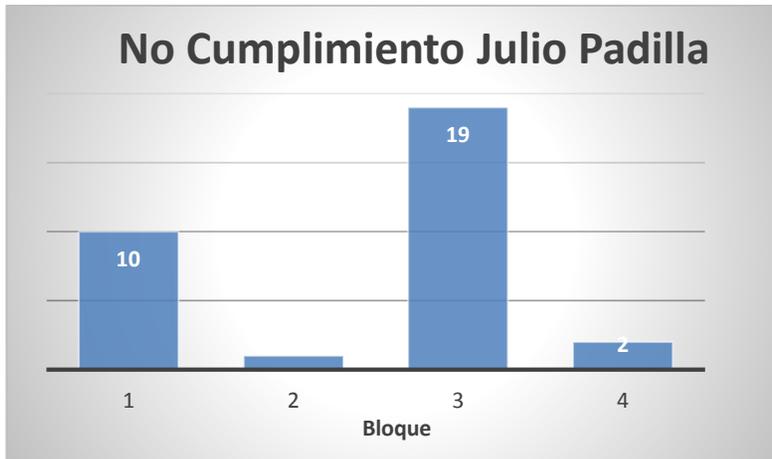
Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Debido a que se realizó una segmentación del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios, se aplicó un Check-list por edificios; estos se caracterizaron por sus similitudes y cercanías por lo cual los resultados se expresan en 6 gráficas, en ellas podemos apreciar que de un total de 118 ítems (Títulos y artículos) se obtuvo que el Edificio de la Facultad de la Tecnología de la Industria FTI y el de la Facultad de la Tecnología de la Construcción FTC cumplen con 71 ítems siendo estos los que poseen el nivel de cumplimiento más alto. El Pasillo de Biomasa obtuvo el menor grado de cumplimiento al cumplir con 58 ítems lo que revela una diferencia de 13 ítems entre ellos los cuales están distribuidos en negativos y otros en No Aplica debido a las características en las que difieren entre si dichos edificios. Estos contienen otros edificios que se incluyen en estos rangos, el pasillo de UNEN y Electrotecnia cumple con una cantidad de 63 ítems, el pasillo de Dibujo con un cumplimiento de 59 ítems y el Edificio Julio Padilla con un total de 65 ítems. Estas estadísticas reflejan el grado de afectación a los 261 trabajadores de estas diferentes áreas.

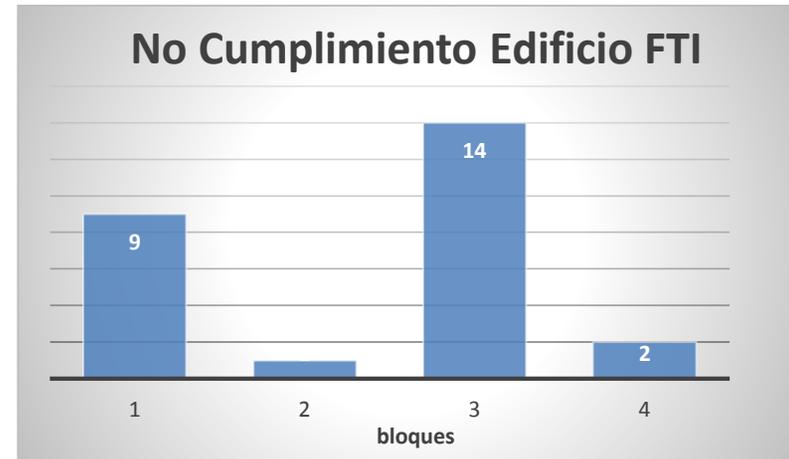
De igual manera, en los siguientes gráficos podemos observar que el bloque 3 es quién presenta mayor déficit de cumplimiento del check list, cabe destacar que este se refiere a las condiciones de seguridad del lugar de trabajo y abarca las condiciones estructurales, equipos de protección personal, señalización, entre otros; en este punto la institución debe influir de manera directa.

Ilustración 7. No cumplimiento Check List, Julio Padilla



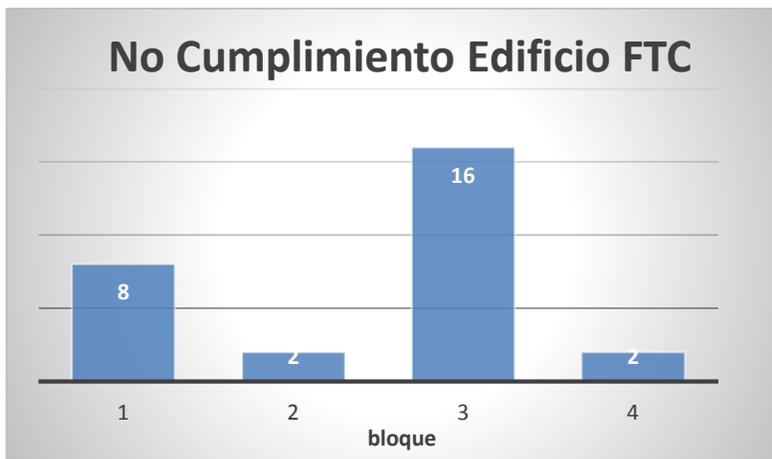
Fuente: Elaboración Propia

Ilustración 8. No Cumplimiento Check List, Edificio FTI



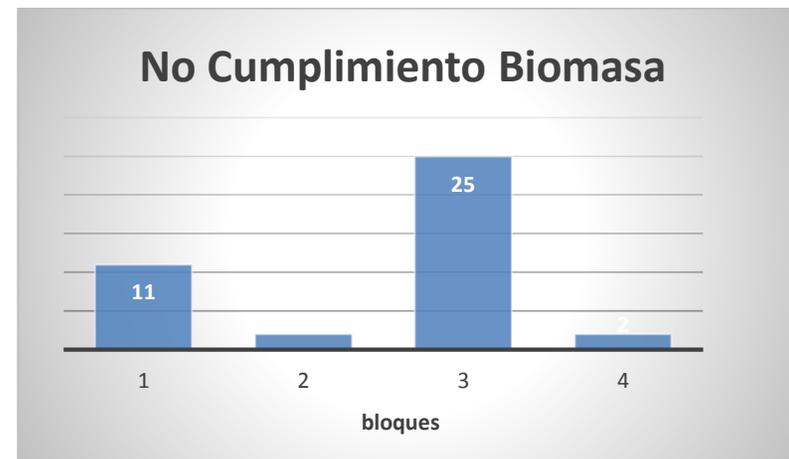
Fuente: Elaboración Propia

Ilustración 9. No Cumplimiento Check List, Edificio FTC



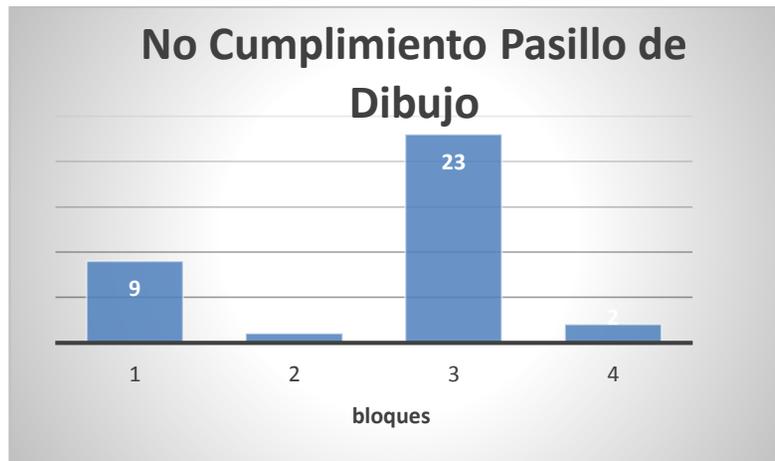
Fuente: Elaboración Propia

Ilustración 10. No Cumplimiento Check List, Oficina Biomasa



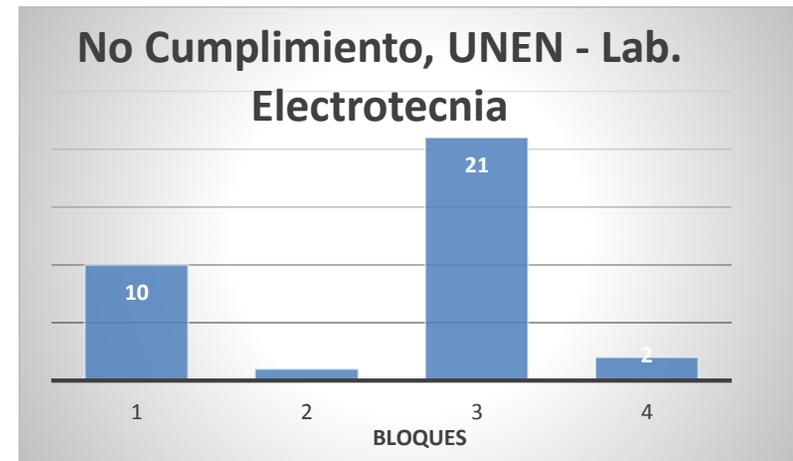
Fuente: Elaboración Propia

Ilustración 11. No Cumplimiento Check List, Pasillo de Dibujo



Fuente: Elaboración Propia

Ilustración 12. No Cumplimiento Check List, UNEN – Lab. Electrotecnia.



Fuente: Elaboración Propia

1.3 Mediciones Higiénico-Industriales

Metodología aplicada en proceso evaluativo higiénico industrial realizado en UNIRUPAP

El Monitoreo Evaluativo de riesgos higiénico Industriales de los contaminantes físicos (Ruido, Iluminación y Estrés térmico); se llevó a cabo el día 03 de octubre respectivamente para finalizar el día 23 de octubre.

Durante el Monitoreo Evaluativo Higiénico Industrial, se utilizaron instrumentos integrales de medición facilitados por la Facultad de Tecnología de la Industria a fin de obtener valores (mediciones) aproximadas, esto se da porque los aparatos no están debidamente calibrados, según las condiciones de trabajo existentes en los lugares de trabajo.

Los Instrumentos utilizados fueron los siguientes:

Luxómetro: Mediciones de luz (Lux)³

Sonómetro: Ruido (dBA)

Termómetro de ambiente: Temperatura (°C)

Mediciones de los niveles de Iluminación⁴

Metodología Aplicada

El método usualmente utilizado para medir los niveles de iluminación se basa en la utilización de instrumentos sensibles a las longitudes de onda del espectro visible, que dan una respuesta dependiendo de la iluminación recibida.

El instrumento normalmente utilizado es el luxómetro, que consiste en una célula foto-eléctrica de capa barrera, generalmente de selenio por tener este material una sensibilidad espectral semejante a la del ojo humano.

³ Véase Anexo N° 2

⁴(Cortés Díaz J.M. (2007).Técnicas de prevención de riesgos laborales, Seguridad e higiene del trabajo. (Novena edición),Madrid: TÉBARS.L)

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20,
21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Se evaluará las localizaciones donde mayormente permanece el colaborador en su puesto de trabajo, debido a que el nivel de iluminación depende de la posición del trabajador en este, de igual forma, depende del tipo de iluminación sea tanto natural como artificial así como de los posibles obstáculos que pueden generar sombras sobre ellos.

Se efectuarán **3** mediciones en cada punto (Día y Noche); el tiempo mínimo de evaluación por medición puede ser de 3 minutos.

$$\text{Diferencia de Iluminación} = \text{Lux Muestreado} - \text{Lux Recomendado}$$

Dónde:

Lux Muestreado (el nivel que presenta el luxómetro en el sitio de trabajo)

Lux Recomendado (El Nivel exigido de Lux en sitio de trabajo).

Tabla 11. Niveles de iluminación recomendados por áreas de trabajo.

CATEGORÍA	DEFINICIÓN	ILUMINACIÓN RECOMENDADA
I. Tareas “Muy Finas”	Observación Constante y por mucho tiempo de detalles al límite del poder visual	1000 lux
II. Tareas “Finas”	Recintos y trabajos no incluidos en las categorías I, III o IV	500 – 1000 lux
III. Tareas “Normales”	Normalmente se excluye el la percepción de detalles pequeños	250 - 500 lux
IV. Tareas “Bastas”	No se trabaja continuamente	125 – 250 lux

Fuente: (Panamá Norma 93-319)

En cada localización de puestos de trabajo se medirán 3 puntos para analizar si cumple con el nivel de iluminación y con la uniformidad, al vincular el valor mínimo y el máximo medido, el cual debe ser mayor o igual a 0.8.

La relación de uniformidad está dada con la siguiente fórmula:

$$\textit{Relación de Uniformidad} = \frac{\text{Valor promedio menor}}{\text{Valor promedio mayor}} \geq 0.8$$

Resultados de la Evaluación

En el caso del peligro detectado (Baja Iluminación) en el día, esta condición se da como resultado del cruce de variables de probabilidad, baja y consecuencia Ligeramente Dañina, dando como resultado una estimación de riesgo “Trivial”, solamente el 26% de los puestos de trabajo de las áreas evaluadas, de acuerdo a los criterios establecidos para la aplicación del método utilizado señala, que no se requiere acción específica, sin embargo, se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficiencia de las medidas de control. (Valoración de condiciones de Iluminación), por tanto en el 84% de los puestos restantes se cuenta con algún tipo de deficiencia lumínica en la cual debe realizarse mejoras para no afectar al trabajador.

En el caso del peligro detectado (Baja Iluminación) en la noche, esta evaluación de riesgos se da como resultado del cruce de variables de probabilidad, baja y consecuencia Ligeramente Dañina, dando una estimación de riesgo “Trivial”. Solamente el 26% de los puestos de trabajo de las áreas evaluadas, de acuerdo a los criterios establecidos para la aplicación del método utilizado señala, que no se requiere acción específica, sin embargo, se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficiencia de las medidas de control. (Valoración de condiciones de Iluminación), por tanto en el 84% de los puestos restantes se cuenta con algún tipo de deficiencia lumínica en la cual debe realizarse mejoras para no afectar al trabajador.

Mediciones de los niveles de Ruido

Metodología Aplicada

Ruido estable

Para poder evaluar la existencia del riesgo higiénico de ruido estable se precisa conocer los valores de las concentraciones ponderadas de los niveles de presión acústica, correspondiente a un período de 8 h/día.

Luego de efectuar las mediciones correspondientes a cada una, se calcula el tiempo máximo de exposición (TMax) a partir del Nivel equivalente diario (LAeqd) calculado si existe exposición a riesgo acústico, a su vez a partir de este dato se calcula el porcentaje de dosis máxima permitida (%DMP).

Haciendo uso de las siguientes expresiones donde T son los tiempos de duración de las distintas tareas, y (LAeq T) los valores del nivel sonoro equivalente ponderado en A de las diferentes tareas con las siguientes ecuaciones:

Nivel de exposición diario equivalente en dB(A), dado por la ecuación:

$$L_{Aeqd} = L_{AeqT} + 10 \log \frac{T}{8}$$

Donde T es el tiempo de exposición al ruido en horas/día.

Niveles de ruido: el tiempo máximo de exposición se calcula mediante la siguiente expresión dependiendo del criterio adoptado (ACIGH), siendo LAeqd el nivel de ruido en dB (A):

$$T_{Max} = 8 \left(\frac{94 - L_{Aeqd}}{9} \right)$$

El resultado de la valoración se expresa en función del %DMP, calculado mediante la expresión:

$$\% DMP = \frac{\text{Tiempos de Exposición} \left(\frac{h}{\text{día}}\right)}{T_{Max}} * 100$$

Valores superiores de %DMP a 100 representan probabilidades de aparición de sordera profesional superiores a un 20% (riesgo máximo admisible) si la exposición se prolonga durante 40 años. Para valores inferiores a 25 de %DMP, las probabilidades prácticamente nulas.

Tabla 12. Exposición a niveles de ruido continuo e intermitente

Fuente: Sitio Web, Librería de la Gestión

Duración H/Día	Criterio OSHA	Criterio ISA (1)	Criterio ACGIH (TLVS)
16	85		80
8	90	90	85
4	95	93	90
2	100	96	95
1	105	99	100
1/2	110	102	105
1/4	115	105	110
1/8	115	108	115
Techo	115	115	115

Ruido de impacto

Cuando la exposición es a un ruido de impacto, se establece como criterio higiénico que el valor máximo absoluto (pico) de la presión acústica no debe exceder de 140 dB(C), siendo este valor el techo.

El número máximo de impactos permitidos, por día y a cada nivel sonoro, según la ACGIH, se indica en el siguiente cuadro:

Tabla 13. Valores límites permisibles para ruido de impacto.

<i>Nivel Sonoro Pico dB (C)</i>	Numero de Impactos/día Permitidos (TLVs)
140	100
130	1000
120	10000

Fuente: Sitio Web, Librería de la Gestión

Para niveles poco distintos a los indicados en la tabla el número de impactos/día, permitidos se calculará según la expresión:

Numero de impactos/días permitidos:

$$N = 10 \left(\frac{160 - L_{pico}}{10} \right)$$

Siendo:

N = Número máximo de impactos/día

Lpico = Nivel de pico de presión sonora en dB(C)

El resultado de la valoración se expresa en %DMP

Porcentaje de Dosis Máxima Permitida mediante la expresión:

$$\% DMP = \frac{Impactos/dia}{TLV \left(\frac{Imp}{dia} \right)} * 100$$

En aquellos casos en que exista ruido continuo y de impacto la valoración se realiza calculando el %DMP a partir de los valores obtenidos para cada tipo de ruido.

Resultados de la evaluación⁵

En el caso del peligro detectado (Ruido), en las mediciones realizadas en el día esta evaluación de riesgos da como resultado que todos los puestos evaluados están por debajo de 85 dBA, de acuerdo a los criterios establecidos para la aplicación del método utilizado, el cual señala, no se requiere acción específica, sin embargo, se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficiencia de las medidas de control.

En el caso del peligro detectado (Ruido), en las mediciones realizadas en la noche en esta evaluación de riesgos la condición da como resultado que todos los puestos evaluados están por debajo de 85 dBA, de acuerdo a los criterios establecidos para la aplicación del método utilizado, el cual señala, No se requiere acción específica, sin embargo, se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficiencia de las medidas de control.

Cabe destacar que los instrumento de medición facilitados por la Facultad de Tecnología de la Industria no se encuentran debidamente calibrados por lo cual no brindan datos exactos sino sólo de referencia para este documento.

Mediciones de Temperatura

En lo referente al estrés térmico no se realizaron mediciones pues la Facultad de Tecnología de la Industria no cuenta con el equipo necesario para realizar dicha evaluación.

⁵ Véase Anexo 3 y 4

Capítulo 2. Identificación de Peligros y Estimación de Riesgo

2.1 Identificación de Peligro

El procedimiento para la identificación de peligros tiene por objetivo proporcionar información sobre los peligros y riesgos ocupacionales presentes en las actividades laborales con el fin de prevenir daño a la salud de los trabajadores.

Los peligros que se presenten en un centro de trabajo pueden derivarse en las siguientes categorías:

- a. Condiciones Físicas: se cuentan los daños directo al sistema óseo o al sistema muscular producto de la manipulación inadecuada de un equipo u artefacto que el colaborador utiliza para hacer su trabajo o de alguna mala disposición (posición de trabajo, iluminación, ruido, estrés térmico) que no permita que el trabajador tenga una condición de trabajo óptima.

1. Iluminación: Es un factor de calidad de vida no solo en el trabajo, sino también en nuestras casas. Sin embargo, muchas veces no se le da la importancia que tiene, gracias a que nuestros ojos son capaces de adaptarse, al menos a corto plazo, a condiciones deficientes de Iluminación.

Se calcula que el 80 por ciento de la información requerida para ejecutar un trabajo se adquiere por la vista. La buena visibilidad del equipo, del producto y de los datos relacionados con el trabajo, pues, es un factor esencial para acelerar la producción, reducir el número de piezas defectuosas, disminuir el despilfarro y prevenir la fatiga visual y las cefaleas de los trabajadores. Cabe añadir que la visibilidad insuficiente y el deslumbramiento son causas frecuentes de accidente.

2. Ruido: sonido molesto o no deseado. La experiencia demuestra que con niveles de ruido superiores a 80 dBA es preciso hablar muy alto y por encima de 85 dBA hay que gritar. Con niveles muy superiores a 95 dBA, hay que acercarse al interlocutor para poder comunicarse. Los especialistas en acústica han desarrollado métodos para predecir el grado de comunicación que puede darse en situaciones industriales. Las predicciones resultantes dependen de las

características acústicas tanto del ruido como del habla, así como de la distancia entre los interlocutores.

La elección de los criterios de exposición al ruido dependerá del objetivo a conseguir; por ejemplo, la prevención de la pérdida auditiva o la prevención del estrés y la fatiga. La exposición máxima permisible, en términos de niveles medios de ruido diario, pueden variar, según el país, de 80 a 85 ó 90 dBA, con factores de acumulación de 3, 4 o 5 dBA.

3. Estrés Térmico: El ambiente térmico es un conjunto de factores (temperatura, humedad, actividad del trabajo, etc.), que caracteriza los diferentes puestos de trabajo. El valor combinado de estos factores da lugar a distintos grados de aceptabilidad de los ambientes. El ambiente térmico puede suponer un riesgo a corto plazo cuando las condiciones son extremas ya sean ambientes muy calurosos o muy fríos pero también en la mayoría de los casos causan incomfort térmico.

- b. Contaminantes Químicos: son los daños causados por la presencia de sustancias químicas naturales o sintéticas en estado líquido, sólido o gaseoso que puedan ser nocivas para la salud del trabajador.
- c. Contaminantes Biológicos: 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 sistemático. Estos organismos se pueden clasificar según sus características en virus, bacterias, protozoos, hongos, gusanos y otros.
- d. Condiciones Organizativas: son los daños ocasionados a los trabajadores debido a una mala organización de los instrumentos de trabajo, el mobiliario de oficina o cualquier desorden que provoque algún malestar en el entorno de trabajo, haciendo referencia a los daños ocasionados producto de la sobrecarga laboral (sea mental o física).
- e. Condiciones de Seguridad: refiere a los daños causados a uno o más trabajadores debido a las estructuras físicas, ya sea se encuentren deterioradas o por una mala e inadecuada disposición de sus objetos.

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Luego de identificar los peligros, es necesario llevar a cabo un proceso de evaluación de riesgo teniendo en cuenta la adecuación de los medios de control, normas existentes y la toma de decisiones si el riesgo es aceptable o no.

Una vez identificados los peligros es necesario estimarlos de acuerdo a las condiciones que cada puesto posee, los factores que arrojan dicha estimación son los tiempos de exposición al riesgo, la utilización de Equipo de Protección Personal (EPP), los actos que realiza el personal bajo las condiciones mencionadas

A continuación se hace la descripción de los peligros identificados en cada edificio por puesto de trabajo.

Tabla 14. Identificación de Peligro, ERA

Peligros Identificados	
Área:	Identificación del peligro/ Factores de riesgo
Puesto de Trabajo: ERA (4)	I. Condiciones Físicas
	Baja Iluminación
	II. Contaminantes Químicos
	Polvo
	III. Contaminantes Biológicos
	Moho
	IV. Organizativo
	Fatiga mental
	V. Condiciones de Seguridad
	Caídas a distinto nivel
	Caídas al mismo nivel
	Obstaculización de pasillos
	Riesgo Eléctrico

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 15. Identificación de Peligros, Técnico Docente

Peligros Identificados	
Área:	Identificación del peligro/ Factores de riesgo
Puesto de Trabajo: Técnico Docente (13)	I. Condiciones Físicas
	Estrés Térmico
	II. Contaminantes Químicos
	Cloro, Sulfatos, Carbonos, Etanol, Silicio
	Polvo
	III. Contaminantes Biológicos
	Moho
	Bacterias
	IV. Organizativo
	Fatiga muscular
	Fatiga mental
	V. Condiciones de Seguridad
	Obstaculización de las salidas de emergencia
	Materiales no rotulados
	Espacio reducido
	Espacio mal organizado
	Riesgo eléctrico
	Caída de objetos
	Caídas al mismo nivel
	Tropiezos
Obstaculización de pasillos	
Choque con objetos	

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 16. Identificación de Peligro, Docente.

Peligros Identificados	
Área:	Identificación del peligro/ Factores de riesgo
Puesto de Trabajo: Docente (199)	I. Condiciones Físicas
	Estrés Térmico
	Ruido intermitente
	Baja Iluminación
	II. Contaminantes Químicos
	Resina oleo fenólica
	Polvo
	III. Contaminantes Biológicos
	Moho
	IV. Organizativo
	Síndrome del túnel carpiano
	Estrés laboral
	Laringitis crónica
	Fatiga muscular
	Silla anti-ergonómica
	V. Condiciones de Seguridad
	Caída de objetos
	Filtración de agua
	Activos en mal estado
	Caída al mismo nivel
	Caída a distinto nivel
Riesgo eléctrico	
Atrapamiento	
Choque con objetos	
Obstaculización de los pasillos	

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 17. Identificación de peligro, Conserje.

Peligros Identificados	
Área:	Identificación del peligro/ Factores de riesgo
Puesto de Trabajo: Conserje (8)	I. Condiciones Físicas
	Baja Iluminación
	II. Contaminantes Químicos
	Polvo
	Cloro
	Detergente
	Desinfectante
	III. Contaminantes Biológicos
	Moho
	Bacterias
	IV. Organizativo
	Fatiga muscular
	V. Condiciones de Seguridad
	Choque con objetos
	Espacio reducido
	Obstaculización de los pasillos
	Riesgo eléctrico
Caída a distinto nivel	
Caída al mismo nivel	

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 18. Identificación de Peligros, Guarda de Seguridad.

Peligros Identificados	
Área:	Identificación del peligro/ Factores de riesgo
Puesto de Trabajo: Guardas de seguridad (4)	I. Condiciones Físicas
	Baja Iluminación
	II. Contaminantes Químicos
	Polvo
	III. Contaminantes Biológicos
	Moho
	IV. Organizativo
	Fatiga mental
	Fatiga muscular
	V. Condiciones de Seguridad
	Obstaculización del pasillo
	Choques con objetos
	Riesgo eléctrico
	Caídas de objetos
	Caídas al mismo nivel
Caídas a distinto nivel	

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 19. Identificación de Peligros, Secretaria.

Peligros Identificados	
Área:	Identificación del peligro/ Factores de riesgo
Puesto de Trabajo: Secretaria (9)	I. Condiciones Físicas
	No Aplica
	II. Contaminantes Químicos
	Polvo
	III. Contaminantes Biológicos
	Moho
	IV. Organizativo
	Síndrome del túnel carpiano
	Fatiga visual
	V. Condiciones de Seguridad
	Choque con objetos
	Caídas al mismo nivel
	Caídas a distinto nivel
	Atrapamiento
Riesgo eléctrico	

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 20. Identificación de Peligros, Asistente.

Peligros Identificados	
Área:	Identificación del peligro/ Factores de riesgo
Puesto de Trabajo: Asistente (3)	I. Condiciones Físicas
	No Aplica
	II. Contaminantes Químicos
	Polvo
	III. Contaminantes Biológicos
	Moho
	IV. Organizativo
	Síndrome túnel carpiano
	Fatiga Visual
	V. Condiciones de Seguridad
	Choque con objetos
	Caídas al mismo nivel
	Caídas a distinto nivel
	Atrapamiento
Riesgo eléctrico	

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 21. Identificación de peligros, responsable de Oficina.

Peligros Identificados	
Área:	Identificación del peligro/ Factores de riesgo
Puesto de Trabajo: Responsable de oficina (5)	I. Condiciones Físicas
	No Aplica
	II. Contaminantes Químicos
	Polvo
	III. Contaminantes Biológicos
	Moho
	IV. Organizativo
	Estrés laboral
	Síndrome túnel carpiano
	Fatiga Visual
	V. Condiciones de Seguridad
	Choque con objetos
	Caída de objetos
	Caídas al mismo nivel
	Caídas a distinto nivel
Atrapamiento	
Riesgo eléctrico	

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 22. Identificación de Peligros, Decano.

Peligros Identificados	
Área:	Identificación del peligro/ Factores de riesgo
Puesto de Trabajo: Decano (1)	I. Condiciones Físicas
	No Aplica
	II. Contaminantes Químicos
	Polvo
	III. Contaminantes Biológicos
	No Aplica
	IV. Organizativo
	Estrés laboral
	V. Condiciones de Seguridad
	Choque con objetos
	Caídas al mismo nivel
	Caídas a distinto nivel
	Riesgo Eléctrico

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 23. Identificación de Peligros, Vicedecano.

Peligros Identificados	
Área:	Identificación del peligro/ Factores de riesgo
Puesto de Trabajo: Vice-Decano (1)	I. Condiciones Físicas
	No Aplica
	II. Contaminantes Químicos
	Polvo
	III. Contaminantes Biológicos
	Moho
	IV. Organizativo
	Estrés laboral
	Fatiga muscular
	Fatiga visual
	V. Condiciones de Seguridad
	Choque con objetos
	Mobiliario no adecuado
Caídas al mismo nivel	
Caídas a distinto nivel	

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 24. Identificación de peligros, Secretario.

Peligros Identificados	
Área:	Identificación del peligro/ Factores de riesgo
Puesto de Trabajo: Secretario Académico (1)	I. Condiciones Físicas
	No Aplica
	II. Contaminantes Químicos
	Polvo
	III. Contaminantes Biológicos
	Moho
	IV. Organizativo
	Síndrome del túnel carpiano
	Estrés laboral
	Fatiga Visual
	V. Condiciones de Seguridad
	Choque con objetos
	Caídas al mismo nivel
Caídas a distinto nivel	
Atrapamientos	

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 25. Identificación de peligros, Delegada Administrativa.

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Fuente: Elaboración Propi

Peligros Identificados	
Área:	Identificación del peligro/ Factores de riesgo
Puesto de Trabajo: Delegada Administrativa (1)	I. Condiciones Físicas
	No Aplica
	II. Contaminantes Químicos
	Polvo
	III. Contaminantes Biológicos
	No Aplica
	IV. Organizativo
	Síndrome del túnel carpiano
	Fatiga muscular
	Fatiga Visual
	V. Condiciones de Seguridad
	Bodega desordenada
	Caídas al mismo nivel
	Caídas a distinto nivel
	Atrapamiento
Riesgo Eléctrico	

Tabla 26. Identificación de peligros, Administración.

Fuente: Elaboración Propia

Peligros Identificados	
Área:	Identificación del peligro/ Factores de riesgo
Puesto de Trabajo: Administrativo (0)	I. Condiciones Físicas
	Baja Iluminación
	II. Contaminantes Químicos
	Polvo
	III. Contaminantes Biológicos
	Moho
	IV. Organizativo
	Síndrome túnel carpiano
	Fatiga visual
	Fatiga muscular
	V. Condiciones de Seguridad
	Caída de objetos
	Riesgo eléctrico
	Caídas al mismo nivel
	Caídas a distinto nivel
Filtración de agua	

Tabla 27. Identificación de Peligros, Responsable de Aula.

Peligros Identificados	
Área:	Identificación del peligro/ Factores de riesgo
Puesto de Trabajo: Responsable de aula (8)	I. Condiciones Físicas
	Baja Iluminación
	II. Contaminantes Químicos
	Polvo
	III. Contaminantes Biológicos
	Moho
	IV. Organizativo
	Fatiga mental
	Fatiga muscular
	V. Condiciones de Seguridad
	Obstaculización de las salidas de emergencia
	Caídas en el mismo nivel
	Espacio mal organizado
	Obstaculización de los pasillos
	Riesgo eléctrico
Caída de Objetos	

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 28. Identificación de Peligro, Jardinero.

Peligros Identificados	
Área:	Identificación del peligro/ Factores de riesgo
Puesto de Trabajo: Jardinero (2)	I. Condiciones Físicas
	Estrés Térmico
	II. Contaminantes Químicos
	Polvo
	Herbicidas y Plaguicidas
	III. Contaminantes Biológicos
	Hongos
	Bacterias
	IV. Organizativo
	Fatiga muscular
	V. Condiciones de Seguridad
	Cortes con instrumentos de trabajo
	Caídas en el mismo nivel
Choques con elementos de trabajo	

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 29. Identificación de Peligros, Conductor.

Peligros Identificados	
Área:	Identificación del peligro/ Factores de riesgo
Puesto de Trabajo: Conductor (2)	I. Condiciones Físicas
	No Aplica
	II. Contaminantes Químicos
	Polvo
	III. Contaminantes Biológicos
	Moho
	IV. Organizativo
	Fatiga muscular
	V. Condiciones de Seguridad
	Caidas a distinto nivel
	Caídas en el mismo nivel
Choques con objetos y carros	

Fuente: Elaboración Propia

2.2 Tablas Resumen

Interpretación de los datos en tablas de la Evaluación de Riesgos:

De los datos contenidos en la tabla para la Evaluación de Riesgos de las áreas de trabajo que componen la empresa, se derivan las siguientes nomenclaturas:

Condiciones para el Cálculo de la Probabilidad:

1. A: La frecuencia de exposición al Riesgos es mayor que media jornada.
2. B: Medidas de control ya implantadas son adecuadas.
3. C: Se cumplen los requisitos legales y las recomendaciones de buenas prácticas.
4. D: Protección suministrada por los EPP.
5. E: Tiempo de mantenimiento de los EPP adecuada.
6. F: Condiciones inseguras de Trabajo.
7. G: Trabajadores sensibles a determinados riesgos.
8. H: Fallos en los componentes de los equipos, así como en los dispositivos de protección.
9. I: Actos inseguros de las personas (errores no intencionados o violaciones intencionales) Protección suministrada por los EPP.
10. J: Se llevan estadísticas de accidente de trabajo.

Para realizar la valoración se procede a asignar un valor a cada condición, este es generalmente de 10 por 10 ítems lo cual da un total de 100, sin embargo, para ciertos riesgos no se pueden considerar algunas de las condiciones ya que no aplican para el puesto o entorno de trabajo; por lo cual se utiliza la misma metodología con la variante de que el valor de 100 será dividido entre los ítems que se valoraran.

Determinación de la Severidad del Daño:

Baja (LD): Ligeramente Dañino.

Medio (D): Dañino.

Alta (ED): Extremadamente Dañino.

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 30. Tabla Resumen de Evaluación de Riesgo, ERA

EVALUACION DE RIESGOS																													
Localización: FTI, Julio Padilla												Evaluación													Medidas preventivas/ Peligro Identificado	Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado	
Actividad / Puesto de trabajo: ERA												Evaluación Inicial		X	Seguimiento													Sí	No
Trabajadores expuestos:												Fecha de la evaluación:		Octubre 2016															
Mujeres: 2				Hombres: 2				Fecha de la última evaluación:																					
Nº	Peligro Identificado	Estimación de la Prob de Riesgo										Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo											
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN						
1	Baja Iluminación	0.0	14	0	N/A	N/A	0	14.3	N/A	0	0	28.6	X				X			X					Instalación de lámparas en todos los pasillos	N/A	N/A		X
2	Polvo	14.3	0	0	N/A	N/A	0	14.3	N/A	0	0	28.6	X				X			X					Limpieza periódica de los techos	N/A	N/A	X	
3	Moho	14.3	0	0	N/A	N/A	0	14.3	N/A	0	0	28.6	X				X			X					Limpieza periódica de los techos	N/A	N/A	X	
4	Fatiga Mental	14.3	0	0	N/A	N/A	0	14.3	N/A	0	0	28.6	X				X			X					Redistribución de horarios y carga de trabajo	N/A	N/A	X	
5	Caidas a distinto nivel	14.3	0	0	N/A	N/A	0	14.3	N/A	0	0	28.6	X				X			X					Colocar cinta antideslizante	N/A	N/A	X	
6	Caidas al mismo nivel	14.3	0	0	N/A	N/A	0	14.3	N/A	0	0	28.6	X			X				X					N/A	N/A	N/A	X	
7	Obstacuilización de Pasillos	14.3	0	0	N/A	N/A	0	14.3	N/A	0	0	28.6	X				X			X					Despejar los pasillos	N/A	N/A	X	
8	Riesgo Eléctrico	14.3	0	0	N/A	N/A	0	14.3	N/A	0	0	28.6	X				X			X					Reparación de todo cable o aparato eléctrico (lámparas, abanicos, tomas corrientes e interruptores	N/A	N/A	X	

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 31. Tabla Resumen de Evaluación de Riesgo, Técnico Docente

EVALUACION DE RIESGOS																														
Localización: Lab Electrotecnia Lab materiales Edafología e Hidráulica												Evaluación										Medidas preventivas / peligro identificado	Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado					
Actividad / Puesto de trabajo: Docente Tecnico						Evaluación Inicial		X		Seguimiento																				
Trabajadores expuestos:						Fecha de la evaluación:						Octubre 2016																		
Mujeres: 0				Hombres: 13				Fecha de la última evaluación:																						
Nº	Peligro Identificado	Estimación de la Prob de Riesgo										Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo							Sí	No				
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN							
1	Estrés termico	0.0	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X									Instalación de abanicos, aires acondicionados y/o ventanas	N/A	N/A		X
2	Cloro, Carbonos, Sulfatos, Etanol, Silicio	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	0.0	10.0	10.0	0.0	10.0	50.0		X				x							x	Utilizacion de EPP (guantes y mascarillas) Al momento de manipular los quimicos	N/A	N/A	x	
3	Polvo	0.0	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X								X	Limpieza periodica de los techos	N/A	N/A		X
4	Moho	0.0	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X								X	Limpieza periodica de los techos	N/A	N/A		X
5	Bacterias	0.0	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X								X	Limpieza periodica de todos los lugares, aunque no este activo	N/A	N/A		X

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

VALUACION DE RIESGOS																															
Localización: Lab Electrotecnia y Lab materiales Edafología e Hidráulica													Evaluación											Medidas preventivas / peligro identificado	Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado				
Actividad / Puesto de trabajo: Docente Tecnico						Evaluación Inicial		X		Seguimiento					Fecha de la evaluación: Octubre 2016						Sí	No									
Trabajadores expuestos:						Fecha de la última evaluación:																									
Mujeres: 0			Hombres: 13																												
Nº	Peligro Identificado	Estimación de la Prob de Riesgo											Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo												
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN								
6	Fatiga muscular	0.0	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X					X									Tomar lapsos de descanso.	N/A	N/A		X
7	Fatiga Mental	0.0	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	14.3	X					X									Redistribución de horarios y carga de trabajo	N/A	N/A	X	
8	Obstaculizacion de las salidas de emergencia	0.0	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X					X									Despejar todas las puertas de salida y entrada	N/A	N/A		X
9	Materiales no rotulados	0.0	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X										Rotular todos los materiales	N/A	N/A		X
10	Espacio reducido	0.0	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X										Establecer un lugar para cada activo.	N/A	N/A		X
11	Espacio mal organizado	0.0	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X										Redistribuir los espacios de trabajo, maquinarias y materiales a utilizar.	N/A	N/A		X

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 32. Tabla Resumen de Evaluación de Riesgo, Docente.

EVALUACION DE RIESGOS																													
Localización: FTI Aula Especializada I, FTI CCMM1, JP, Sala D, LB, Pasillo D A. Mec, FTI Aula Esp II												Evaluación										Medidas preventivas / peligro identificado	Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado				
Actividad / Puesto de trabajo: Docente						Evaluación Inicial		X		Seguimiento																			
Trabajadores expuestos:						Fecha de la evaluación:						Octubre 2016																	
Mujeres: 65			Hombres: 134			Fecha de la última evaluación:																							
Nº	Peligro Identificado	Estimación de la Prob de Riesgo											Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo					Si	No				
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN						
1	Estrés termico	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X			X			X						Instalación de abanicos, aires acondicionados y/o ventanas	N/A	N/A	x	
2	Ruido intermitente	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X			X			X						Eliminación de todo foco generador de ruido	N/A	N/A	x	
3	Baja iluminación	0.0	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X			X			X						Instalacion de lámparas en todos los pasillos	N/A	N/A		x
4	Resina oleo fenolica	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X			X			X						Utilizar marcadores de mejor calidad	N/A	N/A		x
5	Polvo	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X			X					Limpieza periodica de los techos	N/A	N/A	X	
6	Moho	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X			X					Limpieza periodica de los techos	N/A	N/A	X	

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

EVALUACION DE RIESGOS																														
Localización: FTI Aula Especializada I, FTI CCMM1, JP, Sala D, LB, Pasillo D A. Mec, FTI Aula Esp II												Evaluación										Medidas preventivas / peligro identificado	Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado					
Actividad / Puesto de trabajo: Docente						Evaluación Inicial		X		Seguimiento																				
Trabajadores expuestos:						Fecha de la evaluación:						Octubre 2016																		
Mujeres: 65			Hombres: 134			Fecha de la última evaluación:																								
Nº	Peligro Identificado	Estimación de la Prob de Riesgo											Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo					Sí	No					
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN							
7	Síndrome tunel carpiano	14.3	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	42.9		X				X					X			Asignar mouse y teclado ergonómico	N/A	N/A		x
8	Estrés laboral	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X					X				X				N/A	N/A	N/A	x	
9	Laringitis Crónica	14.3	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	42.9		X				X				X				N/A	N/A	N/A		x
10	Fatiga muscular	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X					X				X				Tomar lapsos de descanso.	N/A	N/A	x	
11	Silla anti ergonomicas	14.3	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	42.9		X				X				X				proveer sillas adecuadas al personal	N/A	N/A		x
12	Caidas de objetos	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X					X				X				evitar colocar objetos demasiado altos	N/A	N/A	x	
13	Filtración de agua	14.3	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	42.9		X												dar mantenimiento a los techos	N/A	N/A		x

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

EVALUACION DE RIESGOS																														
Localización: FTI Aula Especializada I, FTI CCMM1, JP, Sala D, LI Pasillo D A. Mec, Aula Esp II												Evaluación										Medidas preventivas / peligro identificado	Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado					
Actividad / Puesto de trabajo: Docente						Evaluación Inicial		X		Seguimiento								Sí	No											
Trabajadores expuestos:						Fecha de la evaluación:						Octubre 2016																		
Mujeres: 65			Hombres: 134			Fecha de la última evaluación:																								
Nº	Peligro Identificado	Estimación de la Prob de Riesgo											Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo											
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN							
14	Activos en mal estado	14.3	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	42.9		X												Cambiar todos los aparatos en mal estado.	N/A	N/A		x
15	Caidas en el mismo nivel	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X			X			X							N/A	N/A	N/A	x	
16	Caidas a distinto nivel	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X			X				X						Colocar cinta antideslizante	N/A	N/A	X	
17	Riesgo eléctrico	14.3	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	42.9		X			X					X				Reparacion de conexiones y equipos eléctrico (lámparas, abanicos, tomas corrientes e interruptores)	N/A	N/A		X
18	Atrapamiento	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X			X			X							Mantener todas las puertas libre de obstáculos y despejadas	N/A	N/A	x	
19	Choque con objetos	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X			X			X							Establecer un lugar para cada activo.	N/A	N/A	x	
20	Obstaculización de los pasillo	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X			X				X						Despejar los pasillos	N/A	N/A	x	

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 33. Tabla Resumen de Evaluación de Riesgos, Conserje.

EVALUACION DE RIESGOS																														
Localización: Todas las áreas												Evaluación														Medidas preventivas / peligro identificado	Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado	
Actividad / Puesto de trabajo: Conserje												Evaluación Inicial		X		Seguimiento													Sí	No
Trabajadores expuestos:												Fecha de la evaluación:				Octubre 2016														
Mujeres: 8				Hombres: 0				Fecha de la última evaluación:																						
Nº	Peligro Identificado	Estimación de la Prob de Riesgo											Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo											
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN							
1	Baja iluminación	0.0	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	x			X			X							Instalacion de lámparas en todos los pasillos	N/A	N/A		x
2	Polvo	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X			X						Limpieza periodica de los techos	N/A	N/A		x
3	Cloro	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	10.0	10.0	0.0	10.0	50.0				X		x				x				Utilización de guantes en la limpieza de los baños	N/A	N/A	x	
4	Detergente	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	10.0	10.0	0.0	10.0	50.0				X		x				x								
5	Desinfectante	10.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	10.0	10.0	0.0	10.0	50.0				X		x				x								
6	Moho	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X			X						Limpieza periodica de los techos	N/A	N/A	x	
7	Bacterias	10.0	0.0	0.0	10.0	10.0	0.0	10.0	10.0	0.0	10.0	60.0		x				x				x				Utilización de guantes en la limpieza de los baños	N/A	N/A	x	

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

EVALUACION DE RIESGOS																													
Localización: Todas las áreas												Evaluación																	
Actividad / Puesto de trabajo: Conserje												Evaluación Inicial			X			Segumiento							Medidas preventivas / peligro identificado	Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado	
Trabajadores expuestos:												Fecha de la evaluación:						Octubre 2016										Sí	No
Mujeres: 8				Hombres: 0				Fecha de la última evaluación:																					
Nº	Peligro Identificado	Estimación de la Prob de Riesgo											Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo										
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN						
8	Fatiga muscular	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				x			x					Tomar lapsos de descanso.	N/A	N/A	x	
9	Choques con objeto	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X			X					Establecer un lugar para cada activo.	N/A	N/A	x	
10	Espacio Reducido	14.3	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	42.9		x			X			X					Acondicionar un lugar adecuado con las mejores condiciones	N/A	N/A		x
11	Obstaculizacion de pasillos	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X			X					Despejar los pasillos	N/A	N/A	x	
12	Riesgo electrico	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X			X					Reparacion de todo cable o aparato eléctrico (lámparas, abanicos, tomas corrientes e interruptores	N/A	N/A	x	
13	Caidas a distinto nivel	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X			X					Colocar cinta antideslizante	N/A	N/A	X	
14	Caidas al mismo nivel	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X			X					N/A	N/A	N/A	x	

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 34. Tabla Resumen de Evaluación de Riesgo, Guarda de Seguridad.

EVALUACION DE RIESGOS																													
Localización: Julio Padilla, FTI, FTC												Evaluación																	
Actividad / Puesto de trabajo: Guarda de seguridad												Evaluación Inicial			X			Seguimiento							Medidas preventivas / peligro identificado	Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado	
Trabajadores expuestos:												Fecha de la evaluación:						Octubre 2016										Sí	No
Mujeres: 0				Hombres: 4								Fecha de la última evaluación:																	
Nº	Peligro Identificado	Estimación de la Prob de Riesgo											Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo										
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN						
1	Baja iluminación	0.0	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	x			X			X						Instalación de lámparas en todos los pasillos	N/A	N/A		x
2	Polvo	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X			X					Limpieza periódica de los techos	N/A	N/A	x	
3	Moho	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X			X					Limpieza periódica de los techos	N/A	N/A	x	
4	Fatiga mental	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X			X					Redistribución de horarios y carga de trabajo	N/A	N/A	X	
5	Fatiga muscular	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X			X					N/A	N/A	N/A	x	
6	Obstaculizacion del pasillo	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X			X					Despejar los pasillos	N/A	N/A	x	
7	Choques con objeto	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X			X			X						Establecer un lugar para cada activo.	N/A	N/A	x	

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

EVALUACION DE RIESGOS																																
Localización: Julio Padilla, FTI, FTC														Evaluación																		
Actividad / Puesto de trabajo: Guarda de seguridad												Evaluación Inicial		X		Seguimiento												Medidas preventivas / peligro identificado	Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado	
Trabajadores expuestos:												Fecha de la evaluación:				Octubre 2016																
Mujeres: 0				Hombres: 4				Fecha de la última evaluación:																								
Nº	Peligro Identificado	Estimación de la Prob de Riesgo											Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo						Sí	No						
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN									
8	Riesgo electrico	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X					X										Reparación de todo cable o aparato eléctrico (lámparas, abanicos, tomas corrientes e interruptores	N/A	N/A	x	
9	Caidas de objetos	14.3	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	42.9		x				X									x	Dar mantenimiento a abanicos colocados en el techo y al mismo techo cada 3 meses	N/A	N/A		x
10	Caidas al mismo nivel	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X			X								N/A	N/A	N/A	x	
11	Caidas a distinto nivel	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X				X							Colocar cinta antideslizante	N/A	N/A	X	

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 36. Tabla Resumen de Evaluación de Riesgo, Asistente.

EVALUACION DE RIESGOS																													
Localización: FTI												Evaluación																	
Actividad / Puesto de trabajo:Asistente												Evaluación Inicial			X			Seguimiento							Medidas preventivas / peligro identificado	Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado	
Trabajadores expuestos:												Fecha de la evaluación:						Octubre 2016										Sí	No
Mujeres: 2				Hombres: 1								Fecha de la última evaluación:						Sí	No										
Nº	Peligro Identificado	Estimación de la Prob de Riesgo											Probabilidad			Consecuencia				Estimación de Riesgo									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN						
1	Polvo	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X			X					Limpeza periodica de los techos	N/A	N/A	x	
2	Moho	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X			X					Limpeza periodica de los techos	N/A	N/A	X	
3	Sindrome Tunel Carpiano	14.3	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	42.9		X			X				X				Utilizar apropiadamente el raton de computadora	N/A	N/A		X
4	Fatiga Visual	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X			X					Utilizacion de anteojos protectores para vista	N/A	N/A	x	
5	Choques con objeto	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X			X			X						Establecer un lugar para cada activo.	N/A	N/A	x	
6	Caidas al mismo nivel	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X			X			X						N/A	N/A	N/A	x	
7	Caidas a distinto nivel	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X			X					Colocar cinta antideslizante	N/A	N/A	X	
8	Atrapamiento	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X			X			X						Mantener las puertas libre de Obstáculos.	N/A	N/A	x	
9	Riesgo eléctrico	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X				X				Reparación de conexión y equipo eléctrico (lamparas, abanicos, tomas corrientes e interruptores)	N/A	N/A	x	

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

EVALUACION DE RIESGOS																															
Localización: FTI												Evaluación												Medidas preventivas / peligro identificado	Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado				
Actividad / Puesto de trabajo: Responsable de Oficina						Evaluación Inicial		X		Seguimiento																					
Trabajadores expuestos:						Fecha de la evaluación:						Octubre 2016																			
Mujeres: 3			Hombres: 2			Fecha de la última evaluación:																									
Nº	Peligro Identificado	Estimación de la Prob de Riesgo											Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo								Sí	No			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN								
8	Caídas al mismo nivel	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X			X			X								N/A	N/A	N/A	x	
9	Caídas a distinto nivel	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X			X							Colocar cinta antideslizante	N/A	N/A	X	
10	Atrapamiento	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X			X			X							Mantener todas las puertas libre de obstáculos y despejadas	N/A	N/A	x		
11	Riesgo eléctrico	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X			X						Reparación de todo cable o aparato eléctrico (lámparas, abanicos, tomas corrientes e interruptores	N/A	N/A	x		

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 38. Tabla Resumen de Evaluación de Riesgo, Decano.

EVALUACION DE RIESGOS																															
Localización: FTI Decanatura												Evaluación												Medidas preventivas / peligro identificado	Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado				
Actividad / Puesto de trabajo: Decano						Evaluación Inicial		X		Seguimiento								Si	No												
Trabajadores expuestos:						Fecha de la evaluación:						Octubre 2016																			
Mujeres: 0			Hombres: 1			Fecha de la última evaluación:																									
Nº	Peligro Identificado	Estimación de la Prob de Riesgo											Total	Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo											
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	B		M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN								
1	Polvo	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X				X						Limpieza periodica de los techos	N/A	N/A	x	
2	Estrés laboral	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X				X						N/A	N/A	N/A	x	
3	Choques con objeto	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X			X				X							N/A	N/A	N/A	x	
4	Caídas al mismo nivel	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X			X				X							N/A	N/A	N/A	x	
5	Caídas a distinto nivel	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X				X						Colocar cinta antideslizante	N/A	N/A	X	
5	Riesgo Electrico	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X					X				X					Reparacion de todo cable o aparato eléctrico (lámparas, abanicos, tomas corrientes e interruptores	N/A	N/A	x	

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 39. Tabla Resumen de Estimación de Riesgo, Vice-decano.

EVALUACION DE RIESGOS																																
Localización: FTI Vice -Decanatura												Evaluación												Medidas preventivas / peligro identificado	Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado					
Actividad / Puesto de trabajo: Vice-Decano						Evaluación Inicial		X		Seguimiento																						
Trabajadores expuestos:						Fecha de la evaluación:						Octubre 2016																				
Mujeres: 1			Hombres: 0			Fecha de la última evaluación:																										
Nº	Peligro Identificado	Estimación de la Prob de Riesgo											Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo								Sí	No				
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN									
1	Polvo	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X				X							Limpieza periódica de los techos	N/A	N/A	x	
2	Moho	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X				X							Limpieza periódica de los techos	N/A	N/A	x	
3	Estrés laboral	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X				X							N/A	N/A	N/A	x	
4	Fatiga muscular	14.3	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	42.9		X			X					X						N/A	N/A	N/A	x	
5	Fatiga visual	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X				X							Utilización de anteojos	N/A	N/A	x	
6	Choques con objeto	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X				X							N/A	N/A	N/A	x	
7	Mobiliario no adecuado (Silla)	14.3	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	42.9		X				X				X						Mobiliario adecuado a la persona del puesto de trabajo	N/A	N/A		x
8	Caídas al mismo nivel	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X				X							N/A	N/A	N/A	x	
9	Caídas a distinto nivel	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X					X				X						Colocar cinta antideslizante	N/A	N/A	X	

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 40. Tabla Resumen de Evaluación de Riesgo, Secretario Académico.

EVALUACION DE RIESGOS																													
Localización: FTI Secretaria Académica												Evaluación												Medidas preventivas / peligro identificado	Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado		
Actividad / Puesto de trabajo: Secretario						Evaluación Inicial		X		Seguimiento																			
Trabajadores expuestos:						Fecha de la evaluación:						Octubre 2016																	
Mujeres: 0			Hombres: 1			Fecha de la última evaluación:																							
Nº	Peligro Identificado	Estimación de la Prob de Riesgo											Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo						Sí	No			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN						
1	Polvo	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X				X				Limpeza periodica de los techos	N/A	N/A	x	
2	Moho	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X				X				Limpeza periodica de los techos	N/A	N/A	x	
3	Sindrome tunel carpiano	14.3	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	42.9		X			X					X			Utilizar apropiadamente el raton de la computadora	N/A	N/A		X
4	Estrés laboral	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X				X				N/A	N/A	N/A		X
5	Fatiga visual	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X				X				Utilizacion de anteojos protecotres para vista	N/A	N/A	x	
6	Choques con objeto	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X			X				X					N/A	N/A	N/A	x	
7	Caidas al mismo nivel	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X			X				X					N/A	N/A	N/A	x	
8	Caidas a distinto nivel	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X				X				Colocar cinta antideslizante	N/A	N/A	X	
9	Atrapamiento	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X			X				X					Mantener todas las puertas libre de obstáculos y despejadas	N/A	N/A	x	

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 42. Tabla Resumen de De Evaluación de Riesgos, Administración

EVALUACION DE RIESGOS																														
Localización: UNEN/PAUS/Postgrado												Evaluación										Medidas preventivas / peligro identificado	Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado					
Actividad / Puesto de trabajo: UNEN (Admon.)						Evaluación Inicial		X		Seguimiento																				
Trabajadores expuestos:						Fecha de la evaluación:						Octubre 2016																		
Mujeres: 0			Hombres: 0			Fecha de la última evaluación:																								
Nº	Peligro Identificado	Estimación de la Prob de Riesgo											Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo					Sí	No					
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN							
1	Baja iluminación	14.3	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	42.9		X			X						X			Instalacion de lámparas en todos los pasillos	N/A	N/A		x
3	Polvo	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X					X					X			Limpieza periodica de los techos	N/A	N/A	x	
2	Moho	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X					X					X			Limpieza periodica de los techos	N/A	N/A	x	
4	Síndrome tunel carpiano	14.3	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	42.9		X				X					X			Utilizar de manera adecuada el raton de la computadora	N/A	N/A		X
5	Fatiga visual	14.3	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	42.9		X				X					X			Utilizacion de anteojos protecotres para vista	N/A	N/A		x
6	Fatiga muscular	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X					X					X			Tomar lapsos de descanso.	N/A	N/A	x	

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

EVALUACION DE RIESGOS																															
Localización: UNEN/PAUS/Postgrado												Evaluación												Medidas preventivas / peligro identificado	Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado				
Actividad / Puesto de trabajo: UNEN (Admon.)						Evaluación Inicial		X		Seguimiento																					
Trabajadores expuestos:						Fecha de la evaluación:						Octubre 2016																			
Mujeres: 0			Hombres: 0			Fecha de la última evaluación:																									
Nº	Peligro Identificado	Estimación de la Prob de Riesgo											Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo						Sí	No					
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN								
7	Caidas de objetos	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X				X						N/A	N/A	N/A	x	
8	Riesgo eléctrico	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X				X						Reparacion de todo cable o aparato eléctrico (lámparas, abanicos, tomas corrientes e interruptores	N/A	N/A	x	
9	Caidas al mismo nivel	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X			X			X							N/A	N/A	N/A		X	
10	Caidas a distinto nivel	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X				X				X					Colocar cinta antideslizante	N/A	N/A	X		
11	Filtracion de agua	14.3	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	42.9		X		X					X					dar mantenimiento a los techos	N/A	N/A		x	

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

EVALUACION DE RIESGOS																														
Localización: Pasillo FTC Lab Computo Civil/Industrial, FTI CCMM1, Edificio Julio Padilla												Evaluación										Medidas preventivas / peligro identificado	Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado					
Actividad / Puesto de trabajo: Responsable de aula						Evaluación Inicial		X		Seguimiento																				
Trabajadores expuestos:						Fecha de la evaluación:						Octubre 2016																		
Mujeres: 3			Hombres: 5			Fecha de la última evaluación:																								
Nº	Peligro Identificado	Estimación de la Prob de Riesgo											Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo						Sí	No				
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN							
8	Espacio mal organizado	14.3	14.3	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	42.9		X				X								Redistribuir los espacios de trabajo, maquinarias y materiales a utilizar.	N/A	N/A		X
9	Obstaculización de los pasillos	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X					X								Despejar los pasillos	N/A	N/A	X	
10	Riesgo eléctrico	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X					X								Reparación de todo cable o aparato eléctrico (lámparas, abanicos, tomas corrientes e interruptores	N/A	N/A	x	
11	Caidas de objetos	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X					X								evitar colocar objetos demasiado altos	N/A	N/A	x	
12	Caidas a distinto nivel	14.3	0.0	0.0	N/A	N/A	0.0	14.3	N/A	0.0	0.0	28.6	X					X								Colocar cinta antideslizante	N/A	N/A	X	

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 44. Tabla Resumen de Evaluación de Riesgo, Jardinero.

Localización: Jardines FTI																										Evaluación		Medidas preventivas/ Peligro Identificado	Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado	
Actividad / Puesto de trabajo: Jardinero										Evaluación Inicial		X	Seguimiento						Sí	No												
Trabajadores expuestos: 2										Fecha de la evaluación:		Octubre 2016																				
Mujeres: 0					Hombres: 2					Fecha de la última evaluación:																						
Nº	Peligro Identificado	Estimación de la Prob de Riesgo										Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo														
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM	IN									
1	Estres Termico	0.0	14	0	N/A	N/A	0	14.3	N/A	0	0	28.6	X				X			X							Instalacion de lámparas en todos los pasillos	N/A	N/A		x	
2	Polvo	14.3	0	0	N/A	N/A	0	14.3	N/A	0	0	28.6	X				X			X							Limpieza periodica de los techos	N/A	N/A	X		
3	Herbicidas y Plaguicidas	10.0	0.0	0.0	10.0	10.0	0.0	10.0	10.0	0.0	10.0	60.0		x			x				x						Utilización de guantes cuando se manipulen	N/A	N/A	x		
4	Hongos	14.3	0	0	N/A	N/A	0	14.3	N/A	0	0	28.6	X				X			X							Limpieza periodica de los techos	N/A	N/A	X		
5	Bacterias	10.0	0.0	0.0	10.0	10.0	0.0	10.0	10.0	0.0	10.0	60.0		x			x				x						Utilización de guantes en el trabajo	N/A	N/A	x		
6	Fatiga Muscular	14.3	0	0	N/A	N/A	0	14.3	N/A	0	0	28.6	X				X			X							Redistribución de horarios y carga de trabajo	N/A	N/A	X		
7	Cortes con Instrumentos de Trabajo	14.3	0	0	N/A	N/A	0	14.3	N/A	0	0	28.6	X				X			X							evitar distracciones	N/A	N/A	X		
8	Caidas al mismo nivel	14.3	0	0	N/A	N/A	0	14.3	N/A	0	0	28.6	X			X			X								N/A	N/A	N/A	x		
9	Choque con Elemntos de Trabajo	14.3	0	0	N/A	N/A	0	14.3	N/A	0	0	28.6	X				X			X							N/A	N/A	N/A	X		

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 45. Tabla Resumen de Evaluación de Riesgo, Conductor.

Evaluación																							Medidas preventivas/ Peligro Identificado	Procedimiento de trabajo, para este peligro	Información / Formación sobre este peligro	Riesgo controlado		
Localización: Trayecto											Evaluación											Sí				No		
Actividad / Puesto de trabajo: Conductor											Evaluación Inicial	X	Seguimiento															
Trabajadores expuestos: 2											Fecha de la evaluación:		Octubre 2016															
Mujeres: 0					Hombres: 2						Fecha de la última evaluación:																	
Nº	Peligro Identificado	Estimación de la Prob de Riesgo										Probabilidad			Consecuencia			Estimación de Riesgo					Sí	No				
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Total	B	M	A	LD	D	ED	T	TL	M	IM			IN			
1	Polvo	14.3	0	0	N/A	N/A	0	14.3	N/A	0	0	28.6	X				X			X				Limpieza periodica de los techos	N/A	N/A	X	
2	Moho	14.3	0	0	N/A	N/A	0	14.3	N/A	0	0	28.6	X				X			X				Limpieza periodica de los techos	N/A	N/A	X	
3	Fatiga Muscular	14.3	0	0	N/A	N/A	0	14.3	N/A	0	0	28.6	X				X			X				Redistribución de horarios y carga de trabajo	N/A	N/A	X	
4	Caidas a distinto nivel	14.3	0	0	N/A	N/A	0	14.3	N/A	0	0	28.6	X				X			X				Colocar cinta antideslizante	N/A	N/A	X	
5	Caidas al mismo nivel	14.3	0	0	N/A	N/A	0	14.3	N/A	0	0	28.6	X			X			X					N/A	N/A	N/A	x	
6	Choque con objetos y/o carros	14.3	0	0	N/A	N/A	0	14.3	N/A	0	0	28.6	X				X			X				Concentracion y evitar distracciones	N/A	N/A	X	

Fuente: Elaboración Propia

2.3 Planes de Acción

Tabla 46. Plan de Acción, ERA

PLAN DE ACCION				
ERA				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Baja iluminación	1. Mantenimiento Correctivo 1.1 Ajustes al sistema de alumbrado. 1.2 Sustitución de Lámparas de Actuales por Lámparas LED 2. Mantenimiento Preventivo 2.1. Limpieza de las lámparas (Mensual por Edificio)	Responsable de higiene y seguridad.	Sujeto a decisión del director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Polvo	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de paredes, ventanas y techos mensualmente 1.2. Coordinar con equipo de mantenimiento limpieza interior de mobiliario de oficina	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
ERA				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Moho	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de áreas susceptibles a acumulación de humedad (cielo falso, tuberías empotradas en paredes)	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Fatiga Mental	Redistribución de horarios y carga de trabajo 1.1 Asignar tareas administrativas relacionadas con la generación de informes	Jefes de áreas	Sujeto a decisión de Jefes de área	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Caídas a distinto nivel	1. instalar elementos de seguridad 1.1 Proponer cintas antideslizantes color negro con dimensiones de 19mm x 18.3 m y barandilla en escaleras. 1.2 Colocar señalización (Piso a otro nivel, use las barandillas, no utilizar celular) 2. Mantener en todo momento escaleras limpias y libres de obstáculos.	Director Administrativo	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
ERA				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Caídas al mismo Nivel	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de Limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Obstaculización de Pasillo	1. Organización de lugar de trabajo. 1.1. Redistribución de espacios físico. 1.2. Destinar una bodega para activos que no se están utilizando	Jefe de área	Sujeto a decisión de director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Riesgo eléctrico	1. Mantenimiento preventivo cada seis meses y correctivo al sistema eléctrico. 1.1. Colocar protectores para intemperie a los toma corrientes.	Responsable de higiene y seguridad.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 47. Plan de Acción, Técnico Docente

PLAN DE ACCION					
Técnico docente					
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)	
Estrés Térmico Polvo	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organización de limpieza de paredes, ventanas y techos mensualmente 1.2. Coordinar con equipo de mantenimiento limpieza interior de mobiliario de oficina	1. Acondicionamiento del lugar trabajo. 1.1. Instalación de abanicos, aires acondicionados y ventiladores. 1.2. Mantenimiento a los equipos que generan ventilación de mobiliario de oficina	Responsable de higiene y seguridad y Jefe de área y Jefe de mantenimiento personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
		1. Tomar lapsos de descanso.			
CaCO ₃ , MgO, SiO ₂ , Cloro, Sulfatos, Carbonos, Etanol, Silicio.	Utilización de EPP Orejeras al momento de utilizar la maquinaria	1.1. alternar en estar de pie y sentado cuando se está trabajando	Jefe de área Director administrativo y jefe de área	Sujeto a decisión de director administrativo.	Realizada por jefe de área y Director administrativo y jefe de área. C.M.H.S.T
Fatiga Mental	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organización de limpieza de áreas susceptibles a acumulación de humedad (cielo falso, tuberías empotradas en paredes)	1. Tomar lapsos de descanso. 1.1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1. Organización de limpieza de áreas susceptibles a acumulación de humedad (cielo falso, tuberías empotradas en paredes)	Jefes de áreas Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión de Jefes de área Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
	Moho, Bacterias	1. Organización de limpieza de áreas susceptibles a acumulación de humedad (cielo falso, tuberías empotradas en paredes)		Sujeto a decisión de director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Obstaculización de las salidas de emergencia	1.2. Destinar una bodega para activos que no se están utilizando		Jefe de área	Sujeto a decisión de director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
Técnico docente				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Materiales no rotulados	1.Organizar Materiales 1.1. Rotular todo los materiales. 1.2. Establecer un área designada para los materiales	Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Jefe de área
Espacio Reducido	1. Organizar el espacio de Trabajo. 1.1. Establecer un lugar para cada activo.	Director Administrativo, Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Espacio Mal Organizado	1. Organizar el área de Trabajo 1.1 Redistribuir los espacios de trabajo, maquinarias y materiales a utilizar. 1.2. Organizarlos por prioridades los que más se utilizan a los que menos se utilizan. 1.3. Asignar un lugar específico para cada activo.	Jefe de área y personal de limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo	Jefe de área y C.M.H.S.T
Riesgo eléctrico	1. Mantenimiento preventivo cada seis meses y correctivo al sistema eléctrico. 1.1. Colocar protectores para intemperie a los toma corrientes.	Responsable de higiene y seguridad.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

PLAN DE ACCION				
Técnico docente				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Caída de objetos	1. Organizar los Objetos 1.1 evitar colocar objetos demasiado altos 1.2. limpiar constantemente el área de trabajo 1.3. tener un lugar designado para cada objeto.	Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Jefe de área
Caídas al mismo Nivel	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de Limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Tropiezos	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de Limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Obstaculización de Pasillo	1. Organización de lugar de trabajo. 1.1. Redistribución de espacios físico. 1.2. Destinar una bodega para activos que no se están utilizando	Jefe de área	Sujeto a decisión de director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Choque con objetos	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.

Fuente: Elaboración Propia

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

Tabla 48. Plan de Acción, Docente

PLAN DE ACCION				
Docente				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Estrés Térmico	1. Acondicionamiento del lugar trabajo. 1.1. Instalación de abanicos, aires acondicionados y/o ventanas. 1.2 Mantenimiento a los equipos que generen ventilación	Responsable de higiene y seguridad y Jefe de mantenimiento	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Ruido Intermitente	1. Eliminar los focos que generen ruido 1.1. Dar mantenimiento a todo aparato que en mal estado genere ruido.	Responsable de higiene y seguridad y Jefe de mantenimiento	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Baja iluminación	1.Mantenimiento Correctivo 1.1Ajustes al sistema de alumbrado. 1.2Sustitución de Lámparas de Actuales por Lámparas LED 2.Mantenimiento Preventivo 2.1Limpieza de las lámparas (Mensual por Edificio)	Responsable de higiene y seguridad.	Sujeto a decisión del director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
Docente				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Resina Oleo Fenolica	1. proveer al personal marcadores de buena calidad, que no afecten al docente	Director administrativo y Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Polvo	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de paredes, ventanas y techos mensualmente 1.2. Coordinar con equipo de mantenimiento limpieza interior de mobiliario de oficina	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Moho	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de áreas susceptibles a acumulación de humedad (cielo falso, tuberías empotradas en paredes)	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
Docente				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Síndrome del túnel carpiano	1. Proveer al personal el mobiliario adecuado 1.1. Asignar mouse y teclado ergonómico. 2. Capacitar al personal 2.1 Colocar la mano en el mouse y teclado de la manera adecuada. 2.2 Lapsos de descanso	Director Administrativo y Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Estrés Laboral	1. Tomar lapsos de descanso. 1.1. realizar una clase dinámica	Director Administrativo y Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Laringitis Crónica	1.Chequeos Medicos 1.1 Exámenes médicos Profesionales	Director Administrativo y Director de RRHH	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Fatiga Muscular	1. Tomar lapsos de descanso. 1.1. alternar en estar de pie y sentado cuando se está impartiendo la clase	Jefe de área	Sujeto a decisión de director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Sillas Anti-ergonómicas	1. proveer sillas adecuadas al personal.	Director administrativo y Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

PLAN DE ACCION				
Docente				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Caída de objetos	1. Organizar los Objetos 1.1 evitar colocar objetos demasiado altos 1.2. limpiar constantemente el área de trabajo 1.3. tener un lugar designado para cada objeto.	Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Jefe de área
Activos en mal estado	1. Llevar un control de activos 1.1 Cambiar todos los aparatos en mal estado. 1.2. Dar mantenimiento a todos los artículos utilizados	Responsable de higiene y seguridad y Jefe de mantenimiento	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Caídas al mismo Nivel	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de Limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Caídas a distinto nivel	1.instalar elementos de seguridad 1.1. Proponer cintas antideslizantes color negro con dimensiones de 19mm x 18.3 m y barandilla en escaleras. 1.2. Colocar señalización (Piso a otro nivel, use las barandillas, no utilizar celular) 2. Mantener en todo momento escaleras limpias y libres de obstáculos.	Director Administrativo	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

PLAN DE ACCION				
Docente				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Riesgo eléctrico	1. Mantenimiento preventivo cada seis meses y correctivo al sistema eléctrico. 1.1. Colocar protectores para intemperie a los toma corrientes.	Responsable de higiene y seguridad.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Atrapamientos	1. Mantener todas las puertas libre de obstáculos y despejadas	Jefe de mantenimiento	Sujeto a decisión del director administrativo	Jefe de mantenimiento
Choque con objetos	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Obstaculización de Pasillo	1. Organización de lugar de trabajo. 1.1. Redistribución de espacios físico. 1.2. Destinar una bodega para activos que no se están utilizando	Jefe de área	Sujeto a decisión de director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 49. Plan de Acción, Conserje.

PLAN DE ACCION				
Conserje				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Baja iluminación	1.Mantenimiento Correctivo 1.1Ajustes al sistema de alumbrado. 1.2Sustitución de Lámparas de Actuales por Lámparas LED 2.Mantenimiento Preventivo 2.1Limpieza de las lámparas (Mensual por Edificio)	Responsable de higiene y seguridad.	Sujeto a decisión del director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Cloro, Detergente, desinfectante	1. Utilizar equipos de protección personal (mascarillas, guantes)	Director Administrativo, Jefe de área y conserje.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Polvo	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de paredes, ventanas y techos mensualmente 1.2. Coordinar con equipo de mantenimiento limpieza interior de mobiliario de oficina	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
Conserje				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Moho	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de áreas susceptibles a acumulación de humedad (cielo falso, tuberías empotradas en paredes)	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Bacterias	1. Utilización de los EPP (Mascarillas y guantes)	Director Administrativo, Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Fatiga Muscular	1. Tomar lapsos de descanso. 1.1. Sentarse 5 minutos entre limpieza de edificio	Jefe de área y Conserje.	Sujeto a decisión de director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Choque con objetos	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
Conserje				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Espacio Reducido	1. Organizar el espacio de Trabajo. 1.1. Establecer un lugar para cada activo.	Director Administrativo, Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Riesgo eléctrico	1. Mantenimiento preventivo cada seis meses y correctivo al sistema eléctrico. 1.1. Colocar protectores para intemperie a los toma corrientes.	Responsable de higiene y seguridad.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Caídas a distinto nivel	1. instalar elementos de seguridad 1.1. Proponer cintas antideslizantes color negro con dimensiones de 19mm x 18.3 m y barandilla en escaleras. 1.2. Colocar señalización (Piso a otro nivel, use las barandillas, no utilizar celular) 2. Mantener en todo momento escaleras limpias y libres de obstáculos.	Director Administrativo	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
Conserje				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Caídas al mismo Nivel	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de Limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Obstaculización de Pasillo	1. Organización de lugar de trabajo. 1.1. Redistribución de espacios físico. 1.2. Destinar una bodega para activos que no se están utilizando	Jefe de área	Sujeto a decisión de director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

Fuente: Elaboración Propia

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

Tabla 50. Plan de Acción, Guarda de Seguridad

PLAN DE ACCION				
Guardas de Seguridad				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Baja iluminación	1.Mantenimiento Correctivo 1.1Ajustes al sistema de alumbrado. 1.2Sustitución de Lámparas de Actuales por Lámparas LED 2.Mantenimiento Preventivo 2.1Limpieza de las lámparas (Mensual por Edificio)	Responsable de higiene y seguridad.	Sujeto a decisión del director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Polvo	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de paredes, ventanas y techos mensualmente 1.2. Coordinar con equipo de mantenimiento limpieza interior de mobiliario de oficina	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Moho	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de áreas susceptibles a acumulación de humedad (cielo falso, tuberías empotradas en paredes)	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
Guardas de Seguridad				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Fatiga Mental	Redistribución de horarios y carga de trabajo 1.1 Turnos de 12 horas	Jefes de áreas	Sujeto a decisión de Jefes de área	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Fatiga Muscular	1. Tomar lapsos de descanso. 1.1. alternar en estar de pie y sentado	Jefe de área	Sujeto a decisión de director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Obstaculización de Pasillo	1. Organización de lugar de trabajo. 1.1. Redistribución de espacios físico. 1.2. Destinar una bodega para activos que no se están utilizando	Jefe de área	Sujeto a decisión de director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Choque con objetos	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Riesgo eléctrico	1. Mantenimiento preventivo cada seis meses y correctivo al sistema eléctrico. 1.1. Colocar protectores para intemperie a los toma corrientes.	Responsable de higiene y seguridad.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
Guardas de Seguridad				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Caída de objetos	1. Organizar los Objetos 1.1 Evitar colocar objetos demasiado altos 1.2. Limpiar constantemente el área de trabajo 1.3. Tener un lugar designado para cada objeto.	Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Jefe de área
Caídas a distinto nivel	1.instalar elementos de seguridad 1.1. Proponer cintas antideslizantes color negro con dimensiones de 19mm x 18.3 m y barandilla en escaleras. 1.2. Colocar señalización (Piso a otro nivel, use las barandillas, no utilizar celular) 2. Mantener en todo momento escaleras limpias y libres de obstáculos.	Director Administrativo	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Caídas al mismo Nivel	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de Limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

Fuente: Elaboración Propia

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

Tabla 51. Plan de Acción, Secretaria.

PLAN DE ACCION				
Secretaria				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Polvo	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de paredes, ventanas y techos mensualmente 1.2. Coordinar con equipo de mantenimiento limpieza interior de mobiliario de oficina	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Moho	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de áreas susceptibles a acumulación de humedad (cielo falso, tuberías empotradas en paredes)	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Síndrome del túnel carpiano	1. Proveer al personal el mobiliario adecuado 1.1. Asignar mouse y teclado ergonómico. 2. Capacitar al personal 2.1 Colocar la mano en el mouse y teclado de la manera adecuada. 2.2 Lapsos de descanso	Director Administrativo y Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
Secretaria				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Fatiga Visual	1. Proteger la vista 1.1. Utilizar anteojos con protección UV 1.2. Mantener en un tono tenue el brillo de la pantalla.	Director Administrativo y Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Choque con objetos	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Caídas al mismo Nivel	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de Limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Caídas a distinto nivel	1. instalar elementos de seguridad 1.1. Proponer cintas antideslizantes color negro con dimensiones de 19mm x 18.3 m y barandilla en escaleras. 1.2. Colocar señalización (Piso a otro nivel, use las barandillas, no utilizar celular) 2. Mantener en todo momento escaleras limpias y libres de obstáculos.	Director Administrativo	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
Secretaria				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Atrapamientos	1. Mantener todas las puertas libre de obstáculos y despejadas	Jefe de mantenimiento	Sujeto a decisión del director administrativo	Jefe de mantenimiento
Riesgo eléctrico	1. Mantenimiento preventivo cada seis meses y correctivo al sistema eléctrico. 1.1. Colocar protectores para intemperie a los toma corrientes.	Responsable de higiene y seguridad.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

Fuente: Elaboración Propia

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

Tabla 52. Plan de acción, Asistente.

PLAN DE ACCION				
Asistente				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Polvo	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de paredes, ventanas y techos mensualmente 1.2. Coordinar con equipo de mantenimiento limpieza interior de mobiliario de oficina	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Moho	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de áreas susceptibles a acumulación de humedad (cielo falso, tuberías empotradas en paredes)	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Síndrome del túnel carpiano	1. Proveer al personal el mobiliario adecuado 1.1. Asignar mouse y teclado ergonómico. 2. Capacitar al personal 2.1 Colocar la mano en el mouse y teclado de la manera adecuada. 2.2 Lapsos de descanso	Director Administrativo y Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
Asistente				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Fatiga Visual	1. Proteger la vista 1.1. Utilizar anteojos con protección UV 1.2. Mantener en un tono tenue el brillo de la pantalla.	Director Administrativo y Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Choque con objetos	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Caídas al mismo Nivel	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de Limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Caídas a distinto nivel	1. instalar elementos de seguridad 1.1. Proponer cintas antideslizantes color negro con dimensiones de 19mm x 18.3 m y barandilla en escaleras. 1.2. Colocar señalización (Piso a otro nivel, use las barandillas, no utilizar celular) 2. Mantener en todo momento escaleras limpias y libres de obstáculos.	Director Administrativo	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
Asistente				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Atrapamientos	1. Mantener todas las puertas libre de obstáculos y despejadas	Jefe de mantenimiento	Sujeto a decisión del director administrativo	Jefe de mantenimiento
Riesgo eléctrico	1. Mantenimiento preventivo cada seis meses y correctivo al sistema eléctrico. 1.1. Colocar protectores para intemperie a los toma corrientes.	Responsable de higiene y seguridad.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 53. Plan de Acción, Responsable de Oficina.

PLAN DE ACCION				
Responsable de Oficina				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Polvo	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de paredes, ventanas y techos mensualmente 1.2. Coordinar con equipo de mantenimiento limpieza interior de mobiliario de oficina	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Moho	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de áreas susceptibles a acumulación de humedad (cielo falso, tuberías empotradas en paredes)	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Síndrome del túnel carpiano	1. Proveer al personal el mobiliario adecuado 1.1. Asignar mouse y teclado ergonómico. 2. Capacitar al personal 2.1 Colocar la mano en el mouse y teclado de la manera adecuada. 2.2 Lapsos de descanso	Director Administrativo y Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

PLAN DE ACCION				
Responsable de Oficina				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Fatiga Mental	1. Tomar lapsos de descanso. 1.1. realizar el trabajo dinámico	Jefes de áreas	Sujeto a decisión de Jefes de área	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Choque con objetos	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Caídas al mismo Nivel	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de Limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Caídas a distinto nivel	1. instalar elementos de seguridad 1.1. Proponer cintas antideslizantes color negro con dimensiones de 19mm x 18.3 m y barandilla en escaleras. 1.2. Colocar señalización (Piso a otro nivel, use las barandillas, no utilizar celular) 2. Mantener en todo momento escaleras limpias y libres de obstáculos.	Director Administrativo	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Atrapamientos	1. Mantener todas las puertas libre de obstáculos y despejadas	Jefe de mantenimiento	Sujeto a decisión del director administrativo	Jefe de mantenimiento

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
Responsable de Oficina				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Riesgo eléctrico	1. Mantenimiento preventivo cada seis meses y correctivo al sistema eléctrico. 1.1. Colocar protectores para intemperie a los toma corrientes.	Responsable de higiene y seguridad.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Caída de objetos	1. Organizar los Objetos 1.1 evitar colocar objetos demasiado altos 1.2. limpiar constantemente el área de trabajo 1.3. Tener un lugar designado para cada objeto.	Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Jefe de área
Fatiga Visual	1. Proteger la vista 1.1. Utilizar anteojos con protección UV 1.2. Mantener en un tono tenue el brillo de la pantalla.	Director Administrativo y Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Estrés Laboral	1. Tomar lapsos de descanso. 1.1. realizar un trabajo dinámico	Director Administrativo y Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 54. Plan de Acción, Decano.

PLAN DE ACCION				
Decano				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Polvo	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de paredes, ventanas y techos mensualmente 1.2. Coordinar con equipo de mantenimiento limpieza interior de mobiliario de oficina	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Estrés Laboral	1. Tomar lapsos de descanso. 1.1. realizar un trabajo dinamico	Director Administrativo y Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Choque con objetos	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Caídas al mismo Nivel	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de Limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
Decano				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Caídas a distinto nivel	1.instalar elementos de seguridad 1.1. Proponer cintas antideslizantes color negro con dimensiones de 19mm x 18.3 m y barandilla en escaleras. 1.2. Colocar señalización (Piso a otro nivel, use las barandillas, no utilizar celular) 2. Mantener en todo momento escaleras limpias y libres de obstáculos.	Director Administrativo	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Riesgo eléctrico	1. Mantenimiento preventivo cada seis meses y correctivo al sistema eléctrico. 1.1. Colocar protectores para intemperie a los toma corrientes.	Responsable de higiene y seguridad.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 55. Plan de Acción, Vice Decana.

PLAN DE ACCIÓN				
Vice-Decana				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Polvo	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de paredes, ventanas y techos mensualmente 1.2. Coordinar con equipo de mantenimiento limpieza interior de mobiliario de oficina	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Moho	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de áreas susceptibles a acumulación de humedad (cielo falso, tuberías empotradas en paredes)	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Estrés Laboral	1. Tomar lapsos de descanso. 1.1. realizar un trabajo dinámico	Director Administrativo y Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Fatiga Muscular	1. Tomar lapsos de descanso. 1.1 Ponerse de pie cada hora	Jefe de área	Sujeto a decisión de director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo.

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
Vice-Decana				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Sillas Anti-ergonómicas	1. Proveer sillas adecuadas al personal.	Director administrativo y Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Caídas al mismo Nivel	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de Limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Caídas a distinto nivel	1. instalar elementos de seguridad 1.1. Proponer cintas antideslizantes color negro con dimensiones de 19mm x 18.3 m y barandilla en escaleras. 1.2. Colocar señalización (Piso a otro nivel, use las barandillas, no utilizar celular) 2. Mantener en todo momento escaleras limpias y libres de obstáculos.	Director Administrativo	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Fatiga Visual	1. Proteger la vista 1.1. Utilizar anteojos con protección UV 1.2. Mantener en un tono tenue el brillo de la pantalla.	Director Administrativo y Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.

Fuente: Elaboración Propia

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

Tabla 56. Plan de Acción, Secretario Académico.

PLAN DE ACCION				
Secretario Académico				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Polvo	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de paredes, ventanas y techos mensualmente 1.2. Coordinar con equipo de mantenimiento limpieza interior de mobiliario de oficina	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Moho	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de áreas susceptibles a acumulación de humedad (cielo falso, tuberías empotradas en paredes)	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Síndrome del túnel carpiano	1. Proveer al personal el mobiliario adecuado 1.1. Asignar mouse y teclado ergonómico. 2. Capacitar al personal 2.1 Colocar la mano en el mouse y teclado de la manera adecuada. 2.2 Lapsos de descanso	Director Administrativo y Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
Secretario Académico				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Fatiga Visual	1. Proteger la vista 1.1. Utilizar anteojos con protección UV 1.2. Mantener en un tono tenue el brillo de la pantalla.	Director Administrativo y Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Choque con objetos	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Caídas al mismo Nivel	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de Limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Estrés Laboral	1. Tomar lapsos de descanso. 1.1. realizar un trabajo dinámico	Director Administrativo y Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
Secretario Académico				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Caídas a distinto nivel	1.instalar elementos de seguridad 1.1. Proponer cintas antideslizantes color negro con dimensiones de 19mm x 18.3 m y barandilla en escaleras. 1.2. Colocar señalización (Piso a otro nivel, use las barandillas, no utilizar celular) 2. Mantener en todo momento escaleras limpias y libres de obstáculos.	Director Administrativo	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Atrapamientos	1. Mantener todas las puertas libre de obstáculos y despejadas	Jefe de mantenimiento	Sujeto a decisión del director administrativo	Jefe de mantenimiento

Fuente: Elaboración Propia

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

Tabla 57. Plan de Acción, Delegada Administrativa.

PLAN DE ACCION				
Delegada Administrativa				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Polvo	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de paredes, ventanas y techos mensualmente 1.2. Coordinar con equipo de mantenimiento limpieza interior de mobiliario de oficina	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Síndrome del túnel carpiano	1. Proveer al personal el mobiliario adecuado 1.1. Asignar mouse y teclado ergonómico. 2. Capacitar al personal 2.1 Colocar la mano en el mouse y teclado de la manera adecuada. 2.2 Lapsos de descanso	Director Administrativo y Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Fatiga Muscular	1. Tomar lapsos de descanso. 1.1 Ponerse de pie cada hora	Jefe de área	Sujeto a decisión de director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo.

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCIÓN				
Delegada Administrativa				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Bodega Desordenada	1. Organizar la bodega según los activos que se encuentran. 1.1 Destinar un lugar específico para cada tipo de activo. 1.2 Ordenar y limpiar periódicamente	Jefe de área y personal de limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Caídas al mismo Nivel	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de Limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Caídas a distinto nivel	1. instalar elementos de seguridad 1.1. Proponer cintas antideslizantes color negro con dimensiones de 19mm x 18.3 m y barandilla en escaleras. 1.2. Colocar señalización (Piso a otro nivel, use las barandillas, no utilizar celular) 2. Mantener en todo momento escaleras limpias y libres de obstáculos.	Director Administrativo	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
Delegada Administrativa				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Atrapamientos	1. Mantener todas las puertas libre de obstáculos y despejadas	Jefe de mantenimiento	Sujeto a decisión del director administrativo	Jefe de mantenimiento
Riesgo eléctrico	1. Mantenimiento preventivo cada seis meses y correctivo al sistema eléctrico. 1.1. Colocar protectores para intemperie a los toma corrientes.	Responsable de higiene y seguridad.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Fatiga Visual	1. Proteger la vista 1.1. Utilizar anteojos con protección UV 1.2. Mantener en un tono tenue el brillo de la pantalla.	Director Administrativo y Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.

Fuente: Elaboración Propia

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

Tabla 58. Plan de Acción, Administración.

PLAN DE ACCION				
Administración				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Riesgo eléctrico	1. Mantenimiento preventivo cada seis meses y correctivo al sistema eléctrico. 1.1. Colocar protectores para intemperie a los toma corrientes.	Responsable de higiene y seguridad.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Caídas al mismo Nivel	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de Limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Caídas a distinto nivel	1. instalar elementos de seguridad 1.1. Proponer cintas antideslizantes color negro con dimensiones de 19mm x 18.3 m y barandilla en escaleras. 1.2. Colocar señalización (Piso a otro nivel, use las barandillas, no utilizar celular) 2. Mantener en todo momento escaleras limpias y libres de obstáculos.	Director Administrativo	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
Administración				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Baja iluminación	1.Mantenimiento Correctivo 1.1Ajustes al sistema de alumbrado. 1.2Sustitución de Lámparas de Actuales por Lámparas LED 2.Mantenimiento Preventivo 2.1Limpieza de las lámparas (Mensual por Edificio)	Responsable de higiene y seguridad.	Sujeto a decisión del director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Polvo	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de paredes, ventanas y techos mensualmente 1.2. Coordinar con equipo de mantenimiento limpieza interior de mobiliario de oficina	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Moho	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de áreas susceptibles a acumulación de humedad (cielo falso, tuberías empotradas en paredes)	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

PLAN DE ACCION				
Administración				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Fatiga Visual	1. Proteger la vista 1.1. Utilizar anteojos con protección UV 1.2. Mantener en un tono tenue el brillo de la pantalla.	Director Administrativo y Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Fatiga Muscular	1. Tomar lapsos de descanso. 1.1 Ponerse de pie cada hora	Jefe de área	Sujeto a decisión de director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Caída de objetos	1. Organizar los Objetos 1.1 Evitar colocar objetos demasiado altos 1.2. Limpiar constantemente el área de trabajo 1.3. Tener un lugar designado para cada objeto.	Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Jefe de área
Filtración de agua	1. Dar mantenimiento a los techos cada 3 meses 1.1 limpieza, reparación y cambio de las laminas	Responsable de higiene y seguridad y Jefe de mantenimiento	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Síndrome del túnel carpiano	1. Proveer al personal el mobiliario adecuado 1.1. Asignar mouse y teclado ergonómico. 2. Capacitar al personal 2.1 Colocar la mano en el mouse y teclado de la manera adecuada. 2.2 Lapsos de descanso	Director Administrativo y Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 59. Plan de Acción, Responsables de Aula.

PLAN DE ACCION				
Responsable de aula				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Baja iluminación	1.Mantenimiento Correctivo 1.1Ajustes al sistema de alumbrado. 1.2Sustitución de Lámparas de Actuales por Lámparas LED 2.Mantenimiento Preventivo 2.1Limpieza de las lámparas (Mensual por Edificio)	Responsable de higiene y seguridad.	Sujeto a decisión del director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Polvo	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de paredes, ventanas y techos mensualmente 1.2. Coordinar con equipo de mantenimiento limpieza interior de mobiliario de oficina	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Moho	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de áreas susceptibles a acumulación de humedad (cielo falso, tuberías empotradas en paredes)	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
Responsable de aula				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Fatiga Mental	Redistribución de horarios y carga de trabajo 1.1 Asignar tareas administrativas relacionadas con la generación de informes	Jefes de áreas	Sujeto a decisión de Jefes de área	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Fatiga Muscular	1. Tomar lapsos de descanso. 1.1 Ponerse de pie cada hora	Jefe de área	Sujeto a decisión de director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Obstaculización de las salidas de emergencia	1. Organización de lugar de trabajo. 1.1. Redistribución de espacios físico. 1.2. Destinar una bodega para activos que no se están utilizando	Jefe de área	Sujeto a decisión de director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Caídas al mismo Nivel	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de Limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo.

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
Responsable de aula				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Espacio Mal Organizado	1. Organizar el área de Trabajo 1.1 Redistribuir los espacios de trabajo, maquinarias y materiales a utilizar. 1.2. Organizarlos por prioridades los que más se utilizan a los que menos se utilizan. 1.3. Asignar un lugar específico para cada activo.	Jefe de área y personal de limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo	Jefe de área y C.M.H.S.T
Obstaculización de Pasillo	1. Organización de lugar de trabajo. 1.1. Redistribución de espacios físico. 1.2. Destinar una bodega para activos que no se están utilizando	Jefe de área	Sujeto a decisión de director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Riesgo eléctrico	1. Mantenimiento preventivo cada seis meses y correctivo al sistema eléctrico. 1.1. Colocar protectores para intemperie a los toma corrientes.	Responsable de higiene y seguridad.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
Responsable de aula				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Caída de objetos	1. Organizar los Objetos 1.1 Evitar colocar objetos demasiado altos 1.2. Limpiar constantemente el área de trabajo 1.3. Tener un lugar designado para cada objeto.	Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo	Jefe de área

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 60. Plan de Acción, Jardinero.

PLAN DE ACCION				
Jardinero				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Estrés Térmico	1. Acondicionamiento del lugar trabajo. 1.1. Utilización de ropa adecuada. 1.2 Protección Solar	Responsable de higiene y seguridad y Jefe de mantenimiento	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Polvo	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de paredes, ventanas y techos mensualmente 1.2. Coordinar con equipo de mantenimiento limpieza interior de mobiliario de oficina	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Moho	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de áreas susceptibles a acumulación de humedad (cielo falso, tuberías empotradas en paredes)	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

PLAN DE ACCION				
Jardinero				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Herbicidas y Plaguicidas	1. Utilizar equipos de protección personal (mascarillas, guantes)	Director Administrativo, Jefe de área y conserje.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Hongos y Bacterias	1. Utilizar equipos de protección personal (mascarillas, guantes)	Director Administrativo, Jefe de área y conserje.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Fatiga Muscular	1. Tomar lapsos de descanso. 1.1 Ponerse de pie cada hora	Jefe de área	Sujeto a decisión de director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Cortes con instrumentos de trabajo	1.Evitar Distraccion 1.1 Concentrarse en el trabajo	Jefe de área	Sujeto a decisión del director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Caídas al mismo Nivel	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de Limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Choque con objetos	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 61. Plan de Acción, Conductor.

PLAN DE ACCION				
Conductor				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Fatiga Muscular	1. Tomar lapsos de descanso. 1.1 Ponerse de pie cada hora	Jefe de área	Sujeto a decisión de director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Polvo	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de paredes, ventanas y techos mensualmente 1.2. Coordinar con equipo de mantenimiento limpieza interior de mobiliario de oficina	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Moho	1. Programación de Jornadas de Limpieza 1.1 Organizar jornadas de limpieza de áreas susceptibles a acumulación de humedad (cielo falso, tuberías empotradas en paredes)	Jefe de área y personal de limpieza.	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

PLAN DE ACCION				
Conductor				
Peligro identificado	Medidas preventivas y/o Acción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha inicio y finalización	Comprobación eficacia de la acción (Firma y Fecha)
Caídas a distinto nivel	1. instalar elementos de seguridad 1.1. Proponer cintas antideslizantes color negro con dimensiones de 19mm x 18.3 m y barandilla en escaleras. 1.2. Colocar señalización (Piso a otro nivel, use las barandillas, no utilizar celular) 2. Mantener en todo momento escaleras limpias y libres de obstáculos.	Director Administrativo	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo. C.M.H.S.T
Caídas al mismo Nivel	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos.	Jefe de área y personal de Limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo.	Realizada por jefe de área y director administrativo.
Choque con objetos	1. Mantener en todo momento los pasillos y áreas de trabajos limpios y libres de obstáculos. 2. Evitar Distracciones 2.1 Concentración en el trabajo	Jefe de área y personal de limpieza	Sujeto a decisión del director administrativo	Realizada por jefe de área y director administrativo.

Fuente: Elaboración Propia

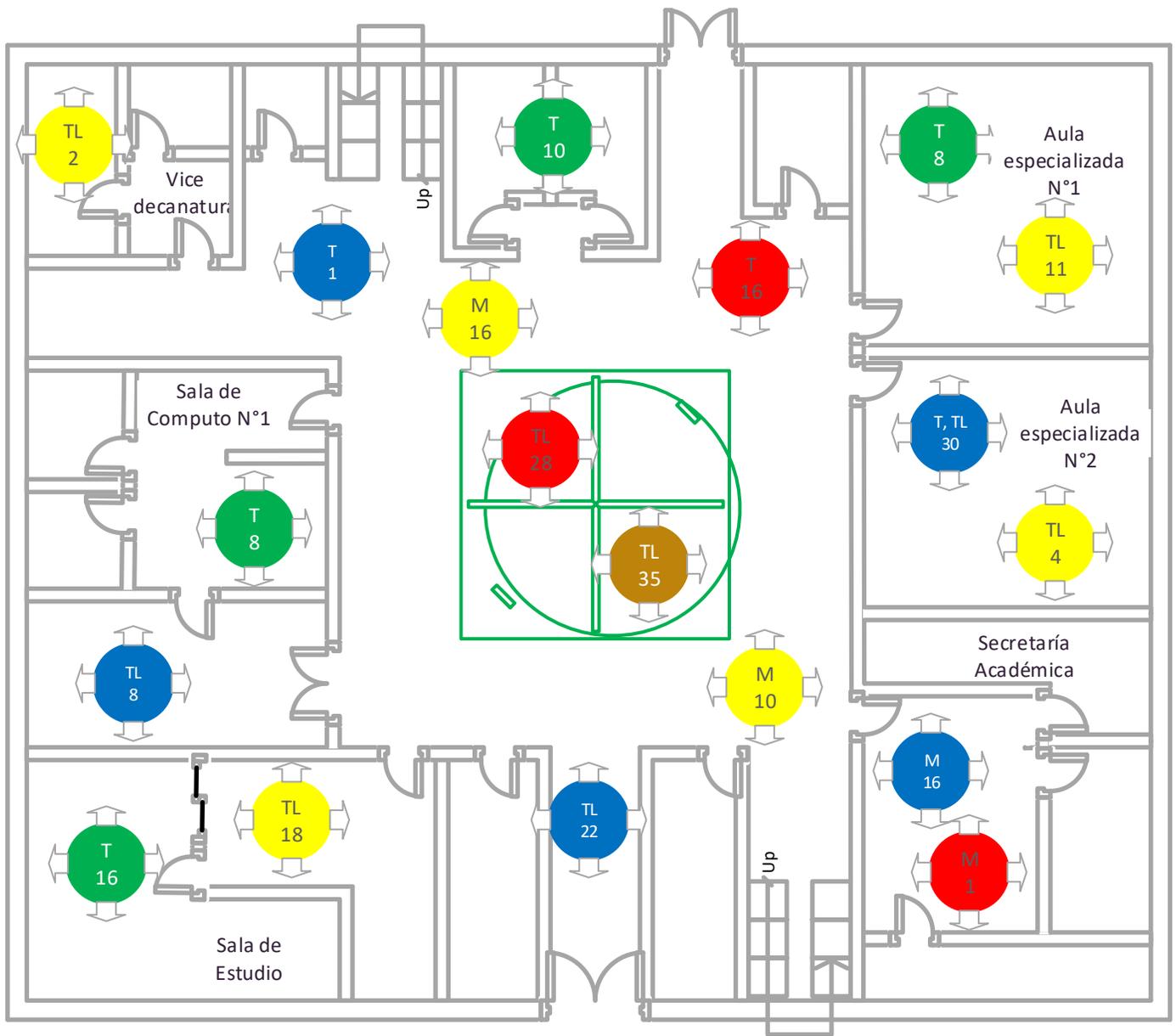
Capítulo 3. Mapas de Riesgo

3.1 Mapas de Riesgo

El mapa de riesgo permite localizar los factores nocivos en un espacio de trabajo determinado. En él se realiza una representación de riesgos y agentes contaminantes.

A través de los mapas de riesgos realizados se pretende hacer la identificación, análisis y seguimiento de los riesgos definidos anteriormente para el entorno de los trabajadores de UNI RUPAP.

Estos brindarán la capacidad de poder ubicar los factores de riesgo y los más probables daños que se pueden manifestar en el ambiente de trabajo estudiado. Por tanto se podrá realizar una mejor valoración de los riesgos, así como las consecuencias que estos representan. Los mapas de riesgos son una información necesaria, que permitirá brindar cierta prioridad a las situaciones de mayor riesgo dentro de las medidas preventivas que se planea proponer.



Simbología	
	Riesgo Físico
	Riesgo Químico
	Riesgo Organizativo
	Riesgo de Seguridad
	Riesgo Biológico

1 17	Edificio 20: Planta Baja Facultad Tecnología de la Industria			UNI
Elab.:	Karen Ortiz, Sarys Palma	Fecha Elab.:	Nov., 2016	FTI
Rev.:	Ing. Marcos Luis Vilchez	Fecha Rev.:	Dic., 2016	ESC: S/E

Tabla 62. estadística de Riesgo Laboral, Planta Baja FTI

Color	Factor de Riesgo	Categoría Estimación de Riesgo	Nº Trab. Expuestos	Efecto a la Salud (Riesgo Laboral)
T	Baja iluminación en la noche	Trivial	10	Fatiga Visual Discomfort
T	Estrés Térmico	Trivial	8	Enfermedades Cardiacas Discomfort
T	Baja iluminación en la noche	Trivial	8	Fatiga Visual Discomfort
T	Ruido Intermitente	Trivial	16	Discomfort
M	Cloro y Detergente	Moderado	1	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
T	Resina Oleo fenólica	Trivial	16	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
T	Polvo	Tolerable	28	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
T	Moho	Tolerable	35	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
T	Fatiga Mental	Tolerable	2	Trastorno Musco esquelético
T	Fatiga Visual	Tolerable	11	Trastorno Musco esquelético
T	Estrés Laboral	Tolerable	4	Trastorno Musco esquelético
M	Laringitis Crónica	Moderado	16	Trastorno Musco esquelético
T	Fatiga Muscular	Tolerable	18	Trastorno Musco esquelético
M	Síndrome del Túnel Carpiano	Moderado	10	Trastorno Musco esquelético

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Color	Factor de Riesgo	Categoría Estimación de Riesgo	Nº Trab. Expuestos	Efecto a la Salud (Riesgo Laboral)
T	Atrapamientos Choques con Objeto Caídas al Mismo Nivel	Trivial	30	Golpes Lesiones sin baja. Magulladuras Torceduras
T	Caída a distinto nivel. Obstaculización de pasillos. Caída de Objetos.	Tolerable	30	Fracturas Golpes Cortes Torceduras
T	Filtración de Agua	Tolerable	8	Fracturas Golpes
M	Riesgo Eléctrico	Moderado	16	Quemaduras Lesiones Múltiples Amputaciones Menores
T	Riesgo Eléctrico	Tolerable	22	Quemaduras Lesiones Múltiples Amputaciones Menores
T	Mobiliario no adecuado	Trivial	1	Golpes Lesiones sin baja. Magulladuras Torceduras

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 63. Matriz de Riesgo, Planta Baja FTI

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Vice decana	Contaminantes Químicos Polvo Contaminantes Biológicos Moho Condiciones Organizativas Fatiga Visual Estrés Laboral Fatiga Muscular Condiciones de Seguridad Choques con objeto Mobiliario no adecuado (Silla) Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel Riesgo Eléctrico	Tolerable Tolerable Tolerable Tolerable Moderado Trivial Moderado Trivial Tolerable Tolerable	1	Limpieza periódica de los techos Limpieza periódica de los techos Tener lapsos de descansos N/A Tener lapsos de descansos Mantener la limpieza en lugar de trabajo Cambiar el mobiliario Mantener la limpieza en lugar de trabajo Utilizar barandillas Reparación del sistema eléctrico
Secretaria	Contaminantes Químicos Polvo Contaminantes Biológicos Moho Condiciones Organizativas Fatiga Visual Síndrome túnel carpiano Condiciones de Seguridad Choques con objeto Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel Atrapamiento Riesgo eléctrico	Tolerable Tolerable Tolerable Moderado Trivial Trivial Tolerable Trivial Tolerable	4	Limpieza periódica de los techos Limpieza periódica de los techos Tener lapsos de descansos Capacitación utilización correcta del mouse Mantener la limpieza en lugar de trabajo Mantener la limpieza en lugar de trabajo Utilizar barandillas Mantener las puertas despejadas Reparación del sistema eléctrico
Docente	Condiciones Físicas Ruido intermitente Baja iluminación	Trivial Trivial	16	Eliminar foco de origen Cambio y limpieza de lámparas

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Docente	Contaminantes Químicos Polvo Resina oleo fenólica Contaminantes Biológicos Moho Condiciones Organizativas Laringitis Crónica Fatiga muscular Condiciones de Seguridad Caídas de objetos Caídas en el mismo nivel Caídas a distinto nivel Riesgo eléctrico Atrapamiento Choque con objetos	Tolerable Trivial Tolerable Moderado Tolerable Tolerable Trivial Tolerable Moderado Trivial Trivial	16	Limpieza periódica de los techos Marcadores de mejor calidad Limpieza periódica de los techos N/A Tener lapsos de descansos Reparación y mantenimiento de techo Mantener la limpieza en lugar de trabajo Utilizar barandillas Reparación del sistema eléctrico Mantener las puertas despejadas Mantener la limpieza en lugar de trabajo
Responsable de Aula	Condiciones Físicas Baja iluminación Ruido intermitente Contaminantes Químicos Polvo Contaminantes Biológicos Moho Condiciones Organizativas Fatiga Mental Fatiga Muscular Condiciones de Seguridad Caídas en el mismo nivel Riesgo eléctrico Caídas de objetos Caídas a distinto nivel	Tolerable Trivial Tolerable Tolerable Tolerable Tolerable Trivial Tolerable Tolerable Tolerable	2	Cambio y limpieza de lámparas Utiliza Equipo de Protección Personal Limpieza periódica de los techos Limpieza periódica de los techos N/A Tener lapsos de descansos Mantener la limpieza en lugar de trabajo Reparación del sistema eléctrico Reparación y mantenimiento de techo Utilizar barandillas
Responsable de Oficina	Contaminantes Químicos Polvo Contaminantes Biológicos Moho	Tolerable Tolerable	3	Limpieza periódica de los techos Limpieza periódica de los techos

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Responsable de Oficina	Condiciones Organizativas Fatiga Muscular Condiciones de Seguridad Choques con objeto Caídas de objetos Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel Atrapamiento Riesgo eléctrico	Tolerable Trivial Moderado Trivial Tolerable Trivial Tolerable	3	Tener lapsos de descansos Mantener la limpieza en lugar de trabajo Reparación y mantenimiento de techo Mantener la limpieza en lugar de trabajo Utilizar barandillas Mantener las puertas despejadas Reparación del sistema eléctrico
Asistente	Contaminantes Químicos Polvo Contaminantes Biológicos Moho Condiciones Organizativas Fatiga Visual Síndrome túnel carpiano Condiciones de Seguridad Choques con objeto Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel Riesgo eléctrico Caídas de objetos	Tolerable Tolerable Tolerable Moderado Trivial Trivial Tolerable Tolerable Tolerable	3	Limpieza periódica de los techos Limpieza periódica de los techos Tener lapsos de descansos Capacitación utilización correcta del mouse Mantener la limpieza en lugar de trabajo Mantener la limpieza en lugar de trabajo Utilizar barandillas Reparación del sistema eléctrico Reparación y mantenimiento de techo
Conductor	Contaminantes Químicos Polvo Contaminantes Biológicos Moho Condiciones Organizativas Fatiga Muscular Condiciones de Seguridad Caídas a distinto nivel Caídas al mismo nivel Choque con objetos	Tolerable Tolerable Tolerable Tolerable Trivial Tolerable	1	Limpieza periódica de los techos Limpieza periódica de los techos Tomar Lapsos de descanso Utilizar barandillas Mantener la limpieza en lugar de trabajo Evitar distracciones

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

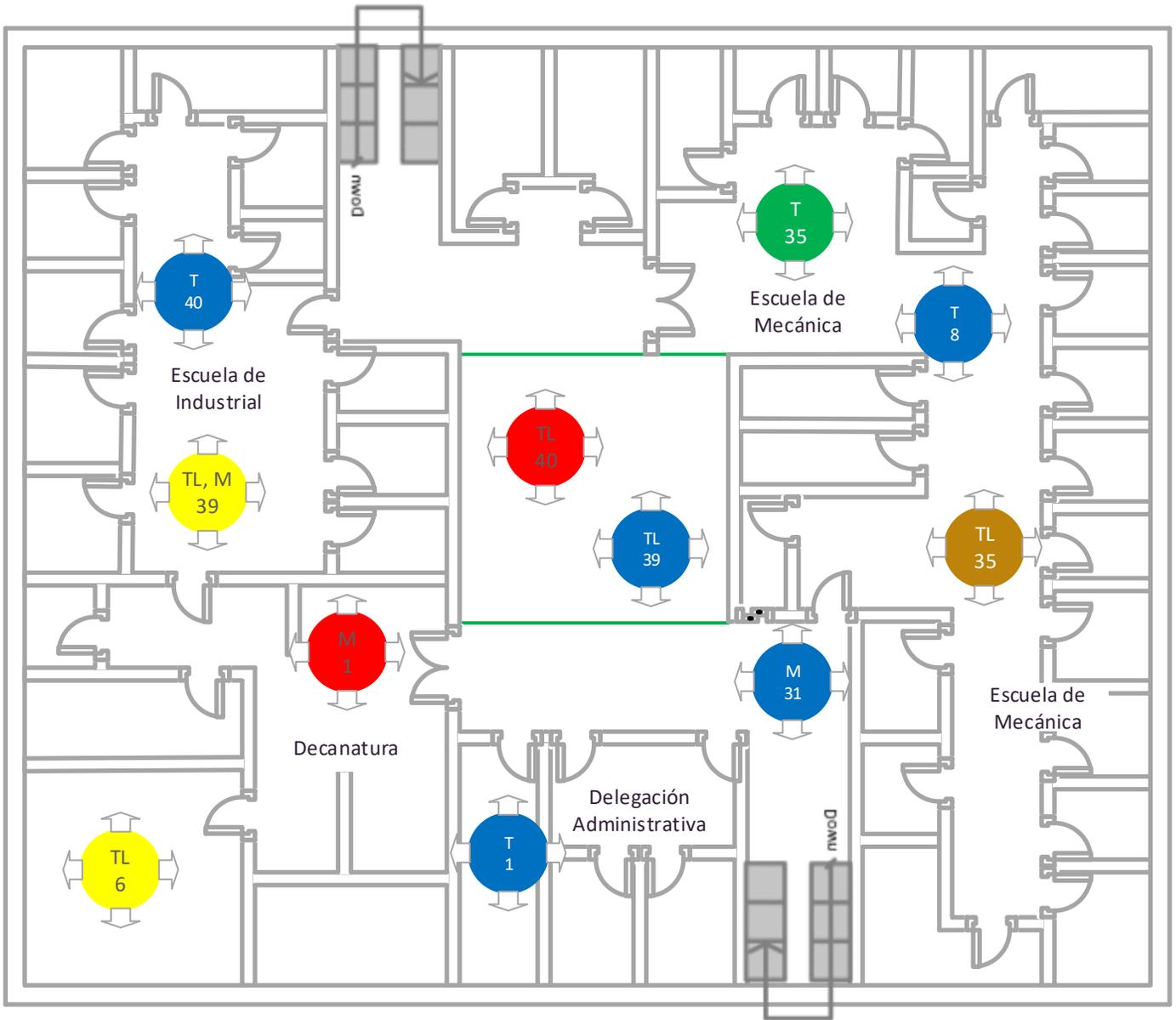
Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Secretario Académico	Contaminantes Químicos Polvo	Tolerable	1	Limpieza periódica de los techos
	Contaminantes Biológicos Moho	Tolerable		Limpieza periódica de los techos
	Condiciones Organizativas síndrome túnel carpiano	Moderado		Capacitación utilización correcta del mouse
	Estrés laboral	Tolerable		N/A
	Fatiga visual	Tolerable		Tener lapsos de descansos
	Condiciones de Seguridad Choques con objeto	Trivial		Mantener la limpieza en lugar de trabajo
	Caídas al mismo nivel	Trivial		Mantener la limpieza en lugar de trabajo
	Caídas a distinto nivel	Tolerable		Utilizar barandillas
	Atrapamiento	Trivial		Mantener las puertas despejadas
	Riesgo eléctrico	Tolerable		Reparación del sistema eléctrico
Conserje	Condiciones Físicas Baja iluminación	Trivial	1	Cambio y limpieza de lámparas
	Contaminantes Químicos Polvo	Tolerable		Limpieza periódica de los techos
	Cloro, Detergente, Desinfectante	Moderado		Utiliza EPP: guante de látex, mascarillas ⁶ .
	Contaminantes Biológicos Bacteria	Moderado		Utiliza EPP: guante, mascarillas.
	Moho	Tolerable		Limpieza periódica de los techos
	Condiciones Organizativas Fatiga Muscular	Tolerable		Tener lapsos de descansos
	Condiciones de Seguridad Espacio Reducido	Trivial		Acondicionar un lugar para descanso
	Riesgo eléctrico	Tolerable		reparación del sistema eléctrico
	Caídas a distinto nivel	Tolerable		Utilizar barandillas
	Caídas al mismo nivel	Trivial		Mantener la limpieza en lugar de trabajo

⁶ Véase anexo 5

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Guarda de Seguridad	Condiciones Físicas Baja iluminación en la noche	Trivial	1	Cambio y limpieza de lámparas
	Contaminantes Químicos Polvo	Tolerable		Limpieza periódica de los techos
	Contaminantes Biológicos Moho	Tolerable		Limpieza periódica de los techos
	Condiciones Organizativas Fatiga Mental	Tolerable		N/A
	Fatiga Muscular	Tolerable		Tener lapsos de descansos
	Condiciones de Seguridad Obstaculización del pasillo	Tolerable		Despejar los pasillos
	Riesgo eléctrico	Tolerable		reparación del sistema eléctrico
	Caídas al mismo nivel	Trivial		Mantener la limpieza en lugar de trabajo
	Caídas a distinto nivel	Tolerable		Utilizar barandillas

Fuente: Elaboración Propia



Simbología	
	Riesgo Físico
	Riesgo Químico
	Riesgo Organizativo
	Riesgo de Seguridad
	Riesgo Biológico

2 17	Edificio 20: Planta Alta Facultad Tecnología de la Industria			UNI
Elab.:	Karen Ortiz, Sarys Palma	Fecha Elab.:	Nov., 2016	FTI
Rev.:	Ing. Marcos Luis Vilchez	Fecha Rev.:	Dic., 2016	ESC: S/E

Tabla 64. Estadísticas de Riesgos Laborales, Planta Alta FTI.

Color	Factor de Riesgo	Categoría Estimación de Riesgo	Nº Trab. Expuestos	Efecto a la Salud (Riesgo Laboral)
	Baja iluminación en la noche	Trivial	35	Fatiga Visual Discomfort
	Cloro y Detergente	Moderado	1	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Polvo	Tolerable	40	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Moho	Tolerable	35	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Fatiga Visual	Tolerable	6	Trastorno Musco esquelético
	Estrés Laboral Fatiga Muscular	Tolerable	39	Trastorno Musco esquelético
	Síndrome del Túnel Carpiano	Moderado	39	Trastorno Musco esquelético
	Atrapamientos Choques con Objeto Caídas al Mismo Nivel	Trivial	40	Golpes Lesiones sin baja. Magulladuras Torceduras
	Caída a distinto nivel. Obstaculización de pasillos. Caída de Objetos.	Tolerable	39	Fracturas Golpes Cortes Torceduras
	Riesgo Eléctrico	Moderado	31	Quemaduras Lesiones Múltiples Amputaciones Menores
	Riesgo Eléctrico	Tolerable	8	Quemaduras Lesiones Múltiples Amputaciones Menores
	Bodega Desordenada	Trivial	1	Golpes Lesiones sin baja. Magulladuras Torceduras

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 65. Matriz de Riesgo, Planta Alta FTI

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Docente	Condiciones Físicas Baja iluminación	Trivial	33	Cambio y limpieza de lámparas
	Contaminantes Químicos Polvo	Tolerable		Limpieza periódica de los techos
	Contaminantes Biológicos Moho	Tolerable		Limpieza periódica de los techos
	Condiciones Organizativas Síndrome túnel carpiano	Moderado		Capacitación utilización correcta del mouse
	Estrés laboral	Tolerable		N/A
	Fatiga muscular	Tolerable		Tener lapsos de descansos
	Condiciones de Seguridad Caídas de objetos	Tolerable		Reparación y mantenimiento de techo
	Caídas en el mismo nivel	Trivial		Mantener la limpieza en lugar de trabajo
	Caídas a distinto nivel	Tolerable		Utilizar barandillas
	Riesgo eléctrico	Moderado		Reparación del sistema eléctrico
	Atrapamiento	Trivial		Mantener las puertas despejadas
	Choque con objetos	Trivial		Mantener la limpieza en lugar de trabajo
	Obstaculización de los pasillo	Tolerable		Despejar los pasillos
Secretaria	Condiciones Físicas Baja iluminación	Trivial	3	Cambio y Limpieza de lámparas
	Contaminantes Químicos Polvo	Tolerable		Limpieza Periódica de los techos
	Contaminantes Biológicos Moho	Tolerable		Limpieza periódica de los techos

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Secretaria	Condiciones Organizativas Fatiga Visual Síndrome túnel carpiano Condiciones de Seguridad Choque con objetos Caídas en el mismo nivel Caídas a distinto nivel Atrapamiento Riesgo eléctrico	Tolerable Moderado Trivial Trivial Tolerable Trivial Tolerable	3	Tener lapsos de descanso Capacitación, uso correcto del mouse Mantener la limpieza en lugar de trabajo Mantener la limpieza en lugar de trabajo Utilizar barandillas Mantener las puertas despejadas Reparación del sistema eléctrico
Responsable de Oficina	Condiciones Físicas Baja iluminación Contaminantes Químicos Polvo Contaminantes Biológicos Moho Condiciones Organizativas Fatiga Visual Estrés Laboral Síndrome túnel carpiano Condiciones de Seguridad Choques con objeto Caídas de objetos Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel Atrapamiento Riesgo eléctrico	Trivial Tolerable Tolerable Tolerable Tolerable Moderado Trivial Moderado Trivial Tolerable Trivial Tolerable	2	Cambio y limpieza de lámparas Limpieza periódica de los techos Limpieza periódica de los techos Tener lapsos de descansos N/A Capacitación utilización correcta del mouse Mantener la limpieza en lugar de trabajo Reparación y mantenimiento de techo Mantener la limpieza en lugar de trabajo Utilizar barandillas Mantener las puertas despejadas Reparación del sistema electrico
Decano	Contaminantes Químicos Polvo Condiciones Organizativas Estrés Laboral Condiciones de Seguridad Choques con objeto Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel Riesgo Eléctrico	Tolerable Tolerable Trivial Trivial Tolerable Tolerable	1	Limpieza periódica de los techos N/A Mantener la limpieza en lugar de trabajo Mantener la limpieza en lugar de trabajo Utilizar barandillas Reparación del sistema eléctrico

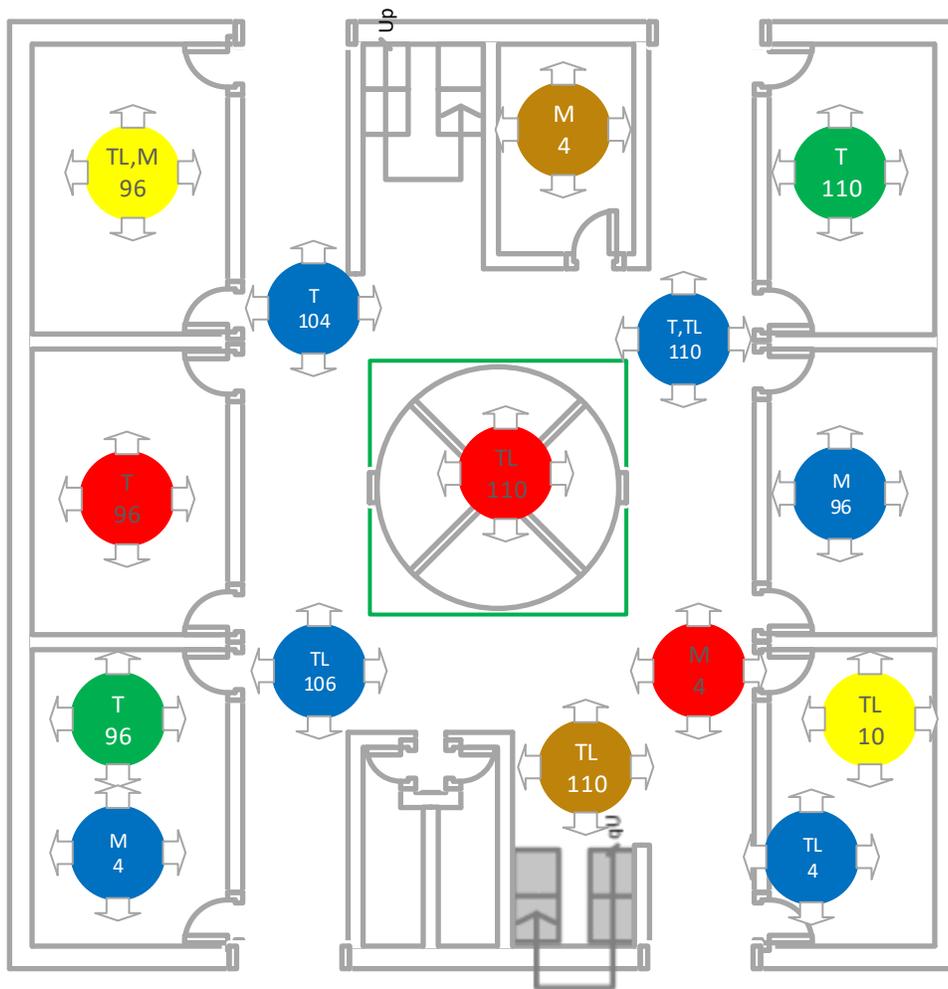
Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Delegada Administrativa	Contaminantes Químicos Polvo Condiciones Organizativas Síndrome túnel carpiano Fatiga Muscular Fatiga visual Condiciones de Seguridad Bodega desordenada Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel Atrapamiento Riesgo eléctrico	Tolerable Moderado Tolerable Tolerable Trivial Trivial Tolerable Trivial Tolerable	1	Limpieza periódica de los techos Capacitación utilización correcta del mouse Tener lapsos de descansos Tener lapsos de descansos Ordenar todos los activos Mantener la limpieza en lugar de trabajo Utilizar barandillas Mantener las puertas despejadas Reparación del sistema eléctrico
Conserje	Condiciones Físicas Baja iluminación Contaminantes Químicos Polvo Cloro, Detergente, Desinfectante Contaminantes Biológicos Bacteria Moho Condiciones Organizativas Fatiga Muscular Condiciones de Seguridad Espacio Reducido Riesgo eléctrico Caídas a distinto nivel Caídas al mismo nivel	Trivial Tolerable Moderado Moderado Tolerable Tolerable Trivial Tolerable Tolerable Trivial	1	Cambio y limpieza de lámparas Limpieza periódica de los techos Utiliza Equipo de Protección Personal Utiliza Equipo de Protección Personal Limpieza periódica de los techos Tener lapsos de descansos Acondicionar un lugar para descanso Reparación del sistema eléctrico Utilizar barandillas Mantener la limpieza en lugar de trabajo
ERA	Condiciones Físicas Baja Iluminación Contaminantes Químicos Polvo Contaminantes Biológicos Moho Condiciones Organizativas Fatiga Mental	Tolerable Tolerable Tolerable Tolerable	4	Cambio y limpieza de lámparas Limpieza periódica de los techos Limpieza periódica de los techos N/A

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
ERA	Condiciones de Seguridad Caídas a distinto nivel Caídas al mismo nivel Obstaculización de pasillos Riesgo eléctrico	Tolerable Trivial Tolerable Tolerable	4	Utilizar barandillas Mantener la limpieza en lugar de trabajo Despejar los pasillos Reparación del sistema eléctrico
Conductor	Contaminantes Químicos Polvo Contaminantes Biológicos Moho Condiciones Organizativas Fatiga Muscular Condiciones de Seguridad Caídas a distinto nivel Caídas al mismo nivel Choque con objetos	Tolerable Tolerable Tolerable Tolerable Trivial Tolerable	1	Limpieza periódica de los techos Limpieza periódica de los techos Tomar Lapsos de descanso Utilizar barandillas Mantener la limpieza en lugar de trabajo Evitar distracciones

Fuente: Elaboración Propia



Simbología	
	Riesgo Físico
	Riesgo Químico
	Riesgo Organizativo
	Riesgo de Seguridad
	Riesgo Biológico

3
17

Edificio 21: Julio Padilla, Planta Inferior

UNI

Elab.:

Karen Ortiz, Sarys Palma

Fecha Elab.:

Nov., 2016

FTI

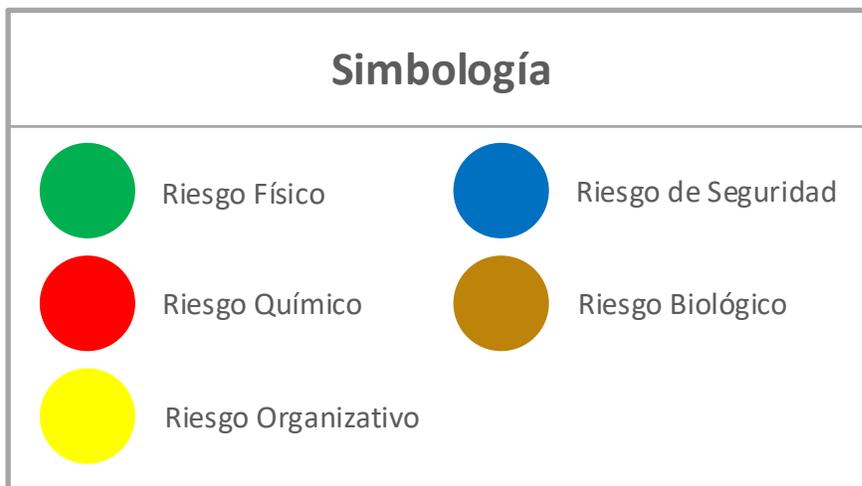
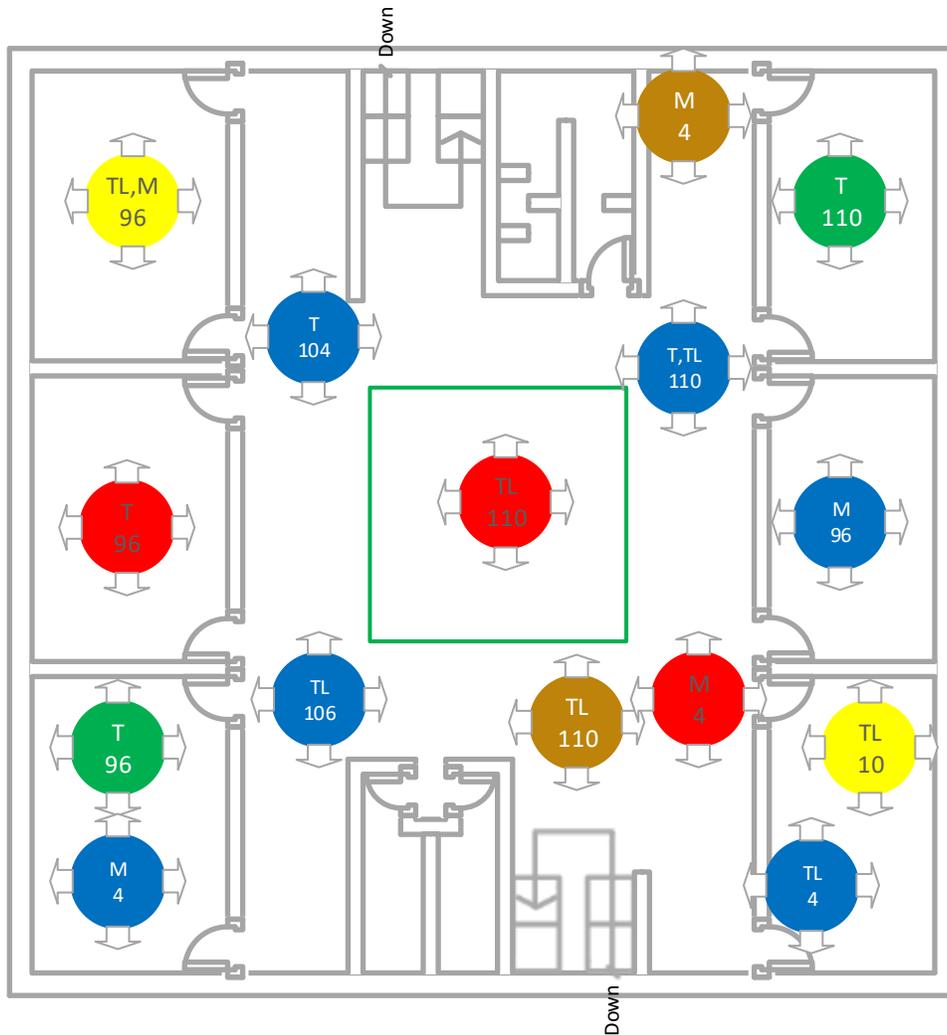
Rev.:

Ing. Marcos Luis Vilchez

Fecha Rev.:

Dic., 2016

ESC: S/E



4 17	Edificio 21: Julio Padilla, Planta Superior			UNI
Elab.:	Karen Ortiz, Sarys Palma	Fecha Elab.:	Nov., 2016	FTI
Rev.:	Ing. Marcos Luis Vilchez	Fecha Rev.:	Dic., 2016	ESC: S/E

Tabla 66. Estadística de Riesgos Laborales, Julio Padilla

Color	Factor de Riesgo	Categoría Estimación de Riesgo	N° Trab. Expuestos	Efecto a la Salud (Riesgo Laboral)
	Baja iluminación	Trivial	110	Fatiga Visual Discomfort
	Estrés Térmico	Trivial	96	Enfermedades Cardiacas Discomfort
	Ruido Intermitente	Trivial	96	Discomfort
	Resina oleo fenólica	Trivial	96	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Desinfectante, cloro y Detergente	Moderado	4	Enfermedades de la Piel Quemaduras
	Polvo	Tolerable	110	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Moho	Tolerable	110	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Bacterias	Moderado	4	Enfermedades de la Piel Enfermedades del sistema digestivo.
	Fatiga Visual	Tolerable	10	Trastorno Musco esquelético
	Fatiga Muscular	Tolerable	96	Trastorno Musco esquelético
	Laringitis Crónica Silla Anti ergonómica	Moderado	96	Trastorno Musco esquelético

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20,
21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

Color	Factor de Riesgo	Categoría Estimación de Riesgo	Nº Trab. Expuestos	Efecto a la Salud (Riesgo Laboral)
T	Choques con Objeto	Trivial	104	Golpes Lesiones sin baja. Magulladuras Torceduras
T	Caída al mismo nivel	Trivial	110	Golpes Lesiones sin baja. Magulladuras Torceduras
T	Caída a distinto nivel. Obstaculización de pasillos.	Tolerable	110	Fracturas Golpes Cortes Torceduras
T	Espacio Reducido	Tolerable	4	Fracturas Golpes Cortes Torceduras
T	Caída de Objetos	Tolerable	106	Fracturas Golpes Cortes Torceduras
M	Riesgo Eléctrico	Moderado	96	Quemaduras Lesiones Múltiples Amputaciones Menores
M	Riesgo Eléctrico	Moderado	14	Quemaduras Lesiones Múltiples Amputaciones Menores

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 67. Matriz de Riesgo, Julio Padilla.

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Docente	<p>Condiciones Físicas Estrés térmico Ruido intermitente Baja iluminación</p> <p>Contaminantes Químicos Polvo Resina oleo fenólica</p> <p>Contaminantes Biológicos Moho</p> <p>Condiciones Organizativas Laringitis Crónica Fatiga muscular Silla anti ergonómicas</p> <p>Condiciones de Seguridad Caídas de objetos Caídas en el mismo nivel Caídas a distinto nivel Riesgo eléctrico Choque con objetos Obstaculización de los pasillo</p>	<p>Trivial Trivial Trivial</p> <p>Tolerable Trivial</p> <p>Tolerable</p> <p>Moderado Tolerable Moderado</p> <p>Tolerable Trivial Tolerable Moderado Trivial Tolerable</p>	96	<p>Ventilación Eliminar foco de origen Cambio y limpieza de lámparas</p> <p>Limpieza periódica de los techos Marcadores de mejor calidad</p> <p>Limpieza periódica de los techos</p> <p>N/A Tener lapsos de descansos Cambiar el mobiliario</p> <p>Reparación y mantenimiento de techo Mantener la limpieza en lugar de trabajo Utilizar barandillas Reparación del sistema eléctrico Mantener la limpieza en lugar de trabajo Despejar los pasillos</p>
ERA	<p>Condiciones Físicas Baja Iluminación</p> <p>Contaminantes Químicos Polvo</p> <p>Contaminantes Biológicos Moho</p> <p>Condiciones Organizativas Fatiga Mental</p> <p>Condiciones de Seguridad Caídas a distinto nivel Caídas al mismo nivel Obstaculización de pasillos Riesgo eléctrico</p>	<p>Tolerable</p> <p>Tolerable</p> <p>Tolerable</p> <p>Tolerable</p> <p>Tolerable Trivial Tolerable Tolerable</p>	4	<p>Cambio y/o limpieza de lámparas</p> <p>Limpieza periódica de los techos</p> <p>Limpieza periódica de los techos</p> <p>N/A</p> <p>Utilizar barandillas Mantener la limpieza en lugar de trabajo Despejar los pasillos Reparación del sistema eléctrico</p>

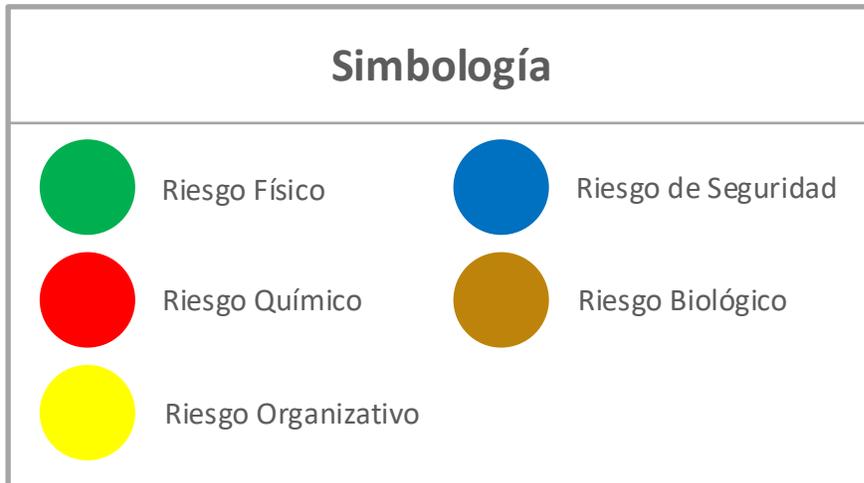
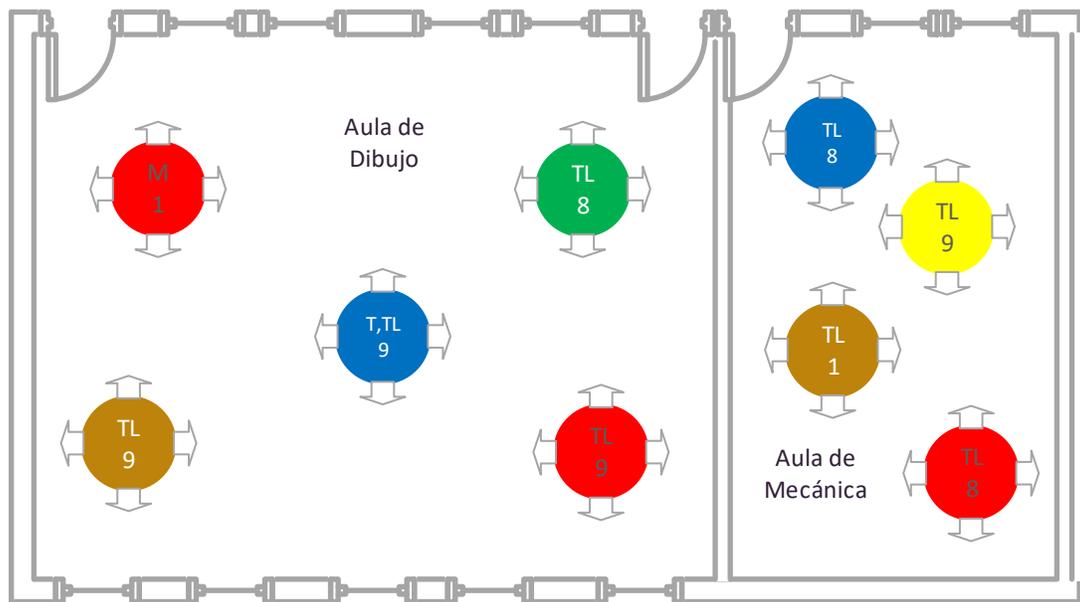
Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Conserje	Condiciones Físicas Baja iluminación Contaminantes Químicos Polvo Cloro, Detergente, Desinfectante Contaminantes Biológicos Bacteria Moho Condiciones Organizativas Fatiga Muscular Condiciones de Seguridad Choques con objeto Espacio Reducido Obstaculización de pasillos Caídas de objetos Riesgo eléctrico Caídas a distinto nivel Caídas al mismo nivel	Trivial Tolerable Moderado Moderado Tolerable Tolerable Trivial Trivial Tolerable Tolerable Tolerable Tolerable Trivial	4	Cambio y limpieza de lámparas Limpieza periódica de los techos Utiliza EPP: (Guantes, Mascarillas) Utiliza EPP: (Guantes, Mascarillas) Limpieza periódica de los techos Tener lapsos de descansos Mantener la limpieza en lugar de trabajo Acondicionar un lugar para descanso Despejar los pasillos Reparación y mantenimiento de techo Reparación del sistema eléctrico Utilizar barandillas Mantener la limpieza en lugar de trabajo
Guardas de Seguridad	Condiciones Físicas Baja iluminación Contaminantes Químicos Polvo Contaminantes Biológicos Moho Condiciones Organizativas Fatiga Mental Fatiga Muscular Condiciones de Seguridad Obstaculización del pasillo Choques con objeto Riesgo eléctrico Caídas de objetos Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel	Trivial Tolerable Tolerable Tolerable Tolerable Tolerable Trivial Tolerable Tolerable Trivial Tolerable	4	Cambio y limpieza de lámparas Limpieza periódica de los techos Limpieza periódica de los techos N/A Tener lapsos de descansos Despejar los pasillos Mantener la limpieza en lugar de trabajo Reparación del sistema eléctrico Reparación y mantenimiento de techo Mantener la limpieza en lugar de trabajo Utilizar barandillas

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Responsable de Aula	Condiciones Físicas Baja iluminación	Trivial	2	Cambio y limpieza de lámparas
	Contaminantes Químicos Polvo	Tolerable		Limpieza periódica de los techos
	Contaminantes Biológicos Moho	Tolerable		Limpieza periódica de los techos
	Condiciones Organizativas Fatiga Mental	Tolerable		N/A
	Fatiga Muscular	Tolerable		Tener lapsos de descansos
	Condiciones de Seguridad Caídas en el mismo nivel	Trivial		Mantener la limpieza en lugar de trabajo
	Obstaculización de los pasillos	Tolerable		Despejar los pasillos
	Riesgo eléctrico	Tolerable		reparación del sistema eléctrico
	Caídas de objetos	Tolerable		reparación y mantenimiento de techo
	Caídas a distinto nivel	Tolerable		Utilizar barandillas

Fuente: Elaboración Propia



5 17	Edificio 22: Sala de Dibujo FTI y Aula de Mecánica			UNI
Elab.:	Karen Ortiz, Sarys Palma	Fecha Elab.:	Nov., 2016	FTI
Rev.:	Ing. Marcos Luis Vilchez	Fecha Rev.:	Dic., 2016	ESC: S/E

Tabla 68. Estadística de riesgos laborales, Aula de Dibujo y Aula de Mecánica

Color	Factor de Riesgo	Categoría Estimación de Riesgo	Nº Trab. Expuestos	Efecto a la Salud (Riesgo Laboral)
	Baja iluminación	Tolerable	8	Fatiga Visual Disconfort
	Resina Oleo Fenólica	Tolerable	8	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Desinfectante, cloro y Detergente	Moderado	1	Enfermedades de la Piel Quemaduras
	Polvo	Tolerable	9	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Moho	Tolerable	9	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Bacterias	Tolerable	1	Enfermedades de la Piel Enfermedades del sistema digestivo
	Fatiga muscular	Tolerable	9	Trastorno Musco esquelético
	Choques con Objeto Caídas al Mismo Nivel	Trivial	9	Golpes Lesiones sin baja. Magulladuras Torceduras
	Activos en mal estado Filtración de agua.	Tolerable	8	Fracturas Golpes, Cortes Quemaduras Torceduras
	Riesgo Eléctrico	Tolerable	9	Quemaduras Lesiones Múltiples Amputaciones Menores

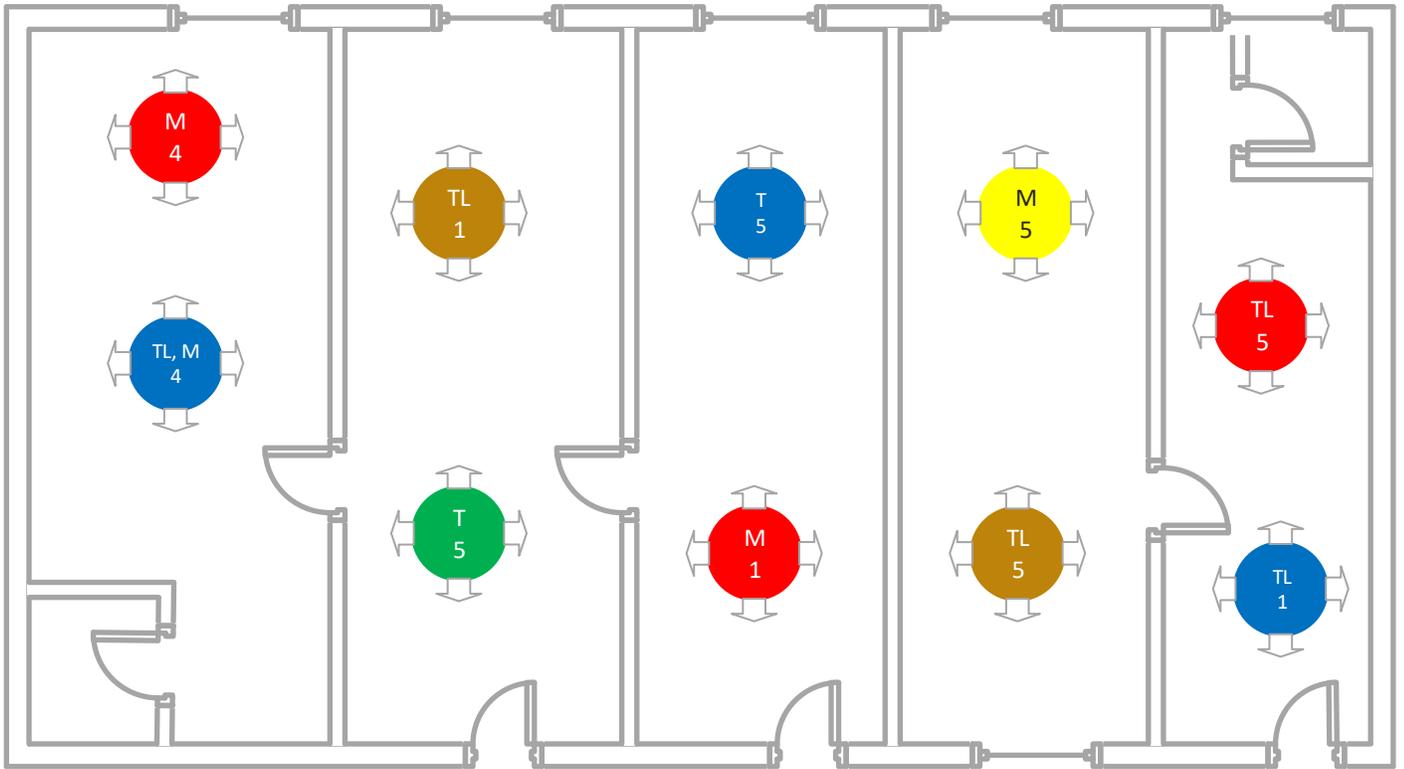
Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 69. Matriz de Riesgo, Aula de dibujo y aula de mecánica .

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Docente	Condiciones Físicas Baja iluminación Contaminantes Químicos Polvo Resina oleo fenólica Contaminantes Biológicos Moho Condiciones Organizativas Fatiga muscular Condiciones de Seguridad Filtración de agua Choques con objeto Activos en mal estado Caídas en el mismo nivel Riesgo eléctrico	Tolerable Tolerable Trivial Tolerable Tolerable Tolerable Trivial Tolerable Trivial Moderado	8	Cambio y limpieza de lámparas Limpieza periódica de los techos Marcadores de mejor calidad Limpieza periódica de los techos Tener lapsos de descansos Reparación y mantenimiento de techo Mantener la limpieza en lugar de trabajo Reparar activos en mal estado Mantener la limpieza en lugar de trabajo Reparación del sistema eléctrico
Conserje	Condiciones Físicas Baja iluminación Contaminantes Químicos Polvo Cloro, Detergente, Desinfectante Contaminantes Biológicos Bacteria Moho Condiciones Organizativas Fatiga Muscular Condiciones de Seguridad Choques con objeto Riesgo eléctrico Caídas al mismo nivel	Tolerable Tolerable Moderado Moderado Tolerable Tolerable Trivial Tolerable Trivial	1	Cambio y limpieza de lámparas Limpieza periódica de los techos Utiliza EPP (Guantes, Mascarillas) Utiliza EPP (Guantes, Mascarillas) Limpieza periódica de los techos Tener lapsos de descansos Mantener la limpieza en lugar de trabajo reparación del sistema eléctrico Mantener la limpieza en lugar de trabajo

Fuente: Elaboración Propia



Simbología	
	Riesgo Físico
	Riesgo Químico
	Riesgo Organizativo
	Riesgo de Seguridad
	Riesgo Biológico

6 17	Edificio 23: Laboratorio de Biomasa			UNI
Elab.:	Karen Ortiz, Sarys Palma	Fecha Elab.:	Nov., 2016	FTI
Rev.:	Ing. Marcos Luis Vilchez	Fecha Rev.:	Dic., 2016	ESC: S/E

Tabla 70. Estadística de Riesgo Laboral, Laboratorio de Biomasa.

Color	Factor de Riesgo	Categoría Estimación de Riesgo	Nº Trab. Expuestos	Efecto a la Salud (Riesgo Laboral)
	Baja iluminación Estrés Térmico	Tolerable	5	Fatiga Visual Discomfort Enfermedades Cardíacas
	Carbono, Etanol y Silicio	Moderado	4	Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Desinfectante, cloro y Detergente	Moderado	1	Enfermedades de la Piel Quemaduras
	Polvo	Tolerable	5	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Moho	Tolerable	5	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Bacterias	Tolerable	1	Enfermedades de la Piel Enfermedades del sistema digestivo
	Fatiga muscular	Moderado	5	Trastorno Musco esquelético
	Atrapamientos Choques con Objeto Caídas al Mismo Nivel Espacio mal organizado	Trivial	5	Golpes Lesiones sin baja. Magulladuras Torceduras
	Caída de Objetos.	Tolerable	4	Fracturas Golpes, Cortes Quemaduras Torceduras
	Riesgo Eléctrico	Moderado	4	Quemaduras Lesiones Múltiples Amputaciones Menores
	Riesgo Eléctrico	Tolerable	1	Quemaduras Lesiones Múltiples Amputaciones Menores

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

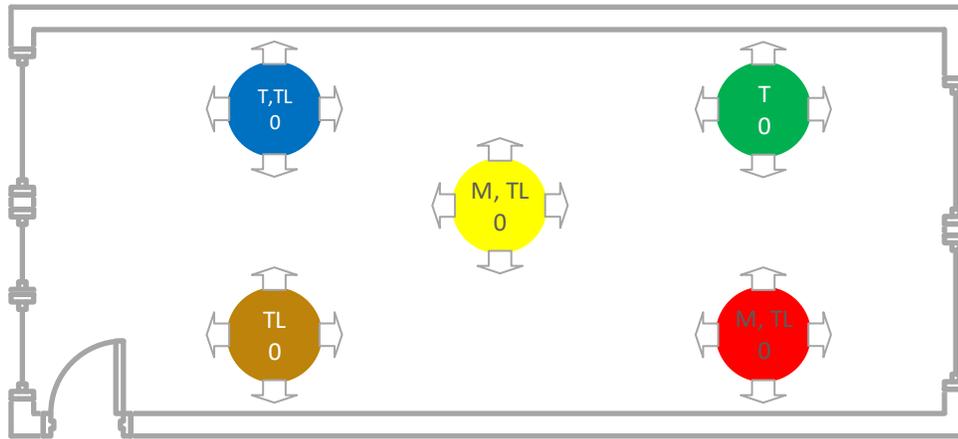
Tabla 71. Matriz de Riesgo, Laboratorio de Biomasa

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Docente	Contaminantes Físicos Baja Iluminación	Trivial	4	Cambio y limpieza de lámparas Ventilación
	Estrés Térmico	Trivial		
	Contaminantes Químicos Polvo	Tolerable		
	Contaminantes Biológicos Moho	Tolerable		
	Condiciones Organizativas Síndrome túnel carpiano	Moderado		
	Estrés laboral	Tolerable		
	Fatiga muscular	Tolerable		
	Condiciones de Seguridad Caídas en el mismo nivel	Trivial		
	Espacio mal organizado	Trivial		
	Riesgo eléctrico	Moderado		
	Atrapamiento	Trivial		
	Caída de objetos	Tolerable		
	Choque con objetos	Trivial		
Conserje	Contaminantes Físicos Baja Iluminación	Trivial	1	Cambio y limpieza de lámparas Ventilación
	Estrés Térmico	Trivial		
	Contaminantes Químicos Polvo	Tolerable		
	Cloro, Detergente, Desinfectante	Moderado		
	Contaminantes Biológicos Bacteria	Moderado		
	Moho	Tolerable		

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Conserje	Condiciones Organizativas Fatiga Muscular Condiciones de Seguridad Choques con objeto Atrapamiento Espacio mal organizado Obstaculización de pasillos Riesgo eléctrico Caídas al mismo nivel	Tolerable Trivial Trivial Trivial Tolerable Tolerable Trivial	1	Tener lapsos de descansos Mantener la limpieza en lugar de trabajo Mantener las puertas despejadas Designar un lugar para cada objeto Despejar los pasillos Reparación del sistema eléctrico Mantener la limpieza en lugar de trabajo

Fuente: Elaboración Propia



Simbología	
	Riesgo Físico
	Riesgo Químico
	Riesgo Organizativo
	Riesgo de Seguridad
	Riesgo Biológico

7
17

Edificio 23: UNEN Sistemas

UNI

Elab.:

Karen Ortiz, Sarys Palma

Fecha Elab.:

Nov., 2016

FTI

Rev.:

Ing. Marcos Luis Vilchez

Fecha Rev.:

Dic., 2016

ESC: S/E

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 72. Estadística de Riesgo Laboral, UNEN Sistema

Color	Factor de Riesgo	Categoría Estimación de Riesgo	N° Trab. Expuestos	Efecto a la Salud (Riesgo Laboral)
	Baja iluminación	Tolerable	0	Fatiga Visual Discomfort
	Desinfectante, cloro y Detergente	Moderado	0	Enfermedades de la Piel Quemaduras
	Polvo	Tolerable	0	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Moho	Tolerable	0	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Bacterias	Tolerable	0	Enfermedades de la Piel Enfermedades del sistema digestivo
	Síndrome Trastorno Musco esquelético	Moderado	0	Trastorno Musco esquelético
	Fatiga muscular Fatiga Visual	Tolerable	0	Trastorno Musco esquelético
	Caídas al Mismo Nivel	Trivial	0	Golpes Lesiones sin baja. Magulladuras Torceduras
	Caída de Objetos. Riesgo Eléctrico Filtración de Agua	Tolerable	0	Fracturas Golpes, Cortes Quemaduras Torceduras

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

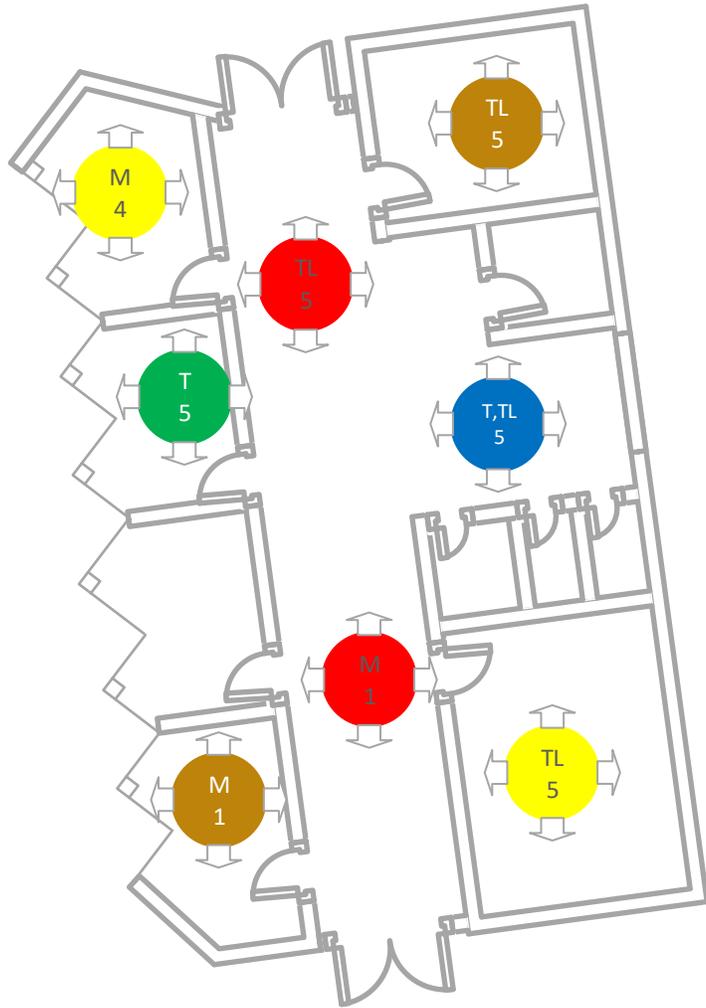
Tabla 73. Matriz de Riesgo, UNEN Sistema

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Secretaria	Contaminantes Físico Baja Iluminación Contaminantes Químicos Polvo Contaminantes Biológicos Moho Condiciones Organizativas Fatiga Visual Síndrome túnel carpiano Condiciones de Seguridad Choques con objeto Caídas al mismo nivel Riesgo eléctrico	Tolerable Tolerable Tolerable Tolerable Moderado Trivial Trivial Tolerable	0	Cambio y limpieza de lámparas Limpieza periódica de los techos Limpieza periódica de los techos Tener lapsos de descansos Capacitación utilización correcta del mouse Mantener la limpieza en lugar de trabajo Mantener la limpieza en lugar de trabajo Reparación del sistema eléctrico
Asistente	Contaminantes Físico Baja Iluminación Contaminantes Químicos Polvo Contaminantes Biológicos Moho Condiciones Organizativas Fatiga Visual Síndrome túnel carpiano Condiciones de Seguridad Choques con objeto Caídas al mismo nivel Riesgo eléctrico	Tolerable Tolerable Tolerable Tolerable Moderado Trivial Trivial Tolerable	0	Cambio y limpieza de lámparas Limpieza periódica de los techos Limpieza periódica de los techos Tener lapsos de descansos Capacitación utilización correcta del mouse Mantener la limpieza en lugar de trabajo Mantener la limpieza en lugar de trabajo Reparación del sistema eléctrico

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Responsable de Oficina	Contaminantes Físico Baja Iluminación Contaminantes Químicos Polvo Contaminantes Biológicos Moho Condiciones Organizativas Fatiga Visual Estrés Laboral Síndrome túnel carpiano Condiciones de Seguridad Choques con objeto Caídas de objetos Caídas al mismo nivel Riesgo eléctrico	Tolerable Tolerable Tolerable Tolerable Tolerable Moderado Trivial Moderado Trivial Tolerable	0	Cambio y limpieza de lámparas Limpieza periódica de los techos Limpieza periódica de los techos Tener lapsos de descansos N/A Capacitación utilización correcta del mouse Mantener la limpieza en lugar de trabajo Reparación y mantenimiento de techo Mantener la limpieza en lugar de trabajo Reparación del sistema eléctrico
Conserje	Contaminantes Físicos Baja Iluminación Contaminantes Químicos Polvo Cloro, Detergente, Desinfectante Contaminantes Biológicos Bacteria Moho Condiciones Organizativas Fatiga Muscular Condiciones de Seguridad Choques con objeto Riesgo eléctrico Caídas al mismo nivel	Trivial Tolerable Moderado Moderado Tolerable Tolerable Trivial Tolerable Trivial	0	Cambio y limpieza de lámparas Limpieza periódica de los techos Utiliza EPP (Guantes, Mascarillas) Utiliza EPP (Guantes, Mascarillas) Limpieza periódica de los techos Tener lapsos de descansos Mantener la limpieza en lugar de trabajo Reparación del sistema eléctrico Mantener la limpieza en lugar de trabajo

Fuente: Elaboración Propia



Simbología	
	Riesgo Físico
	Riesgo Químico
	Riesgo Organizativo
	Riesgo de Seguridad
	Riesgo Biológico

8 17	Edificio 24: Oficina de Biomasa			UNI
Elab.:	Karen Ortiz, Sarys Palma	Fecha Elab.:	Nov., 2016	FTI
Rev.:	Ing. Marcos Luis Vilchez	Fecha Rev.:	Dic., 2016	ESC: S/E

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 74. Estadística de Riesgo Laboral, Oficina de Biomasa

Color	Factor de Riesgo	Categoría Estimación de Riesgo	N° Trab. Expuestos	Efecto a la Salud (Riesgo Laboral)
	Baja iluminación	Tolerable	5	Fatiga Visual Disconfort
	Desinfectante, cloro y Detergente	Moderado	1	Enfermedades de la Piel Quemaduras
	Polvo	Tolerable	5	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Moho	Tolerable	5	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Bacterias	Moderado	1	Enfermedades de la Piel Enfermedades del sistema digestivo
	Síndrome Trastorno Musco esquelético	Moderado	4	Trastorno Musco esquelético
	Fatiga muscular	Tolerable	5	Trastorno Musco esquelético
	Choque con Objetos Caídas al Mismo Nivel	Trivial	5	Golpes Lesiones sin baja. Magulladuras Torceduras
	Caída de Objetos. Riesgo Eléctrico	Tolerable	5	Fracturas Golpes, Cortes Quemaduras Torceduras

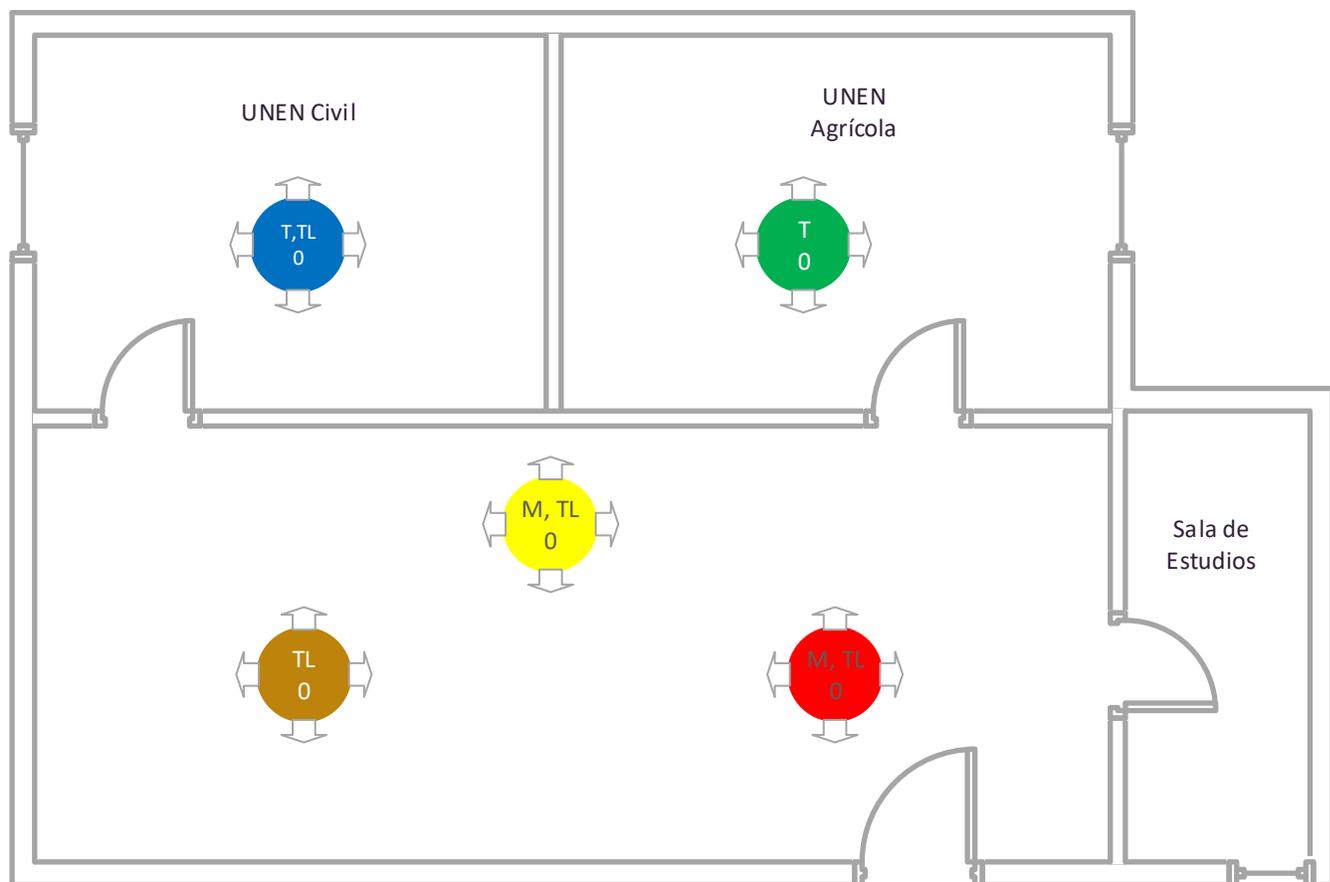
Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 75. Estadística de Riesgo, Oficina de Biomasa

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Responsable de Oficina	Condiciones Físicas Baja iluminación Contaminantes Químicos Polvo Resina oleo fenólica Contaminantes Biológicos Moho Condiciones Organizativas Fatiga muscular Condiciones de Seguridad Choques con objeto Caídas en el mismo nivel Riesgo eléctrico	Tolerable Tolerable Trivial Tolerable Tolerable Trivial Trivial Moderado	4	Cambio y limpieza de lámparas Limpieza periódica de los techos Marcadores de mejor calidad Limpieza periódica de los techos Tener lapsos de descansos Mantener la limpieza en lugar de trabajo Mantener la limpieza en lugar de trabajo Reparación del sistema eléctrico
Conserje	Condiciones Físicas Baja iluminación Contaminantes Químicos Polvo Cloro, Detergente, Desinfectante Contaminantes Biológicos Bacteria Moho Condiciones Organizativas Fatiga Muscular Condiciones de Seguridad Choques con objeto Riesgo eléctrico Caídas al mismo nivel	Trivial Tolerable Moderado Moderado Tolerable Tolerable Trivial Tolerable Trivial	1	Cambio y limpieza de lámparas Limpieza periódica de los techos Utiliza EPP (Guantes, Mascarillas) Utiliza EPP (Guantes, Mascarillas) Limpieza periódica de los techos Tener lapsos de descansos Mantener la limpieza en lugar de trabajo Reparación del sistema eléctrico Mantener la limpieza en lugar de trabajo

Fuente: Elaboración Propia



9 17	Edificio 25: UNEN Agrícola y UNEN Civil			UNI
Elab.:	Karen Ortiz, Sarys Palma	Fecha Elab.:	Nov., 2016	FTI
Rev.:	Ing. Marcos Luis Vilchez	Fecha Rev.:	Dic., 2016	ESC: S/E

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 76. Estadística de Riesgo, UNEN Civil y Agrícola.

Color	Factor de Riesgo	Categoría Estimación de Riesgo	N° Trab. Expuestos	Efecto a la Salud (Riesgo Laboral)
	Baja iluminación	Tolerable	0	Fatiga Visual Disconfort
	Desinfectante, cloro y Detergente	Moderado	0	Enfermedades de la Piel Quemaduras
	Polvo	Tolerable	0	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Moho	Tolerable	0	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Bacterias	Tolerable	0	Enfermedades de la Piel Enfermedades del sistema digestivo
	Síndrome Trastorno Musco esquelético	Moderado	0	Trastorno Musco esquelético
	Fatiga muscular Fatiga Visual	Tolerable	0	Trastorno Musco esquelético
	Caídas al Mismo Nivel	Trivial	0	Golpes Lesiones sin baja. Magulladuras Torceduras
	Caída de Objetos. Riesgo Eléctrico Filtración de Agua	Tolerable	0	Fracturas Golpes, Cortes Quemaduras Torceduras

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

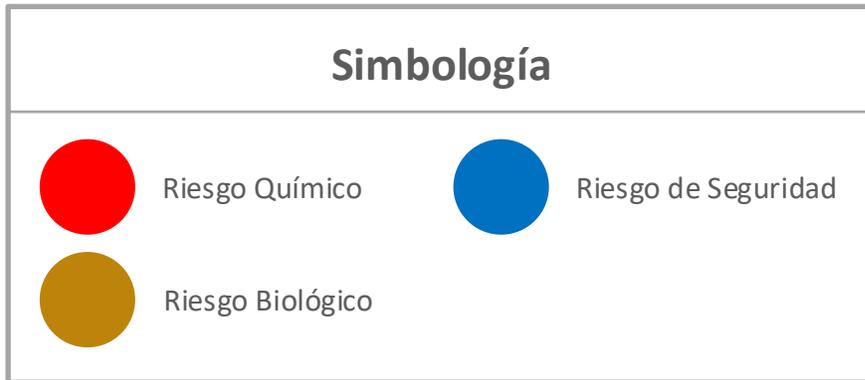
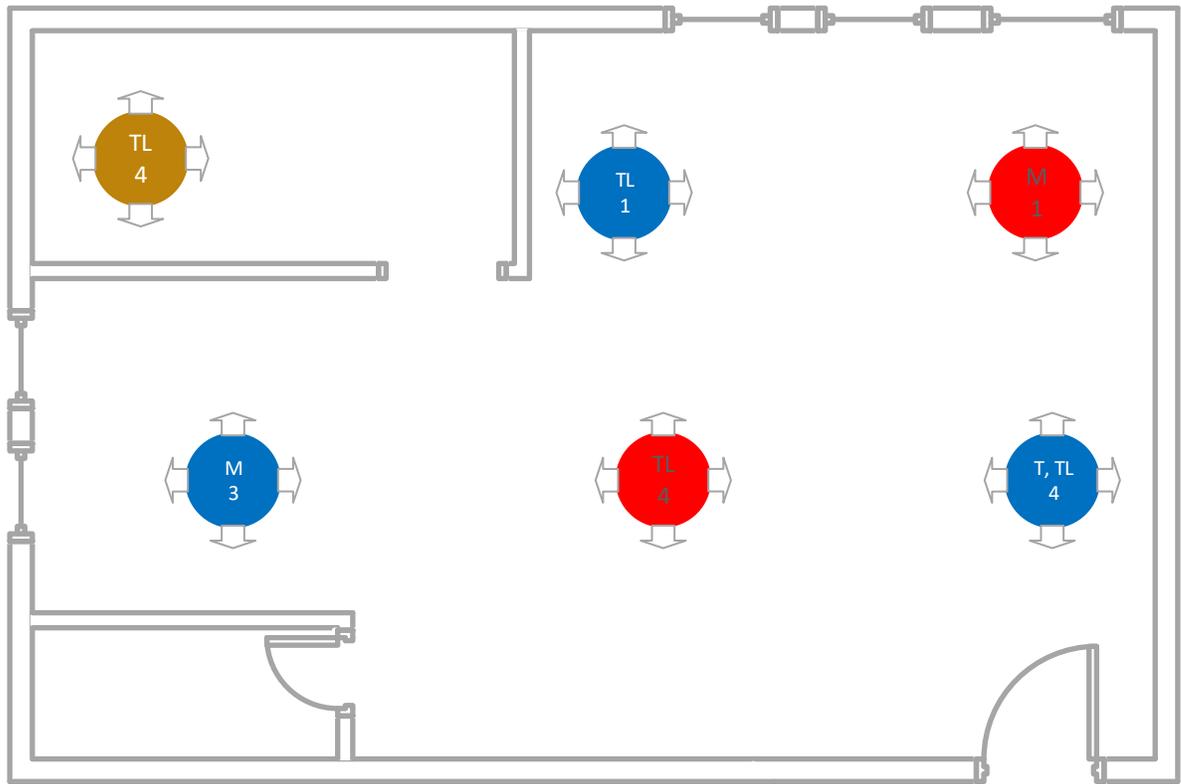
Tabla 77. Matriz de Riesgo, UNEN Civil y Agrícola.

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Secretaria	Contaminantes Físico Baja Iluminación Contaminantes Químicos Polvo Contaminantes Biológicos Moho Condiciones Organizativas Fatiga Visual Síndrome túnel carpiano Condiciones de Seguridad Choques con objeto Caídas al mismo nivel Riesgo eléctrico	Tolerable Tolerable Tolerable Tolerable Moderado Trivial Trivial Tolerable	0	Cambio y limpieza de lámparas Limpieza periódica de los techos Limpieza periódica de los techos Tener lapsos de descansos Capacitación utilización correcta del mouse Mantener la limpieza en lugar de trabajo Mantener la limpieza en lugar de trabajo Reparación del sistema eléctrico
Asistente	Contaminantes Físico Baja Iluminación Contaminantes Químicos Polvo Contaminantes Biológicos Moho Condiciones Organizativas Fatiga Visual Síndrome túnel carpiano Condiciones de Seguridad Choques con objeto Caídas al mismo nivel Riesgo eléctrico	Tolerable Tolerable Tolerable Tolerable Moderado Trivial Trivial Tolerable	0	Cambio y limpieza de lámparas Limpieza periódica de los techos Limpieza periódica de los techos Tener lapsos de descansos Capacitación utilización correcta del mouse Mantener la limpieza en lugar de trabajo Mantener la limpieza en lugar de trabajo Reparación del sistema eléctrico

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Responsable de Oficina	Contaminantes Físico Baja Iluminación Contaminantes Químicos Polvo Contaminantes Biológicos Moho Condiciones Organizativas Fatiga Visual Estrés Laboral Síndrome túnel carpiano Condiciones de Seguridad Choques con objeto Caídas de objetos Caídas al mismo nivel Riesgo eléctrico	Tolerable Tolerable Tolerable Tolerable Tolerable Moderado Trivial Moderado Trivial Tolerable	0	Cambio y limpieza de lámparas Limpieza periódica de los techos Limpieza periódica de los techos Tener lapsos de descansos N/A Capacitación utilización correcta del mouse Mantener la limpieza en lugar de trabajo Reparación y mantenimiento de techo Mantener la limpieza en lugar de trabajo Reparación del sistema eléctrico
Conserje	Contaminantes Físicos Baja Iluminación Contaminantes Químicos Polvo Cloro, Detergente, Desinfectante Contaminantes Biológicos Bacteria Moho Condiciones Organizativas Fatiga Muscular Condiciones de Seguridad Choques con objeto Riesgo eléctrico Caídas al mismo nivel	Trivial Tolerable Moderado Moderado Tolerable Tolerable Trivial Tolerable Trivial	0	Cambio y limpieza de lámparas Limpieza periódica de los techos Utiliza EPP (Guantes, Mascarillas) Utiliza EPP (Guantes, Mascarillas) Limpieza periódica de los techos Tener lapsos de descansos Mantener la limpieza en lugar de trabajo Reparación del sistema eléctrico Mantener la limpieza en lugar de trabajo

Fuente: Elaboración Propia



10 17	Edificio 26: Taller de Electrotecnia			UNI
Elab.:	Karen Ortiz, Sarys Palma	Fecha Elab.:	Nov., 2016	FTI
Rev.:	Ing. Marcos Luis Vilchez	Fecha Rev.:	Dic., 2016	ESC: S/E

Tabla 78. Estadística de Riesgo Laboral, Taller de Electrotecnia.

Color	Factor de Riesgo	Categoría Estimación de Riesgo	Nº Trab. Expuestos	Efecto a la Salud (Riesgo Laboral)
M	Desinfectante, Cloro, Detergente	Moderado	1	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
T	Polvo	Tolerable	4	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
T	Moho Bacterias	Tolerable	4	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
T	Choques con Objeto Caídas al Mismo Nivel Espacio Reducido	Trivial	4	Golpes Lesiones sin baja. Magulladuras Torceduras
T	Tropezos	Tolerable	4	Golpes Fracturas Cortes Torceduras
M	Riesgo Eléctrico	Moderado	3	Quemaduras Lesiones Múltiples Amputaciones Menores
T	Riesgo Eléctrico	Tolerable	1	Quemaduras Lesiones Múltiples Amputaciones Menores

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 79. Matriz de Riesgo, Taller de Electrotecnia

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Técnico Docente	<p>Contaminantes Químicos Polvo Carbonos, Sulfatos, Cloro, Silicio etc.</p> <p>Contaminantes Biológicos Bacterias Moho</p> <p>Condiciones Organizativas Fatiga Muscular</p> <p>Condiciones de Seguridad Choque con objetos Caídas al mismo nivel Caída de objetos Obstaculización de pasillos Riesgo eléctrico</p>	<p>Tolerable Moderado</p> <p>Moderado Tolerable</p> <p>Tolerable</p> <p>Trivial Trivial Tolerable Tolerable Moderado</p>	3	<p>Limpieza periódica de los techos</p> <p>Limpieza periódica de los techos</p> <p>Tener lapsos de descansos</p> <p>Organizar todas las máquinas y materiales Mantener la limpieza en lugar de trabajo Designar un lugar para cada objeto Despejar los pasillos Reparación del sistema eléctrico</p>
Conserje	<p>Contaminantes Químicos Polvo Cloro, Detergente, Desinfectante</p> <p>Contaminantes Biológicos Bacteria Moho</p> <p>Condiciones Organizativas Fatiga Muscular</p> <p>Condiciones de Seguridad Espacio Reducido Obstaculización de Pasillos Choques con objeto Riesgo eléctrico Caídas al mismo nivel</p>	<p>Tolerable Moderado</p> <p>Tolerable Tolerable</p> <p>Tolerable</p> <p>Trivial Trivial Tolerable Tolerable Trivial</p>	1	<p>Limpieza periódica de los techos Utilización de EPP (Guantes, Mascarillas)</p> <p>Utilización de EPP (Guantes, Mascarillas) Limpieza periódica de los techos</p> <p>Tener lapsos de descansos</p> <p>Organizar todas las máquinas y materiales Designar un lugar con todas las condiciones Despejar los pasillos Reparación del sistema eléctrico Mantener la limpieza en lugar de trabajo</p>

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 80. Estadística de Riesgo laboral. Departamento de Hidráulica

Color	Factor de Riesgo	Categoría Estimación de Riesgo	N° Trab. Expuestos	Efecto a la Salud (Riesgo Laboral)
	Carbono	Moderado	3	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Desinfectante, Cloro, Detergente	Moderado	1	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Polvo	Tolerable	3	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Polvo	Tolerable	10	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Moho	Tolerable	3	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Moho	Tolerable	10	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Bacterias	Moderado	1	Enfermedades digestivas
	Síndrome Túnel Carpiano	Moderado	10	Trastorno Músculo-esquelético
	Fatiga Muscular	Tolerable	11	Trastorno Músculo-esquelético
	Fatiga Muscular	Tolerable	4	Trastorno Músculo-esquelético
	Fatiga Visual Estrés Laboral	Tolerable	10	Trastorno Músculo-esquelético
	Choque con Objetos Caídas al mismo nivel	Tolerable	4	Fracturas, Golpes, Cortes Torceduras
	Choque con Objetos Caídas al mismo nivel	Tolerable	11	Fracturas, Golpes, Cortes Torceduras
	Riesgo Eléctrico Obstaculización de pasillos	Tolerable	4	Fracturas, Golpes Cortes Torceduras
	Riesgo Eléctrico	Tolerable	11	Fracturas, Golpes Cortes

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 81. Matriz de Riesgo, Departamento de Hidráulica

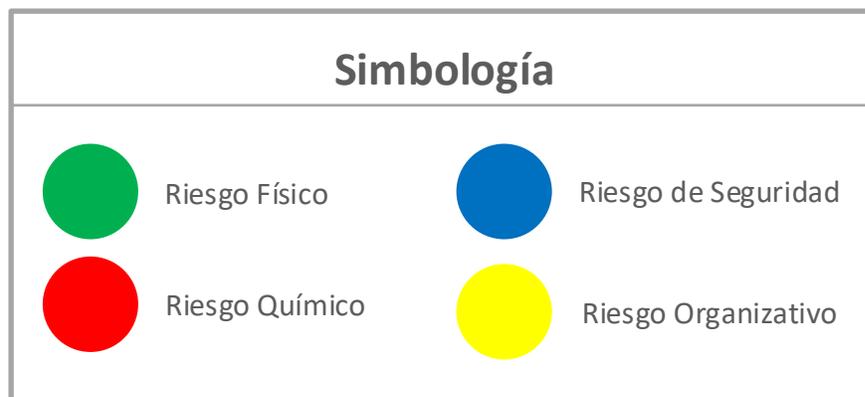
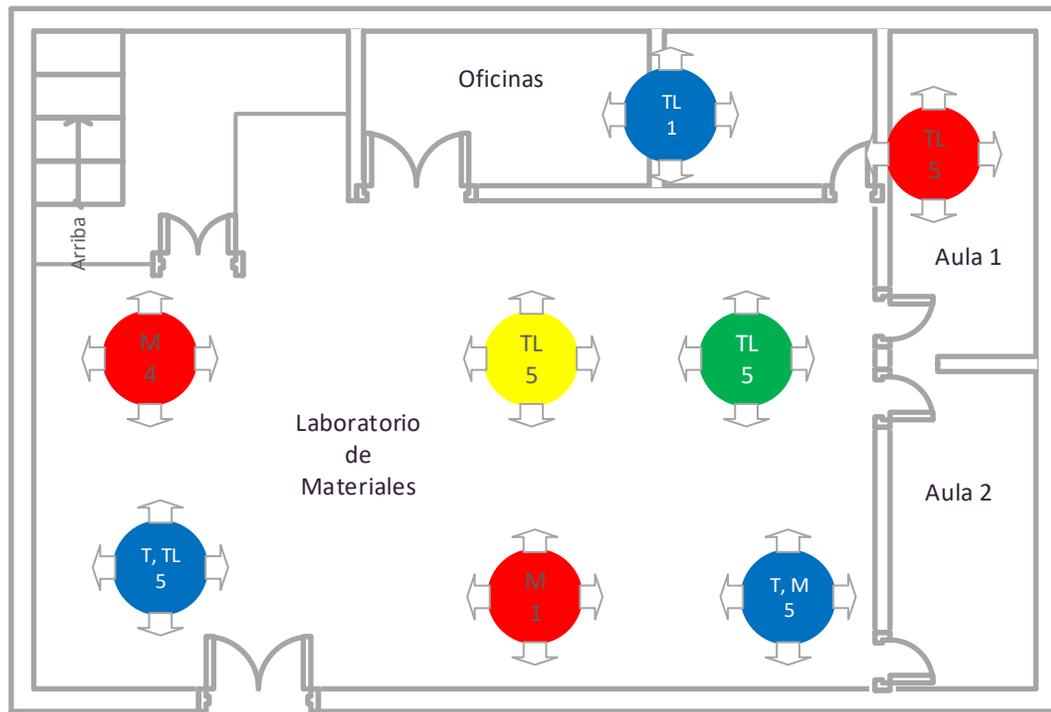
Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Docente	Contaminantes Químicos Polvo	Tolerable	9	Limpieza periódica de los techos
	Contaminantes Biológicos Moho	Tolerable		Limpieza periódica de los techos
	Condiciones Organizativas Síndrome túnel carpiano	Moderado		Capacitación utilización correcta del mouse
	Estrés laboral	Tolerable		N/A
	Fatiga muscular	Tolerable		Tener lapsos de descansos
	Condiciones de Seguridad Caídas en el mismo nivel	Trivial		Mantener la limpieza en lugar de trabajo
	Caídas a distinto nivel	Tolerable		Utilizar barandillas
	Riesgo eléctrico	Moderado		Reparación del sistema eléctrico
	Atrapamiento	Trivial		Mantener las puertas despejadas
	Choque con objetos	Trivial		Mantener la limpieza en lugar de trabajo
Obstaculización de los pasillo	Tolerable	Despejar los pasillos		
Secretaria	Contaminantes Químicos Polvo	Tolerable	1	Limpieza periódica de los techos
	Contaminantes Biológicos Moho	Tolerable		Limpieza periódica de los techos
	Condiciones Organizativas Fatiga Visual	Tolerable		Tener lapsos de descansos
	Síndrome túnel carpiano	Moderado		Capacitación utilización correcta del mouse
	Condiciones de Seguridad Choques con objeto	Trivial		Mantener la limpieza en lugar de trabajo
	Caídas al mismo nivel	Trivial		Mantener la limpieza en lugar de trabajo
	Caídas a distinto nivel	Tolerable		Utilizar barandillas
	Atrapamiento	Trivial		Mantener las puertas despejadas
	Riesgo eléctrico	Tolerable		Reparación del sistema eléctrico

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Técnico Docente	Contaminantes Químicos Polvo Carbonos, Sulfatos, Cloro, Silicio etc. Contaminantes Biológicos Moho Condiciones Organizativas Fatiga Muscular Condiciones de Seguridad Choque con objetos Caídas al mismo nivel Obstaculización de pasillos Riesgo eléctrico	Tolerable Moderado Tolerable Tolerable Trivial Trivial Tolerable Tolerable	3	Limpieza periódica de los techos Utilización de EPP (Guantes, orejeras, casco ⁷) Limpieza periódica de los techos Tener lapsos de descansos Organizar todas las máquinas y materiales Mantener la limpieza en lugar de trabajo Despejar los pasillos Reparación del sistema eléctrico
Conserje	Contaminantes Químicos Polvo Cloro, Detergente, Desinfectante Contaminantes Biológicos Bacteria Moho Condiciones Organizativas Fatiga Muscular Condiciones de Seguridad Choques con objeto Obstaculización de pasillos Riesgo eléctrico Caídas a distinto nivel Caídas al mismo nivel	Tolerable Moderado Moderado Tolerable Tolerable Trivial Tolerable Tolerable Tolerable Trivial	1	Limpieza periódica de los techos Utiliza EPP (Guantes de látex, Mascarillas) Utiliza EPP (Guantes, Mascarillas) Limpieza periódica de los techos Tener lapsos de descansos Mantener la limpieza en lugar de trabajo Despejar los pasillos Reparación del sistema eléctrico Utilizar barandillas Mantener la limpieza en lugar de trabajo

Fuente: Elaboración Propia

⁷ Véase Anexo 5



12 17	Edificio 33: Laboratorio de Materiales			UNI
Elab.:	Karen Ortiz, Sarys Palma	Fecha Elab.:	Nov., 2016	FTI
Rev.:	Ing. Marcos Luis Vilchez	Fecha Rev.:	Dic., 2016	ESC: S/E

Tabla 82. Estadística de riesgo Laboral, Laboratorio de Materiales

Color	Factor de Riesgo	Categoría Estimación de Riesgo	Nº Trab. Expuestos	Efecto a la Salud (Riesgo Laboral)
	Estrés Térmico	Tolerable	5	Enfermedades Cardiacas Disconfort
	Carbono, Silicio, Sulfatos	Moderado	4	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Polvo	Tolerable	5	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Desinfectante, Cloro, Detergente	Moderado	1	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Fatiga Muscular	Tolerable	5	Trastorno Músculo-esquelético
	Choque con Objetos Caídas al mismo nivel Espacio mal organizado	Trivial	5	Golpes Lesiones previas sin baja Torceduras
	Materiales no rotulados	Trivial	4	Golpes Lesiones previas sin baja Torceduras
	Caída de Objetos Tropiezos Obstaculización de pasillos	Tolerable	5	Golpes Fracturas Torceduras
	Riesgo Eléctrico	Tolerable	1	Quemaduras Lesiones Múltiples Amputaciones Menores
	Riesgo Eléctrico	Moderado	4	Quemaduras Lesiones Múltiples Amputaciones Menores

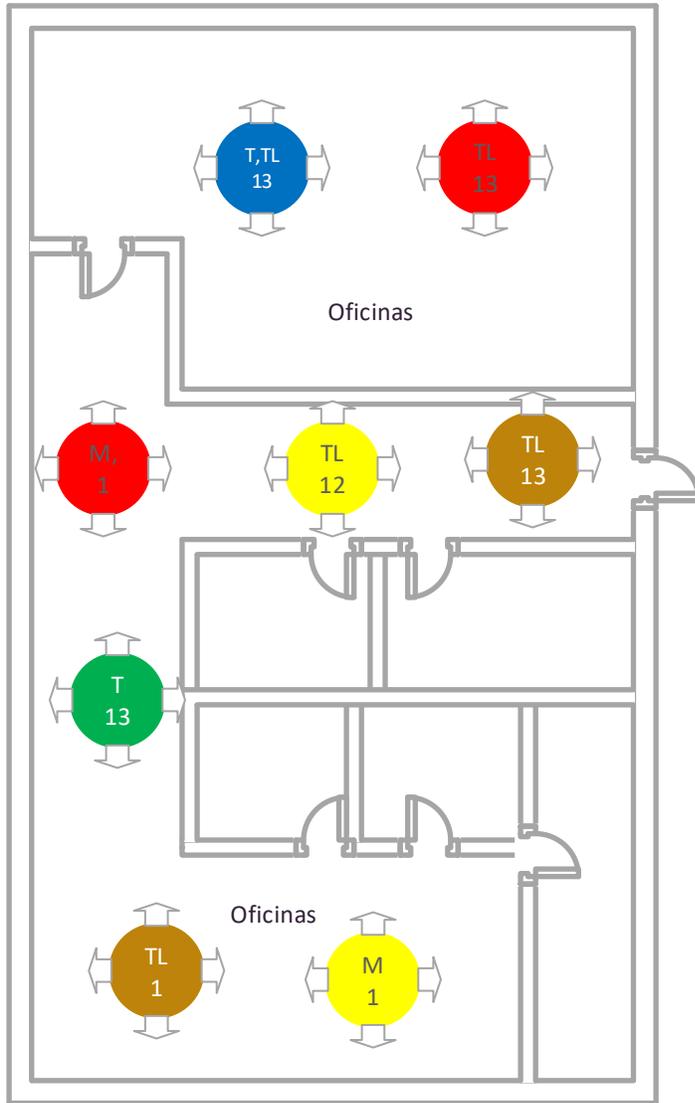
Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 83. Matriz de Riesgo, Laboratorio de Materiales

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Técnico Docente	Condiciones Físicas Ruido de Impacto Estrés Térmico	Moderado Tolerable	4	Utiliza EPP (Orejeras o Tapones auditivos) Colocar Ventilación adecuada
	Contaminantes Químicos Polvo Carbonos, Sulfatos, Cloro, Silicio etc.	Tolerable Moderado		Limpieza periódica de los techos Utiliza EPP (Guantes)
	Contaminantes Biológicos Moho	Tolerable		Limpieza periódica de los techos
	Condiciones Organizativas Fatiga Muscular	Tolerable		Tener lapsos de descansos
	Condiciones de Seguridad Materiales no rotulados	Trivial		Rotular todos los materiales
	Choque con objetos	Trivial		Organizar todas las máquinas y materiales
	Caídas al mismo nivel	Trivial		Mantener la limpieza en lugar de trabajo
	Espacio mal organizado	Trivial		Organizar todas las máquinas y materiales
	Caída de objetos	Tolerable		Designar un lugar para cada objeto
	Tropiezos	Tolerable		Despejar el lugar de trabajo
	Obstaculización de pasillos	Tolerable		Despejar los pasillos
	Riesgo eléctrico	Moderado		Reparación del sistema eléctrico
	Conserje	Contaminantes Químicos Polvo Cloro, Detergente, Desinfectante		Tolerable Moderado
Contaminantes Biológicos Bacteria Moho		Moderado Tolerable	Utiliza EPP (Guantes, Mascarillas) Limpieza periódica de los techos	
Condiciones Organizativas Fatiga Muscular		Tolerable	Tener lapsos de descansos	
Condiciones de Seguridad Choques con objeto		Trivial	Mantener la limpieza en lugar de trabajo	
Obstaculización de pasillos		Tolerable	Despejar los pasillos	
Riesgo eléctrico		Tolerable	Reparación del sistema eléctrico	
Caídas a distinto nivel		Tolerable	Utilizar barandillas	
Caídas al mismo nivel		Trivial	Mantener la limpieza en lugar de trabajo	

Fuente: Elaboración Propia



Simbología	
	Riesgo Físico
	Riesgo Químico
	Riesgo Organizativo
	Riesgo de Seguridad
	Riesgo Biológico

13 / 16

Edificio 33: Departamento de Construcción, Planta Inferior

UNI

Elab.:

Karen Ortiz, Sarys Palma

Fecha Elab.:

Nov., 2016

FTI

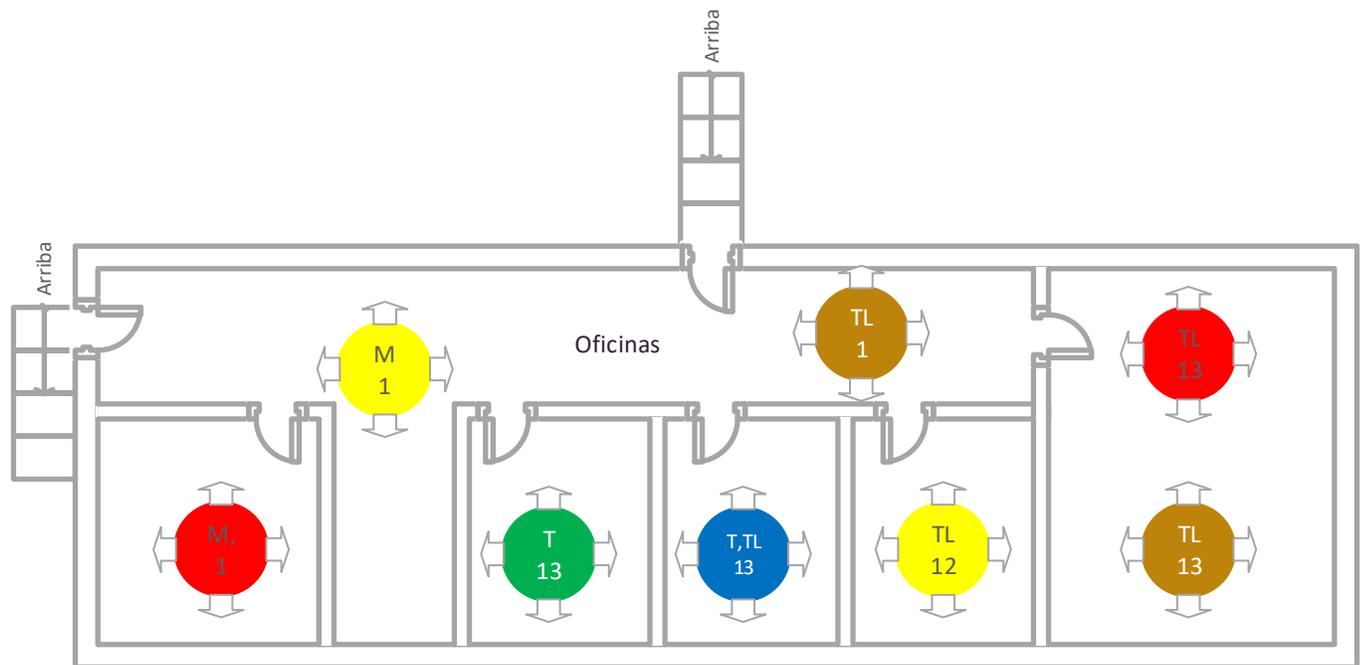
Rev.:

Ing. Marcos Luis Vilchez

Fecha Rev.:

Dic., 2016

ESC: S/E



14 17	Edificio 33: Departamento de Construcción, Planta Superior			UNI
Elab.:	Karen Ortiz, Sarys Palma	Fecha Elab.:	Nov., 2016	FTI
Rev.:	Ing. Marcos Luis Vilchez	Fecha Rev.:	Dic., 2016	ESC: S/E

Tabla 84. Estadística de Riesgo Laboral, Departamento de Construcción

Color	Factor de Riesgo	Categoría Estimación de Riesgo	Nº Trab. Expuestos	Efecto a la Salud (Riesgo Laboral)
	Baja Iluminación	Trivial	13	Fatiga Visual Disconfort
	Desinfectante, Cloro, Detergente	Moderado	1	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Polvo	Tolerable	13	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Moho	Tolerable	13	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Bacterias	Moderado	1	Enfermedades Digestivas
	Fatiga Muscular Fatiga Visual Estrés Laboral	Tolerable	12	Trastorno Músculo-esquelético
	Síndrome Túnel Carpiano	Moderado	1	Trastorno Músculo-esquelético
	Choque con Objetos Caídas al mismo nivel Atrapamientos	Trivial	13	Golpes Lesiones Previas sin baja Magulladuras Torceduras
	Caídas a distinto nivel Riesgo Eléctrico Obstaculización de pasillos	Tolerable	13	Fracturas Golpes Cortes Torceduras

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

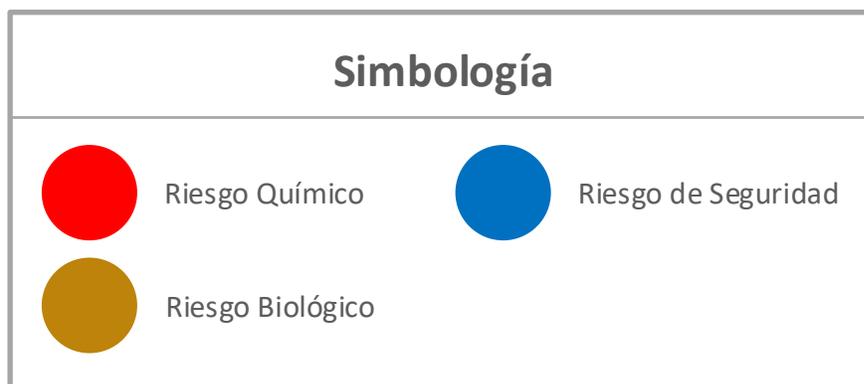
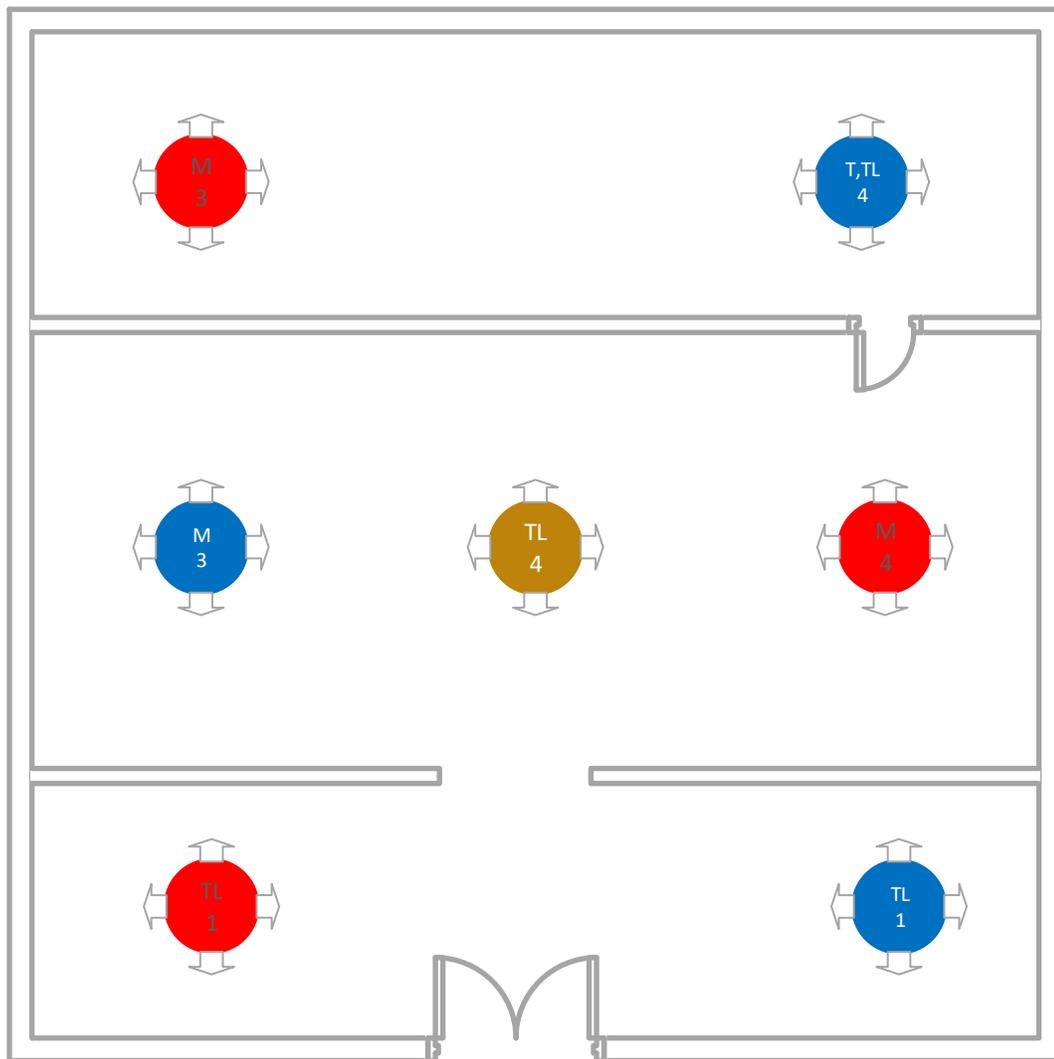
Tabla 85. Matriz de Riesgo, Departamento de la Construcción

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Docente	Condiciones Físicas Baja iluminación	Trivial	11	Cambio y limpieza de lámparas
	Contaminantes Químicos Polvo	Tolerable		Limpieza periódica de los techos
	Contaminantes Biológicos Moho	Tolerable		Limpieza periódica de los techos
	Condiciones Organizativas Síndrome túnel carpiano	Moderado		Capacitación utilización correcta del mouse
	Estrés laboral	Tolerable		N/A
	Fatiga muscular	Tolerable		Tener lapsos de descansos
	Condiciones de Seguridad Caídas en el mismo nivel	Trivial		Mantener la limpieza en lugar de trabajo
	Caídas a distinto nivel	Tolerable		Utilizar barandillas
	Riesgo eléctrico	Moderado		Reparación del sistema eléctrico
	Atrapamiento	Trivial		Mantener las puertas despejadas
	Choque con objetos	Trivial		Mantener la limpieza en lugar de trabajo
	Obstaculización de los pasillo	Tolerable		Despejar los pasillos
	Secretaria	Contaminantes Químicos Polvo		Tolerable
Contaminantes Biológicos Moho		Tolerable	Limpieza periódica de los techos	
Condiciones Organizativas Fatiga Visual		Tolerable	Tener lapsos de descansos	
Síndrome túnel carpiano		Moderado	Capacitación utilización correcta del mouse	
Condiciones de Seguridad Choques con objeto		Trivial	Mantener la limpieza en lugar de trabajo	
Caídas al mismo nivel		Trivial	Mantener la limpieza en lugar de trabajo	
Caídas a distinto nivel		Tolerable	Utilizar barandillas	
Atrapamiento		Trivial	Mantener las puertas despejadas	
Riesgo electrice		Tolerable	Reparación del sistema eléctrico	

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Conserje	Condiciones físicas Baja iluminación	Trivial	1	Cambio y limpieza de lámparas
	Contaminantes Químicos Polvo	Tolerable		Limpieza periódica de los techos
	Cloro, Detergente, Desinfectante	Moderado		Utiliza EPP (Guantes, Mascarillas)
	Contaminantes Biológicos Bacteria	Moderado		Utiliza EPP (Guantes, Mascarillas)
	Moho	Tolerable		Limpieza periódica de los techos
	Condiciones Organizativas Fatiga Muscular	Tolerable		Tener lapsos de descansos
	Condiciones de Seguridad Choques con objeto	Trivial		Mantener la limpieza en lugar de trabajo
	Obstaculización de pasillos	Tolerable		Despejar los pasillos
	Riesgo eléctrico	Tolerable		Reparación del sistema eléctrico
	Caídas a distinto nivel	Tolerable		Utilizar barandillas
Caídas al mismo nivel	Trivial	Mantener la limpieza en lugar de trabajo		

Fuente: Elaboración Propia



15 17	Edificio 33: Laboratorio de Edafología			UNI
Elab.:	Karen Ortiz, Sarys Palma	Fecha Elab.:	Nov., 2016	FTI
Rev.:	Ing. Marcos Luis Vilchez	Fecha Rev.:	Dic., 2016	ESC: S/E

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 86. Estadística de Riesgo Laboral, Edafología.

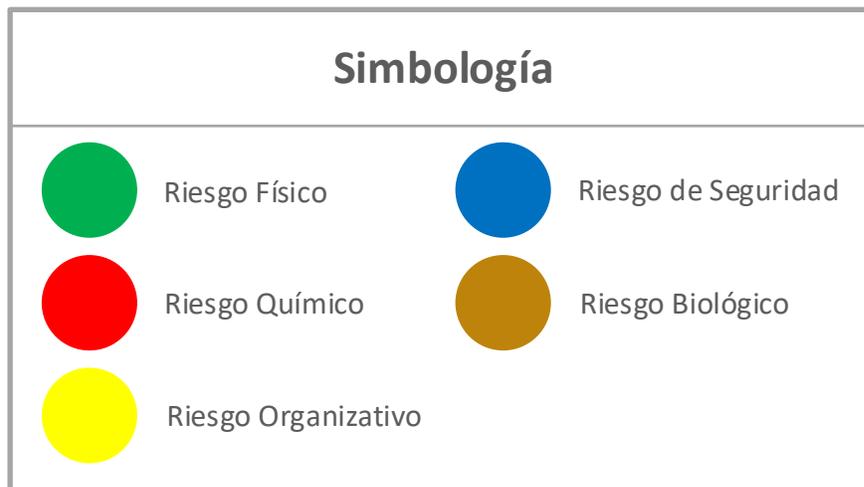
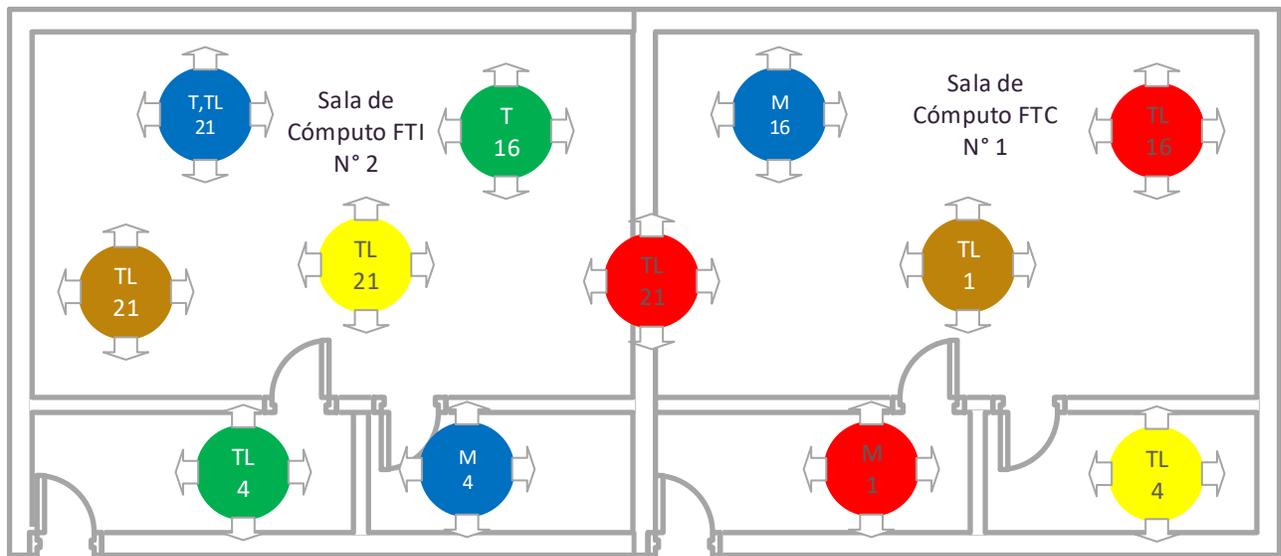
Color	Factor de Riesgo	Categoría Estimación de Riesgo	N° Trab. Expuestos	Efecto a la Salud (Riesgo Laboral)
M	Desinfectante, Cloro, Detergente	Moderado	4	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
M	Carbonos, Sulfatos, Cloro	Moderado	3	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
T	Polvo	Tolerable	1	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
T	Moho Bacterias	Tolerable	4	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
T	Choques con Objeto Caídas al Mismo Nivel	Trivial	4	Golpes Lesiones sin baja. Magulladuras Torceduras
T	Caída de Objetos Obstaculización de Pasillos	Tolerable	4	Golpes Fracturas Cortes Torceduras
M	Riesgo Eléctrico	Moderado	3	Quemaduras Lesiones Múltiples Amputaciones Menores
T	Riesgo Eléctrico	Tolerable	1	Quemaduras Lesiones Múltiples Amputaciones Menores

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 87. Matriz de Riesgo, Edafología

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Técnico Docente	<p>Contaminantes Químicos Polvo Carbonos, Sulfatos, Cloro, Silicio etc.</p> <p>Contaminantes Biológicos Bacterias Moho</p> <p>Condiciones Organizativas Fatiga Muscular</p> <p>Condiciones de Seguridad Choque con objetos Caídas al mismo nivel Caída de objetos Obstaculización de pasillos Riesgo eléctrico</p>	<p>Tolerable Moderado</p> <p>Moderado Tolerable</p> <p>Tolerable</p> <p>Trivial Trivial Tolerable Tolerable Moderado</p>	3	<p>Limpieza periódica de los techos Utilización de EPP (Guantes, Mascarillas)</p> <p>Utilización de EPP (Guantes, Mascarillas) Limpieza periódica de los techos</p> <p>Tener lapsos de descansos</p> <p>Organizar todas las máquinas y materiales Mantener la limpieza en lugar de trabajo Designar un lugar para cada objeto Despejar los pasillos Reparación del sistema eléctrico</p>
Conserje	<p>Contaminantes Químicos Polvo Cloro, Detergente, Desinfectante</p> <p>Contaminantes Biológicos Bacteria Moho</p> <p>Condiciones Organizativas Fatiga Muscular</p> <p>Condiciones de Seguridad Choques con objeto Espacio Reducido Obstaculización de pasillos Riesgo eléctrico Caídas al mismo nivel</p>	<p>Tolerable Moderado</p> <p>Tolerable Tolerable</p> <p>Tolerable</p> <p>Trivial Trivial Tolerable Tolerable Trivial</p>	1	<p>Limpieza periódica de los techos Utilización de EPP (Guantes, Mascarillas)</p> <p>Utilización de EPP (Guantes, Mascarillas) Limpieza periódica de los techos</p> <p>Tener lapsos de descansos</p> <p>Organizar todas las máquinas y materiales Designar un lugar con todas las condiciones Despejar los pasillos Reparación del sistema eléctrico Mantener la limpieza en lugar de trabajo</p>

Fuente: Elaboración Propia



16 17	Edificio 33: Laboratorio de Computo FTI N° 1, Laboratorio de Computo FTC	UNI		
Elab.:	Karen Ortiz, Sarys Palma	Fecha Elab.:	Nov., 2016	FTI
Rev.:	Ing. Marcos Luis Vilchez	Fecha Rev.:	Dic., 2016	ESC: S/E

Tabla 88. Estadística de Riesgo Laboral, Salas de Computación

Color	Factor de Riesgo	Categoría Estimación de Riesgo	Nº Trab. Expuestos	Efecto a la Salud (Riesgo Laboral)
	Baja Iluminación	Trivial	4	Fatiga Visual Discomfort
	Baja Iluminación	Tolerable	16	Fatiga Visual Discomfort
	Resina Oleo Fenólica	Tolerable	16	Dolor de Cabeza Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Desinfectante, Cloro, Detergente	Moderado	1	Enfermedades de la Piel Quemaduras
	Polvo	Tolerable	21	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Moho	Tolerable	21	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Bacterias	Moderado	1	Enfermedades Digestivas Enfermedades de la Piel
	Fatiga Muscular	Tolerable	21	Trastorno Músculo-esquelético
	Fatiga Mental	Tolerable	4	Trastorno psicológicos y psicosociales
	Caídas al mismo nivel	Trivial	21	Lesiones previas sin baja Golpes Magulladuras Torceduras
	Caída de Objetos Obstaculización de Pasillos Obstaculización de salidas de emergencia	Tolerable	21	Fracturas Golpes Cortes Quemaduras
	Riesgo Eléctrico	Moderado	16	Quemaduras Lesiones Múltiples Amputaciones Menores
	Riesgo Eléctrico	Tolerable	4	Quemaduras Lesiones Múltiples Amputaciones Menores

Fuente: Elaboración Propia

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

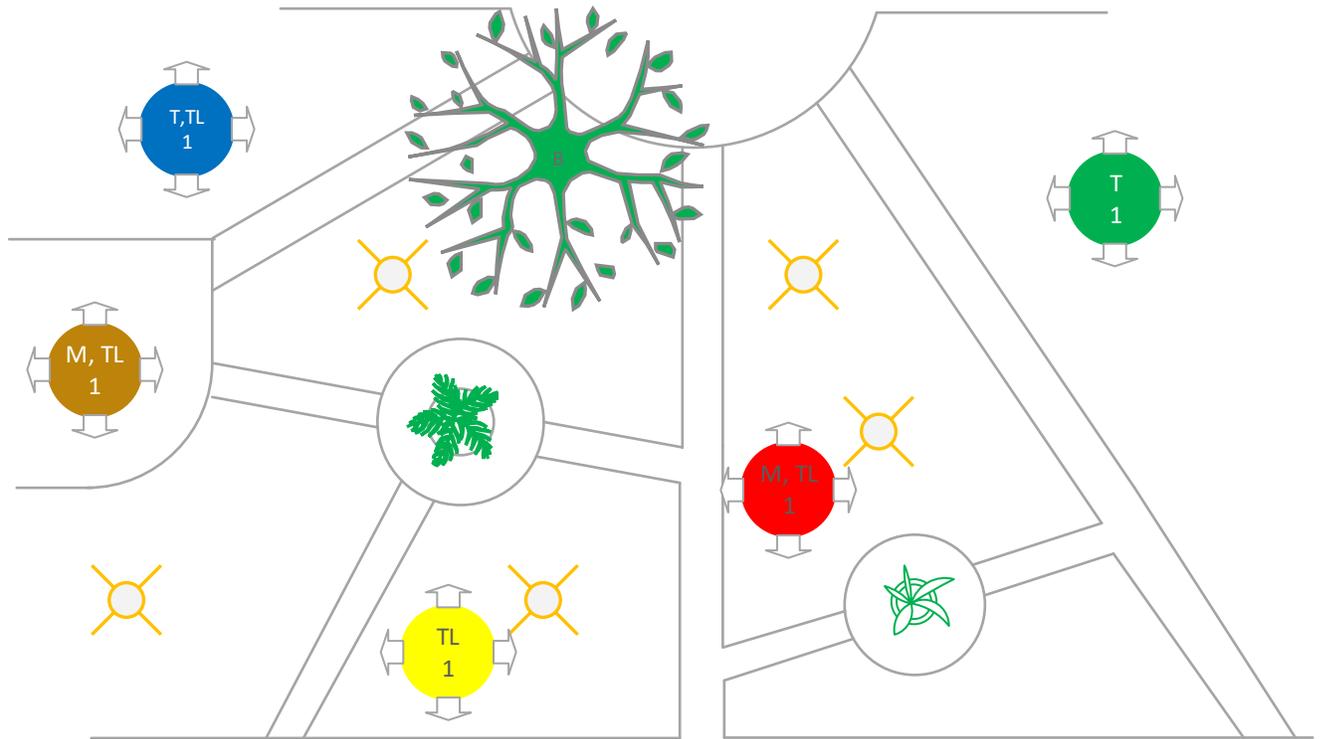
Tabla 89. Matriz de Riesgo, Salas de Computación.

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Docente	Condiciones físicas Estrés térmico Contaminantes Químicos Polvo Resina oleo fenólica Contaminantes Biológicos Moho Condiciones Organizativas Fatiga muscular Condiciones de Seguridad Caídas de objetos Caídas en el mismo nivel Riesgo eléctrico Obstaculización de pasillos de emergencia Obstaculización de los pasillo	Trivial Tolerable Trivial Tolerable Tolerable Tolerable Trivial Moderado Tolerable Tolerable	16	Ventilación Limpieza periódica de los techos Marcadores de mejor calidad Limpieza periódica de los techos Tener lapsos de descansos Reparación y mantenimiento de techo Mantener la limpieza en lugar de trabajo Reparación del sistema eléctrico Despejar las puertas Despejar los pasillos
Conserje	Condiciones físicas Baja iluminación Contaminantes Químicos Polvo Cloro, Detergente, Desinfectante Contaminantes Biológicos Bacteria Moho Condiciones Organizativas Fatiga Muscular Condiciones de Seguridad Obstaculización de pasillos de emergencia Obstaculización de pasillos Caída de Objetos Riesgo eléctrico Caídas al mismo nivel	Trivial Tolerable Moderado Moderado Tolerable Tolerable Tolerable Tolerable Tolerable Tolerable Trivial	1	Cambio y limpieza de lámparas Limpieza periódica de los techos Utilización de EPP (Guantes, Mascarillas) Utilización de EPP (Guantes, Mascarillas) Limpieza periódica de los techos Tener lapsos de descansos Despejar las puertas Despejar los pasillos Designar un lugar para cada objeto Reparación del sistema eléctrico Mantener la limpieza en lugar de trabajo

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Responsable de Aula	Condiciones físicas Baja iluminación	Trivial	4	Cambio y limpieza de lámparas
	Contaminantes Químicos Polvo	Tolerable		Limpieza periódica de los techos
	Contaminantes Biológicos Moho	Tolerable		Limpieza periódica de los techos
	Condiciones Organizativas Fatiga Mental	Tolerable		N/A
	Fatiga Muscular	Tolerable		Tener lapsos de descansos
	Condiciones de Seguridad Obstaculización de las salidas de emergencias	Tolerable		Mantener las puertas despejadas
	Caídas en el mismo nivel	Trivial		Mantener la limpieza en lugar de trabajo
	Obstaculización de los pasillos	Tolerable		Despejar los pasillos
	Riesgo eléctrico	Tolerable		Reparación del sistema eléctrico
	Caídas de objetos	Tolerable		Reparación y mantenimiento de techo

Fuente: Elaboración Propia



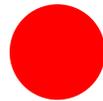
Simbología



Riesgo Físico



Riesgo de Seguridad



Riesgo Químico



Riesgo Biológico



Riesgo Organizativo

17 / 17

Edificio 20: Jardines FTI

UNI

Elab.:

Karen Ortiz, Sarys Palma

Fecha Elab.:

Nov., 2016

FTI

Rev.:

Ing. Marcos Luis Vilchez

Fecha Rev.:

Dic., 2016

ESC: S/E

Tabla 90. Estadística de Riesgo Laboral, Jardines

Color	Factor de Riesgo	Categoría Estimación de Riesgo	N° Trab. Expuestos	Efecto a la Salud (Riesgo Laboral)
	Estrés Térmico	Tolerable	1	Enfermedades Cardiacas Disconfort
	Herbicidas y Plaguicidas	Moderado	1	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Polvo	Tolerable	1	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Moho	Tolerable	1	Enfermedades de la Piel Enfermedades de las Vías Respiratorias
	Bacterias	Moderado	1	Enfermedades Digestivas
	Fatiga Muscular	Tolerable	1	Trastorno Músculo-esquelético
	Choques con Objeto Caídas al Mismo Nivel	Trivial	1	Golpes Lesiones sin baja. Magulladuras Torceduras
	Choque con Objetos Cortes con Objetos	Tolerable	1	Fracturas Golpes Cortes Torceduras

Fuente: Elaboración propia

Tabla 91. Matriz de Riesgo, Jardines

Matriz de Riesgo				
Cargo	Peligro Identificado	Estimación de Riesgos	Trabajadores Expuestos	Medidas Preventivas (Derivadas de la Evaluación de Riesgo)
Jardinero	Condiciones físicas Estrés Térmico	Trivial	2	Utilización de EPP: guantes de poliéster recubierto con látex
	Contaminantes Químicos Herbicidas, plaguicidas Polvo	Moderado Tolerable		Utilización de EPP: guantes de poliéster Limpieza periódica de los techos
	Contaminantes Biológicos Bacterias Hongos	Moderado Tolerable		Utilización de EPP: guantes de poliéster Limpieza periódica de los techos
	Condiciones Organizativas Fatiga Muscular	Tolerable		Tener lapsos de descansos
	Condiciones de Seguridad Cortes con Instrumentos Choque con Objetos Caídas en el mismo nivel	Tolerable Tolerable Trivial		Evitar distracciones Mantener limpieza en su lugar de trabajo Mantener limpieza en su lugar de trabajo

Fuente: Elaboración Propia

3.2 Mapa de Señalización

El mapa de señalización se realizó con la finalidad de prevenir y/o reducir los accidentes laborales, pues las señales sirven como una advertencia de cómo se encuentra la zona física y de esa manera tomar todas las medidas necesarias al momento de pasar por un lugar determinado; otra utilidad es que se conocen las rutas de evacuación y los lugares que son seguros en el lugar de trabajo, de esa manera todos los trabajadores pueden evacuar debidamente al momento que ocurre una emergencia causada por un desastre natural o accidental.

Las señales de seguridad, también llamadas Señalamientos de Seguridad, desempeñan un papel vital en la comunicación de la información en materia de seguridad. Pueden reducir al mínimo el riesgo de un accidente que ocurre en un lugar de trabajo y son una manera fácil y comprensible universalmente de conseguir hacer llegar un mensaje.

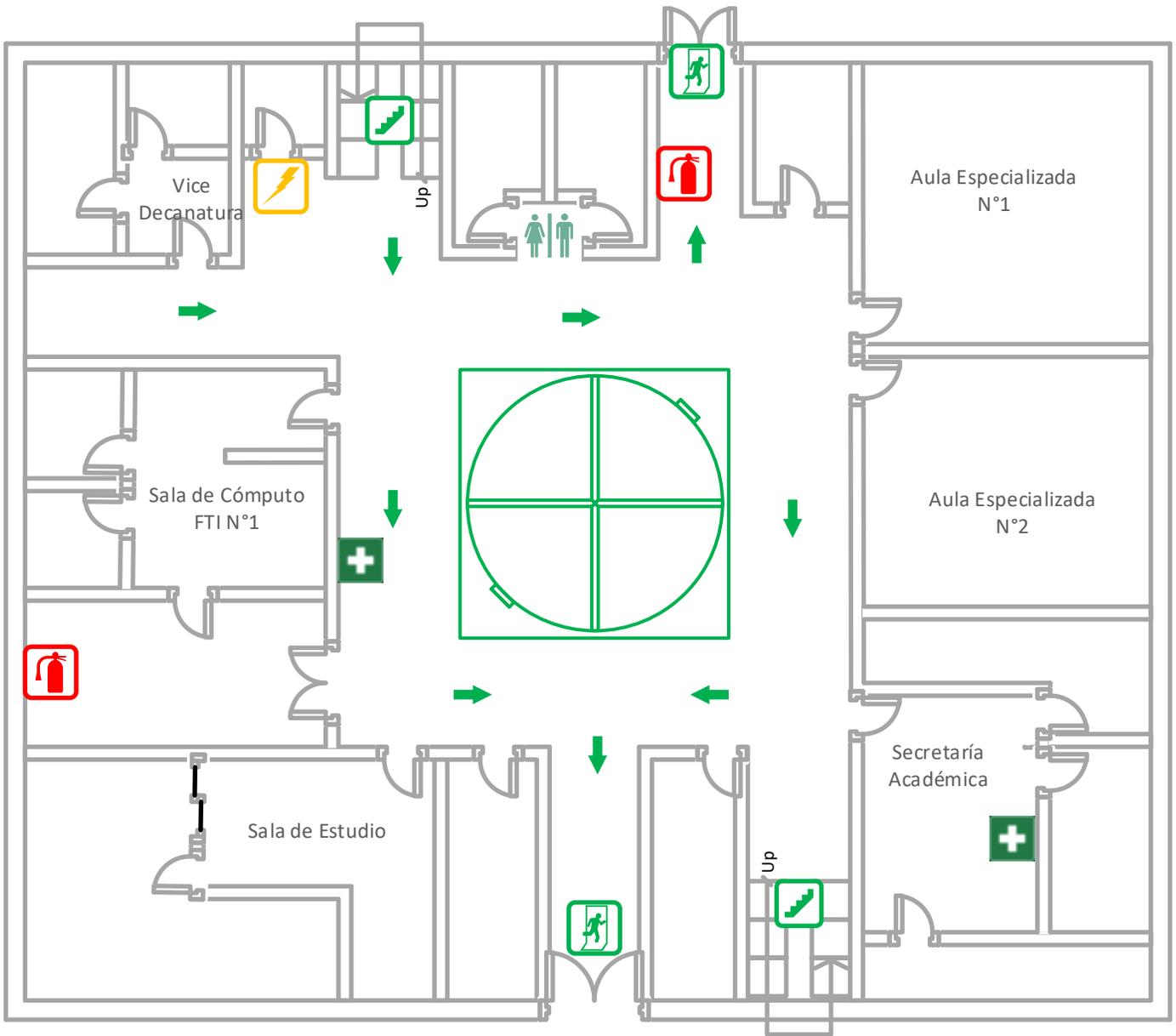
Existen 4 tipos de señales: de Obligación, que indican la obligatoriedad de utilizar protecciones adecuadas para evitar accidentes; de Peligro, que puede conllevar la utilización de algún material o herramienta; de Auxilio, estas ayudan y proporcionan información acerca de los equipos de auxilio; y las de Prohibición, que nos indican el impedimento de realizar ciertas actividades que ponen en peligro la salud propia o de otros trabajadores. Para comprender y conocer que corresponde a cada señal de seguridad se debe tomar en cuenta algunos conceptos básicos:

- Rojo como color de prohibición.
- Amarillo como color de prudencia.
- Verde para las acciones positivas.
- Azul para las acciones obligatorias.
- Discos o Círculos se usan para las prohibiciones o instrucciones.
- Los triángulos se usan para las advertencias.
- Los Cuadrados y Rectángulos se usan para la señalización de emergencia y de información.

Con esto se puede decir que los mapas de señalización permiten conocer de manera precisa la ubicación de extintores, botiquines, alarmas entre otros para poder actuar en una situación de emergencia.

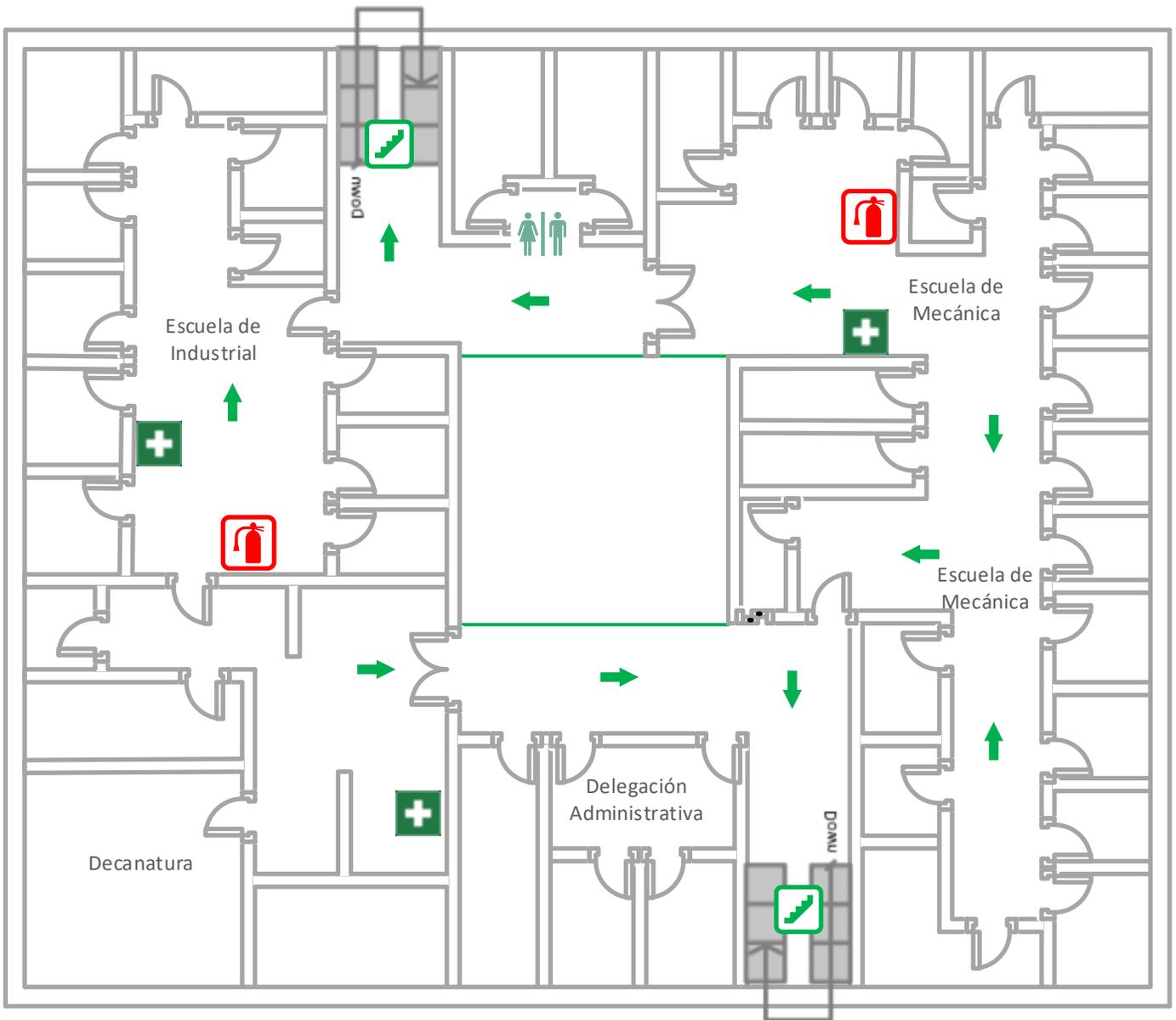
Otro aspecto importante respecto a las señalizaciones es respecto a su ubicación; si las señales están colocadas a la entrada de un edificio o habitáculo de trabajo, estas deben cumplirse desde el momento en que se entra en el habitáculo o el edificio. Por otro lado si se encuentran sobre una máquina se debe cumplir lo que dice la señalización para el uso de esa máquina concreta.

En el presente documento se realizó un mapa de señalización de cada puesto estudiado, se utilizó la simbología estándar para fácil comprensión.



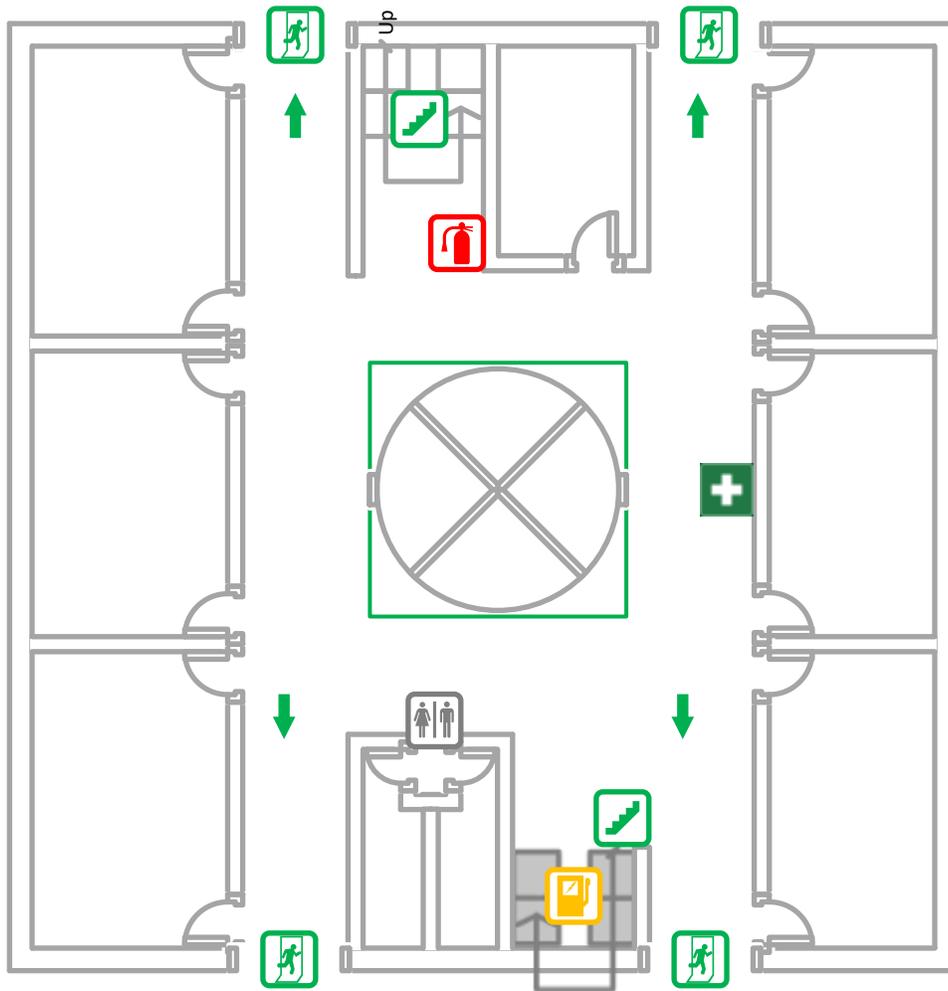
Leyenda		
Señalización		
Símbolo	Total	Descripción
	2	Salida
	1	Aseos
	2	Extintor de incendios
	1	Generador eléctrico
	9	Ruta de evacuación
	2	Escaleras
	2	Botiquín de Primeros Auxilios

1 17	Edificio 20: Planta Baja Facultad Tecnología de la Industria			UNI
Elab.:	Karen Ortiz, Sarys Palma	Fecha Elab.:	Nov., 2016	FTI
Rev.:	Ing. Marcos Luis Vilchez	Fecha Rev.:	Dic., 2016	ESC: S/E



Leyenda		
Señalización		
Símbolo	Total	Descripción
	1	Aseos
	2	Extintor de incendios
	2	Escaleras
	10	Ruta de evacuación
	3	Botiquín de Primeros Auxilios

2 17	Edificio 20: Planta Alta Facultad Tecnología de la Industria			UNI
Elab.:	Karen Ortiz, Sarys Palma	Fecha Elab.:	Nov., 2016	FTI
Rev.:	Ing. Marcos Luis Vilchez	Fecha Rev.:	Dic., 2016	ESC: S/E



Leyenda

Señalización

Símbolo	Total	Descripción
	4	Salida
	1	Panel eléctrico principal
	1	Aseos
	1	Extintor de incendios
	2	Escaleras
	4	Ruta de evacuación
	1	Botiquín de Primeros Auxilios

3
17

Edificio 21: Julio Padilla, Planta Inferior

UNI

Elab.:

Karen Ortiz, Sarys Palma

Fecha Elab.:

Nov., 2016

FTI

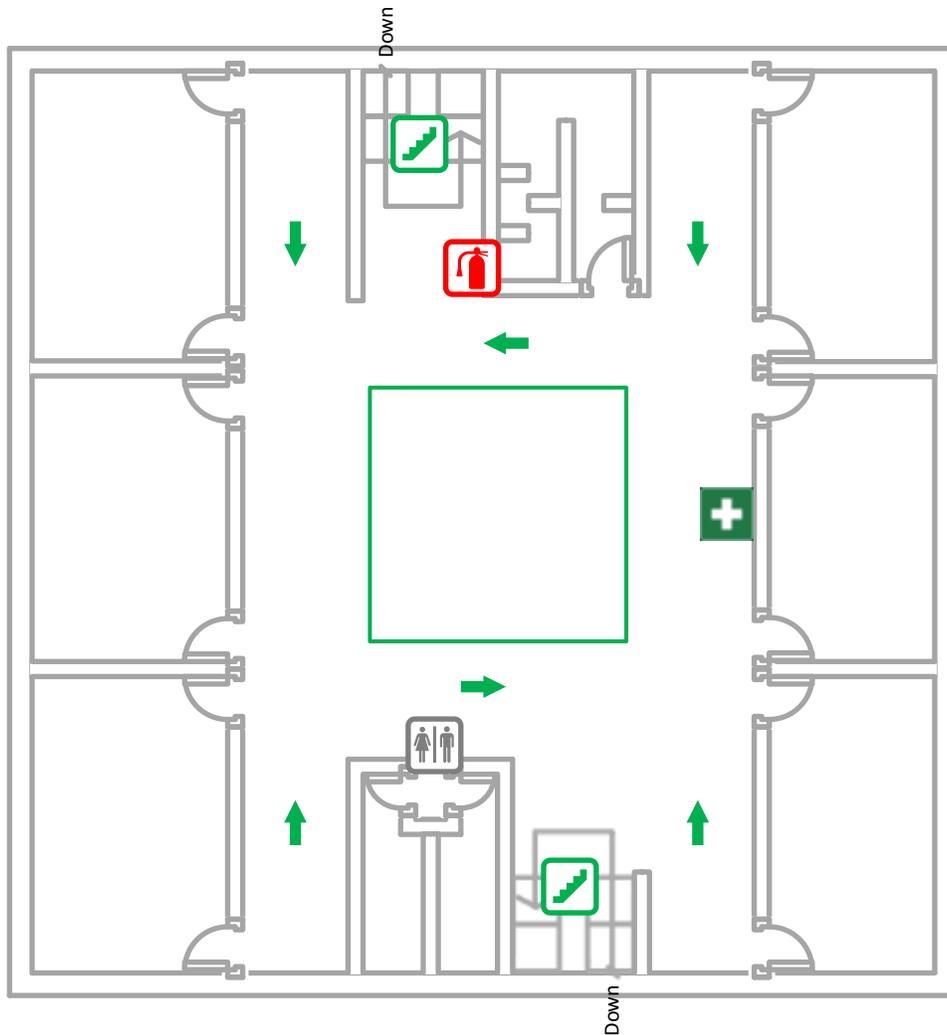
Rev.:

Ing. Marcos Luis Vilchez

Fecha Rev.:

Dic., 2016

ESC: S/E



Leyenda		
Señalización		
Símbolo	Total	Descripción
	1	Aseos
	1	Extintor de incendios
	2	Escaleras
	6	Ruta de evacuación
	1	Botiquín de Primeros Auxilios

4
17

Edificio 21: Julio Padilla, Planta Superior

UNI

Elab.:

Karen Ortiz, Sarys Palma

Fecha Elab.:

Nov., 2016

FTI

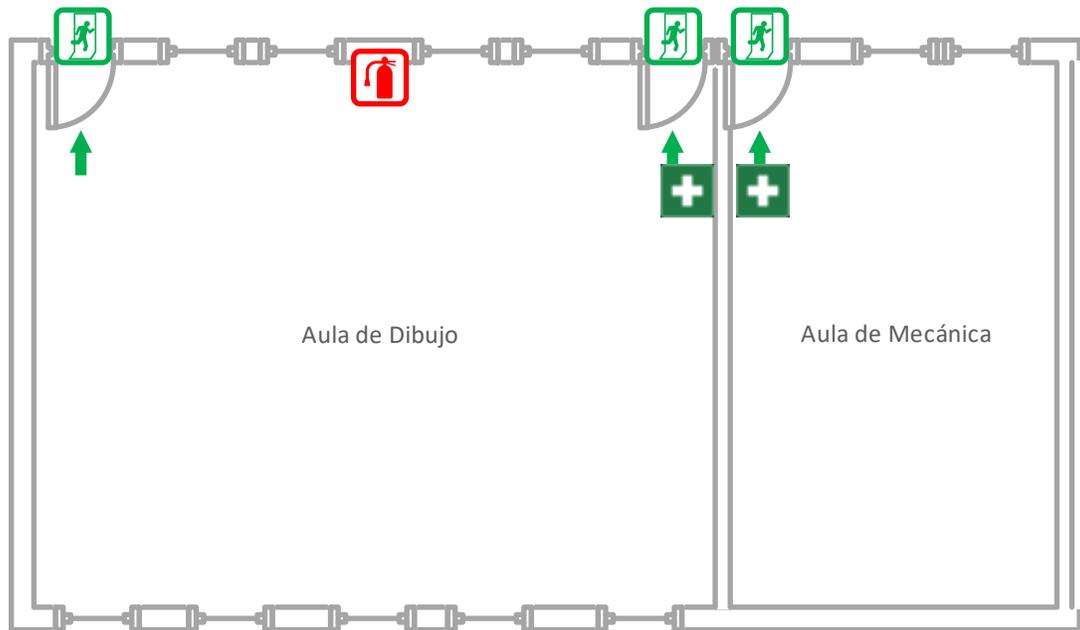
Rev.:

Ing. Marcos Luis Vilchez

Fecha Rev.:

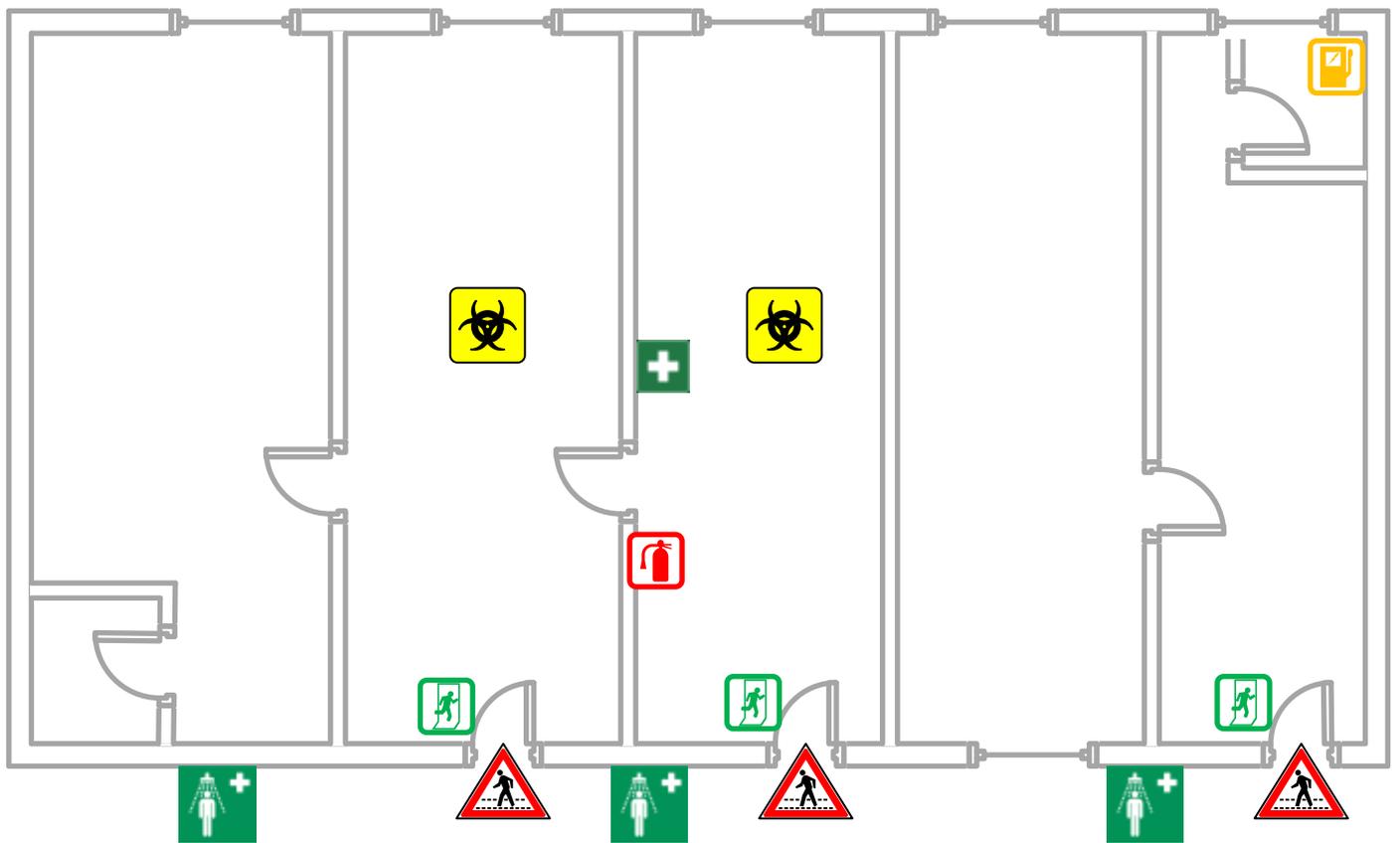
Dic., 2016

ESC: S/E



Leyenda		
Señalización		
Símbolo	Total	Descripción
	3	Salida
	1	Extintor de incendios
	3	Ruta de evacuación
	2	Botiquín de Primeros Auxilios

5 17	Edificio 22: Sala de Dibujo FTI y Aula de Mecánica			UNI
Elab.:	Karen Ortiz, Sarys Palma	Fecha Elab.:	Nov., 2016	FTI
Rev.:	Ing. Marcos Luis Vilchez	Fecha Rev.:	Dic., 2016	ESC: S/E



Leyenda

Señalización

Símbolo	Total	Descripción
	3	Salida
	4	Ducha de Emergencia
	1	Panel eléctrico principal
	1	Extintor de incendios
	1	Botiquín de Primeros Auxilios
	3	Advertencia
	2	Peligro biológico

6
17

Edificio 23: Laboratorio de Biomasa

UNI

Elab.:

Karen Ortiz, Sarys Palma

Fecha Elab.:

Nov., 2016

FTI

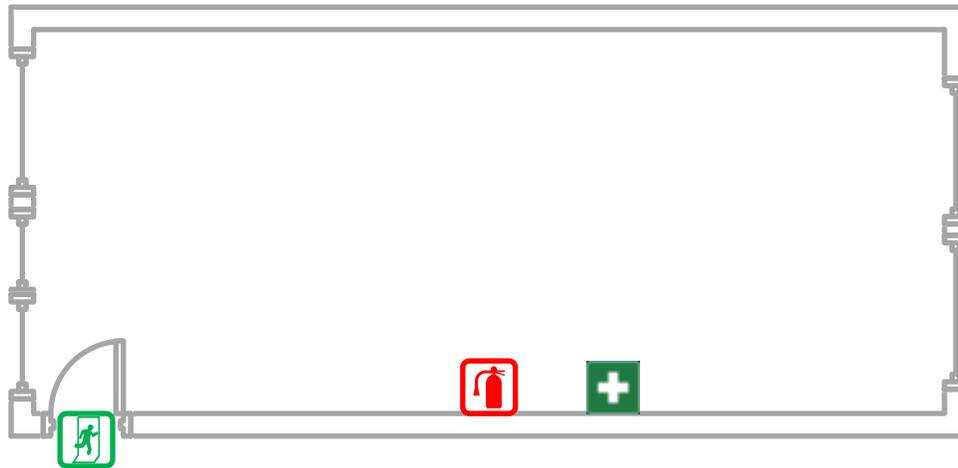
Rev.:

Ing. Marcos Luis Vilchez

Fecha Rev.:

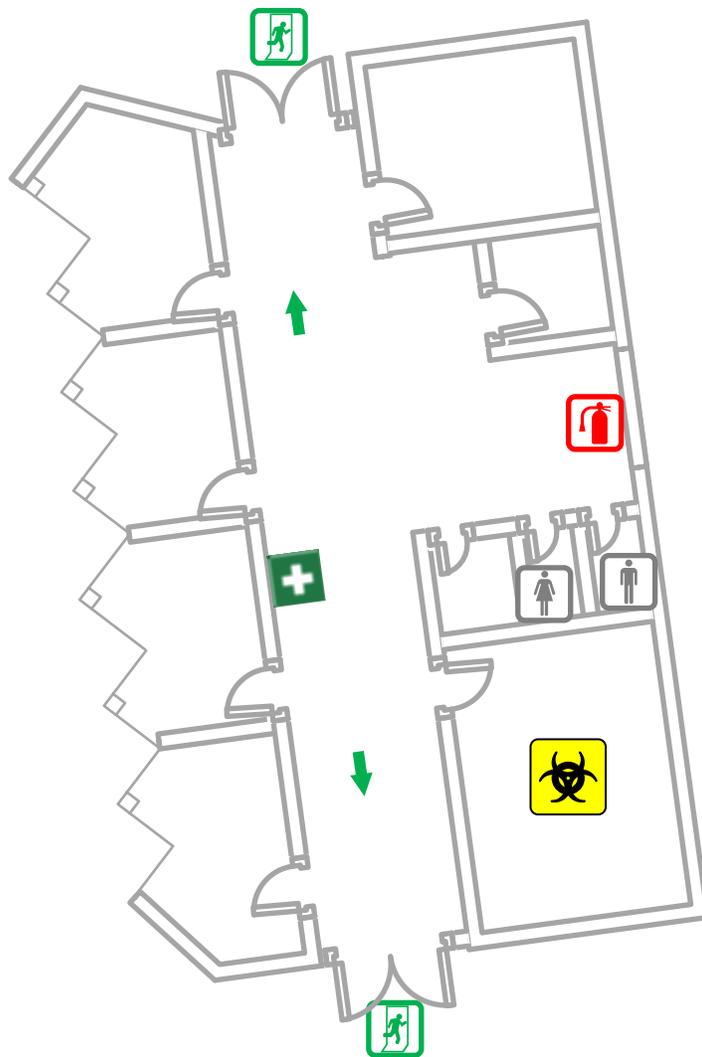
Dic., 2016

ESC: S/E



Leyenda		
Señalización		
Símbolo	Total	Descripción
	1	Salida
	1	Extintor de incendios
	1	Botiquín de Primeros Auxilios

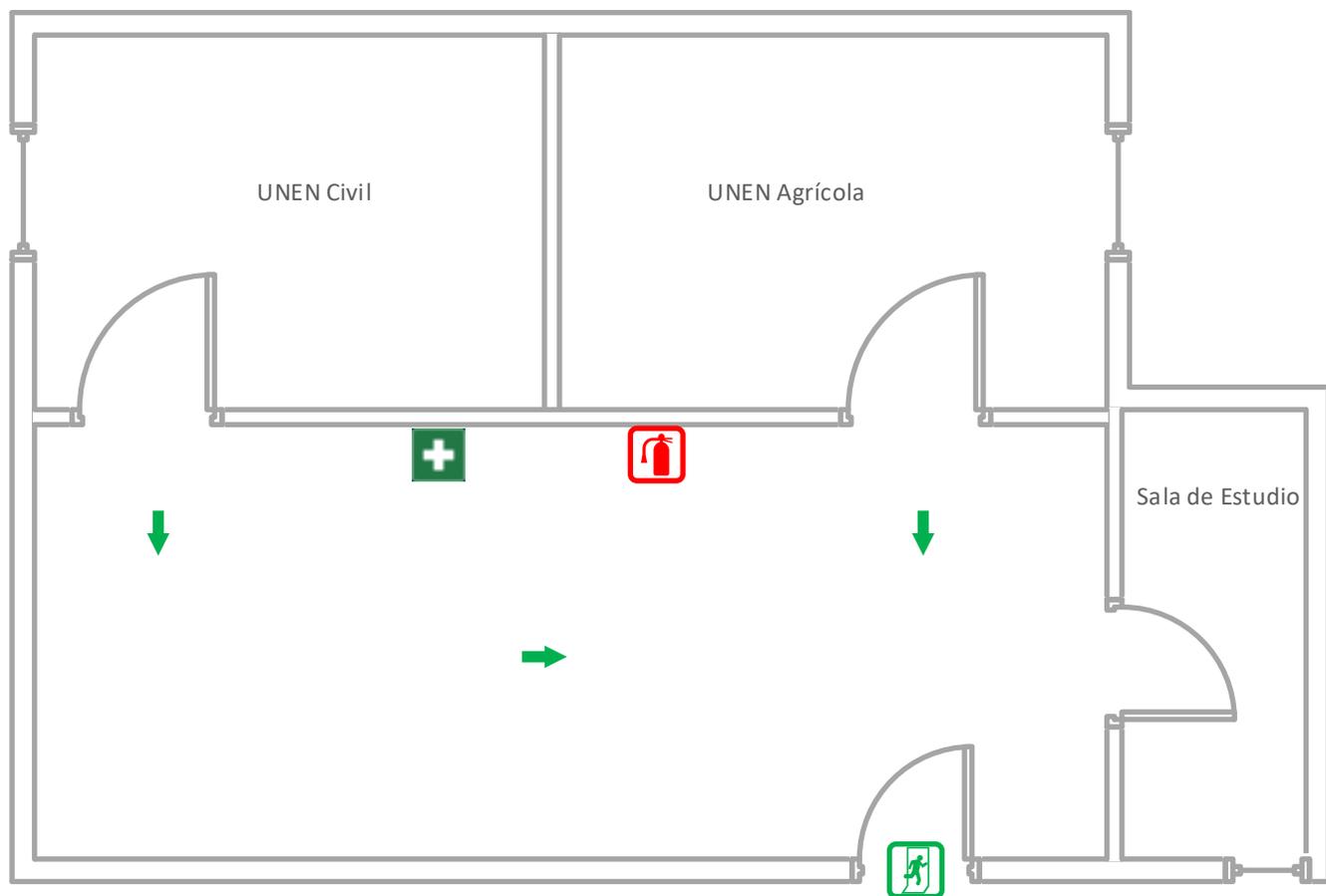
7 17	Edificio 23: UNEN Sistemas			UNI
Elab.:	Karen Ortiz, Sarys Palma	Fecha Elab.:	Nov., 2016	FTI
Rev.:	Ing. Marcos Luis Vilchez	Fecha Rev.:	Dic., 2016	ESC: S/E



Leyenda

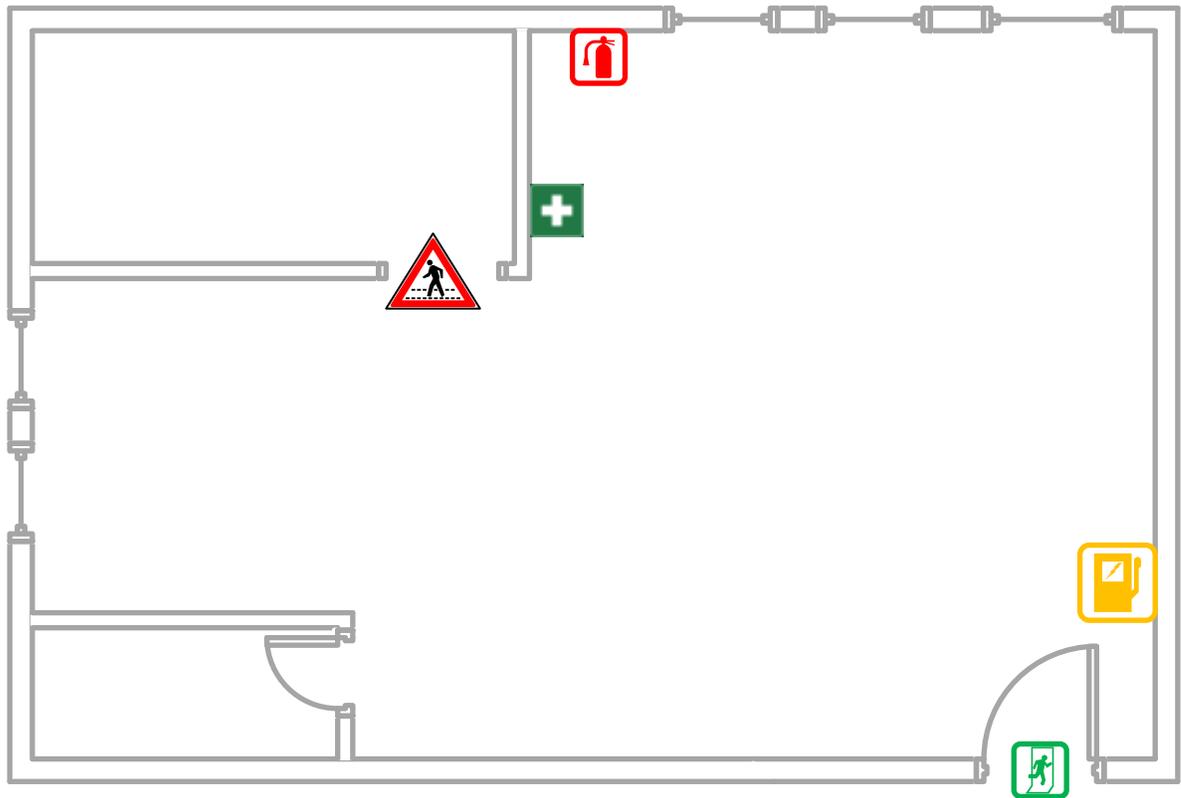
Señalización

Símbolo	Total	Descripción
	2	Salida
	1	Extintor de incendios
	2	Ruta de evacuación
	1	Aseos, caballeros
	1	Aseos, señoras
	1	Botiquín de Primeros Auxilios
	1	Peligro biológico



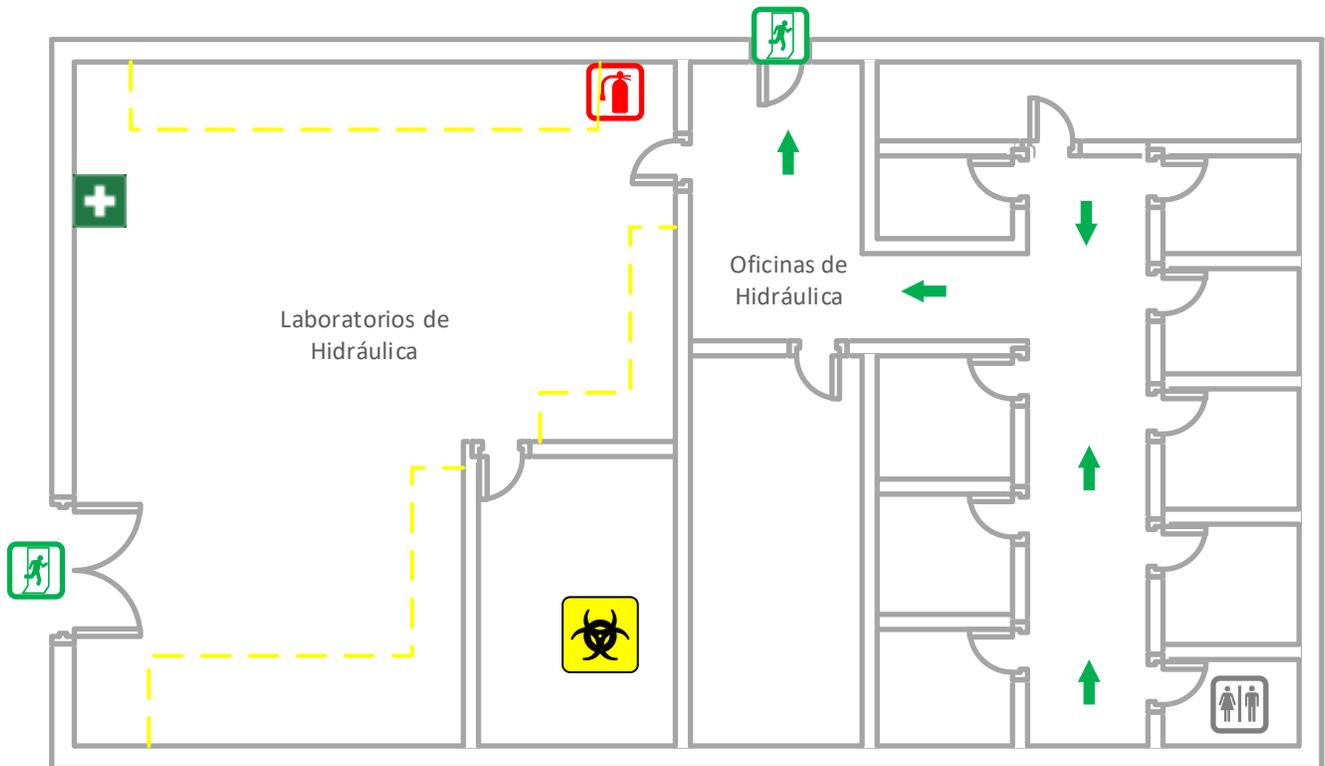
Leyenda		
Señalización		
Símbolo	Total	Descripción
	1	Salida
	3	Ruta de evacuación
	1	Botiquín de Primeros Auxilios
	1	Extintor de incendios

9 17	Edificio 25: UNEN Agrícola y UNEN Civil			UNI
Elab.:	Karen Ortiz, Sarys Palma	Fecha Elab.:	Nov., 2016	FTI
Rev.:	Ing. Marcos Luis Vilchez	Fecha Rev.:	Dic., 2016	ESC: S/E



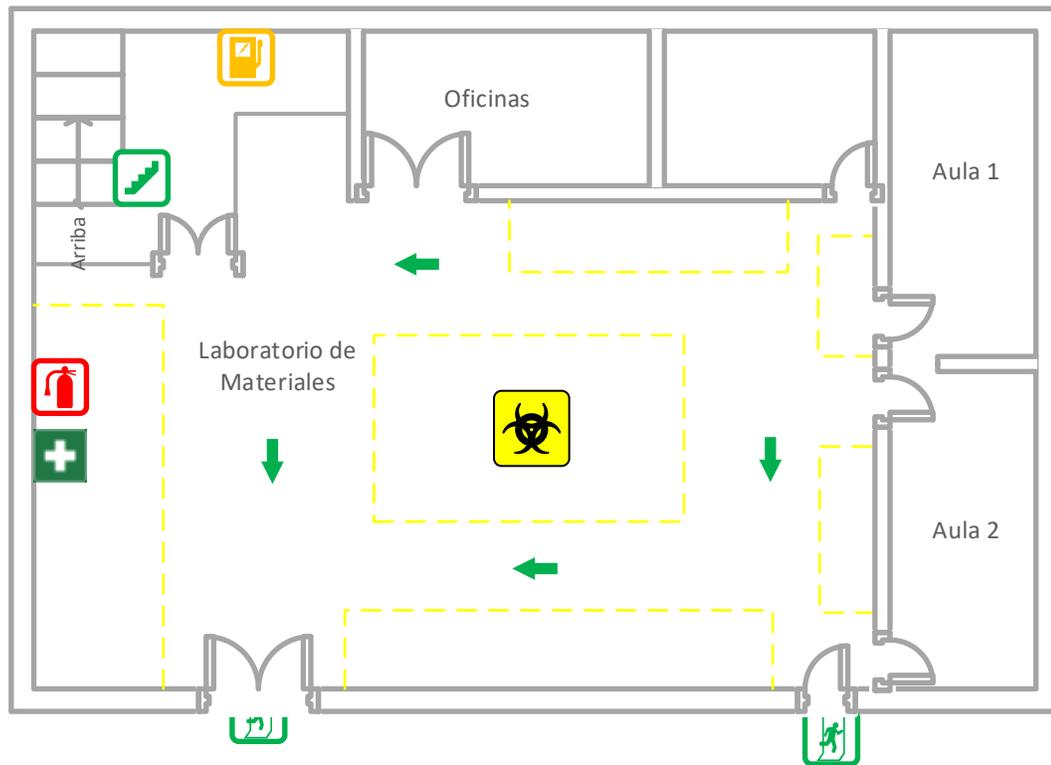
Leyenda		
Señalización		
Símbolo	Total	Descripción
	1	Salida
	1	Panel eléctrico principal
	1	Extintor de incendios
	1	Botiquín de Primeros Auxilios

10 17	Edificio 26: Taller de Electrotecnia			UNI
Elab.:	Karen Ortiz, Sarys Palma	Fecha Elab.:	Nov., 2016	FTI
Rev.:	Ing. Marcos Luis Vilchez	Fecha Rev.:	Dic., 2016	ESC: S/E



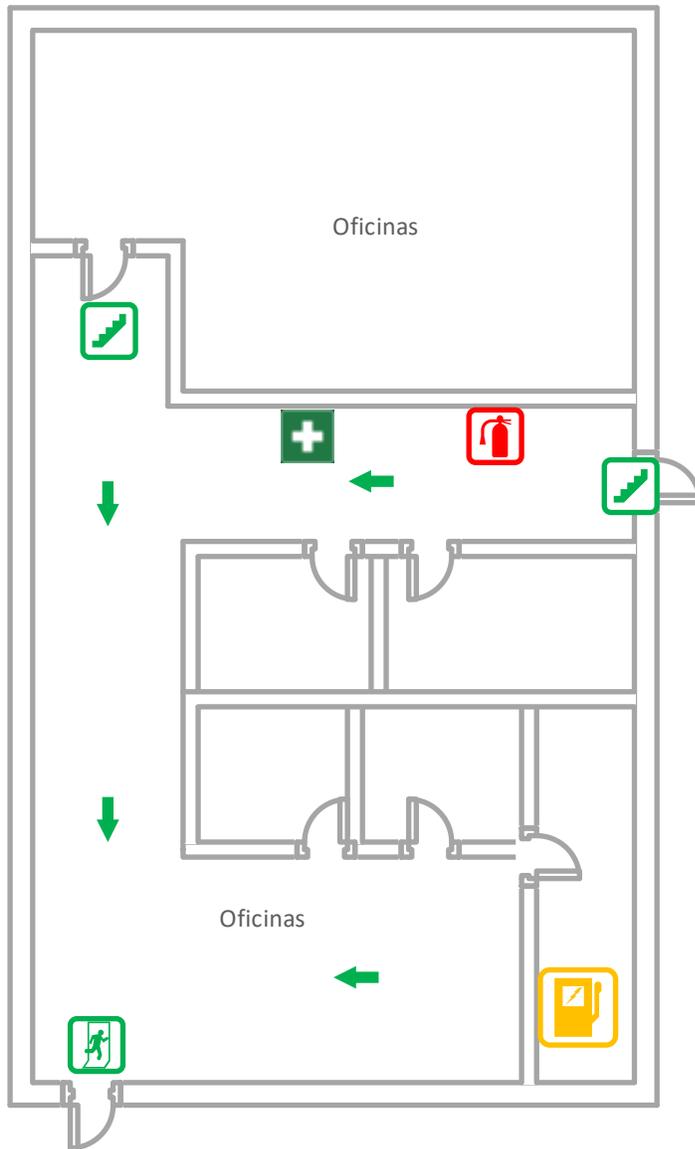
Leyenda		
Señalización		
Símbolo	Total	Descripción
	2	Salida
	1	Extintor de incendios
	5	Ruta de evacuación
	1	Aseos
	1	Botiquín de Primeros Auxilios
	1	Peligro biológico

11 17	Edificio 33: Oficinas y Laboratorio de Hidráulica			UNI
Elab.:	Karen Ortiz, Sarys Palma	Fecha Elab.:	Nov., 2016	FTI
Rev.:	Ing. Marcos Luis Vilchez	Fecha Rev.:	Dic., 2016	ESC: S/E



Leyenda		
Señalización		
Símbolo	Total	Descripción
	2	Salida
	1	Panel eléctrico principal
	1	Extintor de incendios
	1	Escaleras
	4	Ruta de evacuación
	1	Botiquín de Primeros Auxilios
	1	Peligro biológico

12 17	Edificio 33: Laboratorio de Materiales			UNI
Elab.:	Karen Ortiz, Sarys Palma	Fecha Elab.:	Nov., 2016	FTI
Rev.:	Ing. Marcos Luis Vilchez	Fecha Rev.:	Dic., 2016	ESC: S/E



Leyenda		
Señalización		
Símbolo	Total	Descripción
	1	Salida
	1	Panel eléctrico principal
	2	Escaleras
	4	Ruta de evacuación
	1	Botiquín de Primeros Auxilios
	1	Extintor de incendios

13
17

Edificio 33: Departamento de Construcción, Planta Inferior

UNI

Elab.:

Karen Ortiz, Sarys Palma

Fecha Elab.:

Nov., 2016

FTI

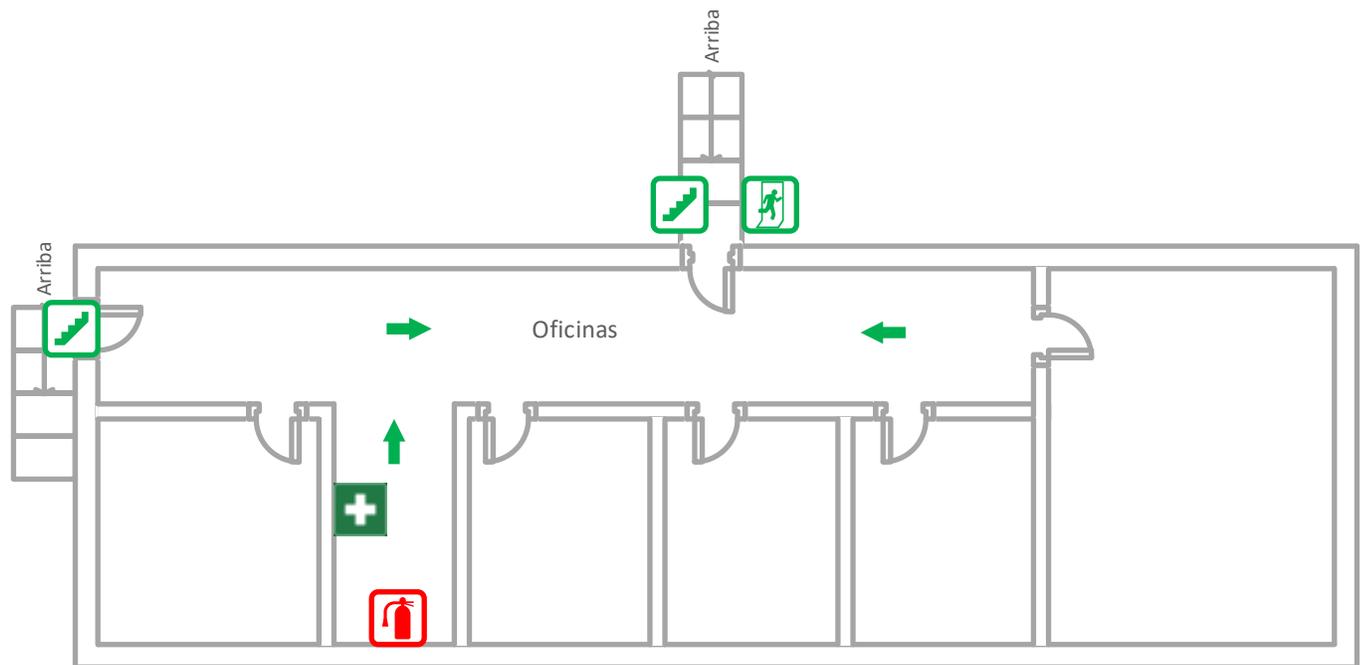
Rev.:

Ing. Marcos Luis Vilchez

Fecha Rev.:

Dic., 2016

ESC: S/E



Leyenda		
Señalización		
Símbolo	Total	Descripción
	1	Salida
	1	Extintor de incendios
	2	Escaleras
	3	Ruta de evacuación
	1	Botiquín de Primeros Auxilios

14
17

Edificio 33: Departamento de Construcción, Planta Superior

UNI

Elab.:

Karen Ortiz, Sarys Palma

Fecha Elab.:

Nov., 2016

FTI

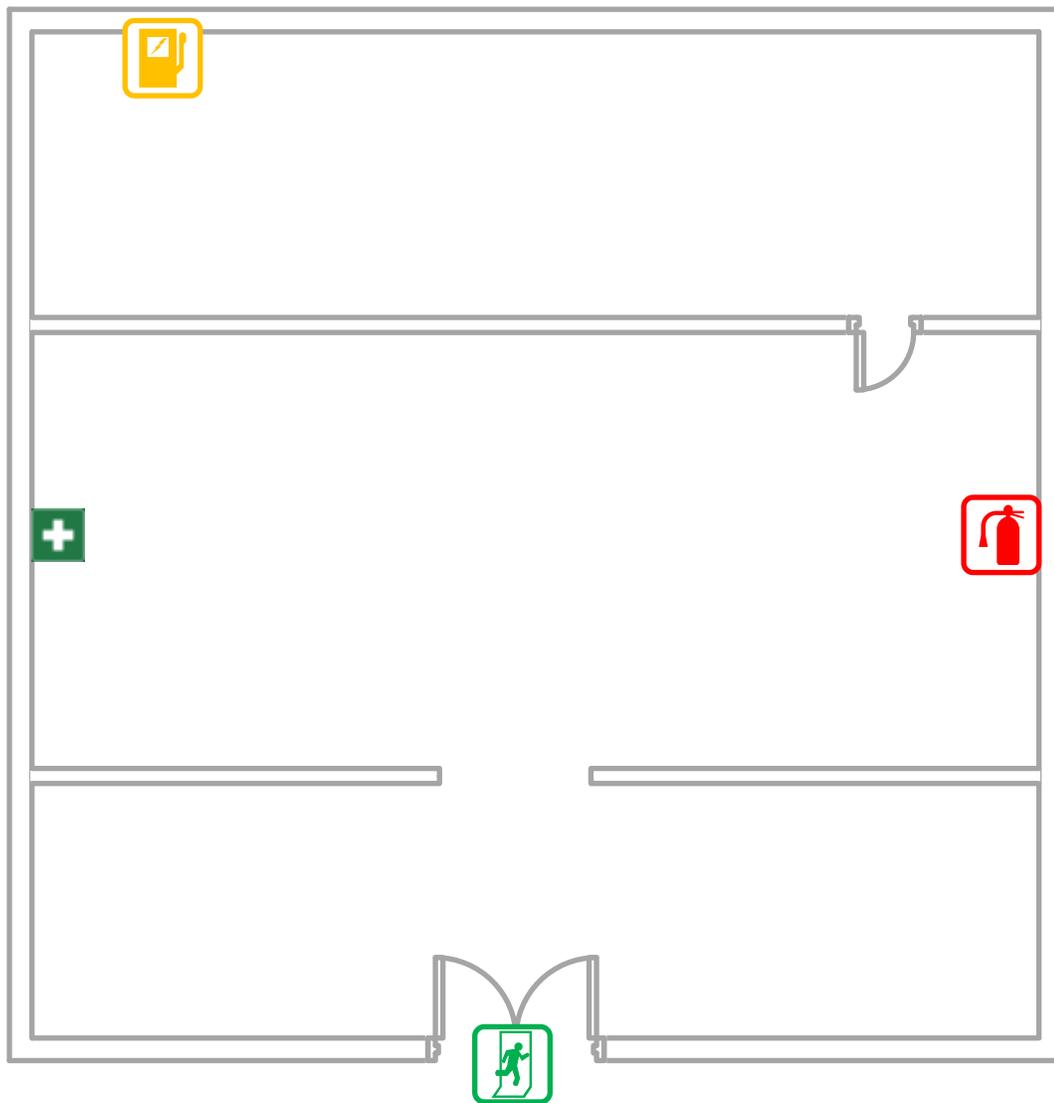
Rev.:

Ing. Marcos Luis Vilchez

Fecha Rev.:

Dic., 2016

ESC: S/E



Leyenda		
Señalización		
Símbolo	Total	Descripción
	1	Salida
	1	Panel eléctrico principal
	1	Extintor de incendios
	1	Botiquín de Primeros Auxilios

15
17

Edificio 33: Laboratorio de Edafología

UNI

Elab.:

Karen Ortiz, Sarys Palma

Fecha Elab.:

Nov., 2016

FTI

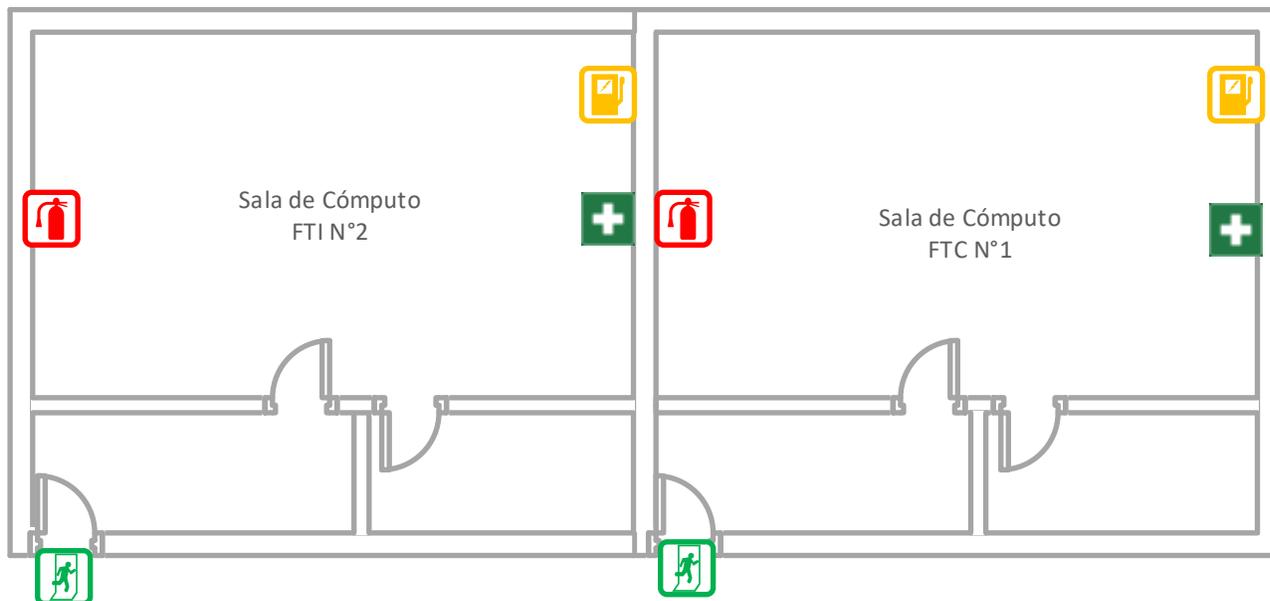
Rev.:

Ing. Marcos Luis Vilchez

Fecha Rev.:

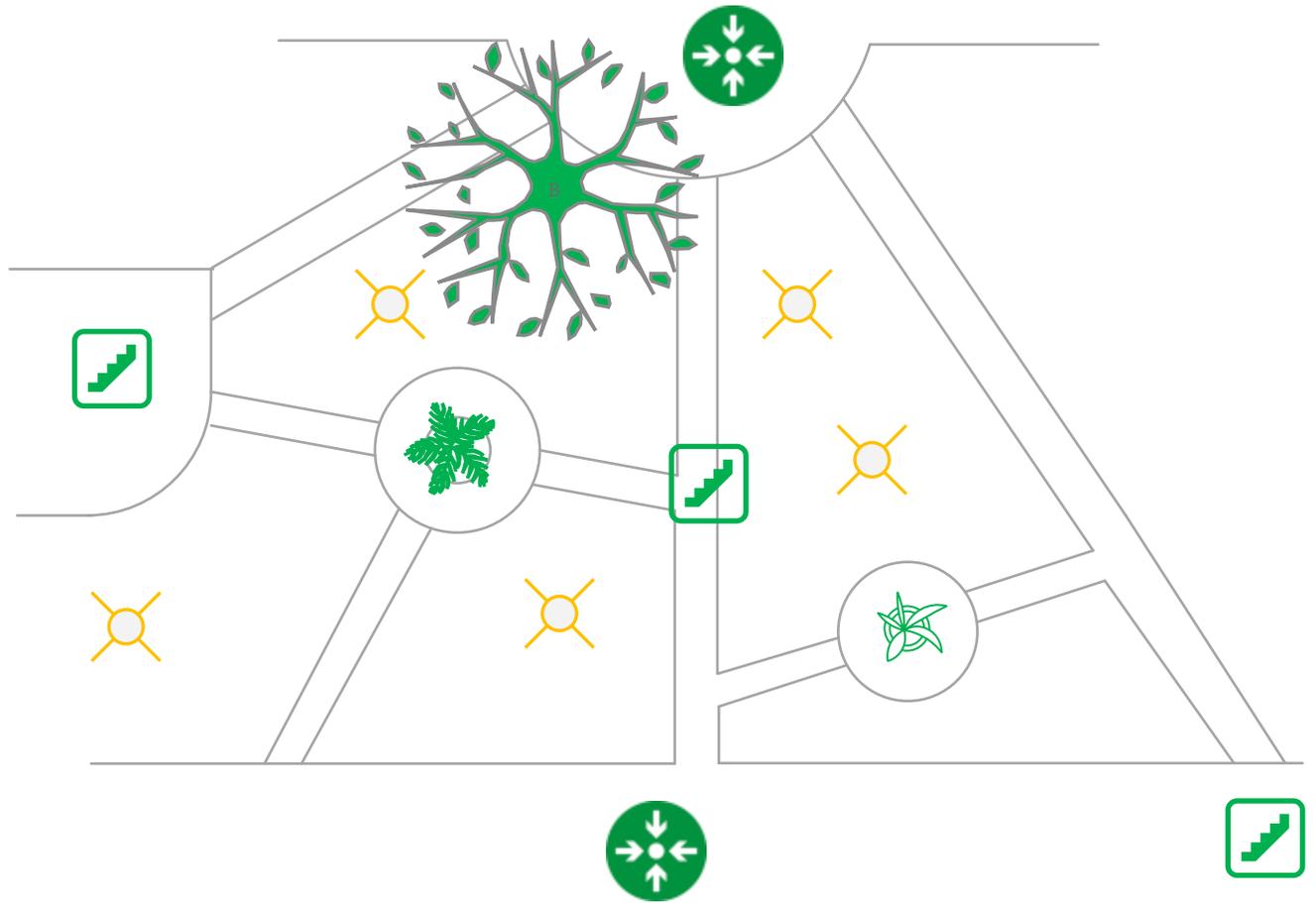
Dic., 2016

ESC: S/E



Leyenda		
Señalización		
Símbolo	Total	Descripción
	2	Salida
	2	Panel eléctrico principal
	2	Extintor de incendios
	2	Botiquín de Primeros Auxilios

16 17	Edificio 33: Laboratorio de Computo FTI N° 1, Laboratorio de Computo FTC			UNI
Elab.:	Karen Ortiz, Sarys Palma	Fecha Elab.:	Nov., 2016	FTI
Rev.:	Ing. Marcos Luis Vilchez	Fecha Rev.:	Dic., 2016	ESC: S/E



Leyenda		
Señalización		
Símbolo	Total	Descripción
	2	Punto de Reunión
	3	Escaleras

17 17	Edificio 20: Jardines FTI			UNI
Elab.:	Karen Ortiz, Sarys Palma	Fecha Elab.:	Nov., 2016	FTI
Rev.:	Ing. Marcos Luis Vilchez	Fecha Rev.:	Dic., 2016	ESC: S/E

VI. Conclusiones

Una vez realizada la evaluación de riesgos tomando en cuenta las pautas de procedimientos establecidas por la ley 618 de Higiene y Seguridad del trabajo se llegó a las siguientes conclusiones.

- En la lista de verificación realizada a los seis edificios de la evaluación de riesgo, se obtuvieron resultados mayores a un 50% de cumplimiento, esto indica que las condiciones físicas de los edificios están en buen estado.
- Los resultados obtenidos en las mediciones higiénico-industriales referente a la iluminación indican que no existe uniformidad lumínica en los diferentes edificios evaluados, pues se cuenta con lámparas deterioradas las cuales no brindan la iluminación adecuada, además de esto las lámparas que fueron instaladas recientemente producen un alto resplandor, causando discomfort a las personas que laboran en los diferentes puestos de trabajo; esta condición afecta de una manera directa especialmente a los trabajadores que laboran en el turno nocturno. En lo referente a las mediciones de ruido se considera que es un ruido estable el que existe que no perjudica las diferentes tareas que realizan los trabajadores.
- En la identificación de peligro se encontraron los diferentes riesgo que afecta cada uno de los puestos de trabajo los resultados obtenidos fueron los siguientes, 3 peligros en las condiciones físicas, 8 condiciones químicas, 2 condiciones biológicas, 7 peligros organizativos y 10 condiciones inseguras.
- La estimación y valorización de riesgos se realizó en base a criterios que determinan las condiciones laborales del personal, el tiempo de exposición al riesgo entre otros factores establecidos en la ley, con los que se obtuvo un valor cuantitativo y se clasificó la probabilidad de materialización de riesgo.
- Se realizaron las matrices de riesgo por medio de la severidad y estimación del riesgo.

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

- Se elaboraron los planes de acción con la finalidad de intervenir en todos los peligros identificados ya sean para disminuir o eliminar el riesgo y tomar todas las medidas preventivas para mejorar todas las condiciones de los diferentes puestos de trabajo.
- Se realizaron los mapas de riesgos de cada uno de los edificios indicando los diferentes riesgos identificados, el resultado obtenido en la matriz de riesgo y la cantidad de trabajadores afectados en dicha área.

VII. Recomendaciones

Entre las recomendaciones propuestas están:

- Elaborar un manual de funciones, ya que al describir las funciones, objetivos, características, los requisitos y responsabilidades de cada cargo que se desarrolla permitirá un conocimiento integral de la institución; proporcionará información valiosa a los funcionarios y servidores tanto de la institución así como a cualquier otra institución que le competa saber acerca de esta.
- Aplicar las medidas descritas en el plan de acción, haciendo énfasis en aquellas que consisten en capacitaciones y mantenimiento correctivo de infraestructura (priorizar las reparaciones eléctricas). De igual forma se debe:
 - Activar la Comisión Mixta de Higiene y Seguridad del Trabajo, que todo el personal conozca a los miembros y de esa manera exponer todas las problemáticas que existen en los diferentes puestos de trabajo.
 - Instalar botiquines de emergencia en los diferentes edificios del Recinto con la finalidad de poder proporcionar respuesta inmediata ante cualquier emergencia que se presente en las instalaciones.
 - Instalar extintores en los edificios de acuerdo a los riesgos que presentan, tomando en cuenta al personal que labora en las instalaciones; esto permitirá estar preparados ante cualquier emergencia dentro del cualquier punto de UNI-RUPAP.
- Completar los aspectos de no cumplimiento de la lista de verificación del MITRAB, ya que al cumplir con cada uno de los ítems se logrará mejorar en aspectos de precaución ante emergencias de carácter natural o humano.

VIII. Bibliografía

- Cortés Díaz J.M. (2007). Técnicas de prevención de riesgos laborales, Seguridad e higiene del trabajo. (Novena edición), Madrid: TÉBARS.L)
- Gestión, L. d. (s.f.). Librería de la Gestión. Obtenido de <http://www.libreriadelagestion.com/2016/05/06/3631/>
- Ley general de higiene y seguridad del trabajo, capítulo II, Arto.3
- Ministerio del Trabajo, E. (s.f.). Instituto Nacional de Higiene y Seguridad en el trabajo. Obtenido de España, INSHT: www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/.../Guias_Ev_Riesgos/.../Evaluacion_riesgos.pdf
- Panamá Norma 93-319, M. y. (s.f.). Obtenido de slideshare: <http://es.slideshare.net/josepharthur/factores-de-riesgos>
- Reglamento de la ley 618 y Glosario de términos ambientales

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

IX. Anexos

Anexo 1. Formato Check List

BLOQUE1: ASPECTOS TECNICOS ORGANIZATIVOS							
CODIGO	INFRACCION GENERICA DISPOSICION LEGAL (ARTOS Y NUMERALES)	SI	NO	N/A	MEDIDAS PREVENTIVAS (PLAZO/AREA)	TRABAJADORES EXPUESTOS	
						H	M
1.1	Se tiene a una persona encargada de atender la higiene y seguridad (Art18, núm.3).Ley618						
	Se realizo evaluación inicial de los riesgos, mapa de riesgo y plan de intervención. (Art 18,núm. 4 y 5). Ley 618						
1.2	Tiene licencia en materia de higiene y seguridad (Arto 18, núm.6) Ley 618						
1.3	Tiene elaborado e implementado su plan de emergencia (primeros auxilios, prevención de incendios y evaluación). (Arto 18, núm.10, Arto.179 ley 618)						
	Tienen inscritos a los trabajadores en régimen del seguro social. (Arto 18, Núm.15 Ley 618)						
	Hay botiquín de primeros auxilios (Arto 18, núm.16 Ley 618)						
1.4	Se da formación e información en materia de higiene, seguridad y salud (Arto 19 y 20 Ley 618)						
1.5	Se realiza capacitación en los temas de: primeros auxilios, prevención de incendio y evaluación de los trabajadores notificando al ministerio del trabajo (Arto 21. Ley 618)						
1.7	Se realizan los exámenes médicos pre- empleo y periódicos, se lleva expediente médico. (Arto 23,25 y 26 Ley 618)						
1.8	Se da la información a los trabajadores de su estado de salud basados en los resultados de las valoraciones médicas practicadas. (Arto 24 Ley 618)						
1.9	Se notifican los resultados de los exámenes medicos al MITRAB en el plazo de los 5 días despues de su realización (Arto 27 Ley 618)						
1.10	Reportan al MITRAB los accidentes leves, graves, muy graves y mortales en formato establecido. (Arto 28 Ley 618)						
	Reportan al MITRAB la no ocurrencia de los accidentes (Arto 29 Ley 618)						
	Llevar registro de las estadísticas de los accidentes y enfermedades laborales (Arto 31 Ley 618)						
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 riesgos laborales (Arto 35 Ley 618)						
	Los contratistas y subcontratistas estan dando cumplimiento a las disposiciones en materia de higiene y seguridad del trabajo en relación a sus trabajadores. (Arto 33 y 35 Ley 618)						

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

1.12	El empleador que utilice el servicio de contratistas y permitiese a estos la subcontratación, le exige a ambos la inscripción ante el instituto Nicaraguense de seguridad Social. (Arto 34 Ley 618)						
1.13	Se notifica mensualmente al Ministerio de trabajo, el listado de los Importadores y productos químicos autorizados para su importación. (Arto 36 Ley 618)						
1.15	Se tiene conformada y/o actualizada la Comisión Mixta de Higiene y Seguridad del trabajo. (Arto41 Ley 618)						
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. (Arto 47 Ley 618)						
	Se notifica al MITRAB la modificación y/o reestructuración que se realice en la CMHST. (Arto49 y 54 Ley 618)						
1.17	La Comisión Mixta registrada tiene elaborado y aprobado su plan de trabajo anual. (Arto 53 Ley 618)						
	La Comisión Mixta registrada tiene elaborado y aprobado Reglamento Interno de Funcionamiento (Arto 55 Ley 618)						
1.18	Los miembros de la comisión mixta se están reuniendoal menos una vez al mes. (Arto 59 Ley 618)						
	Se registran en el libro de actas los acuerdos de las reuniones. (Arto 60 Ley 618)						
1.19	El empleador tiene elaborado y aprobado el reglamento técnico organizativo en materia de Higiene y Seguridad del Trabajo. (Arto 61 y 66 Ley 618)						
	El reglamento técnico organizativo en materia de Higiene y Seguridad del trabajo es del conocimiento de los trabajadores. (Arto.67 Ley 618)						
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. (Arto 68 Ley 618)						
	El empleador tiene actualizado el contenido del reglamentos técnicos organizativos en materia de HST. (Arto. 72 Ley 618)						
1.21	El empleador le brinda al personal que integran las brigadas contra incendios, entrenamiento sobre el manejo y conservaciónde los extintores, señales de alarma, evacuación, entre otros. (Arto 197 Ley 618)						
1.23	Se esta 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). (Arto 131 Ley 618)						

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

	El empleador ha realizado evaluación de los riesgos higienicos industriales(físicos,químicos ó biológicos) que contenga el mapa de riesgos y plan de intervención correspondiente. (Arto 114 Ley 618)							
	El empleador está actualizando la evaluación de riesgos al producirse modificaciones en el proceso productivo para la elección de sustancias o preparadaos químicos, en la modificación de los lugares de trabajoo cuando se detecte que un trabajador presente alteraciones a la salud. (Arto 114 numeral 2 Ley 618)							
1.24	Se lleva registro de los datos obtenidos de las evaluaciones, lista de trabajadores expuestos, agentes nocivos y registro del historial médico individual. (Arto 115 Ley 618)							
1.26	El empleador tiene elaborado un plan de comprobación del usoy manejo de los equipos de protección personal a utilizarse a la exposición de los riesgos especiales. (Arto 291 Ley 618)							
1.27	El empleador esta cumpliendo en suspender a lo inmediato los puestos de trabajo que impliquen un riesgo inminente laboral. (Arto							
BLOQUE 2:CONDICIONES DE HIGIENE DEL TRABAJO								
Sub-Bloque 2.1:Ambiente termico								
CODIGO	INFRACCION GENERICA DISPOSICION LEGAL (ARTOS Y NUMERALES)	SI	NO	N/A	MEDIDAS PREVENTIVAS (PLAZO/AREA)	TRABAJADORES		
						H	M	
2.1.1	Las condiciones del ambiente térmico en los lugares de trabajo no son fuente de incomodidad y se encuentren ventilados. (Arto 118 Ley 618)							
	Los lugares de trabajo se ventilan por medios naturales o artificiales para evitar la acumulación de aire contaminado, calor o frío. (Arto119 Ley 618)							
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. (Arto 120 Ley 618)							
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 propagacion a los locales de trabajo. (Arto 121 Ley 618)							
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. (Arto 76 Ley 618)							

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

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. (Arto. 172 Ley 618)						
2.6.3	El empleador ha puestos baños en óptimas condiciones a disposición de los trabajadores expuestos a plaguicidas y agroquímicos. (Arto.175 Ley 618)						
BLOQUE 3: CONDICIONES DE SEGURIDAD DEL TRABAJO							
Sub-bloque 3.1: De las condiciones de los lugares de trabajo							
CODIGO	INFRACCION GENERICA DISPOCISION LEGAL (ARTOS Y NUMERALES)	SI	NO	N/A	MEDIDAS PREVENTIVAS (PLAZO/AREA)	TRABAJADORES	
						H	M
3.1.1	El empleador verifica el diseño y características estructurales (superficie, suelo, techo, paredes, puertas, entre otros) de los lugares de trabajo. (Arto.73 hasta 113 Ley 618)						
	El diseño y característica constructiva de los lugares de trabajo facilita el control de las situaciones de emergencia de incendio. (Arto.74, 93 al 95 Ley 618)						
	El diseño y características de las instalaciones de los lugares de trabajo no reúne los requisitos de: 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. (Arto 75 literal a) Ley 618) b) Las instalaciones y dispositivos reúnen los requisitos de dar, protección efectiva frente a los riesgos expuestos. (Arto.75 literal n) Ley 618)						
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. Arto.79 Ley 618						
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. (Arto.80 Ley 618)						
	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. (Arto.81 Ley 618)						
	Los cimientos, pisos y demás elementos de los edificios, ofrecen resistencia segura. (Fisuras, fracturas, entre otros) (Arto 83. Ley 618)						
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 (Arto 85. Ley 618)						
	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. (Arto.86 Ley 618)						

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

	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 (Arto. 87 Ley 618)						
3.1.5	Las paredes son lisas y pintadas en tonos claros y susceptibles de ser lavadas o blanqueadas. (Arto.88 Ley 618)						
	Los techos reúnen las condiciones suficientes para resguardar a los trabajadores de las inclemencias del tiempo. (Arto.89 Ley 618)						
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. Sus dimensiones mínimas serán las siguientes: a. 1.20 metros de anchura para los pasillos principales . b. Un metro de anchura para los pasillos secundarios. (Arto 90 Ley 618)						
	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. (Arto.91 Ley 618)						
3.1.7	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. (Arto.92 Ley 618)						
	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. (Arto.93 Ley 618)						
	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. (Arto.39 Ley 618)						
	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. (Arto.94 Ley 618)						
	Las puertas de acceso a los puestos de trabajo a su planta se mantienen libres de obstáculos , aunque estén cerradas. (Arto.95 Ley 618)						
3.1.8	Los locales destinados a dormitorios del personal reúnen las condiciones mínimas de higiene y seguridad del trabajo. (Arto.96 Ley 618)						

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

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. (Arto.97. Ley 618)						
	Los comedores tienen mesas y asientos en correspondencia al número de trabajadores. (Arto.99 Ley 618)						
	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. (Arto.100 Ley 618)						
3.1.10	Los locales destinados a cocinas se está cumpliendo con los requisitos siguientes: a. Se realiza la captación de humos, vapores y olores desagradables, mediante campana-ventilación. b. Se mantiene en condición de absoluta limpieza y los residuos alimenticios se depositan en recipientes cerrados hasta su evacuación. c. Los alimentos se conservan en el lugar y a la temperatura adecuada, y en refrigeración si fuere necesario. (Arto.101 Ley 618)						
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. (Arto.102 Ley 618)						
	La empresa supervisa de no trasegar agua para beber por medio de barriles, cubos u otros recipientes abiertos o cubiertos provisionalmente. (Arto 103 Ley 618)						
	Se indica mediante carteles si el agua es o no potable. (Arto. 104 Ley 618)						
3.1.12	Están provistos de asientos y de armarios individuales, con llave para guardar sus objetos personales. (Arto.107 Ley 618)						
	Existen lavamanos con su respectva dotación de jabón. (Arto. 108 Ley 618)						
3.1.13	El centro de trabajo cuenta con servicios sanitarios en óptimas condiciones de limpieza. (Arto.109 Ley 618)						
	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. (Arto 110. Ley 618)						
	Los inodoros y urinarios se encuentran instalados en debidas condiciones de desinfección, desodorización y supresión de emanaciones. (Arto. 111 Ley 618)						
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. 8Arto 133 Ley 618)						
	El empleador está supervisando sistemáticamente el uso de los equipos de protección personal. (Arto.134 Ley 618)						

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

	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. (Arto.135 Ley 618)						
	Los equipos de protección personal asignados son de uso exclusivo del trabajador. (Arto 135 inciso c Ley 618)						
3.2.2	La ropa de trabajo es acorde con las necesidades y condiciones del puesto de trabajo. (Arto.137 Ley 618)						
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. (Arto.138 Ley 618)						
Sub-Bloque 3.3:De la señalización							
	El empleador esta adoptando correctamente la señalización como técnica complementaria de seguridad, en los lugares de trabajo. (Arto.140 Ley 618)						
	El empleador ha colocado las señalizaciones de forma que todos los trabajadores la observen y sean capaces de interpretarlas. (Arto 141 Ley 618)						
	La señalización que se usa en la empresa es de acuerdo al área a cubrir, tipo de riesgo y el número de trabajadores expuestos. (Arto.142 Ley 618)						
3.3.1	Los trabajadores están recibiendo capacitación, orientación e información adecuada sobre el significado de la señalización de higiene y seguridad. (Arto. 143 Ley 618)						
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. (Arto. 144 Ley 618 y normativa de señalización)						
	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. (Arto.145 Ley 618)						
3.3.3	Las vías de circulación de vehículos en el centro de trabajo están debidamente identificadas para la protección de los trabajadores. (Arto.146 Ley 618)						
	Toda sustancia líquida o solida 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, (Arto.147 Ley 618)						
	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. (Arto.148 Ley 618)						
3.3.4	La luz de emergencia emitida por la señal debe crear un contraste luminoso apropiado respecto a su entorno, sin producir deslumbramiento. (Arto 149 Ley 618)						

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Sub-Bloque 3.4: De los equipos e instalaciones eléctricas						
3.4.1	El empleador está garantizado el suministro de herramientas y equipos de trabajo necesarios para realizar tareas en equipos o circuitos eléctricos (detectores de ausencia de tensión, pértigas de fibra de vidrio, alfombras y plataformas aislantes, entre otros). (Arto.152 Ley 618)					
3.4.4	Los interruptores, fusibles, breaker y corta circuitos están cubiertos y se toman las medidas de seguridad. (Arto 160 Ley 618)					
	El empleador prohíbe el uso de interruptores de palanca o de cuchillas que no estén con las medidas de seguridad requeridas. (Arto.161 Ley 6189)					
	La tensión de alimentación en las herramientas eléctricas portátiles no excede de los 250 voltios con relación al polo tierra. (Arto 163 Ley 618)					
3.4.5	En los trabajos en líneas eléctricas aéreas se conservan las distancias requeridas de seguridad. (Arto 165.Ley 618)					
	El empleador ha adoptado en los lugares de trabajo donde este lloviendo o con tormenta eléctrica se suspenda la labor. (Arto.166 Ley 618)					
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 la clase de fuego. (Arto. 194 Ley 618)					
	Los extintores de incendio están en perfecto estado de conservación y funcionamiento y son revisados anualmente. (Arto. 194 Ley 618)					
	Los extintores están visiblemente localizados en lugares de fácil acceso y a la disposición de uso inmediato en caso de incendio. (Arto 195 Ley 618)					
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. (Arto 181. Ley 618)					
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. (Arto. 185 Ley 618)					
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. (Arto.186 Ley 618)					
	Las ventanas que se utilicen como salidas de emergencia cumplen con los requisitos de carecer de rejas y abren hacia el exterior. (Arto.187 Ley 618)					
3.5.4	Las escaleras están recubiertas con materiales ignífugos. (Arto 188 Ley 618)					
3.5.5	Las cabinas de los ascensores y montacargas son de material aislante al fuego. (Arto 189 Ley 618)					

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

3.5.6	En los sectores vulnerables a incendios está instalado un sistema de alarma que emita señales acústica y lumínicas. (Arto. 196 Ley 618)						
	En el centro de trabajo existe brigada contra incendio instruida y capacitada en el tema. (Arto 197 Ley 618)						
Sub-Bloque 3.8: 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. (Arto 34 Normativa de construcción)						
BLOQUE 4: ERGONOMIA INDUSTRIAL							
CODIGO	INFRACCION GENERICA DISPOSICION LEGAL (ARTOS Y NUMERALES)	SI	NO	N/A	MEDIDAS PREVENTIVAS (PLAZO/AREA)	TRABAJADORES	
						H	M
4.1	El empleador establece por rótulos el peso de la carga de bultos según las características de cada trabajador. (Arto.216 Ley 618)						
4.2	La carga manual que excede los 25mts, se está haciendo por medios mecánicos. (Arto.217 Ley 618)						
4.3	Los bultos, sacos o fardos llevan rotulación en forma clara y legible de su peso exacto. (Arto218 Ley 618)						
4.4	El empleador brinda las condiciones para que la labor o tarea se realice cómodamente, de acuerdo a las particularidades de cada puesto. (Arto 292 Ley 618)						
4.5	El empleador ha adoptado las medidas necesarias en cuanto a ergonomía si el trabajo que se va a realizar es 100% sentado. (Arto 293 Ley 618)						
4.6	Los asientos satisfacen las prescripciones ergonómicas establecidas en la presente ley. (Arto 294 Ley 618)						
4.7	El empleador ha adoptado las medidas previas cuando el trabajador vaya a realizar una labor repetitiva. (Arto.295 Ley 618)						
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. (Arto.296 Ley 618)						

Anexo 2. Instrumentos de Medición

Ilustración 13. Sonómetro



Ilustración 14. Luxómetro



Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Anexo 3. Mediciones de Iluminación

Día

Julio Padilla

Área	Puesto de trabajo	Nivel permisible	P1	P2	P3	Diferencia lumínica			Relación de uniformidad
						P1	P2	P3	
Aula 1028	Docente	250	322	142.8	86.1	72	-107	-164	0.27
Aula 1029	Docente	250	139.2	120.2	153.8	-111	-130	-96	0.78
Aula 1030	Docente	250	160.1	79	53.6	-90	-171	-196	0.33
Aula 1031	Docente	250	74	174.3	182.8	-176	-76	-67	0.40
Aula 1032	Docente	250	104	226	82.1	-146	-24	-168	0.36
Aula 1033	Docente	250	79	85	74	-171	-165	-176	0.87
Aula 1034	Docente	250	53.6	55	50.2	-196	-195	-200	0.91
Aula 1035	Docente	250	74	79	89	-176	-171	-161	0.83
Aula 1036	Docente	250	182.8	185.9	190	-67	-64	-60	0.96
Aula 1037	Docente	250	104	110	150	-146	-140	-100	0.69
Aula 1038	Docente	250	226	220	250	-24	-30	0	0.88
Aula 1039	Docente	250	82.1	100.1	105	-168	-150	-145	0.78
Pasillo		125	322	300	320	197	175	195	0.93
Pasillo		125	142.8	140	145.9	18	15	21	0.96
escalera		125	142.4	147.8	155	17	23	30	0.92
escalera		125	139.2	130	135	14	5	10	0.93

FTI

Área	Puesto de trabajo	Nivel permisible	P1	P2	P3	Diferencia lumínica			Relación de uniformidad
						P1	P2	P3	
Escuela industrial	Oficina 1	250	187.6	313	320	-62	63	70	0.59
	Oficina 2	250	170	168	160	-80	-82	-90	0.94
	Oficina 3	250	79	4.37	54.1	-171	-246	-196	0.06
	Oficina 4	250	614	650	600	364	400	350	0.92
	Oficina 5	250	313	320	300	63	70	50	0.94
	Oficina 6	250	187.6	168	160	-62	-82	-90	0.85
	Oficina 7	250	79	54.1	44.37	-171	-196	-206	0.56

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Área	Puesto de trabajo	Nivel permisible	P1	P2	P3	Diferencia lumínica			Relación de uniformidad
Escuela industrial	Oficina 8	250	120.2	124.5	135.2	-130	-126	-115	0.89
	Oficina 9	250	153.8	150	145.5	-96	-100	-105	0.95
	Oficina 10	250	160.1	154.7	160.5	-90	-95	-90	0.96
	Oficina 11	250	256	250	235	6	0	-15	0.92
	Secretaria	125	68.7	125	130	-56	0	5	0.53
	Pasillo	125	4.37	6.78	5.14	-121	-118	-120	0.64
	escalera	125	115	120	300	-10	-5	175	0.38
Escuela Mecánica	Oficina 1	250	197.1	213	1200	-53	-37	950	0.16
	Oficina 2	250	182	39.4	18.15	-68	-211	-232	0.10
	Oficina 3	250	282	298	216	32	48	-34	0.72
	Oficina 4	250	101.4	95.7	99.8	-149	-154	-150	0.94
	Oficina 5	250	22.9	82.1	93.3	-227	-168	-157	0.25
	Oficina 6	250	216	224	317	-34	-26	67	0.68
	Oficina 7	250	172.6	197.1	213	-77	-53	-37	0.81
	Oficina 8	250	1200	1000	958	950	750	708	0.80
	Oficina 9	250	39.4	18.15	22.9	-211	-232	-227	0.46
	Oficina 10	250	282	298	250	32	48	0	0.84
	Oficina 11	250	101.4	98	150	-149	-152	-100	0.65
	Oficina 12	250	489	450	500	239	200	250	0.90
	Oficina 13	250	172	173	179	-78	-77	-71	0.96
	Oficina 14	250	132.9	140	139.5	-117	-110	-111	0.95
	Oficina 15	250	16.5	10.5	24.5	-234	-240	-226	0.43
	Oficina 16	250	292	250	278	42	0	28	0.86
	Oficina 17	250	129.7	140	157	-120	-110	-93	0.83
	Oficina 18	250	422	420	450	172	170	200	0.93
	Oficina 19	250	327	300	350	77	50	100	0.86
	Oficina 20	250	60	59.7	78.9	-190	-190	-171	0.76
	Oficina 21	250	632	600	557	382	350	307	0.88
	Oficina 22	250	207	215	289	-43	-35	39	0.72
Secretaria	250	58.5	100.5	87.2	-192	-150	-163	0.58	
Pasillo	125	78.9	89.7	100.6	-46	-35	-24	0.78	
escalera	125	300	325	310	175	200	185	0.92	
Desarrollo y Investigación	Asistente	250	190	222	178	-60	-28	-72	0.80
	Responsable oficina	250	190.2	222	178.2	-60	-28	-72	0.80
Extensión	Asistente	250	129.7	207	150	-120	-43	-100	0.63
	Responsable oficina	250	130	207	150	-120	-43	-100	0.63

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Área	Puesto de trabajo	Nivel permisible	P1	P2	P3	Diferencia lumínica			Relación de uniformidad
Delegación Administrativa	Responsable oficina	250	286	301	235	36	51	-15	0.78
	Responsable oficina	250	107	189	105	-143	-61	-145	0.56
Centro de documentación	Responsable oficina	250	63	24	56	-187	-226	-195	0.37
Decanatura	Secretaria	250	301	235	101	51	-15	-149	0.33
	Decano	250	215	325	235	-35	75	-15	0.66
Vice-Decanatura	Secretaria	250	41	216	96	-209	-34	-154	0.19
	vice-decana	250	125	224	172	-125	-26	-78	0.56
Secretaria Académica	Secretaria 1	250	216	96	125	-34	-154	-125	0.44
	Secretaria 2	250	224	172	317	-26	-78	67	0.54
	Secretaria 3	250	82	93	71	-168	-157	-180	0.76
	Secretario	250	190	255	168	-61	5	-83	0.66
CCM1	Docente	250	67	105	18	-183	-145	-232	0.17
	Responsable	250	34	8	20	-216	-242	-230	0.24
Aula I	Docente	250	180	116	205	-70	-134	-45	0.57
Aula II	Docente	250	248	237	250	-2	-13	0	0.95
Sala de Juntas		250	150	180	147	-100	-70	-103	0.82
Pasillo		125	614	650	620	489	525	495	0.94
Pasillo		125	746	750	789	621	625	664	0.95

Pasillo Dibujo

Área	Puesto de trabajo	Nivel permisible	P1	P2	P3	Diferencia lumínica			Relación de uniformidad
Sala dibujo	Docente	500	256	69	59	6	-181	-192	0.23
Aula Mecánica	Docente	250	221	250	200	-29	0	-50	0.80
Pasillo		125	1085	1000	1100	960	875	975	0.91

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20,
21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

Pasillo Biomasa

Área	Puesto de trabajo	Nivel permisible	P1	P2	P3	Diferencia lumínica			Relación de uniformidad
Lab Biomasa	Docente	125	106.6	153	93.6	-97	-156	-347	0.61
Unen Sistema	Administrativo	250	76.6	162	103.5	-173	-88	-147	0.47

Laboratorio Electrotecnia – UNEN

Área	Puesto de trabajo	Nivel permisible	P1	P2	P3	Diferencia lumínica			Relación de uniformidad
Unen Agrícola	Administrativo	250	276	149	146.1	26	-101	-104	0.53
Lab Electrotecnia	Técnico- Docente	250	380	320	325	130	70	75	0.84
Unen civil	Administrativo	250	53.1	1.71	51.6	-197	-248	-198	0.03

Pasillo FTC

Área	Puesto de trabajo	Nivel permisible	P1	P2	P3	Diferencia lumínica			Relación de uniformidad
Departamento de Hidráulica	Oficina 1	250	191	214	136	-59	-36	-114	0.64
	Oficina 2	250	278	214	191	28	-36	-59	0.69
	Oficina 3	250	66	59	61	-185	-191	-190	0.90
	Oficina 4	250	733	700	750	483	450	500	0.93
	Oficina 5	250	84	81	91	-166	-170	-159	0.89
	Oficina 6	250	161	150	168	-89	-100	-82	0.90
	Oficina 7	250	203	201	210	-47	-49	-40	0.96
	Oficina 8	250	186	150	160	-64	-100	-90	0.80
	Oficina 9	250	79	85	91	-171	-165	-160	0.88
	Pasillo	125	15	59	61	-110	-66	-64	0.25
Departamento de la Construcción	Oficina 1	250	136	179	182	-114	-71	-68	0.75
	Oficina 2	250	176	315	221	-74	65	-29	0.56
	Oficina 3	250	236	174	96	-14	-76	-154	0.41
	Oficina 4	250	114	93	114	-136	-158	-137	0.81
	Oficina 5	250	55	43	109	-195	-207	-141	0.39
	Oficina 6	250	220	250	298	-30	0	48	0.74

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Área	Puesto de trabajo	Nivel permisible	P1	P2	P3	Diferencia lumínica			Relación de uniformidad
						P1	P2	P3	
Departamento de la Construcción	Oficina 7	250	247	298	285	-3	48	35	0.83
	Oficina 8	250	300	325	340	50	75	90	0.88
	Oficina 9	250	320	312	325	70	62	75	0.96
	Oficina 10	250	215	224	279	-35	-26	29	0.77
	Oficina 11	250	150	147	160	-100	-103	-90	0.92
	Pasillo	125	29.7	50	78.9	-95	-75	-46	0.38
CCM2	Docente	250	57.2	5.96	17.6	-193	-244	-232	0.10
	Responsable	250	34.3	57.6	71.6	-216	-192	-178	0.48
Lab Materiales	Tec. Docente	250	157	206	184	-93	-44	-66	0.76
	Docente	250	42.2	157	150	-208	-93	-100	0.27
Lab Hidráulica	Docente	250	400	450	425	150	200	175	0.89
Lab Edafología	Docente	250	173	127	187	-77	-123	-63	0.68
CCM civil	Docente	250	248	115	423	-2	-135	173	0.27
	Responsable	250	49.7	26.2	120	-200	-224	-130	0.22
FTC	Pasillo	125	1098	1000	1100	973	875	975	0.91

Mediciones de Iluminación

Noche

Julio Padilla

Area	Puesto de trabajo	Nivel permisible	P1	P2	P3	Diferencia luminica			Relacion de uniformidad
						P1	P2	P3	
Aula 1028	Docente	250	98	148	120.4	-152	-102	-130	0.66
Aula 1029	Docente	250	174.4	210	11.6	-76	-40	-238	0.06
Aula 1030	Docente	250	160.7	174	122.9	-89	-76	-127	0.71
Aula 1031	Docente	250	107	137	128.1	-143	-113	-122	0.78
Aula 1032	Docente	250	90.6	90	96	-159	-160	-154	0.94
Aula 1033	Docente	250	202	181	279	-48	-69	29	0.65
Aula 1034	Docente	250	111.1	122	158	-139	-128	-92	0.70
Aula 1035	Docente	250	108	30	80.9	-142	-220	-169	0.28
Aula 1036	Docente	250	113.5	88.7	108.2	-137	-161	-142	0.78
Aula 1037	Docente	250	217	129	280.4	-33	-121	30	0.46
Aula 1038	Docente	250	169.1	170	56.4	-81	-80	-194	0.33

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20,
21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

Área	Puesto de trabajo	Nivel permisible	P1	P2	P3	Diferencia lumínica			Relación de uniformidad
						P1	P2	P3	
Aula 1039	Docente	250	96.4	112	89.4	-154	-138	-161	0.80
Pasillo		125	137.6	18.9	60.9	13	-106	-64	0.14
Pasillo		125	8.65	28	240	-116	-97	115	0.04
escalera		125	30.2	46.3	20.2	-95	-79	-105	0.44
escalera		125	22.4	9.28	85.8	-103	-116	-39	0.11

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

FTI

Área	Puesto de trabajo	Nivel permisible	P1	P2	P3	Diferencia lumínica			Relación de uniformidad
Escuela industrial	Oficina 1	250	199.4	136	95.6	-51	-114	-154	0.48
	Oficina 2	250	174.2	192	117.6	-76	-59	-132	0.61
	Oficina 3	250	26.1	120	76.8	-224	-130	-173	0.22
	Pasillo	125	5.87	4.38	5.53	-119	-121	-119	0.75
	escalera	125	20.3	37.9	20	-105	-87	-105	0.53
Escuela Mecánica	Oficina 1	250	79.1	89.4	29.5	-171	-161	-221	0.33
	Oficina 2	250	147.1	121	64	-103	-129	-186	0.44
	Oficina 3	250	2.6	2.2	7.45	-247	-248	-243	0.30
	Oficina 4	250	98.6	135	90.7	-151	-115	-159	0.67
	Oficina 5	250	106.1	91.9	104.7	-144	-158	-145	0.87
	Oficina 6	250	73.5	55.3	38.5	-177	-195	-212	0.52
	Oficina 7	250	138.6	105	92.4	-111	-145	-158	0.67
	Pasillo	125	260	122	8	135	-3	-117	0.03
escalera	125	70.3	23	12.7	-55	-102	-112	0.18	
Vice-Decanatura	vice-decana	250	215	325	125	-35	75	-125	0.38
Secretaria Académica	Secretaria 1	250	137	172	98	-113	-78	-152	0.57
	Secretaria 2	250	214	321	98	-36	71	-152	0.31
	Secretaria 3	250	154	98	168	-96	-152	-83	0.59
	Asistente	250	179	200	247	-71	-50	-3	0.72
	Secretario	250	255	237	190	5	-13	-61	0.74

Área	Puesto de trabajo	Nivel permisible	P1	P2	P3	Diferencia lumínica			Relación de uniformidad
CCM1	Docente	250	212	181	255	-38	-69	5	0.71
	Responsable	250	123	34	58	-127	-216	-192	0.27
Aula I	Docente	250	270	150	200	20	-100	-50	0.56
Aula II	Docente	250	126	272	240	-124	22	-10	0.46
Pasillo		125	105	77	75	-20	-48	-50	0.71
Pasillo		125	92	45	34	-33	-80	-91	0.37
Sala dibujo	Docente	500	264	79	92	14	-171	-158	0.30

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Pasillo Dibujo

Área	Puesto de trabajo	Nivel permisible	P1	P2	P3	Diferencia lumínica			Relación de uniformidad
Sala dibujo	Docente	500	264	79	92	14	-171	-158	0.30
aula Mecánica	Docente	250	81	157	200	-169	-93	-50	0.40
Pasillo		125	2	1	1	-123	-124	-124	0.24

FTC

Área	Puesto de trabajo	Nivel permisible	P1	P2	P3	Diferencia lumínica			Relación de uniformidad
Departamento de hidráulica	Oficina 1	250	225	200	92	-25	-50	-158	0.41
	Oficina 2	250	248	86	119	-2	-164	-131	0.35
	Oficina 3	250	128	137	171	-122	-113	-80	0.75
	Pasillo	125	80	87	96	-45	-38	-30	0.84
Departamento de la construcción	Oficina 1	250	103	205	151	-147	-45	-99	0.50
	Oficina 2	250	250	136	123	0	-114	-127	0.49
	Oficina 3	250	105	92	140	-145	-158	-110	0.66
	Pasillo	125	77.6	73.1	85.5	-47	-52	-40	0.85
CCM2	Docente	250	104.9	66.6	24.1	-145	-183	-226	0.23
	Responsable	250	24.6	20	19.24	-225	-230	-231	0.78
CCM civil	Docente	250	85.97	117	96	-164	-133	-154	0.73
	Responsable	250	59.17	75.9	150	-191	-174	-100	0.39
FTC	Pasillo	125	44.8	94.6	0.66	-80	-30	-124	0.01

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Anexo 4. Mediciones de Ruido

Día

Julio Padilla

Puesto de trabajo	P1	P2	P3	Nivel Calculado LAeq.d	nivel permitido	Tiempo max de exposicion	dosis max absorbida de la exp	DMA %	Error %	Desv con 98% de confianza	Coficiente de variación
Aula 1028	59	60	62	60.53	85	8	29.7	27%	4%	1.50	0.0249
Aula 1029	59	74	68	67.10	85	8	23.9	33%	18%	7.57	0.1128
Aula 1030	66	65	60	63.40	85	8	27.2	29%	8%	2.97	0.0469
Aula 1031	65	73	56	64.53	85	8	26.2	31%	21%	8.60	0.1333
Aula 1032	68	63	68	66.20	85	8	24.7	32%	8%	3.21	0.0486
Aula 1033	65	68	67	66.77	85	8	24.2	33%	4%	1.50	0.0225
Aula 1034	63	58	64	61.67	85	8	28.7	28%	8%	2.91	0.0473
Aula 1035	62	70	67	66.13	85	8	24.8	32%	10%	4.08	0.0617
Aula 1036	66	69	68	67.73	85	8	23.3	34%	3%	1.46	0.0216
Aula 1037	62	63	67	64.17	85	8	26.5	30%	6%	2.42	0.0377
Aula 1038	63	63	69	65.00	85	8	25.8	31%	9%	3.57	0.0549
Aula 1039	65	44	58	55.50	85	8	34.2	23%	31%	10.81	0.1947
Pasillo	67	50	59	58.50	85	8	31.6	25%	23%	8.31	0.1420
Pasillo	65	63	50	59.17	85	8	31.0	26%	23%	8.43	0.1425
escalera	67	60	68	64.60	85	8	26.1	31%	11%	4.43	0.0686
escalera	63	65	63	63.30	85	8	27.3	29%	3%	1.21	0.0192

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

FTI

AREA	Puesto de trabajo	P1	P2	P3	Nivel Calculado LAeq.d	nivel permitido	Tiempo max de exposicion	dosis max absorbida de la exp	DMA %	Error %	Desv con 98% de confianza	Coficiente de variación
Escuela industrial	Oficina 1	56	68	68	63.93	85	8	26.7	30%	18%	7.30	0.1142
	Oficina 2	60	53	51	54.57	85	8	35.1	23%	14%	4.82	0.0884
	Oficina 3	77	69	65	70.30	85	8	21.1	38%	15%	6.48	0.0922
	Oficina 4	58	60	60	59.22	85	8	30.9	26%	2%	0.82	0.0139
	Oficina 5	78	48	59	61.49	85	8	28.9	28%	39%	15.07	0.2451
	Oficina 6	59	69	57	61.57	85	8	28.8	28%	16%	6.06	0.0984
	Oficina 7	62	65	55	60.27	85	8	30.0	27%	14%	5.16	0.0856
	Oficina 8	62	69	53	61.23	85	8	29.1	27%	22%	8.25	0.1348
	Oficina 9	66	51	57	57.87	85	8	32.1	25%	20%	7.20	0.1244
	Oficina 10	65	46	55	54.97	85	8	34.7	23%	28%	9.45	0.1719
	Oficina 11	63	48	58	56.20	85	8	33.6	24%	22%	7.79	0.1387
	Secretaria	59	50	51	53.30			36.2		15%	5.03	0.0943
	Pasillo	76	52	75	67.60	85	8	23.5	34%	32%	13.43	0.1987
escalera	65	70	69	67.97	85	8	23.1	35%	6%	2.57	0.0378	
Escuela Mecánica	Oficina 1	54	46	49	49.67	85	8	39.4	20%	13%	4.04	0.0814
	Oficina 2	46	54	62	53.83	85	8	35.7	22%	23%	7.75	0.1440
	Oficina 3	54	58	60	57.33	85	8	32.6	25%	9%	3.06	0.0533
	Oficina 4	54	55	57	55.07	85	8	34.6	23%	4%	1.53	0.0278
	Oficina 5	46	47	56	49.37	85	8	39.7	20%	19%	5.76	0.1167
	Oficina 6	50	47	48	48.10	85	8	40.8	20%	5%	1.51	0.0314
	Oficina 7	48	50	51	49.33	85	8	39.7	20%	5%	1.61	0.0326
	Oficina 8	58	51	60	56.43	85	8	33.4	24%	13%	4.51	0.0799
	Oficina 9	60	57	55	57.10	85	8	32.8	24%	7%	2.61	0.0456

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

AREA	Puesto de trabajo	P1	P2	P3	Nivel Calculado LAeq.d	nivel permitido	Tiempo max de exposición	dosis max absorbida de la exp	DMA %	Error %	Desv con 98% de confianza	Coefficiente de variación
Escuela Mecánica	Oficina 10	66	62	51	59.43	85	8	30.7	26%	20%	7.32	0.1232
	Oficina 11	65	64	60	62.53	85	8	28.0	29%	7%	2.59	0.0414
	Oficina 12	68	65	67	66.57	85	8	24.4	33%	4%	1.80	0.0271
	Oficina 13	70	68	62	66.27	85	8	24.7	32%	10%	4.21	0.0636
	Oficina 14	65	65	61	63.43	85	8	27.2	29%	5%	1.85	0.0291
	Oficina 15	59	63	63	61.77	85	8	28.7	28%	6%	2.48	0.0402
	Oficina 16	57	65	65	62.13	85	8	28.3	28%	11%	4.10	0.0660
	Oficina 17	59	63	62	61.13	85	8	29.2	27%	5%	1.95	0.0319
	Oficina 18	57	61	63	60.37	85	8	29.9	27%	9%	3.20	0.0531
	Oficina 19	69	65	61	65.23	85	8	25.6	31%	10%	4.00	0.0613
	Oficina 20	68	62	65	64.80	85	8	26.0	31%	6%	2.56	0.0396
	Oficina 21	64	64	61	63.00	85	8	27.6	29%	4%	1.61	0.0255
	Oficina 22	62	68	62	63.87	85	8	26.8	30%	9%	3.43	0.0537
	Secretaria	63	53	65	60.13	85	8	30.1	27%	16%	6.07	0.1010
	Pasillo escalera	57 65	60 60	65 64	60.80 63.07	85	8	29.5 27.5	27% 29%	12% 7%	4.37 2.58	0.0719 0.0409
	Investigación y Desarrollo	Asistente	65	60	60	61.23	85	8	29.1	27%	7%	2.83
Responsable oficina		63	58	51	57.20	85	8	32.7	24%	16%	5.62	0.0983
Extensión	Asistente	69	54	58	60.10	85	8	30.1	27%	20%	7.47	0.1243
	Responsable oficina	65	59	51	58.17	85	8	31.9	25%	18%	6.56	0.1128

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

AREA	Puesto de trabajo	P1	P2	P3	Nivel Calculado LAeq.d	nivel permitido	Tiempo max de exposición	dosis max absorbida de la exp	DMA %	Error %	Desv con 98% de confianza	Coefficiente de variación
Delegación Administrativa	Responsable oficina	65	51	54	56.63	85	8	33.2	24%	20%	6.98	0.1232
	Responsable oficina	63	54	51	56.27	85	8	33.5	24%	18%	6.19	0.1100
Centro de documentación	Responsable oficina	69	56	50	58.40	85	8	31.6	25%	26%	9.59	0.1642
Decanatura	Secretaria	66	53	49	55.83	85	8	33.9	24%	25%	8.63	0.1546
	Decano	63	58	47	55.93	85	8	33.8	24%	24%	8.36	0.1494
Vice-decanatura	Secretaria	62	53	48	54.13	85	8	35.4	23%	22%	7.52	0.1389
	vice-decana	68	53	59	59.97	85	8	30.3	26%	21%	7.80	0.1300
Secretaria Académica	Secretaria 1	61	60	55	58.60	85	8	31.5	25%	9%	3.12	0.0532
	Secretaria 2	58	60	62	59.83	85	8	30.4	26%	6%	2.36	0.0394
	Secretaria 3	58	60	62	59.87	85	8	30.3	26%	5%	1.89	0.0315
	Secretario	55	56	55	54.93	85	8	34.7	23%	1%	0.51	0.0093
CCM1	Docente	65	58	69	64.13	85	8	26.5	30%	14%	5.71	0.0891
	Responsable	64	63	63	63.43	85	8	27.2	29%	2%	0.81	0.0127
Aula I	Docente	78	81	84	80.60	85	8	11.9	67%	6%	2.85	0.0354
Aula II	Docente	59	63	60	60.58	85	8	29.7	27%	6%	2.12	0.0351
Sala de Juntas		55	51	41	49.00	85	8	40.0	20%	22%	6.87	0.1402
Pasillo		55	54	64	58.00	85	8	32.0	25%	15%	5.57	0.0959
Pasillo		56	57	62	58.23	85	8	31.8	25%	8%	3.08	0.0529
Escalera		63	60	50	57.73	85	8	32.2	25%	18%	6.65	0.1151
Escalera		52	49	50	50.47	85	8	38.7	21%	5%	1.60	0.0317

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Pasillo Dibujo

AREA	Puesto de trabajo	P1	P2	P3	Nivel Calculado LAeq.d	nivel permitido	Tiempo max de exposición	dosis max absorbida de la exp	DMA %	Error %	Desv con 98% de confianza	Coefficiente de variación
Sala dibujo	Docente	68	56	59	60.57	85	8	29.7	27%	16%	6.19	0.1022
aula Mecánica	Docente	58	60	65	60.73	85	8	29.6	27%	9%	3.49	0.0575
Pasillo		48	50	48	48.20	85	8	40.7	20%	4%	1.13	0.0234

FTC

AREA	Puesto de trabajo	P1	P2	P3	Nivel Calculado LAeq.d	nivel permitido	Tiempo max de exposición	dosis max absorbida de la exp	DMA %	Error %	Desv con 98% de confianza	Coefficiente de variación
Departamento de hidráulica	Oficina 1	55	64	57	58.50	85	8	31.6	25%	14%	5.22	0.0892
	Oficina 2	55	63	58	58.57	85	8	31.5	25%	12%	4.50	0.0768
	Oficina 3	57	65	60	60.27	85	8	30.0	27%	10%	3.94	0.0654
	Oficina 4	56	53	61	57.00	85	8	32.9	24%	11%	3.93	0.0690
	Oficina 5	58	65	64	62.07	85	8	28.4	28%	10%	3.79	0.0611
	Oficina 6	57	55	60	57.13	85	8	32.8	24%	7%	2.51	0.0439
	Oficina 7	59	55	44	52.67	85	8	36.7	22%	23%	7.53	0.1430
	Oficina 8	61	60	46	55.47	85	8	34.3	23%	25%	8.58	0.1547
	Oficina 9	64	51	48	54.17	85	8	35.4	23%	24%	8.26	0.1525
	Pasillo	59	57	59	58.30	85	8	31.7	25%	4%	1.40	0.0240
Departamento de la construcción	Oficina 1	59	58	58	58.03	85	8	32.0	25%	2%	0.75	0.0129
	Oficina 2	60	55	60	58.27	85	8	31.8	25%	9%	3.18	0.0545
	Oficina 3	58	60	60	59.30	85	8	30.8	26%	4%	1.56	0.0263
	Oficina 4	57	60	65	60.43	85	8	29.8	27%	10%	3.91	0.0647

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

AREA	Puesto de trabajo	P1	P2	P3	Nivel Calculado LAeq.d	nivel permitido	Tiempo max de exposición	dosis max absorbida de la exp	DMA %	Error %	Desv con 98% de confianza	Coficiente de variación
Departamento de la construcción	Oficina 5	55	62	63	60.07	85	8	30.2	27%	13%	4.85	0.0808
	Oficina 6	54	58	68	59.97	85	8	30.3	26%	19%	7.01	0.1168
	Oficina 7	58	58	50	55.03	85	8	34.6	23%	13%	4.62	0.0839
	Oficina 8	57	51	50	52.57	85	8	36.8	22%	12%	3.84	0.0730
	Oficina 9	62	53	63	59.30	85	8	30.8	26%	14%	5.35	0.0902
	Oficina 10	64	55	61	59.80	85	8	30.4	26%	12%	4.56	0.0763
	Oficina 11	65	57	61	60.93	85	8	29.4	27%	10%	3.82	0.0627
	Pasillo	55	57	60	57.20	85	8	32.7	24%	8%	2.81	0.0490
CCM2	Docente	65	68	69	67.40	85	8	23.6	34%	5%	2.26	0.0335
	Responsable	62	64	63	62.90	85	8	27.6	29%	3%	1.31	0.0209
Lab Materiales	Tec. Docente	65	58	60	60.73	85	8	29.6	27%	9%	3.49	0.0575
	Docente	61	65	62	62.80	85	8	27.7	29%	6%	2.26	0.0360
Lab Hidráulica	Docente	69	56.4	61	65.15	85	8	25.6	31%	13%	5.30	0.0814
Lab Edafología	Docente	68	58	58	61.17	85	8	29.2	27%	15%	5.74	0.0939
CCM civil	Docente	58	70	60	62.47	85	8	28.0	29%	18%	6.85	0.1097
	Responsable	58	69	59	61.63	85	8	28.8	28%	16%	5.99	0.0972
FTC	Pasillo	63	65	62	63.00	85	8	27.6	29%	4%	1.41	0.0224

Pasillo Biomasa

AREA	Puesto de trabajo	P1	P2	P3	Nivel Calculado LAeq.d	nivel permitido	Tiempo max de exposición	dosis max absorbida de la exp	DMA %	Error %	Desv con 98% de confianza	Coficiente de variación
Lab Biomasa	Docente	65	61	62	62.80	85	8	27.7	29%	6%	2.26	0.0360

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

Laboratorio Electrotecnia y UNEN

AREA	Puesto de trabajo	P1	P2	P3	Nivel Calculado LAeq.d	nivel permitido	Tiempo max de exposición	dosis max absorbida de la exp	DMA %	Error %	Desv con 98% de confianza	Coefficiente de variación
Unen Sistema	administrativo	75	60	55	63.30	85	8	27.3	29%	27%	10.69	0.1689
Unen civil	administrativo	48	57	51	52.07	85	8	37.3	21%	14%	4.56	0.0876
Unen agrícola	administrativo	57	50	50	51.83	85	8	37.5	21%	12%	4.04	0.0780
Lab Electrotecnia	técnico- Docente	58	46	62	55.03	85	8	34.6	23%	24%	8.40	0.1526

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

Mediciones Ruido

Noche

Julio Padilla

AREA	Puesto de trabajo	P1	P2	P3	Nivel Calculado LAeq,d	nivel permitido	Tiempo max de exposición	dosis max absorbida de la exp	DMA %	Error %	Desv con 98% de confianza	Coefficiente de variación
Julio Padilla	Aula 1028	59	60	62	60.53	85	8	29.7	27%	4%	1.50	0.0249
	Aula 1029	59	74	68	67.10	85	8	23.9	33%	18%	7.57	0.1128
	Aula 1030	66	65	60	63.40	85	8	27.2	29%	8%	2.97	0.0469
	Aula 1031	65	73	56	64.53	85	8	26.2	31%	21%	8.60	0.1333
	Aula 1032	68	63	68	66.20	85	8	24.7	32%	8%	3.21	0.0486
	Aula 1033	65	68	67	66.77	85	8	24.2	33%	4%	1.50	0.0225
	Aula 1034	63	58	64	61.67	85	8	28.7	28%	8%	2.91	0.0473
	Aula 1035	62	70	67	66.13	85	8	24.8	32%	10%	4.08	0.0617
	Aula 1036	66	69	68	67.73	85	8	23.3	34%	3%	1.46	0.0216
	Aula 1037	62	63	67	64.17	85	8	26.5	30%	6%	2.42	0.0377
	Aula 1038	63	63	69	65.00	85	8	25.8	31%	9%	3.57	0.0549
	Aula 1039	65	44	58	55.50	85	8	34.2	23%	31%	10.81	0.1947
	Pasillo	67	50	59	58.50	85	8	31.6	25%	23%	8.31	0.1420
	Pasillo	65	63	50	59.17	85	8	31.0	26%	23%	8.43	0.1425
	escalera	67	60	68	64.60	85	8	26.1	31%	11%	4.43	0.0686
escalera	63	65	63	63.30	85	8	27.3	29%	3%	1.21	0.0192	

**Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios**

FTI

AREA	Puesto de trabajo	P1	P2	P3	Nivel Calculado LAeq.d	nivel permitido	Tiempo max de exposición	dosis max absorbida de la exp	DMA %	Error %	Desv con 98% de confianza	Coefficiente de variación
Escuela industrial	Oficina 1	56	68	68	63.93	85	8	26.7	30%	18%	7.30	0.1142
	Oficina 2	60	53	51	54.57	85	8	35.1	23%	14%	4.82	0.0884
	Oficina 3	77	69	65	70.30	85	8	21.1	38%	15%	6.48	0.0922
	Pasillo	76	63	75	71.33	85	8	20.1	40%	16%	6.98	0.0978
	escalera	65	70	69	67.97	85	8	23.1	35%	6%	2.57	0.0378
Escuela Mecanica	Oficina 1	54	46	49	49.67	85	8	39.4	20%	13%	4.04	0.0814
	Oficina 2	46	54	62	53.83	85	8	35.7	22%	23%	7.75	0.1440
	Oficina 3	54	58	60	57.33	85	8	32.6	25%	9%	3.06	0.0533
	Oficina 4	54	55	57	55.07	85	8	34.6	23%	4%	1.53	0.0278
	Oficina 5	46	47	56	49.37	85	8	39.7	20%	19%	5.76	0.1167
	Oficina 6	50	47	48	48.10	85	8	40.8	20%	5%	1.51	0.0314
	Oficina 7	48	50	51	49.33	85	8	39.7	20%	5%	1.61	0.0326
	Pasillo	57	60	65	60.80	85	8	29.5	27%	12%	4.37	0.0719
	escalera	65	60	64	63.07	85	8	27.5	29%	7%	2.58	0.0409
Vice-decanatura	vice-decana	68	53	59	59.97	85	8	30.3	26%	21%	7.80	0.1300
Secretaria Académica	Secretaria 1	61	60	55	58.60	85	8	31.5	25%	9%	3.12	0.0532
	Secretaria 2	58	60	62	59.83	85	8	30.4	26%	6%	2.36	0.0394
	Secretaria 3	58	60	62	59.87	85	8	30.3	26%	5%	1.89	0.0315
	Secretario	55	56	55	54.93	85	8	34.7	23%	1%	0.51	0.0093
CCM1	Docente	65	58	69	64.13	85	8	26.5	30%	14%	5.71	0.0891
	Responsable	64	63	63	63.43	85	8	27.2	29%	2%	0.81	0.0127
Aula I	Docente	78	81	84	80.60	85	8	11.9	67%	6%	2.85	0.0354

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

AREA	Puesto de trabajo	P1	P2	P3	Nivel Calculado LAeq.d	nivel permitido	Tiempo max de exposición	dosis max absorbida de la exp	DMA %	Error %	Desv con 98% de confianza	Coefficiente de variación
Aula II	Docente	59	63	60	60.58	85	8	29.7	27%	6%	2.12	0.0351
Pasillo		55	54	64	58.00	85	8	32.0	25%	15%	5.57	0.0959
Pasillo		56	57	62	58.23	85	8	31.8	25%	8%	3.08	0.0529
Escalera		63	60	50	57.73	85	8	32.2	25%	18%	6.65	0.1151
Escalera		52	49	50	50.47	85	8	38.7	21%	5%	1.60	0.0317

Pasillo Dibujo

AREA	Puesto de trabajo	P1	P2	P3	Nivel Calculado LAeq.d	nivel permitido	Tiempo max de exposición	dosis max absorbida de la exp	DMA %	Error %	Desv con 98% de confianza	Coefficiente de variación
Sala dibujo	Docente	68	56	59	60.57	85	8	29.7	27%	16%	6.19	0.1022
aula Mecánica	Docente	58	60	65	60.73	85	8	29.6	27%	9%	3.49	0.0575
Pasillo		48	50	48	48.20	85	8	40.7	20%	4%	1.13	0.0234

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo de los edificios 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 y 33 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

AREA	Puesto de trabajo	P1	P2	P3	Nivel Calculado LAeq.d	nivel permitido	Tiempo max de exposición	dosis max absorbida de la exp	DMA %	Error %	Desv con 98% de confianza	Coefficiente de variación
Departamento de hidráulica	Oficina 1	55	64	57	58.50	85	8	31.6	25%	14%	5.22	0.0892
	Oficina 2	55	63	58	58.57	85	8	31.5	25%	12%	4.50	0.0768
	Oficina 3	57	65	60	60.27	85	8	30.0	27%	10%	3.94	0.0654
	Pasillo	59	57	59	58.30	85	8	31.7	25%	4%	1.40	0.0240
Departamento de la construcción	Oficina 1	59	58	58	58.03	85	8	32.0	25%	2%	0.75	0.0129
	Oficina 2	60	55	60	58.27	85	8	31.8	25%	9%	3.18	0.0545
	Oficina 3	58	60	60	59.30	85	8	30.8	26%	4%	1.56	0.0263
	Pasillo	55	57	60	57.20	85	8	32.7	24%	8%	2.81	0.0490
CCM2	Docente	65	68	69	67.40	85	8	23.6	34%	5%	2.26	0.0335
	Responsable	62	64	63	62.90	85	8	27.6	29%	3%	1.31	0.0209
CCM civil	Docente	58	57	60	57.90	85	8	32.1	25%	4%	1.47	0.0254
	Responsable	58	59	59	58.37	85	8	31.7	25%	2%	0.76	0.0130
FTC	Pasillo	63	57	62	60.50	85	8	29.8	27%	8%	3.08	0.0509

Anexo 5. Equipos de Protección Personal

Ilustración 15. EPP para Conserje



Ilustración 16. EPP para técnico Docente



Ilustración 17. EPP para jardinero

