



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

TITULO

Evaluación inicial de riesgos laborales por puestos de trabajo en los edificios 27, 28, 29 y 32, del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios.

AUTORES

Br. Lilliam Morales Paladino
Br. María Natalia Medrano Chévez

TUTOR

Ing. Marcos Luis Vilchez Torres

Managua, 20 de Junio de 2017



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
Facultad de Tecnología de la Industria

DECANATURA

Jueves, 07 de julio del 2016

Brs. Maria Natalia Medrano Chévez
Lilliam Morales Paladino

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 27, 28, 29 y 32, del Recinto Universitario Pedro Aráuz Palacios", para obtener el título de **Ingeniero Industrial** y que contará con el Ing. Marcos Luis Vilchez Torres como tutor, ha sido aprobado por esta Decanatura.

Cordialmente,


MBA. Daniel Quadra Horney
Decano



C/c Archivo
DCH/ar



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
Facultad de Tecnología de la Industria

DECANATURA

Martes, 06 de febrero del 2017

Brs. Maria Natalia Medrano Chévez
Lilliam Morales Paladino

Por este medio hago constar que la solicitud de prórroga de entrega de su trabajo monográfico titulado **“Evaluación inicial de riesgos laborales por puestos de trabajo en los edificios 27, 28, 29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Aráuz Palacios”**, para obtener el título de **Ingeniero Industrial** y que contará con el Ing. Marcos Luis Vilchez Torres como tutor, ha sido aprobada por esta Decanatura para el día jueves 01 de junio del año 2017.

Cordialmente,



MBA. Daniel Cuadra Horney
Decano

C/c Archivo
DCH/art



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:

MORALES PALADINO LILLIAM

Carne: **2011-36888** 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 veinte y seis días del mes de septiembre 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:

MEDRANO CHÉVEZ MARÍA NATALIA

Carne: **2012-41455** 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 diecisiete días del mes de octubre del año dos mil dieciseis.

Atentamente,

Ing. Wilmer José Ramírez Velásquez
Secretario de Facultad



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

Managua, 22 de Mayo de 2017

Ing. Daniel Cuadra Horney

Decano de la Facultad de Tecnología de la Industria

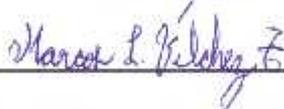
Su Despacho

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 27, 28, 29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios”** el cual fue elaborado por las bachilleres:

- **Medrano Chévez María Natalla**
- **Morales Paladino Lilliam**

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

INDICE

| | | |
|------|--|--------------------------------------|
| I. | INTRODUCCIÓN..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| II. | ANTECEDENTES | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| III. | JUSTIFICACIÓN..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| IV. | OBJETIVOS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| V. | MARCO TEÓRICO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| VI. | DISEÑO METODOLÓGICO..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| VII. | DESARROLLO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| | CAPÍTULO I..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| | DIAGNÓSTICO..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| 1. | DIAGNÓSTICO INICIAL-FORMATO FDI | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| 1.1. | <i>FDI-Edificio/área 27-PIMA.....</i> | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 1.2. | <i>FDI- FDI-Edificio/área 28- Edificio Marlon Zelaya.....</i> | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 1.3. | <i>FDI-Edificio/área 29- Bar Kill Bill \$ Centro de copias.....</i> | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 1.4. | <i>FDI-Edificio/área 32- Bloquera</i> | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 2. | DESCRIPCIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO (PT)..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| 2.1. | <i>Descripción de puestos de trabajo-Edificio/Área 27-PIMA.....</i> | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 2.2. | <i>Descripción de puestos de trabajo-Edificio/Área 28-Efidicio Marlon Zelaya... ¡Error!</i> | <i>Marcador no definido.</i> |
| 2.3. | <i>Descripción de puestos de trabajo-Edificio/Área 29-Bar Kill Bill & Centro de copias ¡Error!</i> | <i>Marcador no definido.</i> |
| 2.4. | <i>Descripción de puestos de trabajo-Edificio/Área 32-Bloquera.....¡Error!</i> | <i>Marcador no definido.</i> |
| 3. | RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE LAS LISTAS DE VERIFICACIÓN MITRAB | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| 3.1. | <i>Resultados de lista de verificación edificio/área 27</i> | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 3.2. | <i>Resultados de lista de verificación edificio/área 28</i> | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 3.3. | <i>Resultados de lista de verificación edificio/área 29</i> | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 3.4. | <i>Resultados de lista de verificación edificio/área 32</i> | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 4. | IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| 4.1. | <i>Identificación de peligros Edificio/Área 27- PIMA.....</i> | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |

| | | |
|--|---|---|
| 4.1.1. | Flujo grama del proceso..... | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 4.1.2. | Organigrama PIMA..... | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 4.1.3. | Tablas de identificación de peligros | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 4.2. | Identificación de peligros Edificio/Área 28- Edificio Marlon Zelaya.. | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 4.3. | Identificación de peligros Edificio/Área 29-Bar Kill Bill & Centro de copias ... | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 4.4. | Identificación de peligros Edificio/Área 32-Bloquera..... | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 5. | RESULTADOS DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS..... | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |
| 5.1. | Edificio/área 27-PIMA..... | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 5.2. | Edificio/área 28- Edificio Marlon Zelaya..... | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 5.3. | Edificio/área 29- Bar Kill Bill & Centro de copias | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 5.4. | Edificio/área 32- Bloquera | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| CAPITULO II..... | | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |
| ESTIMACIÓN, VALORACIÓN Y EVALUACIÓN DE RIESGOS..... | | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |
| 1. | ESTIMACIÓN, VALORACIÓN Y EVALUACIÓN DE RIESGOS | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |
| 1.1. | Estimación y valoración Edificio/Área 27-PIMA | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 1.2. | Estimación y valoración Edificio/Área 28- Edificio Marlon Zelaya | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 1.3. | Estimación y valoración Edificio/Área 29- Bar Kill Bill & Centro de copias..... | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 1.4. | Estimación y valoración Edificio/Área 32- Bloquera..... | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| CAPITULO III..... | | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |
| PLAN DE ACCIÓN..... | | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |
| 3.1. | PLANES DE ACCIÓN EDIFICIO/ÁREA 27- PIMA | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |
| 3.2. | PLANES DE ACCIÓN EDIFICIO/ÁREA 28- EDIFICIO MARLON ZELAYA | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |
| 3.3. | PLANES DE ACCIÓN EDIFICIO/ÁREA 29- BAR KILL BILL & CENTRO DE COPIAS . | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |
| 3.4. | PLANES DE ACCIÓN EDIFICIO/ÁREA 32- BLOQUERA..... | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |
| CAPITULO IV | | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |
| MAPA DE RIESGO Y SEÑALIZACIÓN | | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |
| 1. | MAPA DE RIESGO Y MAPA DE SEÑALIZACIÓN | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |

| | |
|--|--------------------------------------|
| Mapa de riesgo | ¡Error! Marcador no definido. |
| Mapa de señalización | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.1. Mapa de riesgo y señalización Edificio 27(PIMA) y edificio 32 (Bloquera) | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.1.1. Mapa de riesgo | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.1.2. Mapa de señalización | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.2. Mapa de riesgo y señalización Edificio 28(EMZ-1ra planta) y edificio 29 (Bar Kill Bill & Centro de copias) | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.2.1. Mapa de Riesgo | ¡Error! Marcador no definido. |
| | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.2.2. Mapa de Señalización | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.3. Mapa de riesgo y señalización Edificio 28(EMZ-2da planta) | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.3.1. Mapa de riesgo | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.3.2. Mapa de señalización | ¡Error! Marcador no definido. |
| VIII. CONCLUSIONES | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| IX. RECOMENDACIONES | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| X. APÉNDICE | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| XI. BIBLIOGRAFÍA | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| XII. ANEXOS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| ANEXO 1. FORMATO CHECK LIST MITRAB | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| ANEXO 2. FORMATO DIAGNÓSTICO INICIAL (FDI) | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| ANEXO 3. INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |

INDICE

| | | |
|------|--|--------------------------------------|
| I. | INTRODUCCIÓN..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| II. | ANTECEDENTES | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| III. | JUSTIFICACIÓN..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| IV. | OBJETIVOS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| V. | MARCO TEÓRICO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| VI. | DISEÑO METODOLÓGICO..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| VII. | DESARROLLO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| | CAPÍTULO I..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| | DIAGNÓSTICO..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| 1. | DIAGNÓSTICO INICIAL-FORMATO FDI | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| 1.1. | <i>FDI-Edificio/área 27-PIMA.....</i> | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 1.2. | <i>FDI- Edificio/área 28- Edificio Marlon Zelaya.....</i> | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 1.3. | <i>FDI-Edificio/área 29- Bar Kill Bill \$ Centro de copias.....</i> | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 1.4. | <i>FDI-Edificio/área 32- Bloquera</i> | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 2. | DESCRIPCIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO (PT)..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| 2.1. | <i>Descripción de puestos de trabajo-Edificio/Área 27-PIMA.....</i> | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 2.2. | <i>Descripción de puestos de trabajo-Edificio/Área 28-Efificio Marlon Zelaya... ¡Error!</i> | <i>Marcador no definido.</i> |
| 2.3. | <i>Descripción de puestos de trabajo-Edificio/Área 29-Bar Kill Bill & Centro de copias ¡Error!</i> | <i>Marcador no definido.</i> |
| 2.4. | <i>Descripción de puestos de trabajo-Edificio/Área 32-Bloquera..... ¡Error!</i> | <i>Marcador no definido.</i> |
| 3. | RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE LAS LISTAS DE VERIFICACIÓN MITRAB | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| 3.1. | <i>Resultados de lista de verificación edificio/área 27</i> | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 3.2. | <i>Resultados de lista de verificación edificio/área 28</i> | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 3.3. | <i>Resultados de lista de verificación edificio/área 29</i> | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 3.4. | <i>Resultados de lista de verificación edificio/área 32</i> | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 4. | IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| 4.1. | <i>Identificación de peligros Edificio/Área 27- PIMA.....</i> | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |

| | | |
|--|---|---|
| 4.1.1. | Flujo grama del proceso..... | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 4.1.2. | Organigrama PIMA..... | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 4.1.3. | Tablas de identificación de peligros | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 4.2. | Identificación de peligros Edificio/Área 28- Edificio Marlon Zelaya.. | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 4.3. | Identificación de peligros Edificio/Área 29-Bar Kill Bill & Centro de copias ... | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 4.4. | Identificación de peligros Edificio/Área 32-Bloquera..... | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 5. | RESULTADOS DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS..... | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |
| 5.1. | Edificio/área 27-PIMA..... | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 5.2. | Edificio/área 28- Edificio Marlon Zelaya..... | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 5.3. | Edificio/área 29- Bar Kill Bill & Centro de copias..... | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 5.4. | Edificio/área 32- Bloquera | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| CAPITULO II..... | | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |
| ESTIMACIÓN, VALORACIÓN Y EVALUACIÓN DE RIESGOS..... | | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |
| 1. | ESTIMACIÓN, VALORACIÓN Y EVALUACIÓN DE RIESGOS | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |
| 1.1. | Estimación y valoración Edificio/Área 27-PIMA | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 1.2. | Estimación y valoración Edificio/Área 28- Edificio Marlon Zelaya | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 1.3. | Estimación y valoración Edificio/Área 29- Bar Kill Bill & Centro de copias..... | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| 1.4. | Estimación y valoración Edificio/Área 32- Bloquera..... | <i>¡Error! Marcador no definido.</i> |
| CAPITULO III..... | | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |
| PLAN DE ACCIÓN..... | | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |
| 3.1. | PLANES DE ACCIÓN EDIFICIO/ÁREA 27- PIMA | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |
| 3.2. | PLANES DE ACCIÓN EDIFICIO/ÁREA 28- EDIFICIO MARLON ZELAYA | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |
| 3.3. | PLANES DE ACCIÓN EDIFICIO/ÁREA 29- BAR KILL BILL & CENTRO DE COPIAS . | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |
| 3.4. | PLANES DE ACCIÓN EDIFICIO/ÁREA 32- BLOQUERA..... | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |
| CAPITULO IV | | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |
| MAPA DE RIESGO Y SEÑALIZACIÓN | | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |
| 1. | MAPA DE RIESGO Y MAPA DE SEÑALIZACIÓN | <i>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</i> |

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del
Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| | |
|--|--------------------------------------|
| Mapa de riesgo | ¡Error! Marcador no definido. |
| Mapa de señalización | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.1. Mapa de riesgo y señalización Edificio 27(PIMA) y edificio 32 (Bloquera) | ¡Error! Marcador no definido. |
| Mapa de riesgo | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.1.1. Mapa de riesgo | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.1.2. Mapa de señalización | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.2. Mapa de riesgo y señalización Edificio 28(EMZ-1ra planta) y edificio 29 (Bar Kill Bill & Centro de copias) | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.2.1. Mapa de Riesgo | ¡Error! Marcador no definido. |
| | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.2.2. Mapa de Señalización | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.3. Mapa de riesgo y señalización Edificio 28(EMZ-2da planta) | ¡Error! Marcador no definido. |
| Mapa de riesgo | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.3.1. Mapa de riesgo | ¡Error! Marcador no definido. |
| 1.3.2. Mapa de señalización | ¡Error! Marcador no definido. |
| VIII. CONCLUSIONES | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| IX. RECOMENDACIONES | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| X. APÉNDICE | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| XI. BIBLIOGRAFÍA | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| XII. ANEXOS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| ANEXO 1. FORMATO CHECK LIST MITRAB | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| ANEXO 2. FORMATO DIAGNÓSTICO INICIAL (FDI) | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| ANEXO 3. INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |

LISTA DE ILUSTRACIONES

- ILUSTRACIÓN #1: MATRIZ DE RIESGOS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #2: OFICINA PIMA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #3: BODEGA DE MATERIALES PIMA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #4: PRODUCCIÓN PASILLO PIMA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #5: PRODUCCIÓN CUARTO DE MÁQUINAS PIMA .. ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #6: BODEGA #1 DE PRODUCTO TERMINADO PIMA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #7: BODEGA #2 DE PRODUCTO TERMINADO PIMA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #8: CUARTO COMÚN PIMA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #9: BAÑO Y PASILLO PIMA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #10: OFICINA UNI-DEPORTE-EMZ ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #11: OFICINA UNI-CULTURA-EMZ ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #12: OFICINA UNEN ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #13: CUARTO DE LIMPIEZA-EMZ ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #14: AULAS 1RA PLANTA-EMZ ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #15: AULAS 2DA PLANTA-EMZ ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #16: BAÑOS-EMZ ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #17: PASILLOS Y ESCALERAS-EMZ ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #18: JARDÍN-EMZ ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #19: BAR KILL BILL ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #20: CENTRO DE COPIAS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #21: BLOQUERA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #22: FLUJOGRAMA DEL PROCESO-PIMA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #23: ORGANIGRAMA-PIMA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #24: RIESGOS FÍSICOS PIMA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #25: RIESGOS QUÍMICOS PIMA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #26: RIESGOS BIOLÓGICO PIMA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #27: RIESGOS ORGANIZATIVOS PIMA .. ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #28: RIESGOS DE SEGURIDAD/ACCIDENTES PIMA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- ILUSTRACIÓN #29: RIESGOS FÍSICOS EMZ ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ILUSTRACIÓN #30: RIESGOS QUÍMICOS EMZ..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ILUSTRACIÓN #31: RIESGOS BIOLÓGICOS EMZ ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ILUSTRACIÓN #32: RIESGOS ORGANIZATIVOS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ILUSTRACIÓN #33: RIESGOS DE SEGURIDAD/ACCIDENTES..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ILUSTRACIÓN #34: RIESGOS FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICO Y ORGANIZATIVOS; ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ILUSTRACIÓN #35: RIESGOS DE SEGURIDAD/ACCIDENTES..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ILUSTRACIÓN #36: RIESGOS DE FÍSICOS/QUÍMICOS/BIOLÓGICO Y DE SEGURIDAD/ACCIDENTES BLOQUERA..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ILUSTRACIÓN #37: RIESGOS DE SEGURIDAD/ACCIDENTE BLOQUERA; ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ILUSTRACIÓN #38: CALENDARIO DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO; ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ILUSTRACIÓN #39, FORMATO GUÍA DE AUDITORIA 5S´S ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ILUSTRACIÓN #40: FORMATO DE EVALUACIÓN 5S´S. ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ILUSTRACIÓN #41: GUÍA DE PUNTUACIONES 5S´S PARA OFICINAS . ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ILUSTRACIÓN #42: GUÍA DE PUNTUACIONES 5S´S PARA OFICINAS . ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ILUSTRACIÓN #43: GUÍA DE PUNTUACIONES 5S´S PARA OFICINAS . ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ILUSTRACIÓN #44: GUÍA DE PUNTUACIONES 5S´S PARA OFICINAS . ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ILUSTRACIÓN #45: GUÍA DE PUNTUACIONES 5S´S PARA OFICINAS . ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ILUSTRACIÓN #46, FDI ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ILUSTRACIÓN #47, LUXÓMETRO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ILUSTRACIÓN #48, SONÓMETRO..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

ILUSTRACIÓN #49, TERMÓMETRO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

LISTA DE GRAFICOS

| | |
|--|----------------------------------|
| GRÁFICO #1: EXPOSICIÓN AL RUIDO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICO #2: INCUMPLIMIENTO PIMA ASPECTOS TÉCNICOS ORGANIZATIVOS..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICO #3: INCUMPLIMIENTO PRODUCCIÓN PASILLO..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICO #4: INCUMPLIMIENTO CUARTO DE MAQUINAS.... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICO #5: INCUMPLIMIENTO BODEGA DE MATERIALES | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICO #6: INCUMPLIMIENTO OFICINA ADMINISTRACIÓN | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICO #7: INCUMPLIMIENTO EDIFICIO MARLON ZELAYA | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICO #8: INCUMPLIMIENTO BAR KILL BILL..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICO #9: INCUMPLIMIENTO CENTRO DE COPIAS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICO #10: INCUMPLIMIENTO BLOQUERA | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICA #11: RIESGOS FÍSICOS PIMA | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICA #12: RIESGOS QUÍMICOS PIMA | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICA #13: RIESGO BIOLÓGICO PIMA..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICA #14: RIESGOS ORGANIZATIVOS PIMA..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICA #15: RIESGOS DE SEGURIDAD/ACCIDENTES PIMA | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICA #16: RIESGOS FÍSICOS EMZ..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICA #17: RIESGOS QUÍMICOS EMZ | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICA #18: RIESGOS BIOLÓGICOS EMZ..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICA #19: RIESGOS ORGANIZATIVOS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICA #20: RIESGOS DE SEGURIDAD/ACCIDENTES | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICA #21: RIESGOS FÍSICOS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICA #22: RIESGOS QUÍMICOS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICA #23: RIESGOS ORGANIZATIVOS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICA #24: RIESGO BIOLÓGICO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICA #25: RIESGOS DE SEGURIDAD/ACCIDENTES | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICA #26: RIESGOS FÍSICOS BLOQUERA | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICA #27: RIESGOS QUÍMICOS BLOQUERA..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICA #28: RIESGOS BIOLÓGICO BLOQUERA..... | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| GRAFICA #29: RIESGOS ORGANIZATIVOS BLOQUERA | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |

GRAFICA #30: RIESGOS DE SEGURIDAD/ACCIDENTE BLOQUERA.....¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

I. Introducción

El Ministerio de trabajo de Nicaragua (MITRAB) a través de la dirección general de higiene y seguridad del trabajo, interviene en el cuidado, gestión y establecimiento de las disposiciones que en materia de seguridad e higiene deben ser cumplidas en las áreas de trabajo para proteger la salud ocupacional de sus trabajadores. Aún con esta ley, no existe una concientización a nivel empresarial tanto de organizaciones privadas como públicas, por lo cual no se fomentan costumbres referentes a planes de higiene y seguridad para la prevención de riesgos laborales.

En el recinto universitario Pedro Arauz Palacios (UNI-RUPAP) existen políticas y lineamientos; para el aseguramiento integral de la salud ocupacional existe la comisión mixta, departamento de seguridad laboral, recursos humanos y administración. Para la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) es primordial velar por la estabilidad física y mental del recurso humano, al igual que el cuidado y mantenimiento de las instalaciones físicas de cada área.

El propósito de esta investigación monográfica es presentar el plan de acción en materia de higiene y seguridad para la prevención de los riesgos presentes en los puestos de trabajo, en las diferentes áreas como:

Área 27- Proyecto institucional de la madera (PIMA)

Área 28- Edificio Marlon Zelaya (EDM)

Área 29- Bar Kill Bill y Centro de copias

Área 32- Bloquera

II. Antecedentes

Con el fin de contribuir a las organizaciones tanto privadas, públicas, no gubernamentales, etc., para prever sucesos no deseados respecto a salud ocupacional se implementa la evaluación de riesgos como obligación legislativa por motivos técnicos. Se ha desarrollado durante los últimos años evaluaciones de riesgo laboral en el recinto universitario Pedro Arauz Palacios, estas investigaciones han sido aplicadas en diferentes áreas sin profundizar las medidas y planes de acción para contraatacar los peligros latentes.

En el año 2012 se realizó una propuesta de actualización de mapa de riesgo en materia de seguridad ocupacional; para tomar esta propuesta se tomaron las actividades asociadas a cada puesto de trabajo, su propósito fue brindar un mapa de riesgo que contuviese información actualizada debido a los cambios en la distribución de planta de UNI-RUPAP.

En el Recinto Universitario se han realizado estudios similares que contemplan alguna de las áreas en las que se hará esta evaluación los cuales serán tomados en cuenta para la elaboración de este trabajo entre ellos están:

- ✓ En el 2014 se realizó un manual de seguridad e higiene industrial en el INFIL (actualmente el área 27 de la presente investigación), con el objetivo de brindar al programa la información de todos los peligros a los cuales sus trabajadores se estaban exponiendo; la estructura organizacional difiere de la actual (2017).
- ✓ Plan de acción en materia de higiene y seguridad para las áreas de cocina y mantenimiento del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios, realizado en el año 2012, cuyos autores son: Jimmy Balmaceda Torres y Milton Prado Martínez.
- ✓ Propuesta de la actualización de mapa de riesgo en materia de seguridad de trabajo en el Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios (RUPAP) en la Universidad Nacional de Ingeniería, cuyos autores son: Ingrid Gómez Escobar y Nohelia Rosales Báez.

III. Justificación

Gestionar la salud ocupacional a nivel empresarial es un reto para todas las instituciones u organizaciones; razón por la cual se ha convertido en un aspecto fundamental para estas entidades, el MITRAB exige a estas instituciones crear sistemas de prevención de riesgos dentro de los procesos laborales.

Por consecuente la Universidad Nacional de ingeniería deberá implementar la evaluación y actualización de riesgo en temas de higiene y seguridad ocupacional en todas las áreas de trabajo y para cada puesto de trabajo, debido a que con el pasar de los años se han realizado modificaciones a la infraestructura y por ende a la distribución de planta, existiendo la necesidad de planes de acción integrales para prevenir estos riesgos. Para dar cumplimiento a las medidas de prevención de riesgos ocupacionales, en base a la ley general de higiene y seguridad, ley 618, el empleador deberá:

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

Por lo tanto, se realizará un diagnóstico inicial que contemple una evaluación inicial de riesgos laborales del recinto universitario Pedro Arauz Palacios, plan de prevención y plan de mejora continua el cual propone herramientas para fortalecer la seguridad del trabajador mejorando las condiciones de las áreas donde se realizan actividades.

IV. Objetivos

Objetivo General

- Evaluar los riesgos laborales a los que están expuestos los trabajadores de los edificios 27, 28, 29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios.

Objetivos Específicos

- Identificar los peligros en las áreas de los edificios 27, 28, 29 y 32 del Recinto Pedro Arauz Palacios.
- Estimar los riesgos identificados en las áreas de los edificios 27,28, 29 y 32 del Recinto Pedro Arauz Palacios.
- Elaborar matriz de riesgos correspondiente a las áreas y puestos de trabajo que componen el Recinto Pedro Arauz Palacios.
- Proponer un plan de acción para controlar los factores de riesgos identificados en las áreas del Recinto Pedro Arauz Palacios.
- Elaborar mapa de riesgos conforme a las áreas 27, 28, 29 y 32 del Recinto Pedro Arauz Palacios.

V. Marco teórico

Ergonomía

Es el conjunto de técnicas que tratan de prevenir la actuación de los factores de riesgos asociados a la propia tarea del trabajador. *(Ley 618-ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-disposiciones generales, Capítulo II-conceptos generales, Art 3.)*

Salud Ocupacional

Tiene como finalidad promover y mantener el más alto grado de bienestar físico, mental y social de los trabajadores en todas las actividades; evitar el desmejoramiento de la salud causado por las condiciones de trabajo; protegerlos en sus ocupaciones de los riesgos resultantes de los agentes nocivos; ubicar y mantener a los trabajadores de manera adecuada a sus aptitudes fisiológicas y psicológicas. *(Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-disposiciones generales, Capítulo II-conceptos generales, Art 3.)*

Enfermedad profesional

Es todo estado patológico derivado de la acción continua de una causa que tenga su origen o motivo en el trabajo o en el medio en que el trabajador presta sus servicios y que provoque una incapacidad o perturbación física, psíquica o funcional permanente o transitoria, aun cuando la enfermedad se detectare cuando ya hubiere terminado la relación laboral. *(Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título V-Higiene y seguridad ocupacional y de los riesgos profesionales, Capítulo II-Riesgos profesionales, Art .111.)*

Ambiente de Trabajo

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. *(Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-disposiciones generales, Capítulo II-conceptos generales, Art 3.)*

Evaluación de riesgo

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. *(Evaluación de riesgos laborales, instituto Nacional de seguridad e higiene en el trabajo, introducción)*

Exposición

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. *(Ley general de higiene y seguridad del trabajo, Capítulo II-conceptos generales, Art 3.)*

Factores de riesgo

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 *(Ley general de higiene y seguridad del trabajo, Capítulo II-conceptos generales, Art 3.)*

Riesgo de Incendio

Un incendio es una ocurrencia de fuego no controlada que puede abrasar algo que no está destinado a quemarse. Puede afectar a estructuras y a seres vivos. La exposición de los seres vivos a un incendio puede producir daños muy graves hasta la muerte, generalmente por inhalación de humo o por desvanecimiento producido por la intoxicación y posteriormente quemaduras graves. *(Ley general de higiene y seguridad del trabajo, Capítulo II-conceptos generales, Art 3.)*

Estimación de Riesgo

Es el resultado de vincular la Probabilidad que ocurra un determinado daño y la Severidad del mismo (Consecuencias). *(Acuerdo ministerial, JCHG-000-08-09, Título- Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Capítulo III-Conceptos, Art.3.)*

Valoración de Riesgo

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. *(Acuerdo ministerial, JCHG-000-08-09, Título-Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Capítulo III-Conceptos, Art.3.)*

Plan de Acción

Una vez estimado el riesgo, el plan nos permite definir acciones requeridas, para prevenir un determinado daño a la salud de las personas trabajadoras. *(Acuerdo ministerial, JCHG-000-08-09, Título-Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Capítulo III-Conceptos, Art.3.)*

Mapa de Riesgos

Es la caracterización de los riesgos a través de una matriz y un mapa, estos se determinarán del resultado de la estimación de riesgo por áreas y puestos de trabajo de las empresas, donde se encuentra directamente e indirectamente el trabajador en razón de su trabajo. *(Acuerdo ministerial, JCHG-000-08-09, Título-Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Capítulo III-Conceptos, Art.3.)*

Prevención

Conjunto de técnicas, métodos, procedimientos, sistemas de formación, dirigidos a la mejora continua de las condiciones de seguridad e higiene en el puesto de trabajo. (*Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-disposiciones generales, Capítulo II-conceptos generales, Arto. 10.*)

Acción preventiva

Es toda acción necesaria para eliminar o disminuir las condiciones del ambiente de trabajo que constituyen una fuente de exposición y que pueda ocasionar un accidente y/o una alteración a la salud de las personas que trabajan (enfermedad ocupacional). (*Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-disposiciones generales, Capítulo II-conceptos generales, Arto. 10.*)

Lugar de Trabajo

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. (*Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-disposiciones generales, Capítulo II-conceptos generales, Arto. 10.*)

Peligro

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. (*Acuerdo ministerial, JCHG-000-08-09, Título-Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Capítulo III-Conceptos, Art.3.*)

Identificación de Peligro

Es el proceso mediante el cual se Identifica una condición o acto, capaz de causar daño a las personas, propiedad, procesos y medio ambiente, tomando en cuenta si existe una fuente de daño, quien puede hacerlo y cómo puede ocurrir. (*Acuerdo ministerial, JCHG-000-08-09, Título-Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Capítulo III-Conceptos, Art.3.*).

Actos Inseguros

Es la violación de un procedimiento comúnmente aceptado como seguro, motivado por prácticas incorrectas que ocasionan el accidente en cuestión. Los actos inseguros pueden derivarse a la violación de normas, reglamentos, disposiciones técnicas de seguridad establecidas en el puesto de trabajo o actividad que se realiza, es la causa humana o lo referido al comportamiento del trabajador. (*Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-disposiciones generales, Capítulo II-conceptos generales, Art 3.*)

Accidente de trabajo

Es el suceso eventual o acción que involuntariamente, con ocasión o a consecuencia del trabajo, resulte la muerte del trabajador o le produce una lesión orgánica o perturbación funcional de carácter permanente o transitorio. (*Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-disposiciones generales, Capítulo II-conceptos generales, Arto. 10.*)

Accidentes Leves sin Baja

Son aquellos que ocasionan al trabajador lesiones leves, que no ameriten días de subsidio o reposo, solamente le brindan primeros auxilios o acude al médico de la empresa le dan tratamiento y se reintegra a sus labores. (*Ley 618-Ley general de*

seguridad e higiene del trabajo, Título I-disposiciones generales, Capítulo II-conceptos generales, Arto. 10.)

Accidentes Leves con Baja

Se considerarán todos los accidentes de trabajo que conlleven la ausencia del accidentado del lugar de trabajo de al menos un día laboral, hasta un máximo de siete días. Las lesiones ocasionadas por el agente material deben ser de carácter leve, tales como golpes, heridas de tres puntadas, quemaduras leves, entre otros. *(Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-disposiciones generales, Capítulo II-conceptos generales, Arto. 10.)*

Accidentes Graves

Son considerados todos los accidentes de trabajo que conlleven la ausencia del accidentado del lugar de trabajo de ocho días o más; los tipos de lesiones consideradas como graves pueden ser: fracturas, esguinces, quemaduras de 2do y 3er grado, amputaciones, entre otros. *(Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-disposiciones generales, Capítulo II-conceptos generales, Arto. 10.)*

Accidentes Muy Graves

Se consideran todos los accidentes de trabajo que conllevan la ausencia del accidentado por más de veintiséis semanas consecutivas y que las lesiones ocasionadas sean de carácter muy grave y múltiples, tales como fracturas múltiples, amputaciones, politraumatismo, entre otros. *(Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-disposiciones generales, Capítulo II-conceptos generales, Arto. 10.)*

Accidente Mortal

Se consideran todos los accidentes de trabajo que provoquen el fallecimiento de la persona que trabaja. *(Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-disposiciones generales, Capítulo II-conceptos generales, Arto. 10.)*

Agente

Al agente físico, químico o biológico presente durante el trabajo y susceptible de presentar un riesgo para la salud. *(Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-Resolución ministerial sobre higiene en los lugares de trabajo, Capítulo II-definiciones, Arto. 2).*

Trabajador

A toda persona asalariada expuesta o que pueda estar expuesto a uno de estos agentes durante el trabajo. . *(Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-Resolución ministerial sobre higiene en los lugares de trabajo, Capítulo II-definiciones, Arto. 2).*

Valor Límite

El límite de exposición a un agente físico, químico o biológico no puede ser sobrepasado en una jornada laboral de 8 horas diarias o 40 horas semanales o al valor límite de un indicador específico, en función del agente de que se trate. . *(Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-Resolución ministerial sobre higiene en los lugares de trabajo, Capítulo II-definiciones, Arto. 2).*

Período de Exposición

Lapso de tiempo durante el cual el trabajador está sujeto a la condición térmica extrema. *(Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-Resolución ministerial sobre higiene en los lugares de trabajo, Capítulo II-definiciones, Arto. 2).*

Período de Recuperación

Lapso de tiempo que permite al trabajador restablecer su equilibrio térmico natural, sin perjudicar su salud. Pueden ser considerados períodos de recuperación, el tiempo para comer y las pausas administrativas. *(Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-Resolución ministerial sobre higiene en los lugares de trabajo, Capítulo II-definiciones, Arto. 2).*

Exteriores

Lugares o centros de trabajo donde se labore totalmente a la intemperie. *(Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-Resolución ministerial sobre higiene en los lugares de trabajo, Capítulo II-definiciones, Arto. 2).*

Interiores

Lugares o centros de trabajo donde se labore bajo techo. *(Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-Resolución ministerial sobre higiene en los lugares de trabajo, Capítulo II-definiciones, Arto. 2).*

Contaminante Físico

Son las distintas formas de energías que generadas por fuentes concretas, pueden afectar a los trabajadores sometidos a ellas. Estas energías pueden ser mecánicas, electromagnéticas y nucleares. En las dos últimas se encuentran las radiaciones ionizantes. *(Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-Resolución ministerial sobre higiene en los lugares de trabajo, Capítulo II-definiciones, Arto. 2).*

Contaminante químico

Son seres vivos, organismos con un determinado ciclo de vida que al penetrar en el hombre ocasionan enfermedades de tipo infeccioso o parasitario y local o sistémico. Estos organismos se pueden clasificarse según sus características en: virus, bacterias, protozoos, hongos, gusanos y otros. *(Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-Resolución ministerial sobre higiene en los lugares de trabajo, Capítulo II-definiciones, Arto. 2).*

Riesgos Eléctricos

Riesgo de contacto con la corriente eléctrica

La posibilidad de circulación de una corriente eléctrica a través del cuerpo humano.

Tensión de contacto

La diferencia de potencial que, durante un defecto de aislamiento, puede resultar aplicada al cuerpo humano.

Tensión de defecto

La diferencia de potencial que aparece a causa de un defecto de aislamiento, entre dos masas, entre una masa y un elemento conductor o entre una masa y tierra.

Partes activas

Los conductores y piezas conductoras bajo tensión en servicio normal.

Contacto eléctrico directo

Es el contacto de persona con parte activa de un circuito, herramientas o equipos eléctricos.

Contacto eléctrico indirecto

Es el contacto de persona con parte activa de un circuito, herramientas o equipos eléctricos puestos accidentalmente bajo tensión y/o desprendimiento por casos fortuitos de líneas aéreas en baja o alta tensión.

Local Eléctrico

Es aquel local o parte del local cercada con malla o medio en el que están instalados equipos eléctricos y el que es accesible únicamente para el personal de servicios especializado.

Conexión Neutro

Es el acoplamiento de piezas del equipo eléctrico que están sujetas a proyección contra contacto indirecto con el hilo nulo o mediano de múltiple conexión a tierra, atendándose a exigencias adicionales.

Aislamiento Protector

Es la separación de las partes energizadas de las piezas que están sujetas a protección contra contacto indirecto con aislamiento doble o reforzado de medidores fijos y móviles de material baquelita y fibra de vidrio.

Puesta a Tierra

Los circuitos de tierra tienen que realizarse con conductores desnudos, sin aislamiento, de forma visible y de tal forma que no resulte fácil su deterioro por acciones mecánicas o químicas. Los conductores puesta a tierra han de tener un contacto eléctrico perfecto,

tanto con las partes metálicas que se desea poner a tierra, como con la placa o electrodo que constituye la toma de tierra propiamente dicha.

Tensión de Paso

Cuando una persona se encamina paso a paso hacia el lugar de toma de tierra, está sometida a una tensión entre los dos pies que se denomina tensión de paso, la tensión de paso puede resultar peligrosa cuando la toma de tierra no es suficientemente profunda.

Responsable de Trabajo

Es la persona que atiende el cumplimiento de todas las medidas de seguridad y de trabajo de la parte eléctrica, necesaria para iniciar o permitir el acceso al Área de Trabajo y la ejecución de las operaciones en máquinas, equipos o circuitos eléctricos.

Zona de Peligro

Espacio en el cual es posible la acción sobre el trabajador de los factores de producción peligrosos y nocivos.

Seguridad del trabajo

Es el conjunto de medidas y procedimientos que tienen como objetivo principal la prevención y protección contra los factores de riesgo que pueden ocasionar accidentes de trabajo. (*Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-disposiciones generales, Capítulo II-conceptos generales, Art 3.*)

Condiciones de Trabajo

Conjunto de factores del ambiente de trabajo que influyen sobre el estado funcional del trabajador, sobre su capacidad de trabajo, salud o actitud durante la actividad laboral. *(Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-disposiciones generales, Capítulo II-conceptos generales, Art 3.)*

Condición Insegura o Peligrosa

Es todo factor de riesgo que depende única y exclusivamente de las condiciones existentes en el ambiente de trabajo. Son las causas técnicas; mecánicas; físicas y organizativas del lugar de trabajo (máquinas, resguardos, órdenes de trabajo, procedimientos entre otros). *(Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-disposiciones generales, Capítulo II-conceptos generales, Art 3.)*

Condiciones de seguridad en los puestos de Trabajo

Para dar las mejores condiciones de seguridad, hay que tener en cuenta que las características del lugar deberán ofrecer la mayor ergonomía y nivel de confort para el usuario desde el diseño hasta sus características constructivas. Los puestos de trabajo deberán ofrecer EPP y seguridad en las áreas de riesgos, desniveles de suelo, alto voltaje y superficies resbalosas; también facilitar el control en las situaciones de emergencia, en especial, en caso de incendio o desastres naturales.

Equipos de protección personal (EPP)

Son elementos de uso individual destinados a dar protección al trabajador frente a eventuales riesgos que puedan afectar su integridad durante el desarrollo de sus labores. Estos deben ser productos que cumplan con los requerimientos específicos por parte del proveedor para la protección parcial o total de la persona que los porta.

Condiciones de utilización de los equipos de protección Individual Los EPI deberán utilizarse cuando los riesgos no se puedan evitar, y se está en presencia de un riesgo valorado o no puedan limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo, tiempo o frecuencia de exposición al riesgo, condiciones del puesto de trabajo, las prestaciones del equipo que no han podido ser evitadas.

Selección de equipos de protección personal

El proceso de selección de EPP abarca desde la identificación de los peligros, valoración de los riesgos laborales que se presentan, tomas de decisiones, consideración de los factores de utilización de estos equipos, determinación del grado de corrección, análisis de la oferta de mercado, consultas y pruebas hasta la selección oficial. Los trabajadores deben ser provistos de Equipos de Protección Personal gratuitamente para proporcionar seguridad contra eventuales **Riesgos Eléctricos** que le pueden traer como consecuencia accidentes en ocasión de su trabajo, consistente entre otros.

Las herramientas para operar en líneas energizadas de alta tensión, por ningún motivo deben violar las normas del fabricante para el uso, ni usarse en fines distintos para la que fueron diseñadas. Al realizar los trabajos en equipos o circuitos eléctricos, el empleador deberá suministrar las siguientes herramientas y equipos de trabajo entre otros:

Tabla #1: Responsabilidades del empleador

| Responsabilidades del empleador | |
|--|--|
| EPP | <ol style="list-style-type: none">1. Guantes dieléctricos (de acuerdo al tipo de voltaje con que se trabaja).2. Botas dieléctricas (de acuerdo al tipo de voltaje con que se trabaja).3. Casco de Protección para la Cabeza (clase A y B).4. Arnés, Cinturones y Faja de Seguridad.5. Espolones.6. Gafas contra impactos, flamaos o proyección de partículas.7. Ropa de trabajo.8. Chalecos fluorescentes.9. Capote. |
| Herramientas y/o Suministros | <ol style="list-style-type: none">1. Verificar (detectores) de ausencia de tensión.2. Pértigas de expoxiglas (fibra de vidrio).3. Alfombras aislantes, plataformas aislantes.4. Mangueras protectoras.5. Escaleras portátiles de fibra de vidrio o madera |

Fuente: Reglamento de ley 618

Higiene Industrial

Es una técnica no médica dedicada a reconocer, evaluar y controlar aquellos factores ambientales o tensiones emanadas (ruido, iluminación, temperatura, contaminantes químicos y contaminantes biológicos) o provocadas por el lugar de trabajo que pueden ocasionar enfermedades o alteración de la salud de los trabajadores. (*Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-disposiciones generales, Capítulo II-conceptos generales, Art 3.*)

Señalización

Es un conjunto de estímulos que condicionan la actuación del individuo que los recibe frente a algunas circunstancias, determinados riesgos, protecciones necesarias a utilizar y trayectoria a seguir.

La eficacia de una correcta señalización vendrá determinada por las características técnicas: en forma de panel, tipo de señal, color, tamaño y ubicación. Colores de Seguridad, Significado y otras Indicaciones color Significado Indicaciones y precisiones

Rojo Prohibición Comportamientos peligrosos. *Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título VIII-De la señalización, Capítulo II-conceptos generales, Art 3.)*

Señalización de Higiene y Seguridad del Trabajo

Es una medida que proporciona una indicación o una obligación relativa a la Higiene o Seguridad del Trabajo, mediante una señal en forma de panel, un color, una señal luminosa o acústica, una comunicación verbal o una gestual, referida a un objeto, actividad o situación determinada.

Señal de Prohibición

Una señal que indica la abstención de un comportamiento que provoca peligro.

Señal de Advertencia

Una señal que indica la probabilidad de un daño o peligro.

Señal de Obligación

Una señal que exige la obligatoriedad de un comportamiento determinado.

Señal de Salvamento o de Emergencia

Una señal que proporciona indicaciones relativas a las salidas de emergencia o a los primeros auxilios o a los dispositivos de salvamento.

Color de Seguridad

Un color al cual se atribuye una significación determinada.

Color de Contraste

Color que, complementando al color de seguridad, mejora las condiciones de visibilidad de la señal y hace resaltar el contenido.

Señal en Forma de Panel o Señal de Seguridad

Una señal que, por la combinación de una forma geométrica, de colores y de un símbolo o pictograma, proporciona una determinada información relacionada con la seguridad. *(Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-disposiciones generales, Capítulo II-Normas y señales, anexo I-Señalización).*

Señales de Banderas, Banderolas y Cinta de Colores

Un trozo de paño o cinta de color en proporción con la dimensión de la zona que desea advertir, para señalar, guiar o indicar que está efectuando un trabajo o maniobra de cierto riesgo o peligro para los trabajadores o persona ajenas a una determinada faena. *(Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-disposiciones generales, Capítulo II-Normas y señales, anexo I-Señalización).*

Colores de Seguridad, Significados y especificaciones

La señalización de Higiene y Seguridad del Trabajo, se realizará mediante colores de seguridad, señales de forma de panel, señalización de obstáculos, lugares peligrosos y marcados de vías de circulación, señalizaciones especiales, señales luminosas o acústicas, comunicaciones verbales y señales gestuales. *(Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-disposiciones generales, Capítulo II-Normas y señales, anexo I-Señalización).*

Los colores de seguridad deberán llamar la atención e indicar la existencia de un peligro, así como facilitar su rápida identificación.

Podrán, igualmente, ser utilizados por si mismos para indicar la ubicación de dispositivos y equipos que sean importantes desde el punto de vista de la seguridad. Los colores de seguridad, su significado y otras indicaciones sobre su uso se muestran en el siguiente cuadro:

Tabla #2: Significado colores de seguridad.

| Color | Significado | Indicaciones y precisiones |
|----------|---|---|
| Rojo | Prohibición | Comportamientos peligrosos |
| | Peligro- Alarma | Alta, Parada, Dispositivos de desconexión de emergencia, evacuación |
| | Material y equipo de lucha contra incendios | identificación y localización |
| Amarillo | Advertencia | Atención, precaución, verificación |
| Azul | Obligación | Comportamiento o acciones específica, obligación de llevar un equipo de protección personal |
| Verde | Salvamento u auxilios | Puertas, salidas, materiales, puestos de emergencia, locales etc. |
| | Situación de seguridad | Vuelta a la normalidad |

Fuente: Norma ministerial sobre las disposiciones básicas de seguridad del trabajo aplicables a la señalización.

La correcta señalización resulta eficaz como técnica de seguridad, pero no debe olvidarse que por sí misma, nunca elimina el riesgo. La puesta en práctica del sistema de señalización de seguridad no dispensara, en ningún caso, de la adopción por los empresarios de las medidas de prevención que correspondan. A los trabajadores se les ha de dar la formación necesaria para que tengan un adecuado conocimiento del sistema de señalización.

Combinación entre colores de seguridad, colores de contraste y colores de símbolos o pictogramas

Cuando el color de fondo sobre el que tenga que aplicarse el color de seguridad pueda dificultar la percepción de este último. Se utilizará un color de contraste que enmarque o se alterne con el de seguridad, de acuerdo con la siguiente tabla: (*Ley 618-Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Título I-disposiciones generales, Capítulo II-Normas y señales, anexo I-Señalización*).

Tabla #3: Colores de contraste⁸

| Color de seguridad | Color de contraste | Color de símbolos |
|--------------------|--------------------|-------------------|
| Rojo | Blanco | Negro |
| Amarillo | Negro | Negro |
| Azul | Blanco | Blanco |
| Verde | Blanco | Blanco |

Fuente: Norma ministerial sobre las disposiciones básicas de seguridad del trabajo aplicables a la señalización.

Factores ergonómicos

Son los principales agentes causantes del desarrollo de enfermedades profesionales a largo plazo. Por ejemplo, el trabajo que se desarrolla con movimientos repetitivos, el peso máximo de la carga manual que se transporta (sobreesfuerzos), entre otros como el ruido y la iluminación.

Peso máximo de la carga manual

Tabla #4: Peso máximo de la carga manual

| Sexo/tipo | Ligero | Medio | Pesado |
|-----------|--------|-------|--------|
| Hombres | 23 kg | 40 kg | 55 kg |
| Mujeres | 15 kg | 23 kg | 32 kg |

Fuente: Ley 618. Título XIV. Capítulo I, Art.2016.

Iluminación

El grado de iluminación que requiere una determinada tarea, es muy importante, no sólo desde el punto de vista de facilitarnos su realización en condiciones óptimas sino desde la óptica de la prevención. Una adecuada iluminación, favorece por tanto la calidad del

trabajo elaborado y repercute favorablemente en reducir la fatiga visual, disminuir la tasa de errores y evitar accidentes laborales. (Ley 618, *Ley general de seguridad e higiene del trabajo, Norma ministerial sobre los lugares de trabajo, Anexo 2*)

Cada tarea que se realiza en una actividad laboral, requiere unas condiciones lumínicas adecuadas.

Luz es una radiación electromagnética con una propiedad particular, capaz de ser captada por el ojo natural.

La luz natural varía todo el tiempo, la hora y las estaciones del año, y por ello es preciso en todos los casos disponer de un sistema de iluminación artificial, aunque sólo sea con carácter complementario.

Energía lumínica es la cantidad de luz que emite una fuente luminosa.

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

Iluminación general e Iluminación localizada de apoyo se trata de un sistema que intenta reforzar el esquema de la iluminación general situando lámparas junto a las superficies de trabajo. Las lámparas suelen producir deslumbramiento y los reflectores deberán situarse de modo que impidan que la fuente de luz quede en la línea directa de visión del trabajador.

Iluminación general localizada es un tipo de iluminación con fuente de luz instalada en el techo y distribuidas teniendo en cuenta dos aspectos: las características de iluminación del equipo y las necesidades de iluminación de cada puesto de trabajo. Está indicado para aquellos espacios o áreas de trabajo que necesitan un alto nivel de iluminación y requiere conocer la ubicación futura de cada puesto de trabajo con antelación a la fase de diseño.

Principales fuentes de iluminación artificial

Lámparas de Incandescencia

Las lámparas de incandescencia son todas aquellas referidas a los bombillos tradicionales.

Lámparas Fluorescentes

Generalmente son aquellas en forma de tubos, pero hoy en día se presentan en forma de bombillos.

Lámparas de descarga de gases

Son principalmente referidas a las de sodio o mercurio. (Lámparas de carreteras)

Iluminación de los lugares de trabajo

Iluminación general

Todos los lugares de trabajo o de tránsito tendrán iluminación natural, artificial mixta apropiada a las operaciones que se ejecuten. Siempre que sea posible se empleará la iluminación natural.

Se aumentará la iluminación en máquinas peligrosas, lugares de tránsito con riesgos de caídas, escaleras y salidas de urgencias. Se deberá graduar la luz en lugares de acceso a zonas de distintas intensidades luminosas.

Iluminación natural

Cuando exista iluminación natural se evitarán en los pasillos las sombras que dificulten las operaciones a ejecutar. La intensidad luminosa en cada zona de trabajo será uniforme evitando los reflejos y deslumbramiento al trabajador.

Se realizará una limpieza periódica y la renovación en caso necesario de superficie iluminante para asegurar su constante transparencia. El área de las superficies iluminantes representará como mínimo un sexto de la superficie del suelo del local.

Iluminación artificial

En zonas de trabajo que carecen de iluminación natural y esta sea insuficiente o se proyecten sombras que dificulten las operaciones laborales, se empleará la iluminación artificial. La distribución de los niveles de iluminación, en estos casos, será uniforme. Cuando la índole del trabajo exija la iluminación intensa en un lugar deseado, se combinará la iluminación general con otra local complementaria adaptada a la labor que se ejecuta y dispuesta de tal modo que evite deslumbramientos.

La relación entre los valores mínimos y máximo de iluminación medida en lux, nunca será inferior a 0.80 para asegurar la uniformidad de la iluminación de los locales, evitándose contrastes fuertes.

Iluminación recomendada por Área

Tabla #5: Iluminación recomendada por área

| Tipo de Edificio | Potencia Eléctrica Watts | |
|-------------------|--------------------------|----------|
| | Interior | Exterior |
| Oficinas | 16 | 1.8 |
| Escuelas | 16 | 1.8 |
| Hospitales | 14.5 | 1.8 |
| Hoteles | 18 | 1.8 |
| Restaurantes | 15 | 1.8 |
| Comercios | 19 | 1.8 |
| Bodegas/Almacenes | 8 | |
| Estacionamiento | 2 | |

Fuente: Iluminación recomendada por área, Fuente Norma Ministerial sobre los Lugares de Trabajo, MITRAB

Intensidad de la iluminación artificial

Las intensidades mínimas de iluminación artificial según los distintos trabajos e industrias serán las siguientes:

Tabla #6: Iluminación artificial

| Actividad y /u operación | Intensidades mínimas (lux) |
|--|----------------------------|
| 1. Patios, galerías y demás lugares de paso | 50-100 |
| 2. Manipulación de mercancías a granel, materiales gruesos y pulverización de productos | 100-200 |
| 3. Fabricación de productos semi-acabados de hierro y acero , montajes simples, molienda de granos, candado de algodón, salas de máquinas, calderas, lavandería, empaque, departamento de embalaje, almacenes y depósitos, vestuarios y cuartos de aseo. | 200-300 |
| 4. Montajes medios, en trabajo sencillos en bancos de taller, trabajo en máquinas, costura de tejidos claros o de productos de cuero, industrias de conservas y carpintería mecánica y automotriz | 300 |
| 5. Trabajo en bancos de taller o en máquinas, acabado de cuero, tejidos en colores claros y trabajos y quipos de oficinas en general, inspección de Botellas y control de productos | 300-500 |
| 6. Montajes delicados, trabajos en banco de taller o máquina, pulimiento, ebanistería, tejido en colores oscuros, inspección en colores oscuros y dibujo | 700-1000 |

| | |
|---|---------------|
| 7. Costura en tejidos de colores oscuros | 1000 |
| 8. Montajes extrafinos con instrumentos de precisión, grabado, trabajos finos de imprenta y litografía. | 1000-2000 |
| 9. Talleres de joyería, relojerías y microelectrónica | 1500 |
| 10. Cirugía | 10,000-20,000 |

Fuente: Anexo 2, Iluminación, Norma Ministerial sobre los Lugares de Trabajo

Ruido

El ruido es todo aquel sonido desagradable que perturba de forma brusca el oído, para la medición de sonido se utilizan sonómetros y su funcionalidad se basa en registrar las variaciones de presión que producen los sonidos audibles, en el sistema internacional de unidades, la unidad de medida es el decibel (**dB**).

El sonido no se puede medir en una escala numérica simple, por lo tanto se debe plantear una base logarítmica de base 10. Para poder representar el sonido como una unidad definida, de ahí el prefijo deci, la unidad de frecuencia del sonido es el Hertz.

Se llama contaminación acústica o contaminación sonora al exceso de sonido que altera las condiciones normales del ambiente en una determinada zona. Si bien el ruido no se acumula, traslada o mantiene en el tiempo como las otras contaminaciones, también puede causar grandes daños en la calidad de vida de las personas si no se controla bien o adecuadamente.

La pérdida del sentido del oído a causa de la exposición a ruidos en el lugar de trabajo es una de las enfermedades profesionales más corrientes. La exposición breve a un **ruido excesivo** puede ocasionar pérdida temporal de la audición, que dure de unos pocos segundos a unos cuantos días.

La exposición al ruido durante un largo período de tiempo puede provocar una pérdida permanente de audición. La pérdida de audición que se va produciendo a lo largo del tiempo no es siempre fácil de reconocer y desafortunadamente la mayoría de los

trabajadores no se dan cuenta de que se están volviendo sordos hasta que su sentido del oído ha quedado dañado permanentemente.

Facilitarles a los trabajadores protección para los oídos es una forma eficaz de luchar contra el ruido. Este método hace que el responsable de proteger su sentido del oído sea el propio trabajador. Es importante que los trabajadores sepan usar adecuadamente los protectores de oídos y que conozcan la importancia de ponérselos cuando haga falta.

Tabla #7: Ruidos continuos o intermitentes

| Horas al día | DB |
|---------------------|-----------|
| 8 Horas | 85 |
| 4 Horas | 88 |
| 2 Horas | 91 |
| 1 Hora | 94 |
| 30 Min. | 97 |
| 15 Min. | 100 |
| 7.5 Min. | 103 |
| 3.75 Min. | 106 |
| 112. 5 seg. | 109 |
| 56.25 seg. | 112 |
| 28.13 seg. | 115 |

Fuente: Resolución Ministerial sobre higiene Industrial en los lugares de trabajo, Cap. XIV. Ruidos. Art 36. Inciso A.

Gráfico #1: Exposición al ruido



Fuente: Resolución Ministerial sobre higiene industrial en los lugares de trabajo, Cap. XIV. Ruidos. Art 36. Inciso A.

Las EPP para ruidos más tradicionales son los tapones acústicos que reducen el nivel de ruido hasta 20 dB. Aunque algunos trabajadores se oponen al uso de estos equipos, lo adecuado es modificar el ambiente de trabajo y adecuarlo a las normas requeridas, ya que el uso de protección personal siempre es una medida transitoria en ciertas circunstancias laborales. Debido a la naturaleza del entorno laboral existen diferentes tipos de ruido, ver la siguiente tabla:

Tabla #8: Tipos de ruido.

| Tipos de Ruido | |
|-----------------------------------|--|
| Ruido continuo | Su nivel permanece prácticamente constante a través de tiempo (máquinas textiles, ventiladores, molinos, motores de combustión, etc.). |
| Ruido intermitente | Aumenta o disminuye al momento de realizar el trabajo (corte de madera, máquina de coser, taladros, prensa, etc.). |
| Ruido de impacto o impulso | Su duración es menor a 1 segundo, es muy fuerte y puede dañar el oído al instante y definitivamente (golpes con martillo sobre una superficie sólida, máquinas industriales o artesanales que producen golpes con fuertes impactos al momento en que realizan su función). |
| Ruido estable | Aquel cuyo nivel de presión acústica ponderado A permanece esencialmente contante |

Fuente: Resolución Ministerial sobre higiene industrial en los lugares de trabajo, Cap. XIV. Ruidos. Art 36.

Medición del Ruido

Para llevar a cabo las mediciones del nivel de ruido en cada puesto de trabajo se utilizan aparatos de medición especializados y a los resultados se les aplicó las siguientes ecuaciones según corresponda. (*Ley 618, Resolución Ministerial sobre higiene industrial en los lugares de trabajo, Cap. XIV. Ruidos, Art 36. Inciso A*)

Nivel de Exposición Diario Equivalente:

$$L_{Aeq,} = L_{Aeq,T} + 10 \log \frac{T}{8}$$

Donde T es el tiempo de exposición al ruido en Horas/días

Si un trabajador está expuesto a “m” distintos tipos de ruido se analiza cada uno de ellos separadamente, el nivel diario equivalente se calculó según la siguiente expresión

$$L_{Aeq,} = 10 \log \sum_{i=1}^{i=m} 10^{0,1(L_{Aeq,i})}$$

Donde

($LA_{eq, i}$): Es el nivel de presión acústica continua equivalente ponderada A correspondiente al tipo de ruido "i" al que el trabajador está expuesto T_i horas/días

($LA_{eq,d}$) *i*: Es el nivel diario equivalente que resultaría si solo existiese dicho tipo de ruido.

Ambiente térmico

Estrés térmico por calor

Es la carga neta de calor en el cuerpo como consecuencia de la contribución producida por el calor metabólico y de los factores externos como la temperatura ambiente, cantidad de vapor de agua y el movimiento del aire afectado a su vez por la ropa. Se tiene que tomar en cuenta que:

1. La temperatura media normal en el interior del organismo es de 37 C°.
2. La temperatura normal de la piel es de 35 C°.
3. El cuerpo humano es considerado un depósito al que llega calor.

Evaluación del ambiente térmico

Para determinar el nivel de estrés térmico al que son expuestos los trabajadores, se deben identificar los puestos o lugares de trabajo en donde existen fuentes de irradiación de calor a altas temperaturas, tomando en cuenta el régimen de trabajo al que está expuesto el trabajador para determinar el índice de TGBH 25 permitido según la carga física de trabajo.

Organización del trabajo

Tabla #9: Organización del trabajo.

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

Fuente: Resolución ministerial sobre higiene industrial en los lugares de trabajo, cap. XV. Art. 39.

Estimación de carga térmica metabólica del trabajador

Para medir la carga metabólica del trabajador se deberá estimarla mediante la siguiente tabla:

Tabla #10: Carga térmica

| Valores medio de la carga metabólica durante la realización de distintas actividades | | | |
|--|------------|--------------------------------|----------|
| Postura y movimientos corporales | | Kcal/min | |
| Sentado | | 0.3 | |
| De pie | | 0.6 | |
| Andando | | 2.0-3.0 | |
| Subida de una pendiente andando | | Añadir 0.8 por metro de subida | |
| Tipo de trabajo | | Media | Rango |
| | | Kcal/min | Kcal/min |
| Trabajo manual | Ligero | 0.4 | 0.2-1.2 |
| | Pesado | 0.6 | |
| Trabajo con un brazo | Ligero | 1.0 | 0.7-2.5 |
| | Pesado | 1.7 | |
| Trabajo con los dos brazos | Ligero | 1.5 | 1.0-3.5 |
| | Pesado | 2.5 | |
| Trabajo con el cuerpo | Ligero | 3.5 | 2.5-15.0 |
| | Moderado | 5.0 | |
| | Pesado | 7.0 | |
| | Muy pesado | 9.0 | |

Fuente: Resolución ministerial sobre higiene industrial en los lugares de trabajo. Cap. XV. Art. 41

Se incluye el metabolismo basal, que corresponde al calor liberado por el organismo en estado de reposo físico y mental. El valor es de 1 kcal/min como media para la población laboral y esto debe añadirse siempre.

Clasificación del tipo de trabajo

Tabla #11: Clasificación del tipo de trabajo

| Clasificación | Especificación | |
|---------------|----------------|-----------|
| | Kcal/hora | BTU/hora |
| Leve | 200 | 800 |
| Moderado | 200-350 | 800-1400 |
| Pesado | 350-500 | 1400-2400 |

Fuente: resolución ministerial sobre higiene industrial en los lugares de trabajo

Para la determinación del TGBH medido se clasifican los puestos que en la empresa funcionan sin carga solar y se aplica la siguiente formula:

$$TGBH=0.7Th+0.3Tg$$

Donde:

TGBH: índice de temperatura de globo y bulbo húmedo

Th: temperatura húmeda

Tg: temperatura de globo

Formula de estrés térmico

$$\text{Estrés térmico} = (\text{medido}) / (\text{permitido}) \times 100$$

Riesgo

Es la probabilidad o posibilidad de que una persona trabajadora sufra un determinado daño a la salud, a instalaciones físicas, máquinas, equipos y medio ambiente.

Evaluación de riesgo

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. (*Acuerdo ministerial, JCHG-000-08-09, Título-Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Capítulo III-Evaluación de riesgo, Art.7.*).

Para la Evaluación de Riesgo se deberá iniciar con:

- a) Valoración de la empresa, en todas y en cada una de las áreas destacando su funcionalidad, personal, instalaciones, materias primas utilizadas, máquinas y equipos, puntos críticos de control del proceso, medio ambiente de trabajo, si han existido accidentes en los últimos dos años y si se ha efectuado o no una investigación de accidentes. La gestión del riesgo comienza con identificación de aquellas situaciones como: jornada de trabajo, exigencia laboral, procedimientos de trabajo, procedimientos de parada de equipos por efectos de mantenimiento, actividades y tareas profesionales en la que los trabajadores puedan correr riesgo de exposición. En base a lo dispuesto anteriormente se elaborará 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.
- b) En aquellas áreas que al momento de evaluar nos encontremos con varios factores de riesgos difíciles de identificar; pero cuyo nivel de riesgo puede ser totalmente distinto a otro similar se procederá a realizar un análisis independiente de las matrices. Estos tipos de casos serán tratados de esta forma sólo cuando resulte de interés individualizar elementos deficientes respecto a un determinado tipo de daño, se usará un cuestionario de revisión de manera individual, subdividiendo el área de aplicación inicial, por puestos de trabajo, operaciones u otros elementos a considerar.

Artículo 8.

El empleador debe de integrar la evaluación de riesgos a la gestión y administración general de la empresa, y puede ser vista como una herramienta para obtener información valiosa que sirva para desarrollar medidas de protección, mantener y promover la salud, el auto cuidado y el bienestar de las personas trabajadoras. (*Acuerdo ministerial, JCHG-000-08-09, Título-Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Capítulo III-Evaluación de riesgo, Art.8.*).

Artículo 9.

Etapas que se deben considerar en una Evaluación de Riesgo. (*Acuerdo ministerial, JCHG-000-08-09, Título-Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Capítulo III-Evaluación de riesgo, Art.9.*).

- a) Identificación del peligro
- b) Estimación del riesgo o Evaluación de la exposición
- c) Valoración del riesgo o Relación dosis respuesta
- d) Caracterización del riesgo o Control del riesgo.

Artículo 10.

El empleador en coordinación con la Comisión Mixta, realizarán la identificación de peligros por puestos de trabajo, operaciones y otros factores, considerando los agentes probables que producen daños. (*Acuerdo ministerial, JCHG-000-08-09, Título-Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Capítulo III-Evaluación de riesgo, Art.10.*).

Artículo 11.

Aspectos a considerar en la evaluación de puestos de trabajo. (*Acuerdo ministerial, JCHG-000-08-09, Título-Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Capítulo III-Evaluación de riesgo, Art.11.*).

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

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

Artículo 12.

Calculo de la Probabilidad

Para estimar la probabilidad de los factores de riesgo a que estén expuestas las personas trabajadoras en el puesto de trabajo, se tomaran en cuenta las condiciones mostradas en la siguiente tabla: *(Acuerdo ministerial, JCHG-000-08-09, Título- Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Capítulo III-Evaluación de riesgo, Art.12).*

Tabla #12: 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 riesgos en los centros de trabajo, Art. 12.

Condiciones para calcular la probabilidad:

Tabla #13: Probabilidad de materialización de riesgo

| 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 riesgos en los centros de trabajo, Art. 12.

Artículo 13.

Severidad del daño

Para determinar la Severidad del Daño se utilizará la siguiente tabla: (Acuerdo ministerial, JCHG-000-08-09, Título-Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Capítulo III-Evaluación de riesgo, Art.12).

Tabla #14: 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 10 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 los 10 días. |
| Alta E.D | Amputaciones muy graves (manos, brazos) lesiones y pérdidas de ojos; cáncer y otras enfermedades crónicas que acorten severamente la vida Lesiones muy graves ocurridas a varias o a muchas personas y lesiones mortales. |

Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Art. 13

**Artículo 14.
Estimación de Riesgo**

El cálculo de la Estimación del Riesgo, será el resultado de la probabilidad y la severidad del daño, para ellos se utilizará la siguiente matriz:

Ilustración #1: Matriz de riesgos

| | | BAJA | MEDIA | ALTA |
|--------------|-------|-----------|------------|-------------|
| | | LD | D | ED |
| Probabilidad | BAJA | Trivial | Tolerable | Moderado |
| | MEDIA | Tolerable | Moderado | Importante |
| | ALTA | Moderado | Importante | Intolerable |

Fuente: Acuerdo Ministerial 000-08-09. Art 14.

**Artículo 15.
Valoración de la matriz de estimación de riesgos**

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. (*Acuerdo ministerial, JCHG-000-08-09, Título-Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Capítulo III-Evaluación de riesgo, Art.15*).

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 #15: Jerarquización de riesgos

| 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: Acuerdo Ministerial 000-08-09. Art 15.

Evaluación de riesgos

Tabla #16: Evaluación de riesgos

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|--------------|---|------------|--------------|----|---|-------------|----|--|----|----|--|---------------------|---------------------------|-------------|---------------------|--|
| APLICADO A : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | | CATEGORIA | | | EVALUACION | | | | | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | | | N (PT) | | | INICIAL | | | SEGUIMIENTO | | | SI | NO | | | | | | |
| H | M | FECHA DE EVA. | | | ESTIMACION | | | | | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | | | | | | | | | | | |
| B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo

Plan de acción

Con las disposiciones señaladas en los artículos 16 y 17 se integran y se elaboró plan de acción conforme modelo indicado en el artículo 18. *(Acuerdo ministerial, JCHG-000-08-09, Título-Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Capítulo III-Evaluación de riesgo, Art.18).*

Tabla #17: Plan de acción

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|---|--|
| CATEGORIA | PT | N(PT) | | | LUGAR | |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |

Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Art. 18

Artículo 16.

Niveles de riesgo

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: (*Acuerdo ministerial, JCHG-000-08-09, Título-Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Capítulo III-Evaluación de riesgo, Art. 16*).

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

Mapa de Riesgos

Es la caracterización de los riesgos a través de una matriz y un mapa, estos se determinarán del resultado de la estimación de riesgo por áreas y puestos de trabajo. (*Acuerdo ministerial, JCHG-000-08-09, Título-Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Capítulo III-Evaluación de riesgo, Art. 19*).

Metodología para elaboración de un mapa de riesgo

Existen diferentes metodologías para la evaluación de riesgos y elaboración de mapas de riesgos, pero en el presente trabajo se aplicó la metodología del acuerdo ministerial dictado por el MITRAB. Otras entidades como INSHT con sede en Madrid España, poseen normativas reconocidas a nivel internacional y que son aplicables a las empresas nicaragüenses. La normativa establece asignar un color determinado para cada factor de riesgo presente en los puestos de trabajo según la naturaleza de las instalaciones y de la actividad que se realiza.

El mapa de riesgo debe contener un cajetín que indique los detalles que se abordan indicando el significado de la simbología y rotulación aplicada en los puestos de trabajo, también una matriz de riesgo en donde se deben plantear las especificaciones de cada

puesto evaluado, así como las respectivas medidas preventivas propuestas. (*Acuerdo ministerial, JCHG-000-08-09, Título-Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo, Capítulo III-Evaluación de riesgo, Art.19*).

Artículo 19.

Colores que se deben utilizar para ilustrar los grupos de factores de riesgo

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



1. 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.



2. 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 una enfermedad ocupacional a la persona trabajadora.



3. El grupo de factores de riesgo derivados de la presencia de agentes biológicos

Bacterias, virus, parásitos, hongos, otros.



4. 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



5. 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.

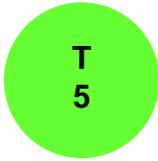


6. Factores de riesgos para la salud reproductiva

El Daño a la salud reproductiva no solo es de prerrogativa de la mujer que trabaja y por lo tanto deben valorarse los riesgos de esterilidad incluso para los hombres. Pero considerando las posibles consecuencias sobre el embarazo y la lactancia materna es necesario abordar su situación con especial atención.

Es necesario considerar los riesgos que conllevan probabilidades de aborto espontáneo, de parto prematuro, de menor peso al nacer, de cambios genéticos en el feto o de deformaciones congénitas.

El color según el grupo de factor de riesgo, la inicial del riesgo estimado y el número de personas expuestas. Ejemplo:



El Color Verde Indica el factor de riesgo (ruido) que las personas trabajadoras están expuestas a este agente físico.

La letra T indica la estimación del riesgo que es trivial

El número 5 indica el número de personas trabajadoras expuestas a dicho factor de riesgo

Una vez realizado lo explicado anteriormente se procede a ubicar en la parte inferior y/o al lado del mapa, un cajetín que aclare las especificaciones y que indique el riesgo estimado y las estadísticas de los riesgos laborales (accidentes y enfermedades)

Ejemplo:

Tabla #18: Estadísticas de riesgos.

| Color | Factor de riesgo | Categoría Estimación del riesgo | Número de trabajadores expuestos | Efecto a la salud (riesgo laboral) |
|---|--|--|-----------------------------------|--|
|  | Agente Físico | T(trivial) TL (Tolerable) M (Moderado) IM (Importante) IN (Intolerable) | # de trabajadores expuestos | Enfermedades Laborales  Accidentes Laborales  |
|  | Agente Químico | | | |
|  | Agente Biológico | | | |
|  | Musculo esquelético y de organización de trabajo | | | |
|  | Condición de seguridad | | | |
|  | Salud reproductiva | | | |

Fuente: Procedimiento técnico de higiene y seguridad del trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo.

Tabla #19: Matriz de riesgo.

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|------------------------------|---------------------------|------------|------------------------|--|
| APLICADO AL EDIFICIO/AREA 27 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| | Contaminantes Fisicos | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | Contaminantes quimicos | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | Contaminantes biologicos | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | Condiciones organizativas | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | Condiciones de seguridad | | | |
| | | | | |

Fuente: Elaboración propia

VI. DISEÑO METODOLÓGICO

Según el propósito la investigación es de tipo aplicada porque busca la aplicación o utilización de los conocimientos que se adquieren para beneficio de los trabajadores; para ello se recopilará información realizando visitas a las áreas de los edificios 27, 28, 29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios para identificar y evaluar los riesgos a los cuales están expuestos los trabajadores y así proponer medidas que permitan controlar y prevenir estos riesgos.

Según la naturaleza de los objetivos en cuanto al nivel de conocimiento que se desea alcanzar es explicativa ya que no sólo persigue describir o acercarse a un problema, sino que intenta encontrar las causas del mismo.

Según el nivel de investigación es de campo porque el lugar donde se desarrolla la información para el estudio está en las áreas 27, 28, 29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios.

Para el cumplimiento de los objetivos de este protocolo se utilizarán las siguientes herramientas:

- Entrevistas a los trabajadores:* La información brindada permitirá determinar la probabilidad de los factores de riesgo y severidad del daño.
- Medios Fotográficos:* Se tomarán fotografías de las áreas y específicamente de los puestos de trabajo, que serán incorporados en el formato llamado "Evaluación de Riesgos-RTO" presentado en Microsoft Excel.
- Lista de Verificación (Check-List):* Permite conocer que aspectos de la Ley 618 y de diferentes normativas cumple la empresa para brindar seguridad a sus trabajadores. Esta lista de verificación será rediseñada con un formato moderno de check list llamado "Evaluación de Riesgo-RTO" que contendrá todos los aspectos relevantes de una inspección en cada puesto de trabajo, llevará fotografías, especificación del tipo de riesgo encontrado en el puesto, y todos los parámetros para la verificación que brinda la Ley 618.
- Luxómetro:* Instrumento que ayudará a valorar las condiciones de intensidad lumínica de la empresa.
- Sonómetro:* Instrumento que mide el nivel de ruido que existe en determinado lugar y en un momento dado. La unidad con la que trabaja el sonómetro es el decibelio.

- AutoCAD 2014*: Programa que se utilizará para realizar el mapa de riesgo.

VII. Desarrollo

La presente investigación constará con tres capítulos con el objetivo de describir cada etapa del proceso de evaluación inicial de riesgos para los puestos de trabajo en los edificios/áreas 27, 28, 29 y 32.

En el capítulo I, en el cual se expondrá el diagnóstico de cada edificio/área estudiada, abarca cinco aspectos fundamentales

1. Diagnóstico con FDI (formato diagnóstico inicial)

Se presenta una propuesta para el diagnóstico inicial por puesto de trabajo, la cual fue utilizada para pasillo, baños y áreas comunes, donde se exponen las condiciones (higiénicas y organizativas) iniciales de cada puesto, se agregan fotografías, observaciones y recomendaciones.

2. Descripción de puestos de trabajo

Mediante la descripción de las funciones que realizan cada puesto de trabajo se identifican los peligros y riesgos a los que están expuestos; porque se detalla la naturaleza del trabajo, ¿Qué es lo que hace? ¿Cómo lo hacen? ¿Con que lo hace?

3. Check list del MITRAB

Herramienta utilizada para verificar las conformidades y no conformidades de las áreas evaluadas, siendo de referencia para saber si una organización cumple con los requisitos de ley de país (Ley 618). Se presentaron los resultados con gráficos.

4. Identificación de peligros

Se utilizaron tablas de recolección para la identificación de peligros en cada área, se realizaron mediciones higiénicos industriales en cada edificio/área para calcular si los puestos cumplen con los requerimientos de ley.

5. Resultados de identificación de peligros.

Se presentaron resultados con histogramas e ilustraciones describiendo los porcentajes y unidades de puestos de trabajo afectados por los peligros y riesgos identificados.

CAPÍTULO I

Diagnóstico

1. Diagnóstico inicial-Formato FDI

Se utilizó el formato diagnóstico inicial FDI como una herramienta para el análisis primario de los espacios comunes y puestos de trabajo de cada edificio/área de estudio.

1.1. FDI-Edificio/área 27-PIMA

Ilustración #2: Oficina PIMA

| FORMATO DIAGNOSTICO INICIAL | | |
|--|--|---|
| APLICADO AL AREA 27 | | |
| GENERALIDADES | | |
| Area | <input type="text" value="27"/> PIMA | Lugar <input type="text" value="OFICINA"/> Jornada Laboral <input type="text" value="8.5 hrs"/> |
| PT | <input type="text" value="1"/> Director <input type="text" value="2"/> Sub-Director <input type="text" value="3"/> Administrador de Diseño | <input type="text" value="4"/> Administrador de Presupuesto <input type="text" value="5"/> Secretaria |
| CONDICIONES DEL ESPACIO LABORAL | | |
| 1 | CONDICIONES DE SEGURIDAD | |
| | ORDEN | NO Condicion Inadecuada |
| | LIMPIEZA | SI Condicion Adecuada |
| 2 | CONDICIONES DE HIGIENE | |
| | RUIDO | <85Db Condicion Segura |
| | ILUMINACION | >50 LUX Condicion Segura |
| | TEMPERATURA | 24°C Condicion Segura |
| FOTOGRAFIAS | | |
|  | | |
| OBSERVACIONES | | |
| La oficina de puestos administrativos estaba libre de polvo sin embargo estaba desordenada | | |
| RECOMENDACIONES | | |
| Aplicación de Metodología 5 S's | | |

Fuente: Elaboración propia

Ilustración #3: Bodega de materiales PIMA

| FORMATO DIAGNOSTICO INICIAL | | |
|--|---------------------------------|----------------------|
| APLICADO AL AREA 27 | | |
| GENERALIDADES | | |
| Area | 27 | PIMA |
| Lugar | BODEGA DE MATERIALES | |
| Jornada Laboral | 8.5 hrs | |
| PT | 6 Responsable de Bodega | |
| CONDICIONES DEL ESPACIO LABORAL | | |
| 1 | CONDICIONES DE SEGURIDAD | |
| | ORDEN | NO |
| | LIMPIEZA | NO |
| | ISNT | SI |
| | CSA | SI |
| | | Condicion Inadecuada |
| | | Condicion Inadecuada |
| | | Condicion Insegura |
| | | Condicion Insegura |
| 2 | CONDICIONES DE HIGIENE | |
| | RUIDO | <85Db |
| | ILUMINACION | <50 LUX |
| | TEMPERATURA | 24°C |
| | | Condicion Segura |
| | | Condicion Insegura |
| | | Condicion Segura |
| FOTOGRAFIAS | | |
|  | | |
| OBSERVACIONES | | |
| La Bodega de Materiales no cuenta con la iluminación adecuada, esta desordenada lo cual incrementa la probabilidad de riesgo de caídas al mismo nivel. | | |
| RECOMENDACIONES | | |
| Aplicación de Metodología 5 S's | | |

Fuente: Elaboración propia

Ilustración #4: Producción pasillo PIMA

| FORMATO DIAGNOSTICO INICIAL | | | | | | |
|--|---------------------------------|-------------------------|---------|--|-----------------|---------|
| APLICADO AL AREA 27 | | | | | | |
| GENERALIDADES | | | | | | |
| Area | 27 | PIMA | Lugar | PROD. PASILLO | Jornada Laboral | 8.5 hrs |
| PT | 7 // 16 | OPERARIO BT#1-BT#10 | 17 | OPERARIO TORNO | | |
| | 18 | OPERARIO GILLOTINA | 19 | OPERARIO CANTIADORA | | |
| | 20 | OPERARIO CIERRA SIN FIN | 21 | OPERARIO MOLDURADORA | | |
| CONDICIONES DEL ESPACIO LABORAL | | | | | | |
| 1 | CONDICIONES DE SEGURIDAD | | | | | |
| | ORDEN | | NO | Condicion Inadecuada | | |
| | LIMPIEZA | | SI | Condicion Inadecuada | | |
| | ISNT | | SI | Condicion Insegura | | |
| | CSA | | SI | Condicion Insegura | | |
| 2 | CONDICIONES DE HIGIENE | | | | | |
| | RUIDO | | >85Db | Condicion Insegura | | |
| | ILUMINACION | | >50 LUX | Condicion Segura | | |
| | TEMPERATURA | | 24°C | Condicion Segura | | |
| FOTOGRAFIAS | | | | | | |
| | | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | Los puestos de trabajo no estan definidos en su totalidad, Los operarios no hacen uso de EPP (orejeras, mascarillas para sustancias toxicas, mascarillas para polvo y particulas) no utilizan guantes para la manipulacion de quimicos, no utilizan lentes de proteccion visual. | | |
| RECOMENDACIONES | | | | Capacitaciones sobre el uso de EPP y aplicación de Metodologia 5 S's | | |

Fuente: Elaboración propia

Ilustración #5: Producción cuarto de máquinas PIMA

| FORMATO DIAGNOSTICO INICIAL | | | |
|--|-------------|--|--|
| APLICADO AL AREA 27 | | | |
| GENERALIDADES | | | |
| Area | 27 | PIMA | Lugar CUARTO DE MAQUINAS Jornada Laboral 8.5 hrs |
| PT | 22 | OPERARIO TALADRO DE BANCO | 25 OPERARARIO REGRUESADORA |
| | 23 | OPERARIO CANTIADORA PLANA | 26 OPERARIO DESPUNTADORA |
| | 24 | OPERARIO FRESADORA | 27 OPERARIO SIERRA CIRCULAR-ESCUADRADORA |
| CONDICIONES DEL ESPACIO LABORAL | | | |
| 1 CONDICIONES DE SEGURIDAD | | | |
| | ORDEN | NO | Condicion Inadecuada |
| | LIMPIEZA | NO | Condicion Inadecuada |
| | ISNT | SI | Condicion Insegura |
| | CSA | SI | Condicion Insegura |
| 2 CONDICIONES DE HIGIENE | | | |
| | RUIDO | >85Db | Condicion Insegura |
| | ILUMINACION | <50 LUX | Condicion Segura |
| | TEMPERATURA | 24°C | Condicion Segura |
| FOTOGRAFIAS | | | |
|  | |  | |
| | |  | |
| OBSERVACIONES | | | |
| Los puestos de trabajo no estan definidos en su totalidad, Los operarios no hacen uso de EPP (orejeras y mascarillas para polvo y particulas) no utilizan lentes de proteccion visual. | | | |
| RECOMENDACIONES | | | |
| Capacitaciones sobre el uso de EPP y aplicación de Metodologia 5 S's | | | |

Fuente: Elaboración propia

Ilustración #6: Bodega #1 de producto terminado PIMA

| FORMATO DIAGNOSTICO INICIAL | | | |
|--|---------------------------------|---|---------------------------------------|
| APLICADO AL AREA 27 | | | |
| GENERALIDADES | | | |
| Area | 27 | PIMA | Lugar BODEGA #1 DE PRODUCTO TERMINADO |
| CONDICIONES DEL ESPACIO LABORAL | | | |
| 1 | CONDICIONES DE SEGURIDAD | | |
| | ORDEN | NO | Condicion Inadecuada |
| | LIMPIEZA | NO | Condicion Inadecuada |
| | ISNT | SI | Condicion Insegura |
| | CSA | SI | Condicion Insegura |
| 2 | CONDICIONES DE HIGIENE | | |
| | RUIDO | >85Db | Condicion Insegura |
| | ILUMINACION | <50 LUX | Condicion Segura |
| FOTOGRAFIAS | | | |
|  | |  | |
|  | | | |
| OBSERVACIONES | | | |
| la bodega cuenta con espacio suficiente para un reordenamiento y acomodamiento de los productos terminados, esta sucio, y 3 fuentes de luz estan dañadas | | | |
| RECOMENDACIONES | | | |
| Aplicación de Metodología 5 S's | | | |

Fuente: Elaboración propia

Ilustración #7: Bodega #2 de producto terminado PIMA

| FORMATO DIAGNOSTICO INICIAL | | | |
|--|---------------------------------|---------|---------------------------------------|
| APLICADO AL AREA 27 | | | |
| GENERALIDADES | | | |
| Area | 27 | PIMA | Lugar BODEGA #2 DE PRODUCTO TERMINADO |
| CONDICIONES DEL ESPACIO LABORAL | | | |
| 1 | CONDICIONES DE SEGURIDAD | | |
| | ORDEN | NO | Condicion Inadecuada |
| | LIMPIEZA | NO | Condicion Inadecuada |
| | ISNT | SI | Condicion Insegura |
| 2 | CONDICIONES DE HIGIENE | | |
| | RUIDO | <85Db | Condicion segura |
| | ILUMINACION | <50 LUX | Condicion Segura |
| FOTOGRAFIAS | | | |
| | | | |
| OBSERVACIONES | | | |
| la bodega cuenta con espacio suficiente para un reordenamiento y acomodamiento de los productos terminados, esta sucio, y 3 fuentes de luz estan dañadas | | | |
| RECOMENDACIONES | | | |
| Aplicación de Metodología 5 S's | | | |

Fuente: Elaboración propia

Ilustración #8: Cuarto común PIMA

| FORMATO DIAGNOSTICO INICIAL | | |
|---|---------------------------------|----------------------------|
| APLICADO AL AREA 27 | | |
| GENERALIDADES | | |
| Area | 27 | PIMA |
| Lugar | Cuarto comun | |
| CONDICIONES DEL ESPACIO LABORAL | | |
| 1 | CONDICIONES DE SEGURIDAD | |
| | ORDEN | NO Condicion Inadecuada |
| | LIMPIEZA | NO Condicion Inadecuada |
| 2 | CONDICIONES DE HIGIENE | |
| | RUIDO | <85Db Condicion segura |
| | ILUMINACION | <50 LUX Condicion insegura |
| FOTOGRAFIAS | | |
|  | | |
| OBSERVACIONES | | |
| Riesgo de seguridad por espacio reducido, el piso sucio, los toma corrientes en mal estado, bujias en mal estado, ambiente termico inadecuado | | |
| RECOMENDACIONES | | |
| Aplicación de Metodología 5 S's | | |

Fuente: Elaboración propia

Ilustración #9: Baño y pasillo PIMA

| FORMATO DIAGNOSTICO INICIAL | | | |
|---|---------------------------------|--|----------------------|
| APLICADO AL AREA 27 | | | |
| GENERALIDADES | | | |
| Area | 27 | PIMA | Lugar Baño y pasillo |
| CONDICIONES DEL ESPACIO LABORAL | | | |
| 1 | CONDICIONES DE SEGURIDAD | | |
| | ORDEN | NO | Condicion Inadecuada |
| | LIMPIEZA | NO | Condicion Inadecuada |
| | CAB | SI | Condicion Insegura |
| 2 | CONDICIONES DE HIGIENE | | |
| | RUIDO | <85Db | Condicion segura |
| | ILUMINACION | <50 LUX | Condicion Segura |
| FOTOGRAFIAS | | | |
|  | |  | |
| | |  | |
| OBSERVACIONES | | | |
| Baños en condiciones no higienicas, instalaciones deterioradas, lamparas en mal estado, conectores electricos dañados, pasillo sucio (riesgo de caidas a mismo nivel) | | | |
| RECOMENDACIONES | | | |
| Aplicación de Metodologia 5 S's | | | |

Fuente: Elaboración propia

1.2. FDI- FDI-Edificio/área 28- Edificio Marlon Zelaya

Ilustración #10: Oficina UNI-DEPORTE-EMZ

| FORMATO DIAGNOSTICO INICIAL | | |
|---|---------------------------------|---|
| APLICADO AL AREA 28 | | |
| GENERALIDADES | | |
| Area | 28 EMZ | Lugar OFICINA UNI-DEPORTE Jornada Laboral <input type="text"/> |
| PT | 1 Jefa UNI-DEPORTE | 2 Secretaria |
| | 4 Docente Voleyball | 5 Docente Ajedrez |
| | 7 Docente Atletismo | 8 Docente Futball 1 |
| | 10 Docente Futball 3 | 3 Docente Softball |
| | | 6 Docente Taekwondo |
| | | 9 Docente Futball 2 |
| CONDICIONES DEL ESPACIO LABORAL | | |
| 1 | CONDICIONES DE SEGURIDAD | |
| | ORDEN | NO Condicion Inadecuada |
| | LIMPIEZA | NO Condicion Inadecuada |
| 2 | CONDICIONES DE HIGIENE | |
| | RUIDO | <85Db Condicion Segura |
| | ILUMINACION | >50 LUX Condicion Segura |
| | TEMPERATURA | 24°C Condicion Segura |
| FOTOGRAFIAS | | |
|  | | |
| OBSERVACIONES | | |
| No hay botiquin de emergencia, no hay extintores para incendios y no existen señalizaciones | | |
| RECOMENDACIONES | | |
| Capacitacion aplicación de Metodologia 5 S's | | |

Fuente: Elaboración propia

Ilustración #11: Oficina UNI-CULTURA-EMZ

| FORMATO DIAGNOSTICO INICIAL | | |
|--|--|---|
| APLICADO AL AREA 28 | | |
| GENERALIDADES | | |
| Area | <input type="text" value="28"/> EMZ | Lugar <input type="text" value="OFICINA UNI-CULTURA"/> Jornada Laboral <input type="text"/> |
| PT | <input type="text" value="11"/> Jefe UNI-CULTURA | |
| CONDICIONES DEL ESPACIO LABORAL | | |
| 1 | CONDICIONES DE SEGURIDAD | |
| | ORDEN | NO Condicion Inadecuada |
| | LIMPIEZA | NO Condicion Inadecuada |
| 2 | CONDICIONES DE HIGIENE | |
| | RUIDO | 151 >85Db Condicion Insegura |
| | ILUMINACION | <50 LUX Condicion Insegura |
| | TEMPERATURA | 27.3°C Condicion Insegura |
| FOTOGRAFIAS | | |
|  | | |
| OBSERVACIONES | | |
| Poca ventilacion (no hay ductos donde circule aire), espacio reducido, no hay orden | | |
| dos toma corrientes en mal estado, Aire acondicionado con desperfectos | | |
| Inconformidad del jefe de departamento, diario coloca un balde por la filtracion de agua | | |
| RECOMENDACIONES | | |
| Capacitacion aplicacion de Metodologia 5 S's, mantenimiento a aire acondicionado | | |

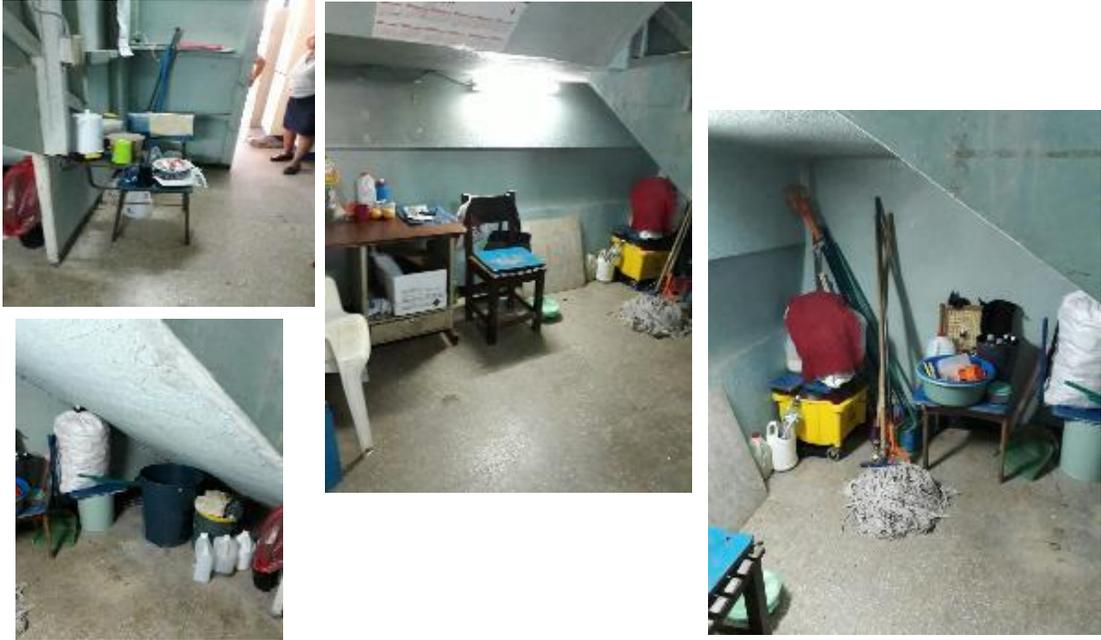
Fuente: Elaboración propia

Ilustración #12: Oficina UNEN

| FORMATO DIAGNOSTICO INICIAL | | |
|---|---------------------------------|---------|
| APLICADO AL AREA 28 | | |
| GENERALIDADES | | |
| Area | 28 | EMZ |
| Lugar | OFICINA UNEN | |
| CONDICIONES DEL ESPACIO LABORAL | | |
| 1 | CONDICIONES DE SEGURIDAD | |
| | ORDEN | NO |
| | LIMPIEZA | NO |
| 2 | CONDICIONES DE HIGIENE | |
| | RUIDO | >85Db |
| | ILUMINACION | <50 LUX |
| | TEMPERATURA | 29°C |
| FOTOGRAFIAS | | |
|  | | |
| OBSERVACIONES | | |
| Cambiar bujías, oficina sucia y desordenada | | |
| RECOMENDACIONES | | |
| Capacitación aplicación de Metodología 5 S's | | |

Fuente: Elaboración propia

Ilustración #13: Cuarto de limpieza-EMZ

| FORMATO DIAGNOSTICO INICIAL | | | |
|--|---------------------------------|---------------------------|--|
| APLICADO AL AREA 28 | | | |
| GENERALIDADES | | | |
| Area | 28 | EMZ | Lugar CUARTO DE LIMPIEZA Jornada Laboral 8.5 hrs |
| PT | 16 | Conserje A (primer piso) | |
| | 17 | Conserje B (segundo piso) | |
| CONDICIONES DEL ESPACIO LABORAL | | | |
| 1 | CONDICIONES DE SEGURIDAD | | |
| | ORDEN | NO | Condicion Inadecuada |
| | LIMPIEZA | SI | Condicion adecuada |
| 2 | CONDICIONES DE HIGIENE | | |
| | RUIDO | <85Db | Condicion Segura |
| | ILUMINACION | <50 LUX | Condicion insegura |
| | TEMPERATURA | 24°C | Condicion Segura |
| FOTOGRAFIAS | | | |
|  | | | |
| OBSERVACIONES | | | |
| Espacio reducido, trabajadores de limpieza vulnerables a este riesgo de seguridad, el cual genera estrés y discomfort. | | | |

Fuente: Elaboración propia

Ilustración #14: Aulas 1ra planta-EMZ

| FORMATO DIAGNOSTICO INICIAL | | | |
|--|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| APLICADO AL AREA 28 | | | |
| GENERALIDADES | | | |
| Area | 28 | EMZ | Lugar Aulas 1ra planta |
| PT | 13 | Docente A (primera planta) | |
| CONDICIONES DEL ESPACIO LABORAL | | | |
| 1 | CONDICIONES DE SEGURIDAD | | |
| | ORDEN | SI | Condicion adecuada |
| | LIMPIEZA | SI | Condicion adecuada |
| 2 | CONDICIONES DE HIGIENE | | |
| | RUIDO | <85Db | Condicion Segura |
| | ILUMINACION | >50 LUX | Condicion Segura |
| | TEMPERATURA | 22°C | Condicion Segura |
| FOTOGRAFIAS | | | |
|  | | | |
| OBSERVACIONES | | | |
| No hay botiquin de emergencia, no hay extintores para incendios y no existen señalizaciones | | | |
| Lamparas en mal estado en 6 aulas de la primera planta, toma corrientes en mal estado en 6 aulas | | | |
| RECOMENDACIONES | | | |
| Capacitacion aplicacion de Metodologia 5 S's y brindar mantenimiento a observacion en cambio y mantenimiento de lamparas y toma corrientes | | | |

Fuente: Elaboración propia

Ilustración #15: Aulas 2da planta-EMZ

| FORMATO DIAGNOSTICO INICIAL | | |
|--|--------------------------------------|-------------------------------|
| APLICADO AL AREA 28 | | |
| GENERALIDADES | | |
| Area | 28 EMZ | Lugar Aulas 2da planta |
| PT | 13 Docente B (segunda planta) | |
| CONDICIONES DEL ESPACIO LABORAL | | |
| 1 | CONDICIONES DE SEGURIDAD | |
| | ORDEN | SI Condicion adecuada |
| | LIMPIEZA | SI Condicion adecuada |
| 2 | CONDICIONES DE HIGIENE | |
| | RUIDO | <85Db Condicion Segura |
| | ILUMINACION | >50 LUX Condicion Segura |
| | TEMPERATURA | 23°C Condicion Segura |
| FOTOGRAFIAS | | |
|  | | |
| OBSERVACIONES | | |
| No hay botiquin de emergencia, no hay extintores para incendios y no existen señalizaciones | | |
| Lamparas en mal estado en 6 aulas de la segunda planta, toma corrientes en mal estado en 6 aulas | | |
| RECOMENDACIONES | | |
| Capacitacion aplicación de Metodologia 5 S's y brindar mantenimiento a observacion en cambio y mantenimiento de lamparas y toma corrientes | | |

Fuente: Elaboración propia

Ilustración #16: Baños-EMZ

| FORMATO DIAGNOSTICO INICIAL | | | |
|---|---------------------------------|---------|----------------------|
| APLICADO AL AREA 28 | | | |
| GENERALIDADES | | | |
| Area | 28 | EMZ | Lugar BAÑOS |
| CONDICIONES DEL ESPACIO LABORAL | | | |
| 1 | CONDICIONES DE SEGURIDAD | | |
| | ORDEN | NO | Condicion Inadecuada |
| | LIMPIEZA | NO | Condicion Inadecuada |
| | CAB | SI | Condicion Insegura |
| 2 | CONDICIONES DE HIGIENE | | |
| | RUIDO | <85Db | Condicion segura |
| | ILUMINACION | <50 LUX | Condicion Segura |
| FOTOGRAFIAS | | | |
|  | | | |
| OBSERVACIONES | | | |
| Baños en condiciones no higienicas, instalaciones deterioradas, lamparas en mal estado, conectores electricos dañados | | | |
| RECOMENDACIONES | | | |
| Aplicación de Metodologia 5 S's y mantenimiento e reinstalacion de unidades dañadas | | | |

Fuente: Elaboración propia

Ilustración #17: Pasillos y escaleras-EMZ

| FORMATO DIAGNOSTICO INICIAL | | | |
|---|---------------------------------|---------|----------------------------|
| APLICADO AL AREA 28 | | | |
| GENERALIDADES | | | |
| Area | 28 | EMZ | Lugar PASILLOS Y ESCALERAS |
| CONDICIONES DEL ESPACIO LABORAL | | | |
| 1 | CONDICIONES DE SEGURIDAD | | |
| | LIMPIEZA | SI | Condicion segura |
| | ILUMINACION | <50 LUX | Condicion Segura |
| | SEÑALIZACION | SI | Condicion segura |
| FOTOGRAFIAS | | | |
| | | | |
| OBSERVACIONES | | | |
| cinta antideslizante en condiciones deterioradas, señalizacion deteriorada | | | |
| RECOMENDACIONES | | | |
| Aplicación de Metodología 5 S's y mantenimiento e reinstalacion de unidades dañadas | | | |

Fuente: Elaboración propia

Ilustración #18: Jardín-EMZ

| FORMATO DIAGNOSTICO INICIAL | | | |
|---|---------------------------------|---------|--|
| APLICADO AL AREA 28 | | | |
| GENERALIDADES | | | |
| Area | 28 | EMZ | Lugar JARDIN |
| CONDICIONES DEL ESPACIO LABORAL | | | |
| 1 | CONDICIONES DE SEGURIDAD | | |
| | ISNT | NO | Condicion Adecuada |
| | CSA | NO | Condicion Adecuada |
| | CAB | NO | Condicion Adecuada |
| 2 | CONDICIONES DE HIGIENE | | |
| | RUIDO | <85Db | Condicion segura |
| | ILUMINACION | <50 LUX | Condicion Segura |
| FOTOGRAFIAS | | | |
|  | | | |
| OBSERVACIONES | | | |
| Jardines en buen estado, limpios y con buen mantenimiento | | | |

Fuente: Elaboración propia

1.3. FDI-Edificio/área 29- Bar Kill Bill \$ Centro de copias

Ilustración #19: Bar Kill Bill

| FORMATO DIAGNOSTICO INICIAL | | |
|--|---------------------------------|----------------------------|
| APLICADO AL AREA 29 | | |
| GENERALIDADES | | |
| Area | 29 B&CC | Lugar BAR KILL BILL |
| PT | 1 Guarda de seguridad | |
| CONDICIONES DEL ESPACIO | | |
| 1 | CONDICIONES DE SEGURIDAD | |
| | ORDEN | NO Condicion Inadecuada |
| | LIMPIEZA | NO Condicion Inadecuada |
| 2 | CONDICIONES DE HIGIENE | |
| | RUIDO | <85Db Condicion Segura |
| | ILUMINACION | >50 LUX Condicion Segura |
| | TEMPERATURA | 28°C Condicion Segura |
| FOTOGRAFI | | |
|  | | |
| OBSERVACIONES | | |
| No hay extintores ni señales de emergencia, el espacio no esta limpio | | |
| RECOMENDACIONES | | |
| Limpieza diaria y continua. | | |

Fuente: Elaboración propia

Ilustración #20: Centro de copias

| FORMATO DIAGNOSTICO INICIAL | | |
|---|---------------------------------|-------------------------------|
| APLICADO AL AREA 29 | | |
| GENERALIDADES | | |
| Area | 29 B&CC | Lugar CENTRO DE COPIAS |
| CONDICIONES DEL ESPACIO | | |
| 1 | CONDICIONES DE SEGURIDAD | |
| | ORDEN | SI Condicion adecuada |
| | LIMPIEZA | SI Condicion adecuada |
| 2 | CONDICIONES DE HIGIENE | |
| | RUIDO | <85Db Condicion segura |
| | ILUMINACION | <50 LUX Condicion Insegura |
| | TEMPERATURA | 24°C Condicion segura |
| FOTOGRAFIA | | |
| | | |
| OBSERVACIONES | | |
| No hay extintores ni señales de emergencia, el espacio no esta limpio, fisuras en el piso | | |
| RECOMENDACIONES | | |
| remodelacion del piso, colocar señales de emergencia y extintor de emergencia. | | |

Fuente: Elaboración propia

1.4. FDI-Edificio/área 32- Bloquera

Ilustración #21: Bloquera

| FORMATO DIAGNOSTICO INICIAL | | |
|---|---------------------------------|-----------------------|
| APLICADO AL AREA 32 | | |
| GENERALIDADES | | |
| Area | 32 Bloquera | Lugar BLOQUERA |
| PT | 1 Guarda de seguridad | |
| CONDICIONES DEL ESPACIO | | |
| 1 | CONDICIONES DE SEGURIDAD | |
| | ORDEN | NO |
| | LIMPIEZA | NO |
| | | Condicion Inadecuada |
| | | Condicion Inadecuada |
| 2 | CONDICIONES DE HIGIENE | |
| | RUIDO | <85Db |
| | ILUMINACION | >50 LUX |
| | TEMPERATURA | 28°C |
| | | Condicion Segura |
| | | Condicion Segura |
| | | Condicion Segura |
| FOTOGRAFI | | |
| | | |
| OBSERVACIONES | | |
| No hay extintores ni señales de emergencia, el espacio no esta limpio | | |
| RECOMENDACIONES | | |
| Limpieza diaria y continua. | | |

Fuente: Elaboración propia

2. Descripción de puestos de trabajo (PT)

Al realizarse una evaluación de riesgo es imprescindible estudiar detenidamente la tarea, operaciones, funciones, máquinas, herramientas y equipos con las que se trabaja en el puesto de trabajo, con el objetivo de analizar si el resultado de estas involucra un riesgo para la persona que realiza dicha tarea.

Clasificación del grado de habilidades físicas y mentales para desarrollar el puesto.

Los parámetros que se tomaron en consideración para definir si las habilidades mentales y/o físicas que se involucran para desarrollar las funciones del puesto son altas, medias o bajas son los siguientes:

Tabla #20: Clasificación del trabajo según las habilidades físicas y mentales

| Habilidades físicas/ mentales | Características |
|-------------------------------|--|
| Alta | Levantamiento de carga mayor a media jornada y mayor a 25 libras. |
| | Jornada laboral mayor o igual a 10 horas. |
| | Planeación estratégica alta. |
| Media | Levantamiento de carga mayor a media jornada y menor a 20 libras. |
| | Jornada laboral entre 8.5 y 10 horas. |
| | |
| Baja | Levantamiento de carga menor a media Jornada, no hay levantamiento de carga. |
| | Jornada laboral de 8.5 horas. |

Fuente: Elaboración propia

2.1. Descripción de puestos de trabajo-Edificio/Área 27-PIMA

La descripción de puestos de trabajo se presenta a través de fichas técnicas las cuales se elaboraron mediante información brindada por el subdirector del PIMA y a través de la observación del trabajo realizado por los colaboradores en las visitas realizadas en dicha área; A continuación se describen los puestos evaluados:

Tabla#21: Director PIMA

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|------------------|-------|-----------------|--|------|
| Área | 27 | Lugar | Oficina | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Baja |
| Puesto de Trabajo | Director de PIMA | | Jornada Laboral | 8.5 horas Lunes- Viernes | |
| Funciones del puesto | | | | | |
| 1.- Preside, dirige y administra el PIMA. | | | | | |
| 2.- Coordina las actividades que se realizan en el PIMA con el personal que forma parte del equipo. | | | | | |
| 3.- Vigila el cumplimiento de la producción y mejora de la productividad de la mediana empresa. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla#22: Sub-Director PIMA

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|--|----------------------|-------|-----------------|--|-------------------------------|
| Área | 27 | Lugar | Oficina | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Baja |
| Puesto de Trabajo | Sub-Director de PIMA | | Jornada Laboral | | 8.5 hrs. Lunes- Viernes |
| Funciones del puesto | | | | | |
| 1.- Representar al director en las actividades que se le asigne o deleguen. | | | | | |
| 2.- Presentar al director propuestas sobre cambios de materias primas para la producción de las diferentes piezas. | | | | | |
| 3.- Se encarga de las tareas que le asigne el director. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #23: Administrador de Diseño

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|-------------------------|-------|-----------------|--|-------------------------------|
| Área | 27 | Lugar | Oficina | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Baja |
| Puesto de Trabajo | Administrador de Diseño | | Jornada Laboral | | 8.5 hrs. Lunes- Viernes |
| Funciones del puesto | | | | | |
| 1.- Diseñar nuevos modelos de muebles para ofrecerse al mercado tomando en cuenta materias primas poco comunes a las cuales se les da valor agregado considerando un estudio al mueble referido a ergonomía, para brindar al cliente mayor comodidad. | | | | | |
| 2.- Brinda capacitaciones a los técnicos de las nuevas materias primas y/o técnicas a emplearse en los muebles elaborados. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #24: Administrador de Presupuesto

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|--|------------------------------|-------|-----------------|--|---------------------------|
| Área | 27 | Lugar | Oficina | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Baja |
| Puesto de Trabajo | Administrador de Presupuesto | | Jornada Laboral | | 8.5 hrs. Lunes-Viernes |
| Funciones del puesto | | | | | |
| 1.- Administrar los recursos del PIMA. | | | | | |
| 2.- Elabora la planificación del presupuesto según la producción, materias primas a utilizar, mano de obra a emplear y las actividades de contingencia que pueden surgir en el transcurso del periodo planificado. | | | | | |
| 3.- Realizar modificaciones al presupuesto de forma periódica. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #25: Secretaria

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|--|------------|-------|-----------------|--|----------------------------|
| Área | 27 | Lugar | Oficina | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Baja |
| Puesto de Trabajo | Secretaria | | Jornada Laboral | | 8.5 hrs. Lunes-Viernes. |
| Funciones del puesto | | | | | |
| 1.- Recepción y control de correspondencia interna propia del PIMA | | | | | |
| 2.- Recibir, dar seguimiento y archivar documentos propios del área. | | | | | |
| 3.- Digitalizar los documentos generados en el área. | | | | | |
| 4.- Atender llamadas telefónicas | | | | | |
| 5.- Programar/ reprogramar citas al director. | | | | | |
| 6.- Atender a visitas que se tengan en el PIMA | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #26: Responsable de Bodega de materiales

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|--|-------------------------------------|--------------|------------------------|---|------|
| Área | 27 | Lugar | Bodega de materiales | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Baja |
| Puesto de Trabajo | Responsable de Bodega de materiales | | Jornada Laboral | 8.5 hrs. Lunes-Viernes. | |
| Funciones del puesto | | | | | |
| 1.- Entregar los materiales correspondientes a cada área de trabajo necesarios para realizar las actividades de transformación y elaboración de los diferentes productos que se ofertan en el programa. | | | | | |
| 2.- Llevar un control de las existencias de los materiales y de las necesidades de materiales para utilizarse en la elaboración de los productos. | | | | | |
| 1. Realizar las requisas correspondientes a los materiales que se utilizarán para continuar el proceso productivo (referente a las existencias en bodega versus necesidades de materiales a emplearse en el proceso productivo). | | | | | |
| 3.- Entregar los EPP's correspondientes a cada puesto de trabajo. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Operarios Polivalentes

A continuación se presenta ficha técnica de trabajo de los operarios polivalentes (2) los cuales cubren las bancas de trabajo, cabe señalar que las personas que laboran en estos cargos cubren 10 puestos de trabajo correspondientes a cada una de las bancas de trabajo que existen en el PIMA

Tabla #27: Operario de Banco de trabajo- Polivalentes

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|--|------------------|----------|--------------------|--|-------------------------------|
| Área | 27 | Lugar | Producción pasillo | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Alta |
| Puesto de Trabajo | Operario trabajo | banco de | | Jornada Laboral | 8.5 hrs. Lunes- Viernes |
| Funciones del puesto | | | | | |
| 1.- Realizar mediciones de piezas a trabajarse. | | | | | |
| 2.- Cepillar las piezas que ameriten este proceso. | | | | | |
| 3.- Aplicar barniz a las piezas de madera. | | | | | |
| 4.- Aplicar pintura a las piezas trabajadas. | | | | | |
| 5.- Lijar las piezas a trabajar. | | | | | |
| 6.- Brindarle el acabado a las piezas. | | | | | |
| 7.- Curar las piezas para que la madera no se llene de plagas. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Técnicos Productivos

A continuación se presentan fichas técnicas de trabajo de los puestos que ejecutan los técnicos productivos, cabe señalar que las personas que laboran en estos cargos cubren 11 puestos de trabajo correspondientes a cada una de las máquinas industriales que existen en el PIMA, dado que ellos son los únicos autorizados para operar dichas máquinas.

Tabla #28: Operario de Guillotina

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|--|------------------------|--------------|------------------------|---|----------|
| Área | 27 | Lugar | Producción pasillo | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Alta |
| Puesto de Trabajo | Operario de Guillotina | | Jornada Laboral | | 8.5 hrs. |
| Funciones del puesto | | | | | |
| 1.- Operar la máquina. | | | | | |
| 2.- Mantener la máquina en buenas condiciones. | | | | | |
| 3.- Efectuar mantenimiento preventivo a la máquina | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #29: Operario de Torno

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|--|-------------------|--------------|------------------------|---|----------|
| Área | 27 | Lugar | Cuarto de Maquinas | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Alta |
| Puesto de Trabajo | Operario de Torno | | Jornada Laboral | | 8.5 hrs. |
| Funciones del puesto | | | | | |
| 1.- Operar la máquina. | | | | | |
| 2.- Mantener la máquina en buenas condiciones. | | | | | |
| 3.- Efectuar mantenimiento preventivo a la máquina | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #30: Operario de Canteadora

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|--|------------------------|-------|--------------------|--|----------|
| Área | 27 | Lugar | Producción pasillo | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Alta |
| Puesto de Trabajo | Operario de Canteadora | | Jornada Laboral | | 8.5 hrs. |
| Funciones del puesto | | | | | |
| 1.- Opera la máquina y realiza el cuadrado de la madera de tal forma que esta tenga una cara y un canto. | | | | | |
| 2.- Mantener la máquina en buenas condiciones. | | | | | |
| 3.- Efectuar mantenimiento preventivo a la máquina | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #31: Operario de Sierra sinfín

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|---------------------------|-------|--------------------|--|----------|
| Área | 27 | Lugar | Cuarto de Maquinas | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Alta |
| Puesto de Trabajo | Operario de Sierra sinfín | | Jornada Laboral | | 8.5 hrs. |
| Funciones del puesto | | | | | |
| 1.- Operar la máquina, en ella se realizan cortes circulares y se le da forma al mueble que se está trabajando. | | | | | |
| 2.- Mantener la máquina en buenas condiciones. | | | | | |
| 3.- Efectuar mantenimiento preventivo a la máquina | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #32: Operario de Molduradora

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|-------------------------|--------------|------------------------|---|----------|
| Área | 27 | Lugar | Producción pasillo | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Alta |
| Puesto de Trabajo | Operario de Molduradora | | Jornada Laboral | | 8.5 hrs. |
| Funciones del puesto | | | | | |
| 1.- Operar la máquina, realiza cortes de tal forma que se hacen molduras, cejas y rodapiés. | | | | | |
| 2.- Mantener la máquina en buenas condiciones. | | | | | |
| 3.- Efectuar mantenimiento preventivo a la máquina | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #33: Operario de Taladro de banco

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|--|------------------------------|--------------|------------------------|---|----------|
| Área | 27 | Lugar | Cuarto de Maquinas | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Alta |
| Puesto de Trabajo | Operario de taladro de banco | | Jornada Laboral | | 8.5 hrs. |
| Funciones del puesto | | | | | |
| 1.- Operar la máquina. | | | | | |
| 2.- Mantener la máquina en buenas condiciones. | | | | | |
| 3.- Efectuar mantenimiento preventivo a la máquina | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #34: Cantiadora plana

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|--|------------------------------|-------|--------------------|--|----------|
| Área | 27 | Lugar | Cuarto de Maquinas | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Alta |
| Puesto de Trabajo | Operario de Cantiadora plana | | Jornada Laboral | | 8.5 hrs. |
| Funciones del puesto | | | | | |
| 1.- Operar la máquina. | | | | | |
| 2.- Mantener la máquina en buenas condiciones. | | | | | |
| 3.- Efectuar mantenimiento preventivo a la máquina | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #35: Operario de Fresadora

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|--|--------------------|-------|--------------------|--|----------|
| Área | 27 | Lugar | Cuarto de Maquinas | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Alta |
| Puesto de Trabajo | Operario Fresadora | | Jornada Laboral | | 8.5 hrs. |
| Funciones del puesto | | | | | |
| 1.- Operar la máquina. | | | | | |
| 2.- Mantener la máquina en buenas condiciones. | | | | | |
| 3.- Efectuar mantenimiento preventivo a la máquina | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #36: Operario Regruesadora

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|-----------------------|-------|--------------------|--|----------|
| Área | 27 | Lugar | Cuarto de Maquinas | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Alta |
| Puesto de Trabajo | Operario Regruesadora | | Jornada Laboral | | 8.5 hrs. |
| Funciones del puesto | | | | | |
| 1.- Operar la máquina, en ella se dimensiona la madera a diferentes grosores. | | | | | |
| 2.- Mantener la máquina en buenas condiciones. | | | | | |
| 3.- Efectuar mantenimiento preventivo a la máquina | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #37: Operario Despuntadora

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|--|-----------------------|-------|--------------------|--|----------|
| Área | 27 | Lugar | Cuarto de Maquinas | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Alta |
| Puesto de Trabajo | Operario Despuntadora | | Jornada Laboral | | 8.5 hrs. |
| Funciones del puesto | | | | | |
| 1.- Operar la máquina. | | | | | |
| 2.- Mantener la máquina en buenas condiciones. | | | | | |
| 3.- Efectuar mantenimiento preventivo a la máquina | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #38: Operario Sierra circular-Escuadradora

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|--|-----------------------|--------------|------------------------|---|----------|
| Área | 27 | Lugar | Cuarto de Maquinas | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Alta |
| Puesto de Trabajo | Operario Escuadradora | | Jornada Laboral | | 8.5 hrs. |
| Funciones del puesto | | | | | |
| 1.- Operar la máquina. | | | | | |
| 2.- Mantener la máquina en buenas condiciones. | | | | | |
| 3.- Efectuar mantenimiento preventivo a la máquina | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #39: Guarda de seguridad

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|-----------|--------------|------------------------|---|---------|
| Área | 27 | Lugar | N/A | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Baja |
| Puesto de Trabajo | Vigilante | | Jornada Laboral | | 24 hrs. |
| Funciones del puesto | | | | | |
| 1. Brindar seguridad a los funcionarios y propiedades que hayan dentro y en los alrededores del PIMA. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #40: Conserje

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|----------|--------------|------------------------|---|---------|
| Área | 27 | Lugar | N/A | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Baja |
| Puesto de Trabajo | Conserje | | Jornada Laboral | | 24 hrs. |
| Funciones del puesto | | | | | |
| 1.- Responsable de la limpieza de baños, pasillos, oficinas, bodegas, entre otras áreas del PIMA. | | | | | |
| 2.- Reporta cualquier daño hacia las propiedades del PIMA. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #41: Conductor

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|-----------|--------------|------------------------|---|---------|
| Área | 27 | Lugar | N/A | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Baja |
| Puesto de Trabajo | Conductor | | Jornada Laboral | | 24 hrs. |
| Funciones del puesto | | | | | |
| 1.- Realizar compras en determinados establecimientos para suplir las necesidades del PIMA. | | | | | |
| 2.- Conduce hacia los destinos especificados por el director y sub director general. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #42: Jefe de taller

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|-----------------|--------------|------------------------|---|---------|
| Área | 27 | Lugar | N/A | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Alta |
| Puesto de Trabajo | Jefe del taller | | Jornada Laboral | | 8.5hrs. |
| Funciones del puesto | | | | | |
| 1.- Encargado de liderar al personal operativo (supervisión del taller) | | | | | |
| 2.- Operar las máquinas de producción pasillo y cuarto de maquina | | | | | |
| 3.- Enseñar al personal operativo técnicas y métodos de carpintería | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

2.2. Descripción de puestos de trabajo-Edificio/Área 28-Edificio Marlon Zelaya

Tabla #43: Jefa UNI-DEPORTE

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|------------------|-------|-----------------|--|------------------------------|
| Área | 28 | Lugar | Oficina | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Baja |
| Puesto de Trabajo | Jefa Uni-deporte | | Jornada Laboral | | 8 horas Lunes- Viernes |
| Funciones del puesto | | | | | |
| Planifica diferentes actividades deportivas a realizarse en pos de la salud de los estudiantes. | | | | | |
| Brinda apoyo para el cumplimiento de las actividades deportivas. | | | | | |
| Capacita a los profesores del área de deportes para mejora continua. | | | | | |
| Realiza el presupuesto de los materiales, equipos y herramientas a utilizarse en el área de deportes. | | | | | |
| Gestiona la compra de materiales, equipos y herramientas a utilizarse en el área | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #44: Secretaria

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|------------------------|-------|-----------------|--|------------------------------|
| Área | 28 | Lugar | Oficina | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Baja |
| Puesto de Trabajo | Secretaria Uni-deporte | | Jornada Laboral | | 8 horas Lunes- Viernes |
| Funciones del puesto | | | | | |
| Lleva control de los materiales del área | | | | | |
| Agenda citas y atiende a los alumnos que llegan al área. | | | | | |
| Realiza reportes de las actividades realizadas en el área | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #45: Docente-instructor Softball

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|-----------------------------|-------|-----------------|--|------------------------------|
| Área | 28 | Lugar | Oficina | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Baja |
| Puesto de Trabajo | Docente-Instructor softball | | Jornada Laboral | | 8 horas Lunes- Viernes |
| Funciones del puesto | | | | | |
| Brinda clases de softball a los estudiantes anexos a este deporte. | | | | | |
| Genera reportes de asistencia de los estudiantes a cada una de sus clases. | | | | | |
| Gestiona con la jefa de deportes las necesidades que existan para realizar correctamente sus funciones. | | | | | |
| Entrena a los estudiantes y representa a la UNI en las competencias que se realicen a nivel nacional. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #46: Docente-Instructor Voleiball

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|------------------------------|--------------|------------------------|---|------------------------------|
| Área | 28 | Lugar | Oficina | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Baja |
| Puesto de Trabajo | Docente-Instructor voleiball | | Jornada Laboral | | 8 horas Lunes- Viernes |
| Funciones del puesto | | | | | |
| Brinda clases de voleiball a los estudiantes anexos a este deporte. | | | | | |
| Genera reportes de asistencia de los estudiantes a cada una de sus clases. | | | | | |
| Gestiona con la jefa de deportes las necesidades que existan para realizar correctamente sus funciones. | | | | | |
| Entrena a los estudiantes y representa a la UNI en las competencias que se realicen a nivel nacional. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #47: Docente-instructor Ajedrez

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|----------------------------|--------------|------------------------|---|------------------------------|
| Área | 28 | Lugar | Oficina | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Baja |
| Puesto de Trabajo | Docente-Instructor ajedrez | | Jornada Laboral | | 8 horas Lunes- Viernes |
| Funciones del puesto | | | | | |
| Brinda clases de ajedrez a los estudiantes anexos a este deporte. | | | | | |
| Genera reportes de asistencia de los estudiantes a cada una de sus clases. | | | | | |
| Gestiona con la jefa de deportes las necesidades que existan para realizar correctamente sus funciones. | | | | | |
| Entrena a los estudiantes y representa a la UNI en las competencias que se realicen a nivel nacional. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #48: Docente-instructor Taekwondo

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|------------------------------|--------------|------------------------|---|------|
| Área | 28 | Lugar | Oficina | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Baja |
| Puesto de Trabajo | Docente-Instructor taekwondo | | Jornada Laboral | 8 horas Lunes- Viernes | |
| Funciones del puesto | | | | | |
| Brinda clases de taekwondo a los estudiantes anexos a este deporte. | | | | | |
| Genera reportes de asistencia de los estudiantes a cada una de sus clases. | | | | | |
| Gestiona con la jefa de deportes las necesidades que existan para realizar correctamente sus funciones. | | | | | |
| Entrena a los estudiantes y representa a la UNI en las competencias que se realicen a nivel nacional. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #49: Docente-instructor Atletismo

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|------------------------------|--------------|------------------------|---|------|
| Área | 28 | Lugar | Oficina/Canchas RUPAP | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Baja |
| Puesto de Trabajo | Docente-Instructor atletismo | | Jornada Laboral | 8 horas Lunes-Viernes | |
| Funciones del puesto | | | | | |
| Brinda clases de atletismo a los estudiantes anexos a este deporte. | | | | | |
| Genera reportes de asistencia de los estudiantes a cada una de sus clases. | | | | | |
| Gestiona con la jefa de deportes las necesidades que existan para realizar correctamente sus funciones. | | | | | |
| Entrena a los estudiantes y representa a la UNI en las competencias que se realicen a nivel nacional. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #50: Docente-instructor Football #1

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|-------------------------------|--------------|------------------------|---|------|
| Área | 28 | Lugar | Oficina/Canchas RUPAP | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Baja |
| Puesto de Trabajo | Docente-Instructor football 1 | | Jornada Laboral | 8 horas Lunes-Viernes | |
| Funciones del puesto | | | | | |
| Brinda clases de football a los estudiantes anexos a este deporte. | | | | | |
| Genera reportes de asistencia de los estudiantes a cada una de sus clases. | | | | | |
| Gestiona con la jefa de deportes las necesidades que existan para realizar correctamente sus funciones. | | | | | |
| Entrena a los estudiantes y representa a la UNI en las competencias que se realicen a nivel nacional. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #51: Docente-instructor Football #2

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|-------------------------------|--------------|------------------------|---|------|
| Área | 28 | Lugar | Oficina/Canchas RUPAP | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Baja |
| Puesto de Trabajo | Docente-Instructor football 2 | | Jornada Laboral | 8 horas Lunes-Viernes | |
| Funciones del puesto | | | | | |
| Brinda clases de football a los estudiantes anexos a este deporte. | | | | | |
| Genera reportes de asistencia de los estudiantes a cada una de sus clases. | | | | | |
| Gestiona con la jefa de deportes las necesidades que existan para realizar correctamente sus funciones. | | | | | |
| Entrena a los estudiantes y representa a la UNI en las competencias que se realicen a nivel nacional. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #52: Docente-instructor Football #3

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|-------------------------------|--------------|------------------------|---|------|
| Área | 28 | Lugar | Oficina/Canchas RUPAP | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Baja |
| Puesto de Trabajo | Docente-Instructor football 3 | | Jornada Laboral | 8 horas Lunes-Viernes | |
| Funciones del puesto | | | | | |
| Brinda clases de football a los estudiantes anexos a este deporte. | | | | | |
| Genera reportes de asistencia de los estudiantes a cada una de sus clases. | | | | | |
| Gestiona con la jefa de deportes las necesidades que existan para realizar correctamente sus funciones. | | | | | |
| Entrena a los estudiantes y representa a la UNI en las competencias que se realicen a nivel nacional. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #53: Jefe UNI-CULTURA

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|------------------|--------------|------------------------|---|------------------------------|
| Área | 28 | Lugar | Oficina | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Baja |
| Puesto de Trabajo | Jefe UNI-Cultura | | Jornada Laboral | | 8 horas Lunes- Viernes |
| Funciones del puesto | | | | | |
| Brinda clases de música a los estudiantes anexos a este programa | | | | | |
| Genera reportes de asistencia de los estudiantes a cada una de sus clases. | | | | | |
| Gestiona las necesidades que existan en el programa para realizar correctamente sus funciones. | | | | | |
| Entrena a los estudiantes y representa a la UNI en las presentaciones que se realicen a nivel nacional. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #54: Docente A (primera planta)

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|--|----------------------------|-------|------------------------|--|---------------------------------------|
| Área | 28 | Lugar | Oficina | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Alta |
| Puesto de Trabajo | Docente A (primera planta) | | Jornada Laboral | | Dependiente de carga horaria asignada |
| Funciones del puesto | | | | | |
| Imparte cada una de las asignaturas para los que fueron designados a los estudiantes de grupos de las carreras de Ingeniería Industrial. | | | | | |
| Realiza evaluaciones periódicas de los temas abordados en clases | | | | | |
| Elabora y reporta calificaciones de cada uno de los estudiantes atendidos. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #55: Docente B (segunda planta)

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|----------------------------|-------|------------------------|--|---------------------------------------|
| Área | 28 | Lugar | Marlon Zelaya | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Alta |
| Puesto de Trabajo | Docente B (segunda planta) | | Jornada Laboral | | Dependiente de carga horaria asignada |
| Funciones del puesto | | | | | |
| Imparte cada una de las asignaturas para los que fueron designados a los estudiantes de grupos de las carreras de Ingeniería civil. | | | | | |
| Realiza evaluaciones periódicas de los temas abordados en clases | | | | | |
| Elabora y reporta calificaciones de cada uno de los estudiantes atendidos. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #56: Responsable de aula

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|--|---------------------|--------------|------------------------|---|------|
| Área | 28 | Lugar | Marlon Zelaya | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Baja |
| Puesto de Trabajo | Responsable de aula | | Jornada Laboral | 8 horas Lunes- Viernes | |
| Funciones del puesto | | | | | |
| Encargado del manejo de los equipos tales como aires acondicionados y pizarras electrónicas que hay en las aulas del edificio. | | | | | |
| Reporta daños a los equipos que existen en el recinto. | | | | | |
| Gestiona reparación/ cambio de equipos dañados en las aulas. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #57: Encargado registro de asistencia

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|----------------------------------|-------|------------------------|--|---|
| Área | 28 | Lugar | Oficina | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Baja |
| Puesto de Trabajo | Encargado registro de asistencia | | Jornada Laboral | | Lunes-Viernes/ Turno Matutino/ Vespertino/No cturno |
| Funciones del puesto | | | | | |
| Supervisa que los profesores cumplan con su jornada laboral y asistan a brindar las clases que imparten a cada uno de los estudiantes del recinto | | | | | |
| Genera un reporte diario de asistencia de cada uno de los profesores que están en el recinto. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #58: Conserje A (primera planta)

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|--|-----------------------------|-------|---------------------------|--|---|
| Área | 28 | Lugar | Marlon Zelaya/Planta alta | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Media |
| Puesto de trabajo | Conserje A (primera planta) | | Jornada Laboral | | Lunes-Sábados/ Turno Matutino, Vespertino, Nocturno (Rotativo) |
| Funciones del puesto | | | | | |
| Limpia, organiza, cuida las aulas, baños y oficinas del edificio Marlon Zelaya | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #59: Conserje B (segunda planta)

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|--|------------|-------|---------------------------|--|-------|
| Área | 28 | Lugar | Marlon Zelaya/Planta alta | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Media |
| Puesto de Trabajo | Conserje B | | Jornada Laboral | Lunes-Sábados/ Turno Matutino, Vespertino, Nocturno (Rotativo) | |
| Funciones del puesto | | | | | |
| Limpia, organiza, cuida las aulas, baños y oficinas del edificio Marlon Zelaya | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #60: Guarda de seguridad

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|---------------------|-------|------------------------|---|------|
| Área | 28 | Lugar | Marlon Zelaya | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Alta |
| Puesto de Trabajo | Guarda de seguridad | | Jornada Laboral | 24 horas Lunes- Domingo (Rotativo) | |
| Funciones del puesto | | | | | |
| Brindar seguridad a los funcionarios, alumnos y propiedades que haya dentro y en los alrededores del Marlon Zelaya. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #61: Jardinero

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|-----------|-------|------------------------|--|---|
| Área | 28 | Lugar | Marlon Zelaya | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Moderado |
| Puesto de Trabajo | Jardinero | | Jornada Laboral | | 8.5 horas Lunes- Viernes/ Sábados de por medio 3 horas |
| Funciones del puesto | | | | | |
| Brindar mantenimiento a los jardines del edificio Marlon Zelaya. | | | | | |
| Cuida, mantiene, planta, reemplaza los jardines del edificio Marlon Zelaya. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

2.3. Descripción de puestos de trabajo-Edificio/Área 29-Bar Kill Bill & Centro de copias

El área 29 está compuesta por dos edificios, el bar Kill Bill y el centro de copias, la consideración que se tomo es que en estos edificios no se realizan actividades conformes a puestos de trabajo adyacentes (solo se tomara el puesto de trabajo de Guarda de seguridad). Por lo cual se evaluaron las condiciones que presentaba el lugar, ya sean higiénico industrial o de seguridad, señalizaciones, instalaciones eléctricas y equipos.

Tabla #62: Guarda de seguridad

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|-----------|-------|-----------------|--|------|
| Área | 27 | Lugar | N/A | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Baja |
| Puesto de Trabajo | Vigilante | | Jornada Laboral | 24 hrs. | |
| Funciones del puesto | | | | | |
| 1. Brindar seguridad a los funcionarios y propiedades que hayan dentro y en los alrededores del PIMA. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

2.4. Descripción de puestos de trabajo-Edificio/Área 32-Bloquera

El área 32 corresponde a la Bloquera, esta área actualmente no está funcionando dado que las actividades de trabajo se detuvieron, el puesto de trabajo que se evaluó en esta área fue el de vigilante de seguridad.

Cabe señalar que por estos motivos la evaluación inicial de riesgos no se efectuó únicamente para este puesto sino que además se realizó una evaluación inicial en base a las condiciones en las que se encuentra el lugar.

Tabla #63: Guarda de seguridad

| Descripción del puesto de trabajo | | | | | |
|---|-----------|--------------|------------------------|---|---------|
| Área | 27 | Lugar | N/A | Categoría (habilidades mentales y físicas) | Baja |
| Puesto de Trabajo | Vigilante | | Jornada Laboral | | 24 hrs. |
| Funciones del puesto | | | | | |
| 1. Brindar seguridad a los funcionarios y propiedades que hayan dentro y en los alrededores del PIMA. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

3. Resultados del análisis de las listas de verificación MITRAB

A continuación se presentan los resultados de las listas de verificación del MITRAB realizado para cada una de los edificios evaluados, en cada uno de ellos se presenta el porcentaje de cumplimiento e incumplimiento para las diferentes secciones de la ley; la información se obtuvo a través de observación directa de las áreas y todo lo que las concierne.

3.1. Resultados de lista de verificación edificio/área 27

El área 27 PIMA se evaluó de manera general en lo que respecta en aspectos organizativos además de evaluar las condiciones de higiene en el trabajo, condiciones de seguridad y ergonomía industrial para la sección administrativa, producción pasillo, producción en el área de máquinas industriales y bodega de materiales

Tabla #64: Check list PIMA GENERAL

| Resultados de la lista de verificación en la empresa | | | | | |
|--|----------------------------------|----------|----------|-----------|----------------------|
| Aspectos evaluados | | Si | N/A | No | Total de condiciones |
| Aspectos Técnicos Organizativos | Obligaciones del empleador | 1 | 0 | 5 | 6 |
| | Capacitación de los trabajadores | 1 | 0 | 1 | 2 |
| | Salud de los trabajadores | 0 | 0 | 3 | 3 |
| | Accidentes de trabajo | 3 | 0 | 0 | 3 |
| | Comisión mixta | 3 | 3 | 16 | 22 |
| Total | | 8 | 3 | 25 | 36 |
| Porcentaje de cumplimiento (Si) | | | 22.2% | | |
| Porcentaje de no aplica (N/A) | | | 8.3% | | |
| Porcentaje de incumplimiento (No) | | | 69.4% | | |

Fuente: Elaboración propia

En la tabla anterior se muestra que del total de 36 condiciones en referencia al aspecto legal, el PIMA cumple 8 de ellas equivalente al 22%, 25 de estas condiciones no se cumplen lo que representa el 69.4 % de incumplimiento.

A continuación se presenta de manera porcentual las condiciones evaluadas en las que no se cumplen en el PIMA:

Grafico #2: Incumplimiento PIMA Aspectos Técnicos organizativos



Fuente: Elaboración propia

Se muestra que el 57% del incumplimiento es debido a los aspectos relacionados a la formación de comisión mixta, seguido por el 18% que representa las obligaciones del empleador y el 11% del incumplimiento es debido a las condiciones de salud brindado a los trabajadores.

Tabla #65: Check list producción pasillo

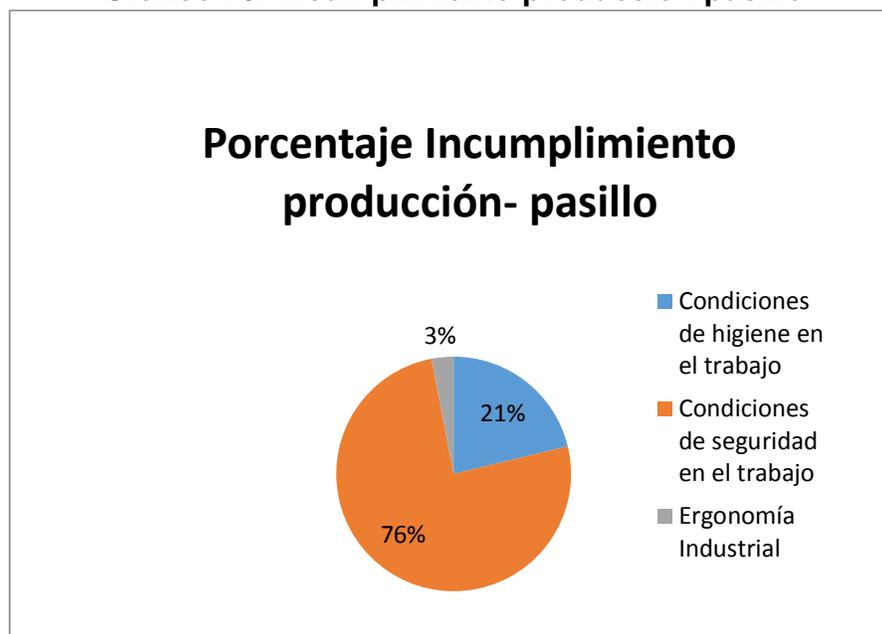
| Resultados de la lista de verificación en la empresa | | | | | |
|---|--|-----------|------------|-----------|-----------------------------|
| Aspectos evaluados | | Si | N/A | No | Total de condiciones |
| Condiciones de higiene en el trabajo | Ambiente Térmico | 1 | 1 | 1 | 3 |
| | Ruido | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | Iluminación | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | Radiaciones no ionizantes | 0 | 0 | 3 | 3 |
| | Radiaciones ionizantes | 0 | 3 | 0 | 3 |
| | Sustancias químicas en | 1 | 0 | 1 | 2 |
| Condiciones de seguridad en el trabajo | Condiciones del lugar de | 16 | 5 | 12 | 33 |
| | Equipos de protección personal | 2 | 0 | 4 | 6 |
| | Señalización | 5 | 3 | 2 | 10 |
| | Equipos de instalación eléctrica | 3 | 1 | 2 | 6 |
| | Prevención y Protección contra incendios | 5 | 2 | 4 | 11 |
| | Seguridad de los equipos de trabajo | 1 | 0 | 1 | 2 |
| | Escaleras de mano | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Ergonomía Industrial | Carga manual | 0 | 3 | 0 | 3 |
| | Condiciones ergonómicas del trabajo | 2 | 2 | 1 | 5 |
| Total | | 37 | 20 | 33 | 90 |
| Porcentaje de cumplimiento (Si) | | | | | 41% |
| Porcentaje de no aplica (N/A) | | | | | 22% |
| Porcentaje de incumplimiento (No) | | | | | 37% |

Fuente: Elaboración propia

En la tabla anterior se muestra que del total de 90 condiciones en referencia a las condiciones de higiene en el trabajo, condiciones de seguridad en el trabajo y ergonomía industrial el PIMA en el área de producción pasillo, cumple 37 de ellas equivalente al 41%, 33 de estas condiciones no se cumplen lo que representa el 37% de incumplimiento.

A continuación se presenta de manera porcentual las condiciones evaluadas en las que no se cumplen los requerimientos de la ley en el área de producción pasillo del PIMA:

Grafico #3: Incumplimiento producción pasillo



Fuente: Elaboración propia

En el gráfico se muestra que el 76% de los incumplimientos del área de producción pasillo del PIMA se deben a las condiciones de seguridad en el trabajo las cuales corresponden a las condiciones de lugares de trabajo y equipos de protección. Ver anexo en tabla #65.

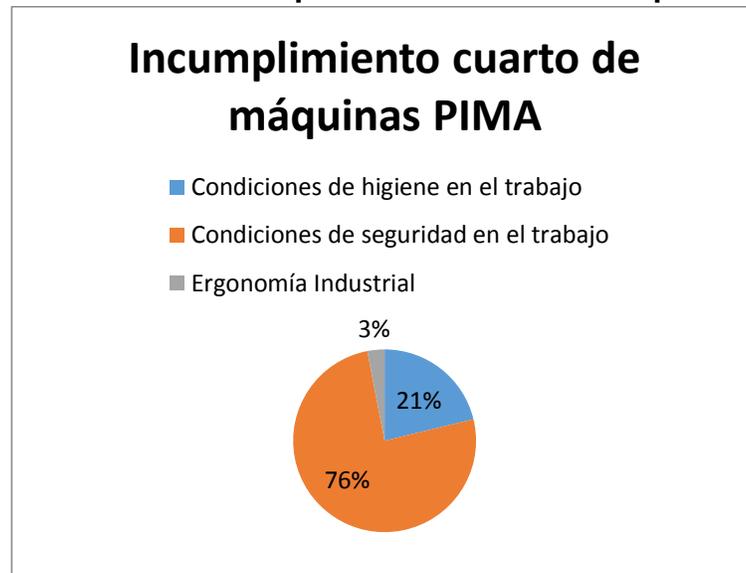
Tabla #66: Check list producción cuarto de maquinas

| Resultados de la lista de verificación en la empresa | | | | | |
|---|---|-----------|------------|-----------|-----------------------------|
| Aspectos evaluados | | Si | N/A | No | Total de condiciones |
| Condiciones de higiene en el trabajo | Ambiente Térmico | 1 | 1 | 1 | 3 |
| | Ruido | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | Iluminación | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | Radiaciones no ionizantes | 0 | 0 | 3 | 3 |
| | Radiaciones ionizantes | 0 | 3 | 0 | 3 |
| | Sustancias químicas en ambientes industriales | 0 | 1 | 1 | 2 |
| Condiciones de seguridad en el trabajo | Condiciones del lugar de trabajo | 16 | 5 | 12 | 33 |
| | Equipos de protección personal | 2 | 0 | 4 | 6 |
| | Señalización | 6 | 2 | 2 | 10 |
| | Equipos de instalación eléctrica | 4 | 0 | 2 | 6 |
| | Prevención y Protección contra incendios | 5 | 2 | 4 | 11 |
| | Seguridad de los equipos de trabajo | 1 | 0 | 1 | 2 |
| | Escaleras de mano | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Ergonomía Industrial | Carga manual | 0 | 3 | 0 | 3 |
| | Condiciones ergonómicas del trabajo | 2 | 2 | 1 | 5 |
| Total | | 38 | 19 | 33 | 90 |
| Porcentaje de cumplimiento (Si) | | 42% | | | |
| Porcentaje de no aplica (N/A) | | 21% | | | |
| Porcentaje de incumplimiento (No) | | 37% | | | |

Fuente: Elaboración propia

De las 90 condiciones evaluadas en el cuarto de máquinas del PIMA, 38 de ellas se cumplen equivalente al 42% y 33 de las condiciones no cumplen con los requerimientos de ley lo que equivale a 37% de las no conformidades.

Grafico #4: Incumplimiento cuarto de maquinas



Fuente: Elaboración propia

En el gráfico se muestra que el 76% de los incumplimientos del área de producción cuarto de máquinas del PIMA se deben a las condiciones de seguridad en el trabajo las cuales corresponden a las condiciones de lugares de trabajo y equipos de protección. Ver anexo en tabla #66.

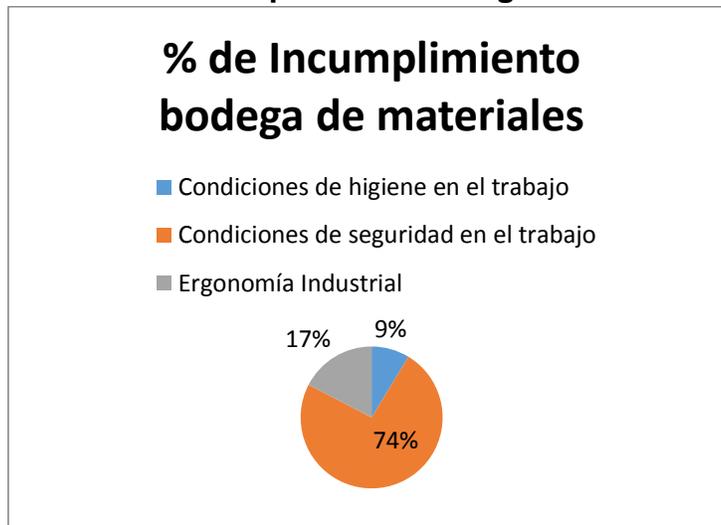
Tabla #67: Check list Bodega de materiales

| Resultados de la lista de verificación en la empresa | | | | | |
|---|---|-----------|------------|-----------|-----------------------------|
| Aspectos evaluados | | Si | N/A | No | Total de condiciones |
| Condiciones de higiene en el trabajo | Ambiente Térmico | 1 | 1 | 1 | 3 |
| | Ruido | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | Iluminación | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | Radiaciones no ionizantes | 0 | 3 | 0 | 3 |
| | Radiaciones ionizantes | 0 | 3 | 0 | 3 |
| | Sustancias químicas en ambientes industriales | 0 | 3 | 0 | 3 |
| Condiciones de seguridad en el trabajo | Condiciones del lugar de trabajo | 14 | 1 | 11 | 26 |
| | Señalización | 5 | 3 | 2 | 10 |
| | Equipos de instalación eléctrica | 2 | 3 | 1 | 6 |
| | Prevención y Protección contra incendios | 5 | 2 | 2 | 9 |
| | Seguridad de los equipos de trabajo | 1 | 0 | 1 | 2 |
| Ergonomía Industrial | Condiciones ergonómicas del trabajo | 1 | 0 | 4 | 5 |
| Total | | 29 | 20 | 23 | 72 |
| Porcentaje de cumplimiento (Si) | | | | | 40% |
| Porcentaje de no aplica (N/A) | | | | | 28% |
| Porcentaje de incumplimiento (No) | | | | | 32% |

Fuente: Elaboración propia

De las 72 condiciones evaluadas en la bodega del PIMA, 29 de ellas se cumplen equivalente al 40% y 23 de las condiciones no cumplen con los requerimientos de ley lo que equivale a 32% de las no conformidades.

Grafico #5: Incumplimiento bodega de materiales



Fuente: Elaboración propia

Del gráfico anterior se deduce que el 74% de las condiciones que se incumplen es debido a aspectos de las condiciones de seguridad en el trabajo tales como condiciones del lugar de trabajo. Ver tabla #67.

Tabla #68: Check list Oficina administración

| Resultados de la lista de verificación en la empresa | | | | | |
|---|--|-----------|------------|-----------|-----------------------------|
| Aspectos evaluados | | Si | N/A | No | Total de condiciones |
| Condiciones de higiene en el trabajo | Ambiente Térmico | 2 | 1 | 0 | 3 |
| | Ruido | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | Iluminación | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Condiciones de seguridad en el trabajo | Condiciones del lugar de trabajo | 16 | 1 | 2 | 19 |
| | Prevención y Protección contra incendios | 4 | 0 | 0 | 4 |
| Ergonomía Industrial | Condiciones ergonómicas del trabajo | 5 | 0 | 0 | 5 |
| Total | | 28 | 3 | 2 | 33 |
| Porcentaje de cumplimiento (Si) | | 85% | | | |
| Porcentaje de no aplica (N/A) | | 9% | | | |
| Porcentaje de incumplimiento (No) | | 6% | | | |

Fuente: Elaboración propia

En el área de administración del PIMA, se evaluaron las condiciones de higiene en el trabajo, condiciones de seguridad y ergonomía industrial y el porcentaje de cumplimiento de estas condiciones es del 85% y el porcentaje de incumplimiento es del 6%

Grafico #6: Incumplimiento oficina administración



Fuente: Elaboración propia

Del total de incumplimientos de la ley en el área de oficina administración PIMA todos fueron por condiciones de seguridad en el trabajo. Ver tabla #68

3.2. Resultados de lista de verificación edificio/área 28

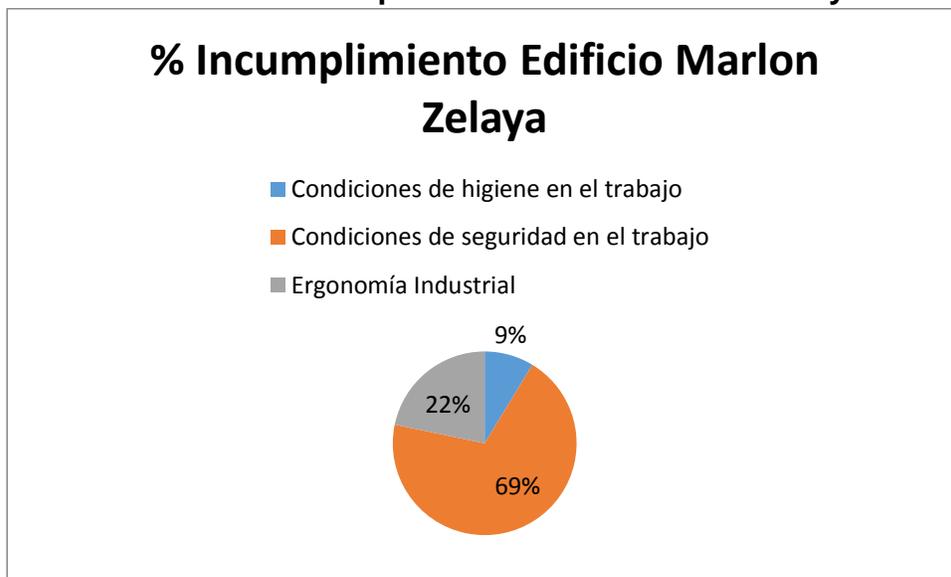
Tabla #69: Check list Edificio Marlon Zelaya

| Resultados de la lista de verificación en la empresa | | | | | |
|---|--|------------|------------|-----------|-----------------------------|
| Aspectos evaluados | | Si | N/A | No | Total de condiciones |
| Aspectos Técnicos Organizativos | Obligaciones del empleador | 6 | 0 | 0 | 6 |
| | Capacitación de los trabajadores | 2 | 0 | 0 | 2 |
| | Salud de los trabajadores | 3 | 0 | 0 | 3 |
| | Accidentes de trabajo | 3 | 0 | 0 | 3 |
| | Comisión mixta | 11 | 4 | 5 | 20 |
| Condiciones de higiene en el trabajo | Ambiente Térmico | 1 | 1 | 1 | 3 |
| | Ruido | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | Iluminación | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Condiciones de seguridad en el trabajo | Condiciones del lugar de trabajo | 25 | 4 | 12 | 41 |
| | Señalización | 6 | 3 | 1 | 10 |
| | Prevención y Protección contra incendios | 6 | 3 | 2 | 11 |
| | Equipos e instalaciones eléctrico | 5 | 1 | 0 | 6 |
| | Escaleras de mano | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Total | | 68 | 17 | 23 | 108 |
| Porcentaje de cumplimiento (Si) | | 63% | | | |
| Porcentaje de no aplica (N/A) | | 16% | | | |
| Porcentaje de incumplimiento (No) | | 21% | | | |

Fuente: Elaboración propia

De las 108 condiciones que se evaluaron, el 63% se cumplen y el 21 % no se cumple, de estas condiciones que se evaluaron.

Grafico #7: Incumplimiento Edificio Marlon Zelaya



Fuente: Elaboración propia

Del 21% de incumplimiento que se tiene en el edificio, el 69% es debido a las condiciones de seguridad en el trabajo tales como las condiciones del trabajo.

3.3. Resultados de lista de verificación edificio/área 29

4. Tabla #70: Check list Bar Kill Bill

| Resultados de la lista de verificación en la empresa | | | | | |
|--|--|-----|-----|----|----------------------|
| Aspectos evaluados | | Si | N/A | No | Total de condiciones |
| Condiciones de higiene en el trabajo | Ambiente Térmico | 2 | 0 | 0 | 2 |
| | Ruido | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | Iluminación | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Condiciones de seguridad en el trabajo | Condiciones del lugar de trabajo | 9 | 7 | 3 | 19 |
| | Señalización | 5 | 4 | 0 | 9 |
| | Prevención y Protección contra incendios | 1 | 5 | 4 | 10 |
| | Equipos e instalaciones eléctrico | 5 | 0 | 1 | 6 |
| Total | | 22 | 17 | 9 | 48 |
| Porcentaje de cumplimiento (Si) | | 46% | | | |
| Porcentaje de no aplica (N/A) | | 35% | | | |
| Porcentaje de incumplimiento (No) | | 19% | | | |

Fuente: Elaboración propia

En esta área se evaluaron las condiciones de higiene en el trabajo y las condiciones de seguridad en el trabajo, de ellas el área cumple con el 46% de los requerimientos y el 19% de ellos no se cumplen.

Grafico #8: Incumplimiento Bar Kill Bill



Fuente: Elaboración propia

Existe un 19% de incumplimiento de las condiciones de seguridad e higiene en el trabajo, de ellas el 89% es por las condiciones de seguridad en el trabajo tales como características estructurales de los edificios

Tabla #71: Check list Centro de copias

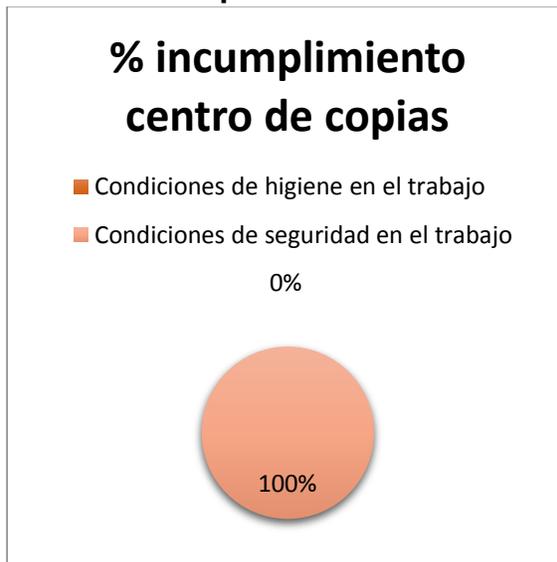
| Resultados de la lista de verificación en la empresa | | | | | |
|---|--|-----------|------------|-----------|-----------------------------|
| Aspectos evaluados | | Si | N/A | No | Total de condiciones |
| Condiciones de higiene en el trabajo | Ambiente Térmico | 2 | 0 | 0 | 2 |
| | Ruido | 0 | 1 | 0 | 1 |
| | Iluminación | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Condiciones de seguridad en el trabajo | Condiciones del lugar de trabajo | 14 | 3 | 2 | 19 |
| | Señalización | 5 | 4 | 0 | 9 |
| | Prevención y Protección contra incendios | 1 | 5 | 4 | 10 |
| | Equipos e instalaciones eléctrico | 3 | 2 | 1 | 6 |
| Total | | 26 | 15 | 7 | 48 |
| Porcentaje de cumplimiento (Si) | | 54% | | | |
| Porcentaje de no aplica (N/A) | | 31% | | | |
| Porcentaje de incumplimiento | | 15% | | | |

Fuente: Elaboración propia

En esta área se obtuvo un 54% de cumplimiento de los requerimientos de la ley 618 y un 15% de incumplimiento.

El 15% de incumplimiento se debió a las condiciones del lugar de trabajo tanto pisos como estructuras en mal estado.

Grafico #9: Incumplimiento Centro de copias



Fuente: Elaboración propia

El 100% del incumplimiento en el centro de copias fue por parte de las condiciones de seguridad en el trabajo, dentro de estos aspectos se mencionan pisos y cimientos sin uniformidad, interruptores de circuitos descubiertos y la falta de extintores en el área. Ver tabla #71

3.4. Resultados de lista de verificación edificio/área 32

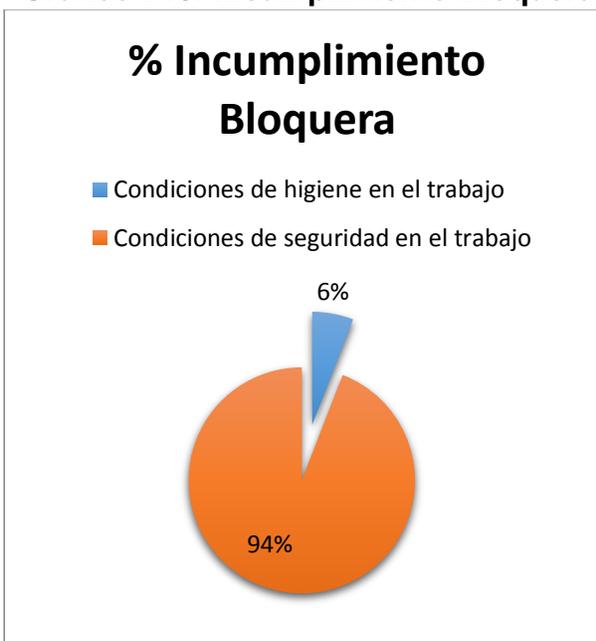
Tabla #72: Check list Bloquera

| Resultados de la lista de verificación en la empresa | | | | | |
|---|--|-----------|------------|-----------|-----------------------------|
| Aspectos evaluados | | Si | N/A | No | Total de condiciones |
| Condiciones de | Ambiente Térmico | 1 | 1 | 1 | 3 |
| | Ruido | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Condiciones de seguridad en el trabajo | Condiciones del lugar de trabajo | 3 | 10 | 8 | 21 |
| | Señalización | 5 | 4 | 1 | 10 |
| | Prevención y Protección contra incendios | 1 | 6 | 4 | 11 |
| | Equipos e instalaciones eléctrico | 5 | 0 | 1 | 6 |
| | Seguridad de los equipos de trabajo | 0 | 0 | 2 | 2 |
| Total | | 15 | 22 | 17 | 54 |
| Porcentaje de cumplimiento (Si) | | 28% | | | |
| Porcentaje de no aplica (N/A) | | 41% | | | |
| Porcentaje de incumplimiento (No) | | 31% | | | |

Fuente: Elaboración propia

De las 54 condiciones evaluadas referente a las condiciones de higiene en el trabajo y las condiciones de seguridad en el trabajo, el 28% de ellas se cumplen y el porcentaje de incumplimiento es de 31%.

Grafico #10: Incumplimiento Bloquera



Fuente: Elaboración propia

El 94% de las condiciones cuyos requerimientos no fueron cumplidos fueron por las condiciones de seguridad en el trabajo, en este caso las condiciones de seguridad incumplidas tienen que ver con el diseño estructural del lugar de trabajo y además del mantenimiento que se le da a las instalaciones. Ver tabla #72

4. Identificación de peligros

El procedimiento de identificación de peligros tiene como objetivo proporcionar información acerca de los peligros y riesgos ocupacionales existentes en las actividades laborales con el fin de prevenir el daño a la salud de los colaboradores

Para la identificación de peligros en cada una de las áreas se utilizó una hoja de verificación para cada puesto de trabajo implicado en estas. Cabe señalar que para las áreas 29 y 32 no se tienen puestos de trabajo directos, es por eso que la identificación en estas áreas se realizó en base a las condiciones del espacio.

Debido a la naturaleza de referencia existente entre cada área los peligros identificados son variables. A continuación, se presenta un cuadro resumen del número de peligros identificados, cantidad de puestos implicados en las áreas estudiadas.

Tabla #73: Áreas de investigación

| Área | Nombre | Cantidad de peligros identificados | Cantidad de Puestos de trabajo |
|------|------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| 27 | PIMA | 8-19 | 30 |
| 28 | Edificio Marlon Zelaya | 9-11 | 15 |
| 29 | Bloquera | 10 | 1 |
| 32 | Bar Kill Bill | 10 | 1 |

Fuente: Elaboración propia

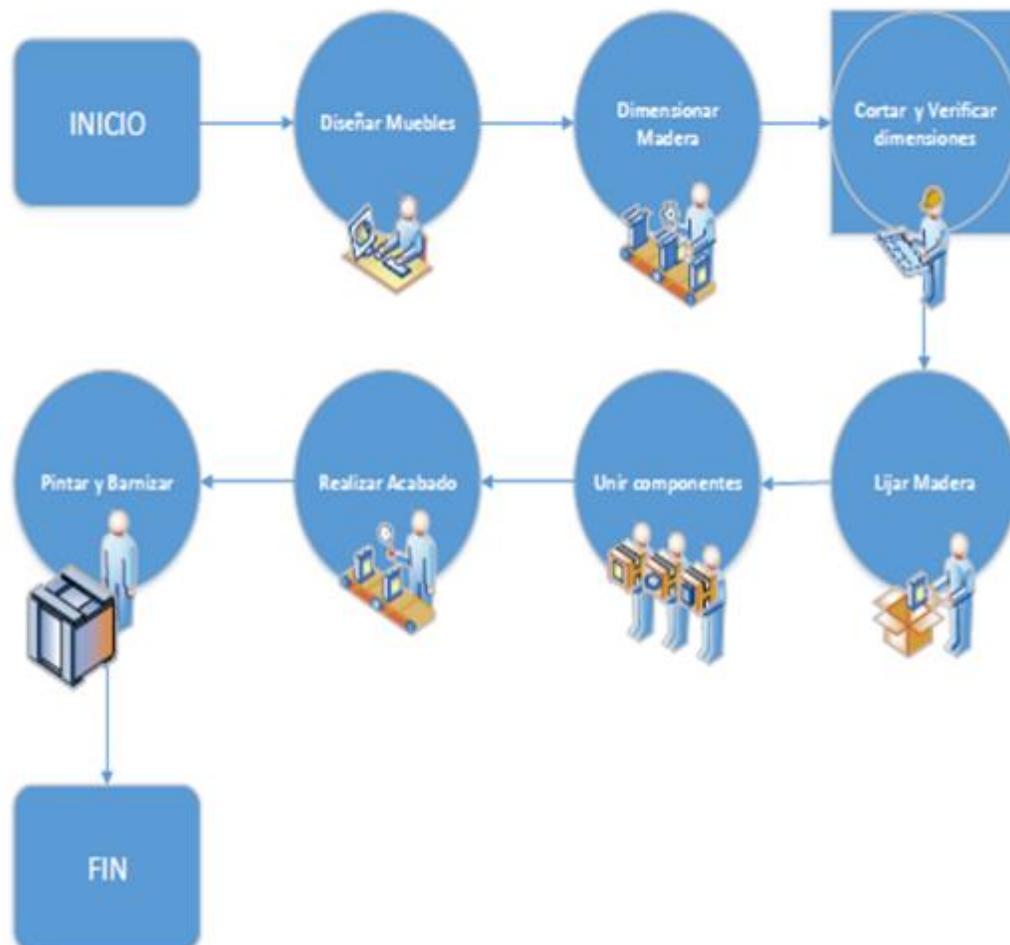
4.1. Identificación de peligros Edificio/Área 27- PIMA

El área 27, corresponde al PIMA, se dedica a elaborar muebles de madera para uso de oficina, escolar. La cantidad de trabajadores en el PIMA es de 16 colaboradores, la jornada laboral es de 8.5 horas diarias iniciando a las 8 de la mañana y terminando a las 4:30 durante 5 días a la semana.

4.1.1. Flujo grama del proceso

Ilustración #22: Flujograma del proceso-PIMA

Flujograma del Proceso - PIMA

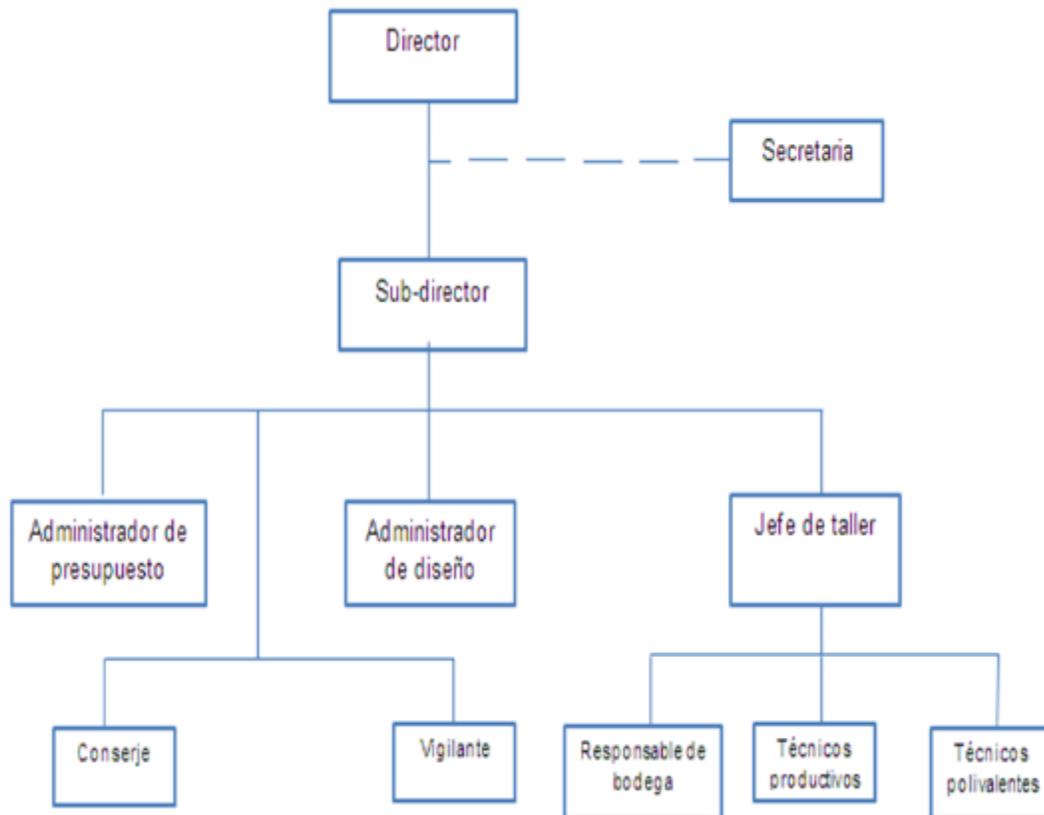


Fuente: Elaboración propia

4.1.2. Organigrama PIMA

Ilustración #23: Organigrama-PIMA

A continuación se presenta la estructura de trabajo del Programa Institucional de la Madera, donde se muestra la organización del programa y las relaciones entre sus diferentes partes.



Fuente: Elaboración propia

4.1.3. Tablas de identificación de peligros

Identificación de peligros Edificio/Área 27 PIMA

A continuación se detallan los peligros identificados para los puestos de trabajo del edificio 27, PIMA:

Tabla #74: Identificación de peligro, Director

| Puesto de trabajo | Peligro identificado/Factores de riesgo |
|-------------------|---|
| Director | Contaminantes químicos |
| | CSA (POLVO) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (HONGO) |
| | Condiciones organizativas |
| | TME(Síndrome del túnel carpiano) |
| | Fatiga visual |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas a distinto nivel |
| | Caídas de objetos por desplome o herramientas |
| | Golpes por objetos o herramientas |
| | EFN |
| Incendios | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #75: Identificación de peligro, Sub-director

| Puesto de trabajo | Peligro identificado/Factores de riesgo |
|-------------------|---|
| Sub-director | Contaminantes químicos |
| | CSA (POLVO) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (HONGO) |
| | Condiciones organizativas |
| | TME(Síndrome del túnel carpiano) |
| | Fatiga visual |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas a distinto nivel |
| | Caídas de objetos por desplome o herramientas |
| | Golpes por objetos o herramientas |

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| | |
|--|-----------|
| | EFN |
| | Incendios |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #76: Identificación de peligro, Administrador de diseño

| Puesto de trabajo | Peligro identificado/Factores de riesgo |
|-------------------------|---|
| Administrador de diseño | Contaminantes químicos |
| | CSA (POLVO) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (HONGO) |
| | Condiciones organizativas |
| | TME(Síndrome del túnel carpiano) |
| | Fatiga visual |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas a distinto nivel |
| | Caídas de objetos por desplome o herramientas |
| | Golpes por objetos o herramientas |
| | EFN |
| Incendios | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #77: Identificación de peligro, Administrador de presupuesto

| Puesto de trabajo | Peligro identificado/Factores de riesgo |
|------------------------------|---|
| Administrador de presupuesto | Contaminantes químicos |
| | CSA (POLVO) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (HONGO) |
| | Condiciones organizativas |
| | TME(Síndrome del túnel carpiano) |
| | Fatiga visual |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas a distinto nivel |
| | Caídas de objetos por desplome o herramientas |
| | Golpes por objetos o herramientas |
| | EFN |
| Incendios | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #78: Identificación de peligro, Secretaria

| Puesto de trabajo | Peligro identificado/Factores de riesgo |
|-------------------|---|
| Secretaria | Contaminantes químicos |
| | CSA (POLVO) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (HONGO) |
| | Condiciones organizativas |
| | TME(Síndrome del túnel carpiano) |
| | Fatiga visual |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas a distinto nivel |
| | Caídas de objetos por desplome o herramientas |
| | Golpes por objetos o herramientas |
| | EFN |
| | Incendios |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #79: Identificación de peligro, Responsable de Bodega

| Puesto de trabajo | Peligro identificado/Factores de riesgo |
|-----------------------|--|
| Responsable de bodega | Contaminantes físicos |
| | Iluminación inadecuada |
| | Contaminantes químicos |
| | ISNT (POLVO) |
| | CSA (pintura y diluyente) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (HONGO) |
| | Condiciones organizativas |
| | Levantamiento de carga |
| | Fatiga visual |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caída de objetos por desplome o derrumbamiento |
| | Caídas de objetos en manipulación |
| | Golpes por objetos o herramientas |
| EFN | |
| Incendios | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #80: Identificación de peligro, Operario banco de trabajo

| Puesto de trabajo | Peligro identificado/Factores de riesgo |
|--------------------------------|---|
| Operario banco de trabajo (10) | Contaminantes físicos |
| | Ruido |
| | Vibraciones |
| | Contaminantes químicos |
| | ISNT (polvo) |
| | MSQ (pintura y diluyente) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB(Hongos) |
| | Condiciones organizativas |
| | Levantamiento de carga |
| | TME (LMR) |
| | Fatiga muscular |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caída de objetos en manipulación |
| | Golpes por objetos o herramientas |
| | Contactos eléctricos |
| | Proyección de fragmentos o partículas |
| | Atrapamientos por o entre objetos |
| EFN | |
| Incendios | |
| Explosiones | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #81: Identificación de peligro, Operario producción pasillo

| Puesto de trabajo | Peligro identificado/Factores de riesgo |
|---------------------------------|---|
| Operario producción pasillo (5) | Contaminantes físicos |
| | Ruido |
| | Vibraciones |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (hongos) |
| | Condiciones organizativas |
| | Levantamiento de carga |
| | TME (LMR) |
| | Fatiga muscular |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Exposición a energía estática |
| | Caída de objetos en manipulación |
| | Golpes por objetos o herramientas |
| | Contactos eléctricos |
| | Proyección de fragmentos o partículas |
| | Atrapamientos por o entre objetos |
| | EFN |
| Incendios | |
| Explosiones | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #82: Identificación de peligro, Operario cuarto de maquinas

| Puesto de trabajo | Peligro identificado/Factores de riesgo |
|---------------------------------|--|
| Operario cuarto de máquinas (6) | Contaminantes físicos |
| | Exposición a ambiente térmico inadecuado |
| | Ruido |
| | Iluminación |
| | Vibraciones |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB(Hongos) |
| | Condiciones organizativas |
| | Levantamiento de carga |
| | TME (LMR) |
| | Fatiga muscular |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caída de objetos en manipulación |
| | Exposición a energía estática |
| | Golpes por objetos o herramientas |
| | Contactos eléctricos |
| | Proyección de fragmentos o partículas |
| | Atrapamientos por o entre objetos |
| | EFN |
| Incendios | |
| Explosiones | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #83: Identificación de peligro, Conductor

| Puesto de trabajo | Peligro identificado/Factores de riesgo |
|-------------------|--|
| Conductor | Contaminantes químicos |
| | CSA (POLVO) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (HONGO) |
| | Condiciones organizativas |
| | TME(Síndrome del túnel carpiano) Fatiga visual |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel EFN Atropellos o golpes por vehículos |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #84: Identificación de peligro, Guarda de Seguridad

| Puesto de trabajo | Peligro identificado/Factores de riesgo |
|---------------------|---|
| Guarda de seguridad | Contaminantes físicos |
| | Iluminación inadecuada |
| | Contaminantes químicos |
| | CSA (POLVO) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (HONGO) |
| | Condiciones organizativas |
| | Fatiga visual Carga mental |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel Caída de objetos por desplome o derrumbamiento Contactos eléctricos Proyección de fragmentos o partículas EFN Incendios |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #85: Identificación de peligro, Conserje

| Puesto de trabajo | Peligro identificado/Factores de riesgo |
|-------------------|--|
| Conserje | Contaminantes físicos |
| | Ruido |
| | Iluminación inadecuada |
| | Contaminantes químicos |
| | ISNT (polvo, pintura y diluyente) |
| | CSA (pintura y diluyentes) |
| | MSQ (cloro y detergente) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (HONGO) |
| | Condiciones organizativas |
| | TME (LMR) |
| | Fatiga muscular |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas a distinto nivel |
| | Caída de objetos por desplome o derrumbamiento |
| | Contactos eléctricos |
| | Golpes con objetos o herramientas |
| | proyección de fragmentos o partículas |
| | EFN |
| Incendios | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #86 Identificación de peligro, Jefe de Taller

| Puesto de trabajo | Peligro identificado/Factores de riesgo |
|-------------------|--|
| Jefe de taller | Contaminantes físicos |
| | Ruido |
| | Contaminantes químicos |
| | ISNT (polvo) CSA (pintura y diluyente) MSQ (pintura y diluyente) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB(Hongos) |
| | Condiciones organizativas |
| | Levantamiento de carga TME (LMR) Fatiga muscular |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel Caída de objetos por desplome o derrumbamiento Caída de objetos en manipulación Contactos eléctricos Golpes por objetos o herramientas proyección de fragmentos o partículas Atrapamientos por o entre objetos EFN Incendios Explosiones |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #87: Bodega #1 de producto terminado

| Área/Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|---------------------------------|--|
| Bodega #1 de producto terminado | Contaminantes químicos |
| | ISNT (polvo) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB(Hongos) |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel Caída de objetos por desplome o derrumbamiento Golpes por objetos o herramientas EFN Incendios |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #88: Bodega #2 de producto terminado

| Área/Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|---------------------------------|--|
| Bodega #2 de producto terminado | Contaminantes químicos |
| | ISNT (polvo) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB(Hongos) |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel Caída de objetos por desplome o derrumbamiento Golpes por objetos o herramientas EFN Incendios |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #89: Cuarto común

| Área/Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|------------------------|--|
| Cuarto común | Contaminantes químicos |
| | ISNT (polvo) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB(Hongos) |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel Caída de objetos por desplome o derrumbamiento Golpes por objetos o herramientas EFN Incendios |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #90: Baño y pasillo

| Área/Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|------------------------|--|
| Baño y pasillo | Contaminantes químicos |
| | ISNT (polvo) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB(Hongos) |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel Caída de objetos por desplome o derrumbamiento Golpes por objetos o herramientas EFN Incendios |

Fuente: Elaboración propia

4.2. Identificación de peligros Edificio/Área 28- Edificio Marlon Zelaya

El edificio Marlon Zelaya contempla aulas de estudio para dos facultades, FTI y FTC; Al igual que en él están dos departamentos: el departamento de cultura y el de deporte y se encuentra una oficina de UNEN, las aulas de este edificio son utilizadas durante los tres periodos, diurno, nocturno y vespertino, al igual que sabatino. Se identificaron los peligros para las áreas y puestos de trabajo siguientes:

Tabla #91: Identificación de peligro, Jefe de UNI-DEPORTES

| Puesto de trabajo | Peligro identificado/Factores de riesgo |
|-------------------|---|
| JEFA UNI-DEPORTES | Contaminantes físicos |
| | Iluminación inadecuada |
| | Contaminantes químicos |
| | CSA (polvo) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (Moho) |
| | Condiciones organizativas |
| | TME(LMR) |
| | Fatiga visual |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas a distinto nivel |
| | Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento |
| | EFN |
| | Incendios |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #92: Identificación de peligro, Secretaria

| Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|-------------------|---|
| SECRETARIA | Contaminantes físicos |
| | Iluminación inadecuada |
| | Contaminantes químicos |
| | CSA (polvo) |
| | Contaminantes biológicas |
| | CAB (Moho) |
| | Condiciones organizativas |
| | TME(LMR) |
| | Fatiga visual |
| | Condiciones de seguridad |
| | Espacio reducido |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas a distinto nivel |
| | Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento |
| | EFN |
| | Incendios |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #93: Identificación de peligro, Docente-Instructor softball

| Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|------------------------------------|----------------------------------|
| DOCENTE- INSTRUCTOR SOFTBALL | Contaminantes físicos |
| | Iluminación inadecuada |
| | Contaminantes químicos |
| | CSA (polvo) |
| | Contaminantes biológicas |
| | CAB (Moho) |
| | Condiciones organizativas |
| | TME(LMR) |
| | Fatiga muscular |
| | Condiciones de seguridad |
| | Espacio reducido |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas a distinto nivel |
| | Caídas de objetos desprendidos |
| | EFN |
| Incendios | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #94: Identificación de peligro, Docente-Instructor voleyball

| Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| DOCENTE- INSTRUCTOR VOLEYBALL | Contaminantes físicos |
| | Iluminación inadecuada |
| | Contaminantes químicos |
| | CSA (polvo) |
| | Contaminantes biológicas |
| | CAB (Moho) |
| | Condiciones organizativas |
| | TME(LMR) |
| | Fatiga muscular |
| | Condiciones de seguridad |
| | Espacio reducido |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas a distinto nivel |
| | EFN |
| Incendios | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #95: Identificación de peligro, Docente-Instructor Ajedrez

| Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| DOCENTE- INSTRUCTOR AJEDREZ | Contaminantes físicos |
| | Iluminación inadecuada |
| | Contaminantes químicos |
| | CSA (polvo) |
| | Contaminantes biológicas |
| | CAB (Moho) |
| | Condiciones organizativas |
| | TME(LMR) |
| | Fatiga muscular |
| | Condiciones de seguridad |
| | Espacio reducido |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas a distinto nivel |
| | EFN |
| Incendios | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #96: Identificación de peligro, Docente-Instructor taekwondo

| Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| DOCENTE- INSTRUCTOR TAEKWONDO | Contaminantes físicos |
| | Iluminación inadecuada |
| | Contaminantes químicos |
| | CSA (polvo) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (Moho) |
| | Condiciones organizativas |
| | TME(LMR) |
| | Fatiga muscular |
| | Condiciones de seguridad |
| | Espacio reducido |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas a distinto nivel |
| | EFN |
| Incendios | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #97: Identificación de peligro, Docente-Instructor atletismo

| Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| DOCENTE- INSTRUCTOR ATLETISMO | Contaminantes físicos |
| | Iluminación inadecuada |
| | Contaminantes químicos |
| | CSA (polvo) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (Moho) |
| | Condiciones organizativas |
| | TME(LMR) |
| | Fatiga muscular |
| | Condiciones de seguridad |
| | Espacio reducido |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas a distinto nivel |
| | EFN |
| Incendios | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #98 Identificación de peligro, Docente-Instructor football

| Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| DOCENTE- INSTRUCTOR FUTBALL (3) | Contaminantes físicos |
| | Iluminación inadecuada |
| | Contaminantes químicos |
| | CSA (polvo) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (Moho) |
| | Condiciones organizativas |
| | TME(LMR) |
| | Fatiga muscular |
| | Condiciones de seguridad |
| | Espacio reducido |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas a distinto nivel |
| | EFN |
| | Incendios |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #99: Identificación de peligro, Jefe UNI-CULTURA

| Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|----------------------|----------------------------------|
| JEFE UNI- CULTURA | Contaminantes físicos |
| | Iluminación inadecuada |
| | Ruido |
| | Contaminantes químicos |
| | CSA (polvo) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (Moho) |
| | Condiciones organizativas |
| | TME(LMR) |
| | Fatiga visual |
| | Condiciones de seguridad |
| | Espacio reducido |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas a distinto nivel |
| | EFN |
| Incendios | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #100: Identificación de peligro, Docente A (primera planta)

| Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|-------------------------------|------------------------------------|
| DOCENTE A (PRIMERA PLANTA) | Contaminantes químicos |
| | CSA (polvo y resina olea fenólica) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (Moho) |
| | Condiciones organizativas |
| | TME(LMR) |
| | Fatiga visual |
| | Fatiga muscular |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas de objetos desprendidos |
| | EFN |
| | Incendios |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #101: Identificación de peligro, Docente B (segunda planta)

| Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|-------------------------------|------------------------------------|
| DOCENTE B (SEGUNDA PLANTA) | Contaminantes químicos |
| | CSA (polvo y resina olea fenólica) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (Moho) |
| | Condiciones organizativas |
| | TME(LMR) |
| | Fatiga visual |
| | Fatiga muscular |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas a distinto nivel |
| | Caídas de objetos desprendidos |
| | EFN |
| Incendios | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #102: Identificación de peligro, encargado registro de asistencia

| Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|-------------------|----------------------------------|
| ERA | Contaminantes químicos |
| | CSA (polvo) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (Moho) |
| | Condiciones organizativas |
| | Fatiga muscular |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas a distinto nivel |
| | EFN |
| Incendios | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #103: Identificación de peligro, responsable de aula

| Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|---------------------|----------------------------------|
| RESPONSABLE DE AULA | Contaminantes químicos |
| | CSA (polvo) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (Moho) |
| | Condiciones organizativas |
| | TME(LMR) |
| | Fatiga muscular |
| | Condiciones de seguridad |
| | Contacto eléctrico |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas a distinto nivel |
| | EFN |
| Incendios | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #104: Identificación de peligro, conserje A (primera planta)

| Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|-------------------------------|----------------------------------|
| CONSEJE A (PRIMERA PLANTA) | Contaminantes químicos |
| | ISNT (polvo) |
| | MSQ (cloro y detergente) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (hongo y moho) |
| | Contacto con desechos (basura) |
| | Condiciones organizativas |
| | TME (LMR) |
| | Fatiga muscular |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Espacio reducido |
| | EFN |
| | Incendios |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #105: Identificación de peligro, conserje B (segunda planta)

| Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|-------------------------------|----------------------------------|
| CONSEJE B (SEGUNDA PLANTA) | Contaminantes químicos |
| | ISNT (polvo) |
| | MSQ (cloro y detergente) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (hongo y moho) |
| | Contacto con desechos (basura) |
| | Condiciones organizativas |
| | TME (LMR) |
| | Fatiga muscular |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas a distinto nivel |
| | Espacio reducido |
| | EFN |
| Incendios | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #106: Identificación de peligro, guarda de seguridad

| Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|---------------------|--|
| GUARDA DE SEGURIDAD | Contaminantes físicos |
| | Iluminación inadecuada |
| | Contaminantes químicos |
| | CSA (Polvo) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (moho) |
| | Condiciones organizativas |
| | Fatiga visual Carga mental |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel Contactos eléctricos EFN Incendios |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #107: Identificación de peligro, jardinero

| Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|-------------------|-----------------------------------|
| JARDINERO | Contaminantes químicos |
| | ISNT (polvo y pesticidas) |
| | CSA (Pesticidas y herbicidas) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (moho y hongo) |
| | Condiciones organizativas |
| | TME(LMR) |
| | Fatiga muscular |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas a distinto nivel |
| | Caída de objetos en manipulación |
| | Golpes con objetos o herramientas |
| | EFN |
| Incendios | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #108: Identificación de peligro, UNEN

| Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|--------------------------|----------------------------------|
| UNEN | Contaminantes físicos |
| | Iluminación inadecuada |
| | Contaminantes químicos |
| | CSA (polvo) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (Moho) |
| | Condiciones organizativas |
| | Fatiga visual |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | EFN |
| Incendios | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #109: Identificación de peligro, Pasillos y escaleras

| Área/Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|-------------------------------|--|
| PASILLOS Y ESCALERAS | Contaminantes químicos |
| | CSA (polvo) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (Moho/hongo) |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caída de objetos por desplome o derrumbamiento |
| | EFN |
| Incendios | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #110: Identificación de peligro, Jardín

| Área/Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|------------------------|--|
| JARDIN | Contaminantes químicos |
| | CSA (polvo) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (Moho/hongo) |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caída de objetos por desplome o derrumbamiento |
| | EFN |
| Incendios | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #111: Identificación de peligro, Baños

| Área/Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|------------------------|--|
| BAÑOS | Contaminantes físicos |
| | Iluminación inadecuada |
| | Contaminantes químicos |
| | CSA (Polvo) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (moho) |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caída de objetos por desplome o derrumbamiento |
| | Contactos eléctricos |
| | EFN |
| Incendios | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #112: Identificación de peligro, Cuarto de limpieza

| Área/Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|------------------------|---------------------------------|
| CUARTO DE LIMPIEZA | Contaminante Físico |
| | Iluminación inadecuada |
| | Contaminantes químicos |
| | CSA (Polvo) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (moho) |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Contactos eléctricos |
| | Espacio reducido |
| | EFN |
| | Incendios |

Fuente: Elaboración propia

4.3. Identificación de peligros Edificio/Área 29-Bar Kill Bill & Centro de copias

Tabla #113: Identificación de peligro, Guarda de seguridad

| Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|---------------------|----------------------------------|
| Guarda de seguridad | Contaminantes físicos |
| | Iluminación inadecuada |
| | Contaminantes químicos |
| | CSA (polvo) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (moho) |
| | Condiciones organizativas |
| | Fatiga visual |
| | Carga mental |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas a distinto nivel |
| | Contactos eléctricos |
| EFN | |
| Incendios | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #114: Identificación de peligro, Bar Kill Bill

| Área/Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|------------------------|---|
| Bar Kill Bill | Contaminantes físicos |
| | Iluminación inadecuada |
| | Contaminantes químicos |
| | CSA (polvo) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (moho) |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas a distinto nivel |
| | Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento |
| | EFN |
| | Incendios |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #115: Identificación de peligro, Centro de copias

| Área/Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|------------------------|---|
| Centro de copias | Contaminantes físicos |
| | Iluminación inadecuada |
| | Contaminantes químicos |
| | CSA (polvo) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (moho) |
| | Condiciones de seguridad |
| | Espacio reducido |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento |
| | EFN |
| | Incendios |

Fuente: Elaboración propia

4.4. Identificación de peligros Edificio/Área 32-Bloquera

Tabla #116: Identificación de peligro, Guarda de seguridad

| Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|---------------------|--|
| Guarda de seguridad | Contaminantes físicos |
| | Iluminación inadecuada |
| | Contaminantes químicos |
| | CSA (polvo) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (moho) |
| | Condiciones organizativas |
| | Fatiga visual Carga mental |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel Caídas a distinto nivel Contactos eléctricos EFN Incendios |

Fuente: Elaboración propia

Tabla#117: Identificación de peligro, Bloquera

| Área/Puesto de trabajo | Peligro identificado |
|------------------------|---|
| Bloquera | Contaminantes físicos |
| | Iluminación inadecuada |
| | Contaminantes químicos |
| | CSA (polvo) |
| | Contaminantes biológicos |
| | CAB (moho) |
| | Condiciones de seguridad |
| | Caídas al mismo nivel |
| | Caídas a distinto nivel |
| | Caídas de objetos por desplome o derrumbamiento |
| | EFN |
| | Incendios |

Fuente: Elaboración propia

5. Resultados de identificación de peligros

5.1. Edificio/área 27-PIMA

Mediciones de Iluminación-Ruido y temperatura.

Puestos administrativos

Los puestos estos puestos de trabajo no se detectó el peligro de iluminación inadecuada, se tomó una muestra de cinco mediciones por puesto, se estableció un nivel permitido en Lux de 125(Categoría III, Ver tabla Panamá Norma 93-319). Se cumple con el nivel de iluminación permisible ya que el promedio de lux medidos está por encima del nivel permitido de lux y con la relación de uniformidad dado que el resultado obtenido es mayor a 0.80. (Ver Anexo 4. Mediciones de iluminación); Con respecto al ruido estos puestos no son vulnerables y las mediciones de ruido arrojan resultados normales por debajo de los 50 dB, las mediciones de temperatura son normales ya que la oficina esta climatizada-

Puestos de producción

- **Producción pasillo**

Se detectó el peligro de iluminación inadecuada, se tomó una muestra de cinco mediciones por puesto, se estableció un nivel permitido en Lux entre 250-500(Categoría II y IV, Ver tabla Panamá Norma 93-319), dado que la jornada laboral es de 8:00 am a 4:30 pm no existe una alta variabilidad de luz.

En el caso de peligro detectado baja iluminación en el día, para el puesto de trabajo **Responsable de bodega** dado que la probabilidad es **alta** con 100%, la consecuencia es **dañina**, dando como resultado una estimación de riesgo **importante**; Por lo tanto se debe de realizar una valoración de las condiciones de iluminación en la bodega de materiales por la deficiencia lumínica que esta presenta y realizar mejoras, de lo contrario este riesgo estaría latente y/o permanente en dicha área. (Ver Anexo 4. Mediciones de iluminación); Las mediciones de ruido arrojaron resultados alarmantes

con más de 90 db para esta área productiva, la temperatura es adecuada ya que es un área abierta.

- **Producción cuarto de maquinas**

Se detectó el peligro de iluminación inadecuada, se tomó una muestra de seis mediciones por puesto, se estableció un nivel permitido en Lux de 500(Categoría II, Ver tabla Panamá Norma 93-319), dado que la jornada laboral es de 8:00 am a 4:30 pm no existe una alta variabilidad de luz. (Ver Anexo 4. Mediciones de iluminación).

El 100% que corresponde a seis puestos de trabajo no cumplen con el nivel de iluminación permisible, respecto al índice de conformidad el 100% que corresponde a todos los puestos lo cumplen, ya que están por encima de 0.80.

Las mediciones de ruido son mayores a 100 db, lo cual indica que estos puestos son vulnerables a este peligro, ya que más de media jornada laboral están expuestos. Las mediciones de temperatura son inadecuadas ya que están expuestos a ambiente térmico inadecuado ya que es un espacio cerrado y no cuenta con abanicos ni climatización.

Para las áreas de bodega de producto terminado #1 y #2, cuarto común, baño y pasillos, las mediciones de iluminación arrojan datos aceptables se detectaron condiciones de ruido y temperatura normales.

A continuación se presentan resultados por clasificación de los riesgos, los puestos de trabajo evaluados fueron 31, se muestra a través de histograma de frecuencia los riesgos presentes y el porcentaje de puestos de trabajo expuestos a estos riesgos.

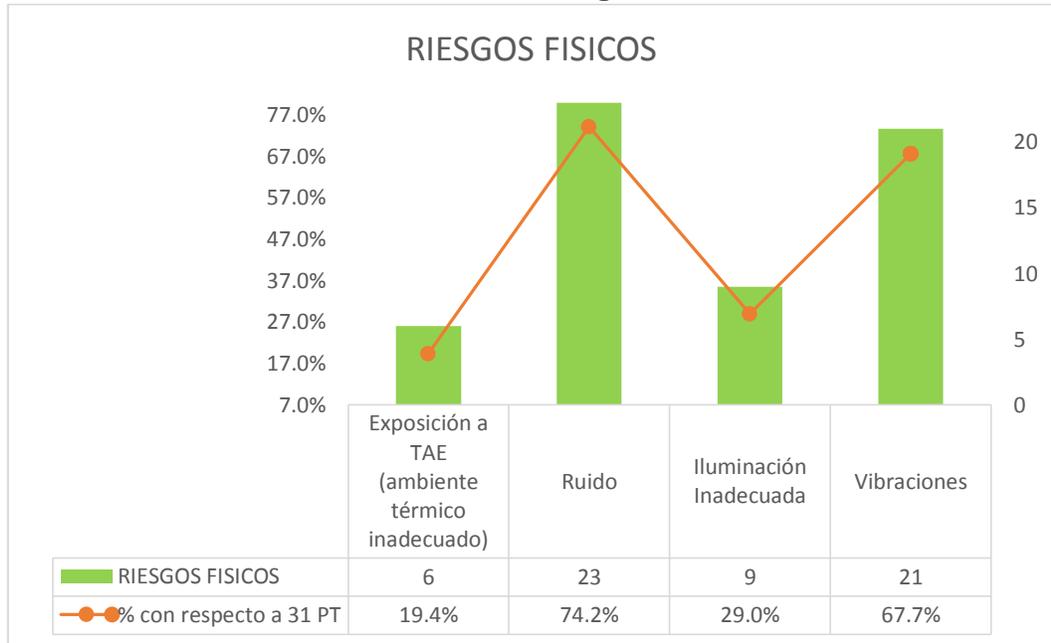
Ilustración #24: Riesgos físicos PIMA

| RIESGOS FISICOS | | | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| Exposición a TAE (ambiente térmico inadecuado) | Ruido | Iluminación Inadecuada | Vibraciones |
| 6 | 23 | 9 | 21 |
| 19.4% | 74.2% | 29.0% | 67.7% |

Fuente: Elaboración propia

Se identificaron cuatro riesgos físicos en el edificio/área 27, los cuales fueron: exposición a ambiente térmico inadecuado con seis puestos de trabajo expuestos lo cual representa un 19.4%, ruido con 23 puestos de trabajo afectados con 74.2% (siendo uno de los más críticos), iluminación inadecuada con 9 puestos de trabajo (en bodega de materiales y producción cuarto de máquinas) con 29%, y por ultimo vibraciones, donde se suman un total de 21 puestos de trabajo vulnerables (producción pasillo y cuarto de máquinas) con un 67.7% siendo este otro peligro crítico para el área estudiada.

Grafica #11: Riesgos físicos PIMA



Fuente: Elaboración propia

En el gráfico anterior se puede observar que los riesgos físicos tales como ruido y vibraciones son los dos riesgos que afectan a más puestos de trabajo en el área, en este caso se debe a que el 71% de los puestos de trabajo forman parte de los puestos de producción y están con mayor exposición dado que se operan máquinas que tienen mayor número de decibeles y vibraciones.

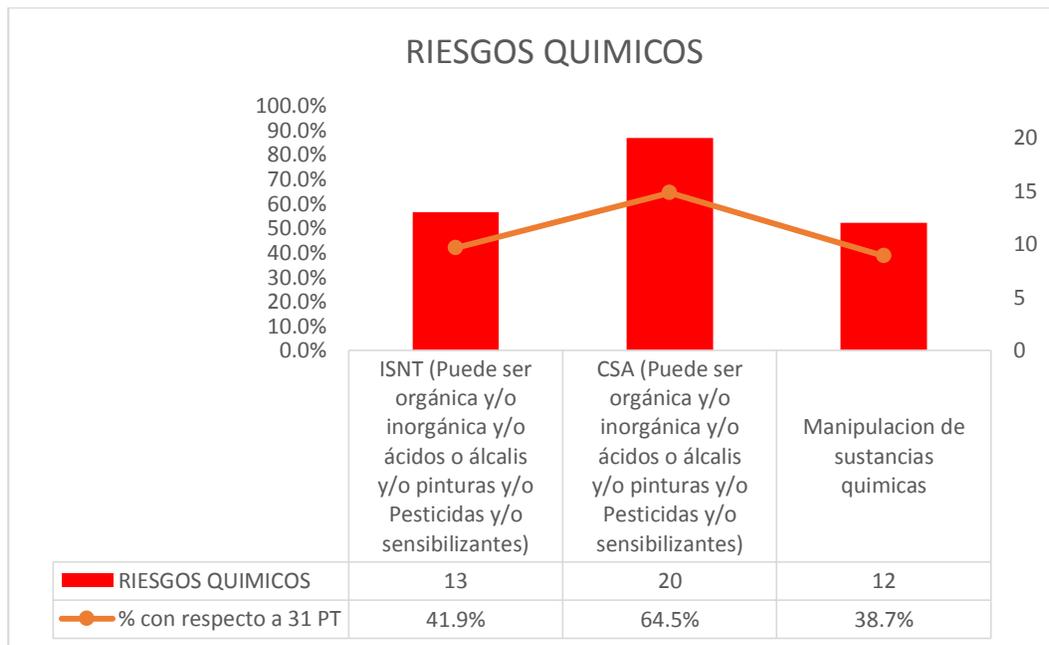
Ilustración #25: Riesgos químicos PIMA

| RIESGOS QUIMICOS | | |
|--|---|---|
|  |  |  |
| ISNT (Puede ser orgánica y/o inorgánica y/o ácidos o álcalis y/o pinturas y/o Pesticidas y/o sensibilizantes) | CSA (Puede ser orgánica y/o inorgánica y/o ácidos o álcalis y/o pinturas y/o Pesticidas y/o sensibilizantes) | Manipulación de sustancias químicas |
| 13 | 20 | 12 |
| 41.9% | 64.5% | 38.7% |

Fuente: Elaboración propia

Se identificaron trece puestos de trabajo con riesgo de inhalación de sustancias nocivas con un porcentaje de 41.9%, Contacto con sustancias agresivas con 64.5% con veinte puestos de trabajo afectados y manipulación de sustancias químicas con doce puestos de trabajo que representan un 38.7%

Grafica #12: Riesgos químicos PIMA



Fuente: Elaboración propia

Analizando los riesgos químicos que presentan frecuencia en los puestos de trabajo, el riesgo por contaminación por sustancias agresivas (CSA) está presente en los 31 puestos de trabajo, dentro de los contaminantes por sustancias agresivas tenemos los diluyentes y pinturas utilizados en el taller de carpintería.

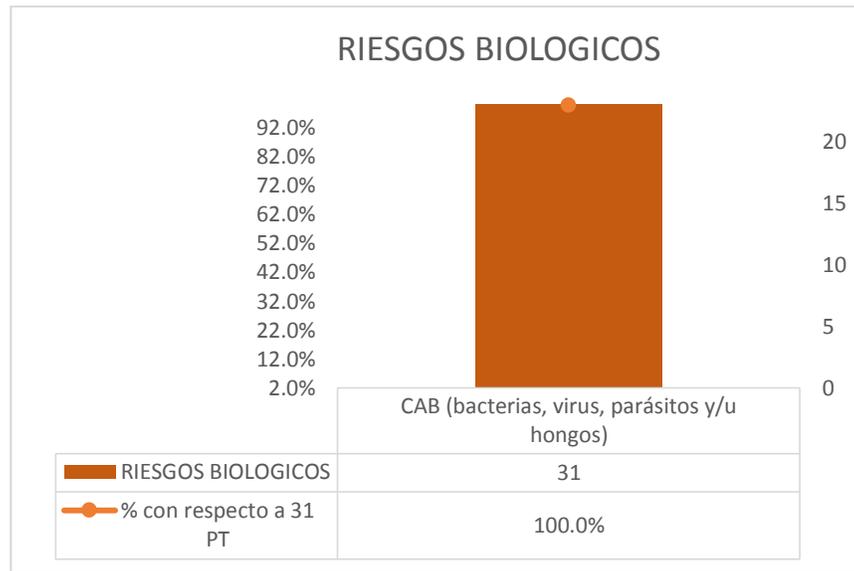
Ilustración #26: Riesgos biológico PIMA

| RIESGO BIOLÓGICO |
|--|
|  |
| CAB (bacterias, virus, parásitos y/u hongos) |
| 31 |
| 100.0% |

Fuente: Elaboración propia

Se detectó riesgo biológico por contacto con bacterias con treinta y un puestos de trabajo afectados, el 100%; esto pues la madera es portadora de hongos, y tiene que curarse correctamente para evitar el contagio en los operarios que la manipulan.

Grafica #13: Riesgo biológico PIMA



Fuente: Elaboración propia

En el caso de los puestos de trabajo expuestos a riesgos biológicos se encontró que todos los puestos están bajo contaminantes por agentes biológicos como bacterias, virus, parásitos y/u hongos dado que en cada espacio en el que se trabaje se van a tener presente estos tipos de agentes, sin embargo el riesgo de infección y propagación es poco probable, de igual forma se encontró que en un puesto de trabajo se tiene contacto con desechos orgánicos e inorgánicos en especial.

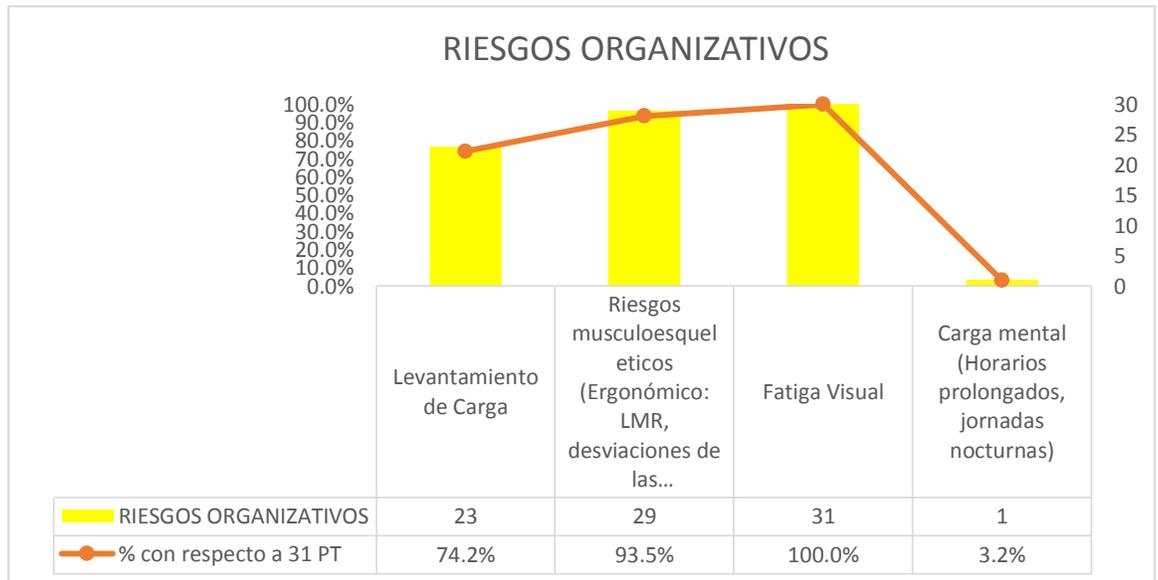
Ilustración #27: Riesgos organizativos PIMA

| RIESGOS ORGANIZATIVOS | | | |
|---|--|---|---|
|  |  |  |  |
| Levantamiento de Carga | Riesgos musculoesqueléticos (Ergonómico: LMR, desviaciones de las articulaciones y postura incorrectas). | Fatiga Visual | Carga mental (Horarios prolongados, jornadas nocturnas) |
| 23 | 29 | 31 | 1 |
| 74.2% | 93.5% | 100.0% | 3.2% |

Fuente: Elaboración propia

Se detectaron cuatro peligros los cuales son levantamiento de carga con 23 puestos de trabajo vulnerables con 74.2%, riesgos musculo esqueléticos con 29 puestos afectados (93.5%), fatiga visual con el 100% de los puestos afectados y carga mental (Guarda de seguridad) con 1 puesto de trabajo afectado (Guarda de seguridad) con 3.2%.

Grafica #14: Riesgos organizativos PIMA



Fuente: Elaboración propia

Al analizar los riesgos organizativos que presentan mayor frecuencia en los puestos de trabajo, los riesgos musco-esqueléticos y fatiga visual son los que tienen mayor porcentaje de implicación. Dado que en los puestos de producción se deben de realizar trabajos con precisión, se esfuerza la vista y se produce fatiga visual, además que en los cargos administrativos se hace uso de la computadora durante más de media jornada y esta herramienta hace que también se esfuerce la vista.

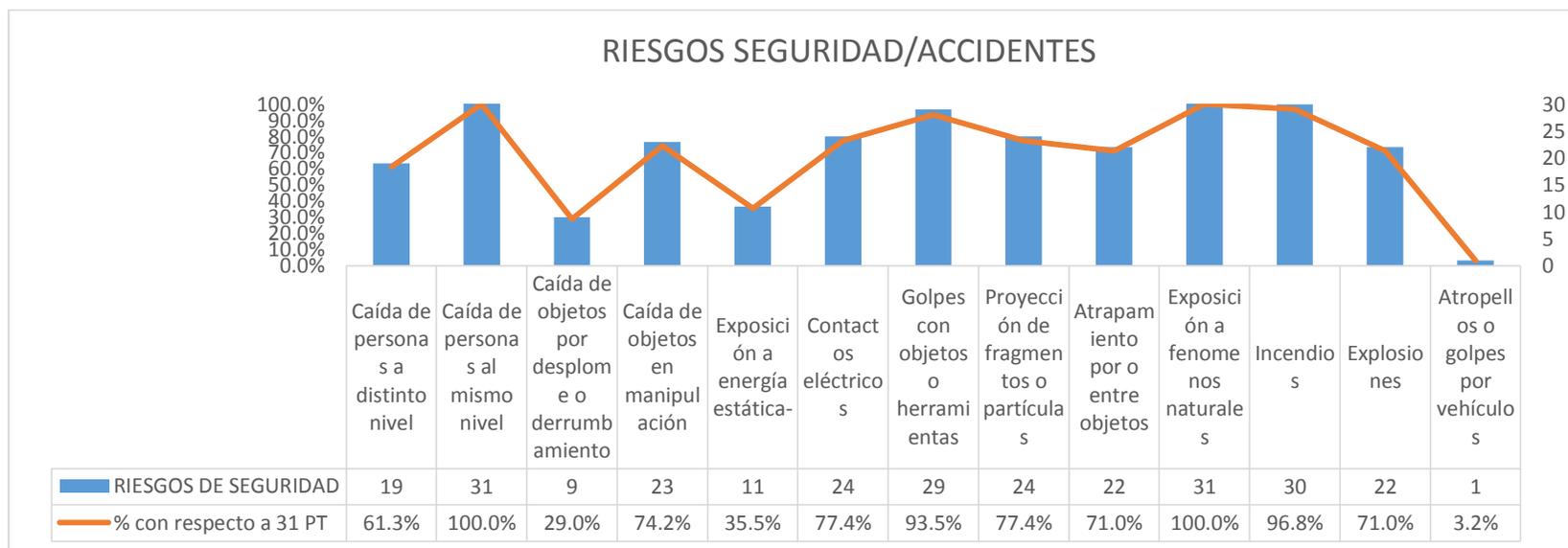
Ilustración #28: Riesgos de seguridad/accidentes PIMA

| RIESGO DE SEGURIDAD/ACCIDENTES | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Caída de personas a distinto nivel | Caída de personas al mismo nivel | Caída de objetos por desplome o derrumbamiento | Caída de objetos en manipulación | Exposición a energía estática- | Contactos eléctricos | Golpes con objetos o herramientas | Proyección de fragmentos o partículas | Atrapamiento o por o entre objetos | Exposición a fenómenos naturales | Incendios | Explosiones | Atropellos o golpes por vehículos |
| 19 | 31 | 9 | 23 | 11 | 24 | 29 | 24 | 22 | 31 | 30 | 22 | 1 |
| 61.3% | 100.0% | 29.0% | 74.2% | 35.5% | 77.4% | 93.5% | 77.4% | 71.0% | 100.0% | 96.8% | 71.0% | 3.2% |

Fuente: Elaboración propia

Se contabilizaron 13 riesgos de seguridad/accidentes en el edificio 27-PIMA, los cuales constan desde caídas a mismo y distinto nivel, con 19 y 31 puestos de trabajos expuestos respectivamente, siendo los más frecuentes caídas a distinto nivel y exposición a fenómenos naturales, donde todos los puestos de trabajo están afectados, además de golpes con objetos o herramientas con 93.5% con 29 puestos de trabajo afectados.

Grafica #15: Riesgos de seguridad/accidentes PIMA



Fuente: Elaboración propia

En la gráfica se puede observar el comportamiento de los riesgos identificados en el área siendo los más frecuentes: caídas de personas al mismo nivel, exposición a fenómenos, incendios, golpes con objetos o herramientas, proyección de fragmentos o partículas y atrapamiento por o entre objetos

5.2. Edificio/área 28- Edificio Marlon Zelaya

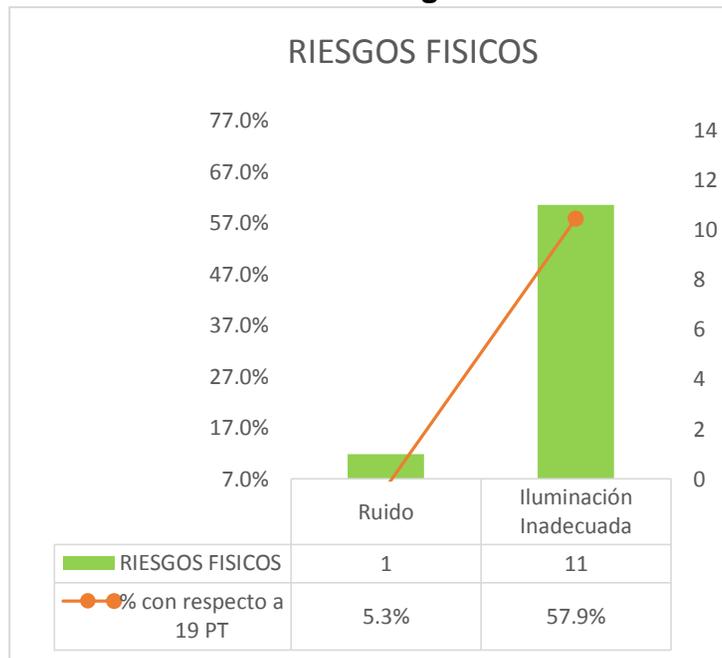
Ilustración #29: Riesgos físicos EMZ

| RIESGOS FISICOS | |
|---|--|
|  |  |
| Ruido | Iluminación Inadecuada |
| 1 | 11 |
| 5.3% | 57.9% |

Fuente: Elaboración propia

En el edificio Marlon Zelaya se encontraron dos riesgos físicos, Ruido con un puesto de trabajo afectado, en la oficina de UNI-CULTURA, el jefe de UNI-CULTURA el cual con respecto a los 19 puestos de trabajo dio un porcentaje de 5.3%; también está presente el riesgo físico iluminación inadecuada con 11 puestos de trabajo afectados que suman un porcentaje de 57.9%.

Grafica #16: Riesgos físicos EMZ



Fuente: Elaboración propia

En el edificio Marlon Zelaya se identificaron dos riesgos físicos, ruido en el departamento UNI-CULTURA, por encima de los 100db el cual representa 5.3% y once puestos de

trabajo son afectados por iluminación inadecuada que representan el 57.9% con respecto a 19 puesto de trabajo

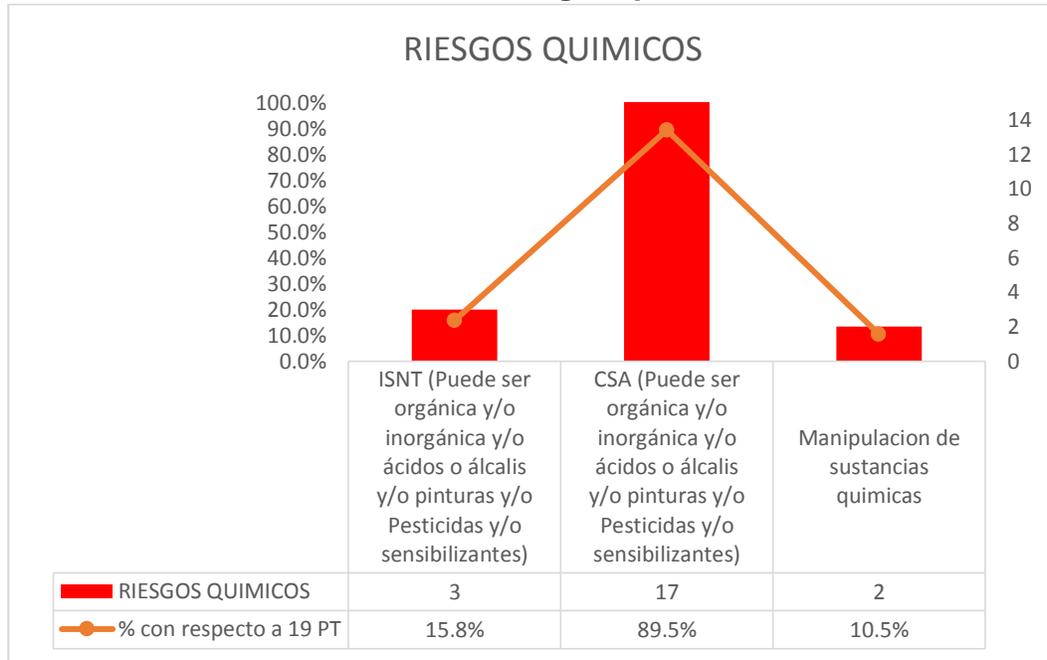
Ilustración #30: Riesgos químicos EMZ

| RIESGOS QUIMICOS | | |
|--|---|---|
|  |  |  |
| ISNT (Puede ser orgánica y/o inorgánica y/o ácidos o álcalis y/o pinturas y/o Pesticidas y/o sensibilizantes) | CSA (Puede ser orgánica y/o inorgánica y/o ácidos o álcalis y/o pinturas y/o Pesticidas y/o sensibilizantes) | Manipulacion de sustancias químicas |
| 3 | 17 | 2 |
| 15.8% | 89.5% | 10.5% |

Fuente: Elaboración propia

Los riesgos químicos presentes en esta área fueron tres: ISNT con tres puestos de trabajo afectados, conserje A, conserje B, y jardinero que suman un 15.8% con respecto a 19 puestos de trabajo, CSA con 17 puestos afectados que suman un 89.5% y por ultimo MSQ con dos puestos de trabajo afectados que son los de conserje A y conserje B por la manipulación de cloro y detergentes utilizados en sus labores de limpieza diarias, suman un 10.5% con respecto a 19 puestos.

Grafica #17: Riesgos químicos EMZ



Fuente: Elaboración propia

Los riesgos químicos presentes en esta área son ISNT (polvo) con tres puestos de trabajo afectados que representan el 15.8% con respecto a 19 puestos de trabajo, CSA (polvo y hongos) con 17 puestos de trabajo afectados que representan 89.5% con respecto a 19 puestos de trabajo y MSQ (cloro y detergente) con dos puestos de trabajo afectados que representan el 10.5%.

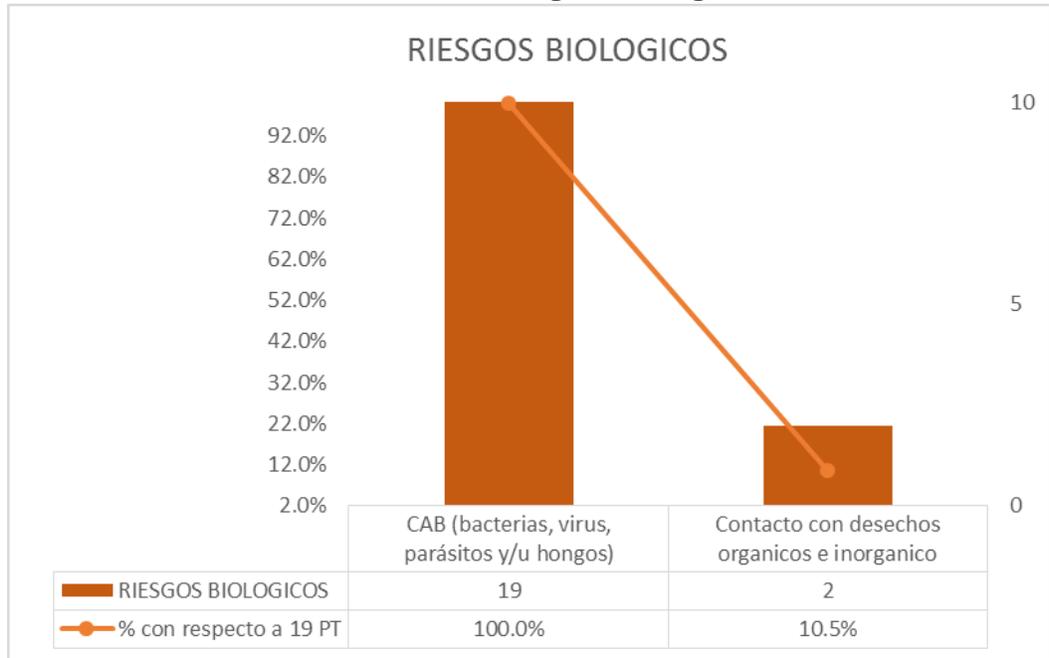
Ilustración #31: Riesgos biológicos EMZ

| RIESGO BIOLÓGICO | |
|---|---|
|  | |
| CAB (bacterias, virus, parásitos y/u hongos) | Contacto con desechos organicos e inorganico |
| 19 | 2 |
| 100.0% | 10.5% |

Fuente: Elaboración propia

Los riesgos biológicos identificados en esta área fueron 2: CAB (hongos) y contactos con desechos orgánicos e inorgánicos, el primero es el más presente ya que el 100% de puestos de trabajo lo presenta, y el ultimo se presenta solamente en dos puestos de trabajo: conserje A y conserje B por la manipulación de los desechos con un 10.5%.

Grafica #18: Riesgos biológicos EMZ



Fuente: Elaboración propia

En la gráfica de riesgos biológicos se puede observar el riesgo más presente en totalidad: CAB por hongos, siguiendo el contacto de desechos orgánicos con 2 puestos de trabajo afectados (Conserje A y conserje B)

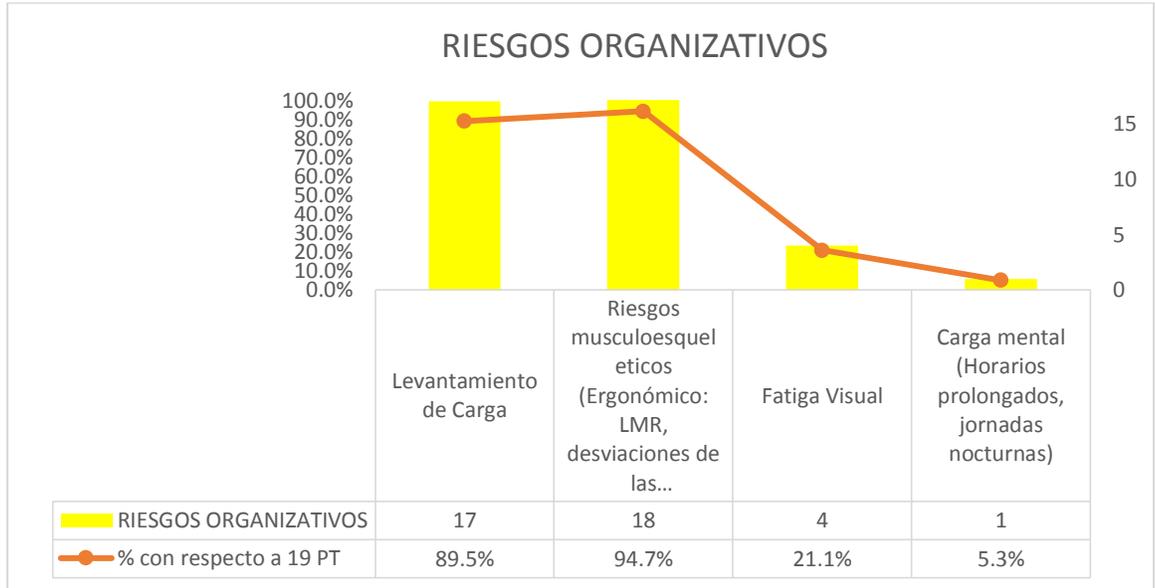
Ilustración #32: Riesgos organizativos

| RIESGOS ORGANIZATIVOS | | | |
|---|--|---|---|
|  |  |  |  |
| Levantamiento de Carga | Riesgos musculoesqueleticos (Ergonómico: LMR, desviaciones de las articulaciones y postura incorrectas). | Fatiga Visual | Carga mental (Horarios prolongados, jornadas nocturnas) |
| 17 | 18 | 4 | 1 |
| 89.5% | 94.7% | 21.1% | 5.3% |

Fuente: Elaboración propia

Los riesgos organizativos identificados en esta área fueron cuatro: levantamiento de carga con 89.5%, riesgos musculo esqueléticos (LMR) con 94.7%, fatiga visual con 21.1% y carga mental con 5.3%

Grafica #19: Riesgos organizativos



Fuente: Elaboración propia

En la gráfica podemos observar que riesgos son más frecuentes como el levantamiento de carga y el riesgo musculo esquelético con 17 y 18 puestos de trabajo afectados respectivamente, le siguen fatiga visual con 4 puestos afectados y carga mental con 1 puesto que es el guarda de seguridad.

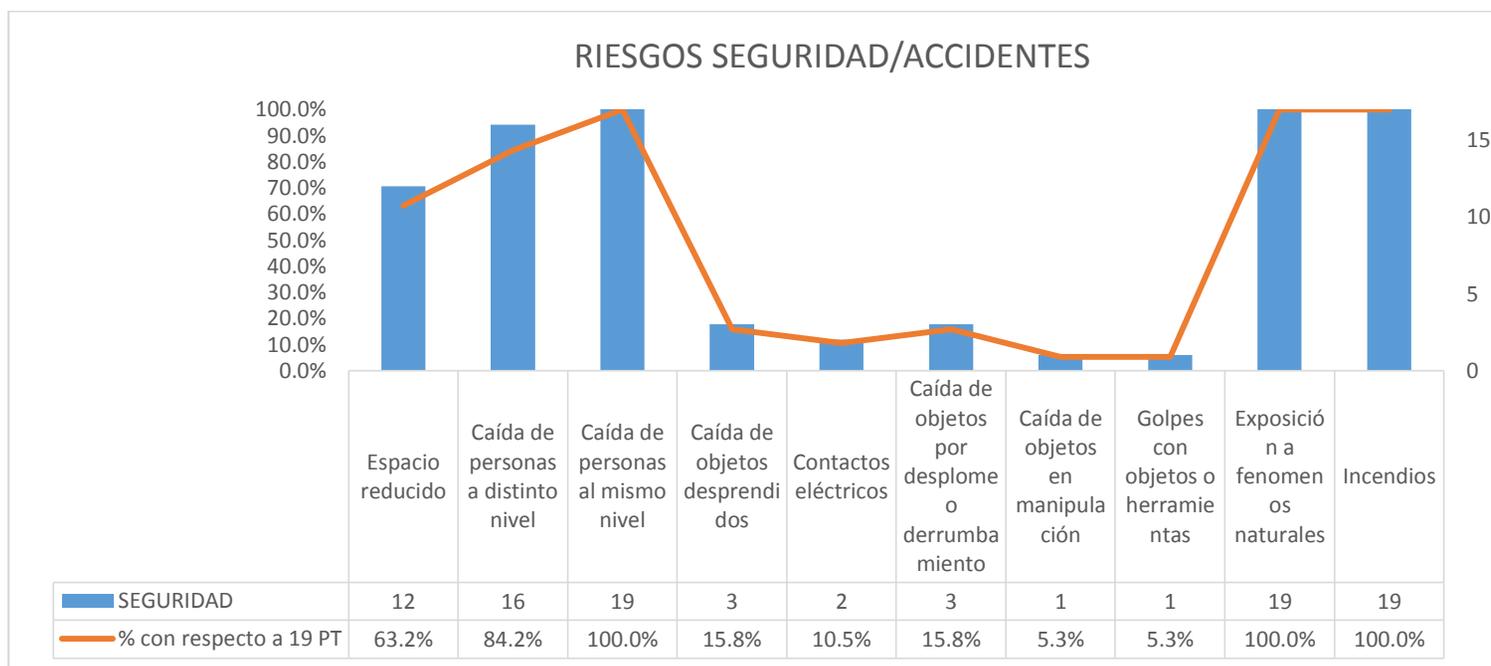
Ilustración #33: Riesgos de seguridad/accidentes

| RIESGO DE SEGURIDAD/ACCIDENTES | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Espacio reducido | Caída de personas a distinto nivel | Caída de personas al mismo nivel | Caída de objetos desprendidos | Contactos eléctricos | Caída de objetos por desplome o derrumbamiento | Caída de objetos en manipulación | Golpes con objetos o herramientas | Exposición a fenómenos naturales | Incendios |
| 12 | 16 | 19 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 19 | 19 |
| 63.2% | 84.2% | 100.0% | 15.8% | 10.5% | 15.8% | 5.3% | 5.3% | 100.0% | 100.0% |

Fuente: Elaboración propia

Los riesgos de seguridad y/o accidentes identificados en el área fueron 10 en su totalidad, se puede observar que el 100% de los puestos esta vulnerables a caída de personas al distinto nivel, exposición a fenómenos naturales e incendios (siendo estos los más frecuentes), le sigue caídas al mismo nivel con 84.2%, caída de objetos desprendido y caída de objetos por desplome con 15.8% ambos, contactos eléctricos con 10.5%, caída de objetos en manipulación y golpes con objetos o herramientas con 5.3% ambos, y espacio reducido con 12 puestos de trabajo afectados, los cuales son en el departamento de UNI-CULTURA y los puestos de trabajo de conserje, en el área de cuarto de limpieza.

Grafica #20: Riesgos de seguridad/accidentes



Fuente: Elaboración propia

En la gráfica de riesgos de seguridad del edificio/área 28 se pueden observar los 10 riesgos presentes, siendo los más frecuentes, caídas a mismo y diferente nivel, exposición a fenómenos naturales e incendios y espacio reducido, los riesgos menos repetitivos son caída de objetos desprendidos, contactos eléctricos, caída de objetos por desplome y en manipulación y golpes con objetos y herramientas.

5.3. Edificio/área 29- Bar Kill Bill & Centro de copias

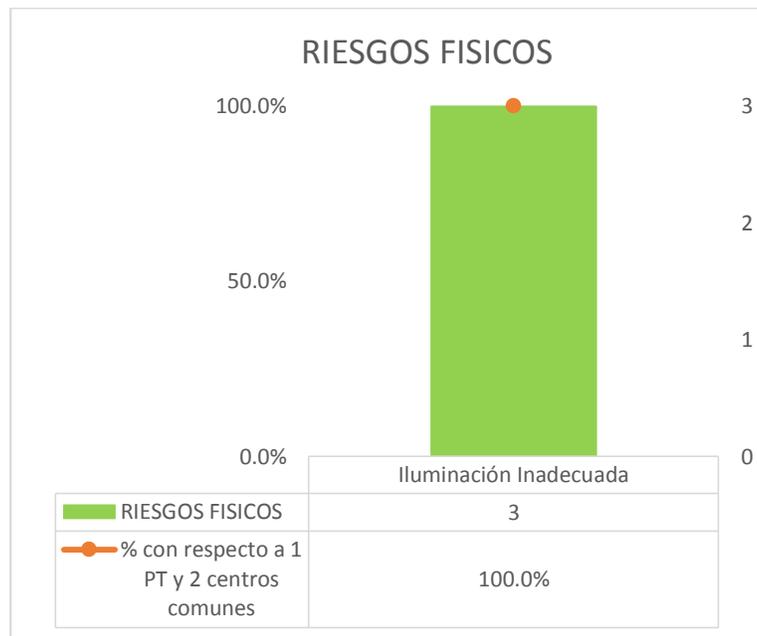
Ilustración #34: Riesgos físicos, químicos, biológico y organizativos

| RIESGO FISICO | RIESGOS QUIMICOS | RIESGO BIOLÓGICO | RIESGOS ORGANIZATIVOS | | |
|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Iluminación Inadecuada | CSA (Puede ser orgánica y/o inorgánica y/o ácidos o álcalis y/o pinturas y/o Pesticidas y/o sensibilizantes) | CAB (bacterias, virus, parásitos y/u hongos) | Riesgos musculoesqueleticos (Ergonómico: LMR, desviaciones de las articulaciones y postura incorrectas). | Fatiga muscular | Carga mental (Horarios prolongados, jornadas nocturnas) |
| 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| 100.0% | 100.0% | 100.0% | 33.3% | 33.3% | 33.3% |

Fuente: Elaboración propia

Se representa en la ilustración los riesgos físicos, químicos, biológicos y organizativos presentes en el edificio/área 29 por puestos de trabajo, se explicaran con sus graficas respectivas a continuación:

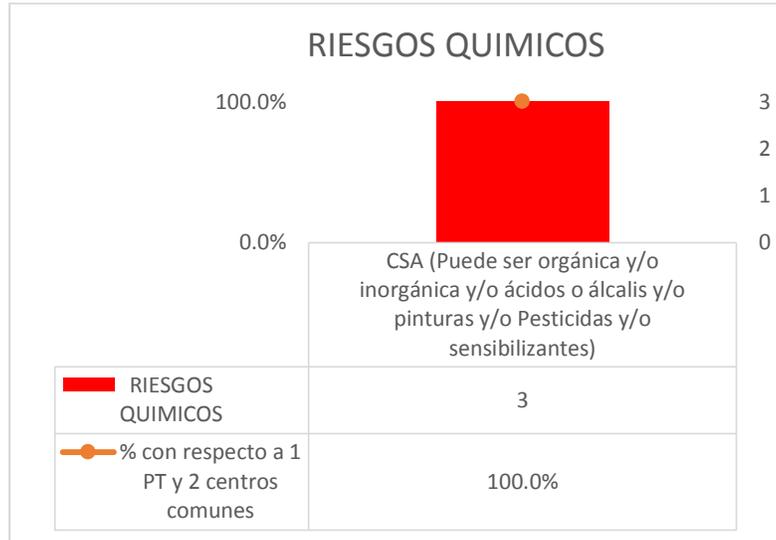
Grafica #21: Riesgos físicos



Fuente: Elaboración propia

Se presentan 1 puesto de trabajo (guarda de seguridad) y dos centros comunes (bar y centro de copias) con riesgo físico de iluminación inadecuada (Ver anexo Tabla #355 y Tabla #356).

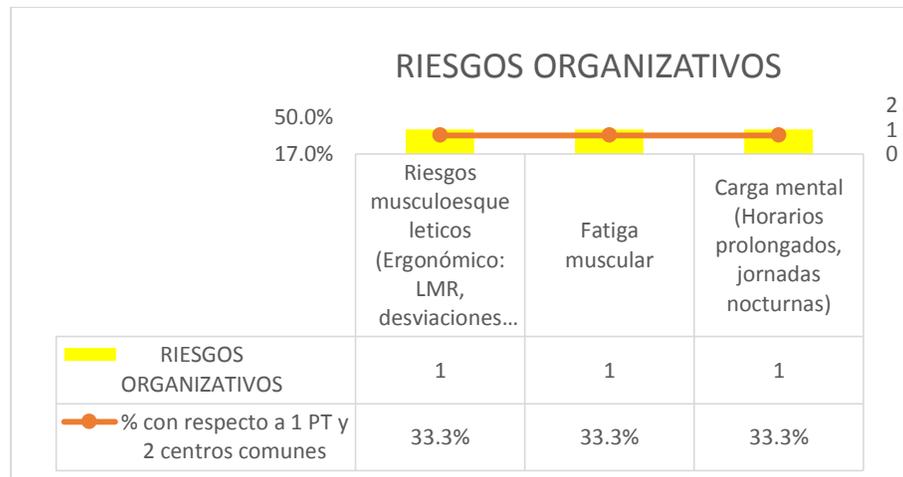
Grafica #22: Riesgos químicos



Fuente: Elaboración propia

Se presentan 1 puesto de trabajo y dos centros comunes (bar y centro de copias) con riesgo químico de CSA (polvo)

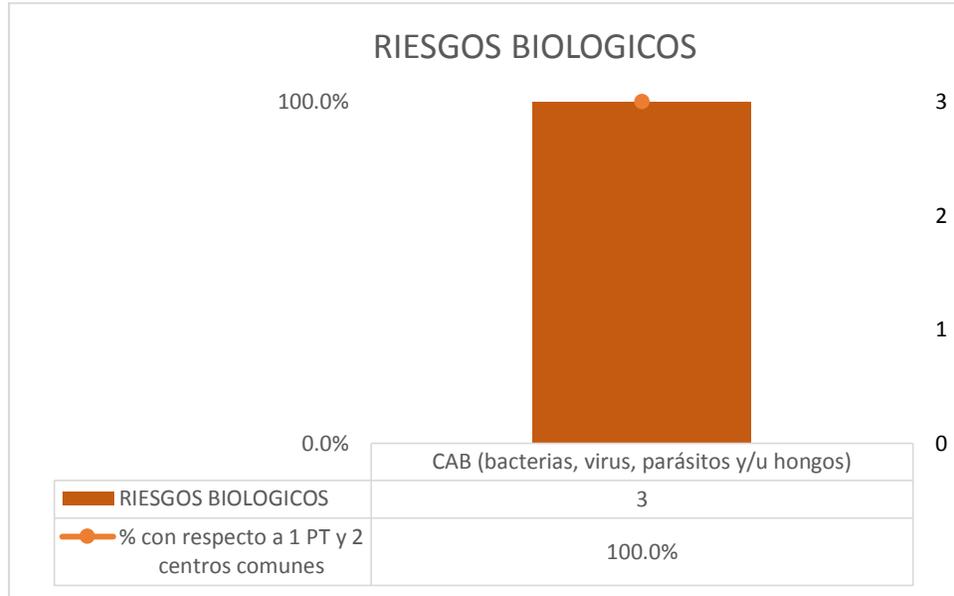
Grafica #23: Riesgos organizativos



Fuente: Elaboración propia

Se presenta 1 puesto de trabajo y dos centros comunes (bar y centro de copias) con tres riesgos organizativos: riesgos musculo esqueléticos, fatiga muscular y carga mental por horarios prolongados (puesto de guarda de seguridad)

Grafica #24: Riesgo biológico



Fuente: Elaboración propia

Se presentan 1 puesto de trabajo y dos centros comunes (bar y centro de copias) con tres riesgos biológico CAB (hongos).

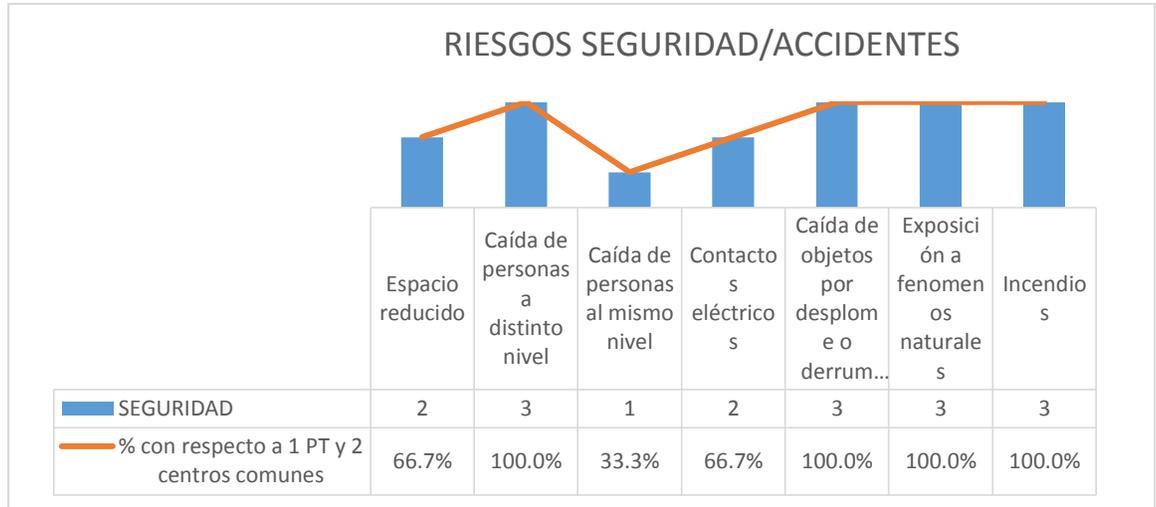
Ilustración #35: Riesgos de seguridad/accidentes

| RIESGO DE SEGURIDAD/ACCIDENTES | | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|--|----------------------------------|-----------|
| | | | | | | |
| Espacio reducido | Caída de personas a distinto nivel | Caída de personas al mismo nivel | Contactos eléctricos | Caída de objetos por desplome o derrumbamiento | Exposición a fenómenos naturales | Incendios |
| 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 66.7% | 100.0% | 33.3% | 66.7% | 100.0% | 100.0% | 100.0% |

Fuente: Elaboración propia

Se presentan 1 puesto de trabajo y dos centros comunes (bar y centro de copias) con siete riesgos de seguridad y/o accidentes: espacio reducido, caídas a mismo yd distinto nivel, contactos eléctricos, caída de objetos por desplome, exposición a fenómenos naturales e incendios.

Grafica #25: Riesgos de seguridad/accidentes



Fuente: Elaboración propia

Se presentan siete riesgos, los más frecuentes con 100% de presencia son: caídas a distinto nivel, caída de objetos por desplome, exposición a fenómenos naturales e incendios, contactos eléctricos y espacio reducido con 66.7% ambos, y caída al mismo nivel con 33.33%.

5.4. Edificio/área 32- Bloquera

Ilustración #36: Riesgos de físicos/químicos/biológico y de seguridad/accidentes Bloquera

| RIESGO FISICO | RIESGOS QUIMICOS | RIESGO BIOLÓGICO | RESGO ORGANIZATIVO | |
|---|--|--|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Iluminación Inadecuada | CSA (Puede ser orgánica y/o inorgánica y/o ácidos o álcalis y/o pinturas y/o Pesticidas y/o sensibilizantes) | CAB (bacterias, virus, parásitos y/u hongos) | Fatiga mental | Carga mental (Horarios prolongados, jornadas nocturnas) |
| 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 100.0% | 100.0% | 100.0% | 50.0% | 50.0% |

Fuente: Elaboración propia

En la ilustración se presentan los riesgos físicos, químicos, biológicos y organizativos los cuales tienen afectaciones en el puesto de trabajo de guarda de seguridad de bloquera y el área de bloquera en general.

Grafica #26: Riesgos físicos Bloquera



Fuente: Elaboración propia

Se presenta el riesgo físico de iluminación inadecuada para el puesto de trabajo de guarda de seguridad y para el área en general por la deficiencia de fuente lumínica artificial.

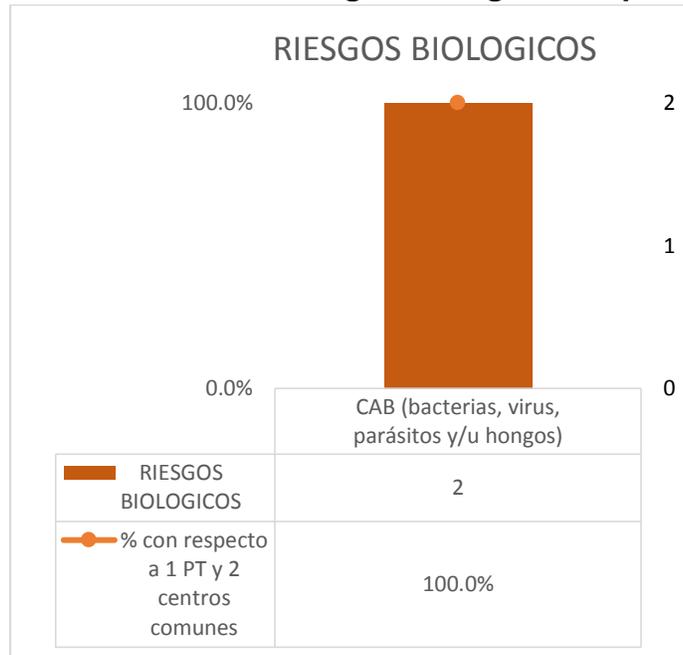
Grafica #27: Riesgos químicos Bloquera



Fuente: Elaboración propia

El riesgo de CSA (polvo) es crítico en esta área dado que el trabajo es con cemento y mezclas de área durante toda la jornada laboral. Dado a que es un espacio abierto la circulación del aire empeora la condición de propagación.

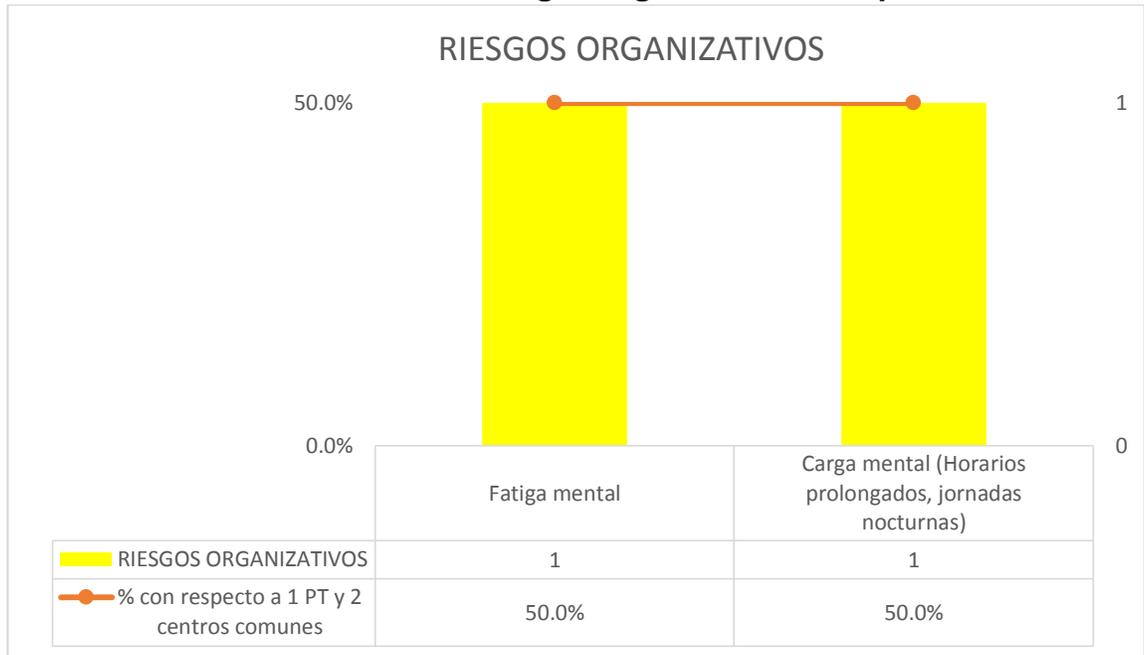
Grafica #28: Riesgos biológico Bloquera



Fuente: Elaboración propia

El riesgo de CAB (hongos) está en el área de la bloquera dado el espacio abierto de la misma y el poco mantenimiento de las instalaciones; la humedad y vegetación incrementan la proliferación de este mismo por lo cual el puesto de guarda de seguridad es vulnerable a este riesgo.

Grafica #29: Riesgos organizativos Bloquera



Fuente: Elaboración propia

Para el puesto de trabajo de guarda de seguridad se presentan dos riesgos: fatiga mental y carga mental por horario prolongados de su jornada laboral.

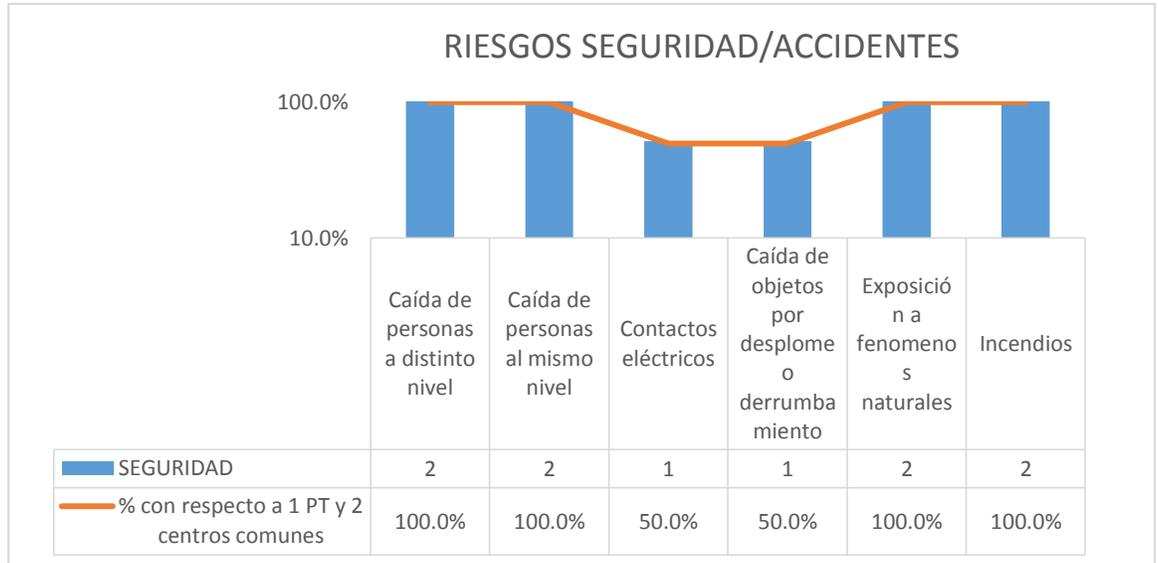
Ilustración #37: Riesgos de seguridad/accidente Bloquera

| RIESGO DE SEGURIDAD/ACCIDENTE | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------|--|----------------------------------|-----------|
| | | | | | |
| Caída de personas a distinto nivel | Caída de personas al mismo nivel | Contactos eléctricos | Caída de objetos por desplome o derrumbamiento | Exposición a fenómenos naturales | Incendios |
| 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 100.0% | 100.0% | 50.0% | 50.0% | 100.0% | 100.0% |

Para el puesto de trabajo de guarda de seguridad se presentan seis riesgos de seguridad y/o accidentes: caídas a mismo y distinto nivel, exposición a fenómenos

naturales, incendios, contactos eléctricos y caída de desplome con 100% y 50% respectivamente

Grafica #30: Riesgos de seguridad/accidente Bloquera



En la gráfica se puede observar que los riesgos con mayor frecuencia son caídas a mismo y distinto nivel, exposición a fenómenos naturales e incendios, todos ellos presentes en el puesto de trabajo de guarda de seguridad de bloquera y en el área común, contactos eléctricos y caídas por desplome con 50% presente solo en el puesto de trabajo.

CAPITULO II

Estimación, valoración y evaluación de riesgos

1. Estimación, valoración y evaluación de riesgos

Las tablas de estimación y valoración de riesgos presentan condiciones para el cálculo de las probabilidades de riesgo, para realizar la valoración se asigna un valor a cada condición (10) lo cual debe de dar un total de 100, sin embargo, para ciertos riesgos no aplican algunas condiciones para el puesto de trabajo; por lo cual se utiliza la misma metodología con la variante de que el valor de 100 será dividido entre aquellas condiciones que se valoraran.

Determinación de la severidad del daño:

Baja (LD): Ligeramente dañino

Media (D): Dañino

Alta (ED): Extremadamente dañino

Para el cálculo se utiliza como referencia:

El artículo 12 de la ley 618 para estimar la probabilidad de los factores de riesgo a que estén expuestas las personas trabajadoras en el puesto de trabajo, se tomaran en cuenta las condiciones mostradas en las tablas descritas en el proceso investigativo de esta monografía, cabe señalar que en algunos casos cuando el criterio evaluado no aplica, el valor de este era dividido entre los demás criterios que si tenían validez en la estimación para así hacer y/y obtener un valor más certero, este criterio fue impartido por el ingeniero Carlos Adam Rodríguez Castellón, presidente de INECHSA, en una de las capacitaciones recibidas en materia de guía para la realización de este estudio en la Universidad Nacional de Ingeniería.

1.1. Estimación y valoración Edificio/Área 27-PIMA

Tabla 118: Estimación y valoración de riesgos, Director

| PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|---------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|---|-------|---------------------------------|-------|--------|----|-----------|-------|--|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA  INDICADOR  VALOR  NO APLICA  PUESTO DE TRABAJO  SI  NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | | | | PT DIRECTOR | | | | N(PT) | | 1 LUGAR | | OFICINA | | | | | | | | |
| CONDICIONES | CSA (POLVO) | | CAB (HONGO) | | TME (STC) | | FATIGA VISUAL | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME O DERRUMBAMIENT | | GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENT | | EFN | | INCENDIOS | | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | X | 0 | X | 0 | check | 14.28 | check | 14.28 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | check | 25 | X | 0 | |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | check | 0 | check | 0 | |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | check | 0 | check | 0 | |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Condiciones inseguras de trabajo | X | 0 | X | 0 | check | 14.28 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | NA | | X | 0 | |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | check | 14.28 | check | 14.28 | check | 14.28 | check | 14.28 | check | 14.28 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | check | 25 | check | 14.28 | |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Actos inseguros de Colaboradores | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | NA | | X | 0 | |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | NA | | X | 14.28 | |
| TOTAL | 57.12 | | 57.12 | | 85.68 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 42.84 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 | | |
| PORCENTAJE % | 57.12% | | 57.12% | | 85.68% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 42.84% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% | | |
| PROBABILIDAD | MEDIA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA | | |
| SEVERIDAD | D | | D | | LD | | LD | | LD | | D | | LD | | LD | | ED | | ED | | |

Estimación y Valoración de Riesgo-Director PIMA

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12.

Tabla #119: Evaluación de riesgos, Director

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|------|---------------|------------|---|----------------|-------------|------------|------------|----|---|----|---|---------------------|----|----|---|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | | ADMINISTRATIVO | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | | | |
| PT | DIRECTOR | | | N (PT) | 1 | INICIAL | SEGUIMIENTO | | | | | SI | | NO | | | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | |
| | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | SI | NO | | |
| 1 | CSA (POLVO) | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 2 | CAB (HONGO) | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 3 | TME(Sindrome del | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 4 | Fatiga visual | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 5 | Caidas al mismo nivel | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 6 | Caidas a distinto nivel | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 7 | Caidas de objetos por desplome o derrumbamiento | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 8 | Golpes por objetos o herramientas | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 9 | EFN | | | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ |
| 10 | Incendios | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ |

Evaluación de Riesgo-Director

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17.

Tabla #120: Estimación y valoración de riesgos, sub-director

| PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|-------|---|-------|---|-------|---|----|---|-------|--|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | |  INDICADOR |  VALOR |  NA | NO APLICA |  PT | PUESTO DE TRABAJO |  | SI |  | NO | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | | SUB-DIRECTOR | | | | N(PT) | | 2 | LUGAR | | OFICINA | | | | | | | | |
| CONDICIONES | CSA (POLVO) | | CAB (HONGO) | | TME (STC) | | FATIGA VISUAL | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME O | | GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENT | | EFN | | INCENDIOS | | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada |  | 0 |  | 0 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 25 |  | 0 | |
| Medidas de control estipuladas son implementadas |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 | |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 | |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Condiciones inseguras de trabajo |  | 0 |  | 0 |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 | NA | |  | 0 | |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 25 |  | 14.28 | |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Actos inseguros de Colaboradores |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 | NA | |  | 0 | |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 | NA | |  | 14.28 | |
| TOTAL | 57.12 | | 57.12 | | 85.68 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 42.84 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 | | |
| PORCENTAJE % | 57.12% | | 57.12% | | 85.68% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 42.84% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% | | |
| PROBABILIDAD | MEDIA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA | | |
| SEVERIDAD | D | | D | | LD | | LD | | LD | | D | | LD | | LD | | ED | | ED | | |

Estimación y Valoración de Riesgo-sub-director PIMA

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12.

Tabla #121: Evaluación de riesgos, Sub-director

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|--------------|---------------|---|--------------|----------------|---------|-------------|------------|----|---|---|----|---|-------------|---------------------|----|--|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | | ADMINISTRATIVO | | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | | |
| PT | SUB-DIRECTOR | | N (PT) | | | 2 | INICIAL | SEGUIMIENTO | | | | | | | | SI | NO | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | | ✓ | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | SI | NO | | | | |
| B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | | | |
| 1 | CSA (POLVO) | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 2 | CAB (HONGO) | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 3 | TME(Sindrome del | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 4 | Fatiga visual | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 5 | Caidas al mismo nivel | | ✓ | | | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 6 | Caidas a distinto nivel | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 7 | Caidas de objetos por desplome o derrumbamiento | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 8 | Golpes por objetos o herramientas | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 9 | EFN | | | ✓ | | | | | | ✓ | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 10 | Incendios | | ✓ | | | | | | | ✓ | | | | SI | SI | SI | ✓ | |

Evaluación de Riesgo-Sub-director

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17.

Tabla 122: Estimación y valoración de riesgos, administrador de diseño

| PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|-------|-------------|-------|-----------|---------------|---------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|---------------------------------|-------|---------------------------------|-------|---------|----|-----------|-------|--|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA  INDICADOR  VALOR  NO APLICA  PUESTO DE TRABAJO  SI  NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | | | | PT | ADMON. DISEÑO | | | | N(PT) | | 3 | LUGAR | | | | OFICINA | | | | |
| CONDICIONES | CSA (POLVO) | | CAB (HONGO) | | TME (STC) | | FATIGA VISUAL | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME O | | GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENT | | EFN | | INCENDIOS | | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | X | 0 | X | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | ✓ | 25 | X | 0 | |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 | |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 | |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Condiciones inseguras de trabajo | X | 0 | X | 0 | ✓ | 14.28 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | NA | | X | 0 | |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 | |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Actos inseguros de Colaboradores | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | X | 0 | NA | | X | 0 | |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | X | 14.28 | NA | | X | 14.28 | |
| TOTAL | 57.12 | | 57.12 | | 85.68 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 42.84 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 | | |
| PORCENTAJE % | 57.12% | | 57.12% | | 85.68% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 42.84% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% | | |
| PROBABILIDAD | MEDIA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA | | |
| SEVERIDAD | D | | D | | LD | | LD | | LD | | D | | LD | | LD | | ED | | ED | | |

Estimación y Valoración de Riesgo-Administrador de diseño

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Tabla #123: Evaluación de riesgos, administrador de diseño

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|------|---------------|---|---|----------------|---------|----|-------------|----|---|----|----|----|---|---------------------|---|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | | ADMINISTRATIVO | | | EVALUACION | | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | ADMN. DISEÑO | | N (PT) | | | 3 | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | | SI | NO | | | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | | ✓ | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | |
| | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | |
| 1 | CSA (POLVO) | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 2 | CAB (HONGO) | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 3 | TME(Sindrome del | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 4 | Fatiga visual | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 5 | Caidas al mismo nivel | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 6 | Caidas a distinto nivel | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 7 | Caidas de objetos por desplome o derrumbamiento | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 8 | Golpes por objetos o herramientas | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 9 | EFN | | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ |
| 10 | Incendios | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ |

Evaluación de Riesgo-Administrador de diseño

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Tabla #124: Estimación y valoración de riesgos, administrador de presupuesto

| PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|-------|-------------|-------|-----------|--------------------|---------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|---------------------------------|-------|---------------------------------|---------|--------|----|-----------|-------|--|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA I INDICADOR V VALOR NA NO APLICA PT PUESTO DE TRABAJO ✔ SI ✘ NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | | | | PT | ADMON. PRESUPUESTO | | | | N(PT) | 4 | LUGAR | | | | OFICINA | | | | | |
| CONDICIONES | CSA (POLVO) | | CAB (HONGO) | | TME (STC) | | FATIGA VISUAL | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME O | | GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENT | | EFN | | INCENDIOS | | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 25 | ✘ | 0 | |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | NA | | ✘ | 0 | |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 25 | ✔ | 14.28 | |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | NA | | ✘ | 0 | |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | NA | | ✘ | 14.28 | |
| TOTAL | 57.12 | | 57.12 | | 85.68 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 42.84 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 | | |
| PORCENTAJE % | 57.12% | | 57.12% | | 85.68% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 42.84% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% | | |
| PROBABILIDAD | MEDIA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA | | |
| SEVERIDAD | D | | D | | LD | | LD | | LD | | D | | LD | | LD | | ED | | ED | | |

Estimación y Valoración de Riesgo-Administrador de presupuesto

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Tabla #125: Evaluación de riesgos, administrador de presupuesto

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|------|---------------|--------|---|----------------|---|-------------|------------|----|----|----|----|---|-------------|---------------------|--|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | | ADMINISTRATIVO | | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | ADMON. PRESUPUESTO | | | N (PT) | 4 | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | | | SI | | | NO | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | |
| | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | |
| 1 | CSA (POLVO) | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 2 | CAB (HONGO) | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 3 | TME(Sindrome del | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 4 | Fatiga visual | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 5 | Caidas al mismo nivel | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 6 | Caidas a distinto nivel | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 7 | Caidas de objetos por | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 8 | Golpes por objetos o herramientas | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 9 | EFN | | ✓ | | | | | ✓ | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | | |
| 10 | Incendios | ✓ | | | | | ✓ | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | | |

Evaluación de Riesgo-Administrador de presupuesto

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Tabla #126: Estimación y valoración de riesgos, Secretaria

| PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|-------|-------------|-------|-----------|------------|---------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|---------------------------------|-------|---------------------------------|-------|--------|----|-----------|-------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA  INDICADOR  VALOR  NO APLICA  PUESTO DE TRABAJO  SI  NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | | | | PT | SECRETARIA | | | | N(PT) | | 5 | LUGAR | | OFICINA | | | | | |
| CONDICIONES | CSA (POLVO) | | CAB (HONGO) | | TME (STC) | | FATIGA VISUAL | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME O | | GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENT | | EFN | | INCENDIOS | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposición al riesgo es mayor que media jornada | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✗ | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 14.28 |
| TOTAL | 57.12 | | 57.12 | | 85.68 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 42.84 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 | |
| PORCENTAJE % | 57.12% | | 57.12% | | 85.68% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 42.84% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% | |
| PROBABILIDAD | MEDIA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA | |
| SEVERIDAD | D | | D | | LD | | LD | | LD | | D | | LD | | LD | | ED | | ED | |

Estimación y Valoración de Riesgo-Secretaria

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Tabla #127: Evaluación de riesgos, administrador de presupuesto

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|--------|--------------|----------------|-------------|------------|------------|---|----|----|----|---------------------|---------------------------|-------------|---------------------|--|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | | ADMINISTRATIVO | | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | SECRETARIA | | | N (PT) | 5 | INICIAL | SEGUIMIENTO | | | | SI | NO | | | | | | |
| H | M | ✓ | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | | ✓ | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | SI | NO | | | | |
| | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | |
| 1 | CSA (POLVO) | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 2 | CAB (HONGO) | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 3 | TME(Sindrome del | | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 4 | Fatiga visual | | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 5 | Caidas al mismo nivel | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 6 | Caidas a distinto nivel | | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 7 | Caidas de objetos por | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 8 | Golpes por objetos o herramientas | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 9 | EFN | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | | |
| 10 | Incendios | | ✓ | | | | | ✓ | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | | |

Evaluación de Riesgo-Secretaria

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Tabla #128: Estimación y valoración de riesgos, Responsable de bodega

| PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|--------------|---------------------------|-------------|------------------------|---------------|----------------------|---|----------------------------------|-----------------------------------|----|--------|----|-----------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | | I | INDICADOR | V | VALOR | NA | NO APLICA | PT | PUESTO DE TRABAJO | ✓ | SI | ✗ | NO | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA | PRODUCCION | PT | RESPONSABLE DE BODEGA | | | | N(PT) | 6 | LUGAR | BODEGA DE MATERIALES | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDICIONES | ILUMINACION INADECUADA | ISNT (POLVO) | CSA (PINTURA Y DILUYENTE) | CAB (HONGO) | LEVANTAMIENTO DE CARGA | FATIGA VISUAL | CAIDA AL MISMO NIVEL | CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME O DERRUMBAMIENTOS | CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACION | GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS | | EFN | | INCENDIOS | | | | | | | | | | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | | | | | | |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 25 | ✗ | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 14.28 |
| TOTAL | | 85.68 | | 71.4 | | 85.68 | | 57.12 | | 85.68 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 71.4 | | 71.4 | | 50 | | 28.56 |
| PORCENTAJE % | | 85.68% | | 71.40% | | 85.68% | | 57.12% | | 85.68% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 71.40% | | 71.40% | | 50.00% | | 28.56% |
| PROBABILIDAD | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | BAJA |
| SEVERIDAD | | LD | | D | | D | | D | | D | | LD | | LD | | D | | LD | | LD | | ED | | ED |

Estimación y Valoración de Riesgo-Responsable de bodega

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Tabla #129: Evaluación de riesgos, Responsable de bodega

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|------|---------------|------------|----|--------------|----|-------------|------------|----|----|----|---------------------|---------------------------|-------------|---------------------|--|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | | PRODUCCION | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | RESPONSABLE DE BODEGA | | | N (PT) | 6 | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | SI | NO | | | | | |
| H | M | ✓ | FECHA DE EVA. | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | SI | NO | | | | |
| B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | | |
| 1 | Iluminacion | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 2 | ISNT (polvo) | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 3 | CSA (pintura y diluyente) | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 4 | CAB (hongo) | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 5 | Levantamiento de | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 6 | Fatiga visual | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 7 | Caidas al mismo nivel | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 8 | Caida de objetos por desplome o derrumbamiento | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 9 | Caida de objetos en manipulacion | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 10 | Golpes por objetos o herramientas | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 11 | EFN | | | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 12 | Incendios | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | |

Evaluación de Riesgo-Responsable de bodega

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #130: Estimación y valoración de riesgos, Operario banco de trabajo

| PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---|---------------|---------------|---------------------------|----------------|--------------|------|------------------------|------|-----------|-------|-----------------|---------------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|----------------------------------|-------|-----------------------------------|------|----------------------|-------|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|------|-----|--------|-----------|-------|-------------|---|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA I INDICADOR V VALOR NA NO APLICA PT PUESTO DE TRABAJO ✓ SI ✗ NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA | | PRODUCCION | | ESPECIFICACIONES | | Puestos de Trabajo con las mismas características | | | | | | | | | | LUGAR | | PROD. PASILLO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PT | OPERARIO BT#1 | OPERARIO BT#2 | OPERARIO BT#3 | OPERARIO BT#4 | OPERARIO BT#5 | OPERARIO BT#6 | OPERARIO BT#7 | OPERARIO BT#8 | OPERARIO BT#9 | OPERARIO BT#10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDICIONES | I | V | RUIDO | | VIBRACIONES | | ISNT (POLVO) | | MSQ (DILUYENTE Y PINTURA) | | CAB (HONGOS) | | LEVANTAMIENTO DE CARGA | | TME (LMR) | | FATIGA MUSCULAR | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACION | | GOLPES CON OBJETOS O HERRAMIENTAS | | CONTACTOS ELECTRICOS | | PROYECCION DE FRAGMENTOS O PARTICULAS | | ATRAPAMIENTOS POR O ENTRE OBJETOS | | EFN | | INCENDIOS | | EXPLOSIONES | |
| | | | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✓ | 11 | ✓ | 11.1 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.3 | ✓ | 14.3 | ✓ | 14.3 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 12.5 | ✓ | 11.1 | ✓ | 12.5 | ✓ | 25 | ✗ | 0 | ✗ | 1 | | |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✗ | 11 | ✗ | 11.1 | ✗ | 11.1 | ✗ | 11.1 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 12.5 | ✗ | 11.1 | ✗ | 12.5 | ✓ | 0 | ✓ | 0 | ✓ | 0 | | |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✗ | 11 | ✗ | 11.1 | ✗ | 11.1 | ✗ | 11.1 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 12.5 | ✗ | 11.1 | ✗ | 12.5 | ✓ | 0 | ✓ | 0 | ✓ | 0 | | |
| Proteccion suministrada por EPP | ✓ | 0 | ✗ | 11.1 | ✓ | 0 | ✓ | 0 | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | ✗ | 12.5 | ✗ | 11.1 | NA | | NA | | NA | | NA | | | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | ✗ | 11 | NA | | ✗ | 11.1 | ✗ | 11.1 | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | ✗ | 11.1 | NA | | NA | | NA | | NA | | | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✓ | 11 | ✗ | 0 | ✓ | 11.1 | ✓ | 11.1 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 12.5 | ✓ | 11.1 | ✓ | 12.5 | NA | | ✗ | 0 | NA | | | |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 11 | ✓ | 11.1 | ✓ | 11.1 | ✓ | 11.1 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.3 | ✓ | 14.3 | ✓ | 14.3 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 12.5 | ✗ | 0 | ✓ | 10 | ✓ | 25 | ✓ | 14 | ✓ | 14.28 | | |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | ✗ | 0 | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | ✓ | 12.5 | NA | | NA | | NA | | ✗ | 0 | | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 11.1 | ✗ | 11.1 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.3 | ✓ | 14.3 | ✓ | 14.3 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✓ | 11.1 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 | ✗ | 0 | | |
| Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo | ✗ | 11 | ✗ | 11.1 | ✗ | 11.1 | ✗ | 11.1 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 12.5 | ✗ | 11.1 | ✗ | 12.5 | NA | | ✗ | 14 | ✗ | 14.28 | | |
| TOTAL | | 77.7 | | 66.6 | | 77.77 | | 77.77 | | 85.68 | | 85.8 | | 85.7 | | 85.8 | | 71.4 | | 71.4 | | 57.12 | | 85.68 | | 87.5 | | 88.85 | | 85 | | 50 | | 28.56 | | 28.56 | | |
| PORCENTAJE % | | 78% | | 67% | | 78% | | 78% | | 86% | | 86% | | 86% | | 86% | | 71% | | 71% | | 57% | | 86% | | 88% | | 89% | | 85% | | 50% | | 28.56% | | 29% | | |
| PROBABILIDAD | | ALTA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | BAJA | | BAJA | | BAJA | | |
| SEVERIDAD | | LD | | LD | | D | | D | | D | | LD | | LD | | LD | | LD | | LD | | LD | | LD | | D | | LD | | D | | ED | | ED | | ED | | |

Estimación y Valoración de Riesgo-Operario banco de trabajo #1-#10

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #131: Evaluación de riesgos, Operario de banco de trabajo

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|--------------|---------------|---|--------------|------------|----|-------------|------------|---|----|----|--|---------------------|--------------------------|-------------|---------------------|---|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | | PRODUCCION | | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTO DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | BT#1-BT#10 | | N (PT) 7-16 | | | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | SI | NO | | | | | | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | | | |
| | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | |
| 1 | Ruido | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 2 | Vibraciones | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 3 | ISNT (polvo) | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 4 | MSQ (pintura y diluyente) | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 5 | CAB(Hongos) | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 6 | Levantamiento de carga | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 7 | TME (LMR) | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 8 | Fatiga muscular | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 9 | Caidas al mismo nivel | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 10 | Caidas al mismo nivel | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 11 | Caida de objetos en manipulacion | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 12 | Golpes por objetos o herramientas | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 13 | Contactos electricos | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 14 | Proyeccion de fragmentos o particulas | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 15 | Atrapamientos por o entre objetos | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 16 | EFN | | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 17 | Incendios | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 18 | Explosiones | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |

Evaluación de Riesgo-Operario de banco de trabajo

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Tabla #132: Estimación y valoración de riesgos, Operario Guillotina

| PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|------|-------------|-------|--------------|-------|------------------------|-------|-----------|-------|-----------------|------|-----------------------|------|-------------------------------|-------|----------------------------------|-------|-----------------------------------|------|----------------------|------|---------------------------------------|-------|------------------------------------|------|-----|-------|-----------|--------|-------------|------|----|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA I INDICADOR V VALOR NA NO APLICA PT PUESTO DE TRABAJO ✓ SI ✗ NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDICIONES | CATEGORIA | | PRODUCCION | | PT | | OPERARIO GUILLOTINA | | | | | | N(PT) | | 17 | | LUGAR | | PRODUCCION PASILLO | | | | | | | | | | | | | | |
| | RUIDO | | VIBRACIONES | | CAB (HONGOS) | | LEVANTAMIENTO DE CARGA | | TME (LMR) | | FATIGA MUSCULAR | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | EXPOSICION A ENERGIA ESTATICA | | CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACION | | GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS | | CONTACTOS ELECTRICOS | | PROYECCION DE FRAGMENTOS O PARTICULAS | | ATRAPAMIENTO S POR O ENTRE OBJETOS | | EFN | | INCENDIOS | | EXPLOSIONES | | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✓ | 11.1 | ✓ | 11.1 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.3 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.3 | ✓ | 12.5 | ✓ | 11.1 | ✓ | 12.5 | ✓ | 25 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✗ | 11.1 | ✗ | 11.1 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 12.5 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 12.5 | ✗ | 11.1 | ✗ | 12.5 | ✓ | 0 | ✓ | 0 | ✓ | 0 | |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✗ | 11.1 | ✗ | 11.1 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 12.5 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 12.5 | ✗ | 11.1 | ✗ | 12.5 | ✓ | 0 | ✓ | 0 | ✓ | 0 | |
| Proteccion suministrada por EPP | ✓ | 0 | ✗ | 11.1 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | ✗ | 12.5 | ✗ | 11.11 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Tiempo de Mto. de EEP es adecuado | ✗ | 11.1 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✓ | 11.1 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✓ | 14.3 | ✗ | 0 | ✓ | 14.3 | ✓ | 14.3 | ✓ | 12.5 | ✓ | 11.11 | ✓ | 12.5 | NA | ✗ | 0 | NA | NA | NA | |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 11.1 | ✓ | 11.1 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.3 | ✓ | 14.3 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 12.5 | ✗ | 0 | ✓ | 10 | ✓ | 25 | ✓ | 14 | ✓ | 14 | |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | ✗ | 0 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | ✗ | 0 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | ✓ | 12.5 | NA | NA | NA | NA | ✗ | 0 | | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.3 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.3 | ✗ | 0 | ✓ | 11.11 | ✗ | 0 | NA | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 |
| Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo | ✗ | 11.1 | ✗ | 11.1 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 12.5 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 12.5 | ✗ | 11.11 | ✗ | 12.5 | NA | ✗ | 14 | ✗ | 14 | ✗ | 14 |
| TOTAL | | 77.7 | | 66.6 | | 85.68 | | 85.68 | | 85.68 | | 85.8 | | 71.5 | | 37.5 | | 57.2 | | 85.8 | | 87.5 | | 88.85 | | 85 | | 50 | | 28.56 | | 28.6 | |
| PORCENTAJE % | | 78% | | 67% | | 86% | | 86% | | 86% | | 86% | | 72% | | 38% | | 57% | | 86% | | 88% | | 89% | | 85% | | 50% | | 28.56% | | 29% | |
| PROBABILIDAD | | ALTA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | BAJA | | BAJA | |
| SEVERIDAD | | D | | D | | D | | D | | D | | LD | | D | | LD | | LD | | D | | LD | | D | | D | | ED | | ED | | ED | |

Estimación y Valoración de Riesgo-Operario Guillotina

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 133: Evaluación de riesgos, Operario guillotina

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|------|---------------|---|--------|--------------|---------|----|-------------|----|---|----|----|---------------------|--------------------------|-------------|---------------------|--|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | | PRODUCCION | | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTO DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | OPERARIO GUILLOTINA | | | | N (PT) | 17 | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | | | | | | | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | | ✓ | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | | |
| | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | SI | NO | | | |
| 1 | Ruido | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 2 | Vibraciones | | ✓ | | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 3 | CAB (hongos) | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 4 | Levantamiento de carga | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 5 | TME (LMR) | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 6 | Fatiga muscular | | | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 7 | Caidas al mismo nivel | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 8 | Exposicion a energia estatica | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 9 | Caida de objetos en manipulacion | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 10 | Golpes por objetos o herramientas | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 11 | Contactos electricos | | | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 12 | Proyeccion de fragmentos o particulas | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 13 | Atrapamientos por o entre objetos | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 14 | EFN | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | | |
| 15 | Incendios | ✓ | | | | | | ✓ | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | | |
| 16 | Explosiones | ✓ | | | | | | ✓ | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |

Evaluación de Riesgo-Operario guillotina

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #134: Estimación y valoración de riesgos, Operario torno

| PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------------|--------------|------------------------|-----------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------|--------------------|-------------|----|-------|----|-------|----|------|----|-------|----|------|----|-------|----|--------|----|------|----|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA I INDICADOR V VALOR NA NO APLICA PT PUESTO DE TRABAJO ✔ SI ✘ NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDICIONES | CATEGORIA | | PRODUCCION | | PT | | OPERARIO TORNO | | N(PT) | | 18 | | LUGAR | | PRODUCCION PASILLO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RUIDO | VIBRACIONES | CAB (HONGOS) | LEVANTAMIENTO DE CARGA | TME (LMR) | FATIGA MUSCULAR | CAIDAS AL MISMO NIVEL | EXPOSICION A ENERGIA ESTATICA | CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACION | GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS | CONTACTOS ELECTRICOS | PROYECCION DE FRAGMENTOS O PARTICULAS | ATRAPAMIENTOS POR O ENTRE OBJETOS | EFN | INCENDIOS | EXPLOSIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✔ | 11.1 | ✔ | 11.1 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.3 | ✔ | 12.5 | ✔ | 11.1 | ✔ | 12.5 | ✔ | 25 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.1 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 12.5 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.1 | ✘ | 12.5 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.1 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 12.5 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.1 | ✘ | 12.5 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | |
| Proteccion suministrada por EPP | ✔ | 0 | ✘ | 11.1 | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.11 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | ✘ | 11.1 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | ✘ | 11.11 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✔ | 11.1 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✔ | 12.5 | ✔ | 11.11 | ✔ | 12.5 | NA | ✘ | 0 | NA | NA | NA | |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✔ | 11.1 | ✔ | 11.1 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 12.5 | ✘ | 0 | ✔ | 10 | ✔ | 25 | ✔ | 14 | ✔ | 14 | |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | ✘ | 0 | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | ✘ | 0 | NA | | NA | | NA | | NA | | ✔ | 12.5 | NA | NA | NA | ✘ | 0 | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✔ | 11.11 | ✘ | 0 | NA | NA | ✘ | 0 | ✘ | 0 | NA |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.1 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 12.5 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.11 | ✘ | 12.5 | NA | NA | ✘ | 14 | ✘ | 14 | |
| TOTAL | | 77.7 | | 66.6 | | 85.68 | | 85.68 | | 85.68 | | 85.8 | | 71.5 | | 37.5 | | 57.2 | | 85.8 | | 87.5 | | 88.85 | | 85 | | 50 | | 28.56 | | 28.6 | |
| PORCENTAJE % | | 78% | | 67% | | 86% | | 86% | | 86% | | 86% | | 72% | | 38% | | 57% | | 86% | | 88% | | 89% | | 85% | | 50% | | 28.56% | | 29% | |
| PROBABILIDAD | | ALTA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | BAJA | | BAJA | |
| SEVERIDAD | | D | | D | | D | | D | | D | | LD | | D | | LD | | LD | | D | | LD | | D | | D | | ED | | ED | | ED | |

Estimación y Valoración de Riesgo-Operario torno

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Tabla #135: Evaluación de riesgos, Operario torno

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|------|---------------|----|---|--------------|----|---------|-------------|----|----|----|----|---------------------|--------------------------|-------------|---------------------|----|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | | PRODUCCION | | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTO DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | OPERARIO TORNO | | | | | N (PT) | 18 | INICIAL | SEGUIMIENTO | | | | | | | | SI | NO |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | | ✓ | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | | |
| | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | | |
| 1 | Ruido | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | | |
| 2 | Vibraciones | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | | |
| 3 | CAB (hongos) | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | | |
| 4 | Levantamiento de carga | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | | |
| 5 | TME (LMR) | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | | |
| 6 | Fatiga muscular | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | | |
| 7 | Caidas al mismo nivel | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | | |
| 8 | Exposición a energía estática | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | | |
| 9 | Caida de objetos en | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | | |
| 10 | Golpes por objetos o herramientas | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | | |
| 11 | Contactos eléctricos | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | | |
| 12 | Proyección de fragmentos o partículas | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | | |
| 13 | Atrapamientos por o entre objetos | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | | |
| 14 | EFN | | ✓ | | | | | ✓ | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | | | |
| 15 | Incendios | ✓ | | | | | | ✓ | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | | | |
| 16 | Explosiones | ✓ | | | | | | ✓ | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | | |

Evaluación de Riesgo-Operario turno

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #136: Estimación y valoración de riesgos, Operario cantiadora

| PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------------|--------------|------------------------|-----------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------|--------------------|-------------|----|-------|----|------|----|------|----|-------|----|------|----|-------|----|--------|----|------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA I INDICADOR V VALOR NA NO APLICA PT PUESTO DE TRABAJO ✔ SI ✘ NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDICIONES | CATEGORIA | | PRODUCCION | | PT | | OPERARIO CANTIADORA | | N(PT) | | 19 | | LUGAR | | PRODUCCION PASILLO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RUIDO | VIBRACIONES | CAB (HONGOS) | LEVANTAMIENTO DE CARGA | TME (LMR) | FATIGA MUSCULAR | CAIDAS AL MISMO NIVEL | EXPOSICION A ENERGIA ESTATICA | CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACION | GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS | CONTACTOS ELECTRICOS | PROYECCION DE FRAGMENTOS O PARTICULAS | ATRAPAMIENTOS POR O ENTRE OBJETOS | EFN | INCENDIOS | EXPLOSIONES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✔ | 11.1 | ✔ | 11.1 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.3 | ✔ | 12.5 | ✔ | 11.1 | ✔ | 12.5 | ✔ | 25 | ✘ | 0 | ✘ | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.1 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 12.5 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.1 | ✘ | 12.5 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | ✔ | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.1 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 12.5 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.1 | ✘ | 12.5 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | ✔ | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | ✔ | 0 | ✘ | 11.1 | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.11 | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | ✘ | 11.1 | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | ✘ | 11.11 | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✔ | 11.1 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✔ | 12.5 | ✔ | 11.11 | ✔ | 12.5 | NA | | ✘ | 0 | NA | |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✔ | 11.1 | ✔ | 11.1 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 12.5 | ✘ | 0 | ✔ | 10 | ✔ | 25 | ✔ | 14 | ✔ | 14 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | ✘ | 0 | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | ✔ | 12.5 | NA | | NA | | ✘ | 0 |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✔ | 11.11 | ✘ | 0 | NA | | ✘ | 0 | ✘ | 0 |
| Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.1 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 12.5 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.11 | ✘ | 12.5 | NA | | ✘ | 14 | ✘ | 14 |
| TOTAL | | 77.7 | | 66.6 | | 85.68 | | 85.68 | | 85.68 | | 85.8 | | 71.5 | | 37.5 | | 57.2 | | 85.8 | | 87.5 | | 88.85 | | 85 | | 50 | | 28.56 | | 28.6 |
| PORCENTAJE % | | 78% | | 67% | | 86% | | 86% | | 86% | | 86% | | 72% | | 38% | | 57% | | 86% | | 88% | | 89% | | 85% | | 50% | | 28.56% | | 29% |
| PROBABILIDAD | | ALTA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | BAJA | | BAJA |
| SEVERIDAD | | D | | D | | D | | D | | D | | LD | | D | | LD | | LD | | D | | LD | | D | | D | | ED | | ED | | ED |

Estimación y Valoración de Riesgo-Operario cantiadora

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #137: Evaluación de riesgos, Operario cantiadora

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|------|---------------|---|--------|--------------|---------|-------------|------------|----|---|----|---------------------|--------------------------|-------------|---------------------|---|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | | PRODUCCION | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTO DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | OPERARIO CANTIADORA | | | | N (PT) | 19 | INICIAL | SEGUIMIENTO | | | | SI | | | | NO | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | |
| | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | |
| 1 | Ruido | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 2 | Vibraciones | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 3 | CAB (hongos) | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 4 | Levantamiento de carga | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 5 | TME (LMR) | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 6 | Fatiga muscular | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 7 | Caidas al mismo nivel | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 8 | Exposición a energía estática | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 9 | Caida de objetos en | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 10 | Golpes por objetos o herramientas | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 11 | Contactos eléctricos | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 12 | Proyección de fragmentos o partículas | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 13 | Atrapamientos por o entre objetos | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 14 | EFN | | | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ |
| 15 | Incendios | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ |
| 16 | Explosiones | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |

Evaluación de Riesgo-Operario cantiadora

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #138: Estimación y valoración de riesgos, Operario sierra sin fin

| PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|------|-------------|-------|--------------|-------|-------------------------|-------|-----------|-------|-----------------|------|-----------------------|------|-------------------------------|-------|----------------------------------|-------|-----------------------------------|------|----------------------|------|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|------|-----|-------|-----------|--------|-------------|------|----|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA I INDICADOR V VALOR NA NO APLICA PT PUESTO DE TRABAJO ✔ SI ✘ NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDICIONES | CATEGORIA | | PRODUCCION | | PT | | OPERARIO SIERRA SIN FIN | | | | | | N(PT) | | 20 | | LUGAR | | PRODUCCION PASILLO | | | | | | | | | | | | | | |
| | RUIDO | | VIBRACIONES | | CAB (HONGOS) | | LEVANTAMIENTO DE CARGA | | TME (LMR) | | FATIGA MUSCULAR | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | EXPOSICION A ENERGIA ESTATICA | | CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACION | | GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS | | CONTACTOS ELECTRICOS | | PROYECCION DE FRAGMENTOS O PARTICULAS | | ATRAPAMIENTOS POR O ENTRE OBJETOS | | EFN | | INCENDIOS | | EXPLOSIONES | | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✔ | 11.1 | ✔ | 11.1 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.3 | ✔ | 12.5 | ✔ | 11.1 | ✔ | 12.5 | ✔ | 25 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.1 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 12.5 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.1 | ✘ | 12.5 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.1 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 12.5 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.1 | ✘ | 12.5 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | |
| Proteccion suministrada por EPP | ✔ | 0 | ✘ | 11.1 | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.11 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | ✘ | 11.1 | NA | NA | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | ✘ | 11.11 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✔ | 11.1 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✔ | 12.5 | ✔ | 11.11 | ✔ | 12.5 | NA | ✘ | 0 | NA | NA | NA | |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✔ | 11.1 | ✔ | 11.1 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 12.5 | ✘ | 0 | ✔ | 10 | ✔ | 25 | ✔ | 14 | ✔ | 14 | |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | ✘ | 0 | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | ✘ | 0 | NA | | NA | | NA | | NA | | ✔ | 12.5 | NA | NA | NA | ✘ | 0 | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✔ | 11.11 | ✘ | 0 | NA | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 |
| Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.1 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 12.5 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.11 | ✘ | 12.5 | NA | ✘ | 14 | ✘ | 14 | ✘ | 14 |
| TOTAL | | 77.7 | | 66.6 | | 85.68 | | 85.68 | | 85.68 | | 85.8 | | 71.5 | | 37.5 | | 57.2 | | 85.8 | | 87.5 | | 88.85 | | 85 | | 50 | | 28.56 | | 28.6 | |
| PORCENTAJE % | | 78% | | 67% | | 86% | | 86% | | 86% | | 86% | | 72% | | 38% | | 57% | | 86% | | 88% | | 89% | | 85% | | 50% | | 28.56% | | 29% | |
| PROBABILIDAD | | ALTA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | BAJA | | BAJA | |
| SEVERIDAD | | D | | D | | D | | D | | D | | LD | | D | | LD | | LD | | D | | LD | | D | | D | | ED | | ED | | ED | |

Estimación y Valoración de Riesgo-Operario Sierra sin fin

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #139: Evaluación de riesgos, Operario sierra sin fin

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|------|---------------|----|---|--------------|----|---------|------------|-------------|----|--|----|---------------------|--------------------------|-------------|---------------------|--|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | | PRODUCCION | | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTO DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | OPERARIO SIERRA SIN FIN | | | | | N (PT) | 20 | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | SI | | | | NO | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | | ✓ | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | | |
| | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | | |
| 1 | Ruido | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 2 | Vibraciones | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 3 | CAB (hongos) | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 4 | Levantamiento de carga | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 5 | TME (LMR) | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 6 | Fatiga muscular | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 7 | Caidas al mismo nivel | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 8 | Exposición a energía estática | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 9 | Caida de objetos en manipulación | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 10 | Golpes por objetos o herramientas | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 11 | Contactos eléctricos | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 12 | Proyección de fragmentos o partículas | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 13 | Atrapamientos por o entre objetos | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 14 | EFN | | ✓ | | | | | ✓ | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | | |
| 15 | Incendios | ✓ | | | | | | ✓ | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | | |
| 16 | Explosiones | ✓ | | | | | | ✓ | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | | |

Evaluación de Riesgo-Operario sierra sin fin

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #140: Estimación y valoración de riesgos, Operario molduradora

| PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|------|-------------|-------|--------------|-------|------------------------|-------|-----------|-------|-----------------|------|-----------------------|------|-------------------------------|-------|----------------------------------|-------|-----------------------------------|------|----------------------|------|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|------|-----|-------|-----------|--------|-------------|------|---|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA I INDICADOR V VALOR NA NO APLICA PT PUESTO DE TRABAJO ✔ SI ✘ NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDICIONES | CATEGORIA | | PRODUCCION | | PT | | OPERARIO MOLDURADORA | | N(PT) | | 21 | | LUGAR | | PRODUCCION PASILLO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | RUIDO | | VIBRACIONES | | CAB (HONGOS) | | LEVANTAMIENTO DE CARGA | | TME (LMR) | | FATIGA MUSCULAR | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | EXPOSICION A ENERGIA ESTATICA | | CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACION | | GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS | | CONTACTOS ELECTRICOS | | PROYECCION DE FRAGMENTOS O PARTICULAS | | ATRAPAMIENTOS POR O ENTRE OBJETOS | | EFN | | INCENDIOS | | EXPLOSIONES | | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✔ | 11.1 | ✔ | 11.1 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.3 | ✔ | 12.5 | ✔ | 11.1 | ✔ | 12.5 | ✔ | 25 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.1 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 12.5 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.1 | ✘ | 12.5 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.1 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 12.5 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.1 | ✘ | 12.5 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | |
| Proteccion suministrada por EPP | ✔ | 0 | ✘ | 11.1 | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.11 | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | ✘ | 11.1 | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | ✘ | 11.11 | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✔ | 11.1 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✔ | 12.5 | ✔ | 11.11 | ✔ | 12.5 | NA | | ✘ | 0 | NA | | |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✔ | 11.1 | ✔ | 11.1 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 12.5 | ✘ | 0 | ✔ | 10 | ✔ | 25 | ✔ | 14 | ✔ | 14 | |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | ✘ | 0 | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | ✘ | 0 | NA | | NA | | NA | | NA | | ✔ | 12.5 | NA | | NA | | ✘ | 0 | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✔ | 11.11 | ✘ | 0 | NA | | ✘ | 0 | ✘ | 0 | |
| Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.1 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 12.5 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.11 | ✘ | 12.5 | NA | | ✘ | 14 | ✘ | 14 | |
| TOTAL | | 77.7 | | 66.6 | | 85.68 | | 85.68 | | 85.68 | | 85.8 | | 71.5 | | 37.5 | | 57.2 | | 85.8 | | 87.5 | | 88.85 | | 85 | | 50 | | 28.56 | | 28.6 | |
| PORCENTAJE % | | 78% | | 67% | | 86% | | 86% | | 86% | | 86% | | 72% | | 38% | | 57% | | 86% | | 88% | | 89% | | 85% | | 50% | | 28.56% | | 29% | |
| PROBABILIDAD | | ALTA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | BAJA | | BAJA | |
| SEVERIDAD | | D | | D | | D | | D | | D | | LD | | D | | LD | | LD | | D | | LD | | D | | D | | ED | | ED | | ED | |

Estimación y Valoración de Riesgo-Operario Molduradora

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #141: Evaluación de riesgos, Operario molduradora

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|------|--|---------------|------------|---|--------------|-------------|----|------------|----|---|---------------------|--------------------------|-------------|---------------------|----|---|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | | CATEGORIA | | | PRODUCCION | | | EVALUACION | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTO DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | | |
| PT | OPERARIO MOLDURADORA | | | N (PT) | 21 | | INICIAL | SEGUIMIENTO | | SI | NO | | | | | | | |
| H | ✓ | M | | FECHA DE EVA. | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | |
| | | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | |
| 1 | Ruido | | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 2 | Vibraciones | | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 3 | CAB (hongos) | | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 4 | Levantamiento de carga | | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 5 | TME (LMR) | | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 6 | Fatiga muscular | | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 7 | Caidas al mismo nivel | | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 8 | Exposición a energía estática | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 9 | Caida de objetos en | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 10 | Golpes por objetos o herramientas | | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 11 | Contactos eléctricos | | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 12 | Proyección de fragmentos o partículas | | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 13 | Atrapamientos por o entre objetos | | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 14 | EFN | | | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ |
| 15 | Incendios | | | | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ |
| 16 | Explosiones | | | | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |

Evaluación de Riesgo-Operario molduradora

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Tabla #142: Estimación y valoración de riesgos, Operario taladro de banco

| PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----|-------|------|-------------|------|-------------|-------|--------------|-------|------------------------|------|---------------------------|------|-----------------|------|-----------------------|-------|----------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|----------------------|------|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|------|-------|----|-----------|----|-------------|-------|---|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA I INDICADOR V VALOR NA NO APLICA PT PUESTO DE TRABAJO ✔ SI ✘ NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDICIONES | CATEGORIA | | | | PRODUCCION | | | | PT | | | | OPERARIO TALADRO DE BANCO | | | | N(PT) | | | | 22 | | | | LUGAR | | | | CUARTO DE MAQUINAS | | | | | | | | |
| | EATI | | RUIDO | | ILUMINACION | | VIBRACIONES | | CAB (HONGOS) | | LEVANTAMIENTO DE CARGA | | TME (LMR) | | FATIGA MUSCULAR | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACION | | EXPOSICION A ENERGIA ESTATICA | | GOLPES CON OBJETOS O HERRAMIENTAS | | CONTACTOS ELECTRICOS | | PROYECCION DE FRAGMENTOS O PARTICULAS | | ATRAPAMIENTOS POR O ENTRE OBJETOS | | EFN | | INCENDIOS | | EXPLOSIONES | | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✔ | 11 | ✔ | 11.1 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✔ | 12.5 | ✔ | 11.1 | ✔ | 12.5 | ✔ | 25 | ✘ | 0 | ✘ | | |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✘ | 11 | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.11 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.1 | ✘ | 12.5 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✘ | 11 | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.11 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.1 | ✘ | 12.5 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | |
| Proteccion suministrada por EPP | ✔ | 0 | ✘ | 11.1 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 12.5 | ✘ | 11.11 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | ✘ | 11 | NA | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.11 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 11.11 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✔ | 11 | ✘ | 0 | ✔ | 11.1 | ✔ | 11.11 | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 12.5 | ✔ | 11.11 | ✔ | 12.5 | NA | ✘ | 0 | NA | NA | | |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✔ | 11 | ✔ | 11.1 | ✔ | 11.1 | ✔ | 11.11 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 12.5 | ✘ | 0 | ✔ | 10 | ✔ | 25 | ✔ | 14 | ✔ | 14.28 | |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | ✘ | 0 | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | 11.11 | ✔ | 12.5 | NA | NA | NA | ✘ | 0 | ✘ | 0 | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 11.1 | ✔ | 11.11 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✔ | 11.11 | ✘ | 0 | NA | | ✘ | 0 | ✘ | 0 | |
| Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo | ✘ | 11 | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.11 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.11 | ✘ | 12.5 | NA | | ✘ | 14 | ✘ | 14.28 | |
| TOTAL | 77.7 | | 66.6 | | 77.77 | | 77.77 | | 85.68 | | 85.8 | | 85.7 | | 85.8 | | 71.4 | | 71.4 | | 57.12 | | 85.68 | | 87.5 | | 88.85 | | 85 | | 50 | | 28.56 | | 28.56 | | |
| PORCENTAJE % | 78% | | 67% | | 78% | | 78% | | 86% | | 86% | | 86% | | 86% | | 71% | | 71% | | 57% | | 86% | | 88% | | 89% | | 85% | | 50% | | 28.56% | | 29% | | |
| PROBABILIDAD | ALTA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | BAJA | | BAJA | | |
| SEVERIDAD | LD | | LD | | D | | D | | D | | LD | | LD | | LD | | LD | | LD | | LD | | LD | | D | | LD | | D | | ED | | ED | | ED | | |

Estimación y Valoración de Riesgo-Taladro de banco

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #143: Evaluación de riesgos, Operario taladro de banco

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|------|---------------|----|------------|--------------|-------------|------------|------------|----|----|----|---------------------|--------------------------|-------------|---------------------|--|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | PRODUCCION | | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTO DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | OPERARIO TALADRO DE BANCO | | N (PT) | 22 | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | SI | NO | | | | | | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | |
| | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | |
| 1 | Exposicion a ambiente termico inadecuado | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 2 | Ruido | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 3 | Iluminacion | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 4 | Vibraciones | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 5 | CAB(Hongos) | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 6 | Levantamiento de carga | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 7 | TME (LMR) | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 8 | Fatiga muscular | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 9 | Caidas al mismo nivel | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 10 | Caida de objetos en manipulacion | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 11 | Exposicion a energia estatica | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 12 | Golpes por objetos o herramientas | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 13 | Contactos electricos | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 14 | Proyeccion de fragmentos o particulas | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 15 | Atrapamientos por o entre objetos | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 16 | EFN | | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | | |
| 17 | Incendios | ✓ | | | | | ✓ | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | | |
| 18 | Explosiones | ✓ | | | | | ✓ | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |

Evaluación de Riesgo-Operario taladro de banco

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #145: Evaluación de riesgos, Operario cantidora plana

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|------|---------------|---|------------|--------------|---|-------------|------------|----|---|----|---------------------|--------------------------|-------------|---------------------|---|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | PRODUCCION | | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTO DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | OPERARIO DE CANTIADORA PLANA | | N (PT) | | 23 | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | | | | | | | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | | 05/10/2016 | | | ✓ | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | |
| | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | SI | NO | | |
| 1 | Exposicion a ambiente termico inadecuado | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 2 | Ruido | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 3 | Iluminacion | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 4 | Vibraciones | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 5 | CAB(Hongos) | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 6 | Levantamiento de carga | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 7 | TME (LMR) | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 8 | Fatiga muscular | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 9 | Caidas al mismo nivel | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 10 | Caida de objetos en manipulacion | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 11 | Exposicion a energia estatica | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 12 | Golpes por objetos o herramientas | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 13 | Contactos electricos | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 14 | Proyeccion de fragmentos o particulas | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 15 | Atrapamientos por o entre objetos | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 16 | EFN | | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ |
| 17 | Incendios | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ |
| 18 | Explosiones | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |

Evaluación de Riesgo-Operario cantidora plana

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios
Tabla #146 estimación y valoración de riesgos, Operario Fresadora

| PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------|-------|-------|------------|------|-------------|--------------------|--------------|-------|------------------------|-------|-----------|-------|-----------------|-------|-----------------------|-------|----------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|----------------------|-------|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|------|-----|----|-----------|----|-------------|-------|---|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA I INDICADOR V VALOR NA NO APLICA PT PUESTO DE TRABAJO ✔ SI ✘ NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDICIONES | CATEGORIA | | | | PRODUCCION | | PT | OPERARIO FRESADORA | | | | | | N(PT) | 24 | LUGAR | CUARTO DE MAQUINAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EATI | | RUIDO | | LUMINACION | | VIBRACIONES | | CAB (HONGOS) | | LEVANTAMIENTO DE CARGA | | TME (LMR) | | FATIGA MUSCULAR | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACION | | EXPOSICION A ENERGIA ESTATICA | | GOLPES CON OBJETOS O HERRAMIENTAS | | CONTACTOS ELECTRICOS | | PROYECCION DE FRAGMENTOS O PARTICULAS | | ATRAPAMIENTOS POR O ENTRE OBJETOS | | EFN | | INCENDIOS | | EXPLOSIONES | | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✔ | 11 | ✔ | 11.1 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✔ | 12.5 | ✔ | 11.1 | ✔ | 12.5 | ✔ | 25 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 0 | |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✘ | 11 | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.11 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.1 | ✘ | 12.5 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✔ | 11 | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.11 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.1 | ✘ | 12.5 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | |
| Proteccion suministrada por EPP | ✔ | 0 | ✘ | 11.1 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.11 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | | | |
| Tiempo de Mitto. de EEP es adecuado | ✘ | 11 | NA | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.11 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | ✘ | 11.11 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | | | | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✔ | 11 | ✘ | 0 | ✔ | 11.1 | ✔ | 11.11 | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 12.5 | ✔ | 11.11 | ✔ | 12.5 | NA | ✘ | 0 | NA | NA | | | | |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✔ | 11 | ✔ | 11.1 | ✔ | 11.1 | ✔ | 11.11 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 12.5 | ✘ | 0 | ✔ | 10 | ✔ | 25 | ✔ | 14 | ✔ | 14.28 | |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | ✘ | 0 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | ✔ | 12.5 | NA | NA | NA | NA | ✘ | 0 | | | | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 11.1 | ✔ | 11.11 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✔ | 11.11 | ✘ | 0 | NA | ✘ | 0 | ✘ | 0 | | |
| Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo | ✘ | 11 | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.11 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.11 | ✘ | 12.5 | NA | ✘ | 14 | ✘ | 14.28 | | |
| TOTAL | 77.7 | 66.6 | 77.77 | 77.77 | 85.68 | 85.8 | 85.7 | 85.8 | 71.4 | 71.4 | 57.12 | 85.68 | 87.5 | 88.85 | 85 | 50 | 28.56 | 28.56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PORCENTAJE % | 78% | 67% | 78% | 78% | 86% | 86% | 86% | 86% | 71% | 71% | 57% | 86% | 88% | 89% | 85% | 50% | 28.56% | 29% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROBABILIDAD | ALTA | MEDIA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | MEDIA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | MEDIA | BAJA | BAJA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEVERIDAD | LD | LD | D | D | D | LD | LD | LD | LD | LD | LD | LD | D | LD | D | ED | ED | ED | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Estimación y Valoración de Riesgo-Operario Fresadora

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #147 Evaluación de riesgos, Operario fresadora

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|------|--|---------------|------------|---|--------------|---|-------------|------------|----|----|----|----|---------------------|--------------------------|-------------|---------------------|--|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | | CATEGORIA | | | PRODUCCION | | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTO DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | OPERARIO FRESADORA | | | N (PT) | 24 | | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | SI | NO | | | | | | |
| H | ✓ | M | | FECHA DE EVA. | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | | |
| | | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | |
| 1 | Exposicion a ambiente termico inadecuado | | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 2 | Ruido | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 3 | Iluminacion | | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 4 | Vibraciones | | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 5 | CAB(Hongos) | | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 6 | Levantamiento de carga | | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 7 | TME (LMR) | | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 8 | Fatiga muscular | | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 9 | Caidas al mismo nivel | | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 10 | Caida de objetos en manipulacion | | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 11 | Exposicion a energia estatica | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 12 | Golpes por objetos o herramientas | | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 13 | Contactos electricos | | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 14 | Proyeccion de fragmentos o particulas | | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 15 | Atrapamientos por o entre objetos | | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 16 | EFN | | | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 17 | Incendios | | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 18 | Explosiones | | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |

Evaluación de Riesgo-Operario fresadora

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|------|----|---------------|------------|------------|--------------|------------|----|------------|----|----|---------------------|--------------------------|-------------|---------------------|--|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | | CATEGORIA | | PRODUCCION | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTO DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | OPERARIO REGRUESADORA | | | N (PT) | 25 | INICIAL | SEGUIMIENTO | | | | SI | NO | | | | | |
| H | ✓ | M | | FECHA DE EVA. | 05/10/2016 | ✓ | | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | SI | NO | | | |
| B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | | |
| 1 | Exposicion a ambiente termico inadecuado | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 2 | Ruido | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 3 | Iluminacion | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 4 | Vibraciones | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 5 | CAB(Hongos) | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 6 | Levantamiento de carga | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 7 | TME (LMR) | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 8 | Fatiga muscular | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 9 | Caidas al mismo nivel | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 10 | Caida de objetos en manipulacion | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 11 | Exposicion a energia estatica | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 12 | Golpes por objetos o herramientas | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 13 | Contactos electricos | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 14 | Proyeccion de fragmentos o particulas | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 15 | Atrapamientos por o entre objetos | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 16 | EFN | | ✓ | | | | ✓ | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | | |
| 17 | Incendios | ✓ | | | | | ✓ | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | | |
| 18 | Explosiones | ✓ | | | | | ✓ | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |

Evaluación de Riesgo-Operario regruesadora

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Tabla #150: Estimación y valoración de riesgos, Operario despuntadora

| PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----|-------|------|-------------|------|-------------|-------|-----------------------|-------|------------------------|------|-----------|------|-----------------|------|-----------------------|-------|----------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|----------------------|------|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|------|------|----|-----------|----|-------------|-------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA I INDICADOR V VALOR NA NO APLICA PT PUESTO DE TRABAJO ✔ SI ✘ NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDICIONES | CATEGORIA | | | | PRODUCCION | | PT | | OPERARIO DESPUNTADORA | | | | N(PT) | | 26 | | LUGAR | | CUARTO DE MAQUINAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EATI | | RUIDO | | ILUMINACION | | VIBRACIONES | | CAB (HONGOS) | | LEVANTAMIENTO DE CARGA | | TME (LMR) | | FATIGA MUSCULAR | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACION | | EXPOSICION A ENERGIA ESTATICA | | GOLPES CON OBJETOS O HERRAMIENTAS | | CONTACTOS ELECTRICOS | | PROYECCION DE FRAGMENTOS O PARTICULAS | | ATRAPAMIENTOS POR O ENTRE OBJETOS | | EFN | | INCENDIOS | | EXPLOSIONES | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✔ | 11 | ✔ | 11.1 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✔ | 12.5 | ✔ | 11.1 | ✔ | 12.5 | ✔ | 25 | ✘ | 0 | ✘ | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✘ | 11 | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.11 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.1 | ✘ | 12.5 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | ✔ | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✘ | 11 | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.11 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.1 | ✘ | 12.5 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | ✔ | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | ✔ | 0 | ✘ | 11.1 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.11 | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | ✘ | 11 | NA | | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.11 | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | ✘ | 11.11 | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✔ | 11 | ✘ | 0 | ✔ | 11.1 | ✔ | 11.11 | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 12.5 | ✔ | 11.11 | ✔ | 12.5 | NA | | ✘ | 0 | NA | |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✔ | 11 | ✔ | 11.1 | ✔ | 11.1 | ✔ | 11.11 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 12.5 | ✘ | 0 | ✔ | 10 | ✔ | 25 | ✔ | 14 | ✔ | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | ✘ | 0 | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | ✔ | 12.5 | NA | | NA | | NA | | ✘ | 0 |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 11.1 | ✔ | 11.11 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✔ | 11.11 | ✘ | 0 | NA | | ✘ | 0 | ✘ | 0 |
| Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo | ✘ | 11 | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.1 | ✘ | 11.11 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 12.5 | ✘ | 11.11 | ✘ | 12.5 | NA | | ✘ | 14 | ✘ | 14.28 |
| TOTAL | 77.7 | | 66.6 | | 77.77 | | 77.77 | | 85.68 | | 85.8 | | 85.7 | | 85.8 | | 71.4 | | 71.4 | | 57.12 | | 85.68 | | 87.5 | | 88.85 | | 85 | | 50 | | 28.56 | | 28.56 | |
| PORCENTAJE % | 78% | | 67% | | 78% | | 78% | | 86% | | 86% | | 86% | | 86% | | 71% | | 71% | | 57% | | 86% | | 88% | | 89% | | 85% | | 50% | | 28.56% | | 29% | |
| PROBABILIDAD | ALTA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | BAJA | | BAJA | | BAJA | |
| SEVERIDAD | LD | | LD | | D | | D | | D | | LD | | LD | | LD | | LD | | LD | | LD | | LD | | D | | LD | | D | | ED | | ED | | ED | |

Estimación y Valoración de Riesgo-Operario despuntadora

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Tabla #151: Evaluación de riesgos, Operario despuntadora

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--------------|---------------|------------|--------------|---------|-------------|------------|----|---|----|----|---------------------|--------------------------|-------------|---------------------|--|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | PIMA | CATEGORIA | | | PRODUCCION | | EVALUACION | | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTO DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | OPERARIO DESPUNTADORA | | | N (PT) | 26 | INICIAL | SEGUIMIENTO | | | | | SI | | | | NO | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | | |
| | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | SI | NO | | | |
| 1 | Exposicion a ambiente termico inadecuado | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 2 | Ruido | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 3 | Iluminacion | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 4 | Vibraciones | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 5 | CAB(Hongos) | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 6 | Levantamiento de carga | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 7 | TME (LMR) | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 8 | Fatiga muscular | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 9 | Caidas al mismo nivel | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 10 | Caida de objetos en manipulacion | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 11 | Exposicion a energia estatica | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 12 | Golpes por objetos o herramientas | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 13 | Contactos electricos | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 14 | Proyeccion de fragmentos o particulas | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 15 | Atrapamientos por o entre objetos | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 16 | EFN | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 17 | Incendios | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 18 | Explosiones | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |

Evaluación de Riesgo-Operario despuntadora

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #152: Estimación y valoración de riesgos, Operario sierra circular escuadradora

| PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----|-------|------|------------|------|-------------|-------|--------------|-------|------------------------|------|---------------------------------------|------|-----------------|------|-----------------------|-------|----------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|----------------------|------|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|------|-------|----|----------|----|-------------|-------|---|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA I INDICADOR V VALOR NA NO APLICA PT PUESTO DE TRABAJO ✓ SI ✗ NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDICIONES | CATEGORIA | | | | PRODUCCION | | | | PT | | | | RARIO SIERRA CIRCULAR-ESCUADRAD N(PT) | | | | 27 | | | | LUGAR | | | | CUARTO DE MAQUINAS | | | | | | | | | | | | |
| | EATI | | RUIDO | | LUMINACION | | VIBRACIONES | | CAB (HONGOS) | | LEVANTAMIENTO DE CARGA | | TME (LMR) | | FATIGA MUSCULAR | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACION | | EXPOSICION A ENERGIA ESTATICA | | GOLPES CON OBJETOS O HERRAMIENTAS | | CONTACTOS ELECTRICOS | | PROYECCION DE FRAGMENTOS O PARTICULAS | | ATRAPAMIENTOS POR O ENTRE OBJETOS | | EFN | | NCENDIOS | | EXPLOSIONES | | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✓ | 11 | ✓ | 11.1 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.3 | ✓ | 14.3 | ✓ | 14.3 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 12.5 | ✓ | 11.1 | ✓ | 12.5 | ✓ | 25 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✗ | 11 | ✗ | 11.1 | ✗ | 11.1 | ✗ | 11.11 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 12.5 | ✗ | 11.1 | ✗ | 12.5 | ✓ | 0 | ✓ | 0 | ✓ | 0 | |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✗ | 11 | ✗ | 11.1 | ✗ | 11.1 | ✗ | 11.11 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 12.5 | ✗ | 11.1 | ✗ | 12.5 | ✓ | 0 | ✓ | 0 | ✓ | 0 | |
| Proteccion suministrada por EPP | ✓ | 0 | ✗ | 11.1 | ✓ | 0 | ✓ | 0 | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | ✗ | 12.5 | ✗ | 11.11 | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | ✗ | 11 | NA | | ✗ | 11.1 | ✗ | 11.11 | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | ✗ | 11.11 | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✓ | 11 | ✗ | 0 | ✓ | 11.1 | ✓ | 11.11 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 12.5 | ✓ | 11.11 | ✓ | 12.5 | NA | | ✗ | 0 | NA | | |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 11 | ✓ | 11.1 | ✓ | 11.1 | ✓ | 11.11 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.3 | ✓ | 14.3 | ✓ | 14.3 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 12.5 | ✗ | 0 | ✓ | 10 | ✓ | 25 | ✓ | 14 | ✓ | 14.28 | |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | ✗ | 0 | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | ✓ | 12.5 | NA | | NA | | ✗ | 0 | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 11.1 | ✓ | 11.11 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.3 | ✓ | 14.3 | ✓ | 14.3 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✓ | 11.11 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 | ✗ | 0 | |
| Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo | ✗ | 11 | ✗ | 11.1 | ✗ | 11.1 | ✗ | 11.11 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 12.5 | ✗ | 11.11 | ✗ | 12.5 | NA | | ✗ | 14 | ✗ | 14.28 | |
| TOTAL | 77.7 | | 66.6 | | 77.77 | | 77.77 | | 85.68 | | 85.8 | | 85.7 | | 85.8 | | 71.4 | | 71.4 | | 57.12 | | 85.68 | | 87.5 | | 88.85 | | 85 | | 50 | | 28.56 | | 28.56 | | |
| PORCENTAJE % | 78% | | 67% | | 78% | | 78% | | 86% | | 86% | | 86% | | 86% | | 71% | | 71% | | 57% | | 86% | | 88% | | 89% | | 85% | | 50% | | 28.56% | | 29% | | |
| PROBABILIDAD | ALTA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | BAJA | | BAJA | | |
| SEVERIDAD | LD | | LD | | D | | D | | D | | LD | | LD | | LD | | LD | | LD | | LD | | LD | | D | | LD | | D | | ED | | ED | | ED | | |

Estimación y Valoración de Riesgo-Operario sierra circular escuadradora
 Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Tabla #153: Evaluación de riesgos, Operario sierra circular-escuadradora

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|------|---------------|---|----|--------------|----|-------------|------------|----|---|--|---------------------|--------------------------|-------------|---------------------|----|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | | PRODUCCION | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTO DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | OPERARIO SIERRA CIRCULAR-ESCUADRADORA | | N (PT) 27 | | | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | | | | | | SI | NO |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | ESTIMACION | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | SI | NO | | |
| B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | | |
| 1 | Exposicion a ambiente termico inadecuado | | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 2 | Ruido | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 3 | Iluminacion | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 4 | Vibraciones | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 5 | CAB(Hongos) | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 6 | Levantamiento de carga | | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 7 | TME (LMR) | | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 8 | Fatiga muscular | | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 9 | Caidas al mismo nivel | | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 10 | Caida de objetos en manipulacion | | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 11 | Exposicion a energia estatica | | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 12 | Golpes por objetos o herramientas | | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 13 | Contactos electricos | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 14 | Proyeccion de fragmentos o particulas | | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 15 | Atrapamientos por o entre objetos | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 16 | EFN | | | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 17 | Incendios | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 18 | Explosiones | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ |

Evaluación de Riesgo-Operario sierra circular-escuadradora

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #154: Estimación y valoración de riesgos, conserje

| PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|-----------|------------------------|--------|-----------------------------------|--------|---------------------------|----------|---------------------------|-----------|-------------|--------|-----------|-------------------|-----------------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|--|--------|----------------------|--------|-----------------------------------|--------|---------------------------------------|--------|-----|--------|-----------|--------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | INDICADOR | | V | | VALOR | | NA | | NO APLICA | | PT | | PUESTO DE TRABAJO | | ✓ | | SI | | ✗ | | NO | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA | SERVICIOS GENERALES | | | | | | PT | CONSERJE | | | | | | N(PT) | 30 | LUGAR | NA | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDICIONES | RUIDO | | ILUMINACION INADECUADA | | ISNT (POLVO, PINTURA Y DILUYENTE) | | CSA (PINTURA Y DILUYENTE) | | MSQ (CLORO Y DETERGENTES) | | CAB (HONGO) | | TME (LMR) | | FATIGA MUSCULAR | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME O DERRUMBAMIENTO | | CONTACTOS ELECTRICOS | | GOLPES CON OBJETOS O HERRAMIENTAS | | PROYECCION DE FRAGMENTOS O PARTICULAS | | EFN | | INCENDIOS | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.3 | ✓ | 14.3 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✗ | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✗ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 14.28 |
| TOTAL | | 57.16 | | 57.16 | | 57.16 | | 57.12 | | 71.46 | | 71.46 | | 71.4 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 42.84 | | 57.16 | | 57.16 | | 57.16 | | 50 | | 28.56 |
| PORCENTAJE % | | 57.16% | | 57.16% | | 57.16% | | 57.12% | | 71.46% | | 71.46% | | 71.40% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 42.84% | | 57.16% | | 57.16% | | 57.16% | | 50.00% | | 28.56% |
| PROBABILIDAD | | MEDIA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA |
| SEVERIDAD | | D | | D | | D | | D | | D | | D | | LD | | LD | | LD | | D | | D | | D | | LD | | D | | ED | | ED |

Estimación y Valoración de Riesgo-Conserje

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Tabla #155: Evaluación de riesgos, Conserje

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|------|----|---------------|----|---------------------|--------------|------------|-------------|------------|---|--|---|---------------------|----|---|--|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | | CATEGORIA | | SERVICIOS GENERALES | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | | | |
| PT | CONSERJE | | | N (PT) | | 30 | | INICIAL | SEGUIMIENTO | | | | | SI | NO | | |
| H | ✓ | M | | FECHA DE EVA. | | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | SI | NO | | | |
| B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | | |
| 1 | Ruido | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 2 | Iluminacion inadecuada | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 3 | ISNT (polvo, pintura y | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 4 | CSA (pintura y diluyentes) | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 5 | MSQ (cloro y detergente) | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 6 | CAB (HONGO) | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 7 | TME (LMR) | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 8 | Fatiga muscular | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 9 | Caidas al mismo nivel | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 10 | Caidas a distinto nivel | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 11 | Caida de objetos por desplome o | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 12 | Contactos electricos | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 13 | Golpes con objetos o herramientas | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 14 | Proyeccion de fragmentos o particulas | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 15 | EFN | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 16 | Incendios | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | |

Evaluación de Riesgo-Conserje

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Tabla #156: Estimación y valoración de riesgos, Conductor

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|--|--|-----------------------|---|-----------------------|---|-------|--|-----------------------------------|---|-------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 27 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | |  INDICADOR |  VALOR |  NO APLICA |  PUESTO DE TRABAJO |  SI |  NO | | | | | | | | | |
| CATEGORIA | SERVICIOS GENERALES | PT | | CONDUCTOR | | | | N(PT) | | 28 | | LUGAR | | NA | | |
| CONDICIONES | CSA (POLVO) | CAB (HONGO) | | TME (LMR) | | FATIGA VISUAL | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | EFN | | ATROPELLOS O GOLPES POR VEHICULOS | | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada |  | 14.3 |  | 14.3 |  | 14.28 |  | 14.3 |  | 14.3 |  | 14.3 |  | 25 |  | 14.3 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas |  | 0 |  | 14.3 |  | 14.28 |  | 14.3 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas |  | 0 |  | 14.3 |  | 14.28 |  | 14.3 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo |  | 0 |  | 0 |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 |  | 0 | NA | |  | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 25 |  | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 | NA | |  | 0 |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 | NA | |  | 14.28 |
| TOTAL | 42.86 | | 71.46 | | 85.68 | | 71.46 | | 42.86 | | 42.86 | | 50 | | 42.86 | |
| PORCENTAJE % | 42.86% | | 71.46% | | 85.68% | | 71.46% | | 42.86% | | 42.86% | | 50.00% | | 42.86% | |
| PROBABILIDAD | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | |
| SEVERIDAD | D | | D | | D | | D | | LD | | D | | ED | | ED | |

Estimación y Valoración de Riesgo-Conductor

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Tabla #157: Evaluación de riesgos, Conductor

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|--------------|---------------|------------|--------------|---------------------|----|-------------|----|----|----|----|---------------------|---------------------------|-------------|---------------------|--|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | | SERVICIOS GENERALES | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | CONDUCTOR | | | N (PT) | 28 | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | SI | NO | | | | | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | SI | NO | | | |
| B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | | |
| 1 | CSA (POLVO) | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 2 | CAB (HONGO) | | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 3 | TME(LMR) | | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 4 | Fatiga visual | | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 5 | Caidas al mismo nivel | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 6 | Caidas a distinto nivel | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 7 | EFN | | ✓ | | | | ✓ | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | | |
| 8 | Atropellos o golpes | | ✓ | | | | ✓ | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | | |

Evaluación de Riesgo-Conductor

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Tabla #158: Estimación y valoración de riesgos, Guarda de seguridad

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|--------|-------------|--------|------------------------|--------|---------------|--------|--------------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|---------------------------------|--------|----------------------|--------|---------------------------------------|--------|-----|--------|-----------|--------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA  INDICADOR  VALOR  NO APLICA  PUESTO DE TRABAJO  SI  NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA | SERVICIOS GENERALES | | | | PT GUARDA DE SEGURIDAD | | | | N(PT) | | 29 | LUGAR | | NA | | | | | | | | | | |
| CONDICIONES | ILUMINACION INADECUADA | | CSA (POLVO) | | CAB (HONGO) | | FATIGA VISUAL | | CARGA MENTAL | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME O | | CONTACTOS ELECTRICOS | | PROYECCION DE FRAGMENTOS O PARTICULAS | | EFN | | INCENDIOS | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✓ | 14.3 | ✓ | 14.3 | ✓ | 14.3 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✗ | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 14.28 |
| TOTAL | | 85.74 | | 71.46 | | 71.46 | | 71.4 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 42.84 | | 57.16 | | 57.16 | | 50 | | 28.56 |
| PORCENTAJE % | | 85.74% | | 71.46% | | 71.46% | | 71.40% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 42.84% | | 57.16% | | 57.16% | | 50.00% | | 28.56% |
| PROBABILIDAD | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA |
| SEVERIDAD | | D | | D | | D | | LD | | LD | | LD | | D | | D | | D | | LD | | ED | | ED |

Estimación y Valoración de Riesgo-guarda de seguridad

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #159: Evaluación de riesgos, Guarda de seguridad

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|------|---------------|---|----|---------------------|---------|-------------|------------|----|---|----|----|---------------------|---------------------------|-------------|---------------------|--|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | | SERVICIOS GENERALES | | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | GUARDA DE SEGURIDAD | | N (PT) | | | 29 | INICIAL | SEGUIMIENTO | | | | SI | NO | | | | | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | | ✓ | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | SI | NO | | | |
| B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | | | |
| 1 | Iluminacion | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 2 | CSA (POLVO) | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 3 | CAB (HONGO) | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 4 | Fatiga visual | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 5 | Carga mental | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 6 | Caidas al mismo nivel | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 7 | Caidas a distinto nivel | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 8 | Caida de objetos por desplome o | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 9 | Contactos electricos | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 10 | Proyeccion de fragmentos o | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 11 | EFN | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | | |
| 12 | Incendios | ✓ | | | | | | ✓ | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | | |

Evaluación de Riesgo-Guarda de seguridad

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #160: Estimación y valoración de riesgos, Jefe de taller

| PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|--------------|-------|---------------------------|-------|---------------------------|-------|--------------|--------|------------------------|------|----------------|-------|-----------------|------|-----------------------|--------|-----------------------|-------|--|-------|----------------------------------|-------|----------------------|------|-----------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|------|------|-----------|-------|-------------|-------|---|---|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA I INDICADOR V VALOR NA NO APLICA PT PUESTO DE TRABAJO ✔ SI ✘ NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDICIONES | CATEGORIA | | | | PRODUCCION | | | | PT | | | | JEFE DE TALLER | | | | N(PT) | | | | 31 | | | | LUGAR | | | | NA | | | | | | | | | | | |
| | RUIDO | | ISNT (POLVO) | | CSA (PINTURA Y DILUYENTE) | | MSQ (PINTURA Y DILUYENTE) | | CAB (HONGOS) | | LEVANTAMIENTO DE CARGA | | TME (LMR) | | FATIGA MUSCULAR | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOMO O DERRUMBAMIENTO | | CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACION | | CONTACTOS ELECTRICOS | | GOLPES CON OBJETOS O HERRAMIENTAS | | PROYECCION DE FRAGMENTOS O PARTICULAS | | ATRAPAMIENTOS POR O ENTRE OBJETOS | | EFN | | INCENDIOS | | EXPLOSIONES | | | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | | |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✔ | 11.1 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 12.5 | ✔ | 14.28 | ✔ | 11.1 | ✔ | 12.5 | ✔ | 25 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | | |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✘ | 11.1 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.28 | ✘ | 11.11 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 12.5 | ✘ | 14.28 | ✘ | 11.1 | ✘ | 12.5 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | | |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas | ✘ | 11.1 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.28 | ✘ | 11.11 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 12.5 | ✘ | 14.28 | ✘ | 11.1 | ✘ | 12.5 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | ✔ | 0 | | |
| Proteccion suministrada por EPP | ✘ | 11.1 | NA | NA | ✔ | 0 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | ✘ | 12.5 | NA | NA | ✘ | 11.11 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | | | | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | NA | NA | NA | ✘ | 11.11 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | ✘ | 11.11 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | | | | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✔ | 11.11 | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✔ | 12.5 | ✔ | 14.28 | ✔ | 11.11 | ✔ | 12.5 | NA | NA | ✘ | 0 | NA | NA | | |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✔ | 11.1 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.28 | ✔ | 11.11 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✔ | 12.5 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 10 | ✔ | 25 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | | |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | ✘ | 0 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | ✔ | 12.5 | NA | NA | NA | NA | ✘ | 0 | | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 11.11 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✔ | 14.3 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✔ | 11.11 | ✘ | 0 | NA | NA | ✘ | 0 | ✘ | 0 |
| Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo | ✘ | 11.1 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.28 | ✘ | 11.11 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.3 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 12.5 | ✘ | 14.28 | ✘ | 11.11 | ✘ | 12.5 | NA | NA | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | | |
| TOTAL | 66.6 | 71.4 | 85.68 | 77.77 | 85.68 | 85.8 | 85.7 | 85.8 | 71.4 | 42.84 | 42.84 | 71.4 | 87.5 | 85.68 | 88.85 | 85 | 50 | 28.56 | 28.56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PORCENTAJE % | 67% | 71.40% | 85.68% | 78% | 86% | 86% | 86% | 86% | 71% | 42.84% | 42.84% | 71% | 88% | 86% | 89% | 85% | 50% | 28.56% | 29% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROBABILIDAD | MEDIA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | MEDIA | MEDIA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | ALTA | MEDIA | BAJA | BAJA | BAJA | BAJA | BAJA | BAJA | | | | |
| SEVERIDAD | LD | D | D | D | D | LD | LD | LD | LD | D | D | LD | D | LD | LD | LD | LD | LD | LD | LD | LD | LD | LD | LD | LD | LD | LD | LD | D | ED | ED | ED | ED | ED | ED | ED | | | | |

Estimación y Valoración de Riesgo-Jefe de taller

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #161: Evaluación de riesgos, Jefe de taller

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|------|---------------|------------|----|--------------|---|-------------|------------|----|----|----|---------------------|--------------------------|-------------|---------------------|--|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | | PRODUCCION | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTO DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | JEFE DE TALLER | | | N (PT) | 31 | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | SI | NO | | | | | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | |
| | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | |
| 1 | Ruido | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 2 | ISNT (polvo) | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 3 | CSA | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 4 | MSQ (pintura y diluyente) | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 5 | CAB(Hongos) | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 6 | Levantamiento de carga | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 7 | TME (LMR) | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 8 | Fatiga muscular | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 9 | Caidas al mismo nivel | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 10 | Caidas a distinto nivel | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 11 | Caida de objetos por desplome o | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 12 | Caida de objetos en manipulacion | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 13 | Contactos electricos | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 14 | Golpes por objetos o herramientas | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 15 | Proyeccion de fragmentos o particulas | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 16 | Atrapamientos por o entre objetos | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 17 | EFN | | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | | |
| 18 | Incendios | ✓ | | | | | ✓ | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | | |
| 19 | Explosiones | ✓ | | | | | ✓ | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |

Evaluación de Riesgo-Jefe de taller

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #162: Estimación y valoración de riesgos, Bodega #1 de producto terminado

| PIMA | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | <input type="checkbox"/> I | INDICADOR | <input type="checkbox"/> V | VALOR | <input type="checkbox"/> NA | NO APLICA | <input type="checkbox"/> PT | PUESTO DE TRABAJO | <input checked="" type="checkbox"/> | SI | <input checked="" type="checkbox"/> | NO | | |
| CATEGORIA | | | LUGAR | | BODEGA #1 DE PRODUCTO TERMINADO | | | | | | | | | |
| CONDICIONES | CSA (POLVO) | | CAB (HONGO) | | CAIDAS MISMO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME O | | GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS | | EFN | | INCENDIOS | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 25 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | NA | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 25 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | NA | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | NA | | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 |
| TOTAL | | 57.12 | | 57.12 | | 42.84 | | 42.84 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 |
| PORCENTAJE % | | 57.12% | | 57.12% | | 42.84% | | 42.84% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% |
| PROBABILIDAD | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA |
| SEVERIDAD | | D | | D | | D | | LD | | LD | | ED | | ED |

Estimación y Valoración de Riesgo-Bodega #1 de producto terminado

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #163: Evaluación de riesgos, Bodega #1 de producto terminado

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|------|---------------|--------|---|--------------|---|-------------|------------|----|---|----|---|---------------------|----|----|---|---|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | | EVALUACION | | | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | | | | |
| PT | BODEGA #1 DE PRODUCTO TERMINADO | | | N (PT) | | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | | | | | | | | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | SI | NO | | | |
| | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | |
| 1 | CSA (POLVO) | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 2 | CAB (HONGO) | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 3 | Caidas mismo nivel | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 4 | Caidas de objetos por | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 5 | Golpes por objetos o | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 6 | EFN | | | ✓ | | | | | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 7 | Incendios | | ✓ | | | | | | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | |

Evaluación de Riesgo-Bodega #1 de producto terminado

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Tabla #164: Estimación y valoración de riesgos, Bodega #2 de producto terminado

| PIMA | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | I | INDICADOR | V | VALOR | NA | NO APLICA | PT | PUESTO DE TRABAJO | <input checked="" type="checkbox"/> | SI | <input checked="" type="checkbox"/> | NO | | |
| CATEGORIA | BODEGA #2 DE PRODUCTO TERMINADO | | | | | | | | | | | | | |
| CONDICIONES | CSA (POLVO) | | CAB (HONGO) | | CAIDAS MISMO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME O | | GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS | | EFN | | INCENDIOS | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 25 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | NA | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 25 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | NA | | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | NA | | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 |
| TOTAL | | 57.12 | | 57.12 | | 42.84 | | 42.84 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 |
| PORCENTAJE % | | 57.12% | | 57.12% | | 42.84% | | 42.84% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% |
| PROBABILIDAD | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA |
| SEVERIDAD | | D | | D | | D | | LD | | LD | | ED | | ED |

Estimación y Valoración de Riesgo-Bodega #2 de producto terminado

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Tabla #165: Evaluación de riesgos, Bodega #2 de producto terminado

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|------|---------------|--------|---|--------------|---|-------------|------------|----|---|----|---|-------------|---------------------------|----|---|---|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | | EVALUACION | | | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | | | |
| PT | BODEGA #2 DE PRODUCTO TERMINADO | | | N (PT) | | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | | | | | SI | NO | | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | | |
| | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | |
| 1 | CSA (POLVO) | | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 2 | CAB (HONGO) | | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 3 | Caidas mismo nivel | | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 4 | Caidas de objetos por | | | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 5 | Golpes por objetos o | | | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 6 | EFN | | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 7 | Incendios | | | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | |

Evaluación de Riesgo-Bodega #2 de producto terminado

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #166: Evaluación de riesgos, Cuarto común

| PIMA | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|--|-------|---|-------|--|----|---|-------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | |  INDICADOR |  VALOR |  NO APLICA |  PUESTO DE TRABAJO |  SI |  NO | | | | | | | |
| CATEGORIA | | | LUGAR | | CUARTO COMUN | | | | | | | | | |
| CONDICIONES | CSA (POLVO) | | CAB (HONGO) | | CAIDAS MISMO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME O | | GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS | | EFN | | INCENDIOS | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 25 |  | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas |  | 14.28 |  | 14.3 |  | 14.3 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas |  | 14.28 |  | 14.3 |  | 14.3 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 | NA | |  | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos |  | 14.28 |  | 14.3 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 25 |  | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 | NA | |  | 0 |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo |  | 14.28 |  | 14.3 |  | 14.3 |  | 14.28 |  | 14.28 | NA | |  | 14.28 |
| TOTAL | 57.12 | | 57.12 | | 42.84 | | 42.84 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 | |
| PORCENTAJE % | 57.12% | | 57.12% | | 42.84% | | 42.84% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% | |
| PROBABILIDAD | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA | |
| SEVERIDAD | D | | D | | D | | LD | | LD | | ED | | ED | |

Estimación y Valoración de Riesgo-Cuarto común

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #167: Evaluación de riesgos, Cuarto común

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|------|---------------|------------|---------|--------------|-------------|----|------------|----|---|----|--|---------------------------|----|---|---|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | | EVALUACION | | | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | | | |
| PT | CUARTO COMUN | | | N (PT) | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | | | | | | | | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | 05/10/2016 | | | ✓ | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | |
| | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | SI | NO | | |
| 1 | CSA (POLVO) | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 2 | CAB (HONGO) | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 3 | Caidas mismo nivel | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 4 | Caidas de objetos por | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 5 | Golpes por objetos o | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 6 | EFN | | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | SI | SI | SI | ✓ | |
| 7 | Incendios | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | |

Evaluación de Riesgo-Cuarto común

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #168: Evaluación de riesgos, Baño y pasillo

| PIMA | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|--|-------|---|-------|--|----|---|-------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | |  INDICADOR |  VALOR |  NO APLICA |  PUESTO DE TRABAJO |  SI |  NO | | | | | | | |
| CATEGORIA | LUGAR | | | BAÑOS Y PASILLO | | | | | | | | | | |
| CONDICIONES | CSA (POLVO) | | CAB (HONGO) | | CAIDAS MISMO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME O | | GOLPES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS | | EFN | | INCENDIOS | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 25 |  | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas |  | 14.28 |  | 14.3 |  | 14.3 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas |  | 14.28 |  | 14.3 |  | 14.3 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 | NA | |  | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos |  | 14.28 |  | 14.3 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 25 |  | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 | NA | |  | 0 |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo |  | 14.28 |  | 14.3 |  | 14.3 |  | 14.28 |  | 14.28 | NA | |  | 14.28 |
| TOTAL | 57.12 | | 57.12 | | 42.84 | | 42.84 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 | |
| PORCENTAJE % | 57.12% | | 57.12% | | 42.84% | | 42.84% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% | |
| PROBABILIDAD | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA | |
| SEVERIDAD | D | | D | | D | | LD | | LD | | ED | | ED | |

Estimación y Valoración de Riesgo-Baño y pasillo

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #169: Evaluación de riesgos, Baño y pasillo

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|------|---------------|------------|---------|--------------|-------------|----|------------|----|----|----|---|-------------|---------------------|---|--|
| APLICADO AL AREA 27-PIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | | EVALUACION | | | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | | |
| PT | BAÑOS Y PASILLO | | | N (PT) | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | | | SI | | | NO | | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | 05/10/2016 | | | ✓ | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | |
| | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | |
| 1 | CSA (POLVO) | | ✓ | | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 2 | CAB (HONGO) | | ✓ | | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 3 | Caidas mismo nivel | | ✓ | | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 4 | Caidas de objetos por | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 5 | Golpes por objetos o | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 6 | EFN | | ✓ | | | | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | | |
| 7 | Incendios | ✓ | | | | | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | | |

Evaluación de Riesgo-Baño y pasillo

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

1.2. Estimación y valoración Edificio/Área 28- Edificio Marlon Zelaya

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla 170: Estimación y valoración de riesgos, Jefa UNI-DEPORTES

| EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-------------|------------------|--------|-----------|--------|---------------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|---------------------|---------------------------------|--------|-----|--------|-----------|--------|----|--------|--|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | | I | INDICADOR | V | VALOR | NA | NO APLICA | PT | PUESTO DE TRABAJO | ✓ | SI | ✗ | NO | | | | | | | | |
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | JEFA UNI-DEPORTE | | | | N(PT) | | 1 | LUGAR | | OFICINA UNI DEPORTE | | | | | | | | | |
| CONDICIONES | ILUMINACION INADECUADA | CSA (POLVO) | CAB (MOHO) | | TME (LMR) | | FATIGA VISUAL | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME O | | EFN | | INCENDIOS | | | | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | | | |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✗ | 0 | |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 | |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✗ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 | |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 | |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 | |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 | |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 14.28 | |
| TOTAL | | 85.68 | | 28.56 | | 57.12 | | 85.68 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 | |
| PORCENTAJE % | | 85.68% | | 28.56% | | 57.12% | | 85.68% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% | |
| PROBABILIDAD | | ALTA | | BAJA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA | |
| SEVERIDAD | | LD | | LD | | D | | D | | D | | LD | | D | | LD | | ED | | ED | |

Estimación y Valoración de Riesgo-Jefa UNI-DEPORTES

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Tabla #171: Evaluación de riesgos, Jefa UNI-DEPORTES

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------|---------------|------------|----------------|--------------|-------------|----|------------|----|---|----|---|-------------|---------------------|----|---|
| APLICADO AL AREA 28- EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | EMZ | CATEGORIA | | | ADMINISTRATIVO | | EVALUACION | | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | | |
| PT | JEFA UNI-DEPORTE | | | N (PT) | 1 | INICIAL | SEGUIMIENTO | | | | | SI | | | NO | | |
| H | M | ✓ | FECHA DE EVA. | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | |
| | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | |
| 1 | Iluminacion Inadecuada | | | ✓ | ✓ | | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 2 | CSA (Polvo) | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 2 | CAB (Moho) | | ✓ | | | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 3 | TME(LMR) | | | ✓ | | ✓ | | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 4 | Fatiga visual | | | ✓ | | ✓ | | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 5 | Caidas al mismo nivel | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 6 | Caidas a distinto nivel | | ✓ | | | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 7 | Caidas de objetos por desplome o herramientas | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 9 | EFN | | ✓ | | | | | ✓ | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ |
| 10 | Incendios | ✓ | | | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ |

Evaluación de Riesgo-Jefa UNI-DEPORTES

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Tabla #172: Estimación y valoración de riesgos, Secretaria

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-------|-------------|-------|------------|------------|-----------|-------|---------------|-------|------------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|---------------------------------|-------|--------|----|-----------|-------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA I INDICADOR V VALOR NA NO APLICA PT PUESTO DE TRABAJO ✓ SI ✗ NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | | | | PT | SECRETARIA | | | | N(PT) | | 2 | LUGAR | | OFICINA UNI DEPORTE | | | | | | | |
| CONDICIONES | ILUMINACION INADECUADA | | CSA (POLVO) | | CAB (MOHO) | | TME (LMR) | | FATIGA VISUAL | | ESPACIO REDUCIDO | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME O | | EFN | | INCENDIOS | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✗ | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✗ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 14.28 |
| TOTAL | 85.68 | | 28.56 | | 57.12 | | 85.68 | | 71.4 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 | |
| PORCENTAJE % | 85.68% | | 28.56% | | 57.12% | | 85.68% | | 71.40% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% | |
| PROBABILIDAD | ALTA | | BAJA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA | |
| SEVERIDAD | LD | | LD | | D | | D | | D | | LD | | LD | | D | | LD | | ED | | ED | |

Estimación y Valoración de Riesgo-secretaria

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Tabla #173: Evaluación de riesgos, Secretaria

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----|---------------|--------|---|----------------|---------|----|-------------|----|---|----|----|---|-------------|---------------------|---|
| APLICADO AL AREA 28-EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | EMZ | CATEGORIA | | | ADMINISTRATIVO | | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | SECRETARIA | | | N (PT) | | 2 | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | SI | NO | | | | |
| H | M | ✓ | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | | ✓ | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | |
| | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | |
| 1 | Iluminacion | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 2 | CSA (Polvo) | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 3 | CAB (Moho) | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 4 | TME(LMR) | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 5 | Fatiga visual | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 6 | Espacio reducido | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 7 | Caidas al mismo nivel | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 8 | Caidas a distinto nivel | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 9 | Caidas de objetos por desplome o derrumbamiento | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 10 | EFN | | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ |
| 11 | Incendios | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ |

Evaluación de Riesgo-Secretaria

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17.

Tabla #174: Estimación y valoración de riesgos, Docente-instructor softball

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|--------|-------------|-----------------------------|------------|--------|-----------|--------|-----------------|--------|------------------|--------|-----------------------|---------------------|-----------------------|--------|-------------------------------|--------|-----|--------|-----------|--------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA  INDICADOR  VALOR  NO APLICA  PUESTO DE TRABAJO  SI  NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | | PT | DOCENTE-INSTRUCTOR SOFTBALL | | | | | | N(PT) | 3 | LUGAR | | OFICINA UNI DEPORTE | | | | | | | | |
| CONDICIONES | ILUMINACION INADECUADA | | CSA (POLVO) | | CAB (MOHO) | | TME (LMR) | | FATIGA MUSCULAR | | ESPACIO REDUCIDO | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS DESPRENDIDOS | | EFN | | INCENDIOS | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✗ | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✗ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 14.28 |
| TOTAL | | 85.68 | | 28.56 | | 57.12 | | 85.68 | | 71.4 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 |
| PORCENTAJE % | | 85.68% | | 28.56% | | 57.12% | | 85.68% | | 71.40% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% |
| PROBABILIDAD | | ALTA | | BAJA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA |
| SEVERIDAD | | LD | | LD | | D | | D | | D | | LD | | LD | | D | | D | | ED | | ED |

Estimación y Valoración de Riesgo- Docente-instructor softball

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Tabla #175: Evaluación de riesgos, Docente-instructor softball

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|-----|---------------|---|------------|----------------|---------|------------|-------------|----|---|----|---------------------|---------------------------|-------------|---------------------|---|
| APLICADO AL AREA 28-EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | EMZ | CATEGORIA | | | ADMINISTRATIVO | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | DOCENTE-INSTRUCTOR SOFTBALL | | N (PT) | | | 3 | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | SI | | | | NO | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | SI | NO | | | | |
| B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | | |
| 1 | Iluminacion Inadecuada | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 2 | CSA (Polvo) | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 3 | CAB (Moho) | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 4 | TME(LMR) | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 5 | Fatiga muscular | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 6 | Espacio reducido | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 7 | Caidas al mismo nivel | | | ✓ | | ✓ | | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 8 | Caidas a distinto nivel | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 9 | Caida de objetos desprendidos | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 10 | EFN | | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ |
| 11 | Incendios | | ✓ | | | | | | ✓ | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ |

Evaluación de Riesgo-Docente-instructor softball

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17.

Tabla #176: Estimación y valoración de riesgos, Docente-instructor voleyball

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|--------|------------------------------|--------|------------|--------|-----------|--------|-------------------|--------|------------------|--------|-----------------------|---------------------|-----------------------|--------|-----|--------|-----------|--------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | | I | INDICADOR | V | VALOR | NA | NO APLICA | PT | PUESTO DE TRABAJO | ✓ | SI | ✗ | NO | | | | | | | |
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | DOCENTE-INSTRUCTOR VOLEYBALL | | | | N(PT) | | | | 4 | LUGAR | | OFICINA UNI DEPORTE | | | | | | |
| CONDICIONES | ILUMINACION INADECUADA | | CSA (POLVO) | | CAB (MOHO) | | TME (LMR) | | FATIGA MUSCULAR | | ESPACIO REDUCIDO | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | EFN | | INCENDIOS | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✗ | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✗ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 14.28 |
| TOTAL | | 85.68 | | 28.56 | | 57.12 | | 85.68 | | 71.4 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 |
| PORCENTAJE % | | 85.68% | | 28.56% | | 57.12% | | 85.68% | | 71.40% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% |
| PROBABILIDAD | | ALTA | | BAJA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA |
| SEVERIDAD | | LD | | LD | | D | | D | | D | | LD | | LD | | D | | ED | | ED |

Estimación y Valoración de Riesgo- Docente-instructor voleyball
 Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Tabla #177: Evaluación de riesgos, Docente-instructor voleyball

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|-----|---------------|------------|---|----------------|---|-------------|------------|----|----|----|---|-------------|---------------------|----|---|
| APLICADO AL AREA 28- EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | EMZ | CATEGORIA | | | ADMINISTRATIVO | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | | |
| PT | DOCENTE-INSTRUCTOR VOLEYBALL | | | N (PT) | 4 | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | SI | NO | | | | | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | SI | NO | | | | |
| | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | | | IM | IN | | |
| 1 | Iluminacion Inadecuada | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 2 | CSA (Polvo) | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ | | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 3 | CAB (Moho) | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 4 | TME(LMR) | | | ✓ | | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 5 | Fatiga muscular | | | ✓ | | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 6 | Espacio reducido | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 7 | Caidas al mismo nivel | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 8 | Caidas a distinto nivel | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 9 | EFN | | ✓ | | | | | ✓ | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ |
| 10 | Incendios | ✓ | | | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ |

Evaluación de Riesgo-Docente-instructor voleyball

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17.

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #178 estimación y valoración de riesgos, Docente-instructor Ajedrez

| EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|--------|-------------|--------|----------------------------|--------|-----------|--------|-----------------|--------|------------------|-------------|-----------------------|---------|-----------------------|--------|-----|--------|-----------|--------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA  INDICADOR  VALOR  NO APLICA  PUESTO DE TRABAJO  SI  NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | | PT | | DOCENTE-INSTRUCTOR AJEDREZ | | N(PT) | | 5 | LUGAR | | OFICINA UNI | | DEPORTE | | | | | | |
| CONDICIONES | ILUMINACION INADECUADA | | CSA (POLVO) | | CAB (MOHO) | | TME (LMR) | | FATIGA MUSCULAR | | ESPACIO REDUCIDO | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | EFN | | INCENDIOS | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✗ | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✗ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 14.28 |
| TOTAL | | 85.68 | | 28.56 | | 57.12 | | 85.68 | | 71.4 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 |
| PORCENTAJE % | | 85.68% | | 28.56% | | 57.12% | | 85.68% | | 71.40% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% |
| PROBABILIDAD | | ALTA | | BAJA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA |
| SEVERIDAD | | LD | | LD | | D | | D | | D | | LD | | LD | | D | | ED | | ED |

Estimación y Valoración de Riesgo- Docente-instructor Ajedrez

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Tabla #179: Evaluación de riesgos, Docente-instructor ajedrez

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|-----|---------------|------------|---|----------------|-------------|------------|------------|----|---|----|---|-------------|---------------------|----|---|
| APLICADO AL AREA 28- EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | EMZ | CATEGORIA | | | ADMINISTRATIVO | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | | |
| PT | DOCENTE-INSTRUCTOR AJEDREZ | | | N (PT) | 5 | INICIAL | SEGUIMIENTO | | | | | SI | | | NO | | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | |
| | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | |
| 1 | Iluminacion Inadecuada | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 2 | CSA (Polvo) | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 3 | CAB (Hongo) | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 4 | TME(LMR) | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 5 | Fatiga muscular | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 6 | Espacio reducido | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 7 | Caidas al mismo nivel | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 8 | Caidas a distinto nivel | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 9 | EFN | | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ |
| 10 | Incendios | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ |

Evaluación de Riesgo-Docente-instructor ajedrez

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17.

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #180: Estimación y valoración de riesgos, Docente-instructor taekwondo

| EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|--------|-------------|--------|------------------------------|--------|-----------|--------|-----------------|--------|------------------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|-----|--------|-----------|--------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA I INDICADOR V VALOR NA NO APLICA PT PUESTO DE TRABAJO ✔ SI ✘ NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | | PT | | DOCENTE-INSTRUCTOR TAEKWONDO | | N(PT) | | 6 | | LUGAR | | OFICINA UNI | | DEPORTE | | | | | |
| CONDICIONES | ILUMINACION INADECUADA | | CSA (POLVO) | | CAB (MOHO) | | TME (LMR) | | FATIGA MUSCULAR | | ESPACIO REDUCIDO | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | EFN | | INCENDIOS | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 25 | ✘ | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✘ | 14.28 | ✔ | 0 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✔ | 0 | ✔ | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✘ | 14.28 | ✘ | 0 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✔ | 0 | ✔ | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | NA | | ✘ | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✔ | 14.28 | ✘ | 0 | ✔ | 25 | ✔ | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | ✘ | 0 | NA | | ✘ | 0 |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | ✘ | 14.28 | NA | | ✘ | 14.28 |
| TOTAL | | 85.68 | | 28.56 | | 57.12 | | 85.68 | | 71.4 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 |
| PORCENTAJE % | | 85.68% | | 28.56% | | 57.12% | | 85.68% | | 71.40% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% |
| PROBABILIDAD | | ALTA | | BAJA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA |
| SEVERIDAD | | LD | | LD | | D | | D | | D | | LD | | LD | | D | | ED | | ED |

Estimación y Valoración de Riesgo- Docente-instructor taekwondo

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #181: Evaluación de riesgos, Docente-instructor taekwondo

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|-----|---------------|------------|---|----------------|---|-------------|------------|----|---|----|----|------------------------|--------------------------------|-------------|---------------------------|--|
| APLICADO AL AREA 28- EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | EMZ | CATEGORIA | | | ADMINISTRATIVO | | EVALUACION | | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMEN TO DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | DOCENTE-INSTRUCTOR TAEKWONDO | | | N (PT) | 6 | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | | SI | NO | | | | | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | | |
| | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | |
| 1 | Iluminacion Inadecuada | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 2 | CSA (Polvo) | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 3 | CAB (Moho) | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 4 | TME(LMR) | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 5 | Fatiga muscular | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 6 | Espacio reducido | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 7 | Caidas al mismo nivel | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 8 | Caidas a distinto nivel | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 9 | EFN | | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 10 | Incendios | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | |

Evaluación de Riesgo-Docente-instructor taekwondo

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17.

Tabla #182: Estimación y valoración de riesgos, Docente-instructor Atletismo

| EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|---|---|--|-----------|--|-------------------|--|--|------------------|----|-----------------------|-------|-----------------------|---------------------|--------|----|-----------|----|--------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | |  INDICADOR |  VALOR |  NA | NO APLICA |  PT | PUESTO DE TRABAJO |  SI |  NO | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | | | | DOCENTE-INSTRUCTOR ATLETISMO | | | | N(PT) | | 7 | LUGAR | | OFICINA UNI DEPORTE | | | | | |
| CONDICIONES | ILUMINACION INADECUADA | CSA (POLVO) | | CAB (MOHO) | | TME (LMR) | | FATIGA MUSCULAR | | ESPACIO REDUCIDO | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | EFN | | INCENDIOS | | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✗ | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✗ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 14.28 |
| TOTAL | | 85.68 | | 28.56 | | 57.12 | | 85.68 | | 71.4 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 |
| PORCENTAJE % | | 85.68% | | 28.56% | | 57.12% | | 85.68% | | 71.40% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% |
| PROBABILIDAD | | ALTA | | BAJA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA |
| SEVERIDAD | | LD | | LD | | D | | D | | D | | LD | | LD | | D | | ED | | ED |

Estimación y Valoración de Riesgo- Docente-instructor atletismo

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Tabla #183: Evaluación de riesgos, Docente-instructor atletismo

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|-----|---------------|------------|----|----------------|-------------|------------|------------|----|---|----|---|-------------|---------------------|---|
| APLICADO AL AREA 28- EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | EMZ | CATEGORIA | | | ADMINISTRATIVO | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | DOCENTE-INSTRUCTOR ATLETISMO | | | N (PT) | 7 | INICIAL | SEGUIMIENTO | | | | | SI | | | NO | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | SI | NO | |
| B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | |
| 1 | Iluminacion Inadecuada | | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 2 | CSA (Polvo) | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 3 | CAB (Moho) | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 4 | TME(LMR) | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 5 | Fatiga muscular | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 6 | Espacio reducido | | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 7 | Caidas al mismo nivel | | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 8 | Caidas a distinto nivel | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 9 | EFN | | | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ |
| 10 | Incendios | | ✓ | | | | | ✓ | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ |

Evaluación de Riesgo-Docente-instructor atletismo

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17.

Tabla #184: Estimación y valoración de riesgos, Docente-instructor football #1

| EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|--------|-------------|--------|-------------------------------|--------|-----------|--------|-----------------|--------|------------------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|---------------------|--------|-----------|--------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA  INDICADOR  VALOR  NO APLICA  PUESTO DE TRABAJO  SI  NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | | PT | | DOCENTE-INSTRUCTOR FOOTBALL 1 | | | | | | N(PT) | | 8 | | LUGAR | | OFICINA UNI DEPORTE | | | |
| CONDICIONES | ILUMINACION INADECUADA | | CSA (POLVO) | | CAB (MOHO) | | TME (LMR) | | FATIGA MUSCULAR | | ESPACIO REDUCIDO | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | EFN | | INCENDIOS | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✗ | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✗ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 14.28 |
| TOTAL | | 85.68 | | 28.56 | | 57.12 | | 85.68 | | 71.4 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 |
| PORCENTAJE % | | 85.68% | | 28.56% | | 57.12% | | 85.68% | | 71.40% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% |
| PROBABILIDAD | | ALTA | | BAJA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA |
| SEVERIDAD | | LD | | LD | | D | | D | | D | | LD | | LD | | D | | ED | | ED |

Estimación y Valoración de Riesgo- Docente-instructor football #1

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #185: Evaluación de riesgos, Docente-instructor football #1

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|-----|---------------|--------|---|----------------|---------|-------------|------------|----|---|----|----|----|---|---------------------|---|--|
| APLICADO AL AREA 28- EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | EMZ | CATEGORIA | | | ADMINISTRATIVO | | | EVALUACION | | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | | |
| PT | DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 1 | | | N (PT) | 8 | | INICIAL | SEGUIMIENTO | | | | | | SI | | NO | | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | | ✓ | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | | |
| | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | |
| 1 | Iluminacion Inadecuada | | | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 2 | CSA (Polvo) | | | ✓ | | | ✓ | | ✓ | | | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 3 | CAB (Moho) | | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 4 | TME(LMR) | | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 5 | Fatiga muscular | | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 6 | Espacio reducido | | | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 7 | Caidas al mismo nivel | | | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 8 | Caidas a distinto nivel | | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 9 | EFN | | | | ✓ | | | | ✓ | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 10 | Incendios | | | ✓ | | | | | ✓ | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | |

Evaluación de Riesgo-Docente-instructor de football #1

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17.

Tabla #186: Estimación y valoración de riesgos, Docente-instructor football #2

| EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|--------|-------------|--------|------------------------------|--------|-----------|--------|-----------------|--------|------------------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|---------------------|--------|-----------|--------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA  INDICADOR  VALOR  NO APLICA  PUESTO DE TRABAJO  SI  NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | | PT | | DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 2 | | | | | | N(PT) | | 9 | | LUGAR | | OFICINA UNI DEPORTE | | | |
| CONDICIONES | ILUMINACION INADECUADA | | CSA (POLVO) | | CAB (MOHO) | | TME (LMR) | | FATIGA MUSCULAR | | ESPACIO REDUCIDO | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | EFN | | INCENDIOS | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✗ | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✗ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 14.28 |
| TOTAL | | 85.68 | | 28.56 | | 57.12 | | 85.68 | | 71.4 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 |
| PORCENTAJE % | | 85.68% | | 28.56% | | 57.12% | | 85.68% | | 71.40% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% |
| PROBABILIDAD | | ALTA | | BAJA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA |
| SEVERIDAD | | LD | | LD | | D | | D | | D | | LD | | LD | | D | | ED | | ED |

Estimación y Valoración de Riesgo- Docente-instructor football #2

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #187: Evaluación de riesgos, Docente-instructor football #2

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|--------------|---|---------------|----------------|---|---------|-------------|----|---|----|----|---|---------------------|----|---|---|
| APLICADO AL AREA 28- EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | EMZ | CATEGORIA | | | ADMINISTRATIVO | | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | | | |
| PT | DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 2 | | | N (PT) | 9 | | INICIAL | SEGUIMIENTO | | | | | | | | | |
| H | ✓ | M | | FECHA DE EVA. | 05/10/2016 | | | ✓ | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | | |
| | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | SI | NO | | | |
| 1 | Iluminacion Inadecuada | | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 2 | CSA (Polvo) | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 3 | CAB (Moho) | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 4 | TME(LMR) | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 5 | Fatiga muscular | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 6 | Espacio reducido | | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 7 | Caidas al mismo nivel | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 8 | Caidas a distinto nivel | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 9 | EFN | | | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 10 | Incendios | | ✓ | | | | | ✓ | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | |

Evaluación de Riesgo-Docente-instructor de football #2

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17.

Tabla #188: Estimación y valoración de riesgos, Docente-instructor football #3

| EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|--|---|---|---|---|---|-------|---|---------------------|---|-------|--|----|---|-------|--|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | |  INDICADOR |  VALOR |  NA | NO APLICA |  PT | PUESTO DE TRABAJO |  | SI |  | NO | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | DOCENTE-INSTRUCTOR FOOTBALL 3 | | | | | | | | N(PT) | 10 | LUGAR | OFICINA UNI DEPORTE | | | | | | | |
| CONDICIONES | ILUMINACION INADECUADA | CSA (POLVO) | CAB (MOHO) | | TME (LMR) | | FATIGA MUSCULAR | | ESPACIO REDUCIDO | CAIDAS AL MISMO NIVEL | CAIDAS DISTINTO NIVEL | EFN | | INCENDIOS | | | | | | | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | | | | | |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 |  | 25 |  | 0 | |
| Medidas de control estipuladas son implementadas |  | 14.28 |  | 0 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 | |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas |  | 14.28 |  | 0 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 | |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Condiciones inseguras de trabajo |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 | NA | |  | 0 | |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 0 |  | 25 |  | 14.28 | |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Actos inseguros de Colaboradores |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 | NA | |  | 0 | |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 | NA | |  | 14.28 | |
| TOTAL | 85.68 | | 28.56 | | 57.12 | | 85.68 | | 71.4 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 | | |
| PORCENTAJE % | 85.68% | | 28.56% | | 57.12% | | 85.68% | | 71.40% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% | | |
| PROBABILIDAD | ALTA | | BAJA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA | | |
| SEVERIDAD | LD | | LD | | D | | D | | D | | LD | | LD | | D | | ED | | ED | | |

Estimación y Valoración de Riesgo- Docente-instructor football #3

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #189: Evaluación de riesgos, Docente-instructor de football #3

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|-----|---------------|------------|----|----------------|-------------|------------|------------|----|---|----|----|---------------------|---------------------------|-------------|---------------------|--|
| APLICADO AL AREA 28- EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | EMZ | CATEGORIA | | | ADMINISTRATIVO | | EVALUACION | | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 3 | | | N (PT) | 10 | INICIAL | SEGUIMIENTO | | | | | SI | NO | | | | | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | | |
| | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | SI | NO | |
| 1 | Iluminacion Inadecuada | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 2 | CSA (Polvo) | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 3 | CAB (Moho) | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 4 | TME(LMR) | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 5 | Fatiga muscular | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 6 | Espacio reducido | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 7 | Caidas al mismo nivel | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 8 | Caidas a distinto nivel | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 9 | EFN | | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 10 | Incendios | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | |

Evaluación de Riesgo-Docente-instructor de football #3

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17.

Tabla #190: Estimación y valoración de riesgos, Jefe UNI-CULTURA

| EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|-----------|------------------------|-------|-------------|-------|------------------|-----------|-----------|-------|-----------------|-------------------|------------------|-------|-----------------------|-------|---------------------------------|-------|---------------------|----|-----------|-------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | | INDICADOR | | VALOR | | NA | | NO APLICA | | PT | | PUESTO DE TRABAJO | | ✓ SI | | ✗ NO | | | | | | |
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | | | | PT | | JEFE UNI-CULTURA | | | | | | N(PT) | | 11 | | LUGAR | | OFICINA UNI CULTURA | | | |
| CONDICIONES | RUIDO | | ILUMINACION INADECUADA | | CSA (POLVO) | | CAB (MOHO) | | TME (LMR) | | FATIGA MUSCULAR | | ESPACIO REDUCIDO | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME O | | EFN | | INCENDIOS | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 25 | ✗ | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 0 |
| Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 14.28 |
| TOTAL | 85.68 | | 85.68 | | 28.56 | | 57.12 | | 85.68 | | 71.4 | | 71.4 | | 57.12 | | 71.4 | | 50 | | 28.56 | |
| PORCENTAJE % | 85.68% | | 85.68% | | 28.56% | | 57.12% | | 85.68% | | 71.40% | | 71.40% | | 57.12% | | 71.40% | | 50.00% | | 28.56% | |
| PROBABILIDAD | ALTA | | ALTA | | BAJA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | ALTA | | MEDIA | | BAJA | |
| SEVERIDAD | LD | | LD | | LD | | D | | D | | D | | LD | | LD | | LD | | ED | | ED | |

Estimación y Valoración de Riesgo- Jefe UNI--CULTURA

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Tabla #191: Evaluación de riesgos, Jefe-UNI-CULTURA

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------|---------------|------------|--------------|----------------|----|-------------|----|----|----|----|---------------------|---------------------------|-------------|---------------------|---|
| APLICADO AL AREA 28- EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | EMZ | CATEGORIA | | | ADMINISTRATIVO | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | JEFE UNI-CULTURA | | | N (PT) | 11 | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | SI | NO | | | | | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | 10/05/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | SI | NO | | | |
| B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | | |
| 1 | Ruido | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 2 | Iluminacion Inadecuada | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 3 | CSA (Polvo) | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 4 | CAB (Moho) | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 5 | TME(LMR) | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 6 | Fatiga muscular | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 7 | Espacio reducido | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 8 | Caidas al mismo nivel | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 9 | Caida de objetos por desplome o derrumbamiento | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 10 | EFN | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 11 | Incendios | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | |

Evaluación de Riesgo-Jefe UNI-CULTURA

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17.

Tabla #192: Estimación y valoración de riesgos, Docente A (primera planta)

| EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-------|----------------------------|-------|-----------|-------|---------------|-------|-------------------|-------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-------|--------|----|-----------|-------|--|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | | I | INDICADOR | V | VALOR | NA | NO APLICA | PT | PUESTO DE TRABAJO | ✓ | SI | ✗ | NO | | | | | | |
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | DOCENTE A (PRIMERA PLANTA) | | | | | | N(PT) | 12 | LUGAR | AULA 1016-17-18-19-20-21 | | | | | | | |
| CONDICIONES | CSA (POLVO Y ROF) | | CAB (MOHO) | | TME (LMR) | | FATIGA VISUAL | | FATIGA MUSCULAR | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS DESPRENDID | | EFN | | INCENDIOS | | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✗ | 0 | |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✓ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 | |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✗ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 | |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 | |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 | |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 | |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 14.28 | |
| TOTAL | 28.56 | | 57.12 | | 85.68 | | 71.4 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 | | |
| PORCENTAJE % | 28.56% | | 57.12% | | 85.68% | | 71.40% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% | | |
| PROBABILIDAD | BAJA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA | | |
| SEVERIDAD | LD | | D | | D | | D | | D | | LD | | D | | ED | | ED | | |

Estimación y Valoración de Riesgo- Docente A (primera planta)

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12.

Tabla #193: Evaluación de riesgos, Docente A (primera planta)

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|-----|---------------|---|---|----------------|---|----|------------|----|-------------|----|----|----|---------------------|---------------------------|-------------|---------------------|----|
| APLICADO AL AREA 28- EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | EMZ | CATEGORIA | | | ADMINISTRATIVO | | | EVALUACION | | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | DOCENTE A (PRIMERA PLANTA) | | N (PT) | | | 12 | | | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | | | | | SI | NO |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | | ✓ | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | | | |
| | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | SI | NO | | |
| 1 | CSA (Polvo y resina oleo fenolica) | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 2 | CAB (Moho) | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 3 | TME(LMR) | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 4 | Fatiga visual | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 5 | Fatiga muscular | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 6 | Caidas al mismo nivel | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 7 | Caidas de objetos desprendidos | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 8 | EFN | | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | | |
| 9 | Incendios | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | | |

Evaluación de Riesgo-Docente A (primera planta)

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17.

Tabla #194: Estimación y valoración de riesgos, Docente B (segunda planta)

| EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|------------|-----------|-----------|-------|----------------------------|-----------|-----------------|-------------------|-----------------------|----|-----------------------|----|-----------------------------|----|--------------------------|----|-----------|----|--------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | | I | INDICADOR | V | VALOR | NA | NO APLICA | PT | PUESTO DE TRABAJO | | | ✓ | SI | ✗ | NO | | | | | |
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | | | | DOCENTE B (SEGUNDA PLANTA) | | | | N(PT) | 13 | LUGAR | | | | AULA 1022-23-24-25-26-27 | | | | |
| CONDICIONES | CSA (POLVO Y ROF) | CAB (MOHO) | | TME (LMR) | | FATIGA VISUAL | | FATIGA MUSCULAR | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS DESPRENDID | | EFN | | INCENDIOS | | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✗ | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✓ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✗ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 14.28 |
| TOTAL | | 28.56 | | 57.12 | | 85.68 | | 71.4 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 |
| PORCENTAJE % | | 28.56% | | 57.12% | | 85.68% | | 71.40% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% |
| PROBABILIDAD | | BAJA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA |
| SEVERIDAD | | LD | | D | | D | | D | | D | | LD | | D | | D | | ED | | ED |

Estimación y Valoración de Riesgo- Docente B (segunda planta)

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12.

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #195: Evaluación de riesgos, Docente B (segunda planta)

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|-----|---------------|---|--------|----------------|---|---------|------------|-------------|---|----|----|---------------------|---------------------------|-------------|---------------------|--|
| APLICADO AL AREA 28- EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | EMZ | CATEGORIA | | | ADMINISTRATIVO | | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | DOCENTE B (SEGUNDA PLANTA) | | | | N (PT) | 13 | | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | SI | | | | NO | |
| H | M | ✓ | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | | ✓ | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | | |
| | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | SI | NO | | | |
| 1 | CSA (Polvo y resina oleo fenolica) | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 2 | CAB (Moho) | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 3 | TME(LMR) | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 4 | Fatiga visual | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 5 | Fatiga muscular | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 6 | Caidas al mismo nivel | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 7 | Caidas a distinto nivel | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 8 | Caidas de objetos desprendidos | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 9 | EFN | | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 10 | Incendios | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | |

Evaluación de Riesgo-Docente B (segunda planta)

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17.

Tabla #196: Estimación y valoración de riesgos, Encargado registro de asistencia

| EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|--|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 28 | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA |  INDICADOR |  VALOR |  NO APLICA |  PUESTO DE TRABAJO |  SI |  NO | | | | | | | | | |
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | ENCARGADO REGISTRO DE ASISTENCIA | | | | N(PT) | | 14 | | LUGAR | | Aulas 1er y 2do piso | | |
| CONDICIONES | CSA (POLVO) | | CAB (MOHO) | | FATIGA MUSCULAR | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | EFN | | INCENDIOS | | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada |  | 0 |  | 0 |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 |  | 25 |  | 0 | |
| Medidas de control estipuladas son implementadas |  | 0 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 | |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas |  | 0 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 | |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Condiciones inseguras de trabajo |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 | NA | |  | 0 | |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 0 |  | 25 |  | 14.28 | |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Actos inseguros de Colaboradores |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 | NA | |  | 0 | |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 | NA | |  | 14.28 | |
| TOTAL | | 28.56 | | 57.12 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 | |
| PORCENTAJE % | | 28.56% | | 57.12% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% | |
| PROBABILIDAD | | BAJA | | MEDIA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA | |
| SEVERIDAD | | LD | | D | | D | | LD | | D | | ED | | ED | |

Estimación y Valoración de Riesgo- Encargado registro de asistencia

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12.

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #197: Evaluación de riesgos, Encargado de registro de asistencia

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-----|------------------------|---|---|----------------|----|---------|------------|-------------|---|----|----|----|--|---------------------------|---|
| APLICADO AL AREA 28- EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | EMZ | CATEGORIA | | | ADMINISTRATIVO | | | EVALUACION | | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | ENCARGADO | | REGISTRO DE ASISTENCIA | | | N (PT) | 14 | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | | | | | |
| H | M | ✓ | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | | ✓ | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | |
| | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | SI | NO | | |
| 1 | CSA (Polvo) | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 2 | CAB (Moho) | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 3 | Fatiga muscular | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 4 | Caidas al mismo nivel | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 5 | Caidas a distinto nivel | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 6 | EFN | | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ |
| 7 | Incendios | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ |

Evaluación de Riesgo-Encargado de registro de asistencia

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17.

Tabla #198: Estimación y valoración de riesgos, responsable de aula

| EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-----------|------------|-------|---------------------|-----------|-----------------|-------------------|--------------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|--------|----|-----------|-------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | I | INDICADOR | V | VALOR | NA | NO APLICA | PT | PUESTO DE TRABAJO | ✓ | SI | ✗ | NO | | | | | | |
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO PT | | | | RESPONSABLE DE AULA | | | | N(PT) | 15 | LUGAR | | Aulas 1er y 2do piso | | | | | |
| CONDICIONES | CSA (POLVO) | | CAB (MOHO) | | TME (LMR) | | FATIGA MUSCULAR | | CONTACTO ELECTRICO | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | EFN | | INCENDIOS | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✗ | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✓ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas | ✗ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 14.28 |
| TOTAL | 28.56 | | 57.12 | | 85.68 | | 71.4 | | 57.12 | | 57.12 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 | |
| PORCENTAJE % | 28.56% | | 57.12% | | 85.68% | | 71.40% | | 57.12% | | 57.12% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% | |
| PROBABILIDAD | BAJA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA | |
| SEVERIDAD | LD | | D | | D | | D | | D | | LD | | D | | ED | | ED | |

Estimación y Valoración de Riesgo- responsable de aula

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12.

Tabla #199: Evaluación de riesgos, Responsable de aula

| APLICADO AL AREA 28- EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-----|---------------|--------|----|----------------|---|-------------|------------|----|----|----|----|---------------------|---------------------------|-------------|---------------------|--|
| LOCALIZACION | | EMZ | CATEGORIA | | | ADMINISTRATIVO | | EVALUACION | | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | RESPONSABLE DE AULA | | | N (PT) | 15 | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | | SI | NO | | | | | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | | |
| | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | | |
| 1 | CSA (Polvo) | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 2 | CAB (Moho) | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 3 | TME(LMR) | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 4 | Fatiga muscular | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 5 | Contacto electrico | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 6 | Caidas al mismo nivel | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 7 | Caidas a distinto nivel | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ | | |
| 8 | EFN | | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | | |
| 9 | Incendios | ✓ | | | | | ✓ | | ✓ | | | | SI | SI | SI | ✓ | | |

Evaluación de Riesgo-Responsable de aula

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17.

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #200: Estimación y valoración de riesgos, Conserje A (primera planta)

| EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|-------|---------------------------|-------|--------------------|----------------------------|---|-------|-------------------|-------|-----------------|-------|-----------------------|-------|------------------|-------|--------|----|-----------|-------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | | I | INDICADOR | V | VALOR | NA | NO APLICA | PT | PUESTO DE TRABAJO | ✓ | SI | ✗ | NO | | | | | | | |
| CATEGORIA | SERVICIOS GENERALES | | | | PT | CONSEJE A (PRIMERA PLANTA) | | | | N(PT) | 16 | LUGAR | | NA | | | | | | |
| CONDICIONES | ISNT (POLVO) | | MSQ (CLORO Y DETERGENTES) | | CAB (HONGO Y MOHO) | | CONTACTO CON DESECHOS ORGANICOS E INORGANICOS | | TME (LMR) | | FATIGA MUSCULAR | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | ESPACIO REDUCIDO | | EFN | | INCENDIOS | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✗ | 0 | ✓ | 14.3 | ✓ | 14.3 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✗ | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 14.28 |
| TOTAL | 57.16 | | 71.46 | | 71.46 | | 57.16 | | 71.4 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 | |
| PORCENTAJE % | 57.16% | | 71.46% | | 71.46% | | 57.16% | | 71.40% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% | |
| PROBABILIDAD | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA | |
| SEVERIDAD | D | | D | | D | | D | | LD | | LD | | LD | | D | | ED | | ED | |

Estimación y Valoración de Riesgo-Conserje A (primera planta)

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12.

Tabla #201: Evaluación de riesgos, Conserje A (primera planta)

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|------|--------------|---------------|------------|---------------------|---------|-------------|------------|----|---|--|----|---------------------|---------------------------|-------------|---------------------|--|
| APLICADO AL AREA 28-EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | | SERVICIOS GENERALES | | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | CONSEJE A (PRIMERA PLANTA) | | | N (PT) | 16 | | INICIAL | SEGUIMIENTO | | | | | SI | | | | NO | |
| H | M | ✓ | | FECHA DE EVA. | 05/10/2016 | | | ✓ | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | SI | NO | | | |
| B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | | | |
| 1 | ISNT (polvo) | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 2 | MSQ (cloro y detergente) | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 3 | CAB (Hongo y moho) | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 4 | Contacto con desechos | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | | | | |
| 5 | TME (LMR) | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 6 | Fatiga muscular | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 7 | Caidas al mismo nivel | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 8 | Espacio reducido | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 9 | EFN | | | ✓ | | | | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | | |
| 10 | Incendios | | ✓ | | | | | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | | |

Evaluación de Riesgo-Conserje A (primera planta)

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17.

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #202: Estimación y valoración de riesgos, Conserje B (segunda planta)

| EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|-------|---------------------------|-------|--------------------|----------------------------|---|-------|-------------------|-------|-----------------|-------|-----------------------|-------|------------------|-------|--------|----|-----------|-------|--|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | | I | INDICADOR | V | VALOR | NA | NO APLICA | PT | PUESTO DE TRABAJO | ✓ | SI | ✗ | NO | | | | | | | | |
| CATEGORIA | SERVICIOS GENERALES | | | | PT | CONSEJE B (SEGUNDA PLANTA) | | | | N(PT) | | 17 | LUGAR | | NA | | | | | | |
| CONDICIONES | ISNT (POLVO) | | MSQ (CLORO Y DETERGENTES) | | CAB (HONGO Y MOHO) | | CONTACTO CON DESECHOS ORGANICOS E INORGANICOS | | TME (LMR) | | FATIGA MUSCULAR | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | ESPACIO REDUCIDO | | EFN | | INCENDIOS | | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✗ | 0 | ✓ | 14.3 | ✓ | 14.3 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✗ | 0 | |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 | |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 | |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 | |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 | |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 | |
| Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 14.28 | |
| TOTAL | 57.16 | | 71.46 | | 71.46 | | 57.16 | | 71.4 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 | | |
| PORCENTAJE % | 57.16% | | 71.46% | | 71.46% | | 57.16% | | 71.40% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% | | |
| PROBABILIDAD | ALTA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA | | |
| SEVERIDAD | D | | D | | D | | D | | LD | | LD | | LD | | D | | ED | | ED | | |

Estimación y Valoración de Riesgo-Conserje B (segunda planta)

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12.

Tabla #203: Evaluación de riesgos, Conserje B (segunda planta)

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|------|---------------|--------------|----|---------------------|--------------|-------------|------------|------------|----|----|----|---------------------|---------------------------|-------------|---------------------|---|
| APLICADO AL AREA 28-EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | | CATEGORIA | | SERVICIOS GENERALES | | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | CONSEJE B (SEGUNDA PLANTA) | | | N (PT) | 17 | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | SI | NO | | | | | | |
| H | M | ✓ | FECHA DE EVA. | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | |
| | | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | |
| 1 | ISNT (polvo) | | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 2 | MSQ (cloro y detergente) | | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 3 | CAB (Hongo y moho) | | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 4 | Contacto con desechos organicos o | | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | | | | |
| 5 | TME (LMR) | | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 6 | Fatiga muscular | | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 7 | Caidas al mismo nivel | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 8 | Caidas a distinto nivel | | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 9 | Espacio reducido | | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 10 | EFN | | | | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ |
| 11 | Incendios | | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ |

Evaluación de Riesgo-Conserje B (segunda planta)

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17.

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #204: Estimación y valoración de riesgos, Guarda de seguridad

| EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|--------------------------|--------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA <input type="checkbox"/> INDICADOR <input type="checkbox"/> VALOR <input type="checkbox"/> NA NO APLICA <input type="checkbox"/> PT PUESTO DE TRABAJO <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA | SERVICIOS GENERALES | | | | PT GUARDA DE SEGURIDAD | | | | N(PT) | | 18 | | LUGAR | | NA | | CONTACTOS ELECTRICOS | | EFN | | INCENDIOS | |
| CONDICIONES | ILUMINACION INADECUADA | | CSA (POLVO) | | CAB (MOHO) | | FATIGA VISUAL | | CARGA MENTAL | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | | | | | | | | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.3 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 25 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | <input type="checkbox"/> | 14.3 | <input type="checkbox"/> | 14.3 | <input type="checkbox"/> | 14.3 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | <input type="checkbox"/> | 14.3 | <input type="checkbox"/> | 14.3 | <input type="checkbox"/> | 14.3 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | NA | | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 25 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | NA | | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | NA | | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.28 |
| TOTAL | | 85.74 | | 71.46 | | 57.16 | | 71.4 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 57.16 | | 50 | | 28.56 | | 28.56 |
| PORCENTAJE % | | 85.74% | | 71.46% | | 57.16% | | 71.40% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 57.16% | | 50.00% | | 28.56% | | 28.56% |
| PROBABILIDAD | | MEDIA | | ALTA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA | | BAJA |
| SEVERIDAD | | D | | D | | D | | LD | | LD | | LD | | D | | D | | ED | | ED | | ED |

Estimación y Valoración de Riesgo-guarda de seguridad

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12.

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #205: Evaluación de riesgos, Guarda de seguridad

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|------|---------------|------------|----|---------------------|---|-------------|------------|----|----|----|----|---------------------|---------------------------|-------------|---------------------|--|
| APLICADO AL AREA 28-EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | | SERVICIOS GENERALES | | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | GUARDA DE SEGURIDAD | | | N (PT) | 18 | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | SI | NO | | | | | | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | 05/10/2016 | | | ✓ | | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | | |
| | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | | |
| 1 | Iluminacion | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | | |
| 2 | CSA (Polvo) | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ | | |
| 3 | CAB (Moho) | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | | |
| 4 | Fatiga visual | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | | |
| 5 | Carga mental | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | | |
| 6 | Caidas al mismo nivel | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | | |
| 7 | Caidas a distinto nivel | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | | |
| 8 | Contactos electricos | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | | |
| 9 | EFN | | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | | | |
| 10 | Incendios | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | | | |

Evaluación de Riesgo-Guarda de seguridad-Edificio Marlon Zelaya

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17.

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #206: Estimación y valoración de riesgos, Jardinero

| EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|-------------------------------|-----------|---------------------|-------|-----------|-----------|-----------------|-------------------|-----------------------|----|-----------------------|-------|----------------------------------|----|-----------------------------------|----|--------|----|-----------|----|--------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | | I | INDICADOR | V | VALOR | NA | NO APLICA | PT | PUESTO DE TRABAJO | ✓ | SI | ✗ | NO | | | | | | | | | |
| CATEGORIA | SERVICIOS GENERALES | PT | | JARDINERO | | | | | | N(PT) | | 19 | LUGAR | | NA | | | | | | | |
| CONDICIONES | ISNT (POLVO Y PESTICIDAS) | CSA (PESTICIDAS Y HERBICIDAS) | | CAB (MOHO Y HONGOS) | | TME (LMR) | | FATIGA MUSCULAR | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS EN MANIPULACION | | GOLPES CON OBJETOS O HERRAMIENTAS | | EFN | | INCENDIOS | | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 25 | ✗ | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 14.28 |
| TOTAL | | 71.4 | | 71.4 | | 57.12 | | 85.68 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 57.12 | | 57.12 | | 50 | | 28.56 |
| PORCENTAJE % | | 71.40% | | 71.40% | | 57.12% | | 85.68% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 57.12% | | 57.12% | | 50.00% | | 28.56% |
| PROBABILIDAD | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA |
| SEVERIDAD | | ED | | ED | | D | | LD | | D | | LD | | D | | LD | | D | | ED | | ED |

Estimación y Valoración de Riesgo-Jardinero

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12.

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #207: Evaluación de riesgos, Jardinero

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|-----|---------------|--------------|----|----|---------------------|-------------|------------|------------|--|---|----|---------------------|---------------------------|-------------|---------------------|--|
| APLICADO AL AREA 28-EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | EMZ | | CATEGORIA | | | SERVICIOS GENERALES | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | JARDINERO | | | N (PT) | | 19 | INICIAL | SEGUIMIENTO | | | | | SI | | | | NO | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | SI | NO | | |
| B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | | | |
| 1 | ISNT(Polvo y pesticidas) | | | | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 2 | CSA (Pesticidas y herbicidas) | | | | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 3 | CAB (Moho y hongos) | | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 4 | TME(LMR) | | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 5 | Fatiga muscular | | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 6 | Caidas al mismo nivel | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 7 | Caidas a distinto nivel | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 8 | Caidas de objetos en manipulacion | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 9 | Golpes con objetos o herramientas | | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 10 | EFN | | | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | SI | SI | SI | ✓ | |
| 11 | Incendios | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | SI | SI | SI | ✓ | |

Evaluación de Riesgo-Jardinero

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #208: Estimación y valoración de riesgos, UNEN

| EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|---|-----------------------|---|--------|---|--------|---|--------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA |  INDICADOR |  VALOR |  O APLICA |  PUESTO DE TRABAJO |  SI |  NO | | | | | | | | |
| CATEGORIA | 0 | PT | | UNEN | | N(PT) | | 20 | LUGAR | | OFICINA UNEN | | | |
| CONDICIONES |  | ILUMINACION INADECUADA | CSA (POLVO) | CAB (MOHO) | | FATIGA VISUAL | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | EFN | | INCENDIOS | | | |
| | | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 |  | 14.28 |  | 0 |  | 25 |  | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas |  | 14.28 |  | 0 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas |  | 14.28 |  | 0 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 | NA | |  | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos |  | 14.28 |  | 14.3 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 25 |  | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 | NA | |  | 0 |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo |  | 14.28 |  | 14.3 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 14.28 | NA | |  | 14.28 |
| TOTAL | | 85.68 | | 28.56 | | 57.12 | | 71.4 | | 57.12 | | 50 | | 28.56 |
| PORCENTAJE % | | 85.68% | | 28.56% | | 57.12% | | 71.40% | | 57.12% | | 50.00% | | 28.56% |
| PROBABILIDAD | | ALTA | | BAJA | | MEDIA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA |
| SEVERIDAD | | LD | | LD | | D | | D | | LD | | ED | | ED |

Estimación y Valoración de Riesgo-UNEN

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12.

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #209: Evaluación de riesgos, UNEN

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|---------------|-----------|--------|--------------|---------|-------------|------------|----|---|----|----|---|---------------------------|----|----|---|
| APLICADO AL AREA 28- EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | EMZ | CATEGORIA | | | 0 | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS PROCEDIMIENT O DE TRABAJO INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | | | |
| PT | UNEN | | | N (PT) | 20 | INICIAL | SEGUIMIENTO | | | | | | | | | | |
| H | M | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | | |
| | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | SI | NO | | | |
| 1 | Iluminacion Inadecuada | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 2 | CSA (Polvo) | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 3 | CAB (Moho) | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 4 | Fatiga visual | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 5 | Caidas al mismo nivel | | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 6 | EFN | | | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ |
| 7 | Incendios | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ |

Evaluación de Riesgo-UNEN

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #210: Estimación y valoración de riesgos, Pasillos y escaleras

| EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|--|--|--|---------------------------------|--------|--------------------------|--------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | | I INDICADOR | V VALOR | NA NO APLICA | PT PUESTO DE TRABAJO | <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | | | | | | | |
| CATEGORIA | | LUGAR | | PASILLOS Y ESCALERAS | | | | | | | | | | |
| CONDICIONES | CSA (POLVO) | | CAB (HONGO) | | CAIDAS MISMO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME O | | CAIDAS A DISTINTO NIVEL | | EFN | | INCENDIOS | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 25 | <input type="checkbox"/> | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.3 | <input type="checkbox"/> | 14.3 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.3 | <input type="checkbox"/> | 14.3 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | NA | | <input type="checkbox"/> | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.3 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 25 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | NA | | <input type="checkbox"/> | 0 |
| Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.3 | <input type="checkbox"/> | 14.3 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | NA | | <input type="checkbox"/> | 14.28 |
| TOTAL | | 57.12 | | 57.12 | | 42.84 | | 42.84 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 |
| PORCENTAJE % | | 57.12% | | 57.12% | | 42.84% | | 42.84% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% |
| PROBABILIDAD | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA |
| SEVERIDAD | | D | | D | | D | | LD | | D | | ED | | ED |

Estimación y Valoración de Riesgo-Pasillos y escaleras

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12.

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #211: Evaluación de riesgos, Pasillos y escaleras

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|------|---------------|------------|---------|--------------|-------------|----|------------|----|----|----|---|-------------|---------------------|---|--|
| APLICADO AL AREA 28- EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | | EVALUACION | | | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | | |
| PT | PASILLOS Y ESCALERAS | | | N (PT) | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | | | SI | | | NO | | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | 05/10/2016 | | | ✓ | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | |
| | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | |
| 1 | CSA (POLVO) | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 2 | CAB (MOHO) | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 3 | Caidas mismo nivel | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 4 | Caidas de objetos por | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 5 | Caidas a distinto nivel | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 6 | EFN | | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | | |
| 7 | Incendios | ✓ | | | | | ✓ | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | | |

Evaluación de Riesgo-Pasillos y escaleras

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Tabla 212: Estimación y valoración de riesgos, Baños

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|--------|-------------|--------|------------|--------|--------------------|--------|-------------------------|--------|--------------------|--------|-----|--------|-----------|--------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | | I | INDICADOR | V | VALOR | NA | O APLICA | PT | PUESTO DE TRABAJO | ✓ | SI | ✗ | NO | | | |
| CATEGORIA | | LUGAR | | | | BAÑOS | | | | | | | | | | |
| CONDICIONES | ILUMINACION INADECUADA | | CSA (POLVO) | | CAB (MOHO) | | CAIDAS MISMO NIVEL | | CAIDAS A DISTINTO NIVEL | | CONTACTO ELECTRICO | | EFN | | INCENDIOS | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✓ | 14.3 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✗ | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | NA | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | NA | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.3 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | NA | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 14.28 |
| TOTAL | | 85.74 | | 57.12 | | 57.12 | | 42.84 | | 42.84 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 |
| PORCENTAJE % | | 85.74% | | 57.12% | | 57.12% | | 42.84% | | 42.84% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% |
| PROBABILIDAD | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA |
| SEVERIDAD | | D | | D | | D | | D | | LD | | LD | | ED | | ED |

Estimación y Valoración de Riesgo-baños

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Tabla #213: Evaluación de riesgos, Baños

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|------|--|---------------|---|---|--------------|---|-------------|------------|----|---|---|---------------------|----|----|---|---|
| APLICADO AL AREA 28- EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | | CATEGORIA | | | EVALUACION | | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS PROCEDIMIEN TO DE TRABAJO INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | | | | |
| PT | BAÑOS | | | N (PT) | | | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | | | | | | | |
| H | ✓ | M | | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | SI | NO | | |
| | | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | |
| 1 | Iluminacion inadecuada | | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 2 | CSA (POLVO) | | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 3 | CAB (MOHO) | | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 4 | Caidas mismo nivel | | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 5 | Caidas de objetos por | | | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 6 | Contacto electrico | | | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 7 | EFN | | | | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 8 | Incendios | | | ✓ | | | | | ✓ | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | |

Evaluación de Riesgo-Baños

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Tabla #214: Estimación y valoración de riesgos, Jardín

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|--|--------|---|--------|---|--------|---|--------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 28 | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | |  INDICADOR |  VALOR |  NO APLICA |  PUESTO DE TRABAJO |  SI |  NO | | | | | | | |
| CATEGORIA | | LUGAR | | | | JARDIN | | | | | EFN | | INCENDIOS | |
| CONDICIONES | CSA (POLVO) | | CAB (HONGO/MOH O) | | CAIDAS MISMO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME O | | CAIDAS A DISTINTO NIVEL | | I | V | I | V |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 25 |  | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas |  | 14.28 |  | 14.3 |  | 14.3 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas |  | 14.28 |  | 14.3 |  | 14.3 |  | 14.28 |  | 14.28 |  | 0 |  | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 | NA | |  | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos |  | 14.28 |  | 14.3 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 25 |  | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 | NA | |  | 0 |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo |  | 14.28 |  | 14.3 |  | 14.3 |  | 14.28 |  | 14.28 | NA | |  | 14.28 |
| TOTAL | | 57.12 | | 57.12 | | 42.84 | | 42.84 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 |
| PORCENTAJE % | | 57.12% | | 57.12% | | 42.84% | | 42.84% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% |
| PROBABILIDAD | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA |
| SEVERIDAD | | D | | D | | D | | LD | | LD | | ED | | ED |

Estimación y Valoración de Riesgo-Jardín

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #215: Evaluación de riesgos, Jardín

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|------|---------------|------------|---------|--------------|-------------|----|------------|----|----|----|---|-------------|---------------------------|---|--|
| APLICADO AL AREA 28- EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | CATEGORIA | | | EVALUACION | | | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | | |
| PT | JARDIN | | | N (PT) | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | | | SI | | | NO | | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | 05/10/2016 | | | ✓ | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | |
| | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | |
| 1 | CSA (POLVO) | | ✓ | | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 2 | CAB (HONGO/MOHO) | | ✓ | | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 3 | Caidas mismo nivel | | ✓ | | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 4 | Caidas de objetos por | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 5 | Caidas a distinto nivel | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ | |
| 6 | EFN | | ✓ | | | | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | | |
| 7 | Incendios | ✓ | | | | | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | | |

Evaluación de Riesgo-Jardín

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Tabla #216: Estimación y valoración de riesgos, Cuarto de limpieza

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|-----------|------------------------|-------|-------------------|-----------|--------------------|-------------------|--------------------|-------|------------------|-------|--------|----|-----------|-------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | | I | INDICADOR | V | VALOR | NA | NO APLICA | PT | PUESTO DE TRABAJO | ✓ | SI | ✗ | NO | | | | |
| CATEGORIA | | LUGAR | | | | | | CUARTO DE LIMPIEZA | | | | | | | | | |
| CONDICIONES | | CSA (POLVO) | | ILUMINACION INADECUADA | | CAB (HONGO/MOH O) | | CAIDAS MISMO NIVEL | | CONTACTO ELECTRICO | | ESPACIO REDUCIDO | | EFN | | INCENDIOS | |
| | | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | | ✗ | 0 | ✓ | 14.3 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✗ | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas | | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.3 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo | | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 14.28 |
| TOTAL | | 57.12 | | 85.74 | | 57.12 | | 42.84 | | 42.84 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 | |
| PORCENTAJE % | | 57.12% | | 85.74% | | 57.12% | | 42.84% | | 42.84% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% | |
| PROBABILIDAD | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA | |
| SEVERIDAD | | D | | D | | D | | D | | LD | | LD | | ED | | ED | |

Estimación y Valoración de Riesgo-Cuarto de limpieza

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12

Tabla #217: Evaluación de riesgos, Cuarto de limpieza

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|------|--|---------------|---|---|--------------|---|-------------|------------|----|---|---|---------------------|----|----|---|
| APLICADO AL AREA 28- EDIFICIO MARLON ZELAYA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | PIMA | | CATEGORIA | | | EVALUACION | | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | | | |
| PT | CUARTO DE LIMPIEZA | | | N (PT) | | | INICIAL | | SEGUIMIENTO | | | | | | | | |
| H | ✓ | M | | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | | ✓ | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | SI | NO | |
| | | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | |
| 1 | CSA (POLVO) | | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 1 | Iluminacion inadecuada | | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 2 | CAB (HONGO/MOHO) | | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 3 | Caidas mismo nivel | | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 4 | Contacto electrico | | | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 5 | Espacio reducido | | | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 6 | EFN | | | | ✓ | | | | | ✓ | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ |
| 7 | Incendios | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | SI | SI | SI | ✓ |

Evaluación de Riesgo-Cuarto de limpieza

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

1.3. Estimación y valoración Edificio/Área 29- Bar Kill Bill & Centro de copias

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #218: Estimación y valoración de riesgos, Guarda de seguridad

| BAR KILL BILL & CENTRO DE COPIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|--------------------------|--------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS APLICADO AL AREA 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA <input type="checkbox"/> INDICADOR <input type="checkbox"/> VALOR <input type="checkbox"/> NA NO APLICA <input type="checkbox"/> PT PUESTO DE TRABAJO <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CATEGORIA | SERVICIOS GENERALES | | PT GUARDA DE SEGURIDAD | | | | N(PT) | | 1 | | LUGAR | | NA | | | | | | | |
| CONDICIONES | ILUMINACION INADECUADA | | CSA (POLVO) | | CAB (MOHO) | | FATIGA VISUAL | | CARGA MENTAL | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | CONTACTOS ELECTRICOS | | EFN | | INCENDIOS | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.3 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 25 | <input type="checkbox"/> | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | <input type="checkbox"/> | 14.3 | <input type="checkbox"/> | 14.3 | <input type="checkbox"/> | 14.3 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas | <input type="checkbox"/> | 14.3 | <input type="checkbox"/> | 14.3 | <input type="checkbox"/> | 14.3 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | NA | | <input type="checkbox"/> | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 | <input checked="" type="checkbox"/> | 25 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | <input type="checkbox"/> | 0 | NA | | <input type="checkbox"/> | 0 |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | <input type="checkbox"/> | 14.28 | NA | | <input type="checkbox"/> | 14.28 |
| TOTAL | | 85.74 | | 71.46 | | 57.16 | | 71.4 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 57.16 | | 50 | | 28.56 |
| PORCENTAJE % | | 85.74% | | 71.46% | | 57.16% | | 71.40% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 57.16% | | 50.00% | | 28.56% |
| PROBABILIDAD | | MEDIA | | ALTA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA |
| SEVERIDAD | | D | | D | | D | | LD | | LD | | LD | | D | | D | | ED | | ED |

Estimación y Valoración de Riesgo-Guarda de seguridad

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12.

Tabla #219: Evaluación de riesgos, Guarda de seguridad

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--------|---------------|---|---|-----------------|---|----|------------|-------------|---|----|----|---------------------|--------------------------|-------------|---------------------|----|
| APLICADO AL AREA 29- BAR KILL BILL & CENTRO DE COPIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | BAR&CE | CATEGORIA | | | RVICIOS GENERAL | | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTO DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | GUARDA DE SEGURIDAD | | N (PT) | | | 1 | | | INICIAL | SEGUIMIENTO | | | | | | | SI | NO |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | | ✓ | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | | |
| | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | |
| 1 | Iluminacion inadecuada | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 2 | CSA (Polvo) | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 3 | CAB (Moho) | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 4 | Fatiga visual | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 5 | Carga mental | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 6 | Caidas al mismo nivel | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 7 | Caidas a distinto nivel | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 8 | Contactos electricos | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 9 | EFN | | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 10 | Incendios | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ | |

Evaluación de Riesgo-Guarda de seguridad

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Tabla #220, Estimación y valoración de riesgos, Bar Kill Bill

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| BAR KILL BILL & CENTRO DE COPIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-----------|-------------|--------|---------------|-----------|-----------------------|-------------------|-----------------------|--------|----------------------|--------|-------|--------|---------------|--------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 29 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | I | INDICADOR | V | VALOR | NA | NO APLICA | PT | PUESTO DE TRABAJO | ✓ | SI | ✗ | NO | | | | |
| CATEGORIA | 0 | | PT | | BAR KILL BILL | | | | N(PT) | | 0 | | LUGAR | | BAR KILL BILL | |
| CONDICIONES | ILUMINACION INADECUADA | | CSA (POLVO) | | CAB (MOHO) | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS POR | | EFN | | INCENDIOS | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.3 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✗ | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✗ | 14.28 | ✓ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas | ✗ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 14.28 |
| TOTAL | | 85.68 | | 57.16 | | 57.12 | | 57.12 | | 42.84 | | 42.84 | | 50 | | 28.56 |
| PORCENTAJE % | | 85.68% | | 57.16% | | 57.12% | | 57.12% | | 42.84% | | 42.84% | | 50.00% | | 28.56% |
| PROBABILIDAD | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA |
| SEVERIDAD | | LD | | LD | | D | | LD | | D | | LD | | ED | | ED |

Estimación y Valoración de Riesgo-Bar Kill Bill

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12.

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #221: Evaluación de riesgos, Bar Kill Bill

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|---------------|------------|---|--------------|-------------|----|------------|----|----|---------------------|--------------------------|-------------|---------------------|----|---|
| APLICADO AL AREA 29- BAR KILL BILL & CENTRO DE COPIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | BAR&CENTRO DE | | | CATEGORIA | 0 | | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTO DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | | |
| PT | BAR KILL BILL | | | N (PT) | 0 | | INICIAL | SEGUIMIENTO | | | | SI | | | | NO | | |
| H | M | ✓ | | FECHA DE EVA. | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | |
| | | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | |
| 1 | Iluminacion Inadecuada | | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 2 | CSA (Polvo) | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 3 | CAB (Moho) | | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 4 | Caidas al mismo nivel | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 5 | Caidas a distinto nivel | | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 6 | Caidas de objetos por desplome o derrumbamiento | | | | ✓ | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 7 | EFN | | | | ✓ | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ |
| 8 | Incendios | | | ✓ | | | | | ✓ | | ✓ | | | | SI | SI | SI | ✓ |

Evaluación de Riesgo-Bar Kill Bill

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

Tabla #222: Estimación y valoración de riesgos, Centro de copias

| BAR KILL BILL & CENTRO DE COPIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---|------------------------|-------|-------------|-------|------------|-------|------------------|-----------------------|--------|----------------------|--------|-------|--------|-----------|--------|-------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS APLICADO AL AREA 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA  INDICADOR  VALOR  NO APLICA  PUESTO DE TRABAJO  SI  NO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDICIONES | CATEGORIA | 0 | CENTRO DE COPIAS | | | | N(PT) | | 0 | LUGAR | | CENTRO DE COPIAS | | | | | | |
| | | | ILUMINACION INADECUADA | | CSA (POLVO) | | CAB (MOHO) | | ESPACIO REDUCIDO | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS POR | | EFN | | INCENDIOS | | |
| | | | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | | | | 14.28 | | 0 | | 0 | | 14.28 | | 0 | | 14.28 | | 25 | | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | | | | 14.28 | | 0 | | 14.28 | | 14.28 | | 14.28 | | 0 | | 0 | | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas | | | | 14.28 | | 0 | | 14.28 | | 14.28 | | 14.28 | | 0 | | 0 | | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | | | | 14.28 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | NA | | | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | | | | 14.28 | | 14.28 | | 14.28 | | 14.28 | | 14.28 | | 0 | | 25 | | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 14.28 | NA | | | 0 |
| Se llevan estadísticas de accidentes de trabajo | | | | 14.28 | | 14.28 | | 14.28 | | 14.28 | | 14.28 | | 14.28 | NA | | | 14.28 |
| TOTAL | | | 85.68 | | 28.56 | | 57.12 | | 71.4 | | 57.12 | | 71.4 | | 50 | | 28.56 | |
| PORCENTAJE % | | | 85.68% | | 28.56% | | 57.12% | | 71.40% | | 57.12% | | 71.40% | | 50.00% | | 28.56% | |
| PROBABILIDAD | | | ALTA | | BAJA | | MEDIA | | ALTA | | MEDIA | | ALTA | | MEDIA | | BAJA | |
| SEVERIDAD | | | LD | | LD | | D | | LD | | LD | | LD | | ED | | ED | |

Estimación y Valoración de Riesgo-Centro de copias

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12.

Tabla #223: Evaluación de riesgos, Centro de copias

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------|----|--------------|------------|---|--------------|---------|-------------|------------|---|--|----|---------------------|---------------------------|-------------|---------------------|--|
| APLICADO AL AREA 29- BAR KILL BILL & CENTRO DE COPIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | BAR&CENTRO | | CATEGORIA | | | 0 | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | CENTRO DE COPIAS | | | N (PT) | | 0 | | INICIAL | SEGUIMIENTO | | | | SI | | | | NO | |
| H | M | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | ESTIMACION | | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | SI | NO | | | | |
| B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | | | |
| 1 | Iluminacion Inadecuada | | | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 2 | CSA (Polvo) | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 3 | CAB (Moho) | | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 4 | Espacio reducido | | | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 5 | Caidas al mismo nivel | | | | ✓ | | ✓ | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 6 | Caida de objetos por desplome o derrumbamiento | | | | | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ | |
| 7 | EFN | | | | ✓ | | | | | ✓ | | | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 8 | Incendios | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | | SI | SI | SI | ✓ | |

Evaluación de Riesgo-Centro de copias

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

1.4. Estimación y valoración Edificio/Área 32- Bloquera

Tabla #224: Estimación y valoración de riesgos, Guarda de seguridad

| BLOQUERA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--------|------------------------|--------|-------------|---------------------|------------|--------|-------------------|--------|--------------|--------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|----------------------|--------|-----------|--------|---|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS APLICADO AL AREA 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | | I | INDICADOR | V | VALOR | NA | NO APLICA | PT | PUESTO DE TRABAJO | ✓ | SI | ✗ | NO | | | | | | | | |
| CATEGORIA | S.G. | PT | | | | GUARDA DE SEGURIDAD | | | | N(PT) | | 1 | LUGAR | | NA | | EFN | | INCENDIOS | | |
| CONDICIONES | I | V | ILUMINACION INADECUADA | | CSA (POLVO) | | CAB (MOHO) | | FATIGA VISUAL | | CARGA MENTAL | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDAS DISTINTO NIVEL | | CONTACTOS ELECTRICOS | | | | |
| | | | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✗ | 0 | ✓ | 14.3 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✗ | 0 | |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.3 | ✓ | 0 | ✓ | 0 | |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.3 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.3 | ✓ | 0 | ✓ | 0 | |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 | |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 | |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 | |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 14.28 | |
| TOTAL | | 42.88 | | 71.46 | | 57.16 | | 71.4 | | 71.4 | | 57.12 | | 42.84 | | 57.16 | | 50 | | 28.56 | |
| PORCENTAJE % | | 42.88% | | 71.46% | | 57.16% | | 71.40% | | 71.40% | | 57.12% | | 42.84% | | 57.16% | | 50.00% | | 28.56% | |
| PROBABILIDAD | | MEDIA | | ALTA | | MEDIA | | ALTA | | ALTA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | MEDIA | | BAJA | |
| SEVERIDAD | | D | | D | | D | | LD | | LD | | LD | | D | | D | | ED | | ED | |

Estimación y Valoración de Riesgo-Guarda de seguridad

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12.

Tabla #225: Evaluación de riesgos, Guarda de seguridad

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|----------|---------------|------------|---|--------------|-------------|------------|------------|----|----|----|---------------------|--------------------------|-------------|---------------------|---|
| APLICADO AL AREA 32 BLOQUERA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | BLOQUERA | CATEGORIA | | | S.G. | | EVALUACION | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTO DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | GUARDA DE SEGURIDAD | | | N (PT) | 1 | INICIAL | SEGUIMIENTO | | | | SI | NO | | | | | |
| H | ✓ | M | FECHA DE EVA. | 10/05/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | |
| | | | B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | |
| 1 | Iluminacion inadecuada | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 2 | CSA (Polvo) | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | NO | NO | NO | ✓ |
| 3 | CAB (Moho) | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 4 | Fatiga visual | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 5 | Carga mental | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 6 | Caidas al mismo nivel | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 7 | Caidas a distinto nivel | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 8 | Contactos electricos | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | ✓ |
| 9 | EFN | | | ✓ | | | | ✓ | | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ |
| 10 | Incendios | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | | SI | SI | SI | ✓ |

Evaluación de Riesgo-Guarda de seguridad

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17.

Tabla #226: Estimación y valoración de riesgos, Bloquera

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| BLOQUERA | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-----------|-------------|--------|------------|-----------|------------------|-------------------|-----------------------|--------|----------------------|--------|-----|--------|-----------|--------|
| ESTIMACION Y VALORACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APLICADO AL AREA 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LEYENDA | I | INDICADOR | V | VALOR | NA | NO APLICA | PT | PUESTO DE TRABAJO | ✓ | SI | ✗ | NO | | | | |
| CATEGORIA | 0 | PT | BLOQUERA | | | | N(PT) | 0 | LUGAR | | BLOQUERA | | | | | |
| CONDICIONES | ILUMINACION INADECUADA | | CSA (POLVO) | | CAB (MOHO) | | ESPACIO REDUCIDO | | CAIDAS AL MISMO NIVEL | | CAIDA DE OBJETOS POR | | EFN | | INCENDIOS | |
| | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V | I | V |
| La frecuencia de exposicion al riesgo es mayor que media jornada | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✓ | 14.28 | ✓ | 25 | ✗ | 0 |
| Medidas de control estipuladas son implementadas | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Se cumplen con los requisitos legales y las recomendaciones de buenas practicas | ✗ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✓ | 0 | ✓ | 0 |
| Proteccion suministrada por EPP | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Tiempo de Mtto. de EEP es adecuado | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Condiciones inseguras de trabajo | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | NA | | ✗ | 0 |
| Los trabajadores sensibles a determinados riesgos | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✓ | 14.28 | ✗ | 0 | ✓ | 25 | ✓ | 14.28 |
| Fallos en los componentes de los equipos, dispositivos de proteccion. | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | | NA | |
| Actos inseguros de Colaboradores | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 0 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 0 |
| Se llevan estadisticas de accidentes de trabajo | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | ✗ | 14.28 | NA | | ✗ | 14.28 |
| TOTAL | | 85.68 | | 28.56 | | 57.12 | | 71.4 | | 57.12 | | 71.4 | | 50 | | 28.56 |
| PORCENTAJE % | | 85.68% | | 28.56% | | 57.12% | | 71.40% | | 57.12% | | 71.40% | | 50.00% | | 28.56% |
| PROBABILIDAD | | ALTA | | BAJA | | MEDIA | | ALTA | | MEDIA | | ALTA | | MEDIA | | BAJA |
| SEVERIDAD | | LD | | LD | | D | | LD | | LD | | LD | | ED | | ED |

Estimación y Valoración de Riesgo-Bloquera

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 12.

Tabla #227: Evaluación de riesgos, Bloquera

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| EVALUACION DE RIESGOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|----------|----|---------------|----|---|--------------|---------|-------------|------------|---|---|---|---------------------|---------------------|--------------------------|-------------|---------------------|----|
| APLICADO AL AREA 32- BLOQUERA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCALIZACION | | BLOQUERA | | CATEGORIA | | | 0 | | EVALUACION | | | | | | MEDIDAS PREVENTIVAS | PROCEDIMIENTO DE TRABAJO | INFORMACION | RIESGO BAJO CONTROL | |
| PT | BLOQUERA | | | N (PT) | | 0 | | INICIAL | SEGUIMIENTO | | | | | RIESGO BAJO CONTROL | | | | | |
| H | ✓ | M | | FECHA DE EVA. | | | 05/10/2016 | | ✓ | | | | | | | | | | |
| RIESGO IDENTIFICADO | | | | PROBABILIDAD | | | CONSECUENCIA | | | ESTIMACION | | | | | | | | SI | NO |
| B | M | A | LD | D | ED | T | TL | M | IM | IN | | | | | | | | | |
| 1 | Iluminacion Inadecuada | | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 2 | CSA (Polvo) | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 3 | CAB (Moho) | | | | ✓ | | | ✓ | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 4 | Espacio reducido | | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 5 | Caidas al mismo nivel | | | | ✓ | | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 6 | Caida de objetos por desplome o derrumbamiento | | | | | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | NO | NO | NO | | ✓ |
| 7 | EFN | | | | ✓ | | | | | ✓ | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | |
| 8 | Incendios | | | ✓ | | | | | | ✓ | | | ✓ | | SI | SI | SI | ✓ | |

Evaluación de Riesgo-Bloquera

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Acuerdo Ministerial JCHG-000-08-09, Arto. 17.

CAPITULO III

Plan de acción

3.1. Planes de acción Edificio/Área 27- PIMA

Tabla #228: Plan de acción, Director

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|---|--|------------------------------------|---|--------------------------------|--|
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | DIRECTOR | N(PT) | 1 | LUGAR | OFICINA |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) |
| 1 | CSA (POLVO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 2 | CAB (HONGO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 3 | TME (Síndrome del tunel carpiano) | Ejercicios de postura correcta | Capacitacion de Ergonomia acerca de posturas correctas | Responsable de Higiene y Seguridad | | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 4 | Fatiga visual | Breaks de 10 minutos dependiento del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga visual | Responsable de Higiene y Seguridad | | Sujeto a decision del RHG | Director PIMA |
| 5 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 6 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 7 | Caída de objetos por desplome o | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 8 | Golpes por objetos o herramientas | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 9 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 10 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |

Plan de acción-Director PIMA, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #229: Plan de acción, Sub-director

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|---|--|------------------------------------|--------------------------------|--|---------|
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | SUB-DIRECTOR | N(PT) | 2 | LUGAR | OFICINA |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | CSA (POLVO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |
| 2 | CAB (HONGO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 3 | TME (Síndrome del tunel carpiano) | Ejercicios de postura correcta | Capacitacion de Ergonomia acerca de posturas correctas | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 4 | Fatiga visual | Breaks de 10 minutos dependiento del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga visual | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHG | Director PIMA | |
| 5 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 6 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 7 | Caída de objetos por desplome o | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 8 | Golpes por objetos o herramientas | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 9 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |
| 10 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |

Plan de acción-Sub-director PIMA, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #230: Plan de acción, Administrador de diseño

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|---|--|------------------------------------|--------------------------------|--|---------|
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | ADMON. DISEÑO | N(PT) | 3 | LUGAR | OFICINA |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | CSA (POLVO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |
| 2 | CAB (HONGO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 3 | TME (Síndrome del tunel carpiano) | Ejercicios de postura correcta | Capacitacion de Ergonomia acerca de posturas correctas | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 4 | Fatiga visual | Breaks de 10 minutos dependiento del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga visual | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHG | Director PIMA | |
| 5 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 6 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 7 | Caída de objetos por desplome o | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 8 | Golpes por objetos o herramientas | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 9 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |
| 10 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |

Plan de acción-Administrador de diseño PIMA, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #231: Plan de acción, Administrador de presupuesto

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|---|--|------------------------------------|--------------------------------|--|---------|
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | ADMN. PRESUPUESTO | N(PT) | 4 | LUGAR | OFICINA |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | CSA (POLVO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |
| 2 | CAB (HONGO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 3 | TME (Síndrome del tunel carpiano) | Ejercicios de postura correcta | Capacitacion de Ergonomia acerca de posturas correctas | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 4 | Fatiga visual | Breaks de 10 minutos dependiento del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga visual | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHG | Director PIMA | |
| 5 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 6 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 7 | Caída de objetos por desplome o | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 8 | Golpes por objetos o herramientas | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 9 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |
| 10 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |

Plan de acción-Administrador de presupuesto PIMA, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #232: Plan de acción, Secretaria

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|---|--|------------------------------------|--------------------------------|--|---------|
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | SECRETARIA | N(PT) | 5 | LUGAR | OFICINA |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | CSA (POLVO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |
| 2 | CAB (HONGO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 3 | TME (Síndrome del tunel carpiano) | Ejercicios de postura correcta | Capacitacion de Ergonomia acerca de posturas correctas | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 4 | Fatiga visual | Breaks de 10 minutos dependiento del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga visual | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHG | Director PIMA | |
| 5 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 6 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 7 | Caída de objetos por desplome o | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 8 | Golpes por objetos o herramientas | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 9 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |
| 10 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |

Plan de acción-Secretaria, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #233: Plan de acción, Responsable de bodega

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|---|---|--|------------------------------------|--|---------------|----------------------|
| CATEGORIA | PRODUCCION | PT | RESPONSABLE DE BODEGA | N(PT) | 6 | LUGAR | BODEGA DE MATERIALES |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | | |
| 1 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion pasillo, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mtto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |
| 2 | ISNT (polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 3 | CSA (pintura y diluyente) | uso de EPP como medios de proteccion + inspecciones del RHS | Capacitaciones acerca el uso de sustancias quimicas | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHG | Director PIMA | |
| 4 | CAB (HONGO) | Inspecciones de MT(Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 5 | Levantamiento de carga | Capacitacion de manejo y levantamiento adecuado de carga | Buenas practicas operacionales | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 6 | Fatiga visual | Breaks de 10 minutos dependiento del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga visual | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHG | Director PIMA | |
| 7 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 8 | Caidas de objetos por desplome o derrumbamiento | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 9 | Caidas de objetos en manipulacion | Buenas practicas operacionales | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 10 | Golpes por objetos o herramientas | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 11 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |
| 12 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |

Plan de acción-Responsable de bodega, Ver Propuesta manual de mejora continúa

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #234: Plan de acción, Operario banco de trabajo

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|---|---|------------------------------------|---|---------------|
| CATEGORIA | PRODUCCION | PT | BT#1-BT#10 | N(PT) | | 7 - 16 |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | Ruido | Uso de EPP y supervision continua del uso de estos | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 2 | Vibraciones | Plan de revision de vibraciones y Plan de mantenimiento para identificar los cambios del equipo | Medicion de vibraciones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 3 | ISNT (polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 4 | MSQ (pintura y diluyente) | uso de EPP como medios de proteccion + inspecciones del RHS | Capacitacion acerca de sustancias quimicas y su uso adecuado | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 5 | CAB (hongo) | Inspecciones de MT(Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 6 | Levantamiento de carga | Capacitacion de manejo y levantamiento adecuado de carga | Buenas practicas operacionales | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 7 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion de posibles lesiones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 8 | Fatiga muscular | breaks en periodos de mañana y tarde | Implementacion de tiempos de descanso | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 9 | Caidas al mismo nivel | Mantener el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 10 | Caidas a distinto nivel | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten pelados para evitar el contacto directo. | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 11 | Caidas de objeto en manipulacion | Buenas practicas operacionales | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 12 | Golpes por objetos o herramientas | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 13 | Contactos electricos | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten desgastados para evitar el contacto directo. | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 14 | Proyeccion de fragmentos o particulas | Uso de mascarilla de polvo, tapones auditivos y gafas protectoras. | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 15 | Atrapamiento por o entre objetos | Buenas practicas operacionales | Capacitacion de BPM | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 16 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 17 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 18 | Explosiones | Plan de prevencion contra accidentes | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |

Plan de acción-Operario banco de trabajo, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #235: Plan de acción, Operario Guillotina

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|---|---|------------------------------------|---|---------------|
| CATEGORIA | PRODUCCION | PT | OPERARIO GUILLOTINA | | N(PT) | 17 |
| PELIGRO IDENTIFICADO | MEDIDAS PREVENTIVAS | ACCION REQUERIDA | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | Ruido | Uso de EPP y supervision continua del uso de estos | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 2 | Vibraciones | Plan de revision de vibraciones y Plan de mantenimiento para identificar los cambios del equipo | Medicion de vibraciones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 3 | CAB (hongos) | Inspecciones de MT(Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's y programa de inspeccion de MT | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 4 | Levantamiento de carga | Capacitacion de manejo y levantamiento adecuado de carga | Buenas practicas operacionales | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHG | Director PIMA |
| 5 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion de | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 6 | Fatiga muscular | breaks en periodos de mañana y tarde | Implementacion de tiempos de descanso | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 7 | Caidas al mismo nivel | Mantener el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 8 | Exposicion a Energia Estatica | Plan de revision de energia estatica proveta bajo rangos permisibles | Medicion de energia estatica | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 9 | Caidas de objetos en manipulacion | Buenas practicas operacionales | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 10 | Golpes por objetos o herramientas | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 11 | Contactos electricos | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten desgastados para evitar el contacto directo. | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 12 | Proyeccion de fragmentos o particulas | Uso de mascarilla de polvo, tapones auditivos y gafas protectoras. | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 13 | Atrapamientos por o entre objetos | Buenas practicas operacionales | Capacitacion de BPM | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 14 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 15 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 16 | Explosiones | Plan de prevencion contra accidentes | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |

Plan de acción-Operario Guillotina, Ver Propuesta manual de mejora continúa

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #236: Plan de acción, Operario turno

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|---|--|------------------------------------|---|---------------|
| CATEGORIA | PRODUCCION | PT | OPERARIO TORNO | | N(PT) | 18 |
| PELIGRO IDENTIFICADO | MEDIDAS PREVENTIVAS | ACCION REQUERIDA | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | Ruido | Uso de EPP y supervision continua del uso de estos | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 2 | Vibraciones | Plan de revision de vibraciones y Plan de mantenimiento para identificar los cambios del equipo | Medicion de vibraciones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 3 | CAB (hongos) | Inspecciones de MT(Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's y programa de inspeccion de MT | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 4 | Levantamiento de carga | Capacitacion de manejo y levantamiento adecuado de carga | Buenas practicas operacionales | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHG | Director PIMA |
| 5 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 6 | Fatiga muscular | breaks en periodos de mañana y tarde | Implementacion de tiempos de descanso | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 7 | Caidas al mismo nivel | Mantener el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 8 | Exposicion a Energia Estatica | Plan de revision de energia estatica proveta bajo rangos permisibles | Medicion de energia estatica | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 9 | Caidas de objetos en manipulacion | Buenas practicas operacionales | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 10 | Golpes por objetos o herramientas | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 11 | Contactos electricos | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten desgastados para evitar el contacto directo. | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 12 | Proyeccion de fragmentos o particulas | Uso de mascarilla de polvo, tapones auditivos y gafas protectoras. | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 13 | Atrapamientos por o entre objetos | Buenas practicas operacionales | Capacitacion de BPM | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 14 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 15 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 16 | Explosiones | Plan de prevencion contra accidentes | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |

Plan de acción-Operario turno, Ver Propuesta manual de mejora continúa

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #237: Plan de acción, Cantiadora

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|---|---|------------------------------------|--------------------------------|---|
| CATEGORIA | PRODUCCION | PT | OPERARIO CANTIADORA | | N(PT) | 19 |
| PELIGRO IDENTIFICADO | MEDIDAS PREVENTIVAS | | ACCION REQUERIDA | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) |
| 1 | Ruido | Uso de EPP y supervision continua del uso de estos | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 2 | Vibraciones | Plan de revision de vibraciones y Plan de mantenimiento para identificar los cambios del equipo | Medicion de vibraciones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 3 | CAB (hongos) | Inspecciones de MT(Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's y programa de inspeccion de MT | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 4 | Levantamiento de carga | Capacitacion de manejo y levantamiento adecuado de carga | Buenas practicas operacionales | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHG | Director PIMA |
| 5 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 6 | Fatiga muscular | breaks en periodos de mañana y tarde | Implementacion de tiempos de descanso | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 7 | Caidas al mismo nivel | Mantener el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 8 | Exposicion a Energia Estatica | Plan de revision de energia estatica proveta bajo rangos permisibles | Medicion de energia estatica | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 9 | Caidas de objetos en manipulacion | Buenas practicas operacionales | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 10 | Golpes por objetos o herramientas | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 11 | Contactos electricos | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten desgastados para evitar el contacto directo. | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 12 | Proyeccion de fragmentos o particulas | Uso de mascarilla de polvo, tapones auditivos y gafas protectoras. | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 13 | Atrapamientos por o entre objetos | Buenas practicas operacionales | Capacitacion de BPM | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 14 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 15 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 16 | Explosiones | Plan de prevencion contra accidentes | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |

Plan de acción-Operario Cantiadora, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #238: Plan de acción, Sierra sin fin

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|---|--|------------------------------------|--------------------------------|--|
| CATEGORIA | PRODUCCION | PT | OPERARIO SIERRA SIN FIN | | N(PT) | 20 |
| PELIGRO IDENTIFICADO | MEDIDAS PREVENTIVAS | | ACCION REQUERIDA | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) |
| 1 | Ruido | Uso de EPP y supervision continua del uso de estos | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 2 | Vibraciones | Plan de revision de vibraciones y Plan de mantenimiento para identificar los cambios del equipo | Medicion de vibraciones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 3 | CAB (hongos) | Inspecciones de MT(Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's y programa de inspeccion de MT | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 4 | Levantamiento de carga | Capacitacion de manejo y levantamiento adecuado de carga | Buenas practicas operacionales | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHG | Director PIMA |
| 5 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 6 | Fatiga muscular | breaks en periodos de mañana y tarde | Implementacion de tiempos de descanso | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 7 | Caidas al mismo nivel | Mantener el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 8 | Exposicion a Energia Estatica | Plan de revision de energia estatica proveta bajo rangos permisibles | Medicion de energia estatica | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 9 | Caidas de objetos en manipulacion | Buenas practicas operacionales | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 10 | Golpes por objetos o herramientas | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 11 | Contactos electricos | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten desgastados para evitar el contacto directo. | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 12 | Proyeccion de fragmentos o particulas | Uso de mascarilla de polvo, tapones auditivos y gafas protectoras. | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 13 | Atrapamientos por o entre objetos | Buenas practicas operacionales | Capacitacion de BPM | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 14 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 15 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 16 | Explosiones | Plan de prevencion contra accidentes | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |

Plan de acción-Operario Sierra sin fin, Ver Propuesta manual de mejora continúa

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #239: Plan de acción, Operario Molduradora

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|---|---|------------------------------------|---|---------------|
| CATEGORIA | PRODUCCION | PT | OPERARIO MOLDURADORA | | N(PT) | 21 |
| PELIGRO IDENTIFICADO | MEDIDAS PREVENTIVAS | ACCION REQUERIDA | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | Ruido | Uso de EPP y supervision continua del uso de estos | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 2 | Vibraciones | Plan de revision de vibraciones y Plan de mantenimiento para identificar los cambios del equipo | Medicion de vibraciones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 3 | CAB (hongos) | Inspecciones de MT(Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's y programa de inspeccion de MT | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 4 | Levantamiento de carga | Capacitacion de manejo y levantamiento adecuado de carga | Buenas practicas operacionales | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHG | Director PIMA |
| 5 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion de posibles lesiones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 6 | Fatiga muscular | breaks en periodos de mañana y tarde | Implementacion de tiempos de descanso | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 7 | Caidas al mismo nivel | Mantener el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 8 | Exposicion a Energia Estatica | Plan de revision de energia estatica proveta bajo rangos permisibles | Medicion de energia estatica | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 9 | Caidas de objetos en manipulacion | Buenas practicas operacionales | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 10 | Golpes por objetos o herramientas | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 11 | Contactos electricos | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten desgastados para evitar el contacto directo. | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 12 | Proyeccion de fragmentos o particulas | Uso de mascarilla de polvo, tapones auditivos y gafas protectoras. | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 13 | Atrapamientos por o entre objetos | Buenas practicas operacionales | Capacitacion de BPM | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 14 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 15 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 16 | Explosiones | Plan de prevencion contra accidentes | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |

Plan de acción-Operario molduradora, Ver Propuesta manual de mejora continúa

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #240: Plan de acción, Operario taladro de banco

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|---|---|------------------------------------|---|---------------|
| CATEGORIA | PRODUCCION | PT | OPERARIO TALADRO DE BANCO | | N(PT) | 22 |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | EATI | Uso de EPP y supervision continua del uso de estos | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 2 | Ruido | Uso de EPP (uso de orejeras y/o tapones auditivos) y supervision continua del uso de estos | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 3 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion cuarto de maquinas, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 4 | Vibraciones | Plan de revision de vibraciones y Plan de mantenimiento para identificar los cambios del equipo | Medicion de vibraciones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 5 | CAB(Hongos) | Inspecciones de MT(Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's y programa de inspeccion de MT | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHG | Director PIMA |
| 6 | Levantamiento de carga | Capacitacion de manejo y levantamiento adecuado de carga | Buenas practicas operacionales | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 7 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion de posibles lesiones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 8 | Fatiga muscular | breaks en periodos de mañana y tarde | Implementacion de tiempos de descanso | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 9 | Caidas al mismo nivel | Mantener el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 10 | Caida de objetos en manipulacion | Buenas practicas operacionales | Medicion de energia estatica | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 11 | Exposicion a energia estatica | Plan de revision de energia estatica proveta bajo rangos permisibles | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 12 | Golpes por objetos o herramientas | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 13 | Contactos electricos | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten desgastados para evitar el contacto directo. | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 14 | Proyeccion de fragmentos o particulas | Capacitacion acerca del uso de EPP | Uso de mascarilla de polvo, tapones auditivos y gafas protectoras. | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 15 | Atrapamientos por o entre objetos | Buenas practicas operacionales | Cpacitacion de BPM | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 16 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 17 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 18 | Explosiones | Plan de prevencion contra accidentes | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |

Plan de acción-Operario taladro de banco, Ver Propuesta manual de mejora continúa

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #241: Plan de acción, Operario Cantiadora plana

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|---|---|------------------------------------|---|---------------|
| CATEGORIA | PRODUCCION | PT | OPERARIO DE CANTIADORA PLANA | | N(PT) | 23 |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | EATI | Uso de EPP y supervision continua del uso de estos | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 2 | Ruido | Uso de EPP (uso de orejeras y/o tapones auditivos) y supervision continua del uso de estos | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 3 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion cuarto de maquinas, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 4 | Vibraciones | Plan de revision de vibraciones y Plan de mantenimiento para identificar los cambios del equipo | Medicion de vibraciones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 5 | CAB(Hongos) | Inspecciones de MT(Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's y programa de inspeccion de MT | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHG | Director PIMA |
| 6 | Levantamiento de carga | Capacitacion de manejo y levantamiento adecuado de carga | Buenas practicas operacionales | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 7 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion de posibles lesiones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 8 | Fatiga muscular | breaks en periodos de mañana y tarde | Implementacion de tiempos de descanso | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 9 | Caidas al mismo nivel | Mantener el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 10 | Caida de objetos en manipulacion | Buenas practicas operacionales | Medicion de energia estatica | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 11 | Exposicion a energia estatica | Plan de revision de energia estatica proveta bajo rangos permisibles | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 12 | Golpes por objetos o herramientas | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 13 | Contactos electricos | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten desgastados para evitar el contacto directo. | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 14 | Proyeccion de fragmentos o particulas | Capacitacion acerca del uso de EPP | Uso de mascarilla de polvo, tapones auditivos y gafas protectoras. | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 15 | Atrapamientos por o entre objetos | Buenas practicas operacionales | Cpacitacion de BPM | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 16 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 17 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 18 | Explosiones | Plan de prevencion contra accidentes | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |

Plan de acción-Operario Cantiadora plana, Ver Propuesta manual de mejora continúa

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #242: Plan de acción, Operario Fresadora

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|---|---|------------------------------------|---|---------------|
| CATEGORIA | PRODUCCION | PT | OPERARIO FRESADORA | | N(PT) | 24 |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | EATI | Uso de EPP y supervision continua del uso de estos | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 2 | Ruido | Uso de EPP (uso de orejeras y/o tapones auditivos) y supervision continua del uso de estos | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 3 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion cuarto de maquinas, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 4 | Vibraciones | Plan de revision de vibraciones y Plan de mantenimiento para identificar los cambios del equipo | Medicion de vibraciones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 5 | CAB(Hongos) | Inspecciones de MT(Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's y programa de inspeccion de MT | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHG | Director PIMA |
| 6 | Levantamiento de carga | Capacitacion de manejo y levantamiento adecuado de carga | Buenas practicas operacionales | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 7 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion de posibles lesiones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 8 | Fatiga muscular | breaks en periodos de mañana y tarde | Implementacion de tiempos de descanso | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 9 | Caidas al mismo nivel | Mantener el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 10 | Caida de objetos en manipulacion | Buenas practicas operacionales | Medicion de energia estatica | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 11 | Exposicion a energia estatica | Plan de revision de energia estatica proveta bajo rangos permisibles | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 12 | Golpes por objetos o herramientas | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 13 | Contactos electricos | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten desgastados para evitar el contacto directo. | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 14 | Proyeccion de fragmentos o particulas | Capacitacion acerca del uso de EPP | Uso de mascarilla de polvo, tapones auditivos y gafas protectoras. | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 15 | Atrapamientos por o entre objetos | Buenas practicas operacionales | Cpacitacion de BPM | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 16 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 17 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 18 | Explosiones | Plan de prevencion contra accidentes | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |

Plan de acción-Operario Fresadora, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #243: Plan de acción, Operario Regruesadora

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|---|---|------------------------------------|---|---------------|
| CATEGORIA | PRODUCCION | PT | OPERARIO REGRUESADORA | | N(PT) | 25 |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | EATI | Uso de EPP y supervisión continua del uso de estos | Capacitación acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decisión del Director | Director PIMA |
| 2 | Ruido | Uso de EPP (uso de orejeras y/o tapones auditivos) y supervisión continua del uso de estos | Capacitación acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decisión del Director | Director PIMA |
| 3 | Iluminación inadecuada | Iluminar área de producción cuarto de máquinas, reubicación de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mtto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decisión del RHS | Director PIMA |
| 4 | Vibraciones | Plan de revisión de vibraciones y Plan de mantenimiento para identificar los cambios del equipo | Medición de vibraciones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decisión del RHS | Director PIMA |
| 5 | CAB(Hongos) | Inspecciones de MT(Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's y programa de inspección de MT | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decisión del RHG | Director PIMA |
| 6 | Levantamiento de carga | Capacitación de manejo y levantamiento adecuado de carga | Buenas prácticas operacionales | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decisión del RHS | Director PIMA |
| 7 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periódicas | Buenas prácticas operacionales + jornadas médicas periódicas para facilitar la detección de posibles lesiones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decisión del RHS | Director PIMA |
| 8 | Fatiga muscular | breaks en periodos de mañana y tarde | Implementación de tiempos de descanso | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decisión del RHS | Director PIMA |
| 9 | Caidas al mismo nivel | Mantener el espacio de trabajo libre y despejado a través del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decisión del RHS | Director PIMA |
| 10 | Caida de objetos en manipulación | Buenas prácticas operacionales | Medición de energía estática | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decisión del RHS | Director PIMA |
| 11 | Exposición a energía estática | Plan de revisión de energía estática proveta bajo rangos permisibles | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decisión del RHS | Director PIMA |
| 12 | Golpes por objetos o herramientas | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decisión del RHS | Director PIMA |
| 13 | Contactos eléctricos | Utilización de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que estén desgastados para evitar el contacto directo. | Capacitación acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decisión del RHS | Director PIMA |
| 14 | Proyección de fragmentos o partículas | Capacitación acerca del uso de EPP | Uso de mascarilla de polvo, tapones auditivos y gafas protectoras. | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decisión del RHS | Director PIMA |
| 15 | Atrapamientos por o entre objetos | Buenas prácticas operacionales | Capacitación de BPM | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decisión del RHS | Director PIMA |
| 16 | EFN | Plan de prevención contra desastres | Capacitación con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decisión del Director | Director PIMA |
| 17 | Incendios | Plan de prevención contra incendios | Capacitación con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decisión del Director | Director PIMA |
| 18 | Explosiones | Plan de prevención contra accidentes | Capacitación con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decisión del Director | Director PIMA |

Plan de acción-Operario Regruesadora, Ver Propuesta manual de mejora continúa

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #244: Plan de acción, Operario Despuntadora

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|---|---|------------------------------------|---|---------------|
| CATEGORIA | PRODUCCION | PT | OPERARIO DESPUNTADORA | | N(PT) | 26 |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | EATI | Uso de EPP y supervision continua del uso de estos | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 2 | Ruido | Uso de EPP (uso de orejeras y/o tapones auditivos) y supervision continua del uso de estos | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 3 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion cuarto de maquinas, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mtto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 4 | Vibraciones | Plan de revision de vibraciones y Plan de mantenimiento para identificar los cambios del equipo | Medicion de vibraciones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 5 | CAB(Hongos) | Inspecciones de MT(Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's y programa de inspeccion de MT | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHG | Director PIMA |
| 6 | Levantamiento de carga | Capacitacion de manejo y levantamiento adecuado de carga | Buenas practicas operacionales | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 7 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion de posibles lesiones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 8 | Fatiga muscular | breaks en periodos de mañana y tarde | Implementacion de tiempos de descanso | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 9 | Caidas al mismo nivel | Mantener el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 10 | Caida de objetos en manipulacion | Buenas practicas operacionales | Medicion de energia estatica | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 11 | Exposicion a energia estatica | Plan de revision de energia estatica proveta bajo rangos permisibles | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 12 | Golpes por objetos o herramientas | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 13 | Contactos electricos | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten desgastados para evitar el contacto directo. | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 14 | Proyeccion de fragmentos o particulas | Capacitacion acerca del uso de EPP | Uso de mascarilla de polvo, tapones auditivos y gafas protectoras. | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 15 | Atrapamientos por o entre objetos | Buenas practicas operacionales | Cpacitacion de BPM | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 16 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 17 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 18 | Explosiones | Plan de prevencion contra accidentes | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |

Plan de acción-Operario Despuntadora, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #245: Plan de acción, Operario Sierra circular-escuadradora

| CATEGORIA | | PRODUCCION | PT | OPERARIO SIERRA CIRCULAR-ESCUADRADORA | | N(PT) | 27 |
|----------------------|---------------------------------------|---|----|---|------------------------------------|--------------------------------|---|
| PELIGRO IDENTIFICADO | | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) |
| 1 | EATI | Uso de EPP y supervision continua del uso de estos | | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 2 | Ruido | Uso de EPP (uso de orejeras y/o tapones auditivos) y supervision continua del uso de estos | | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 3 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion cuarto de maquinas, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | | Programa de mto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 4 | Vibraciones | Plan de revision de vibraciones y Plan de mantenimiento para identificar los cambios del equipo | | Medicion de vibraciones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 5 | CAB(Hongos) | Inspecciones de MT(Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | | Aplicación de 5 S's y programa de inspeccion de MT | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHG | Director PIMA |
| 6 | Levantamiento de carga | Capacitacion de manejo y levantamiento adecuado de carga | | Buenas practicas operacionales | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 7 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion de posibles lesiones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 8 | Fatiga muscular | breaks en periodos de mañana y tarde | | Implementacion de tiempos de descanso | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 9 | Caidas al mismo nivel | Mantener el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 10 | Caida de objetos en manipulacion | Buenas practicas operacionales | | Medicion de energia estatica | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 11 | Exposicion a energia estatica | Plan de revision de energia estatica proveta bajo rangos permisibles | | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 12 | Golpes por objetos o herramientas | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 13 | Contactos electricos | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten desgastados para evitar el contacto directo. | | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 14 | Proyeccion de fragmentos o particulas | Capacitacion acerca del uso de EPP | | Uso de mascarilla de polvo, tapones auditivos y gafas protectoras. | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 15 | Atrapamientos por o entre objetos | Buenas practicas operacionales | | Capacitacion de BPM | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 16 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 17 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 18 | Explosiones | Plan de prevencion contra accidentes | | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |

Plan de acción-Operario Sierra circular-escuadradora, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #246: Plan de acción, Conserje

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--|------------------------------------|--------------------------------|---|----|
| CATEGORIA | SERVICIOS GENERALES | PT | CONSERJE | N(PT) | 30 | LUGAR | NA |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | Ruido | Uso de EPP y supervision continua del uso de estos | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |
| 2 | Iluminacion inadecuada | Iluminar areas de produccion, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mtto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |
| 3 | ISNT (polvo, pintura y diluyente) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca Uso de EPP (mascarillas y lentes) | Aplicación de 5 S's y uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |
| 4 | CSA (pintura y diluyente) | Uso de EPP (guantes y delantal) como medios de proteccion + inspecciones del RHS | Capacitacion acerca de sustancias quimicas y su uso adecuado | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 5 | MSQ (cloro y detergente) | Uso de EPP (guantes y delantal) como medios de proteccion + inspecciones del RHS | Capacitacion acerca de sustancias quimicas y su uso adecuado | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 6 | CAB (Hongo y bacterias)) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria y seca Uso de EPP (mascarillas y lentes) | Aplicación de 5 S's y uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 7 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 8 | Fatiga visual | Breaks de 10 minutos dependiento del PT | Inducción ergonomica, presentacion de medidas de fatiga visual | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHG | Director PIMA | |
| 9 | Carga mental | Estipular tiempo y areas de descanso | Inducción ergonomica, presentacion de medidas de fatiga visual | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHG | Director PIMA | |
| 10 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 11 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 12 | Caida de objetos por desplome o derrumbamiento | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 13 | Contactos electricos | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten desgastados para evitar el contacto directo. | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 14 | Poyeccion de fragmentos o particulas | Capacitacion acerca del uso de EPP | Uso de mascarilla de polvo, tapones auditivos y gafas protectoras. | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 15 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |
| 16 | Incendios | Buenas practicas de manejo vial | Capacitacion de educacion vial | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |

Plan de acción-Conserje, Ver Propuesta manual de mejora continúa

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #247: Plan de acción, Conductor

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|---|--|------------------------------------|--------------------------------|--|----|
| CATEGORIA | SERVICIOS GENERALES | PT | CONDUCTOR | N(PT) | 28 | LUGAR | NA |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | CSA (POLVO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |
| 2 | CAB (HONGO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 3 | TME (LMR) | Ejercicios de postura correcta | Capacitacion de Ergonomia acerca de posturas correctas | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 4 | Fatiga visual | Breaks de 10 minutos dependiento del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga visual | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHG | Director PIMA | |
| 5 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 6 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 7 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |
| 8 | Atropellos o golpes por vehiculos | Buenas practicas de manejo vial | Capacitacion de educacion vial | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |

Plan de acción-Conductor, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #248: Plan de acción, Guarda de seguridad

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--|------------------------------------|--|---------------|----|
| CATEGORIA | SERVICIOS GENERALES | PT | GUARDA DE SEGURIDAD | N(PT) | 29 | LUGAR | NA |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | | |
| 1 | Iluminacion inadecuada | Iluminar areas de produccion, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mtto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |
| 2 | CSA (POLVO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |
| 3 | CAB (HONGO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 4 | Fatiga visual | Breaks de 10 minutos dependiento del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga visual | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHG | Director PIMA | |
| 5 | Carga mental | Estipular tiempo y areas de descanso | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga visual | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHG | Director PIMA | |
| 6 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 7 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 8 | Caida de objetos por desplome o derrumbamiento | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 9 | Contactos electricos | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten desgastados para evitar el contacto directo. | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 10 | Poyeccion de fragmentos o particulas | Capacitacion acerca del uso de EPP | Uso de mascarilla de polvo, taponos auditivos y gafas protectoras. | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA | |
| 11 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |
| 12 | Incendios | Buenas practicas de manejo vial | Capacitacion de educacion vial | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA | |

Plan de acción-Guarda de seguridad, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #249: Plan de acción, Jefe de taller

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|--|---|--|------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| CATEGORIA | PRODUCCION | PT | JEFE DE TALLER | | N(PT) | 31 |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION | |
| 1 | Ruido | Uso de EPP (Orejas o tapones auditivos y supervision continua | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 2 | ISNT (polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca Uso de EPP (mascarillas y lentes) | Aplicación de 5 S's y uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 3 | CSA (pintura y diluyente) | Uso de EPP (guantes y delantal) como medios de proteccion + inspecciones del RHS | Capacitacion acerca de sustancias quimicas y su uso adecuado | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 4 | MSQ (pintura y diluyente) | Uso de EPP (guantes y delantal) como medios de proteccion + inspecciones del RHS | Capacitacion acerca de sustancias quimicas y su uso adecuado | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 5 | CAB(Hongos) | Inspecciones de MT(Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's y programa de inspeccion de MT | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHG | Director PIMA |
| 6 | Levantamiento de carga | Capacitacion de manejo y levantamiento adecuado de carga | Buenas practicas operacionales | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 7 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion de posibles | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 8 | Fatiga muscular | breaks en periodos de mañana y tarde | Implementacion de tiempos de descanso | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 9 | Caidas al mismo nivel | Mantener el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 10 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 11 | Caida de objetos por desplome o derrumbamiento | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 12 | Caida de objetos en manipulacion | Buenas practicas operacionales | Medicion de energia estatica | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 13 | Contactos electricos | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten desgastados para evitar el contacto directo. | Capacitación acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 14 | Golpes por objetos o herramientas | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 15 | Proyeccion de fragmentos o particulas | Capacitacion acerca del uso de EPP | Uso de mascarilla de polvo, tapones auditivos y gafas protectoras | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 16 | Atrapamientos por o entre objetos | Buenas practicas operacionales | Cpacitacion de BPM | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 17 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 18 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 19 | Explosiones | Plan de prevencion contra accidentes | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |

Plan de acción-Jefe de taller, Ver Propuesta manual de mejora continúa

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #250: Plan de acción, Bodega #1 de producto terminado

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--|
| CATEGORIA | | PT | LUGAR | | | |
| PELIGRO IDENTIFICADO | | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) |
| 1 | CSA (POLVO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 2 | CAB (HONGO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 3 | Caidas mismo nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 4 | Caída de objetos por desplome o | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 5 | Golpes por objetos o herramientas | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 6 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 7 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |

Plan de acción-Bodega #1 de producto terminado
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #251: Plan de acción, Bodega #2 de producto terminado

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------------|---|---------------|
| CATEGORIA | | PT | LUGAR | | BODEGA #2 DE PRODUCTO TERMINADO | |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | CSA (POLVO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 2 | CAB (HONGO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 3 | Caidas mismo nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 4 | Caída de objetos por desplome o | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 5 | Golpes por objetos o herramientas | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 6 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 7 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |

Plan de acción-Bodega #2 de producto terminado
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #252: Plan de acción, Cuarto común

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------------|---|---------------|
| CATEGORIA | | PT | LUGAR | | CUARTO COMUN | |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | CSA (POLVO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 2 | CAB (HONGO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 3 | Caidas mismo nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 4 | Caída de objetos por desplome o | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 5 | Golpes por objetos o herramientas | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 6 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 7 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |

Plan de acción-Cuarto común

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #253: Plan de acción, Baños y pasillo

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------------|---|---------------|
| CATEGORIA | | PT | LUGAR | | BAÑOS Y PASILLO | |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | CSA (POLVO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 2 | CAB (HONGO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 3 | Caidas mismo nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 4 | Caída de objetos por desplome o | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 5 | Golpes por objetos o herramientas | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del RHS | Director PIMA |
| 6 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |
| 7 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision del Director | Director PIMA |

Plan de acción-Baños y pasillo

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

3.2. Planes de acción Edificio/área 28- Edificio Marlon Zelaya

Tabla #254: Plan de acción, Jefa UNI-DEPORTES

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------|---|---|------------------------------------|---|--|
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | JEFA UNI-DEPORTE | N(PT) | 1 | LUGAR |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) |
| 1 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion pasillo, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mtto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 2 | CSA (Polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 3 | CAB (Moho) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 4 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion de posibles lesiones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 5 | Fatiga visual | Breaks de 10 minutos dependiento del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga muscular | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 6 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 7 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 8 | Caída de objetos por desplome o | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 9 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 10 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |

Plan de acción-Jefa UNI-DEPORTES, Ver Propuesta manual de mejora continúa

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #255: Plan de acción, Secretaria

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------|---|---|------------------------------------|---|-----------------------------|---------------------|
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | SECRETARIA | N(PT) | 2 | LUGAR | OFICINA UNI DEPORTE |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y | | |
| 1 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion pasillo, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mtto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 2 | CSA (Polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 3 | CAB (Moho) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 4 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion de posibles lesiones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 5 | Fatiga visual | Breaks de 10 minutos dependiento del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga muscular | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 6 | Espacio reducido | Solicitar a rectoria una reasignacion de espacio para cada puesto de trabajo | Asignar otro espacio | Jefa de departamento UNI-DEPORTE | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 7 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 8 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 9 | Caída de objetos por desplome o | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 10 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 11 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |

Plan de acción-Secretaria Ver Propuesta manual de mejora continúa

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #256: Plan de acción, Docente-instructor softball

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|---|---|------------------------------------|---|---|---------------------|
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | DOCENTE-INSTRUCTOR SOFTBALL | N(PT) | 3 | LUGAR | OFICINA UNI DEPORTE |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion pasillo, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mtto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI- | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 2 | CSA (Polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI- | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 3 | CAB (Moho) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI- | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 4 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion de posibles lesiones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 5 | Fatiga muscular | Breaks de 10 minutos dependiente del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga muscular | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI- | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 6 | Espacio reducido | Solicitar a rectoria una reasignacion de espacio para cada puesto de trabajo | Asignar otro espacio | Jefa de departamento UNI-DEPORTE | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI- | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 7 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI- | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 8 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 9 | Caida de objetos desprendidos | Verificar que el aire acondicionado este estabilizado a la pared con anclaje firme | Inspeccion de seguridad | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 10 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI- | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 11 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI- | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |

Plan de acción-Docente-instructor Softball, Ver Propuesta manual de mejora continúa

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #257: Plan de acción, Docente-instructor voleyball

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|---|------------------------------|---|------------------------------------|---|-----------------------------|
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | DOCENTE-INSTRUCTOR VOLEYBALL | N(PT) | 4 | LUGAR | OFICINA UNI DEPORTE |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion pasillo, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | | Programa de mtto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 2 | CSA (Polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 3 | CAB (Moho) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 4 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion de posibles lesiones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 5 | Fatiga muscular | Breaks de 10 minutos dependiento del PT | | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga muscular | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 6 | Espacio reducido | Solicitar a rectoria una reasignacion de espacio para cada puesto de trabajo | | Asignar otro espacio | Jefa de departamento UNI-DEPORTE | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 7 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 8 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 9 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 10 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |

Plan de acción-Docente-instructor voleyball, Ver Propuesta manual de mejora continúa

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #258: Plan de acción, Docente-instructor Ajedrez

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|---|---|------------------------------------|---|--|---------------------|
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | DOCENTE-INSTRUCTOR AJEDREZ | N(PT) | 5 | LUGAR | OFICINA UNI DEPORTE |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion pasillo, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mtto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 2 | CSA (Polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 3 | CAB (Hongo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 4 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion de posibles lesiones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 5 | Fatiga muscular | Breaks de 10 minutos dependiente del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga muscular | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 6 | Espacio reducido | Solicitar a rectoria una reasignacion de espacio para cada puesto de trabajo | Asignar otro espacio | Jefa de departamento UNI-DEPORTE | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 7 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 8 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 9 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 10 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |

Plan de acción- Docente-instructor Ajedrez, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #259: Plan de acción, Docente-instructor taekwondo

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|---|---|------------------------------------|---|--|---------------------|
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | DOCENTE-INSTRUCTOR TAEKWONDO | N(PT) | 6 | LUGAR | OFICINA UNI DEPORTE |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion pasillo, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mtto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 2 | CSA (Polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 3 | CAB (Moho) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 4 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion de posibles lesiones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 5 | Fatiga muscular | Breaks de 10 minutos dependiente del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga muscular | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 6 | Espacio reducido | Solicitar a rectoria una reasignacion de espacio para cada puesto de trabajo | Asignar otro espacio | Jefa de departamento UNI-DEPORTE | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 7 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 8 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 9 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 10 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |

Plan de acción- Docente-instructor taekwondo, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #260: Plan de acción, Docente-instructor atletismo

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|---|---|------------------------------------|---|-----------------------------|----------------------|
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | DOCENTE-INSTRUCTOR ATLETISMO | N(PT) | 7 | LUGAR | OFICINA UNI- DEPORTE |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | | |
| 1 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion pasillo, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mtto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 2 | CSA (Polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 3 | CAB (Moho) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 4 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion de posibles lesiones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 5 | Fatiga muscular | Breaks de 10 minutos dependiento del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga muscular | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 6 | Espacio reducido | Solicitar a rectoria una reasignacion de espacio para cada puesto de trabajo | Asignar otro espacio | Jefa de departamento UNI-DEPORTE | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 7 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 8 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 9 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 10 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |

Plan de acción-Docente-instructor atletismo, Ver Propuesta manual de mejora continúa

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #261: Plan de acción, Docente-instructor football 1

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|---|---|------------------------------------|---|--|---------------------|
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | DOCENTE-INSTRUCTOR FOOTBALL 1 | N(PT) | 8 | LUGAR | OFICINA UNI DEPORTE |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion pasillo, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mtto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 2 | CSA (Polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 3 | CAB (Moho) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 4 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion de posibles lesiones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 5 | Fatiga muscular | Breaks de 10 minutos dependiente del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga muscular | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 6 | Espacio reducido | Solicitar a rectoria una reasignacion de espacio para cada puesto de trabajo | Asignar otro espacio | Jefa de departamento UNI-DEPORTE | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 7 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 8 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 9 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 10 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |

Plan de acción-Docente-instructor football 1, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #262: Plan de acción, Docente-instructor football 2

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|---|---|------------------------------------|---|--|---------------------|
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | DOCENTE-INSTRUCTOR FOOTBALL 2 | N(PT) | 9 | LUGAR | OFICINA UNI DEPORTE |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion pasillo, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 2 | CSA (Polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 3 | CAB (Moho) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 4 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion de posibles lesiones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 5 | Fatiga muscular | Breaks de 10 minutos dependiento del PT | . | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 6 | Espacio reducido | Solicitar a rectoria una reasignacion de espacio para cada puesto de trabajo | Asignar otro espacio | Jefa de departamento UNI-DEPORTE | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 7 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 8 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 9 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |
| 10 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES | |

Plan de acción-Docente-instructor football 2, Ver Propuesta manual de mejora continúa

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #263: Plan de acción, Docente-instructor football 3

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|---|-------------------------------|---|------------------------------------|---|-----------------------------|
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | DOCENTE-INSTRUCTOR FOOTBALL 3 | N(PT) | 10 | LUGAR | OFICINA UNI DEPORTE |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion pasillo, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | | Programa de mto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 2 | CSA (Polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 3 | CAB (Moho) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 4 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion de posibles lesiones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 5 | Fatiga muscular | Breaks de 10 minutos dependiento del PT | | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga muscular | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 6 | Espacio reducido | Solicitar a rectoria una reasignacion de espacio para cada puesto de trabajo | | Asignar otro espacio | Jefa de departamento UNI-DEPORTE | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 7 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 8 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 9 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 10 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |

Plan de acción-Docente-instructor football 3, Ver Propuesta manual de mejora continúa

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #264: Plan de acción, Jefe-UNI-CULTURA

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|--|---|---|------------------------------------|--|--|---------------------|
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | JEFE UNI-CULTURA | N(PT) | 11 | LUGAR | OFICINA UNI CULTURA |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | Ruido | Uso de EPP y supervision continua del uso de estos | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-CULTURA | Jefe de depto.UNI-CULTURA | |
| 2 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion pasillo, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mtto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-CULTURA | Jefe de depto.UNI-CULTURA | |
| 3 | CSA (Polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-CULTURA | Jefe de depto.UNI-CULTURA | |
| 4 | CAB (Moho) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-CULTURA | Jefe de depto.UNI-CULTURA | |
| 5 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion de posibles lesiones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-CULTURA | Jefe de depto.UNI-CULTURA | |
| 6 | Fatiga muscular | Breaks de 10 minutos dependiento del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga muscular | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-CULTURA | Jefe de depto.UNI-CULTURA | |
| 7 | Espacio reducido | Solicitar a rectoria una reasignacion de espacio para cada puesto de trabajo | Asignar otro espacio | Jefa de departamento UNI-DEPORTE | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-CULTURA | Jefe de depto.UNI-CULTURA | |
| 8 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-CULTURA | Jefe de depto.UNI-CULTURA | |
| 9 | Caída de objetos por desplome o derrumbamiento | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-CULTURA | Jefe de depto.UNI-CULTURA | |
| 10 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-CULTURA | Jefe de depto.UNI-CULTURA | |
| 11 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-CULTURA | Jefe de depto.UNI-CULTURA | |

Plan de acción-Jefe UNI-CULTURA, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #265: Plan de acción, Docente A (primera planta)

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|------------------------------------|---|---|------------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------|
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | DOCENTE A (PRIMERA PLANTA) | N(PT) | 12 | LUGAR | AULA 1016-17-18-19-20-21 |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | CSA (Polvo y resina oleo fenolica) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 2 | CAB (Moho) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 3 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion de posibles lesiones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 4 | Fatiga visual | Breaks de 10 minutos dependiento del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga muscular | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 5 | Fatiga muscular | breaks en periodos de mañana y tarde | Implementacion de tiempos de descanso | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 6 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 7 | Caida de objetos desprendidos | Verificar que el aire acondicionado este estabilizado a la pared con anclaje firme | Inspeccion de seguridad | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 8 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 9 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |

Plan de acción-Docente A (primera planta), Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #266: Plan de acción, Docente B (segunda planta)

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|------------------------------------|---|---|------------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------|
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | DOCENTE B (SEGUNDA PLANTA) | N(PT) | 13 | LUGAR | AULA 1022-23-24-25-26-27 |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | CSA (Polvo y resina oleo fenolica) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 2 | CAB (Moho) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 3 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion de posibles lesiones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 4 | Fatiga visual | Breaks de 10 minutos dependiente del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga muscular | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 5 | Fatiga muscular | breaks en periodos de mañana y tarde | Implementacion de tiempos de descanso | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 6 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 7 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 8 | Caida de objetos desprendidos | Verificar que el aire acondicionado este estabilizado a la pared con anclaje firme | Inspeccion de seguridad | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 9 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 10 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |

Plan de acción-Docente B (segunda planta), Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #267: Plan de acción, Docente B (segunda planta)

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|---|--|------------------------------------|--------------------------------|--|----------------------|
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | ENCARGADO REGISTRO DE ASISTENCIA | N(PT) | 14 | LUGAR | Aulas 1er y 2do piso |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | CSA (Polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 2 | CAB (Moho) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 3 | Fatiga muscular | Breaks de 10 minutos dependiento del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga muscular | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 4 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 5 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 6 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 7 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |

Plan de acción-Encargado registro de asistencia, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #268: Plan de acción, Docente B (segunda planta)

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|---|---|------------------------------------|--------------------------------|--|
| CATEGORIA | ADMINISTRATIVO | PT | RESPONSABLE DE AULA | N(PT) | 15 | LUGAR |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) |
| 1 | CSA (Polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC FTI y |
| 2 | CAB (Moho) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC FTI y |
| 3 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion de posibles lesiones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC FTI y |
| 4 | Fatiga muscular | Breaks de 10 minutos dependiente del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga muscular | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC FTI y |
| 5 | Contactos electricos | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC FTI y |
| 6 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC FTI y |
| 7 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC FTI y |
| 8 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC FTI y |
| 9 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC FTI y |

Plan de acción-Responsable de aula, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #269: Plan de acción, Conserje A (primera planta)

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|---|--|---|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----|
| CATEGORIA | SERVICIOS GENERALES | PT | CONSEJE A (PRIMERA PLANTA) | N(PT) | 16 | LUGAR | NA |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y | | |
| 1 | ISNT (polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca Uso de EPP (mascarillas y lentes) | Aplicación de 5 S's y uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 2 | MSQ (cloro y detergente) | Uso de EPP (guantes y delantal) como medios de proteccion + inspecciones del RHS | Capacitacion acerca de sustancias quimicas y su uso adecuado | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 3 | CAB (Hongo y moho) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria y seca Uso de EPP (mascarillas y lentes) | Aplicación de 5 S's y uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 4 | Contacto con desechos organicos e inorganicos | Uso de EPP (guantes y delantal) como medios de proteccion + inspecciones del RHS | Capacitacion acerca de sustancias quimicas y su uso adecuado | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 5 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 6 | Fatiga muscular | Breaks de 10 minutos dependiento del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga visual | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 7 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 8 | Espacio reducido | Solicitar a rectoria una reasignacion de espacio para cada puesto de trabajo | Asignar otro espacio | Jefa de departamento UNI-DEPORTE | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 9 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 10 | Incendios | Buenas practicas de manejo vial | Capacitacion de educacion vial | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |

Plan de acción-Conserje A (primera planta), Ver Propuesta manual de mejora continúa

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #270: Plan de acción, Conserje B (segunda planta)

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|---|--|---|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| CATEGORIA | SERVICIOS GENERALES | PT | CONSEJE B (SEGUNDA PLANTA) N(PT) | 17 | LUGAR | NA |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y | |
| 1 | ISNT (polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca Uso de EPP (mascarillas y lentes) | Aplicación de 5 S's y uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 2 | MSQ (cloro y detergente) | Uso de EPP (guantes y delantal) como medios de proteccion + inspecciones del RHS | Capacitacion acerca de sustancias quimicas y su uso adecuado | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 3 | CAB (Hongo y moho) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria y seca Uso de EPP (mascarillas y lentes) | Aplicación de 5 S's y uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 4 | Contacto con desechos organicos e inorganicos | Uso de EPP (guantes y delantal) como medios de proteccion + inspecciones del RHS | Capacitacion acerca de sustancias quimicas y su uso adecuado | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 5 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 6 | Fatiga muscular | Breaks de 10 minutos dependiento del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga visual | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 7 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 8 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 9 | Espacio reducido | Solicitar a rectoria una reasignacion de espacio para cada puesto de trabajo | Asignar otro espacio | Jefa de departamento UNI-DEPORTE | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 10 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 11 | Incendios | Buenas practicas de manejo vial | Capacitacion de educacion vial | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |

Plan de acción-Conserje B (segunda planta), Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #271: Plan de acción, Guarda de seguridad

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|---|--|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----|
| CATEGORIA | SERVICIOS GENERALES | PT | GUARDA DE SEGURIDAD | N(PT) | 18 | LUGAR | NA |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y | |
| 1 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion pasillo, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mtto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 2 | CSA (Polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 3 | CAB (Moho) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 4 | Fatiga visual | Breaks de 10 minutos dependiento del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga visual | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 5 | Carga mental | Estipular tiempo y areas de descanso | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga visual | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 6 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 7 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 8 | Contactos electricos | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten desgastados para evitar el contacto directo. | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 9 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 10 | Incendios | Buenas practicas de manejo vial | Capacitacion de educacion vial | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |

Plan de acción-Guarda de seguridad, Ver Propuesta manual de mejora continúa

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #272: Plan de acción, Jardinero

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|---|-----------|---|------------------------------------|--|---------------------------|
| CATEGORIA | SERVICIOS GENERALES | PT | JARDINERO | N(PT) | 19 | LUGAR | NA |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | | RESPONSABLE DE LA | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | ISNT (polvo y pesticidas) | EPP (mascarillas y lentes) + inspecciones de RSH | | Uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |
| 2 | CSA (Pesticidas y herbicidas) | Uso de mascarillas y guantes + manual de procedimientos+ inspecciones de RSH | | Uso de EPP y buenas practicas laborales | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |
| 3 | CAB (Moho y hongo) | Uso de mascarillas y guantes + manual de procedimientos+ inspecciones de RSH | | Uso de EPP y buenas practicas laborales | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |
| 4 | TME (LMR) | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas | | Buenas practicas operacionales + jornadas medicas periodicas para facilitar la deteccion de posibles lesiones | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |
| 5 | Fatiga muscular | Breaks de 10 minutos dependiento del PT | | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga muscular | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |
| 6 | Caidas al mismo nivel | Buenas practicas de trabajo, mantener despejado el area de trabajo | | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |
| 7 | Caidas a distinto nivel | Buenas practicas de trabajo, mantener despejado el area de trabajo | | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |
| 8 | Caída de objetos en manipulacion | Utilizar las herramientas a su vez, no acumular herramientas de trabajo no necesarias en el espacio de trabajo para la operación requerida. | | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |
| 9 | Golpes con objetos o herramientas | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |
| 10 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |
| 11 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |

Plan de acción-Jardinero, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #273: Plan de acción, UNEN

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|------------------------|---|--|------------------------------------|--|--|--------------|
| CATEGORIA | 0 | PT | UNEN | N(PT) | 20 | LUGAR | OFICINA UNEN |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion pasillo, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mtto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-CULTURA | Jefe de depto.UNI-CULTURA | |
| 2 | CSA (Polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-CULTURA | Jefe de depto.UNI-CULTURA | |
| 3 | CAB (Moho) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-CULTURA | Jefe de depto.UNI-CULTURA | |
| 4 | Fatiga muscular | Breaks de 10 minutos dependiente del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga muscular | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-CULTURA | Jefe de depto.UNI-CULTURA | |
| 5 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-CULTURA | Jefe de depto.UNI-CULTURA | |
| 6 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-CULTURA | Jefe de depto.UNI-CULTURA | |
| 7 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-CULTURA | Jefe de depto.UNI-CULTURA | |

Plan de acción-UNEN, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #274: Plan de acción, Pasillos y escaleras

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--|
| CATEGORIA | | PT | | LUGAR | PASILLOS Y ESCALERAS | |
| PELIGRO IDENTIFICADO | | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) |
| 1 | CSA (POLVO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |
| 2 | CAB (HONGO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |
| 3 | Caidas mismo nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |
| 4 | Caída de objetos por desplome o | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |
| 5 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |
| 6 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |
| 7 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |

Plan de acción-Pasillos y escaleras, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #275: Plan de acción, Baños

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------|
| CATEGORIA | | PT | LUGAR | | BAÑOS | |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion pasillo, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 2 | CSA (POLVO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |
| 3 | CAB (MOHO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |
| 4 | Caidas mismo nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |
| 5 | Caída de objetos por desplome o | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |
| 6 | Contacto electrico | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten desgastados para evitar el contacto directo. | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |
| 7 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |
| 8 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC FTI |

Plan de acción-Baños, Ver Propuesta manual de mejora continúa

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #276: Plan de acción, Jardín

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------|-----|
| CATEGORIA | | PT | LUGAR | | JARDIN | | |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | | |
| 1 | CSA (POLVO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC | FTI |
| 2 | CAB (HONGO/MOH O) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC | FTI |
| 3 | Caidas mismo nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC | FTI |
| 4 | Caída de objetos por desplome o | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC | FTI |
| 5 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC | FTI |
| 6 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC | FTI |
| 7 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de y FTC | FTI |

Plan de acción-Jardín, Ver Propuesta manual de mejora continúa

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #277: Plan de acción, Cuarto de limpieza

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------------|---|--|
| CATEGORIA | | PT | LUGAR | | | |
| PELIGRO IDENTIFICADO | | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) |
| 1 | CSA (POLVO) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 2 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion pasillo, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mtto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 3 | CAB (HONGO/MOH O) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 4 | Contacto electrico | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 5 | Espacio reducido | Solicitar a rectoria una reasignacion de espacio para cada puesto de trabajo | Asignar otro espacio | Jefa de departamento UNI-DEPORTE | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI-DEPORTES | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 6 | Espacio reducido | Solicitar a rectoria una reasignacion de espacio para cada puesto de trabajo | Asignar otro espacio | Jefa de departamento UNI-DEPORTE | Sujeto a decision de Jefa de depto UNI- | Jefa de depto. UNI-DEPORTES |
| 7 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 8 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |

Plan de acción-Cuarto de limpieza, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

3.3. Planes de acción Edificio/área 29- Bar Kill Bill & Centro de copias

Tabla #278: Plan de acción, Guarda de seguridad

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|---|--|------------------------------------|---|---------------------|-------|
| CATEGORIA | SERVICIOS GENERALES | PT | GUARDA DE SEGURIDAD N(PT) | 1 | LUGAR | NA | |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | | |
| 1 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion pasillo, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 2 | CSA (Polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 3 | CAB (Moho) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 4 | Fatiga visual | Breaks de 10 minutos dependiento del PT | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga visual | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 5 | Carga mental | Estipular tiempo y areas de descanso | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga visual | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 6 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 7 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 8 | Contactos electricos | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten desgastados para evitar el contacto directo. | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 9 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |
| 10 | Incendios | Buenas practicas de manejo vial | Capacitacion de educacion vial | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTC | FTI y |

Plan de acción-Guarda de seguridad, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #279: Plan de acción, Bar Kill Bill

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|--|---|-------------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------|
| CATEGORIA | 0 | PT | BAR KILL BILL | N(PT) | 0 | LUGAR |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | BAR KILL BILL |
| 1 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion pasillo, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mtto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 2 | CSA (Polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 3 | CAB (Moho) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 4 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 5 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 6 | Caída de objetos por desplome o derrumbamiento | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 7 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 8 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |

Plan de acción-Bar Kill Bill, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #280: Plan de acción, Centro de copias

| PLAN DE ACCION | | | | | | |
|----------------------|--|---|-------------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------|
| CATEGORIA | 0 | PT | CENTRO DE COPIAS | N(PT) | 0 | LUGAR |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | CENTRO DE COPIAS |
| 1 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion pasillo, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mtto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 2 | CSA (Polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 3 | CAB (Moho) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 4 | Espacio reducido | Solicitar a rectoria una reasignacion de espacio para cada puesto de trabajo | Asignar otro espacio | Jefa de departamento UNI-DEPORTE | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 5 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 6 | Caída de objetos por desplome o derrumbamiento | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 7 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 8 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |

Plan de acción-Centro de copias, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

3.4. Planes de acción Edificio/área 32- Bloquera

Tabla #281: Plan de acción, Guarda de seguridad

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------|---|---------------------|--|------------------------------------|---|---------------------------|
| CATEGORIA | S.G. | PT | GUARDA DE SEGURIDAD | N(PT) | 1 | LUGAR | NA |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (FIRMA Y FECHA) | |
| 1 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion pasillo, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | | Programa de mtto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 2 | CSA (Polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca | | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 3 | CAB (Moho) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 4 | Fatiga visual | Breaks de 10 minutos dependiento del PT | | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga visual | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 5 | Carga mental | Estipular tiempo y areas de descanso | | Induccion ergonomica, presentacion de medidas de fatiga visual | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 6 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 7 | Caidas a distinto nivel | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 8 | Contactos electricos | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten desgastados para evitar el contacto directo. | | Capacitacion acerca del uso de EPP | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 9 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |
| 10 | Incendios | Buenas practicas de manejo vial | | Capacitacion de educacion vial | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC |

Plan de acción-Guarda de seguridad, Ver Propuesta manual de mejora continúa

Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

Tabla #282: Plan de acción, Bloquera

| PLAN DE ACCION | | | | | | | |
|----------------------|--|---|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--|----------|
| CATEGORIA | 0 | PT | BLOQUERA | N(PT) | 0 | LUGAR | BLOQUERA |
| PELIGRO IDENTIFICADO | ACCION REQUERIDA | | MEDIDAS PREVENTIVAS | RESPONSABLE DE LA EJECUCION | FECHA DE INICIO Y FINALIZACION | COMPROBACION DE LA ACCION (HRMA Y FECHA) | |
| 1 | Iluminacion inadecuada | Iluminar area de produccion pasillo, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias | Programa de mtto. de fuentes de luz | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 2 | CSA (Polvo) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 3 | CAB (Moho) | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 4 | Espacio reducido | Solicitar a rectoria una reasignacion de espacio para cada puesto de trabajo | Asignar otro espacio | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 5 | Caidas al mismo nivel | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 6 | Caída de objetos por desplome o derrumbamiento | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | Aplicación de 5 S's | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 7 | EFN | Plan de prevencion contra desastres | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |
| 8 | Incendios | Plan de prevencion contra incendios | Capacitacion con cuerpo de Bomberos | Responsable de Higiene y Seguridad | Sujeto a decision de FTI y FTC | Responsables de FTI y FTC | |

Plan de acción-Bloquera, Ver Propuesta manual de mejora continúa
Fuente: Elaboración propia con apoyo de Ley 618

CAPITULO IV

Mapa de riesgo y señalización

1. Mapa de riesgo y mapa de señalización

Mapa de riesgo.

El mapa de riesgo es una herramienta que nos 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 riesgo realizados se pretende hacer la identificación, análisis y seguimiento de los riesgos encontrados en la evaluación realizada para el entorno de los trabajadores del recinto universitario Pedro Arauz Palacios.

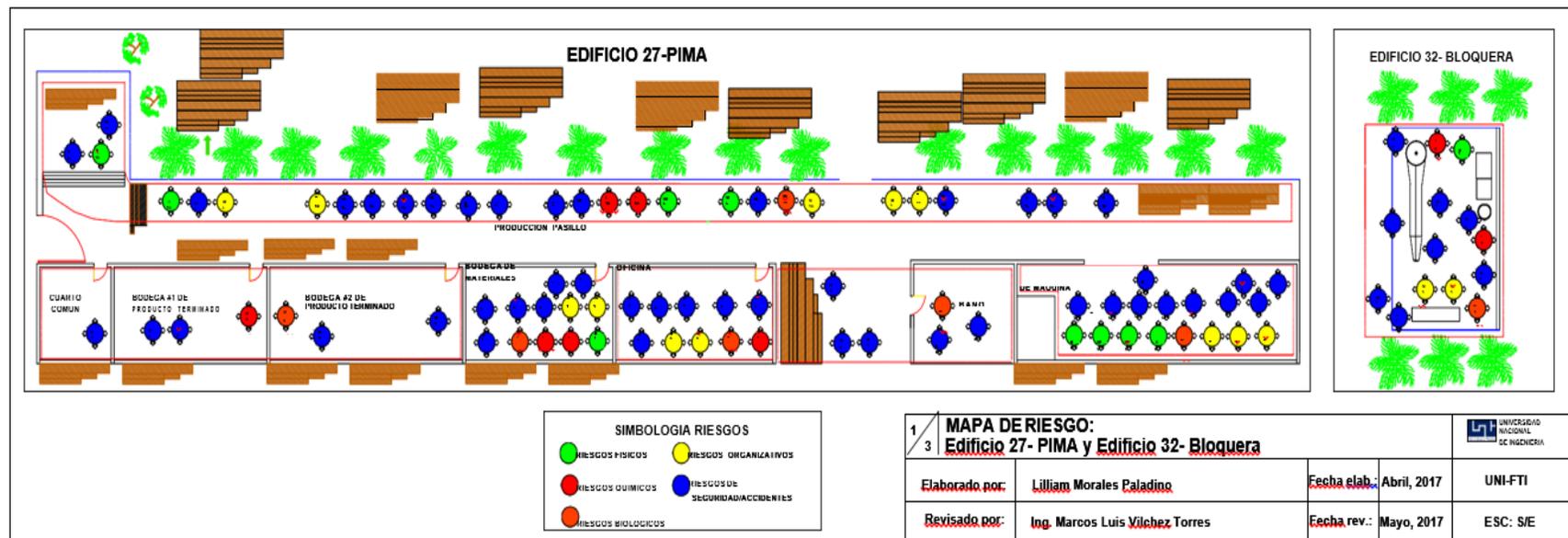
Este mapa nos presentará la ubicación de los factores de riesgo y los probables daños que se pueden manifestar en el ambiente de trabajo estudiado. Por ello se podrá realizar una mejor valoración de los riesgos así como las consecuencias que estos representan. Los mapas de riesgo son una información necesaria, que permitirá brindar cierta prioridad a las situaciones de mayor riesgo en donde los trabajadores son más vulnerables a estos.

Mapa de señalización

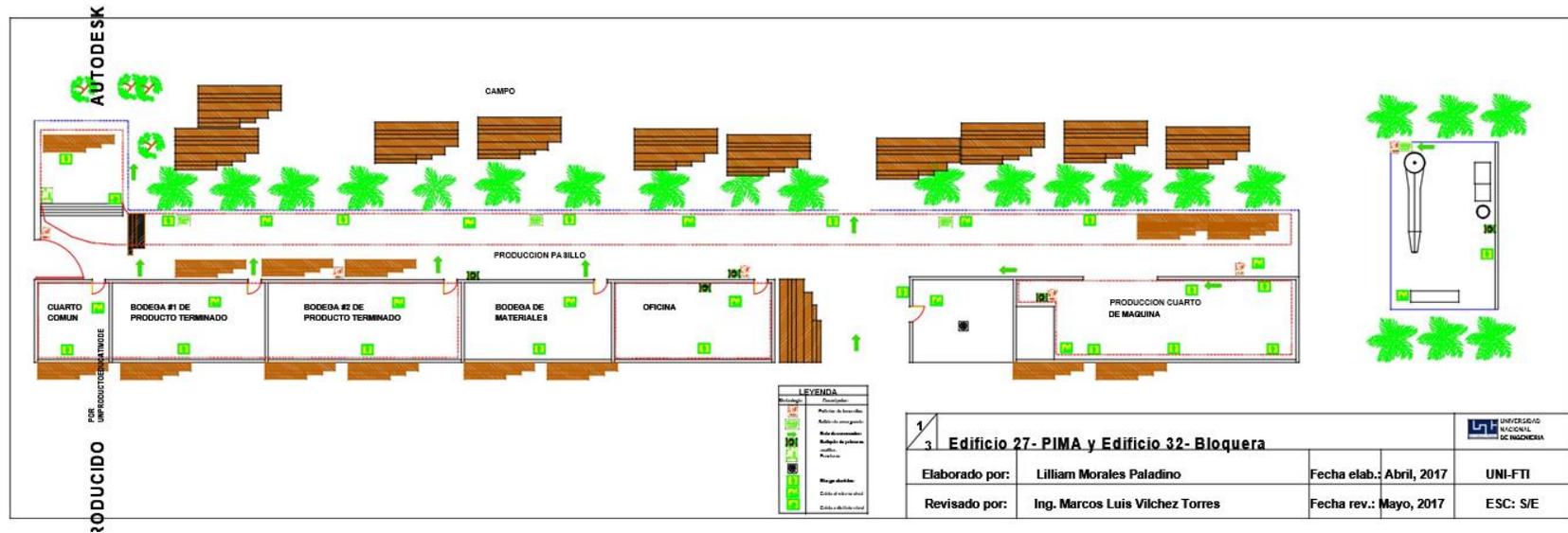
La señalización es el conjunto de estímulos que condiciona la actuación de las personas que captan frente a determinadas situaciones que se pretenden resaltar. Las señalizaciones de seguridad tienen como misión llamar la atención sobre los objetos o situaciones que pueden provocar peligros así como para indicar el emplazamiento de dispositivos y equipos que tengan importancia desde el punto de vista de seguridad en los centros de trabajo.

1.1. Mapa de riesgo y señalización Edificio 27(PIMA) y edificio 32 (Bloquera)

1.1.1. Mapa de riesgo

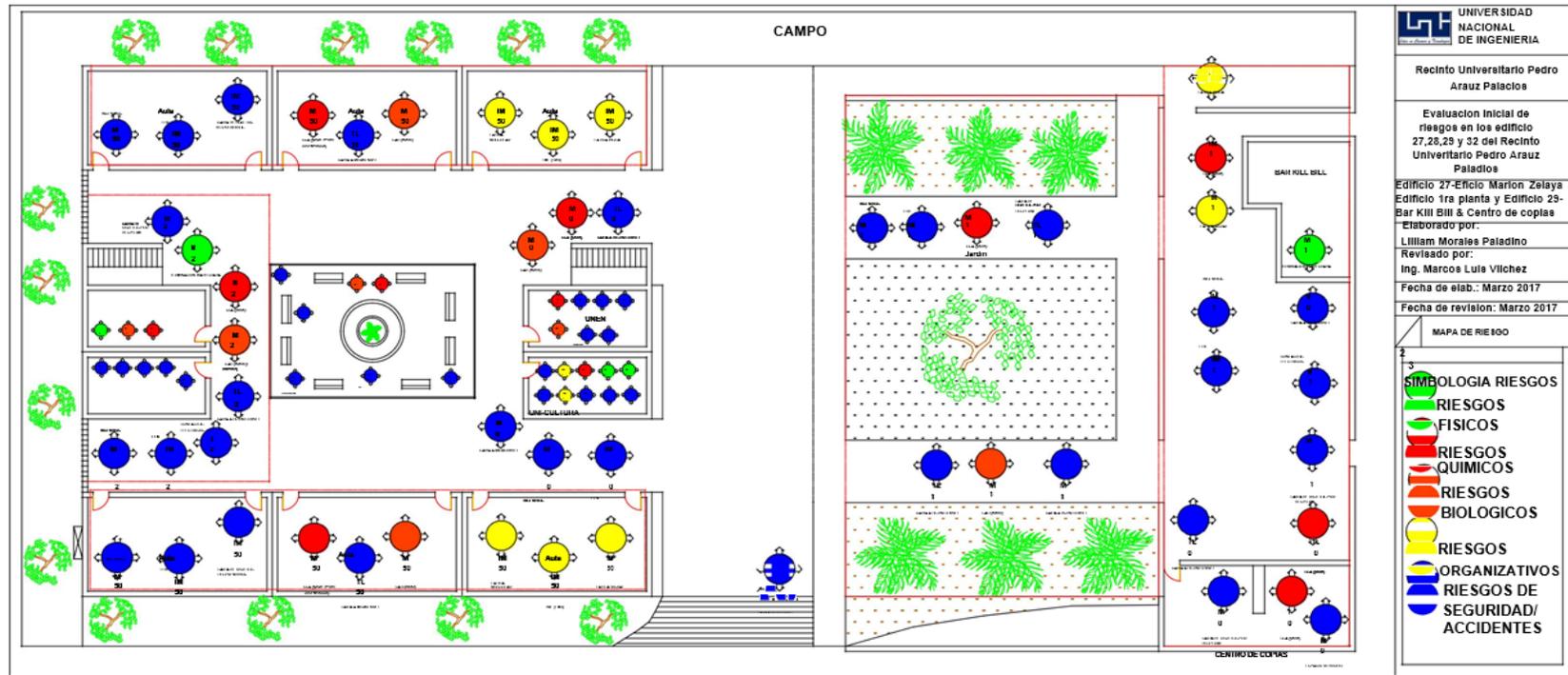


1.1.2. Mapa de señalización

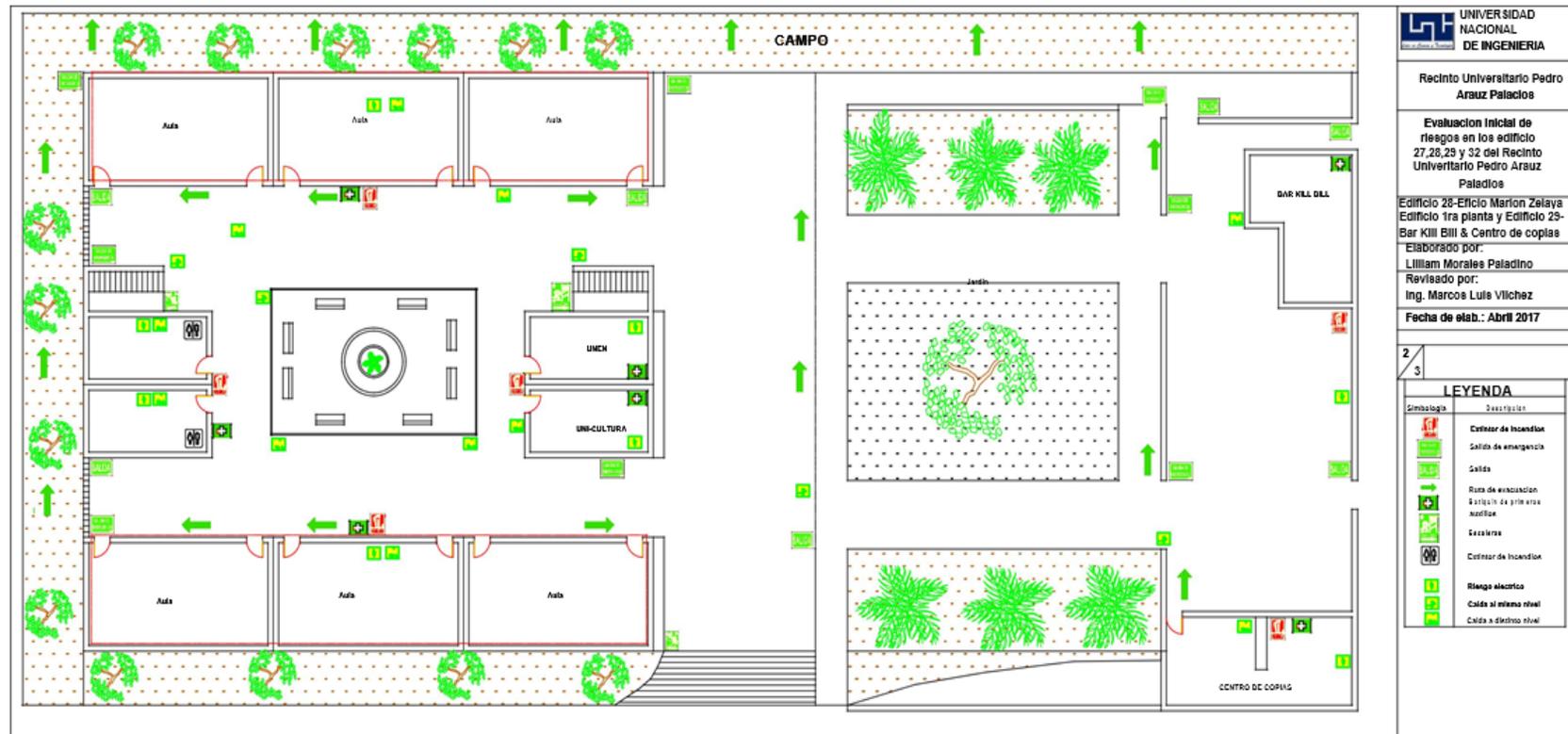


1.2. Mapa de riesgo y señalización Edificio 28(EMZ-1ra planta) y edificio 29 (Bar Kill Bill & Centro de copias)

1.2.1. Mapa de Riesgo



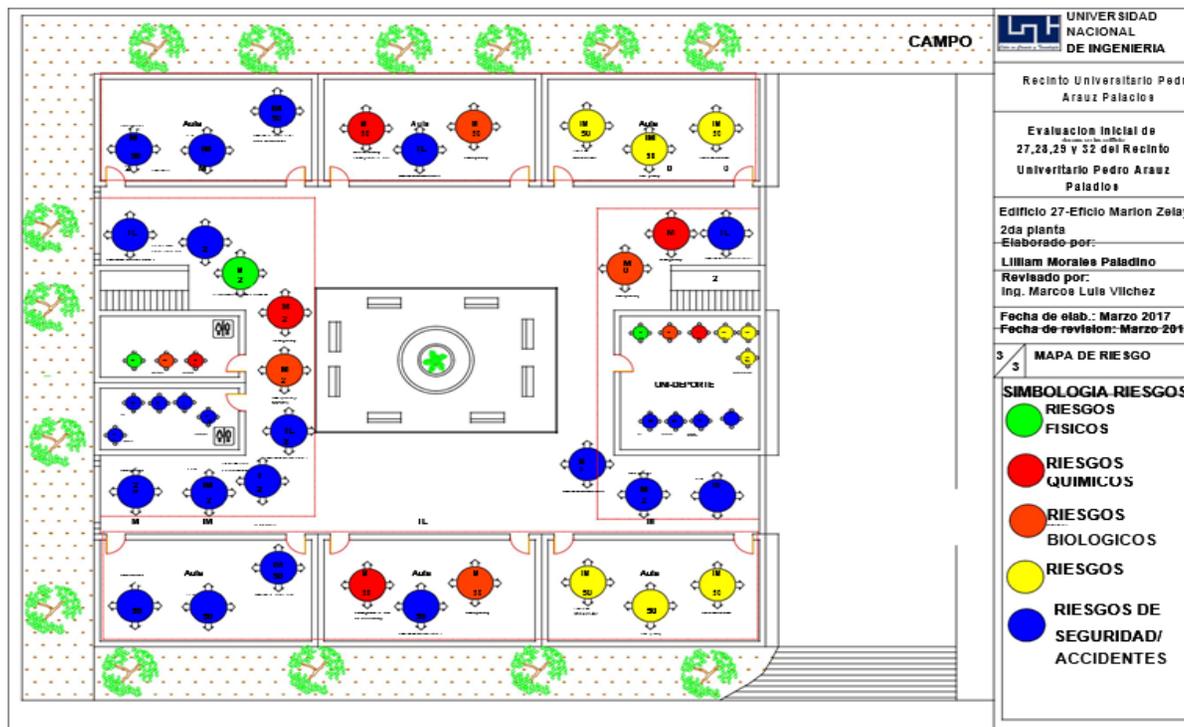
1.2.2. Mapa de Señalización



| | |
|--|-------------------------------|
| | |
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA | |
| Recinto Universitario Pedro Arazu Palacios | |
| Evaluación Inicial de riesgos en los edificios 27, 28, 29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arazu Palacios | |
| Edificio 28-Oficio Marion Zelaya Edificio 1ra planta y Edificio 29-Bar Kill Bill & Centro de copias | |
| Elaborado por: Lilliam Morales Paladino | |
| Revisado por: Ing. Marcos Luis Vilchez | |
| Fecha de elaboración: Abril 2017 | |
| 2 | 3 |
| LEYENDA | |
| Símbolos | Descripción |
| | Centro de incendio |
| | Salida de emergencia |
| | Salidas |
| | Ruta de evacuación |
| | Botiquín de primeros auxilios |
| | Escaleras |
| | Centro de incendio |
| | Riesgo eléctrico |
| | Caida al mismo nivel |
| | Caida a distinto nivel |

1.3. Mapa de riesgo y señalización Edificio 28(EMZ-2da planta)

1.3.1. Mapa de riesgo



1.3.2. Mapa de señalización

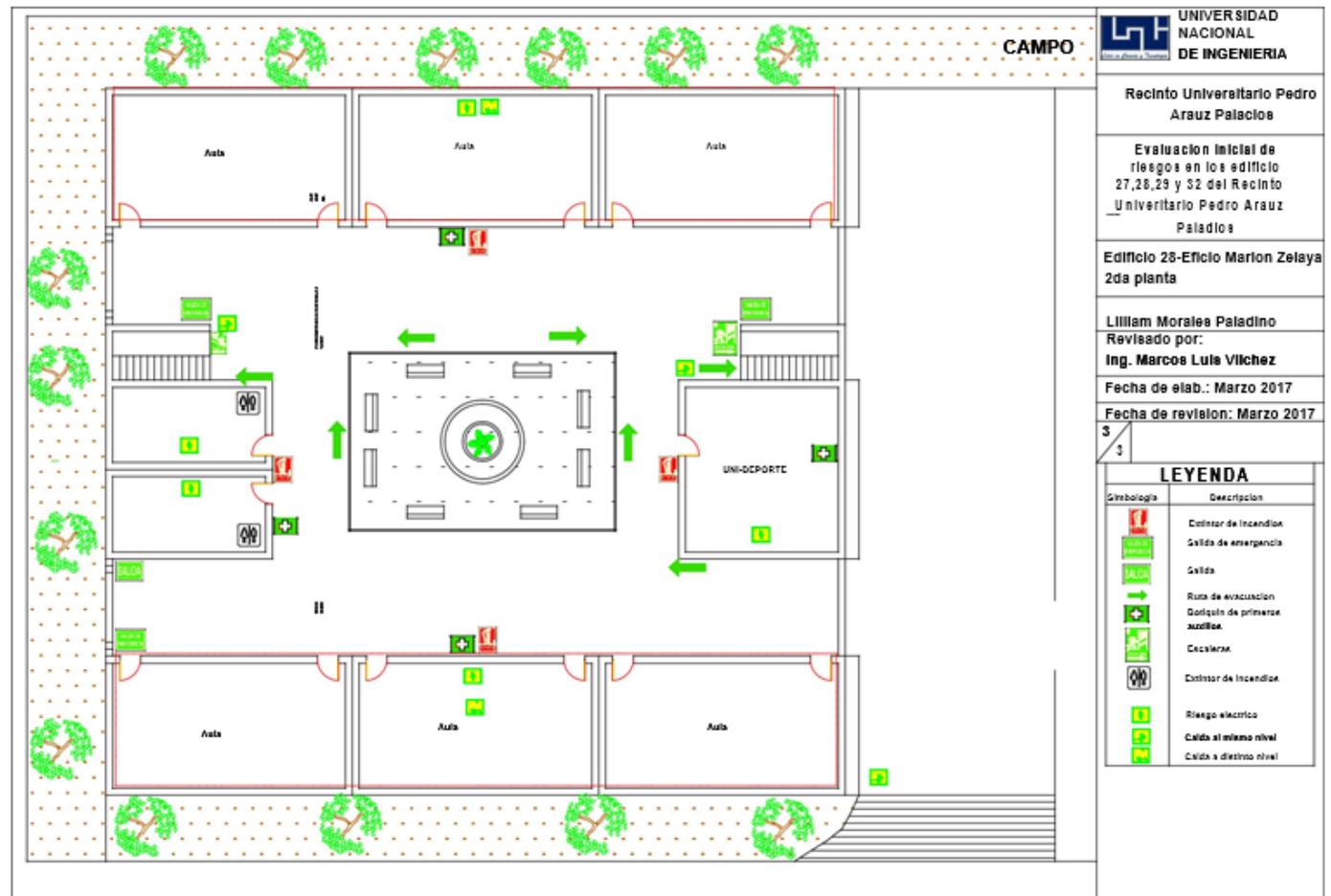


Tabla #283: Estadística de riesgo laboral, Oficina-PIMA

| PIMA-Oficina | | | | |
|-----------------------------------|-------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| Factor de riesgo | Color | Categoría estimación de riesgo | No. de trabajadores expuestos | Efectos a la salud (riesgo laboral) |
| CSA (POLVO) | M | Moderado | 5 | Enfermedades en vías respiratorias (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias) |
| CAB (HONGO) | M | Moderado | 5 | Enfermedades de la piel, alergias, etc. |
| TME(Síndrome del túnel carpiano) | M | Moderado | 5 | Trastornos musculoesqueléticos |
| Fatiga visual | M | Moderado | 5 | Pérdida de la visión y migraña |
| Caidas al mismo nivel | T | Tolerable | 5 | Golpes, torceduras y lesiones sin baja |
| Caidas a distinto nivel | M | Moderado | 5 | Fracturas, golpes, cortes y torceduras |
| Caidas de objetos por desplome | T | Tolerable | 5 | Golpes, lesiones múltiples y lesiones con baja |
| Golpes por objetos o herramientas | T | Tolerable | 5 | Golpes, lesiones sin baja, magulladuras y torceduras |
| EFN | I | Importante | 5 | Lesiones Graves y muerte |
| Incendios | M | Moderado | 5 | Lesiones Graves (quemaduras, heridas, golpes, fracturas) y muerte |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #284: Matriz de riesgo, Director

| MATRIZ DE RIESGO APLICADO AL EDIFICIO/AREA 27 | | | | |
|--|----------------------------------|--|------------------------|---|
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimación | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluación de riesgo) |
| Director | Contaminantes químicos | Moderado | 1 | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de |
| | CSA (POLVO) | | | |
| | Contaminantes biológicos | Moderado | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de |
| | CAB (HONGO) | | | |
| | Condiciones organizativas | Moderado | | Ejercicios de postura correcta |
| | TME(Síndrome del túnel carpiano) | Moderado | | Breaks de 10 minutos dependiente del PT |
| | Fatiga visual | Moderado | | |
| | Condiciones de seguridad | | | |
| | Caidas al mismo nivel | Tolerable | | Esto mantendrá el espacio de trabajo libre y despejado a través del orden y la limpieza |
| | Caidas a distinto nivel | Moderado | | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante |
| Caidas de objetos por desplome o herramientas | Tolerable | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | | |
| Golpes por objetos o herramientas | Tolerable | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | | |
| EFN | Importante | Plan de prevención contra desastres | | |
| Incendios | Moderado | Plan de prevención contra incendios | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #285: Matriz de riesgo, Sub-director

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|--|---|--|------------------------|---|
| APLICADO AL EDIFICIO/AREA 27 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| Sub-director | Contaminantes quimicos | Moderado | 1 | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de |
| | CSA (POLVO) | | | |
| | Contaminantes biologicos | Moderado | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de |
| | CAB (HONGO) | | | |
| | Condiciones organizativas | Moderado | | Ejercicios de postura correcta Breaks de 10 minutos dependiento del PT |
| | TME(Sindrome del tunel carpiano) Fatiga visual | | | |
| | Condiciones de seguridad | Tolerable | | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza |
| | Caidas al mismo nivel | | | |
| | Caidas a distinto nivel | Moderado | | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante |
| | Caidas de objetos por desplome o herramientas | Tolerable | | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad |
| Golpes por objetos o herramientas EFN | Tolerable Importante | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" Plan de prevencion contra desastres | | |
| Incendios | Moderado | Plan de prevencion contra incendios | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #286: Matriz de riesgo, Administrador de diseño

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|--|---|--|------------------------|---|
| APLICADO AL EDIFICIO/AREA 27 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| Administrador de diseño | Contaminantes quimicos | Moderado | 1 | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de |
| | CSA (POLVO) | | | |
| | Contaminantes biologicos | Moderado | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de |
| | CAB (HONGO) | | | |
| | Condiciones organizativas | Moderado | | Ejercicios de postura correcta Breaks de 10 minutos dependiento del PT |
| | TME(Sindrome del tunel carpiano) Fatiga visual | | | |
| | Condiciones de seguridad | Tolerable | | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza |
| | Caidas al mismo nivel | | | |
| | Caidas a distinto nivel | Moderado | | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante |
| | Caidas de objetos por desplome o herramientas | Tolerable | | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad |
| Golpes por objetos o herramientas EFN | Tolerable Importante | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" Plan de prevencion contra desastres | | |
| Incendios | Moderado | Plan de prevencion contra incendios | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #287: Matriz de riesgo, Administrador de presupuesto

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|------------------------------|---|------------|------------------------|---|
| APLICADO AL EDIFICIO/AREA 27 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| Administrador de presupuesto | Contaminantes quimicos | Moderado | 1 | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de |
| | CSA (POLVO) | | | |
| | Contaminantes biologicos | Moderado | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de |
| | CAB (HONGO) | | | |
| | Condiciones organizativas | Moderado | | Ejercicios de postura correcta Breaks de 10 minutos dependiento del PT |
| | TME(Sindrome del tunel carpiano) Fatiga visual | | | |
| | Condiciones de seguridad | Tolerable | | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza |
| | Caidas al mismo nivel | | | |
| | Caidas a distinto nivel | Moderado | | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante |
| | Caidas de objetos por desplome o herramientas | Tolerable | | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad |
| | Golpes por objetos o herramientas | Tolerable | | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" Plan de prevencion contra desastres Plan de prevencion contra incendios |
| EFN | Importante | | | |
| Incendios | Moderado | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #288: Matriz de riesgo, Secretaria

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|------------------------------|---|------------|------------------------|---|
| APLICADO AL EDIFICIO/AREA 27 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| Secretaria | Contaminantes quimicos | Moderado | 1 | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de |
| | CSA (POLVO) | | | |
| | Contaminantes biologicos | Moderado | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de |
| | CAB (HONGO) | | | |
| | Condiciones organizativas | Moderado | | Ejercicios de postura correcta Breaks de 10 minutos dependiento del PT |
| | TME(Sindrome del tunel carpiano) Fatiga visual | | | |
| | Condiciones de seguridad | Tolerable | | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza |
| | Caidas al mismo nivel | | | |
| | Caidas a distinto nivel | Moderado | | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante |
| | Caidas de objetos por desplome o herramientas | Tolerable | | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad |
| | Golpes por objetos o herramientas | Tolerable | | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" Plan de prevencion contra desastres Plan de prevencion contra incendios |
| EFN | Importante | | | |
| Incendios | Moderado | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #289: Estadística de riesgo laboral, Responsable de bodega-PIMA

| PIMA- Bodega de materiales | | | | |
|-----------------------------------|-------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| Factor de riesgo | Color | Categoría estimación de riesgo | No. de trabajadores expuestos | Efectos a la salud (riesgo laboral) |
| Iluminación inadecuada | M | Moderado | 1 | Desarrollo de enfermedades visuales (aftigmatismo y/o miopia) |
| ISNT (polvo) | I | Importante | 1 | Enfermedades en vías respiratorias (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias), supresión del sistema nervioso |
| CSA (pintura y diluyente) | I | Importante | 1 | Enfermedades en vías respiratorias (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias) y |
| CAB (HONGO) | M | Moderado | 1 | Enfermedades de la piel, alergias, etc. |
| Fatiga visual | M | Moderado | 1 | Perdida de la visión y migraña |
| Levantamiento de Carga | I | Importante | 1 | Perjuicio al sistema musculo esquelético |
| Caidas al mismo nivel | T | Tolerable | 1 | Golpes, torceduras y lesiones sin baja |
| Caida de objetos en manipulación | M | Moderado | 1 | Golpes y heridas graves |
| Caidas de objetos por desplome | M | Moderado | 1 | Golpes, lesiones múltiples y lesiones con baja |
| Golpes por objetos o herramientas | M | Moderado | 1 | Golpes, lesiones sin baja, magulladuras y torceduras |
| EFN | I | Importante | 1 | Lesiones Graves y muerte |
| Incendios | M | Moderado | 1 | Lesiones Graves (quemaduras, heridas, golpes, fracturas) y muerte |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #290: Matriz de riesgo, Responsable de bodega-PIMA

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|-----------------------------------|--|--|------------------------|--|
| APLICADO AL EDIFICIO/AREA 27 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| Responsable de bodega | Contaminantes fisicos | Moderado | 1 | Iluminar area de produccion pasillo, reubicacion de fuentes de |
| | Iluminacion inadecuada | | | |
| | Contaminantes quimicos | Importante | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de uso de EPP como medios de proteccion + inspecciones del RHS |
| | ISNT (POLVO) | | | |
| | CSA (pintura y diluyente) | Importante | | Inspecciones de MT(Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza |
| | Contaminantes biologicos | | | |
| | CAB (HONGO) | Moderado | | Capacitacion de manejo y levantamiento adecuado de carga Breaks de 10 minutos dependiento del PT |
| | Condiciones organizativas | | | |
| | Levantamiento de carga | Importante | | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza |
| | Fatiga visual | Moderado | | |
| | Condiciones de seguridad | Tolerable | | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad |
| | Caidas al mismo nivel | | | |
| | Caida de objetos por desplome o derrumbamiento | Moderado | | Buenas practicas operacionales "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" |
| Caidas de objetos en manipulacion | Moderado | | | |
| Golpes por objetos o herramientas | Moderado | Plan de prevencion contra desastres Plan de prevencion contra incendios | | |
| EFN | Importante | | | |
| Incendios | Moderado | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #291: Estadística de riesgo laboral, producción pasillo-PIMA

| PIMA- Produccion pasillo | | | | |
|---|-------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Factor de riesgo | Color | Categoría estimación de riesgo | No. de trabajadores expuestos | Efectos a la salud (riesgo laboral) |
| Ruido | M | Moderado | 10 | Desarrollo de infecciones oticas y/o sordera |
| | I | Importante | 5 | Desarrollo de infecciones oticas y/o sordera |
| Vibraciones | T | Tolerable | 10 | Desarrollo de enfermedades en el sistema nervioso, musculo esqueletico) |
| | M | Moderado | 5 | Desarrollo de enfermedades en el sistema nervioso, musculo esqueletico) |
| ISNT (polvo) | I | Importante | 10 | Enfermedades en vías respiratorias (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias), supresion del sistema nervioso |
| MSQ (pintura y diluyente) | I | Importante | 10 | Enfermedades en vías respiratorias (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias), supresion del sistema nervioso |
| CAB (HONGO) | I | Importante | 15 | Enfermedades de la piel, alergias, etc. |
| TME(lesiones por movimientos repetitivos) | M | Moderado | 10 | Transtornos musculoesqueleticos |
| | I | Importante | 5 | Transtornos musculoesqueleticos |
| Fatiga muscular | M | Moderado | 15 | Daños en el sistema circulatorio (aparición de venas varicosas) y motrices (por el tiempo de permanencia de estado) |
| Levantamiento de Carga | M | Moderado | 10 | Perjuicio al sistema musculo esqueletico |
| | I | Importante | 5 | Perjuicio al sistema musculo esqueletico |
| Caidas al mismo nivel | M | Moderado | 10 | Golpes, troceduras y lesiones sin baja |
| | I | Importante | 5 | Golpes, troceduras y lesiones sin baja |
| Caidas a distinto nivel | M | Moderado | 10 | Fracturas, golpes, cortes y torceduras |
| Caida de objetos en manipulacion | T | Tolerable | 15 | Golpes y heridas leves |
| Caidas de objetos por desplome derrumbamiento | T | Tolerable | 10 | Golpes, lesiones multiples y lesiones con baja |
| | M | Moderado | 5 | Golpes, lesiones multiples y lesiones con baja |
| Golpes por objetos o herramientas | M | Moderado | 10 | Golpes, lesiones sin baja, magulladuras y torceduras |
| | I | Importante | 5 | Golpes, lesiones sin baja, magulladuras y torceduras |
| Contactos electricos | M | Moderado | 5 | Daño al sistema musculo esqueleticos, quemaduras y en casos graves la muerte |
| | I | Importante | 10 | Daño al sistema musculo esqueleticos, quemaduras y en casos graves la muerte |
| Exposicion a energia estatica | T | Tolerable | 5 | Daño al sistema musculo esqueleticos y lesiones leves |
| Proyeccion de fragmentos o particulas | M | Moderado | 10 | Daño ocular (virutas, aserrin y polvo) y trastornos del sistema respitarotios (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias) |
| | I | Importante | 5 | Daño ocular (virutas, aserrin y polvo) y trastornos del sistema respitarotios (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias) |
| Atrapamientos por o entre objetos | I | Importante | 15 | Fracturas, miembros cercenados, lesiones leves y/o heridas |
| EFN | I | Importante | 15 | Lesiones Graves y muerte |
| Incendios | M | Moderado | 15 | Lesiones Graves (quemaduras, heridas, golpes, fracturas) y muerte |
| Explosiones | M | Moderado | 15 | Lesiones Graves (quemaduras, heridas, golpes, fracturas) y muerte |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #292: Matriz de riesgo, Operario banco de trabajo-PIMA

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|---|----------------------------------|------------|---|---|
| APLICADO AL EDIFICIO/AREA 27 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| Operario banco de trabajo | Contaminantes físicos | | | |
| | Ruido | Moderado | | Uso de EPP y supervision continua del uso de estos |
| | Vibraciones | Tolerable | | Plan de revision de vibraciones y Plan de mantenimiento para |
| | Contaminantes químicos | | | |
| | ISNT (polvo) | Importante | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de |
| | MSQ (pintura y diluyente) | Importante | | uso de EPP como medios de proteccion + inspecciones del RHS |
| | Contaminantes biológicos | | | |
| | CAB(Hongos) | Importante | | Inspecciones de MT(Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza |
| | Condiciones organizativas | | | |
| | Levantamiento de carga | Moderado | | Capacitacion de manejo y levantamiento adecuado de carga |
| | TME (LMR) | Moderado | | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas |
| | Fatiga muscular | Moderado | | breaks en periodos de mañana y tarde |
| | Condiciones de seguridad | | | |
| | Caidas al mismo nivel | Moderado | 10 | Mantener el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza |
| Caidas al mismo nivel | Moderado | | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten pelados para evitar el contacto directo. | |
| Caida de objetos en manipulacion Golpes por objetos o herramientas | Tolerable Moderado | | Buenas practicas operacionales "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | |
| Contactos electricos | Importante | | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten desgastados para evitar el contacto directo. | |
| Proyeccion de fragmentos o Atrapamientos por o entre objetos | Moderado Importante | | Uso de mascarilla de polvo, tapones auditivos y gafas | |
| EFN | Importante | | Buenas practicas operacionales | |
| Incendios | Moderado | | Plan de prevencion contra desastres | |
| Explosiones | Moderado | | Plan de prevencion contra incendios Plan de prevencion contra accidentes | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #293: Matriz de riesgo, Operario producción pasillo-PIMA

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|---|---|-------------------------|---|---|
| APLICADO AL EDIFICIO/AREA 27 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| Operario produccion pasillo | Contaminantes físicos | | | |
| | Ruido | Importante | | Uso de EPP y supervision continua del uso de estos |
| | Vibraciones | Moderado | | Plan de revision de vibraciones y Plan de mantenimiento para |
| | Contaminantes biológicos | | | |
| | CAB (hongos) | Importante | | Inspecciones de MT(Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza |
| | Condiciones organizativas | | | |
| | Levantamiento de carga | Importante | | Capacitacion de manejo y levantamiento adecuado de carga |
| | TME (LMR) | Importante | | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas |
| | Fatiga muscular | Moderado | | breaks en periodos de mañana y tarde |
| | Condiciones de seguridad | | | |
| | Caidas al mismo nivel | Importante | 5 | Mantener el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza |
| | Exposicion a energia estatica | Tolerable | | Plan de revision de energia estatica proveta bajo rangos |
| | Caida de objetos en manipulacion Golpes por objetos o herramientas | Tolerable Importante | | Buenas practicas operacionales "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" |
| | Contactos electricos | Moderado | | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma |
| Proyeccion de fragmentos o Atrapamientos por o entre objetos | Importante Importante | | Uso de mascarilla de polvo, tapones auditivos y gafas | |
| EFN | Importante | | Buenas practicas operacionales | |
| Incendios | Moderado | | Plan de prevencion contra desastres | |
| Explosiones | Moderado | | Plan de prevencion contra incendios Plan de prevencion contra accidentes | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #294: Estadística de riesgo laboral, producción cuarto de máquinas-PIMA

| PIMA-Produccion cuarto de maquinas | | | | |
|---|-------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| Factor de riesgo | Color | Categoría estimación de riesgo | No. de trabajadores expuestos | Efectos a la salud (riesgo laboral) |
| Exposición a ambiente térmico | M | Moderado | 6 | enfermedad del sistema circulatorio (Hipertensión) |
| Iluminación inadecuada | I | Importante | 6 | Desarrollo de enfermedades visuales (astigmatismo y/o miopía) |
| Ruido | T | Tolerable | 6 | Desarrollo de infecciones oícas y/o sordera |
| Vibraciones | I | Importante | 6 | Desarrollo de enfermedades en el sistema nervioso, músculo esquelético) |
| CAB (HONGO) | I | Importante | 6 | Enfermedades de la piel, alergias, etc. |
| TME(lesiones por movimientos repetitivos) | M | Moderado | 6 | Trastornos musculoesqueléticos |
| Fatiga muscular | M | Moderado | 6 | Daños en el sistema circulatorio (aparición de venas varicosas) y motrices (por el tiempo de permanencia de estado) |
| Levantamiento de Carga | M | Moderado | 6 | Perjuicio al sistema músculo esquelético |
| Caidas al mismo nivel | M | Moderado | 6 | Golpes, torceduras y lesiones sin baja |
| Caida de objetos en manipulación | M | Moderado | 6 | Golpes y heridas graves |
| Golpes por objetos o herramientas | M | Moderado | 6 | Golpes, lesiones sin baja, magulladuras y torceduras |
| Contactos eléctricos | I | Importante | 6 | Daño al sistema músculo esqueléticos, quemaduras y en casos graves la muerte |
| Exposición a energía estática | T | Tolerable | 6 | Daño al sistema músculo esqueléticos y lesiones leves |
| Proyección de fragmentos o partículas | M | Moderado | 6 | Daño ocular (virutas, aserrín y polvo) y trastornos del sistema respiratorio (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias) |
| Atrapamientos por o entre objetos | I | Importante | 6 | Fracturas, miembros cercenados, lesiones leves y/o heridas |
| EFN | I | Importante | 6 | Lesiones Graves y muerte |
| Incendios | M | Moderado | 6 | Lesiones Graves (quemaduras, heridas, golpes, fracturas) y muerte |
| Explosiones | M | Moderado | 6 | Lesiones Graves (quemaduras, heridas, golpes, fracturas) y muerte |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #295: Matriz de riesgo, producción cuarto de máquinas-PIMA

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|--|----------------------------------|------------|---|--|
| APLICADO AL EDIFICIO/AREA 27 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| Operario cuarto de maquinas | Contaminantes fisicos | | | |
| | Exposicion a ambiente termico | Moderado | | Uso de EPP y supervision continua del uso de estos |
| | Ruido | Tolerable | | Uso de EPP (uso de orejeras y/o tapones auditivos) y supervision continua del uso de estos |
| | Iluminacion | Importante | | Iluminar area de produccion cuarto de maquinas, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias |
| | Vibraciones | Importante | | Plan de revision de vibraciones y Plan de mantenimiento para identificar los cambios del equipo |
| | Contaminantes biologicos | | | |
| | CAB(Hongos) | Importante | | Inspecciones de MT(Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza |
| | Condiciones organizativas | | | |
| | Levantamiento de carga | Moderado | | Capacitacion de manejo y levantamiento adecuado de carga |
| | TME (LMR) | Moderado | | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas |
| | Fatiga muscular | Moderado | | breaks en periodos de mañana y tarde |
| | Condiciones de seguridad | | | |
| | Caidas al mismo nivel | Moderado | | Mantener el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza |
| | Caida de objetos en manipulacion | Moderado | | Buenas practicas operacionales |
| | Exposicion a energia estatica | Tolerable | | Plan de revision de energia estatica proveta bajo rangos "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" |
| Golpes por objetos o herramientas | Moderado | | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten desgastados para evitar el contacto directo. | |
| Contactos electricos | Importante | | Capacitacion acerca del uso de EPP | |
| Proyeccion de fragmentos o Atrapamientos por o entre objetos | Moderado | | Buenas practicas operacionales | |
| EFN | Importante | | Plan de prevencion contra desastres | |
| Incendios | Moderado | | Plan de prevencion contra incendios | |
| Explosiones | Moderado | | Plan de prevencion contra accidentes | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #296: Matriz de riesgo, Conductor-PIMA

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------|-------------------------------------|---|
| APLICADO AL EDIFICIO/AREA 27 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| Conductor | Contaminantes quimicos | | | |
| | CSA (POLVO) | Moderado | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de |
| | Contaminantes biologicos | | | |
| | CAB (HONGO) | Importante | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de |
| | Condiciones organizativas | | | |
| | TME(Sindrome del tunel carpiano) | Importante | | Ejercicios de postura correcta |
| | Fatiga visual | Importante | | Breaks de 10 minutos dependiente del PT |
| | Condiciones de seguridad | | | |
| | Caidas al mismo nivel | Tolerable | | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza |
| | Caidas a distinto nivel | Moderado | | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante |
| EFN | Importante | | Plan de prevencion contra desastres | |
| Atropellos o golpes por vehiculos | Importante | | Buenas practicas de manejo vial | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #297: Matriz de riesgo, Guarda de seguridad-PIMA

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|------------------------------|--|------------|-------------------------------------|---|
| APLICADO AL EDIFICIO/AREA 27 | | | | |
| Guarda de seguridad | Contaminantes físicos | | | |
| | Iluminación inadecuada | Moderado | | Iluminar áreas de producción, reubicación de fuentes de luz y |
| | Contaminantes químicos | | | |
| | CSA (POLVO) | Importante | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de |
| | Contaminantes biológicos | | | |
| | CAB (HONGO) | Importante | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de |
| | Condiciones organizativas | | | |
| | Fatiga visual | Moderado | | Breaks de 10 minutos dependiendo del PT |
| | Carga mental | Moderado | | Estipular tiempo y áreas de descanso |
| | Condiciones de seguridad | | 1 | |
| | Caidas al mismo nivel | Moderado | | Esto mantendrá el espacio de trabajo libre y despejado a través |
| | Caidas a distinto nivel | Moderado | | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, |
| | Caida de objetos por desplome o derrumbamiento | Moderado | | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad |
| | Contactos eléctricos | Moderado | | Utilización de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que estén desgastados para evitar el contacto directo. |
| | Proyección de fragmentos o partículas | Tolerable | | Capacitación acerca del uso de EPP |
| EFN | Importante | | Plan de prevención contra desastres | |
| Incendios | Moderado | | Buenas prácticas de manejo vial | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #298: Matriz de riesgo, Conserje-PIMA

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|--|-----------------------------------|------------|---|---|
| APLICADO AL EDIFICIO/AREA 27 | | | | |
| Conserje | Contaminantes físicos | | | |
| | Ruido | Moderado | | Uso de EPP y supervisión continua del uso de estos |
| | Iluminación inadecuada | Moderado | | Iluminar áreas de producción, reubicación de fuentes de luz y |
| | Contaminantes químicos | | | |
| | ISNT (polvo, pintura y diluyente) | Importante | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de |
| | CSA (pintura y diluyentes) | Importante | | Uso de EPP (guantes y delantal) como medios de protección + |
| | MSQ (cloro y detergente) | Importante | | Uso de EPP (guantes y delantal) como medios de protección + |
| | Contaminantes biológicos | | | |
| | CAB (HONGO) | Importante | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de |
| | Condiciones organizativas | | | |
| | TME (LMR) | Moderado | | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas |
| | Fatiga muscular | Moderado | | Breaks de 10 minutos dependiendo del PT |
| | Condiciones de seguridad | | 1 | |
| | Caidas al mismo nivel | Tolerable | | Estipular tiempo y áreas de descanso |
| | Caidas a distinto nivel | Moderado | | Esto mantendrá el espacio de trabajo libre y despejado a través |
| Caida de objetos por desplome o derrumbamiento | Moderado | | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | |
| Contactos eléctricos | Moderado | | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | |
| Golpes con objetos o herramientas | Moderado | | Utilización de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que estén desgastados para evitar el contacto directo. | |
| Proyección de fragmentos o partículas | Moderado | | Capacitación acerca del uso de EPP | |
| EFN | Importante | | Plan de prevención contra desastres | |
| Incendios | Moderado | | Buenas prácticas de manejo vial | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #299: Matriz de riesgo, Jefe de taller-PIMA

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|---------------------------------------|--|------------|---|---|
| APLICADO AL EDIFICIO/AREA 27 | | | | |
| Jefe de taller | Contaminantes fisicos | | | |
| | Ruido | Tolerable | | Uso de EPP (Orejeras o tapones auditivos y supervision continua del uso de estos |
| | Contaminantes quimicos | | | |
| | ISNT (polvo) | Importante | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca Uso de EPP (mascarillas y lentes) |
| | CSA (pintura y diluyente) | Importante | | Uso de EPP (guantes y delantal) como medios de proteccion + inspecciones del RHS |
| | MSQ (pintura y diluyente) | Importante | | Uso de EPP (guantes y delantal) como medios de proteccion + inspecciones del RHS |
| | Contaminantes biologicos | | | |
| | CAB(Hongos) | Importante | | Inspecciones de MT(Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria |
| | Condiciones organizativas | | | |
| | Levantamiento de carga | Moderado | | Capacitacion de manejo y levantamiento adecuado de carga |
| | TME (LMR) | Moderado | | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas |
| | Fatiga muscular | Moderado | | breaks en periodos de mañana y tarde |
| | Condiciones de seguridad | | | |
| | Caidas al mismo nivel | Moderado | | Mantener el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza |
| | Caidas a distinto nivel | Moderado | | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante |
| | Caida de objetos por desplome o derrumbamiento | Moderado | | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad |
| | Caida de objetos en manipulacion | Moderado | | Buenas practicas operacionales |
| Contactos electricos | Importante | | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten desgastados para evitar el contacto directo. | |
| Golpes por objetos o herramientas | Moderado | | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | |
| Proyeccion de fragmentos o particulas | Moderado | | Capacitacion acerca del uso de EPP | |
| Atrapamientos por o entre objetos | Importante | | Buenas practicas operacionales | |
| EFN | Importante | | Plan de prevencion contra desastres | |
| Incendios | Moderado | | Plan de prevencion contra incendios | |
| Explosiones | Importante | | Plan de prevencion contra accidentes | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #300: Estadística de riesgo laboral, Bodega #1 de producto terminado-PIMA

| PIMA- Bodega #1 de producto terminado | | | | |
|---|-------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| Factor de riesgo | Color | Categoría estimación de riesgo | No. de trabajadores expuestos | Efectos a la salud (riesgo laboral) |
| CSA (polvo) | M | Moderado | 0 | Enfermedades en vías respiratorias (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias), supresión del sistema nervioso |
| CAB (HONGO) | I | Moderado | 0 | Enfermedades de la piel, alergias, etc. |
| Caidas al mismo nivel | M | Moderado | 0 | Golpes, torceduras y lesiones sin baja |
| Caidas de objetos por desplome o derrumbamiento | T | Tolerable | 0 | Golpes, lesiones múltiples y lesiones con baja |
| Golpes por objetos o herramientas | T | Tolerable | 0 | Golpes, lesiones sin baja, magulladuras y torceduras |
| EFN | I | Importante | 0 | Lesiones Graves y muerte |
| Incendios | M | Moderado | 0 | Lesiones Graves (quemaduras, heridas, golpes, fracturas) y muerte |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #301: Matriz de riesgo, Bodega #1 de producto terminado-PIMA

| MATRIZ DE RIESGO | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|---|--|-----------|
| APLICADO AL EDIFICIO/AREA 27 | | | | | |
| Bodega #1 de producto terminado | Contaminantes químicos | Moderado | 0 | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza húmeda y seca Uso de EPP (mascarillas y lentes) | |
| | ISNT (polvo) | | | | |
| | Contaminantes biológicos | Moderado | | | |
| | CAB(Hongos) | | | | |
| | Condiciones de seguridad | Mantener el espacio de trabajo libre y despejado a través del orden y la limpieza Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" Plan de prevención contra desastres Plan de prevención contra incendios | | | |
| | Caidas al mismo nivel | | | | Moderado |
| | Caida de objetos por desplome o derrumbamiento | | | | Tolerable |
| Golpes por objetos o herramientas | Tolerable | | | | |
| EFN | Importante | | | | |
| Incendios | Moderado | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #302: Estadística de riesgo laboral, Bodega #2 de producto terminado-PIMA

| PIMA- Bodega #2 de producto terminado | | | | |
|---|-------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Factor de riesgo | Color | Categoría estimación de riesgo | No. de trabajadores expuestos | Efectos a la salud (riesgo laboral) |
| CSA (polvo) | I | Moderado | 0 | Enfermedades en vías respiratorias (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias), |
| CAB (HONGO) | I | Moderado | 0 | Enfermedades de la piel, alergias, etc. |
| Caidas al mismo nivel | M | Moderado | 0 | Golpes, torceduras y lesiones sin baja |
| Caidas de objetos por desplome derrumbamiento | T | Tolerable | 0 | Golpes, lesiones múltiples y lesiones con baja |
| Golpes por objetos o herramientas | M | Tolerable | 0 | Golpes, lesiones sin baja, magulladuras y torceduras |
| EFN | I | Importante | 0 | Lesiones Graves y muerte |
| Incendios | M | Moderado | 0 | Lesiones Graves (quemaduras, heridas, golpes, fracturas) y muerte |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #303: Matriz de riesgo, Bodega #2 de producto terminado-PIMA

| MATRIZ DE RIESGO | | | | | |
|-----------------------------------|--|---|---|--|---|
| APLICADO AL EDIFICIO/AREA 27 | | | | | |
| Bodega #2 de producto terminado | Contaminantes químicos | Moderado | 0 | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza húmeda y seca Uso de EPP (mascarillas y lentes) | |
| | ISNT (polvo) | | | | |
| | Contaminantes biológicos | Moderado | | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria |
| | CAB(Hongos) | | | | |
| | Condiciones de seguridad | Moderado | | | Mantener el espacio de trabajo libre y despejado a través del orden y la limpieza |
| | Caidas al mismo nivel | | | | |
| | Caida de objetos por desplome o derrumbamiento | | | | |
| Golpes por objetos o herramientas | Tolerable | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" | | | |
| EFN | Importante | Plan de prevención contra desastres | | | |
| Incendios | Moderado | Plan de prevención contra incendios | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #304: Estadística de riesgo laboral, Cuarto común-PIMA

| PIMA- Bodega #1 Cuarto comun | | | | |
|---|-------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| Factor de riesgo | Color | Categoría estimación de riesgo | No. de trabajadores expuestos | Efectos a la salud (riesgo laboral) |
| CSA (polvo) | I | Moderado | 0 | Enfermedades en vías respiratorias (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias), supresión del sistema nervioso |
| CAB (HONGO) | M | Moderado | 0 | Enfermedades de la piel, alergias, etc. |
| Caidas al mismo nivel | M | Moderado | 0 | Golpes, torceduras y lesiones sin baja |
| Caidas de objetos por desplome o derrumbamiento | T | Tolerable | 0 | Golpes, lesiones múltiples y lesiones con baja |
| Golpes por objetos o herramientas | T | Tolerable | 0 | Golpes, lesiones sin baja, magulladuras y torceduras |
| EFN | I | Importante | 0 | Lesiones Graves y muerte |
| Incendios | M | Moderado | 0 | Lesiones Graves (quemaduras, heridas, golpes, fracturas) y muerte |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #305: Matriz de riesgo, Cuarto común-PIMA

| MATRIZ DE RIESGO | | | | | | |
|-----------------------------------|--|-------------------------------------|---|--|---|--|
| APLICADO AL EDIFICIO/AREA 27 | | | | | | |
| Cuarto comun | Contaminantes quimicos | Moderado | 0 | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza húmeda y seca Uso de EPP (mascarillas y lentes) | | |
| | ISNT (polvo) | | | | | |
| | Contaminantes biológicos | Moderado | | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | |
| | CAB(Hongos) | | | | | |
| | Condiciones de seguridad | Moderado | | | Mantener el espacio de trabajo libre y despejado a través del orden y la limpieza | |
| | Caidas al mismo nivel | | | | Tolerable | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad |
| | Caida de objetos por desplome o derrumbamiento | | | | Tolerable | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" |
| Golpes por objetos o herramientas | Importante | Plan de prevención contra desastres | | | | |
| EFN | Moderado | Plan de prevención contra incendios | | | | |
| Incendios | | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #306: Estadística de riesgo laboral, Baño y pasillo-PIMA

| PIMA- Bodega #1 Baño y pasillo | | | | |
|---|-------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| Factor de riesgo | Color | Categoría estimación de riesgo | No. de trabajadores expuestos | Efectos a la salud (riesgo laboral) |
| CSA (polvo) | M | Moderado | 0 | Enfermedades en vías respiratorias (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias), supresión del sistema nervioso |
| CAB (HONGO) | M | Moderado | 0 | Enfermedades de la piel, alergias, etc. |
| Caidas al mismo nivel | M | Moderado | 0 | Golpes, troceduras y lesiones sin baja |
| Caidas de objetos por desplome derrumbamiento | T | Tolerable | 0 | Golpes, lesiones múltiples y lesiones con baja |
| Golpes por objetos o herramientas | T | Tolerable | 0 | Golpes, lesiones sin baja, magulladuras y torceduras |
| EFN | I | Importante | 0 | Lesiones Graves y muerte |
| Incendios | M | Moderado | 0 | Lesiones Graves (quemaduras, heridas, golpes, fracturas) y muerte |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #307: Matriz de riesgo, Baño y pasillo-PIMA

| MATRIZ DE RIESGO APLICADO AL EDIFICIO/AREA 27 | | | | | | |
|--|--|----------|-------------------------------------|--|---|--|
| Baño y pasillo | Contaminantes químicos | Moderado | 0 | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza húmeda y seca Uso de EPP (mascarillas y lentes) | | |
| | ISNT (polvo) | | | | | |
| | Contaminantes biológicos | Moderado | | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria | |
| | CAB(Hongos) | | | | | |
| | Condiciones de seguridad | Moderado | | | Mantener el espacio de trabajo libre y despejado a través del orden y la limpieza | |
| | Caidas al mismo nivel | | | | Tolerable | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad |
| | Caida de objetos por desplome o derrumbamiento | | | | Tolerable | "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" |
| Golpes por objetos o herramientas | Tolerable | | | | | |
| EFN | Importante | | Plan de prevención contra desastres | | | |
| Incendios | Moderado | | Plan de prevención contra incendios | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #308: Estadística de riesgo laboral, Bloquera

| BLOQUERA | | | | | |
|---|-------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Factor de riesgo | Color | Categoría estimación de riesgo | No. de trabajadores expuestos | No. de espacios con riesgos | Efectos a la salud (riesgo laboral) |
| Iluminación inadecuada | M | Moderado | 1 | 1 | Desarrollo de enfermedades visuales (aftigmatismo y/o miopía) |
| CSA (polvo) | T | Trivial | | 1 | Enfermedades en vías respiratorias (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias) |
| | I | Importante | 1 | | Enfermedades en vías respiratorias (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias) |
| CAB (moho) | M | Moderado | 1 | 1 | Enfermedades de la piel, alergias, etc. |
| Fatiga visual | M | Moderado | 1 | | Perdida de la visión y migraña |
| Carga mental | M | Moderado | 1 | | Daños al sistema nervioso (estrés y migraña) |
| Caidas al mismo nivel | T | Tolerable | | 1 | Golpes, torceduras y lesiones sin baja |
| | M | Moderado | 1 | | Golpes, torceduras y lesiones sin baja |
| Caidas a distinto nivel | M | Moderado | 1 | | Fracturas, golpes, cortes y torceduras |
| Espacio reducido | M | Moderado | | 1 | Estrés |
| Caidas de objetos por desplome derrumbamiento | M | Moderado | | 1 | Golpes, lesiones múltiples y lesiones con baja |
| Contactos eléctricos | M | Moderado | 1 | | Daño al sistema musculoesquelético, quemaduras y en casos graves la muerte |
| EFN | I | Importante | 1 | 1 | Lesiones Graves y muerte |
| Incendios | M | Moderado | 1 | 1 | Lesiones Graves (quemaduras, heridas, golpes, fracturas) y muerte |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #309: Matriz de riesgo, Guarda de seguridad

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|-------------------------|----------------------------------|------------|------------------------|--|
| APLICADO AL AREA 32 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| Guarda de seguridad | Contaminantes fisicos | Moderado | 1 | Iluminacion inadecuada reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias |
| | Iluminacion inadecuada | | | |
| | Contaminantes quimicos | Importante | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca |
| | CSA (polvo) | | | |
| | Contaminantes biologicos | Moderado | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria |
| | CAB (moho) | Moderado | | Breaks de 10 minutos dependiento del PT Estipular tiempo y areas de descanso |
| | Condiciones organizativas | | | |
| | Fatiga visual | Moderado | | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza |
| | Carga mental | | | |
| | Condiciones de seguridad | Moderado | | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten desgastados para evitar el contacto directo. Plan de prevencion contra desastres Plan de prevencion contra incendios |
| Caidas al mismo nivel | | | | |
| Caidas a distinto nivel | | | | |
| Contactos electricos | Moderado | | | |
| EFN | Importante | | | |
| Incendios | Moderado | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #310: Matriz de riesgo, Bloquera

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|---|---------------------------------|--|-------------------------------|---|
| APLICADO AL AREA 32 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| Bloquera | Contaminantes fisicos | Moderado | 0 | Iluminar areas de produccion, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias |
| | Iluminacion inadecuada | | | |
| | Contaminantes quimicos | Tolerable | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca |
| | CSA (polvo) | | | |
| | Contaminantes biologicos | Moderado | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria |
| | CAB (moho) | | | |
| | Condiciones de seguridad | Tolerable | | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza |
| | Caidas al mismo nivel | | | |
| | Caidas a distinto nivel | Moderado | | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante |
| Caidas de objetos por desplome o derrumbamiento | Tolerable | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | | |
| EFN | Importante | Plan de prevencion contra desastres | | |
| Incendios | Moderado | Plan de prevencion contra incendios | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #311: Estadística de riesgo laboral, Edificio Marlon Zelaya

| EDIFICIO MARLON ZELAYA-UNI DEPORTE | | | | |
|---|-------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Factor de riesgo | Color | Categoría estimación de riesgo | No. de trabajadores expuestos | Efectos a la salud (riesgo laboral) |
| Iluminación inadecuada | M | Moderado | 10 | Desarrollo de enfermedades visuales (aftigmatismo y/o miopía) |
| CSA (polvo) | T | Trivial | 10 | Enfermedades en vías respiratorias (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias) |
| CAB (moho) | M | Moderado | 10 | Enfermedades de la piel, alergias, etc. |
| TME(lesiones por movimientos repetitivos) | I | Importante | 10 | Trastornos musculoesqueléticos |
| Fatiga visual | I | Importante | 2 | Perdida de la visión y migraña |
| Fatiga muscular | I | Importante | 8 | Daños en el sistema circulatorio (aparición de venas varicosas) y motrices (por el tiempo de permanencia de estado) |
| Caidas al mismo nivel | T | Tolerable | 10 | Golpes, torceduras y lesiones sin baja |
| Caidas a distinto nivel | M | Moderado | 10 | Fracturas, golpes, cortes y torceduras |
| Espacio reducido | M | Moderado | 9 | Fracturas, golpes, cortes y torceduras |
| EFN | I | Importante | 10 | Lesiones Graves y muerte |
| Incendios | M | Moderado | 10 | Lesiones Graves (quemaduras, heridas, golpes, fracturas) y muerte |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #312: Matriz de riesgo, Jefa UNI-DEPORTES

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|---|----------------------------------|--|------------------------|---|
| APLICADO AL AREA 28 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| JEFA UNI-DEPORTES | Contaminantes fisicos | Moderado | 1 | Iluminar area de produccion cuarto de maquinas, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de Ejercicios de postura correcta Breaks de 10 minutos dependiento del PT Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad Plan de prevencion contra desastres Plan de prevencion contra incendios |
| | Iluminacion inadecuada | | | |
| | Contaminantes quimicos | Trivial | | |
| | CSA (polvo) | | | |
| | Contaminantes biologicos | Moderado | | |
| | CAB (Moho) | | | |
| | Condiciones organizativas | Importante Importante | | |
| | TME(LMR) Fatiga visual | | | |
| | Condiciones de seguridad | Tolerable Moderado Tolerable Importante Moderado | | |
| | Caidas al mismo nivel | | | |
| Caidas a distinto nivel | | | | |
| Caidas de objetos por desplome o derrumbamiento EFN Incendios | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #313: Matriz de riesgo, Secretaria

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|--|----------------------------------|--|------------------------|--|
| APLICADO AL AREA 28 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| SECRETARIA | Contaminantes fisicos | Moderado | 1 | Iluminar area de produccion cuarto de maquinas, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de Ejercicios de postura correcta Breaks de 10 minutos dependiento del PT Estrés y fatiga Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad Plan de prevencion contra desastres Plan de prevencion contra incendios |
| | Iluminacion inadecuada | | | |
| | Contaminantes quimicos | Trivial | | |
| | CSA (polvo) | | | |
| | Contaminantes biologicos | Moderado | | |
| | CAB (Moho) | | | |
| | Condiciones organizativas | Importante Importante | | |
| | TME(LMR) Fatiga visual | | | |
| | Condiciones de seguridad | Moderado Tolerable Moderado Tolerable Importante Moderado | | |
| | Espacio reducido | | | |
| Caidas al mismo nivel | | | | |
| Caidas a distinto nivel Caidas de objetos por desplome o derrumbamiento EFN Incendios | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #314: Matriz de riesgo, Docente-instructor softball

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------|--|
| APLICADO AL AREA 28 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| DOCENTE- INSTRUCTOR SOFTBALL | Contaminantes físicos | Moderado | 1 | Iluminar area de produccion cuarto de maquinas, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de Ejercicios de postura correcta Breaks de 10 minutos dependiento del PT Estrés y fatiga Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad Plan de prevencion contra desastres Plan de prevencion contra incendios |
| | Iluminacion inadecuada | | | |
| | Contaminantes químicos | Trivial | | |
| | CSA (polvo) | | | |
| | Contaminantes biológicos | Moderado | | |
| | CAB (Moho) | | | |
| | Condiciones organizativas | Importante Importante | | |
| | TME(LMR) Fatiga muscular | | | |
| | Condiciones de seguridad | Moderado | | |
| | Espacio reducido | | | |
| | Caidas al mismo nivel | Tolerable | | |
| | Caidas a distinto nivel | Moderado | | |
| Caidas de objetos desprendidos | Moderado | | | |
| EFN Incendios | Importante Moderado | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #315: Matriz de riesgo, Docente-instructor volleyball

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------|--|
| APLICADO AL AREA 28 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| DOCENTE- INSTRUCTOR VOLEYBALL | Contaminantes físicos | Moderado | 1 | Iluminar area de produccion cuarto de maquinas, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de Ejercicios de postura correcta Breaks de 10 minutos dependiento del PT Estrés y fatiga Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad Plan de prevencion contra desastres Plan de prevencion contra incendios |
| | Iluminacion inadecuada | | | |
| | Contaminantes químicos | Trivial | | |
| | CSA (polvo) | | | |
| | Contaminantes biológicos | Moderado | | |
| | CAB (Moho) | | | |
| | Condiciones organizativas | Importante Importante | | |
| | TME(LMR) Fatiga muscular | | | |
| | Condiciones de seguridad | Moderado | | |
| | Espacio reducido | | | |
| | Caidas al mismo nivel | Tolerable | | |
| | Caidas a distinto nivel | Moderado | | |
| Caidas de objetos desprendidos | Moderado | | | |
| EFN Incendios | Importante Moderado | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #316: Matriz de riesgo, Docente-instructor ajedrez

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------|--|
| APLICADO AL AREA 28 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| DOCENTE- INSTRUCTOR AJEDREZ | Contaminantes fisicos | Moderado | 1 | Iluminar area de produccion cuarto de maquinas, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de Ejercicios de postura correcta Breaks de 10 minutos dependiento del PT Estrés y fatiga Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante Plan de prevencion contra desastres Plan de prevencion contra incendios |
| | Iluminacion inadecuada | | | |
| | Contaminantes quimicos | Trivial | | |
| | CSA (polvo) | | | |
| | Contaminantes biologicos | Moderado | | |
| | CAB (Moho) | | | |
| | Condiciones organizativas | Importante Importante | | |
| | TME(LMR) Fatiga muscular | | | |
| | Condiciones de seguridad | Moderado | | |
| | Espacio reducido | | | |
| Caidas al mismo nivel | Tolerable | | | |
| Caidas a distinto nivel | Moderado | | | |
| EFN | Importante | | | |
| Incendios | Moderado | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #317: Matriz de riesgo, Docente-instructor taekwondo

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------|---|
| APLICADO AL AREA 28 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| DOCENTE- INSTRUCTOR TAEKWONDO | Contaminantes fisicos | Moderado | 1 | Iluminar area de produccion cuarto de maquinas, reubicacion de Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de Ejercicios de postura correcta Breaks de 10 minutos dependiento del PT Estrés y fatiga Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante Plan de prevencion contra desastres Plan de prevencion contra incendios |
| | Iluminacion inadecuada | | | |
| | Contaminantes quimicos | Trivial | | |
| | CSA (polvo) | | | |
| | Contaminantes biologicos | Moderado | | |
| | CAB (Moho) | | | |
| | Condiciones organizativas | Importante Importante | | |
| | TME(LMR) Fatiga muscular | | | |
| | Condiciones de seguridad | Moderado | | |
| | Espacio reducido | | | |
| Caidas al mismo nivel | Tolerable | | | |
| Caidas a distinto nivel | Moderado | | | |
| EFN | Importante | | | |
| Incendios | Moderado | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #318: Matriz de riesgo, Docente-instructor atletismo

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|------------|------------------------|---|
| APLICADO AL AREA 28 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| DOCENTE- INSTRUCTOR ATLETISMO | Contaminantes fisicos | Moderado | 1 | Iluminar area de produccion cuarto de maquinas, reubicacion de Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de Ejercicios de postura correcta Breaks de 10 minutos dependiento del PT Estrés y fatiga Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, Plan de prevencion contra desastres Plan de prevencion contra incendios |
| | Iluminacion inadecuada | | | |
| | Contaminantes quimicos | Trivial | | |
| | CSA (polvo) | | | |
| | Contaminantes biologicos | Moderado | | |
| | CAB (Moho) | | | |
| | Condiciones organizativas | Importante | | |
| | TME(LMR) Fatiga muscular | | | |
| | Condiciones de seguridad | Moderado | | |
| | Espacio reducido | | | |
| | Caidas al mismo nivel | Tolerable | | |
| Caidas a distinto nivel EFN | Moderado Importante | | | |
| Incendios | Moderado | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #319: Matriz de riesgo, Docente-instructor football

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------|------------------------|--|
| APLICADO AL AREA 28 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| DOCENTE- INSTRUCTOR FUTBALL | Contaminantes fisicos | Moderado | 3 | Iluminar area de produccion cuarto de maquinas, reubicacion de Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de Ejercicios de postura correcta Breaks de 10 minutos dependiento del PT Estrés y fatiga Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, Plan de prevencion contra desastres Plan de prevencion contra incendios |
| | Iluminacion inadecuada | | | |
| | Contaminantes quimicos | Trivial | | |
| | CSA (polvo) | | | |
| | Contaminantes biologicos | Moderado | | |
| | CAB (Moho) | | | |
| | Condiciones organizativas | Importante | | |
| | TME(LMR) Fatiga muscular | | | |
| | Condiciones de seguridad | Moderado | | |
| | Espacio reducido | | | |
| | Caidas al mismo nivel | Tolerable | | |
| Caidas a distinto nivel EFN | Moderado Importante | | | |
| Incendios | Moderado | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #320: Estadísticas de riesgo laborales, Jefe UNI-CULTURA

| EDIFICIO MARLON ZELAYA-UNI-CULTURA | | | | |
|--|-------|----------------------|---------------------|--|
| Factor de riesgo | Color | Categoría estimación | No. de trabajadores | Efectos a la salud (riesgo laboral) |
| Ruido | M | Moderado | 1 | Desarrollo de infecciones oticas y/o sordera |
| Iluminación inadecuada | M | Moderado | 1 | Desarrollo de enfermedades visuales (aftigmatismo y/o miopia) |
| CSA (polvo y resina oleo fenolica) | T | Trivial | 1 | Enfermedades en vías respiratorias (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias) |
| CAB (moho) | M | Moderado | 1 | Enfermedades de la piel, alergias, etc. |
| TME(lesiones por movimientos repetitivos) | I | Importante | 1 | Transtornos musculoesqueleticos |
| Fatiga muscular | I | Importante | 1 | Daños en el sistema circulatorio (aparición de venas varicosas) y motrices (por el tiempo de permanencia de estado) |
| Espacio reducido | M | Moderado | 1 | |
| Caidas al mismo nivel | T | Tolerable | 1 | Golpes, troceduras y lesiones sin baja |
| Caida de objetos por desplome o derrumbamiento | M | Moderado | 1 | Fracturas, golpes, cortes y torceduras |
| EFN | I | Importante | 1 | Lesiones Graves y muerte |
| Incendios | M | Moderado | 1 | Lesiones Graves (quemaduras, heridas, golpes, fracturas) y muerte |

Tabla #321: Matriz de riesgo, Jefe UNI-CULTURA

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|-------------------------|----------------------------------|------------|------------------------|--|
| APLICADO AL AREA 28 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| JEFE UNI-CULTURA | Contaminantes fisicos | | | |
| | Iluminacion inadecuada | Moderado | 3 | Iluminar area de produccion cuarto de maquinas, reubicacion de Uso de EPP (uso de orejeras y/o tapones auditivos) y supervision continua del uso de estos Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de Ejercicios de postura correcta Breaks de 10 minutos dependiento del PT Estrés y fatiga Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante Plan de prevencion contra desastres Plan de prevencion contra incendios |
| | Ruido | Moderado | | |
| | Contaminantes quimicos | | | |
| | CSA (polvo) | Trivial | | |
| | Contaminantes biologicos | | | |
| | CAB (Moho) | Moderado | | |
| | Condiciones organizativas | | | |
| | TME(LMR) | Importante | | |
| | Fatiga visual | Importante | | |
| | Condiciones de seguridad | | | |
| | Espacio reducido | Moderado | | |
| Caidas al mismo nivel | Tolerable | | | |
| Caidas a distinto nivel | Moderado | | | |
| EFN | Importante | | | |
| Incendios | Moderado | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #322: Estadísticas de riesgo laborales, Aulas 1ra planta

| EDIFICIO MARLON ZELAYA-aulas 1ra planta | | | | |
|---|----------|----------------------|---------------------|--|
| Factor de riesgo | Color | Categoria estimacion | No. de trabajadores | Efectos a la salud (riesgo laboral) |
| CSA (polvo y resina oleo fenolica) | T | Trivial | 50 | Enfermedades en vias respiratorias (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias) |
| CAB (moho) | M | Moderado | 50 | Enfermedades de la piel, alergias, etc. |
| TME(lesiones por movimientos) | I | Importante | 50 | Transtornos musculoesqueleticos |
| Fatiga visual | I | Importante | 50 | Perdida de la vision y migraña |
| Fatiga muscular | I | Importante | 50 | Daños en el sistema circulatorio (aparicion de venas varicosas) y motrices (por el tiempo de permanencia de estado) |
| Caidas al mismo nivel | T | Tolerable | 50 | Golpes, torceduras y lesiones sin baja |
| Caida de objetos desprendidos | M | Moderado | 50 | Fracturas, golpes, cortes y torceduras |
| EFN | I | Importante | 50 | Lesiones Graves y muerte |
| Incendios | M | Moderado | 50 | Lesiones Graves (quemaduras, heridas, golpes, fracturas) y muerte |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #323: Matriz de riesgo, Docente A (primera planta)

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|---|------------------------|---|
| APLICADO AL AREA 28 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| DOCENTE A (PRIMERA PLANTA) | Contaminantes quimicos | Trivial | 101 | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de |
| | CSA (polvo y resina olea fenolica) | | | |
| | Contaminantes biologicos | Moderado | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de |
| | CAB (Moho) | | | |
| | Condiciones organizativas | Importante Importante Importante | | Ejercicios de postura correcta Breaks de 10 minutos dependiento del PT Breaks de 10 minutos dependiento del PT |
| | TME(LMR) | | | |
| | Fatiga visual Fatiga muscular | | | |
| | Condiciones de seguridad | Tolerable Moderado Importante Moderado | | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad Plan de prevencion contra desastres Plan de prevencion contra incendios |
| Caidas al mismo nivel | | | | |
| Caidas de objetos desprendidos | | | | |
| EFN Incendios | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #324: Estadísticas de riesgo laborales, Aulas 2da planta

| EDIFICIO MARLON ZELAYA-aulas 2da planta | | | | |
|--|-------|----------------------|---------------------|--|
| Factor de riesgo | Color | Categoría estimación | No. de trabajadores | Efectos a la salud (riesgo laboral) |
| CSA (polvo y resina oleo fenolica) | T | Trivial | 50 | Enfermedades en vias respiratorias (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias) |
| CAB (moho) | M | Moderado | 50 | Enfermedades de la piel, alergias, etc. |
| TME(lesiones por movimientos) | I | Importante | 50 | Transtornos musculoesqueleticos |
| Fatiga visual | I | Importante | 50 | Perdida de la vision y migraña |
| Fatiga muscular | I | Importante | 50 | Daños en el sistema circulatorio (aparición de venas varicosas) y motrices (por el tiempo de permanencia de estado) |
| Caidas al mismo nivel | T | Tolerable | 50 | Golpes, torceduras y lesiones sin baja |
| Caidas a distinto nivel | M | Moderado | 50 | Golpes, torceduras y lesiones sin baja |
| Caida de objetos desprendidos | M | Moderado | 50 | Fracturas, golpes, cortes y torceduras |
| EFN | I | Importante | 50 | Lesiones Graves y muerte |
| Incendios | M | Moderado | 50 | Lesiones Graves (quemaduras, heridas, golpes, fracturas) y muerte |
| Estadística de riesgo laboral, AREA 28-EMZ | | | | |

Tabla #325: Matriz de riesgo, Docente B (segunda planta)

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|---|------------------------|---|
| APLICADO AL AREA 28 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| DOCENTE B (SEGUNDA PLANTA) | Contaminantes quimicos | Trivial | 101 | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria Ejercicios de postura correcta Breaks de 10 minutos dependiente del PT Breaks de 10 minutos dependiente del PT Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves Instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad Plan de prevencion contra desastres Plan de prevencion contra incendios |
| | CSA (polvo y resina olea fenolica) | | | |
| | Contaminantes biologicos | Moderado | | |
| | CAB (Moho) | | | |
| | Condiciones organizativas | Importante | | |
| | TME(LMR) | | | |
| | Fatiga visual | | | |
| | Fatiga muscular | Importante | | |
| | Condiciones de seguridad | Tolerable Moderado Moderado Importante Moderado | | |
| | Caidas al mismo nivel | | | |
| Caidas a distinto nivel | | | | |
| Caidas de objetos desprendidos | | | | |
| EFN | | | | |
| Incendios | Moderado | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #326: Matriz de riesgo, ERA

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|------------------------|----------------------------------|------------|------------------------|--|
| APLICADO AL AREA 28 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| ERA | Contaminantes quimicos | Trivial | 1 | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria Breaks de 10 minutos dependiente del PT Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves Instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante Plan de prevencion contra desastres Plan de prevencion contra incendios |
| | CSA (polvo) | | | |
| | Contaminantes biologicos | Moderado | | |
| | CAB (Moho) | | | |
| | Condiciones organizativas | Importante | | |
| | Fatiga muscular | | | |
| | Condiciones de seguridad | | | |
| | Caidas al mismo nivel | | | |
| | Caidas a distinto nivel | | | |
| | EFN | | | |
| Incendios | Moderado | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #327: Matriz de riesgo, Responsable de aula

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|-------------------------|----------------------------------|---|------------------------|---|
| APLICADO AL AREA 28 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| RESPONSABLE DE AULA | Contaminantes quimicos | Trivial | 2 | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria Ejercicios de postura correcta Breaks de 10 minutos dependiente del PT Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves Instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante Plan de prevencion contra desastres Plan de prevencion contra incendios |
| | CSA (polvo) | | | |
| | Contaminantes biologicos | Moderado | | |
| | CAB (Moho) | | | |
| | Condiciones organizativas | Importante | | |
| | TME(LMR) | | | |
| | Fatiga muscular | | | |
| | Condiciones de seguridad | Importante Tolerable Moderado Importante Moderado | | |
| | Contacto electrico | | | |
| | Caidas al mismo nivel | | | |
| Caidas a distinto nivel | | | | |
| EFN | | | | |
| Incendios | Moderado | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #328: Estadísticas de riesgos, Cuarto de limpieza

| EDIFICIO MARLON ZELAYA-CUARTO DE LIMPIEZA | | | | |
|---|-------|----------------------|---------------------|--|
| Factor de riesgo | Color | Categoría estimación | No. de trabajadores | Efectos a la salud (riesgo laboral) |
| Iluminación inadecuada | M | Moderado | 2 | Desarrollo de enfermedades visuales (aftigmatismo y/o miopía) |
| CSA (polvo) | M | Moderado | 2 | Enfermedades en vías respiratorias (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias) |
| CAB (moho) | M | Moderado | 2 | Enfermedades de la piel, alergias, etc. |
| Caidas al mismo nivel | M | Moderado | 2 | Fracturas, golpes, cortes y torceduras |
| Contacto eléctrico | T | Tolerable | 2 | Daño al sistema musculoesquelético, quemaduras y en casos graves la muerte |
| Espacio reducido | T | Tolerable | 2 | Reubicación y/o redistribución de planta |
| EFN | I | Importante | 2 | Lesiones Graves y muerte |
| Incendios | M | Moderado | 2 | Lesiones Graves (quemaduras, heridas, golpes, fracturas) y muerte |

Tabla #329: Matriz de riesgo, Conserje A (primera planta)

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|------------|------------------------|---|
| APLICADO AL AREA 28 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimación | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluación de riesgo) |
| CONSEJE A (PRIMERA PLANTA) | Contaminantes químicos | | | |
| | ISNT (polvo) | Importante | 1 | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de Uso de EPP (guantes y delantal) como medios de protección + Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de Uso de guantes de limpieza e higiene personal constante luego Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periódicas Breaks de 10 minutos dependiente del PT Estipular tiempo y áreas de descanso Estrés y fatiga Plan de prevención contra desastres Buenas prácticas de manejo vial |
| | MSQ (cloro y detergente) | Importante | | |
| | Contaminantes biológicos | | | |
| | CAB (hongo y moho) | Importante | | |
| | Contacto con desechos (basura) | Moderado | | |
| | Condiciones organizativas | | | |
| | TME (LMR) | Importante | | |
| | Fatiga muscular | Moderado | | |
| | Condiciones de seguridad | | | |
| Caidas al mismo nivel | Tolerable | | | |
| Espacio reducido | Moderado | | | |
| EFN | Importante | | | |
| Incendios | Moderado | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #330: Matriz de riesgo, Conserje B (segunda planta)

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|------------|---|---|
| APLICADO AL AREA 28 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| CONSEJE B (SEGUNDA PLANTA) | Contaminantes quimicos | | | |
| | ISNT (polvo) | Importante | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca Uso de EPP (mascarillas y lentes) |
| | MSQ (cloro y detergente) | Importante | | Uso de EPP (guantes y delantal) como medios de proteccion + inspecciones del RHS |
| | Contaminantes biologicos | | | |
| | CAB (hongo y moho) | Importante | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria y seca Uso de EPP (mascarillas y lentes) |
| | Contacto con desechos (basura) | Moderado | 1 | Uso de guantes de limpieza e higiene personal constante luego de la manipulacion |
| | Condiciones organizativas | | | |
| | TME (LMR) | Importante | | Emplear herramientas adecuadas, evitar tareas repetitivas programando ciclos de trabajo superiores a 30seg., establecer pausas periodicas |
| | Fatiga muscular | Moderado | | Breaks de 10 minutos dependiento del PT |
| | Condiciones de seguridad | | | |
| Caidas al mismo nivel | Tolerable | | Estipular tiempo y areas de descanso | |
| Caidas a distinto nivel | Moderado | | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza | |
| Espacio reducido | Moderado | | Estrés y fatiga | |
| EFN | Importante | | Plan de prevencion contra desastres | |
| Incendios | Moderado | | Buenas practicas de manejo vial | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #331: Matriz de riesgo, Guarda de seguridad

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|-------------------------|----------------------------------|------------|------------------------|--|
| APLICADO AL AREA 28 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| GUARDA DE SEGURIDAD | Contaminantes fisicos | Moderado | 1 | Iluminar areas de produccion, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria Breaks de 10 minutos dependiento del PT Estipular tiempo y areas de descanso Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten desgastados para evitar el contacto directo. Plan de prevencion contra desastres Buenas practicas de manejo vial |
| | Iluminacion inadecuada | | | |
| | Contaminantes quimicos | Importante | | |
| | CSA (Polvo) | | | |
| | Contaminantes biologicos | Moderado | | |
| | CAB (moho) | | | |
| | Condiciones organizativas | Moderado | | |
| | Fatiga visual Carga mental | | | |
| | Condiciones de seguridad | Moderado | | |
| | Caidas al mismo nivel | | | |
| Caidas a distinto nivel | | | | |
| | Moderado | | | |
| Contactos electricos | | | | |
| EFN Incendios | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #332: Estadísticas de riesgos, Jardín

| EDIFICIO MARLON ZELAYA-JARDIN | | | | |
|--|-------|----------------------|---------------------|--|
| Factor de riesgo | Color | Categoría estimación | No. de trabajadores | Efectos a la salud (riesgo laboral) |
| CSA (polvo) | M | Moderado | 1 | Enfermedades en vías respiratorias (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias) |
| CAB (moho) | M | Moderado | 1 | Enfermedades de la piel, alergias, etc. |
| Caidas al mismo nivel | M | Moderado | 1 | Golpes, torceduras y lesiones sin baja |
| Caidas a distinto nivel | T | Tolerable | 1 | Golpes, torceduras y lesiones con o sin baja |
| Caida de objetos por desplome o derrumbamiento | T | Tolerable | 1 | Fracturas, golpes, cortes y torceduras |
| EFN | I | Importante | 1 | Lesiones Graves y muerte |
| Incendios | M | Moderado | 1 | Lesiones Graves (quemaduras, heridas, golpes, fracturas) y muerte |

Tabla #333: Matriz de riesgo, Jardinero

| MATRIZ DE RIESGO APLICADO AL AREA 28 | | | | |
|---|----------------------------------|-------------|------------------------|--|
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimación | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluación de riesgo) |
| JARDINERO | Contaminantes químicos | | 1 | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza húmeda y seca Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria Breaks de 10 minutos dependiente del PT Estipular tiempo y áreas de descanso Esto mantendrá el espacio de trabajo libre y despejado a través del orden y la limpieza Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante Buenas prácticas operacionales "Casa cosa en su lugar y un lugar para cada cosa" Plan de prevención contra desastres Buenas prácticas de manejo vial |
| | ISNT (polvo y pesticidas) | Intolerable | | |
| | CSA (Pesticidas y herbicidas) | Intolerable | | |
| | Contaminantes biológicos | | | |
| | CAB (moho y hongo) | Moderado | | |
| | Condiciones organizativas | | | |
| | TME(LMR) | Moderado | | |
| | Fatiga muscular | Importante | | |
| | Condiciones de seguridad | | | |
| | Caidas al mismo nivel | Tolerable | | |
| Caidas a distinto nivel | Moderado | | | |
| Caida de objetos en manipulación | Tolerable | | | |
| Golpes con objetos o herramientas | Moderado | | | |
| EFN | Importante | | | |
| Incendios | Moderado | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #334: Estadísticas de riesgos, pasillos y escaleras

| EDIFICIO MARLON ZELAYA-PASILLOS Y ESCALERAS | | | | |
|--|-------|----------------------|---------------------|--|
| Factor de riesgo | Color | Categoría estimación | No. de trabajadores | Efectos a la salud (riesgo laboral) |
| CSA (polvo) | M | Moderado | 0 | Enfermedades en vías respiratorias (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias) |
| CAB (moho) | M | Moderado | 0 | Enfermedades de la piel, alergias, etc. |
| Caidas al mismo nivel | M | Moderado | 0 | Golpes, torceduras y lesiones sin baja |
| Caidas a distinto nivel | T | Tolerable | 0 | Golpes, torceduras y lesiones con o sin baja |
| Caida de objetos por desplome o derrumbamiento | T | Tolerable | 0 | Fracturas, golpes, cortes y torceduras |
| EFN | I | Importante | 0 | Lesiones Graves y muerte |
| Incendios | M | Moderado | 0 | Lesiones Graves (quemaduras, heridas, golpes, fracturas) y muerte |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #335: Matriz de riesgo, Pasillos y escaleras

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|------------------------|--|-------------------------------------|------------------------|---|
| APLICADO AL AREA 28 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimación | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluación de riesgo) |
| PASILLOS Y ESCALERAS | Contaminantes químicos | Moderado | 0 | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza húmeda y seca |
| | CSA (polvo) | | | |
| | Contaminantes biológicos | Moderado | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza húmeda y seca- jornadas de limpieza sanitaria |
| | CAB (Moho/hongo) | | | |
| | Condiciones de seguridad | Moderado | | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante |
| | Caidas al mismo nivel | | | |
| | Caida de objetos por desplome o derrumbamiento | Tolerable | | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad |
| EFN | Importante | Plan de prevención contra desastres | | |
| Incendios | Moderado | Plan de prevención contra incendios | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #336: Estadísticas de riesgos, UNEN

| EDIFICIO MARLON ZELAYA-UNEN | | | | |
|-------------------------------|-------|----------------------|---------------------|--|
| Factor de riesgo | Color | Categoría estimación | No. de trabajadores | Efectos a la salud (riesgo laboral) |
| CSA (polvo) | T | Trivial | 0 | Enfermedades en vías respiratorias (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias) |
| CAB (moho) | M | Moderado | 0 | Enfermedades de la piel, alergias, etc. |
| Caidas al mismo nivel | T | Tolerable | 0 | Golpes, torceduras y lesiones sin baja |
| Caidas a distinto nivel | M | Moderado | 0 | Golpes, torceduras y lesiones sin baja |
| Caida de objetos desprendidos | M | Moderado | 0 | Fracturas, golpes, cortes y torceduras |
| EFN | I | Importante | 0 | Lesiones Graves y muerte |
| Incendios | M | Moderado | 0 | Lesiones Graves (quemaduras, heridas, golpes, fracturas) y muerte |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #337: Matriz de riesgo, UNEN

| MATRIZ DE RIESGO APLICADO AL AREA 28 | | | | |
|---|----------------------------------|------------|------------------------|--|
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimación | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluación de riesgo) |
| UNEN | Contaminantes físicos | Moderado | 0 | Iluminar area de produccion cuarto de maquinas, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria Breaks de 10 minutos dependiendo del PT Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza Plan de prevencion contra desastres Plan de prevencion contra incendios |
| | Iluminacion inadecuada | | | |
| | Contaminantes quimicos | Trivial | | |
| | CSA (polvo) | | | |
| | Contaminantes biologicos | Moderado | | |
| | CAB (Moho) | | | |
| | Condiciones organizativas | Importante | | |
| | Fatiga visual | | | |
| | Condiciones de seguridad | Tolerable | | |
| Caidas al mismo nivel | | | | |
| EFN | Importante | | | |
| Incendios | Moderado | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #338: Estadísticas de riesgos, Baños

| EDIFICIO MARLON ZELAYA-BAÑOS | | | | |
|--|-------|----------------------|---------------------|--|
| Factor de riesgo | Color | Categoría estimación | No. de trabajadores | Efectos a la salud (riesgo laboral) |
| Iluminación inadecuada | M | Moderado | 0 | Desarrollo de enfermedades visuales (aftigmatismo y/o miopía) |
| CSA (polvo) | M | Moderado | 0 | Enfermedades en vías respiratorias (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias) |
| CAB (moho) | M | Moderado | 0 | Enfermedades de la piel, alergias, etc. |
| Caidas al mismo nivel | M | Moderado | 0 | Fracturas, golpes, cortes y torceduras |
| Caida de objetos por desplome o derrumbamiento | T | Tolerable | 0 | Golpes, troceduras y lesiones sin baja |
| Contacto eléctrico | T | Tolerable | 0 | Daño al sistema musculo esqueleticos, quemaduras y en casos graves la muerte |
| EFN | I | Importante | 0 | Lesiones Graves y muerte |
| Incendios | M | Moderado | 0 | Lesiones Graves (quemaduras, heridas, golpes, fracturas) y muerte |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #339: Matriz de riesgo, Baños

| APLICADO AL AREA 28 | | | | |
|--|---------------------------------|------------|------------------------|--|
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimación | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluación de riesgo) |
| BAÑOS | Contaminantes físicos | Moderado | 0 | Iluminar áreas de producción, reubicación de fuentes de luz y cambio de luminarias Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza húmeda y seca Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria Orden y limpiezam, esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado. Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante Utilización de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que estén desgastados para evitar el contacto directo. Plan de prevención contra desastres Buenas practicas de manejo vial |
| | Iluminación inadecuada | | | |
| | Contaminantes químicos | Moderado | | |
| | CSA (Polvo) | | | |
| | Contaminantes biológicos | Moderado | | |
| | CAB (moho) | | | |
| | Condiciones de seguridad | Moderado | | |
| | Caidas al mismo nivel | | | |
| Caida de objetos por desplome o derrumbamiento | Tolerable | | | |
| Contactos eléctricos | Tolerable | | | |
| EFN | Importante | | | |
| Incendios | Moderado | | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #340: Estadísticas de riesgos, Cuarto de limpieza

| EDIFICIO MARLON ZELAYA-CUARTO DE LIMPIEZA | | | | |
|---|-------|----------------------|---------------------|--|
| Factor de riesgo | Color | Categoría estimación | No. de trabajadores | Efectos a la salud (riesgo laboral) |
| Iluminación inadecuada | M | Moderado | 2 | Desarrollo de enfermedades visuales (aftigmatismo y/o miopía) |
| CSA (polvo) | M | Moderado | 2 | Enfermedades en vías respiratorias (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias) |
| CAB (moho) | M | Moderado | 2 | Enfermedades de la piel, alergias, etc. |
| Caidas al mismo nivel | M | Moderado | 2 | Fracturas, golpes, cortes y torceduras |
| Contacto eléctrico | T | Tolerable | 2 | Daño al sistema musculoesquelético, quemaduras y en casos graves la muerte |
| Espacio reducido | T | Tolerable | 2 | Reubicación y/o redistribución de planta |
| EFN | I | Importante | 2 | Lesiones Graves y muerte |
| Incendios | M | Moderado | 2 | Lesiones Graves (quemaduras, heridas, golpes, fracturas) y muerte |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #341: Estadísticas de riesgos, Cuarto de limpieza

| MATRIZ DE RIESGO APLICADO AL AREA 28 | | | | |
|---|---------------------------------|---|------------------------|---|
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimación | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluación de riesgo) |
| CUARTO DE LIMPIEZA | Contaminantes físicos | Moderado | 0 | Iluminar áreas de producción, reubicación de fuentes de luz y cambio de luminarias Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza húmeda y seca Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria Orden y limpieza, esto mantendrá el espacio de trabajo libre y despejado. Utilización de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que estén desgastados para evitar el contacto directo. Estrés y fatiga Plan de prevención contra desastres Buenas prácticas de manejo vial |
| | Iluminación inadecuada | | | |
| | Contaminantes químicos | Moderado | | |
| | CSA (Polvo) | | | |
| | Contaminantes biológicos | Moderado | | |
| | CAB (moho) | | | |
| | Condiciones de seguridad | Moderado Tolerable Importante Moderado | | |
| | Caidas al mismo nivel | | | |
| Contactos eléctricos | | | | |
| Espacio reducido EFN Incendios | | | | |

Tabla #342: Estadísticas de riesgos, Bar Kill Bill & Centro de copias

| BAR KILL BILL & CENTRO DE COPIAS | | | | | |
|---|-------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Factor de riesgo | Color | Categoría estimación de riesgo | No. de trabajadores expuestos | No. de espacios con riesgos | Efectos a la salud (riesgo laboral) |
| Iluminación inadecuada | M | Moderado | 1 | 2 | Desarrollo de enfermedades visuales (aftigmatismo y/o miopia) |
| CSA (polvo) | T | Trivial | | 1 | Enfermedades en vías respiratorias (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias) |
| | M | Tolerable | | 1 | Enfermedades en vías respiratorias (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias) |
| | I | Importante | 1 | | Enfermedades en vías respiratorias (asma, bronquitis, infecciones pulmonares y/o alergias) |
| CAB (hongo) | M | Moderado | 1 | 2 | Enfermedades de la piel, alergias, etc. |
| Fatiga visual | M | Moderado | 1 | | Perdida de la visión y migraña |
| Carga mental | M | Moderado | 1 | | Daños al sistema nervioso (estrés y migraña) |
| Caidas al mismo nivel | T | Tolerable | | 2 | Golpes, torceduras y lesiones sin baja |
| | M | Moderado | 1 | | Golpes, torceduras y lesiones sin baja |
| Caidas a distinto nivel | M | Moderado | 1 | 1 | Fracturas, golpes, cortes y torceduras |
| Espacio reducido | M | Moderado | | 1 | Estrés |
| Caidas de objetos por desplome derrumbamiento | T | Tolerable | | 1 | Golpes, lesiones múltiples y lesiones con baja |
| | M | Moderado | | 1 | Golpes, lesiones múltiples y lesiones con baja |
| Contactos eléctricos | M | Moderado | 1 | | Daño al sistema muscular esquelético, quemaduras y en casos graves la muerte |
| EFN | I | Importante | 1 | 2 | Lesiones Graves y muerte |
| Incendios | M | Moderado | 1 | 2 | Lesiones Graves (quemaduras, heridas, golpes, fracturas) y muerte |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #343: Matriz de riesgo, Guarda de seguridad

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|---|-------------------------------|---|
| APLICADO AL AREA 29 | | | | |
| Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| Guarda de seguridad | Contaminantes fisicos | Moderado | 1 | Iluminar areas de produccion, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias |
| | Iluminacion inadecuada | | | |
| | Contaminantes quimicos | Importante | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca |
| | CSA (polvo) | | | |
| | Contaminantes biologicos | Moderado | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria |
| | CAB (moho) | | | |
| | Condiciones organizativas | Moderado | | Breaks de 10 minutos dependiento del PT Estipular tiempo y areas de descanso |
| | Fatiga visual Carga mental | | | |
| | Condiciones de seguridad | Moderado | | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza |
| | Caidas al mismo nivel | | | |
| Caidas a distinto nivel | | | | |
| Contactos electricos | | | | |
| EFN Incendios | Importante Moderado | Utilizacion de EPP(guantes), colocar protectores a los toma corriente, forrar cables que esten desgastados para evitar el contacto directo. Plan de prevencion contra desastres Buenas practicas de manejo vial | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #344: Matriz de riesgo, Bar Kill Bill

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|---|---------------------------------|---|------------------------|---|
| APLICADO AL AREA 29 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| Bar Kill Bill | Contaminantes fisicos | Moderado | | Iluminar areas de produccion, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias |
| | Iluminacion inadecuada | | | |
| | Contaminantes quimicos | Tolerable | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca |
| | CSA (polvo) | | | |
| | Contaminantes biologicos | Moderado | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria |
| | CAB (moho) | | | |
| | Condiciones de seguridad | Tolerable | | Esto mantendra el espacio de trabajo libre y despejado a traves del orden y la limpieza |
| | Caidas al mismo nivel | | | |
| Caidas a distinto nivel | Moderado | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante | | |
| Caidas de objetos por desplome o derrumbamiento | Tolerable | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad | | |
| EFN | Importante | Plan de prevencion contra desastres | | |
| Incendios | Moderado | Plan de prevencion contra incendios | | |

Fuente: Elaboración propia

Tabla #345: Matriz de riesgo, Centro de copias

| MATRIZ DE RIESGO | | | | |
|------------------------|---|-------------------------------------|------------------------|---|
| APLICADO AL AREA 29 | | | | |
| Area/Puesto de trabajo | Peligro identificado | Estimacion | Trabajadores expuestos | Medidas preventivas (derivadas de la evaluacion de riesgo) |
| Centro de copias | Contaminantes fisicos | Moderado | | Iluminar areas de produccion, reubicacion de fuentes de luz y cambio de luminarias |
| | Iluminacion inadecuada | | | |
| | Contaminantes quimicos | Moderado | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza humeda y seca |
| | CSA (polvo) | | | |
| | Contaminantes biologicos | Moderado | | Calendario de limpieza (Herramienta 5 S's) + Jornadas de limpieza Sanitaria |
| | CAB (moho) | | | |
| | Condiciones de seguridad | Moderado | | Redistribucion de planta (reorden) |
| | Espacio reducido | Moderado | | |
| | Caidas al mismo nivel | Moderado | | Colocar señalizaciones e instalar elementos de seguridad, colocar cintas antideslizante |
| | Caidas de objetos por desplome o derrumbamiento | | | Moderado |
| EFN | Tolerable | Plan de prevencion contra desastres | | |
| Incendios | Tolerable | Plan de prevencion contra incendios | | |

Fuente: Elaboración propia

VIII. Conclusiones

La evaluación realizada en los edificios/áreas 27, 28, 29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios se basó en la ley 618, ley de Higiene y seguridad del trabajo, da las siguientes conclusiones:

1. Los resultados de la lista de verificación fueron los siguientes: edificio/área 27 (SI=46%,NA=17.66% y NO:36.28%), edificio/área 28(SI=63%,NA=18.32% y NO:26.45%), edificio/área 29(SI=50%,NA=33% y NO:17%) y edificio/área 32(SI=28%,NA=41% y NO:31%); se identificaron 25, 21, 13 y 11 peligros respectivamente, siendo estos físicos, químicos, biológicos, organizativos y de seguridad; destacándose en cada una de las áreas los factores de seguridad, especialmente se manifiesta la presencia de este factor en el edificio/área 27, el cual es un taller de carpintería.
2. La estimación y valoración de riesgos se realizó en base a las condiciones laborales de cada puesto de trabajo y a las actividades que se desempeñan en cada uno de estos, la vulnerabilidad del trabajador a ciertos factores, el tiempo de exposición al riesgo entre otros factores establecidos por la ley 618, a través de estos, y su clasificación, se dio un valor cuantitativo y se calcularon los valores de la probabilidad y la severidad o consecuencia de cada uno, para luego con la matriz de riesgo estimar si estos riesgos identificados eran triviales, tolerables, moderados, importantes e intolerables. En el edificio/área 27, PIMA, programa institucional de la madera, presenta condiciones físicas no aptas (ambiente térmico e iluminación inadecuada en cuarto de máquinas, ruido en las áreas de producción pasillo y cuarto de maquina superior a 85dB y las instalaciones no están en condiciones adecuadas (Ver anexos), el edificio/área 28, Edificio Marlon Zelaya, presenta instalaciones en buenas condiciones, existen ciertos espacios reducidos como en el departamento de deportes, el cual es el más vulnerable, el edificio/área 29 Bar Kill Bill & Centro de copias, presenta condiciones alarmantes, debido a que existen fisuras en el piso del bar Kill y el centro de copias presenta una fisura de 6 metros de longitud, el edificio/área 30, Bloquera, dicha área no

está operativa, por lo cual se realizó una evaluación de los espacios abiertos, presenta instalaciones en malas condiciones, columnas de perlines de acero oxidadas y zinc oxidado. Los resultados de las mediciones Higiénico-Industriales fueron: Área 27, con respecto a las mediciones de iluminación recolectadas, de 31 puestos de trabajo medidos, se concluye que el 29% correspondiente a 9 puestos de trabajo que están vulnerables al riesgo iluminación inadecuada, no existe suficiente presencia lumínica para estos puestos, existe carencia de lámparas e instalaciones en buenas condiciones para las actividades propias de estos puestos de trabajo por lo cual la uniformidad lumínica de estos esta por debajo el índice de 0.9. Recordando que esta área es un taller y que las actividades realizadas requieren de precisión y exactitud, esta deficiencia de presencia lumínica genera fatiga visual y estrés. Con respecto a las mediciones de ruido 74.2% que corresponden a 23 puestos de trabajo son vulnerables a este riesgo y sobrepasan las 85dB hasta alcanzar los 130 dB, 19.4% correspondiente a 6 PT del área están expuestos a ambiente térmico inadecuado, y por ultimo 67.7% que corresponden a 21 puestos de trabajo están expuestos a vibraciones.

Edificio/área 28, con un total de 19 puestos de trabajo (PT), las mediciones recolectadas indicaron que 35.5% correspondiente a 11 puestos de trabajo están expuestos a iluminación inadecuada, estos puestos de trabajo pertenecen a los departamentos de UNI-DEPORTES, UNI-CULTURA y UNEN. Las mediciones de ruido tuvieron resultados normales por debajo de los 85Db exceptuando el PT de jefe de UNI-CULTURA, el cual tuvo mediciones recolectadas por encima de los 125dB, esto es normal debido al uso constante de los instrumentos musicales y al ambiente cerrado del cuarto de música, edificio/área 29, el único puesto de trabajo es el del guarda de seguridad sumado a 2 espacios comunes evaluados que son el bar Kill Bill y el centro de copias, las mediciones de iluminación presentaron deficiencia lumínica con el 100%, edificio/área 32, al igual que el área evaluada anteriormente, solo se evaluó PT el cual fue el de guarda de seguridad sumado a la medición del área en general, este es vulnerable a dicho riesgo, debido a la carga mental y la insuficiente luminosidad esto genera fatiga visual.

3. Se elaboró matrices de riesgo por puestos de trabajo para cada edificio/área pertinente, en las cuales se encontró que existen 16 puestos para el área 27, 17 puestos fijos y 100 puestos estimados estos últimos referentes a los docentes A y B del edificio Marlon Zelaya, por los diferentes turnos (diurno, vespertino, nocturno y sabatino), y 1 puesto de trabajo para las áreas 29 y 32 respectivamente; estos trabajadores están expuestos a factores físicos, químicos, biológicos, organizativos y de seguridad comprendiendo riesgos triviales, tolerables, moderados, importantes e intolerantes.
4. Se crearon planes de acción para cada puesto de trabajo de cada edificio/área con la finalidad de intervenir en todos los peligros identificados, para disminuir o erradicar el riesgo a través de medidas preventivas y acciones requeridas para mejorar las condiciones físicas, el ambiente laboral y la estabilidad organizativa de cada trabajador. 26 planes de acción para el edificio/área 27, 24 planes de acción para el edificio/área 28, 3 planes de acción para el edificio/área 29 y 2 planes de acción para el edificio/área 32
5. Se realizaron los mapas de riesgos y señalización de cada edificio/área indicando los diferentes peligros identificados, el resultado obtenido en la matriz de riesgo y la cantidad de trabajadores afectados por área.

IX. RECOMENDACIONES

Se propone la implementación del plan de mejora continua, en el cual se presentan formatos de acción y control para disminuir lo ya antes mencionado, estos formatos de 5S's, Check list de control y medidas disciplinarias son herramientas facilitadoras para el control y desarrollo de espacios de trabajo efectivos. De esta manera habrá planes integrados enfocados en la calidad tanto de los procesos productivos en el caso del área 27, y el conocimiento integral de las otras áreas.

- ✓ Aplicar las medidas y acciones descritas en los planes de acción, haciendo énfasis en las que conllevan a capacitaciones del personal, mantenimiento preventivo de máquinas, equipos y herramientas, mantenimiento y remodelación de infraestructura, en donde se recalcan las reparaciones eléctricas (que son sustanciales) y el mantenimiento de las fuentes de los el cual es fundamental para las actividades diarias.
 - Priorizar en la comisión mixta de higiene y seguridad que se transmita a todos los miembros esta propuesta de plan de mejora, se capacite y formen auditores de 5S's. en las cuales se aborden todas las problemáticas existentes y las propuestas para combatirlas.
 - Instalar señalizaciones de emergencias al igual que proveer botiquines de emergencias en áreas vulnerables como departamento de UNI-DEPORTES y UNI-CULTURA.
 - Llenado de extintores de emergencia tipo A y B en todas las áreas, utilización de formato de control de equipos y contar con un proveedor fijo, esta permitirá al recinto proveer a la comisión mixta todos los equipos necesarios para estar preparados ante cualquier desastre natural o emergencia.

Ilustración #39, Formato guía de auditoria 5S's

| Formato Auditoría 5's |
|--|
| <p>Checklist conformado por 20 preguntas, divididas entre las 5 etapas de implementación:</p> <ul style="list-style-type: none">1's: 7 preguntas2's: 6 preguntas3's: 7 preguntas4's: 2 preguntas5's: 3 preguntas <p>Se evaluarán las áreas en base a los 2 tipos diferentes de áreas:</p> <ul style="list-style-type: none">1. Producción2. Oficinas <p>Las escalas a utilizar serán según la etapa en la que se encuentre el proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none">1. Implementación (1's a 4's): 0 al 102. Seguimiento (5's): 0 o 1 <p>Para la puntuación, deberán seguirse los siguientes pasos:</p> <ul style="list-style-type: none">1. Sumar los puntos atribuidos a cada pregunta según la escala correspondiente.2. Comparar por etapa los puntos sumados y anotar el porcentaje correspondiente en la tabla de calificaciones.3. Sumar el porcentaje de todas las etapas, ese es el desempeño 5's del área evaluada. <p>Para cotejar la asignación de calificación deberán revisarse las guías de evaluación para cada tipo de área.</p> <ul style="list-style-type: none">- Dichas guías son "adaptables" de acuerdo a las condiciones y características de la instalación a implementar 5's.- Deben ser revisadas y aprobadas previo al arranque de 5's.- Existe una guía para cada tipo de área (producción y oficinas). |

Fuente: Elaboración propia

Ilustración #40: Formato de evaluación 5S's

| Evaluación 5'S | | |  | |
|--|-------------------------------|--|---|--------------|
| ÁREA | | FECHA | | CALIFICACIÓN |
| LÍDER | | Criterios de evaluación: | | (VER GUIA) |
| AUDITOR | | No conformidad | Puntos | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | IMPLEMENTACIÓN: ESCALA 0 A 10 | 5 o mas | 0 | |
| | SEGUIMIENTO: ESCALA 0 A 1 | 3 a 4 | 4 | |
| | | 1 a 2 | 7 | |
| | | Ninguno | 10 | |
| | | Puntuaje Maximo | 250 | |
| | | PUNTUACIÓN | DESCRIPCION DE FALLAS ENCONTRADAS | |
| Lema: "Solo lo que se necesita, solo la cantidad necesaria y solo cuando se necesita" | | | | |
| 1's-SELECCIONAR | 1 | Se cuenta únicamente materia prima, suministros, equipo de protección personal o elementos de seguridad necesarios para la actividad. | | |
| | 2 | Se cuenta únicamente con máquinas, mobiliario, equipos o recipientes necesarios para la actividad y estos no están rotos, deteriorados u obsoletos. | | |
| | 3 | Se cuenta únicamente con documentación y guías necesarias para la actividad. | | |
| | 4 | La maquinaria cuenta con los dispositivos de seguridad adecuados y en uso? | | |
| | 5 | Las pertenencias personales estan guardadas en un lugar adecuado? Fuera del area de trabajo. | | |
| | 6 | Los objetos o herramientas de uso menos frecuente, se cuelgan en paredes o se colocan en estanterías, armarios, archiveros y lugares similares. | | |
| | 7 | Hay elementos de riesgo: cables, mangueras, cajas, aceite, agua o cualquier otro elemento, que dificulte la circulación por la zona o que suponga un riesgo. | | |
| | | SUMA DE PUNTUACIÓN 1's= | CALIFICACIÓN 1's = | |
| Lema: "Un lugar para cada cosa y cada cosa en su lugar" | | | | |
| 2's-ORDENAR | 1 | Las áreas están identificadas y todos pueden reconocer las cosas que están o no Elementos de protección personal, seguridad (extintores, lámparas de emergencia, camillas, botiquines), contenedores de basura. Se encuentran identificados y todos pueden reconocer las cosas que están o no en su sitio. | | |
| | 2 | Todas las cosas se devuelven a su sitio una vez han sido utilizadas (solo hay dos lugares posibles; el lugar identificado donde se guarda o lo está usando un colaborador en ese momento). | | |
| | 3 | Están identificadas y ordenadas las actividades del proceso (actividades por hacer, en proceso, terminadas y no conforme). | | |
| | 4 | El sistema cumple con la regla de los 30 segundos (ayudarse de la lista de objetos necesarios) | | |
| | 5 | Los marcajes, identificaciones y colores utilizados en el orden de los elementos, cumplen con el estándar. | | |
| | 6 | | | |
| | | SUMA DE PUNTUACIÓN 2's= | CALIFICACIÓN 2's = | |
| Lema: "El lugar mas limpio, no es el que mas se asea, sino el que menos se ensucia" | | | | |
| 3's-LIMPIAR | 1 | Se encuentran las áreas de trabajo, almacenes, tableros, archiveros, cajones o armarios limpios, libre de contaminación (polvo, grasa, tamo, aceite, agua) | | |
| | 2 | Las máquinas, equipos de cómputo o recipientes, etc. están libres de polvo, aceite o grasa y óxido (Revisar sobre de, debajo de y detrás de). | | |
| | 3 | Las maquinas, instalaciones, equipos, mangueras o tuberías están en buen estado (de pintura), no presentan fugas (de aceite, agua, aire) y no están obsoletas. Si existen anomalías debe levantarse o estar documentadas como tarjeta amarilla | | |
| | 4 | Los recipientes para basura se encuentran limpios, en buen estado, sin saturar y con marcaje. (Revisar que exista una adecuada separación de desechos). | | |
| | 5 | Estan las ayudas visuales y señalización industrial limpias y en buen estado? | | |
| | 6 | Los equipos y materiales de limpieza está en buenas condiciones y son suficientes para las tareas que se tienen que realizar. | | |
| | 7 | El Programa de limpieza se encuentra actualizado, el cual incluya persona y hora asignada? | | |
| | | SUMA DE PUNTUACIÓN 3's= | CALIFICACIÓN 3's = | |
| Lema: "Di lo que haces, haz lo que dices, y demuéstralo" | | | | |
| 4's-ESTANDARIZ | 1 | Todas las instrucciones, normas y procedimientos relativos al sistema de 5's, se encuentran en un lugar visible y son claras. | | |
| | 2 | Los formatos de 5's están estandarizados (lista de objetos necesarios, tarjetas rojas y tarjeta amarilla, programa de limpieza, carpetas, etc) | | |
| | | SUMA DE PUNTUACIÓN 4's= | CALIFICACIÓN 4's = | |
| Lema: "Lo difícil no es llegar, sino mantenerse" | | | | |
| 5's-SOSTENER | 1 | Existe evidencia de que los colaboradores y líderes participan de manera | | |
| | 2 | Todos los colaboradores utilizan el uniforme respectivo y debidamente limpio? | | |
| | 3 | Existe un proceso de mejora continua en el area, donde cuente con evidencia de planes de accion y cierre de los hallazgos de evaluaciones anteriores? Estan publicados los resultados de auditorías pasadas | | |
| | | SUMA DE PUNTUACIÓN 5's= | CALIFICACIÓN 5's = | |
| | | SUMA DE PUNTUACIÓN TOTAL= | CALIFICACIÓN TOTAL = | |
| Auditor | Auditado | Responsable del área | | |
| Nombre y firma de auditor | Nombre y firma del auditado | Nombre y firma del responsable del área. | | |

Fuente: Elaboración propia

Ilustración #41: Guía de puntuaciones 5S´s para oficinas

|  GUÍA Y PUNTUACIONES PARA OFICINAS | | DURANTE IMPLEMENTACIÓN | | | DURANTE SEGUIMIENTO | | |
|--|--|---|--|---|--|--------------------------|--------------------------------|
| | | 0 | 4 | 7 | 0 | 1 | |
| 1's - SELECCIONAR | | | | | | | |
| 1's-1 | A OBSERVAR: Se cuenta únicamente materia prima, suministros, equipo de protección personal o elementos de seguridad necesarios para la actividad. HERRAMIENTAS: útiles manuales como: calculadora, cuchilla/bisturi, tijeras, grapadora, reglas, sacagrapas, porta tape, encuadernadoras, etc. (Tiene que haber un listado) MATERIALES: documentos, carpetas, material de oficina, material informático (cables, mouse, etc.), etc. EPIs: N/A SEGURIDAD, MA: extintores, contenedores residuos (papel, tóners, carton, etc.), cuchillas/bisturi sin protección o en mal estado. | 5 o más elementos que no deben estar. ESTADO NO CORRECTO | 3 a 4 elementos no deben estar, etc. | 1 a 2 elementos no deben estar, etc. | Solo están los "elementos" que tienen que estar. tienen una frecuencia de utilización definida o se atienden a la norma general. ESTADO PERFECTO | No cumple algún elemento | Cumple al 100% ESTADO PERFECTO |
| | A OBSERVAR: Se cuenta únicamente con máquinas, mobiliario, equipos o recipientes necesarios para la actividad y estos no están rotos, deteriorados u obsoletos. MÁQUINAS: Computadores, scanner, impresoras, módems, teléfonos, triturador, ventiladores, radio, etc. EQUIPOS: escritorios, sillas, archivadores. RECIPIENTES: Recipiente para residuos, contenedores, papeleras, bandejas, etc. | 5 o más elementos que no deben estar. ESTADO NO CORRECTO | 3 a 4 elementos no deben estar, etc. | 1 a 2 elementos no deben estar, etc. | Solo están los "elementos" que tienen que estar. tienen una frecuencia de utilización definida o se atienden a la norma general. ESTADO PERFECTO | No cumple algún elemento | Cumple al 100% ESTADO PERFECTO |
| 1's-3 | A OBSERVAR: Se cuenta únicamente con documentación y guías necesarias para la actividad. DOCUMENTACIÓN Y GUÍAS DE INSPECCIÓN: Instrucciones no autorizadas(no selladas:ISO o por referencia), ayudas visuales, instrucciones de inspección, instrucciones de trabajo(no están en el área), instrucciones hechas a mano, papeles obsoletos, documentos/ fotos no relacionadas con la actividad. | 5 o más elementos que no deben estar. ESTADO NO CORRECTO | 3 a 4 elementos no deben estar, etc. | 1 a 2 elementos no deben estar, etc. | Solo están los "elementos" que tienen que estar. tienen una frecuencia de utilización definida o se atienden a la norma general. ESTADO PERFECTO | No cumple algún elemento | Cumple al 100% ESTADO PERFECTO |
| | A OBSERVAR: La maquinaria cuenta con los dispositivos de seguridad adecuados y en uso? DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD: N/A | 5 o más elementos que no deben estar. ESTADO NO CORRECTO | 3 a 4 elementos no deben estar, etc. | 1 a 2 elementos no deben estar, etc. | Solo están los "elementos" que tienen que estar. tienen una frecuencia de utilización definida o se atienden a la norma general. ESTADO PERFECTO | No cumple algún elemento | Cumple al 100% ESTADO PERFECTO |
| 1's-5 | A OBSERVAR: Las pertenencias personales estan guardadas en un lugar adecuado, fuera del area de trabajo? Pertenencias Personales : Pasta de dientes, cepillo, peine, perfumes,cremas, maquillaje. | 5 o más elementos que no deben estar. ESTADO NO CORRECTO | 3 a 4 elementos no deben estar, etc. | 1 a 2 elementos no deben estar, etc. | Solo están los "elementos" que tienen que estar. tienen una frecuencia de utilización definida o se atienden a la norma general. ESTADO PERFECTO | No cumple algún elemento | Cumple al 100% ESTADO PERFECTO |
| | A OBSERVAR: Los objetos o herramientas de uso menos frecuente, se cuelgan en paredes o se colocan en estanterías, armarios, archiveros y lugares similares. OBJETOS Y HERRAMIENTAS DE USO MENOS FRECUENTE: | 5 o más elementos que no deben estar. ESTADO NO CORRECTO | 3 a 4 elementos no deben estar, etc. | 1 a 2 elementos no deben estar, etc. | Solo están los "elementos" que tienen que estar. tienen una frecuencia de utilización definida o se atienden a la norma general. ESTADO PERFECTO | No cumple algún elemento | Cumple al 100% ESTADO PERFECTO |
| 1's-7 | A OBSERVAR: No debe haber nada que obstruya la circulación o que sea un riesgo potencial para la seguridad de los colaboradores. ELEMENTOS DE RIESGO: Cables por el suelo en las zonas de paso, riesgos eléctricos debidos a cables y enchufes en mal estado, objetos cortantes como cuchilla/bisturi (sin protección), objetos varios que obstruyen el paso, suelos resbaladizos. | Hay algún "ELEMENTO" que representa un riesgo de tropezar o entorpece claramente la circulación. ESTADO NO CORRECTO | Hay algún "ELEMENTO" que sobra, no está recogido y "dificulta" la circulación. | Hay algún "ELEMENTO", recogido sí, pero dificulta la circulación. | No hay ningún elemento que entorpezca o que suponga un riesgo para la seguridad. ESTADO PERFECTO | No cumple algún elemento | Cumple al 100% ESTADO PERFECTO |
| | EXCEPCIONES: Objetos que dificultan el paso | Como norma no tiene que haber nada, no obstante si hay algo, debe estar claramente identificado y protegido para evitar riesgos. Especial atención con los objetos cortantes. SI ESTO SE CUMPLE LA PUNTUACIÓN ES MÁXIMA. | | | | | |

Fuente: Elaboración propia

Ilustración #42: Guía de puntuaciones 5S´s para oficinas

|  | | GUÍA Y PUNTUACIONES PARA OFICINAS | | | | | DURANTE IMPLEMENTACIÓN | DURANTE SEGUIMIENTO | |
|---|--|--|--|--|---|--------------------------|--------------------------------|---------------------|--|
| | | 2's - ORDENAR | | | | | | | |
| 2's-1 | A OBSERVAR: Las áreas están identificadas y todos pueden reconocer las cosas que están o no en su sitio. | esto incluye materiales, máquinas, herramientas, equipos. | | | | | | | |
| | MATERIALES: documentos, carpetas, material de oficina, material informático. MAQUINA: Computador, scanner, impresoras, módems, teléfonos, triturador, ventiladores, radio, etc. HERRAMIENTAS: calculadora, cuchilla / bisturi, tijeras, grapadora, reglas, sacagrapas, porta tape, encuadernadoras, etc. (Tiene que haber un listado) | Hay 5 o más "elementos" que no se puede identificar si están o no en su sitio. ESTADO NO CORRECTO | Hay 3 a 4 "elementos" que no se puede identificar si están o no en su sitio. | Hay 1 a 2 "elementos" que no se puede identificar si están o no en su sitio. | Todos los "elementos" están en su sitio o se puede saber si no están. ESTADO PERFECTO | No cumple algún elemento | Cumple al 100% ESTADO PERFECTO | | |
| 2's-2 | A OBSERVAR: Elementos de protección personal, seguridad (extintores, lámparas de emergencia, camillas, botiquines), contenedores de basura. Se encuentran identificados y todos pueden reconocer las cosas que están o no en su sitio. | | | | | | | | |
| | EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: N/A ELEMENTOS DE SEGURIDAD, : material de limpieza (escobas, recogedores, etc.). SEGURIDAD INDUSTRIAL : Extintores, Lámparas de emergencia, camillas, botiquines. | Hay 5 o más "elementos" que no se puede identificar si están o no en su sitio. ESTADO NO CORRECTO | Hay 3 a 4 "elementos" que no se puede identificar si están o no en su sitio. | Hay 1 a 2 "elementos" que no se puede identificar si están o no en su sitio. | Todos los "elementos" están en su sitio o se puede saber si no están. ESTADO PERFECTO | No cumple algún elemento | Cumple al 100% ESTADO PERFECTO | | |
| 2's-3 | A OBSERVAR: Todas las cosas se devuelven a su sitio una vez han sido utilizadas (solo hay dos lugares posibles; el lugar identificado donde se guarda o lo está usando un colaborador en ese momento). | | | | | | | | |
| | OBJETOS Y HERRAMIENTAS DE USO MENOS FRECUENTE: elementos para plastificar, cables de red e informáticos, material de encuadernación, cartuchos de impresión, documentación archivada, EFECTOS PERSONALES, etc. | Hay 5 o más "elementos" que no se puede identificar si están o no en su sitio. ESTADO NO CORRECTO | Hay 3 a 4 "elementos" que no se puede identificar si están o no en su sitio. | Hay 1 a 2 "elementos" que no se puede identificar si están o no en su sitio. | Todos los "elementos" están en su sitio o se puede saber si no están. ESTADO PERFECTO | No cumple algún elemento | Cumple al 100% ESTADO PERFECTO | | |
| 2's-4 | A OBSERVAR: Están identificadas y ordenadas las actividades del proceso (actividades por hacer, en proceso, terminadas y no conforme). | | | | | | | | |
| | Están identificadas y ordenadas las actividades del proceso (documentos por hacer, en proceso y terminados). | Hay 5 o más "números de parte" no identificados y no se muestra orden para procesar (FIFO). ESTADO NO CORRECTO | Hay 3 a 4 "número de parte" no identificada y no se muestra orden para procesar (PEPS) | Todos los "números de parte" están identificados pero no se muestra orden para procesar (PEPS) | Todos los "números de parte" están identificados y se muestra orden para procesar (FIFO). ESTADO PERFECTO | | | | |
| 2's-5 | A OBSERVAR: Se evaluará cuan entendible y funcional es el sistema en base a que el auditor encuentre con la ayuda de la lista de objetos algún objeto en menos de 30 segundos. | | | | | | | | |
| | El sistema debe facilitar las actividades del área: tener las herramientas de uso frecuente a la mano evitando lo mas que se pueda los traslados, debe ser práctico en cuanto al control y mantenimiento de las herramientas. Al personal debe serle útil y el acomodo y de orden lógico para facil entendimiento. | No se encuentra el objeto en 30 segundos ESTADO NO CORRECTO | | | Encuentra el objeto en menos de 30 segundos ESTADO PERFECTO | No cumple algún elemento | Cumple al 100% ESTADO PERFECTO | | |
| 2's-6 | A OBSERVAR: Los marcajes, identificaciones y colores utilizados en el orden de los elementos, cumplen con el estándar de FINOTEX y son visibles. | | | | | | | | |
| | Los elementos de la zona deben estar debidamente señalizados (etiquetas, marcas de colores, fotografías, etc), según los estándares de 5S de la compañía. | Hay 5 o mas marcas o colores no cumplen con el estándar o son poco visibles. ESTADO NO CORRECTO | Hay 3 a 4 marcas o colores no cumplen con el estándar o son poco visibles | Hay 1 a 2 marcas o colores no cumplen con el estándar o son poco visibles | Hay una marca o color que no cumplen con el estándar. ESTADO PERFECTO | No cumple algún elemento | Cumple al 100% ESTADO PERFECTO | | |

Fuente: Elaboración propia

Ilustración #43: Guía de puntuaciones 5S´s para oficinas

|  | | GUÍA Y PUNTUACIONES PARA OFICINAS | | | | | |
|---|--------------------------------|--|---|---|--|---|--------------------------|
| | | DURANTE IMPLEMENTACIÓN | | | DURANTE SEGUIMIENTO | | |
| 3's- LIMPIAR | | | | | | | |
| 3s-1 | A OBSERVAR: | Deben estar limpias y no tiene que haber derrames. | | | | | |
| | ÁREAS DE TRABAJO: | suelos, paredes, ventanas, puertas. | Área de trabajo con polvo, basura y con derrames de agua o aceite o elementos extraños. ESTADO NO CORRECTO | Área sin derrames pero con polvo y basura | Área sin derrames pero con polvo acumulado. | Toda el área de trabajo está perfectamente limpia y sin derrames de aceite o agua o elementos extraños. ESTADO PERFECTO | No cumple algún elemento |
| 3s-2 | A OBSERVAR: | Limpio, SIN POLVO ACUMULADO, sin restos de oxido, grasa o aceite. Especial atención a los elementos de seguridad, EPls y útiles de limpieza. | | | | | |
| | HERRAMIENTAS: | calculadora, cúter, tijeras, grapadora, reglas, sacagrapas, porta tape, encuademadoras, etc. (Tiene que haber un listado) | Equipo, máquinas y herramientas con polvo, aceite o grasa y oxidado. ESTADO NO CORRECTO | Equipo, máquinas, herramientas con polvo y oxidado. | Equipo, máquinas, herramientas con polvo. | Equipo, máquinas y herramientas sin polvo, aceite o grasa y oxidado. Si en este momento se está trabajando no se valorará el polvo que pueda haber del día. ESTADO PERFECTO | No cumple algún elemento |
| 3s-3 | A OBSERVAR: | Evaluar que la maquinaria y herramientas estén en buen estado, no sean obsoletas y no presenten fugas. | | | | | |
| | HERRAMIENTAS: | calculadora, cúter, tijeras, grapadora, reglas, sacagrapas, porta tape, encuademadoras, etc. (Tiene que haber un listado) | Hay equipo, máquinas y herramientas que no está en buen estado, obsoleto y presentan fugas ESTADO NO CORRECTO | Hay equipo, máquinas y herramientas que no está en buen estado, obsoleto. | Hay equipo, máquinas y herramientas que no está en buen estado. | El equipo, máquinas y herramientas está en buen estado, no es obsoleto y no presenta fugas ESTADO PERFECTO | No cumple algún elemento |
| 3s-4 | A OBSERVAR: | Evaluar que los botes de basura esten en buen estado, limpios, marcados y sin saturar | | | | | |
| | CONTENEDORES DE BASURA: | Que exista correcta separación de residuos por tipo de material: papel, carton, vidrio, textiles, orgánicos, etc. | 5 o mas contenedores de basura sucios, en mal estado, sin marca y saturados ESTADO NO CORRECTO | 3 a 4 contenedores de basura sucios, en mal estado, sin marca y/o saturados | 1 a 2 contenedor de basura sucio, en mal estado, sin marca y/o saturado | Contenedores de basura limpios, en buen estado, con marca y sin saturar. ESTADO PERFECTO | No cumple algún elemento |
| 3s-5 | A OBSERVAR: | Contenido de los equipos de limpieza (útiles suficientes, en buen estado, hay los que debe haber, etc.) | | | | | |
| | ÚTILES DE LIMPIEZA: | Escoba, recogedor, trapos, etc. | Equipo de limpieza inexistente. ESTADO NO CORRECTO | Equipo de limpieza insuficiente y en malas condiciones. | Equipo de limpieza insuficiente y en buenas condiciones. | Equipo de limpieza suficiente y en malas condiciones. | No cumple algún elemento |
| 3s-6 | A OBSERVAR: | Contenido de los equipos de limpieza (útiles suficientes, en buen estado, hay los que debe haber, etc.) | | | | | |
| | ÚTILES DE LIMPIEZA: | Escoba, recogedor, trapo etc | Equipo de limpieza inexistente. ESTADO NO CORRECTO | Equipo de limpieza insuficiente y en malas condiciones. | Equipo de limpieza insuficiente y en buenas condiciones. | Equipo de limpieza suficiente y en malas condiciones. | No cumple algún elemento |
| 3s-7 | A OBSERVAR: | Valorar el correcto seguimiento a programa de limpieza: Formato actualizado, evidencia de seguimiento (firma, registro de actividad) | | | | | |
| | PROGRAMA DE LIMPIEZA: | Actividad, tiempo destinado responsable, frecuencia y registro de actividades, formato actualizado (Semana, mes) | No existe programade limpieza ESTADO NO CORRECTO | Existe programa pero no hay evidencia de que se lleve a cabo | El programa de limpieza esta actualizado pero no hay evidencia de que las actividades se lleven a cabo en tiempo | El programa de limpieza está actualizado y se está llevando en tiempo y forma. ESTADO PERFECTO | No cumple algún elemento |

Fuente: Elaboración propia

Ilustración #44: Guía de puntuaciones 5S´s para oficinas

|  | | GUÍA Y PUNTUACIONES PARA OFICINAS | | | | |
|---|--|---|---|---|---|--------------------------|
| | | DURANTE IMPLEMENTACIÓN | | | DURANTE SEGUIMIENTO | |
| 4's - ESTANDARIZAR | | | | | | |
| 4S-1 | A OBSERVAR: Todas las instrucciones, normas y procedimientos relativos al sistema de 5's, se encuentran en un lugar visible y son claras. | | | | | |
| | INSTRUCCIONES, NORMAS Y PROCEDIMIENTOS: Comprobar que existen, estos tienen que ser claros, de lo contrario indica que no son operativos, y estar en un lugar visible cerca de la zona de trabajo. Sólo valoramos en este punto que haya estándares y la calidad de éstos. | No hay instrucciones, normas y procedimientos relativos a la sistemática de 5S, Seguridad, HAS y MA. ESTADO NO CORRECTO | Hay algunas instrucciones, normas y procedimientos relativos a la sistemática de 5S, Seguridad, y MA. | Están todas las instrucciones, normas y procedimientos relativos a la sistemática de 5S, Seguridad y MA. Pero no están a la vista | Todas las instrucciones, normas y procedimientos relativos a la sistemática de 5S, Seguridad y MA se encuentran en un lugar visible y son claras. ESTADO PERFECTO | No cumple algún elemento |
| 4S-2 | A OBSERVAR: Los formatos de 5's están estandarizados (lista de objetos necesarios, tarjetas rojas y tarjetas amarilla, programa de limpieza, carpetas, etc) | | | | | |
| | LISTAS DE ARTÍCULOS: Material, ubicación, cantidad (mínima y máxima) PROGRAMA DE LIMPIEZA: Actividad, responsable, frecuencia, etc. | No existen listas de objetos necesarios ni programa de limpieza ESTADO NO CORRECTO | Existen listas de objetos necesarios y programa de limpieza pero no está estandarizado | Existen listas de objetos necesarios y programa de limpieza, están estandarizadas pero incompletas | Existen listas de objetos necesarios y programa de limpieza, están estandarizadas y actualizadas. ESTADO PERFECTO | No cumple algún elemento |

Fuente: Elaboración propia

Ilustración #45: Guía de puntuaciones 5S's para oficinas

|  | | GUÍA Y PUNTUACIONES PARA OFICINAS | | | | | | |
|---|--------------------------------|---|---|--|--|---|--------------------------|--------------------------------|
| | | DURANTE IMPLEMENTACIÓN | | | DURANTE SEGUIMIENTO | | | |
| 5's - SOSTENER | | | | | | | | |
| 5-S-1 | A OBSERVAR: | Existe evidencia de que los colaboradores y líderes participan de manera activa en el sostenimiento de las 5S's y se están adaptando a la cultura?, Hay evidencia de tal formación (se pueden pedir los registros de capacitación). | | | | | | |
| | FORMACIÓN, INFORMACIÓN: | Todos los colaboradores que trabajan en el área auditada, tienen que haber recibido formación en 5s, Seguridad, en los últimos 2 años. Con el paso del tiempo, esta formación puede haberse olvidado. Preguntar a los colaboradores: ¿Has recibido formación sobre 5s en los últimos 2 años? ¿Qué significa para ti las 5s? ¿Cómo la aplicas en el día a día?. En caso de resultados excepcionalmente bajos en este apartado (comprobar las dos últimas auditorías) ¿se ha realizado una formación inmediata de refresco? ¿Si ha habido cambios en la sistemática 5s, se ha informado a los colaboradores?. | Más de la mitad de los colaboradores del área, o no han recibido la formación en los últimos 2 años, o no responden correctamente. Resultado de auditorías > 75% ESTADO NO CORRECTO | Hay tres colaboradores que, o no han recibido la formación en los últimos 2 años, o que no responden correctamente. Resultado de auditorías Entre 75 - 84% | Hay un colaborador que, o no ha recibido la formación en los últimos 2 años, o que no responde correctamente. Resultado de auditorías Entre 85 - 94% | Todos han recibido formación en los últimos 2 años, y responden correctamente. Resultado de auditorías < 95% ESTADO PERFECTO | No cumple algún elemento | Cumple al 100% ESTADO PERFECTO |
| 5-S-2 | A OBSERVAR: | Todos los colaboradores utilizan el uniforme respectivo y debidamente limpio? | | | | | | |
| | | Evidenciar el estado actual de presentación personal de los elementos que entrega la compañía. Revisar política de vestimenta | Más de la mitad de los colaboradores del área, no cumplen con la política de vestimenta de la compañía ESTADO NO CORRECTO | Tres colaboradores del área, no cumplen con la política de vestimenta de la compañía | Hay un colaborador del área, no cumplen con la política de vestimenta de la compañía | Todos los colaboradores del área, cumplen con la política de vestimenta de la compañía ESTADO PERFECTO | | |
| 5-S-3 | A OBSERVAR: | Existe un proceso de mejora continua en el área, donde cuente con evidencia de planes de acción y cierre de los hallazgos de evaluaciones anteriores? Están publicados los resultados de auditorías pasadas | | | | | | |
| | | ACCIONES DE MEJORA: El sistema que se ha establecido para el seguimiento de las acciones de mejora provenientes de auditorías 5s tiene que estar activo y no debe haber acciones de mejora fuera de plazo, o en su caso estas tiene que estar replanificadas y ser por una causa justificada. | La auditoría previa tenía resultado menor de 95%, pero no hay escritas en el plan ninguna acción. Hay alguna acción pendiente con más de tres meses. ESTADO NO CORRECTO | Hay un plan de acciones, pero al menos 3 de ellas están pendientes y fuera de plazo. | Con un resultado < 95 % hay siempre escritas algunas acciones de mejora. Hay un plan de acciones de mejora y estas se llevan a cabo en menos de 3 meses. | Con un resultado < 95 % hay siempre escritas algunas acciones de mejora. Hay un plan de acciones de mejora y estas se llevan a cabo en menos de un mes. ESTADO PERFECTO | No cumple algún elemento | Cumple al 100% ESTADO PERFECTO |

Fuente: Elaboración propia

XI. 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

XII. ANEXOS

Anexo 1. Formato check list MITRAB

| Lista de verificación | | | |
|--|---|------------------|---------------------|
| Datos Generales | | | |
| Empresa: | Programa Institucional de la Madera | | No de trabajadores: |
| Edificio | | | |
| Área de estudio: | General | Fecha: | 10/12/2016 |
| Instrucción: Indique cual de estos aspectos se cumplen en el área de estudio | | | |
| CODIGO | INFRACCION GENERICA DISPOSICIÓN LEGAL (ARTOS Y NUMERALES) | SI/ NO/ NA | |
| BLOQUE1: ASPECTOS TÉCNICOS ORGANIZATIVOS | | | |
| 1.1 | Se tiene a una persona encargada de atender la higiene y seguridad (Art18, núm.3).Ley618 | | |
| 1.2 | Se realizo evaluación inicial de los riesgos, mapa de riesgo y plan de intervención. (Art 18,núm. 4 y 5). Ley 618 | | |
| 1.3 | 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 trab (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) | | |

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| | | |
|------|--|--|
| 1.1 | 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 están dando cumplimiento a las disposiciones en materia de higiene y seguridad del trabajo en relación a sus trabajadores. (Arto 33 y 35 Ley 618) | |
| 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 reuniendo al 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) | |

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| | | |
|--------|---|------------------|
| | El reglamento técnico organizativo en materia de Higiene y Seguridad del trabajo es del conocimiento de los trabajadores. (Arto.67 Ley 618) | |
| 1.2 | 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 conservación de 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) | |
| 1.24 | 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 trabajo cuando se detecte que un trabajador presente alteraciones a la salud. (Arto 114 numeral 2 Ley 618) | |
| | 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 18, numeral 13) | |
| | | |
| CODIGO | INFRACCION GENERICA DISPOCISION LEGAL (ARTOS Y NUMERALES) | SI/ NO/ NA |

| BLOQUE 2:CONDICIONES DE HIGIENE DEL TRABAJO | | |
|---|---|--|
| Sub-Bloque 2.1:Ambiente termico | | |
| 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 en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| Sub-Bloque 2.4:Radiaciones no ionizantes | | |
|---|---|------------------|
| | El empleador ha adoptado medidas de higiene y seguridad en los lugares de trabajo donde existe exposición a radiaciones no ionizantes. (Arto.122 Ley 618) | |
| 2.4.1 | En los locales de trabajo que existe exposición a radiaciones no ionizantes el empleador ha adoptado el uso de equipo de protección personal necesario para la actividad que realizan. (Arto 123 Ley 618) | |
| 2.4.2 | El empleador ha brindado a los trabajadores sometidos a radiaciones ultravioletas en cantidad nociva, información suficiente, en forma repetida, verbal y escrita, del riesgo al que están expuestos (Arto 124 Ley 618) | |
| Sub-Bloque 2.5: Radiaciones ionizantes | | |
| 2.5.1 | El empleador está brindando a los trabajadores sometidos a radiación, información suficiente y permanente de forma verbal y escrita del riesgo al que están expuestos y de las medidas preventivas que deben adoptar (Arto. 126 Ley 618) | |
| | El empleador está cumpliendo en exigirles a los trabajadores que laboran bajo radiaciones ionizantes el uso de sus respectivos equipos de protección personal (Arto.127 Ley 618) | |
| 2.5.2 | El empleador en los riesgos de exposición a radiaciones ionizante cumple con la dosis efectiva máxima permitida sea de 20 msv | |
| Sub-Bloque 2.6: Sustancias químicas en ambientes industriales | | |
| 2.6.2 | El empleador les exige a sus proveedores que los productos utilizados en el proceso están debidamente etiquetados de material durable y resistente a la manipulación. (Arto. 172 Ley 618) | |
| 2.6.3 | El empleador ha puesto baños en óptimas condiciones a disposición de los trabajadores expuestos a plaguicidas y agroquímicos. (Arto.175 Ley 618) | |
| CODIGO | INFRACCION GENERICA DISPOSICION LEGAL (ARTOS Y NUMERALES) | SI/ NO/ NA |

| BLOQUE 3: CONDICIONES DE SEGURIDAD DEL TRABAJO | | |
|--|--|--|
| Sub-bloque 3.1: De las condiciones de los lugares de trabajo | | |
| 3.1.1 | El empleador verifica el diseño y características estructurales (superficie, suelo, techo, paredes, puertas, entre otros) de los lugares de trabajo. (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 | |

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| | | |
|-------|--|--|
| | <p>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)</p> | |
| | <p>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)</p> | |
| 3.1.3 | <p>Los cimientos, pisos y demás elementos de los edificios, ofrecen resistencia segura. (Fisuras, fracturas, entre otros)(Arto 83. Ley 618)</p> | |
| | <p>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)</p> | |
| 3.1.4 | <p>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)</p> | |

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 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) | |

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| | | |
|-------|--|--|
| | 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 higiene y seguridad del trabajo. (Arto.96 Ley 618) | |
| | Las instalaciones del comedor están ubicadas en lugares próximos a los de trabajos, y separadas de otros locales y de focos insalubres o molestos. (Arto97. Ley 618) | |
| | Los comedores tienen mesas y asientos en correspondencia al número de trabajadores. (Arto.99 Ley 618) | |
| 3.1.9 | 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) | |

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| | | |
|--------|---|--|
| 3.1.10 | <p>Los locales destinados a cocinas se está cumpliendo con los requisitos siguientes:</p> <p>a. Se realiza la captación de humos, vapores y olores desagradables, mediante campana- ventilación.</p> <p>b. Se mantiene en condición de absoluta limpieza y los residuos alimenticios se depositan en recipientes cerrados hasta su evacuación.</p> <p>C. Los alimentos se conservan en el lugar y a la temperatura adecuada, y en refrigeración si fuere necesario.</p> <p>(Arto.101 Ley 618)</p> | |
| 3.1.11 | <p>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.</p> <p>(Arto.102 Ley 618)</p> <p>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)</p> <p>Se indica mediante carteles si el agua es o no potable. (Arto. 104 Ley 618)</p> | |
| 3.1.12 | <p>Están provistos de asientos y de armarios individuales, con llave para guardar sus objetos personales.</p> <p>(Arto.107 Ley 618)</p> <p>Existen lavamanos con su respectiva dotación de jabón. (Arto. 108 Ley 618)</p> | |
| 3.1.13 | <p>El centro de trabajo cuenta con servicios sanitarios en óptimas condiciones de limpieza. (Arto.109 Ley 618)</p> <p>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)</p> <p>Los inodoros y urinarios se encuentran instalados en debidas condiciones de desinfección, desodorización y supresión de emanaciones. (Arto. 111 Ley 618)</p> | |

| 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) | |
| 3.2.2 | La ropa utilizada en el trabajo, ya sea de origen natural o sintético, es adecuada para proteger a los trabajadores de los agentes físicos, químicos y biológicos, o suciedad. (Arto.135 Ley 618) | |
| | Los equipos de protección personal asignados son de uso exclusivo del trabajador. (Arto 135 inciso c ley 618) | |
| | 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 | | |
| 3.3.1 | 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) | |
| | Los trabajadores están recibiendo capacitación, orientación e información adecuada sobre el significado de la señalización de higiene y seguridad. (Arto. 143 Ley 618) | |

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| | | |
|-------|--|--|
| 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 en los edificios 27, 28,29 y 32 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 618) | |
| | 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) | |

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| 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) | |
| | 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) | |
| 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) | |

Evaluación inicial de riesgos laborales por puesto de trabajo en los edificios 27, 28,29 y 32 del Recinto Universitario Pedro Arauz Palacios

| Sub-Bloque 3.7:De la seguridad de los equipos de trabajo | | |
|--|--|------------------|
| | Los equipos y dispositivos de trabajo empleados en los procesos productivos cumplen con los requisitos técnicos de instalación, operación, protección y mantenimiento de los mismos. (Arto 132 Ley 618) | |
| 3.7.1 | El empleador solicito inspección previa para iniciar sus operaciones al ministerio de trabajo. (Arto.132 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) | |
| | | |
| CODIGO | INFRACCION GENERICA DISPOCISION LEGAL (ARTOS Y NUMERALES) | SI/ NO/ NA |

| BLOQUE 4: ERGONOMIA INDUSTRIAL | | |
|--------------------------------|---|--|
| 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. Formato diagnóstico inicial (FDI)

Ilustración #6, FDI

| FORMATO DIAGNOSTICO INICIAL | | |
|--|---------------------------------|---|
| APLICADO AL AREA _____ | | |
| GENERALIDADES | | |
| Area | <input type="text"/> | Lugar <input type="text"/> Jornada Laboral <input type="text"/> |
| PT | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | <input type="text"/> | |
| CONDICIONES DEL ESPACIO LABORAL | | |
| 1 | CONDICIONES DE SEGURIDAD | |
| | ORDEN | NO Condicion Inadecuada |
| | LIMPIEZA | SI Condicion Adecuada |
| 2 | CONDICIONES DE HIGIENE | |
| | RUIDO | <85Db Condicion Segura |
| | ILUMINACION | >50 LUX Condicion Segura |
| | TEMPERATURA | 24°C Condicion Segura |
| FOTOGRAFIAS | | |
| FOGRAFIA #1 | | FOGRAFIA #2 |
| FOGRAFIA #3 | | FOGRAFIA #4 |
| FOGRAFIA #5 | | FOGRAFIA #6 |
| OBSERVACIONES | | |
| | | |
| | | |
| RECOMENDACIONES | | |
| | | |
| | | |

Anexo 3. Instrumentos de medición

Ilustración #47, Luxómetro



Ilustración #48, Sonómetro



Ilustración #49, Termómetro



Anexo 4. Mediciones de iluminación.

Mediciones de iluminación Edificio/área 27-PIMA

Tabla #346: Mediciones de iluminación Edificio/área 27 (mañana)

| N(PT) | LUGAR | PUESTO DE TRABAJO | Nivel permisible Lux | Cat. | MEDICIONES ILUMINACION (MAÑANA) | | | | | | PROM ILUM-M | INDICE DE UNIFORMIDAD |
|-------|----------------------|---------------------------------|----------------------|------|---------------------------------|-------|------|------|------|------|-------------|-----------------------|
| | | | | | MID1 | MID2 | MID3 | MID4 | MID5 | COMP | | |
| 1 | OFICINA | DIRECTOR | 125 | III | 213 | 215 | 200 | 208 | 180 | | ↑ 203.2 | 0.838 |
| 2 | OFICINA | SUB-DIRECTOR | 125 | III | 134 | 122 | 123 | 114 | 138 | | ↑ 126.1 | 0.822 |
| 3 | OFICINA | ADMON. DISEÑO | 125 | III | 160 | 169.8 | 167 | 166 | 177 | | ↑ 168.0 | 0.903 |
| 4 | OFICINA | ADMON. PRESUPUESTO | 125 | III | 201 | 203 | 190 | 195 | 198 | | ↑ 197.4 | 0.936 |
| 5 | OFICINA | SECRETARIA | 125 | III | 219 | 213 | 221 | 204 | 198 | | ↑ 211.0 | 0.896 |
| 6 | BODEGA DE MATERIALES | RESPONSABLE DE BODEGA | 250 | IV | 173 | 160.2 | 45 | 103 | 51.9 | | ↓ 106.7 | 0.260 |
| 7 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#1 | 500 | II | 505 | 501 | 512 | 516 | 509 | | ↑ 508.6 | 0.971 |
| 8 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#2 | 500 | II | 1287 | 1120 | 1263 | 1234 | 1142 | | ↑ 1209.2 | 0.870 |
| 9 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#3 | 500 | II | 1860 | 1556 | 1670 | 1845 | 1680 | | ↑ 1722.2 | 0.837 |
| 10 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#4 | 500 | II | 1471 | 1707 | 1068 | 1572 | 1353 | | ↑ 1434.2 | 0.626 |
| 11 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#5 | 500 | II | 1250 | 1921 | 1398 | 1032 | 1055 | | ↑ 1331.2 | 0.537 |
| 12 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#6 | 500 | II | 545 | 543 | 565 | 538 | 522 | | ↑ 542.6 | 0.924 |
| 13 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#7 | 500 | II | 840 | 657 | 758 | 551 | 770 | | ↑ 715.2 | 0.656 |
| 14 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#8 | 500 | II | 545 | 543 | 565 | 538 | 522 | | ↑ 542.6 | 0.924 |
| 15 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#9 | 500 | II | 1240 | 889 | 565 | 552 | 560 | | ↑ 761.2 | 0.445 |
| 16 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#10 | 500 | II | 79 | 97.9 | 42.8 | 53.1 | 58.2 | | ↓ 66.2 | 0.437 |
| 17 | PROD. PASILLO | OPERARIO GUILLOTINA | 500 | II | 1132 | 1120 | 978 | 960 | 1012 | | ↑ 1040.4 | 0.848 |
| 18 | PROD. PASILLO | OPERARIO CIERRA SIN FIN | 500 | II | 1235 | 1256 | 1022 | 1231 | 1055 | | ↑ 1159.8 | 0.814 |
| 19 | PROD. PASILLO | OPERARIO CANTIADORA | 500 | II | 1604 | 1215 | 925 | 990 | 606 | | ↑ 1068.0 | 0.378 |
| 20 | PROD. PASILLO | OPERARIO TORNADO | 500 | II | 161 | 177.7 | 148 | 183 | 139 | | ↓ 161.8 | 0.760 |
| 21 | PROD. PASILLO | OPERARIO MOLDRADORA | 500 | II | 159 | 162 | 154 | 161 | 159 | | ↓ 159.0 | 0.951 |
| 22 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO TALADRO DE BANCO | 500 | II | 179 | 178 | 175 | 179 | 181 | | ↓ 178.4 | 0.967 |
| 23 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO DE CANTIADORA PLANA | 500 | II | 179 | 178 | 175 | 179 | 181 | | ↓ 178.4 | 0.967 |
| 24 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO FRESADORA | 500 | II | 221 | 222 | 222 | 208 | 205 | | ↓ 215.6 | 0.923 |
| 25 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO REGRUESADORA | 500 | II | 221 | 222 | 222 | 208 | 205 | | ↓ 215.6 | 0.923 |
| 26 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO DESPUNTADORA | 500 | II | 221 | 222 | 222 | 208 | 205 | | ↓ 215.6 | 0.923 |
| 27 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO SIERRA CIRCULAR-ESCUAI | 250 | II | 190 | 189 | 191 | 189 | 188 | | ↓ 189.4 | 0.984 |

Tabla #247: Mediciones de iluminación Edificio/área 27 (tarde)

| N(PT) | LUGAR | PUESTO DE TRABAJO | Nivel permisible Lux | Cat. | MEDICIONES ILUMINACION (TARDE) | | | | | | PROM ILUM-T | INDICE DE UNIFORMIDAD |
|-------|----------------------|---------------------------------|----------------------|------|--------------------------------|------|-------|------|------|------|-------------|-----------------------|
| | | | | | MIT1 | MIT2 | MIT3 | MIT4 | MIT5 | COMP | | |
| 1 | OFICINA | DIRECTOR | 125 | III | 213 | 215 | 200 | 208 | 180 | | 169.51 | 0.838 |
| 2 | OFICINA | SUB-DIRECTOR | 125 | III | 134 | 122 | 122.9 | 114 | 138 | | 105.20 | 0.822 |
| 3 | OFICINA | ADMON. DISEÑO | 125 | III | 160 | 170 | 167 | 166 | 177 | | 140.15 | 0.903 |
| 4 | OFICINA | ADMON. PRESUPUESTO | 125 | III | 201 | 203 | 190 | 195 | 198 | | 164.66 | 0.936 |
| 5 | OFICINA | SECRETARIA | 125 | III | 219 | 213 | 221 | 204 | 198 | | 175.98 | 0.896 |
| 6 | BODEGA DE MATERIALES | RESPONSABLE DE BODEGA | 250 | IV | 163 | 140 | 35 | 85 | 32 | | 75.88 | 0.196 |
| 7 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#1 | 500 | II | 454 | 542 | 438 | 429 | 445 | | 384.83 | 0.792 |
| 8 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#2 | 500 | II | 1147 | 1102 | 1115 | 1156 | 1103 | | 937.31 | 0.953 |
| 9 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#3 | 500 | II | 1689 | 1447 | 1542 | 1603 | 1499 | | 1296.81 | 0.857 |
| 10 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#4 | 500 | II | 1265 | 1403 | 993 | 1391 | 1278 | | 1055.10 | 0.708 |
| 11 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#5 | 500 | II | 1147 | 1102 | 1115 | 1156 | 1103 | | 937.26 | 0.953 |
| 12 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#6 | 500 | II | 454 | 542 | 438 | 429 | 445 | | 384.82 | 0.792 |
| 13 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#7 | 500 | II | 742 | 602 | 689 | 446 | 654 | | 522.28 | 0.601 |
| 14 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#8 | 500 | II | 454 | 542 | 438 | 429 | 445 | | 384.82 | 0.792 |
| 15 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#9 | 500 | II | 1187 | 756 | 498 | 487 | 492 | | 570.07 | 0.410 |
| 16 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#10 | 500 | II | 81 | 84.5 | 39.4 | 51.5 | 52.7 | | 51.59 | 0.466 |
| 17 | PROD. PASILLO | OPERARIO GUILLOTINA | 500 | II | 1102 | 1098 | 957 | 954 | 1084 | | 865.89 | 0.865 |
| 18 | PROD. PASILLO | OPERARIO CIERRA SIN FIN | 500 | II | 1159 | 1163 | 989 | 1148 | 992 | | 908.64 | 0.850 |
| 19 | PROD. PASILLO | OPERARIO CANTIADORA | 500 | II | 1496 | 1186 | 896 | 899 | 606 | | 847.23 | 0.405 |
| 20 | PROD. PASILLO | OPERARIO TORNO | 500 | II | 121 | 129 | 125 | 128 | 122 | | 104.29 | 0.938 |
| 21 | PROD. PASILLO | OPERARIO MOLDURADORA | 500 | II | 138 | 148 | 158 | 137 | 141 | | 120.44 | 0.867 |
| 22 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO TALADRO DE BANCO | 500 | II | 192 | 189 | 194 | 172 | 219 | | 161.16 | 0.785 |
| 23 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO DE CANTIADORA PLANA | 500 | II | 119 | 115 | 113 | 112 | 112 | | 95.34 | 0.941 |
| 24 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO FRESADORA | 500 | II | 157 | 145 | 147.7 | 135 | 149 | | 122.39 | 0.858 |
| 25 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO REGRUESADORA | 500 | II | 157 | 145 | 147.7 | 135 | 149 | | 122.39 | 0.858 |
| 26 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO DESPUNTADORA | 500 | II | 44.3 | 39.4 | 41.7 | 43.9 | 44.7 | | 35.82 | 0.881 |
| 27 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO SIERRA CIRCULAR-ESCUAI | 250 | II | 161 | 178 | 148.2 | 183 | 139 | | 135.03 | 0.760 |

Mediciones de iluminación Edificio/área 28-Edificio Marlon Zelaya

Tabla #348: Mediciones de iluminación Edificio/área 28 (mañana)

| PUESTO DE TRABAJO | Nivel permitido Lux | Cat. | MEDICIONES DE ILUMINACION (MAÑANA) | | | | | | | PROM ILUM-M | INDICE DE UNIFORMIDAD |
|------------------------------|---------------------|------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|---|-------------|-----------------------|
| | | | MID1 | MID2 | MID3 | MID4 | MID5 | COMP | | | |
| JEFA UNI-DEPORTE | 125 | III | 124.5 | 123.0 | 121.5 | 124.0 | 121.0 | | ↓ | 122.8 | 0.972 |
| SECRETARIA | 125 | III | 62.5 | 62.4 | 62.5 | 62.3 | 62.6 | | ↓ | 62.5 | 0.995 |
| DOCENTE-INSTRUCTOR SOFTBALL | 125 | III | 83.5 | 83.6 | 83.6 | 83.6 | 83.6 | | ↓ | 83.6 | 0.999 |
| DOCENTE-INSTRUCTOR VOLEYBALL | 125 | III | 96 | 95 | 94 | 94.5 | 95.2 | | ↓ | 94.9 | 0.979 |
| DOCENTE-INSTRUCTOR AJEDREZ | 125 | III | 72.5 | 72.5 | 72.3 | 73.1 | 72.7 | | ↓ | 72.6 | 0.989 |
| DOCENTE-INSTRUCTOR TAEKWONDO | 125 | III | 37.3 | 37.3 | 37.5 | 36.9 | 37.5 | | ↓ | 37.3 | 0.984 |
| DOCENTE-INSTRUCTOR ATLETISMO | 125 | III | 98 | 97 | 98 | 97.5 | 98 | | ↓ | 97.7 | 0.990 |
| DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 1 | 125 | III | 80.2 | 80.1 | 80.3 | 80.5 | 80.7 | | ↓ | 80.4 | 0.993 |
| DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 2 | 125 | III | 100.2 | 100.1 | 100.2 | 99.5 | 99.7 | | ↓ | 99.9 | 0.993 |
| DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 3 | 125 | III | 85.4 | 84.3 | 86.1 | 90.5 | 82.3 | | ↓ | 85.7 | 0.909 |
| JEFE UNI-CULTURA | 125 | III | 117.5 | 118 | 117.6 | 117.9 | 118.1 | | ↓ | 117.8 | 0.995 |
| DOCENTE A (PRIMERA PLANTA) | 125 | III | 182 | 194 | 197 | 184 | 189 | | ↑ | 189.2 | 0.924 |
| DOCENTE B (SEGUNDA PLANTA) | 125 | III | 183 | 182.6 | 183 | 183.4 | 184.9 | | ↑ | 183.4 | 0.988 |
| UNEN | 125 | III | 117.5 | 118 | 117.6 | 117.9 | 118.1 | | ↓ | 117.8 | 0.995 |
| PASILLOS Y ESCALERAS | 125 | III | 120 | 114 | 125 | 111 | 135 | | ↓ | 121.0 | 0.822 |
| BAÑOS | 125 | III | 55 | 56 | 57 | 57.8 | 62 | | ↓ | 57.6 | 0.887 |
| JARDIN | 500 | III | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | | ↑ | 850.0 | 1.000 |

Tabla #349: Mediciones de iluminación Edificio/área 28 (tarde)

| PUESTO DE TRABAJO | Nivel permitido Lux | Cat. | MEDICIONES DE ILUMINACION (TARDE) | | | | | | | PROM ILUM-T | INDICE DE UNIFORMIDAD |
|------------------------------|---------------------|------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|---|-------------|-----------------------|
| | | | MIT1 | MIT2 | MIT3 | MIT4 | MIT5 | COMP | | | |
| JEFA UNI-DEPORTE | 125 | III | 124.5 | 123.0 | 121.5 | 124.0 | 121.0 | | ↓ | 122.8 | 0.972 |
| SECRETARIA | 125 | III | 62.5 | 62.4 | 62.5 | 62.3 | 62.6 | | ↓ | 62.5 | 0.995 |
| DOCENTE-INSTRUCTOR SOFTBALL | 125 | III | 83.5 | 83.6 | 83.6 | 83.6 | 83.6 | | ↓ | 83.6 | 0.999 |
| DOCENTE-INSTRUCTOR VOLEYBALL | 125 | III | 96 | 95 | 94 | 94.5 | 95.2 | | ↓ | 94.9 | 0.979 |
| DOCENTE-INSTRUCTOR AJEDREZ | 125 | III | 72.5 | 72.5 | 72.3 | 73.1 | 72.7 | | ↓ | 72.6 | 0.989 |
| DOCENTE-INSTRUCTOR TAEKWONDO | 125 | III | 37.3 | 37.3 | 37.5 | 36.9 | 37.5 | | ↓ | 37.3 | 0.984 |
| DOCENTE-INSTRUCTOR ATLETISMO | 125 | III | 98 | 97 | 98 | 97.5 | 98 | | ↓ | 97.7 | 0.990 |
| DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 1 | 125 | III | 80.2 | 80.1 | 80.3 | 80.5 | 80.7 | | ↓ | 80.4 | 0.993 |
| DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 2 | 125 | III | 100.2 | 100.1 | 100.2 | 99.5 | 99.7 | | ↓ | 99.9 | 0.993 |
| DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 3 | 125 | III | 85.4 | 84.3 | 86.1 | 90.5 | 82.3 | | ↓ | 85.7 | 0.909 |
| JEFE UNI-CULTURA | 125 | III | 117.5 | 118 | 117.6 | 117.9 | 118.1 | | ↓ | 117.8 | 0.995 |
| DOCENTE A (PRIMERA PLANTA) | 125 | III | 182 | 194 | 197 | 184 | 189 | | ↑ | 189.2 | 0.924 |
| DOCENTE B (SEGUNDA PLANTA) | 125 | III | 183 | 182.6 | 183 | 183.4 | 184.9 | | ↑ | 183.4 | 0.988 |
| UNEN | 125 | III | 117.5 | 118 | 117.6 | 117.9 | 118.1 | | ↓ | 117.8 | 0.995 |
| PASILLOS Y ESCALERAS | 125 | III | 115 | 114 | 115 | 113.5 | 116 | | ↓ | 114.7 | 0.978 |
| BAÑOS | 125 | III | 55 | 56 | 57 | 57.8 | 62 | | ↓ | 57.6 | 0.887 |
| JARDIN | 500 | III | 354 | 351 | 352 | 363 | 355 | | ↑ | 355.0 | 0.967 |

Tabla #350: Mediciones de iluminación Edificio/área 28 (noche)

| PUESTO DE TRABAJO | Nivel permitido Lux | Cat. | MEDICIONES DE ILUMINACION (NOCHE) | | | | | | | PROM ILUM-N | INDICE DE UNIFORMIDAD |
|------------------------------|---------------------|------|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|---|-------------|-----------------------|
| | | | MIN1 | MIN2 | MIN3 | MIN4 | MIN5 | COMP | | | |
| JEFA UNI-DEPORTE | 125 | III | 124.5 | 123.0 | 121.5 | 124.0 | 121.0 | | ↓ | 122.8 | 0.972 |
| SECRETARIA | 125 | III | 62.5 | 62.4 | 62.5 | 62.3 | 62.6 | | ↓ | 62.5 | 0.995 |
| DOCENTE-INSTRUCTOR SOFTBALL | 125 | III | 83.5 | 83.6 | 83.6 | 83.6 | 83.6 | | ↓ | 83.6 | 0.999 |
| DOCENTE-INSTRUCTOR VOLEYBALL | 125 | III | 96 | 95 | 94 | 94.5 | 95.2 | | ↓ | 94.9 | 0.979 |
| DOCENTE-INSTRUCTOR AJEDREZ | 125 | III | 72.5 | 72.5 | 72.3 | 73.1 | 72.7 | | ↓ | 72.6 | 0.989 |
| DOCENTE-INSTRUCTOR TAEKWONDO | 125 | III | 37.3 | 37.3 | 37.5 | 36.9 | 37.5 | | ↓ | 37.3 | 0.984 |
| DOCENTE-INSTRUCTOR ATLETISMO | 125 | III | 98 | 97 | 98 | 97.5 | 98 | | ↓ | 97.7 | 0.990 |
| DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 1 | 125 | III | 80.2 | 80.1 | 80.3 | 80.5 | 80.7 | | ↓ | 80.4 | 0.993 |
| DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 2 | 125 | III | 100.2 | 100.1 | 100.2 | 99.5 | 99.7 | | ↓ | 99.9 | 0.993 |
| DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 3 | 125 | III | 85.4 | 84.3 | 86.1 | 90.5 | 82.3 | | ↓ | 85.7 | 0.909 |
| JEFE UNI-CULTURA | 125 | III | 117.5 | 118 | 117.6 | 117.9 | 118.1 | | ↓ | 117.8 | 0.995 |
| DOCENTE A (PRIMERA PLANTA) | 125 | III | 182 | 194 | 197 | 184 | 189 | | ↑ | 189.2 | 0.924 |
| DOCENTE B (SEGUNDA PLANTA) | 125 | III | 183 | 182.6 | 183 | 183.4 | 184.9 | | ↑ | 183.4 | 0.988 |
| UNEN | 125 | III | 117.5 | 118 | 117.6 | 117.9 | 118.1 | | ↓ | 117.8 | 0.995 |
| PASILLOS Y ESCALERAS | 125 | III | 78.3 | 78 | 79.4 | 78.6 | 80.1 | | ↓ | 78.9 | 0.974 |
| BAÑOS | 125 | III | 48 | 49 | 48.5 | 42 | 48 | | ↓ | 47.1 | 0.857 |
| JARDIN | 500 | III | 34 | 35 | 32 | 34 | 34 | | ↓ | 33.8 | 0.914 |

Mediciones de iluminación Edificio/área 29- Bar Kill Bill & Centro de copias

Tabla #351: Mediciones de iluminación Edificio/área 29 (mañana)

| N(PT) | PUESTO DE TRABAJO | Nivel permitido Lux | Cat. | MID1 | MID2 | MID3 | MID4 | MID5 | COMP | PROM ILUM-M | INDICE DE UNIFORMIDAD | |
|-------|--------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|-----------------------|-------|
| | 2 BAR KILL BILL | 250 | III | 180 | 175 | 193 | 194 | 189 | | ↓ | 186.2 | 0.902 |
| | 3 CENTRO DE COPIAS | 250 | III | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | | ↓ | 117.8 | 0.995 |

Tabla #352: Mediciones de iluminación Edificio/área 29 (tarde)

| N(PT) | PUESTO DE TRABAJO | Nivel permitido Lux | Cat. | MID1 | MID2 | MID3 | MID4 | MID5 | COMP | PROM ILUM-T | INDICE DE UNIFORMIDAD | |
|-------|--------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|-----------------------|-------|
| | 2 BAR KILL BILL | 250 | III | 119 | 121 | 118 | 118 | 132 | | ↓ | 121.5 | 0.891 |
| | 3 CENTRO DE COPIAS | 250 | III | 118 | 118 | 118 | 118 | 118 | | ↓ | 117.8 | 0.995 |

Mediciones de iluminación Edificio/área 32- Bloquera

Tabla #353: Mediciones de iluminación Edificio/área 32 (mañana)

| N(PT) | PUESTO DE TRABAJO | Nivel permitido Lux | Cat. | MID1 | MID2 | MID3 | MID4 | MID5 | COMP | PROM ILUM-D | INDICE DE UNIFORMIDAD |
|-------|-------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|---|-------------|-----------------------|
| 2 | BLOQUERA | 500 | III | 1873 | 1927 | 975 | 1465 | 873 |  | ↑ 1422.6 | 0.453 |

Tabla #354: Mediciones de iluminación Edificio/área 32 (tarde)

| N(PT) | PUESTO DE TRABAJO | Nivel permitido Lux | Cat. | MID1 | MID2 | MID3 | MID4 | MID5 | COMP | PROM ILUM-D | INDICE DE UNIFORMIDAD |
|-------|-------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|---|-------------|-----------------------|
| 2 | BLOQUERA | 500 | III | 873 | 876 | 905 | 752 | 743 |  | ↑ 829.8 | 0.821 |

Anexo 5. Mediciones de Ruido.

Mediciones de ruido Edificio/área 27- PIMA

Tabla #355: Mediciones de ruido Edificio/área 27 (mañana)

| N(PT) | LUGAR | PUESTO DE TRABAJO | MEDICIONES RUIDO (MAÑANA) | | | | | COMP | PROM RUIDO-M |
|-------|----------------------|--------------------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|-----------------|
| | | | MRM1 | MRM2 | MRM3 | MRM4 | MRM5 | | |
| 1 | OFICINA | DIRECTOR | 58 | 56 | 57 | 56.5 | 58 | | 57.1 |
| 2 | OFICINA | SUB-DIRECTOR | 57 | 57 | 57 | 56 | 56 | | 56.6 |
| 3 | OFICINA | ADMON. DISEÑO | 56 | 56.5 | 56 | 56.6 | 55.9 | | 56.2 |
| 4 | OFICINA | ADMON. PRESUPUESTO | 57 | 57.5 | 57.6 | 57.5 | 57.8 | | 57.48 |
| 5 | OFICINA | SECRETARIA | 57.8 | 58 | 58 | 58 | 57.9 | | 57.94 |
| 6 | BODEGA DE MATERIALES | RESPONSABLE DE BODEGA | 34 | 34.5 | 34.3 | 35 | 34 | | 34.36 |
| 7 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#1 | 97.8 | 96.4 | 97.8 | 98 | 97.8 | | 97.56 |
| 8 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#2 | 111 | 113 | 111 | 113 | 109 | | 111.26 |
| 9 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#3 | 96.5 | 95.7 | 95.8 | 97 | 97 | | 96.4 |
| 10 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#4 | 128 | 129 | 129 | 131 | 134 | | 130.18 |
| 11 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#5 | 102 | 103 | 104 | 104 | 101 | | 102.84 |
| 12 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#6 | 97 | 98.4 | 97.4 | 95.3 | 97.1 | | 97.04 |
| 13 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#7 | 97.8 | 97.8 | 97.8 | 97.8 | 97.8 | | 97.8 |
| 14 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#8 | 57 | 57 | 57.2 | 57.2 | 57.1 | | 57.1 |
| 15 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#9 | 129 | 131 | 134 | 128 | 129 | | 130.18 |
| 16 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#10 | 131 | 134 | 135 | 133 | 133 | | 133.32 |
| 17 | PROD. PASILLO | OPERARIO GUILLOTINA | 95 | 96 | 95 | 95.5 | 96 | | 95.5 |
| 18 | PROD. PASILLO | OPERARIO CIERRA SIN FIN | 98 | 98 | 97.5 | 97.5 | 97.8 | | 97.76 |
| 19 | PROD. PASILLO | OPERARIO CANTIADORA | 99 | 98 | 98.6 | 98 | 98.7 | | 98.46 |
| 20 | PROD. PASILLO | OPERARIO TORNO | 95 | 95 | 94.6 | 94.7 | 95 | | 94.86 |
| 21 | PROD. PASILLO | OPERARIO MOLDURADORA | 94.5 | 94.4 | 94.1 | 94.1 | 94 | | 94.22 |
| 22 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO TALADRO DE BANCO | 102 | 103 | 102 | 103 | 104 | | 102.66 |
| 23 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO DE CANTIADORA PLANA | 110 | 110 | 102 | 105 | 106 | | 106.6 |
| 24 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO FRESADORA | 101 | 102 | 105 | 104 | 102 | | 102.74 |
| 25 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO REGRUESADORA | 101 | 102 | 105 | 104 | 102 | | 102.74 |
| 26 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO DESPUNTADORA | 109 | 109 | 108 | 111 | 109 | | 109.2 |
| 27 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO SIERRA CIRCULAR-ESCUA | 102 | 102 | 103 | 102 | 102 | | 102.18 |

Tabla #356: Mediciones de ruido Edificio/área 27 (tarde)

| N(PT) | LUGAR | PUESTO DE TRABAJO | MEDICIONES RUIDO (TARDE) | | | | | | PROM RUIDO-T |
|-------|----------------------|--------------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|--------------|
| | | | MRT1 | MRT2 | MRT3 | MRT4 | MRT5 | COMP | |
| 1 | OFICINA | DIRECTOR | 58 | 56 | 57 | 56.5 | 58 | | 57.1 |
| 2 | OFICINA | SUB-DIRECTOR | 57 | 57 | 57 | 56 | 56 | | 56.6 |
| 3 | OFICINA | ADMON. DISEÑO | 56 | 56.5 | 56 | 56.6 | 55.9 | | 56.2 |
| 4 | OFICINA | ADMON. PRESUPUESTO | 57 | 57.5 | 57.6 | 57.5 | 57.8 | | 57.48 |
| 5 | OFICINA | SECRETARIA | 57.8 | 58 | 58 | 58 | 57.9 | | 57.94 |
| 6 | BODEGA DE MATERIALES | RESPONSABLE DE BODEGA | 34 | 34.5 | 34.3 | 35 | 34 | | 34.36 |
| 7 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#1 | 97.8 | 97.8 | 97.8 | 97.8 | 97.8 | | 97.8 |
| 8 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#2 | 111 | 113 | 111 | 113 | 109 | | 111.26 |
| 9 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#3 | 96.5 | 95.7 | 95.8 | 97 | 97 | | 96.4 |
| 10 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#4 | 128 | 129 | 129 | 131 | 134 | | 130.18 |
| 11 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#5 | 102 | 103 | 104 | 104 | 101 | | 102.84 |
| 12 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#6 | 97 | 98.4 | 97.4 | 95.3 | 97.1 | | 97.04 |
| 13 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#7 | 97.8 | 97.8 | 97.8 | 97.8 | 97.8 | | 97.8 |
| 14 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#8 | 57 | 57 | 57.2 | 57.2 | 57.1 | | 57.1 |
| 15 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#9 | 129 | 131 | 134 | 128 | 129 | | 130.18 |
| 16 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#10 | 131 | 134 | 135 | 133 | 133 | | 133.32 |
| 17 | PROD. PASILLO | OPERARIO GUILLOTINA | 95 | 96 | 95 | 95.5 | 96 | | 95.5 |
| 18 | PROD. PASILLO | OPERARIO CIERRA SIN FIN | 98 | 98 | 97.5 | 97.5 | 97.8 | | 97.76 |
| 19 | PROD. PASILLO | OPERARIO CANTIADORA | 99 | 98 | 98.6 | 98 | 98.7 | | 98.46 |
| 20 | PROD. PASILLO | OPERARIO TORNO | 95 | 95 | 94.6 | 94.7 | 95 | | 94.86 |
| 21 | PROD. PASILLO | OPERARIO MOLDURADORA | 94.5 | 94.4 | 94.1 | 94.1 | 94 | | 94.22 |
| 22 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO TALADRO DE BANCO | 102 | 103 | 102 | 103 | 104 | | 102.66 |
| 23 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO DE CANTIADORA PLANA | 110 | 110 | 102 | 105 | 106 | | 106.6 |
| 24 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO FRESADORA | 101 | 102 | 105 | 104 | 102 | | 102.74 |
| 25 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO REGRUESADORA | 101 | 102 | 105 | 104 | 102 | | 102.74 |
| 26 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO DESPUNTADORA | 109 | 109 | 108 | 111 | 109 | | 109.2 |
| 27 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO SIERRA CIRCULAR-ESCUA | 102 | 102 | 103 | 102 | 102 | | 102.18 |

Mediciones de ruido Edificio/área 28 –Edificio Marlon Zelaya

Tabla #357: Mediciones de ruido Edificio/área 28 (mañana)

| N(PT) | PUESTO DE TRABAJO | MEDICIONES DE RUIDO (MAÑANA) | | | | | | PROM RUIDO-M |
|-------|------------------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|-----------------|
| | | MR1 | MR2 | MR3 | MR4 | MR5 | COMP | |
| 1 | JEFA UNI-DEPORTE | 64.7 | 64 | 65 | 67 | 64.5 | | 65.04 |
| 2 | SECRETARIA | 60.7 | 60.5 | 62 | 61 | 60.4 | | 60.92 |
| 3 | DOCENTE-INSTRUCTOR SOFTBALL | 63 | 62.4 | 63.5 | 62 | 63 | | 62.78 |
| 4 | DOCENTE-INSTRUCTOR VOLEYBALL | 67.1 | 67.5 | 68 | 67.8 | 67.9 | | 67.66 |
| 5 | DOCENTE-INSTRUCTOR AJEDREZ | 68.5 | 69 | 68.6 | 68.9 | 69.2 | | 68.84 |
| 6 | DOCENTE-INSTRUCTOR TAEKWONDO | 59 | 58 | 59.5 | 58.7 | 59.3 | | 58.9 |
| 7 | DOCENTE-INSTRUCTOR ATLETISMO | 61.7 | 62 | 53.5 | 61.5 | 62.1 | | 60.16 |
| 8 | DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 1 | 64 | 64 | 64.1 | 64.5 | 64.3 | | 64.18 |
| 9 | DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 2 | 62.9 | 62.8 | 62.7 | 63 | 62.4 | | 62.76 |
| 10 | DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 3 | 61.6 | 61.7 | 61.5 | 61.9 | 62 | | 61.74 |
| 11 | JEFE UNI-CULTURA | 150.7 | 151 | 160 | 168 | 172 | | 160.34 |
| 12 | DOCENTE A (PRIMERA PLANTA) | 75.5 | 67 | 68.5 | 76 | 70.4 | | 71.48 |
| 13 | DOCENTE B (SEGUNDA PLANTA) | 57 | 63.4 | 58.9 | 58.4 | 58 | | 59.14 |
| 20 | UNEN | 55 | 53 | 55 | 54 | 54 | | 54.2 |
| 21 | PASILLOS Y ESCALERAS | 55 | 53 | 55 | 54 | 54 | | 54.2 |
| 22 | BAÑOS | 36.5 | 36 | 38.4 | 39.4 | 41 | | 38.26 |
| 23 | JARDIN | 36.5 | 36 | 38.4 | 39.4 | 41 | | 38.26 |

Tabla #358: Mediciones de ruido Edificio/área 28 (tarde)

| N(PT) | PUESTO DE TRABAJO | MEDICIONES DE RUIDO (TARDE) | | | | | | PROM RUIDO-T |
|-------|------------------------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|-----------------|
| | | MR1 | MR2 | MR3 | MR4 | MR5 | COMP | |
| 1 | JEFA UNI-DEPORTE | 64.7 | 64 | 65 | 67 | 64.5 | | 65.04 |
| 2 | SECRETARIA | 60.7 | 60.5 | 62 | 61 | 60.4 | | 60.92 |
| 3 | DOCENTE-INSTRUCTOR SOFTBALL | 63 | 62.4 | 63.5 | 62 | 63 | | 62.78 |
| 4 | DOCENTE-INSTRUCTOR VOLEYBALL | 67.1 | 67.5 | 68 | 67.8 | 67.9 | | 67.66 |
| 5 | DOCENTE-INSTRUCTOR AJEDREZ | 68.5 | 69 | 68.6 | 68.9 | 69.2 | | 68.84 |
| 6 | DOCENTE-INSTRUCTOR TAEKWONDO | 59 | 58 | 59.5 | 58.7 | 59.3 | | 58.9 |
| 7 | DOCENTE-INSTRUCTOR ATLETISMO | 61.7 | 62 | 53.5 | 61.5 | 62.1 | | 60.16 |
| 8 | DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 1 | 64 | 64 | 64.1 | 64.5 | 64.3 | | 64.18 |
| 9 | DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 2 | 62.9 | 62.8 | 62.7 | 63 | 62.4 | | 62.76 |
| 10 | DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 3 | 61.6 | 61.7 | 61.5 | 61.9 | 62 | | 61.74 |
| 11 | JEFE UNI-CULTURA | 150.7 | 151 | 152 | 168 | 145 | | 153.34 |
| 12 | DOCENTE A (PRIMERA PLANTA) | 75.5 | 67 | 68.5 | 76 | 70.4 | | 71.48 |
| 13 | DOCENTE B (SEGUNDA PLANTA) | 57 | 63.4 | 58.9 | 58.4 | 58 | | 59.14 |
| 20 | UNEN | 55 | 53 | 55 | 54 | 54 | | 54.2 |
| 21 | PASILLOS Y ESCALERAS | 36.5 | 36 | 38.4 | 39.4 | 41 | | 38.26 |
| 22 | BAÑOS | 36.5 | 36 | 38.4 | 39.4 | 41 | | 38.26 |
| 23 | JARDIN | 36.5 | 36 | 38.4 | 39.4 | 41 | | 38.26 |

Tabla #359: Mediciones de ruido Edificio/área 28 (noche)

| N(PT) | PUESTO DE TRABAJO | MEDICIONES DE RUIDO (NOCHE) | | | | | | PROM RUIDO-T |
|-------|------------------------------|-----------------------------|------|------|------|-------|------|--------------|
| | | MR1 | MR2 | MR3 | MR4 | MR5 | COMP | |
| 1 | JEFA UNI-DEPORTE | 64.7 | 64 | 65 | 67 | 64.5 | | 65.04 |
| 2 | SECRETARIA | 60.7 | 60.5 | 62 | 61 | 60.4 | | 60.92 |
| 3 | DOCENTE-INSTRUCTOR SOFTBALL | 63 | 62.4 | 63.5 | 62 | 63 | | 62.78 |
| 4 | DOCENTE-INSTRUCTOR VOLEYBALL | 67.1 | 67.5 | 68 | 67.8 | 67.9 | | 67.66 |
| 5 | DOCENTE-INSTRUCTOR AJEDREZ | 68.5 | 69 | 68.6 | 68.9 | 69.2 | | 68.84 |
| 6 | DOCENTE-INSTRUCTOR TAEKWONDO | 59 | 58 | 59.5 | 58.7 | 59.3 | | 58.9 |
| 7 | DOCENTE-INSTRUCTOR ATLETISMO | 61.7 | 62 | 53.5 | 61.5 | 62.1 | | 60.16 |
| 8 | DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 1 | 64 | 64 | 64.1 | 64.5 | 64.3 | | 64.18 |
| 9 | DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 2 | 62.9 | 62.8 | 62.7 | 63 | 62.4 | | 62.76 |
| 10 | DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 3 | 61.6 | 61.7 | 61.5 | 61.9 | 62 | | 61.74 |
| 11 | JEFE UNI-CULTURA | 118 | 151 | 122 | 168 | 105.6 | | 132.92 |
| 12 | DOCENTE A (PRIMERA PLANTA) | 75.5 | 67 | 68.5 | 76 | 70.4 | | 71.48 |
| 13 | DOCENTE B (SEGUNDA PLANTA) | 57 | 63.4 | 58.9 | 58.4 | 58 | | 59.14 |
| 20 | UNEN | 55 | 53 | 55 | 54 | 54 | | 54.2 |
| 21 | PASILLOS Y ESCALERAS | 35.4 | 34 | 32.4 | 18.4 | 25.4 | | 29.12 |
| 22 | BAÑOS | 16.5 | 15.4 | 15.3 | 13.8 | 14.5 | | 15.1 |
| 23 | JARDIN | 17.5 | 17 | 18.2 | 17.5 | 18.5 | | 17.74 |

Mediciones de ruido Edificio/área 29- Bar Kill Bill & Centro de copias

Tabla #360: Mediciones de ruido Edificio/área 29 (mañana y tarde)

| N(PT) | PUESTO DE TRABAJO | MR1 | MR2 | MR3 | MR4 | MR5 | COMP | PROM RUIDO | MR1 | MR2 | MR3 | MR4 | MR5 | COMP | PROM RUIDO |
|-------|-------------------|-----|-----|------|-----|-----|------|------------|-----|-----|------|-----|-----|------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | BAR KILL BILL | 71 | 75 | 72 | 73 | 69 | | 72 | 71 | 75 | 72 | 73 | 69 | | 72 |
| 3 | CENTRO DE COPIAS | 21 | 21 | 21.5 | 22 | 22 | | 21.5 | 21 | 21 | 21.5 | 22 | 22 | | 21.5 |

Mediciones de ruido Edificio/área 32- Bloquera

Tabla #361: Mediciones de ruido Edificio/área 32 (mañana y tarde)

| N(PT) | PUESTO DE TRABAJO | Nivel permitido Lux | Cat. | MR1 | MR2 | MR3 | MR4 | MR5 | COMP | PROM RUIDO-M | MR1 | MR2 | MR3 | MR4 | MR5 | COMP | PROM RUIDO-T |
|-------|-------------------|---------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | BLOQUERA | 500 | III | 25 | 22 | 23 | 24 | 24 | | 23.6 | 23 | 22 | 23 | 24 | 24 | | 23.2 |

Anexo 6. Mediciones de temperatura

Mediciones de temperatura Edificio/área 27- PIMA

Tabla #362: Mediciones de temperatura Edificio/área 27 (mañana)

| N(PT) | LUGAR | PUESTO DE TRABAJO | MEDICIONES TEMPERATURA (MAÑANA) | | | | | | PROM TEM-M |
|-------|----------------------|--------------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------------|
| | | | MTM1 | MTM2 | MTM3 | MTM4 | MTM5 | COMP | |
| 1 | OFICINA | DIRECTOR | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | 30 |
| 2 | OFICINA | SUB-DIRECTOR | 28.2 | 28.2 | 28.2 | 28.2 | 28.1 | | 28.18 |
| 3 | OFICINA | ADMON. DISEÑO | 29.2 | 29.2 | 29.2 | 29.2 | 29.2 | | 29.2 |
| 4 | OFICINA | ADMON. PRESUPUESTO | 27.7 | 27.7 | 27.7 | 27.7 | 7.7 | | 23.7 |
| 5 | OFICINA | SECRETARIA | 27.5 | 27.5 | 27.5 | 27.7 | 27.7 | | 27.58 |
| 6 | BODEGA DE MATERIALES | RESPONSABLE DE BODEGA | 30.4 | 30.2 | 30.1 | 29.9 | 30 | | 30.12 |
| 7 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#1 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | 31 |
| 8 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#2 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | 31 |
| 9 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#3 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | 31 |
| 10 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#4 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | 31 |
| 11 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#5 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | 31 |
| 12 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#6 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | 31 |
| 13 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#7 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | 31 |
| 14 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#8 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | 31 |
| 15 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#9 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | 31 |
| 16 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#10 | 31.5 | 31.5 | 31.5 | 31.5 | 31.5 | | 31.5 |
| 17 | PROD. PASILLO | OPERARIO GUILLOTINA | 31.7 | 31.7 | 31.7 | 31.7 | 31.7 | | 31.7 |
| 18 | PROD. PASILLO | OPERARIO CIERRA SIN FIN | 31.6 | 31.6 | 31.6 | 31.6 | 31.6 | | 31.6 |
| 19 | PROD. PASILLO | OPERARIO CANTIADORA | 31.6 | 31.6 | 31.6 | 31.6 | 31.6 | | 31.6 |
| 20 | PROD. PASILLO | OPERARIO TORNO | 31.5 | 31.5 | 31.5 | 31.5 | 31.5 | | 31.5 |
| 21 | PROD. PASILLO | OPERARIO MOLDURADORA | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | 30 |
| 22 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO TALADRO DE BANCO | 30.8 | 30.8 | 30.8 | 30.8 | 30.8 | | 30.8 |
| 23 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO DE CANTIADORA PLANA | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | 31 |
| 24 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO FRESADORA | 30.8 | 30.8 | 30.8 | 30.8 | 30.8 | | 30.8 |
| 25 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO REGRUESADORA | 31.2 | 31.2 | 31.2 | 31.2 | 31.2 | | 31.2 |
| 26 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO DESPUNTADORA | 30.6 | 30.6 | 30.6 | 30.6 | 30.6 | | 30.6 |
| 27 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO SIERRA CIRCULAR-ESCUA | 30.5 | 30.5 | 30.5 | 30.5 | 30.5 | | 30.5 |

Tabla #363: Mediciones de temperatura Edificio/área 27 (tarde)

| N(PT) | LUGAR | PUESTO DE TRABAJO | MEDICIONES TEMPERATURA (TARDE) | | | | | | PROM TEM-T |
|-------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------------|
| | | | MTT1 | MTT2 | MTT3 | MTT4 | MTT5 | COMP | |
| 1 | OFICINA | DIRECTOR | 25.2 | 25.1 | 25.1 | 25 | 25 | | 25.08 |
| 2 | OFICINA | SUB-DIRECTOR | 25 | 25.2 | 25.1 | 25 | 25.1 | | 25.08 |
| 3 | OFICINA | ADMON. DISEÑO | 25.2 | 25 | 25.1 | 25 | 25.2 | | 25.1 |
| 4 | OFICINA | ADMON. PRESUPUESTO | 25.1 | 25.1 | 25 | 25.2 | 25 | | 25.08 |
| 5 | OFICINA | SECRETARIA | 26 | 26.1 | 26.1 | 26.2 | 26 | | 26.08 |
| 6 | BODEGA DE MATERIALES | RESPONSABLE DE BODEGA | 28.5 | 28.6 | 28.6 | 28.5 | 28.6 | | 28.56 |
| 7 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#1 | 29.1 | 29 | 29.1 | 29 | 29 | | 29.04 |
| 8 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#2 | 29.1 | 29 | 29.1 | 29 | 29 | | 29.04 |
| 9 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#3 | 29.1 | 29 | 29.1 | 29 | 29 | | 29.04 |
| 10 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#4 | 29.1 | 29 | 29.1 | 29 | 29 | | 29.04 |
| 11 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#5 | 29.1 | 29 | 29.1 | 29 | 29 | | 29.04 |
| 12 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#6 | 29.1 | 29 | 29.1 | 29 | 29 | | 29.04 |
| 13 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#7 | 29.1 | 29 | 29.1 | 29 | 29 | | 29.04 |
| 14 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#8 | 29.1 | 29 | 29.1 | 29 | 29 | | 29.04 |
| 15 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#9 | 29.1 | 29 | 29.1 | 29 | 29 | | 29.04 |
| 16 | PROD. PASILLO | OPERARIO BT#10 | 29.5 | 29.5 | 2.5 | 29.4 | 29.5 | | 24.08 |
| 17 | PROD. PASILLO | OPERARIO GUILLOTINA | 29.5 | 29.5 | 2.5 | 29.4 | 29.5 | | 24.08 |
| 18 | PROD. PASILLO | OPERARIO CIERRA SIN FIN | 29.5 | 29.5 | 2.5 | 29.4 | 29.5 | | 24.08 |
| 19 | PROD. PASILLO | OPERARIO CANTIADORA | 29.5 | 29.5 | 2.5 | 29.4 | 29.5 | | 24.08 |
| 20 | PROD. PASILLO | OPERARIO TORNO | 29.5 | 29.5 | 2.5 | 29.4 | 29.5 | | 24.08 |
| 21 | PROD. PASILLO | OPERARIO MOLDURADORA | 29 | 29 | 29.1 | 29.1 | 29 | | 29.04 |
| 22 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO TALADRO DE BANCO | 29.5 | 29.5 | 29.6 | 29.5 | 29.6 | | 29.54 |
| 23 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO DE CANTIADORA PLANA | 29.9 | 29.9 | 29.9 | 29.9 | 29.9 | | 29.9 |
| 24 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO FRESADORA | 29.5 | 29.5 | 29.6 | 29.5 | 29.6 | | 29.54 |
| 25 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO REGRUESADORA | 30.5 | 30.5 | 30.6 | 30.6 | 30.5 | | 30.54 |
| 26 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO DESPUNTADORA | 29.5 | 29.5 | 29.6 | 29.5 | 29.6 | | 29.54 |
| 27 | CUARTO DE MAQUINAS | OPERARIO SIERRA CIRCULAR-ESCUA | 29.5 | 29.5 | 29.6 | 29.5 | 29.6 | | 29.54 |

Mediciones de temperatura Edificio/área 28- Edificio Marlon Zelaya

Tabla #364: Mediciones de temperatura Edificio/área 28 (mañana)

| N(PT) | PUESTO DE TRABAJO | MEDICIONES TEMPERATURA (MAÑANA) | | | | | | COMP | PROM TEMP-M |
|-------|------------------------------|---------------------------------|------|------|------|------|--|------|----------------|
| | | MT1 | MT2 | MT3 | MT4 | MT5 | | | |
| 1 | JEFA UNI-DEPORTE | 25.6 | 25.4 | 25.6 | 25.3 | 25.6 | | ↓ | 25.5 |
| 2 | SECRETARIA | 25.5 | 25.4 | 25.3 | 25.5 | 25.6 | | ↓ | 25.5 |
| 3 | DOCENTE-INSTRUCTOR SOFTBALL | 24.5 | 24.5 | 24.5 | 24.4 | 24.5 | | ↓ | 24.5 |
| 4 | DOCENTE-INSTRUCTOR VOLEYBALL | 24.7 | 24.6 | 24.7 | 24.7 | 24.6 | | ↓ | 24.7 |
| 5 | DOCENTE-INSTRUCTOR AJEDREZ | 24.9 | 24.8 | 24.7 | 24.8 | 24.9 | | ↓ | 24.8 |
| 6 | DOCENTE-INSTRUCTOR TAEKWONDO | 24.8 | 24.9 | 24.8 | 24.8 | 24.8 | | ↓ | 24.8 |
| 7 | DOCENTE-INSTRUCTOR ATLETISMO | 24.0 | 24.5 | 24.5 | 24.3 | 24.4 | | ↓ | 24.3 |
| 8 | DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 1 | 24.9 | 24.0 | 24.8 | 24.9 | 24.5 | | ↓ | 24.6 |
| 9 | DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 2 | 24.5 | 24.4 | 24.3 | 24.5 | 24.4 | | ↓ | 24.4 |
| 10 | DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 3 | 24.5 | 24.4 | 24.3 | 24.5 | 24.4 | | ↓ | 24.4 |
| 11 | JEFE UNI-CULTURA | 16.0 | 15.9 | 16.0 | 15.8 | 16.1 | | ↓ | 16.0 |
| 12 | DOCENTE A (PRIMERA PLANTA) | 22.2 | 22.3 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | | → | 22.2 |
| 13 | DOCENTE B (SEGUNDA PLANTA) | 22.2 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.3 | | → | 22.2 |
| 20 | UNEN | 16.0 | 15.9 | 16.0 | 15.8 | 16.1 | | ↓ | 16.0 |
| 21 | PASILLOS Y ESCALERAS | 29 | 29.1 | 29.2 | 29 | 29.2 | | ↓ | 29.1 |
| 22 | BAÑOS | 29 | 29.1 | 29.2 | 29 | 29.2 | | ↓ | 29.1 |
| 23 | JARDIN | 29 | 29.1 | 29.2 | 29 | 29.2 | | → | 29.1 |

Tabla #365: Mediciones de temperatura Edificio/área 28 (tarde)

| N(PT) | PUESTO DE TRABAJO | MEDICIONES TEMPERATURA (TARDE) | | | | | | PROM TEMP-T |
|-------|------------------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | MT1 | MT2 | MT3 | MT4 | MT5 | COMP | |
| 1 | JEFA UNI-DEPORTE | 25.6 | 25.4 | 25.6 | 25.3 | 25.6 | | 25.50 |
| 2 | SECRETARIA | 25.5 | 25.4 | 25.3 | 25.5 | 25.6 | | 25.46 |
| 3 | DOCENTE-INSTRUCTOR SOFTBALL | 24.5 | 24.5 | 24.5 | 24.4 | 24.5 | | 24.49 |
| 4 | DOCENTE-INSTRUCTOR VOLEYBALL | 24.7 | 24.6 | 24.7 | 24.7 | 24.6 | | 24.66 |
| 5 | DOCENTE-INSTRUCTOR AJEDREZ | 24.9 | 24.8 | 24.7 | 24.8 | 24.9 | | 24.82 |
| 6 | DOCENTE-INSTRUCTOR TAEKWONDO | 24.8 | 24.9 | 24.8 | 24.8 | 24.8 | | 24.82 |
| 7 | DOCENTE-INSTRUCTOR ATLETISMO | 24.0 | 24.5 | 24.5 | 24.3 | 24.4 | | 24.34 |
| 8 | DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 1 | 24.9 | 24.0 | 24.8 | 24.9 | 24.5 | | 24.62 |
| 9 | DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 2 | 24.5 | 24.4 | 24.3 | 24.5 | 24.4 | | 24.42 |
| 10 | DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 3 | 24.5 | 24.4 | 24.3 | 24.5 | 24.4 | | 24.42 |
| 11 | JEFE UNI-CULTURA | 16.0 | 15.9 | 16.0 | 15.8 | 16.1 | | 15.96 |
| 12 | DOCENTE A (PRIMERA PLANTA) | 25.0 | 24.0 | 25.0 | 22.0 | 27.6 | | 24.72 |
| 13 | DOCENTE B (SEGUNDA PLANTA) | 29.2 | 29.0 | 29.8 | 29.0 | 29.7 | | 29.34 |
| 20 | UNEN | 16.0 | 15.9 | 16.0 | 15.8 | 16.1 | | 15.96 |
| 21 | PASILLOS Y ESCALERAS | 27.1 | 27.2 | 27.0 | 27.2 | 27.2 | | 27.14 |
| 22 | BAÑOS | 27.1 | 27.2 | 27.0 | 27.0 | 27.1 | | 27.08 |
| 23 | JARDIN | 27.1 | 27.1 | 27.0 | 27.2 | 27.0 | | 27.08 |

Tabla #366: Mediciones de temperatura Edificio/área 28 (noche)

| N(PT) | PUESTO DE TRABAJO | MEDICIONES TEMPERATURA (NOCHE) | | | | | | PROM TEMP-N |
|-------|------------------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|-------------|
| | | MT1 | MT2 | MT3 | MT4 | MT5 | COMP | |
| 1 | JEFA UNI-DEPORTE | 25.6 | 25.4 | 25.6 | 25.3 | 25.6 | | 25.50 |
| 2 | SECRETARIA | 25.5 | 25.4 | 25.3 | 25.5 | 25.6 | | 25.46 |
| 3 | DOCENTE-INSTRUCTOR SOFTBALL | 24.5 | 24.5 | 24.5 | 24.4 | 24.5 | | 24.49 |
| 4 | DOCENTE-INSTRUCTOR VOLEYBALL | 24.7 | 24.6 | 24.7 | 24.7 | 24.6 | | 24.66 |
| 5 | DOCENTE-INSTRUCTOR AJEDREZ | 24.9 | 24.8 | 24.7 | 24.8 | 24.9 | | 24.82 |
| 6 | DOCENTE-INSTRUCTOR TAEKWONDO | 24.8 | 24.9 | 24.8 | 24.8 | 24.8 | | 24.82 |
| 7 | DOCENTE-INSTRUCTOR ATLETISMO | 24.0 | 24.5 | 24.5 | 24.3 | 24.4 | | 24.34 |
| 8 | DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 1 | 24.9 | 24.0 | 24.8 | 24.9 | 24.5 | | 24.62 |
| 9 | DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 2 | 24.5 | 24.4 | 24.3 | 24.5 | 24.4 | | 24.42 |
| 10 | DOCENTE-INSTRUCTOR FUTBALL 3 | 24.5 | 24.4 | 24.3 | 24.5 | 24.4 | | 24.42 |
| 11 | JEFE UNI-CULTURA | 16.0 | 15.9 | 16.0 | 15.8 | 16.1 | | 15.96 |
| 12 | DOCENTE A (PRIMERA PLANTA) | 25.0 | 24.0 | 25.0 | 22.0 | 27.6 | | 24.72 |
| 13 | DOCENTE B (SEGUNDA PLANTA) | 29.2 | 29.0 | 29.8 | 29.0 | 29.7 | | 29.34 |
| 20 | UNEN | 16.0 | 15.9 | 16.0 | 15.8 | 16.1 | | 15.96 |
| 21 | PASILLOS Y ESCALERAS | 26.1 | 26.0 | 26.2 | 26.0 | 26.2 | | 26.10 |
| 22 | BAÑOS | 26.1 | 26.0 | 26.2 | 26.0 | 26.2 | | 26.10 |
| 23 | JARDIN | 26.1 | 26.0 | 26.2 | 26.0 | 26.2 | | 26.10 |

Mediciones de temperatura Edificio/área 29- Bar Kill Bill y Centro de copias

Tabla #367: Mediciones de temperatura Edificio/área 29 (mañana y tarde)

| N(PT) | PUESTO DE TRABAJO | MEDICIONES TEMPERATURA (MAÑANA) | | | | | PROM TEMP-M | MEDICIONES TEMPERATURA (TARDE) | | | | | PROM TEMP-T |
|-------|-------------------|---------------------------------|------|------|------|------|-------------|--------------------------------|------|------|------|------|-------------|
| | | MT2 | MT3 | MT4 | MT5 | COMP | | MT2 | MT3 | MT4 | MT5 | COMP | |
| 2 | BAR KILL BILL | 29.0 | 29.0 | 29.0 | 29.0 | | 72.69 | 32.1 | 32.0 | 32.0 | 32.0 | | 31.77 |
| 3 | CENTRO DE COPIAS | 29.0 | 29.0 | 29.0 | 29.0 | | 70.64 | 32.1 | 32.0 | 32.0 | 32.0 | | 31.57 |

Mediciones de temperatura Edificio/área 32-Bloquera

Tabla #368: Mediciones de temperatura Edificio/área 32 (mañana y tarde)

| N(PT) | PUESTO DE TRABAJO | MEDICIONES TEMPERATURA (MAÑANA) | | | | | PROM TEMP-M | MEDICIONES TEMPERATURA (TARDE) | | | | | PROM TEMP-T | | |
|-------|-------------------|---------------------------------|------|------|------|------|-------------|--------------------------------|------|------|------|------|-------------|-----|-------|
| | | MT1 | MT2 | MT3 | MT4 | MT5 | | COMP | MT1 | MT2 | MT3 | MT4 | | MT5 | COMP |
| 2 | BLOQUERA | 29.0 | 29.0 | 29.0 | 29.0 | 29.0 | | 29.00 | 32.2 | 32.1 | 32.0 | 32.0 | 32.0 | | 32.06 |

Anexos 7. Cálculos varios

Tabla #369, Calculo docentes A y B

| | AULAS | TURNO DE LUNES A VIERNES | | | | TOTAL | TURNO SABADO | | | TOTAL | TOTAL TURNOS | supuestos | Probabilidad repetición=5 veces/docente | TOTAL DOCENTE POR PISO |
|----------|-------|--------------------------|---|---|----|-------|--------------|---|---|-------|-----------------|-----------|---|------------------------------|
| | | M | V | N | M | | V | N | | | | | | |
| PLANTA 1 | 6 | 3 | 3 | 2 | 40 | 0 | 2 | 0 | 2 | 42 | 252 | 5 | 50 | |
| PLANTA 2 | 6 | 3 | 3 | 2 | 40 | 0 | 2 | 0 | 2 | 42 | 252 | 5 | 50 | |
| | | | | | | | | | | | 504 | | 101 | |

Elaboración propia

Tabla #370, Calculo resultados listas de verificación

| Edificio/area | | SI | NA | NO |
|---------------|--------------------|-----|-----|------|
| pima | general | 22 | 8.3 | 69.4 |
| | pasillo | 41 | 22 | 37 |
| | cuarto de maquinas | 42 | 21 | 37 |
| | bodega | 40 | 28 | 32 |
| | oficina | 85 | 9 | 6 |
| PROMEDIO | | 46% | 18% | 36% |
| marlon | marlon | 63 | 16 | 21 |
| PROMEDIO | | 63% | 16% | 21% |
| b&c | Bar Kill Bill | 46 | 35 | 19 |
| | Centro de copias | 54 | 31 | 15 |
| PROMEDIO | | 50% | 33% | 17% |
| bloquera | bloquera | 28 | 41 | 31 |
| PROMEDIO | | 28% | 41% | 31% |

Elaboración propia