



Nombre del estudiante:

Jesus Alberto Beato Pimentel.

Matricula:

2023-1283.

Institución académica:

Instituto Tecnológico de las Américas (ITLA).

Materia:

Seguridad y Salud Ocupacional.

Tema:

Diagrama de Pareto de Fenómenos y de Causas.

Maestra/o:

Rossy A. Socorro Cruz.

Diagrama de Pareto de Fenómenos.

Diagrama de Pareto de Fenómeno sobre "Accidentes de Técnicos Eléctricos".

Este diagrama analiza los accidentes sufridos por los "Técnicos Eléctricos", resaltando los principales accidentes. Una vez identificados los principales accidentes, se prioriza y se mejoran las medidas de seguridad.

Foja recordatoria de información de fenómenos de accidentes de "Técnicos Eléctricos".

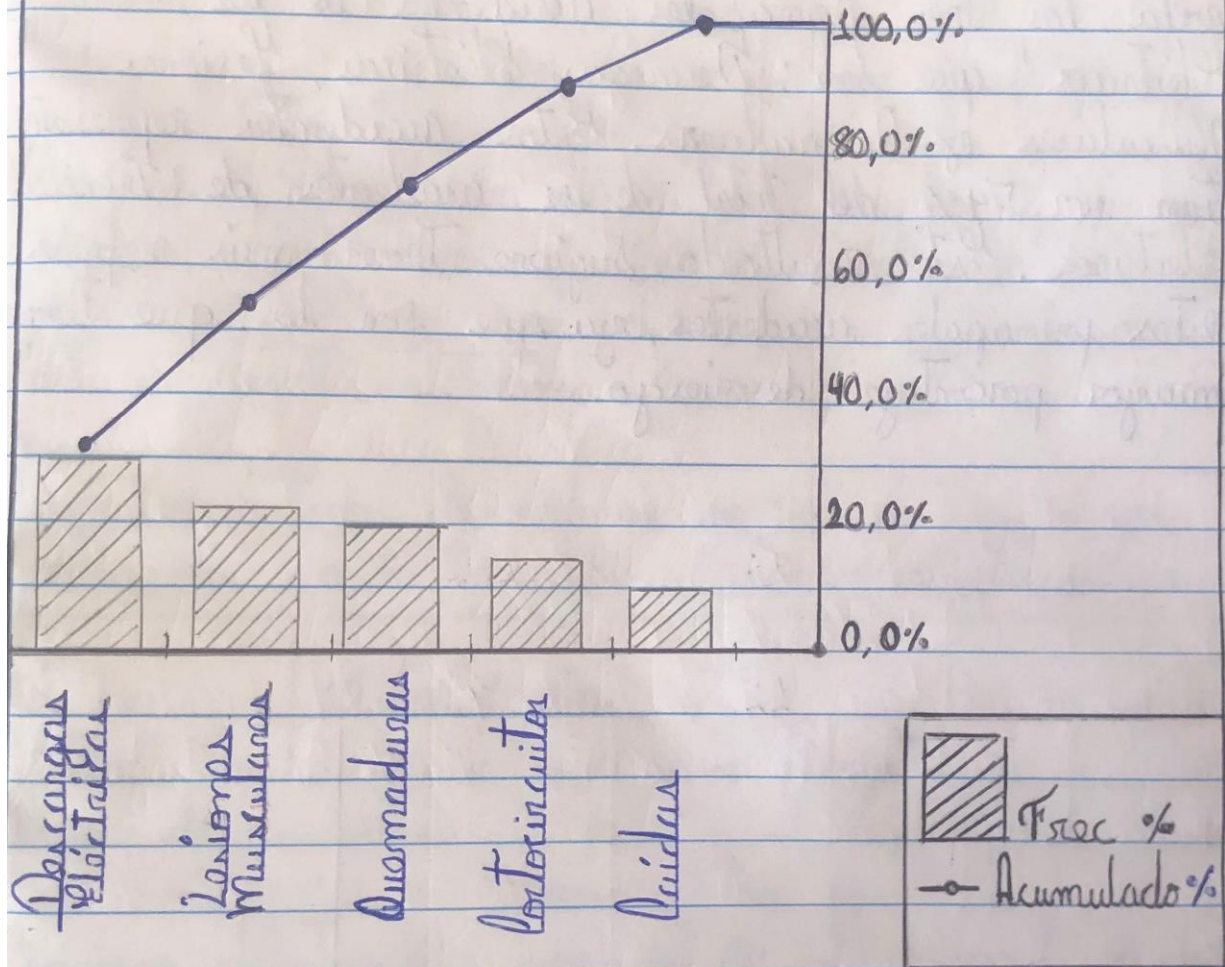
Fecha	12/03/2024
Autor	Jesús Alberto Beato Pimentel
Tipos de accidentes	Detalles del accidente
Descargas Eléctricas	Posibilidad de sufrir descargas eléctricas por la manipulación de equipos energizados.
Quemaduras	Exposición a arcos eléctricos que provocan quemaduras en la piel.
Caidas	Posibilidad de caída por trabajar en alturas como puede ser desde una escalera.
Cortocircuitos	Ocasionar un cortocircuito al manipular cables que generen incendio.

Lesiones Musculares	Lesión por el levantamiento de herramientas pesadas y esfuerzos repetitivos
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------

Tabla de proyección de fenómenos de accidentes de Técnicos Eléctricos.

Fecha	12/03/2024		
Autor	Jesús Alberto Berto Pimentel		
Tipo de accidentes	Frecuencia	Frecuencia %	Acumulado %
Descargas Eléctricas	15	30 %	30 %
Lesiones Musculares	12	24 %	54 %
Quemaduras	10	20 %	74 %
Porto circuitos	8	16 %	90 %
Caidas	5	10 %	100 %
Total	50	100 %	

Diagrama de Pareto de Fenómenos de accidentes de Técnicos Electricos.



Fecha	12/03/2024
Autor	Jesús Alberto Beato Pimentel

Conclusión.

El análisis del diagrama de fenómenos nos revela los tres principales accidentes de los "Técnicos Eléctricos", que son: Descargas Eléctricas, Lesiones Musculares y Quemaduras. Estos accidentes representan un 74% del total de los accidentes de "Técnicos Eléctricos". Este resultado sugiere tener más énfasis en estos principales accidentes, ya que, son los que tienen mayor porcentaje de riesgo.

Diagrama de Pareto de Causas.

Diagrama de Pareto de Causas de los principales accidentes de los "Técnicos Eléctricos".

Este diagrama examina las causas de los principales accidentes de "Técnicos Eléctricos" establecidos en Pareto anterior, para poder determinar las principales causas que lo provocan y poder establecer medidas de seguridad eficaces para reducir el riesgo de accidentes y generar un entorno seguro.

Hoja recolectora de información de causas de los principales accidentes en los "Técnicos Eléctricos".

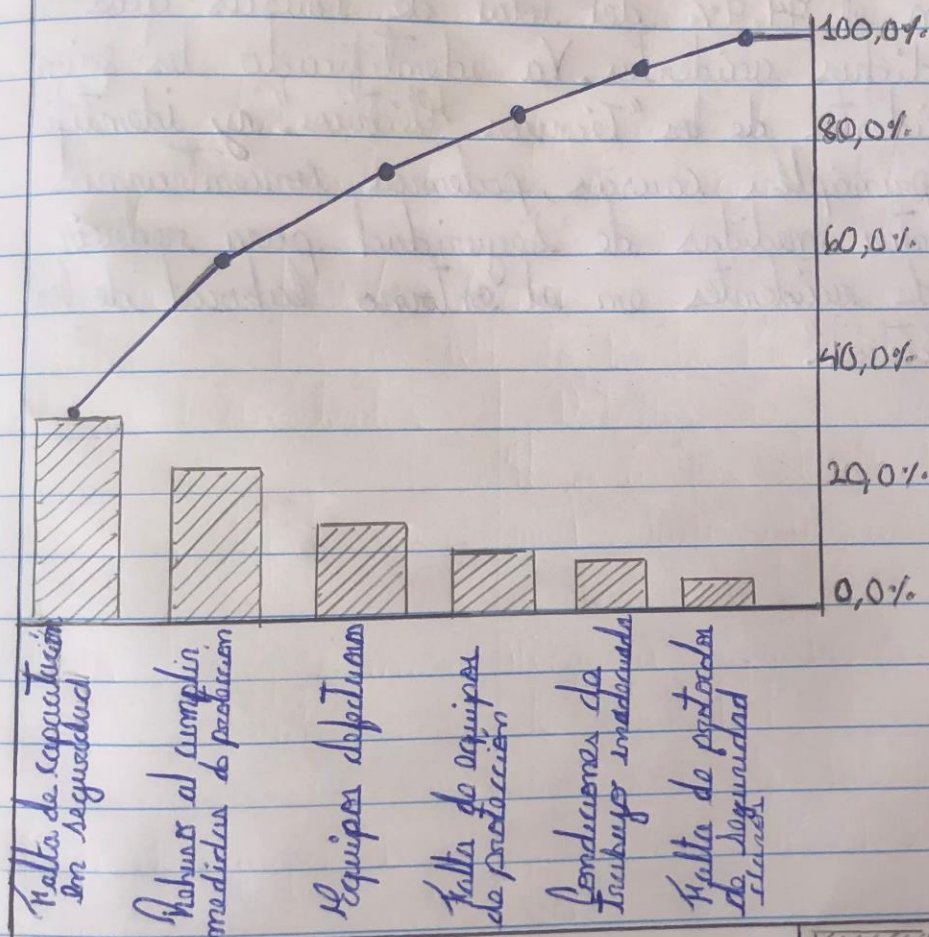
Fecha	12/03/2024
Autor	Juan Alberto Berto Pimentel
Causas de accidentes	Detalles de las causas.
Equipos defectuosos	Herramientas de trabajo en mal estado, esto aumenta el riesgo de accidentes.
Falta de capacitación en seguridad	Ninguna capacitación en términos de seguridad.
Falta de equipos de protección.	Cero uso de los equipos de protección en el entorno laboral.
Falta de protocolos de seguridad claros.	Ausencia de una guía de seguridad clara.



Condiciones de trabajo inadecuadas.	En el entorno laboral se presenta un alto riesgo de seguridad como pueden ser: Poca iluminación, presencia de agua, etc.
Pekuso al cumplir medidas de seguridad	Incumplimiento a medidas de seguridad establecidas, aumentando el riesgo.

Tabla de producción de las causas de los principales accidentes en los "Técnicos Eléctricos".			
Fecha	12/03/2024		
Autor	Leiva Alberto Beato Pimentel		
Causas de accidentes	Frecuencia	Frecuencia %	Acumulado %
Falta de capacitación en seguridad	20	33.3%	33.3%
Pekuso al cumplir medidas de seguridad	15	25 %	58.3%
Equipos defectuosos	10	16.6%	74.9%
Falta de equipos de protección	6	10 %	84.9%
Condiciones de trabajo inadecuadas	5	8.3%	93.2%

Falta de protocolos de seguridad claros	4	6.6%	99.8%
Total	60	99.8%	

Diagrama de Pareto de Causas de los principales accidentes en los "Técnicos Eléctricos".



Fecha	12/03/2024	 Psec %
Autor	Jesus Alberto Berto Pimentel	 Acumulado %

Conclusion.

Al examinar las causas de los principales accidentes de los "Técnicos Eléctricos" en diagrama de Pareto, podemos determinar las tres principales causas de estos accidentes, que son: Falta de capacitación en seguridad, Pehuso al cumplir medidas de seguridad y Equipos defectuosos. Estas tres principales causas representan el 74.9% del total de causas que provocan dichos accidentes. Ya identificado los principales accidentes de los "Técnicos Eléctricos" e identificado las principales causas, podemos concentrarnos en implementar medidas de seguridad para reducir el riesgo de accidentes en el entorno laboral de los "Técnicos Eléctricos".