

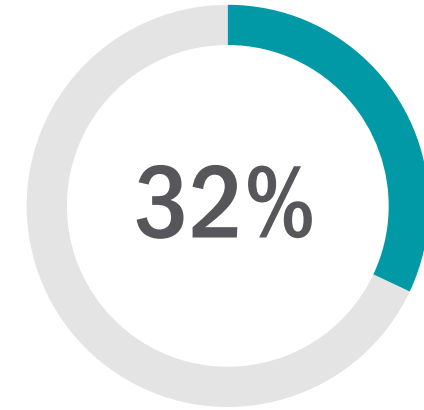
FACULTAD DE CIENCIAS DEL TRABAJO Y COMPORTAMIENTO HUMANO

**“DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA
PARA TRABAJOS EN ALTURA EN TECHOS DE LINEA
1 Y LINEA 2 DEL AREA DEL EMBOTELLADO DE UNA
CERVECERÍA UBICADA EN CUMBAYA”**

Realizado por
Daniela Dominique Jarrín Andrade
21 AGO 2020

Ecuador

Accidentes en el trabajo reportados



Por caída de personas: OIT

Construcción 8.4% de los accidentes reportados
Sin embargo es la **segunda industria en muertes**

Objetivos

Peligros y estimar riesgos presentes en estas actividades



Identificar
Matriz IPER

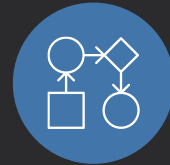
Elaborar un programa de trabajo seguro para las actividades en altura, para la mitigación de los riesgos presente durante las actividades de mantenimiento, pintura, e instalación de nuevos equipos a desarrollarse en las instalaciones de la planta en las líneas 1 y 2 del embotellado.

Jerarquizar
ISO45001



Riesgos mas significativos, proponer medidas de control y prevención.

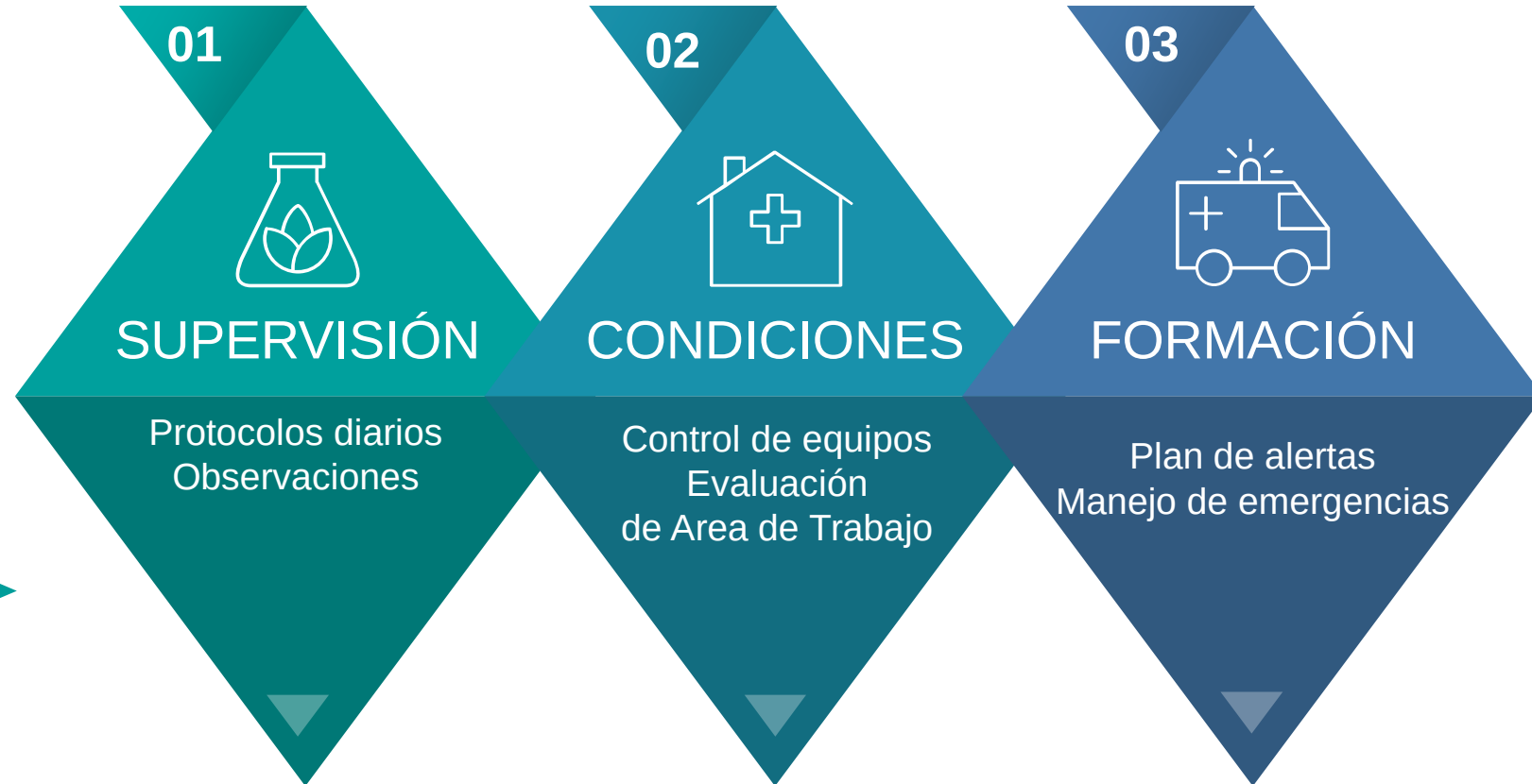
Para la mitigación de riesgos en trabajo en altura



Diseñar
Programa

1. Diagnóstico

Caso Cervecería



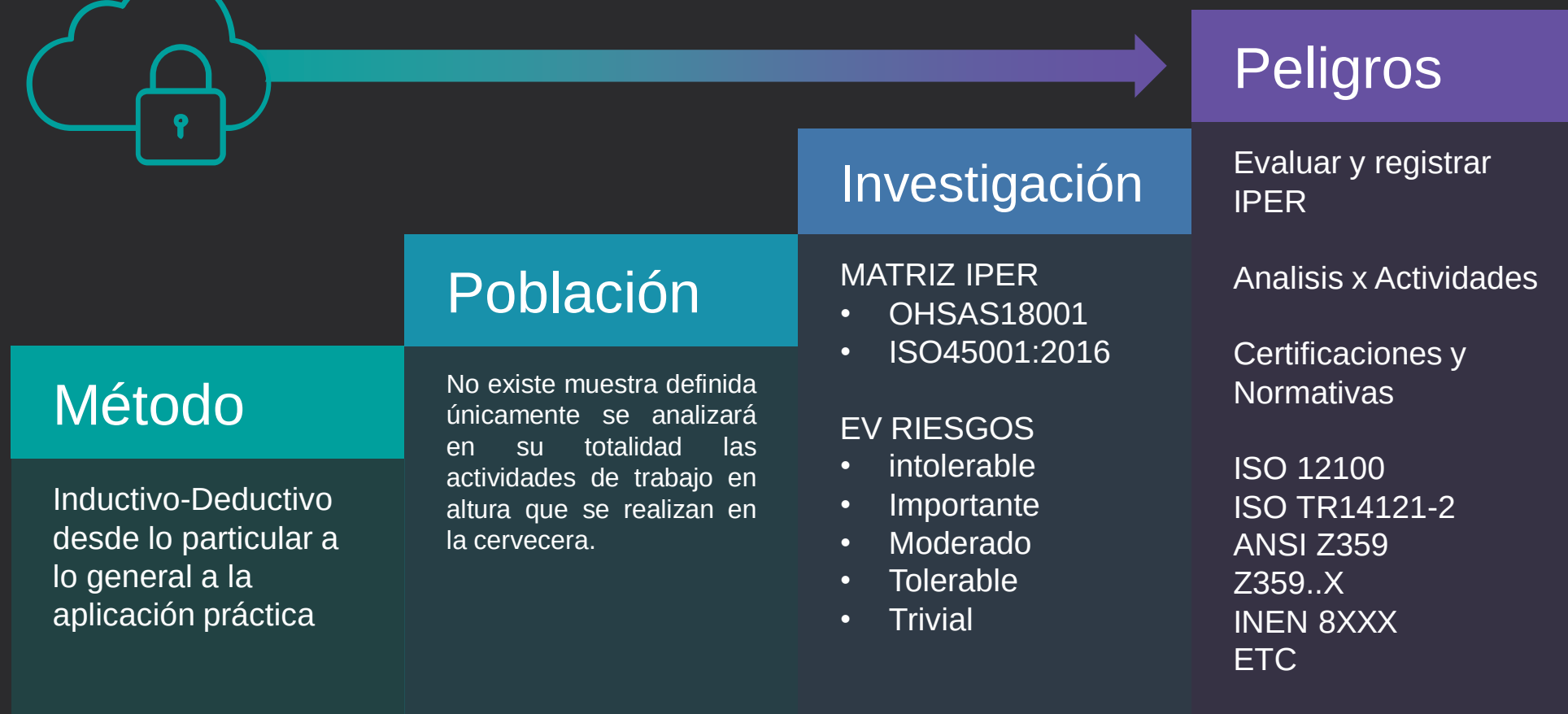


2. Método

2. Método

No existe muestra definida únicamente se analizará en su totalidad las actividades de trabajo en altura que se realizan en la cervecera.

Investigación



Evaluación de la Probabilidad

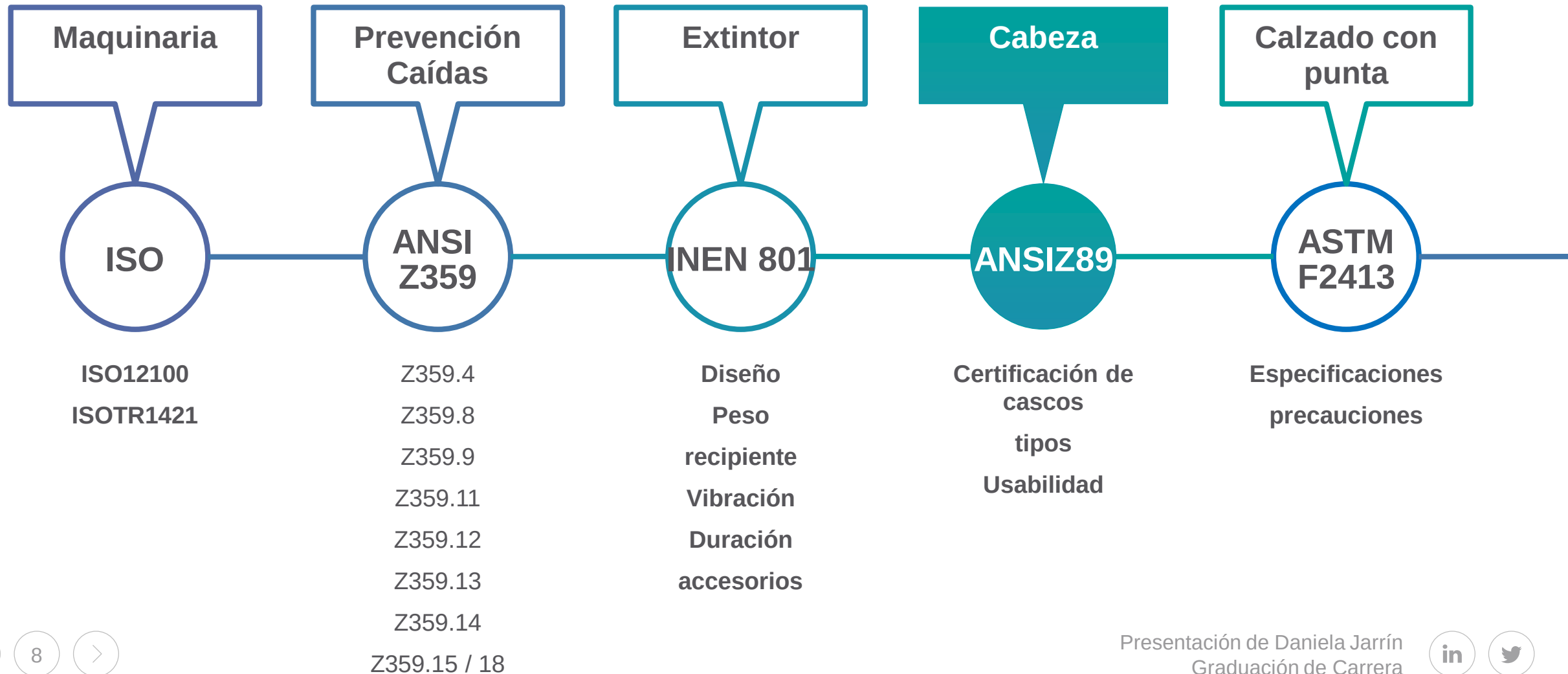


DECISIONES POR PRIORIZACION



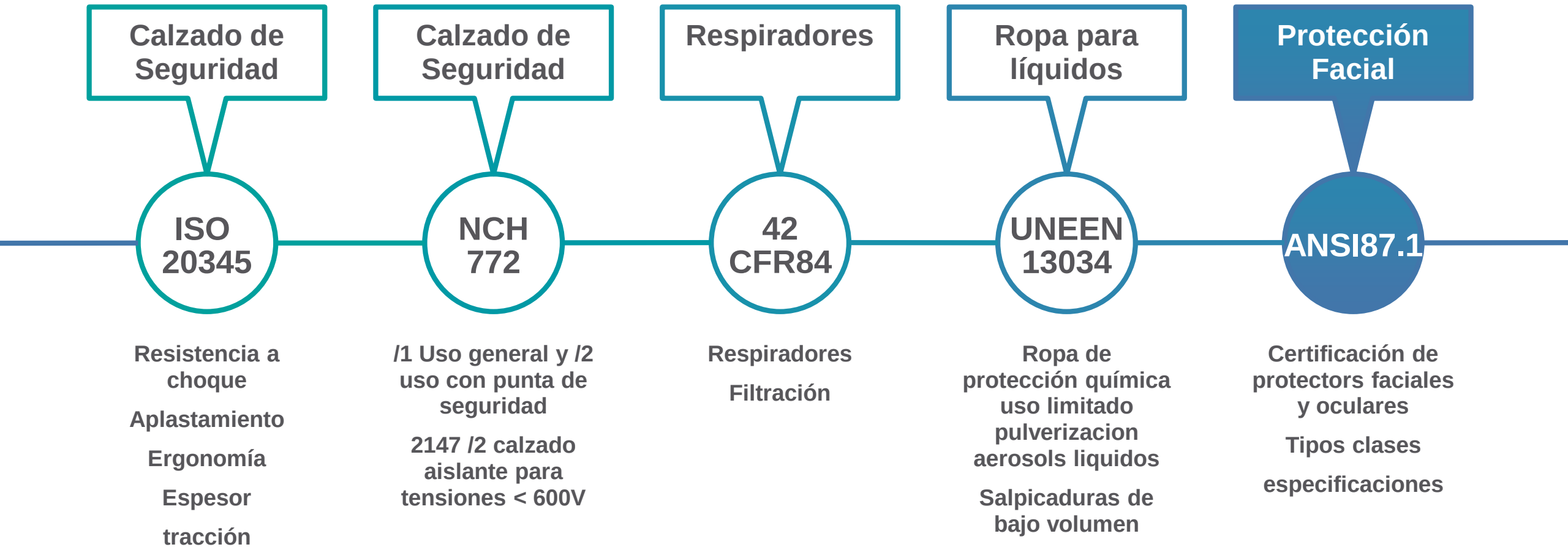
Aplicación de Normas

Certificaciones o Normativas



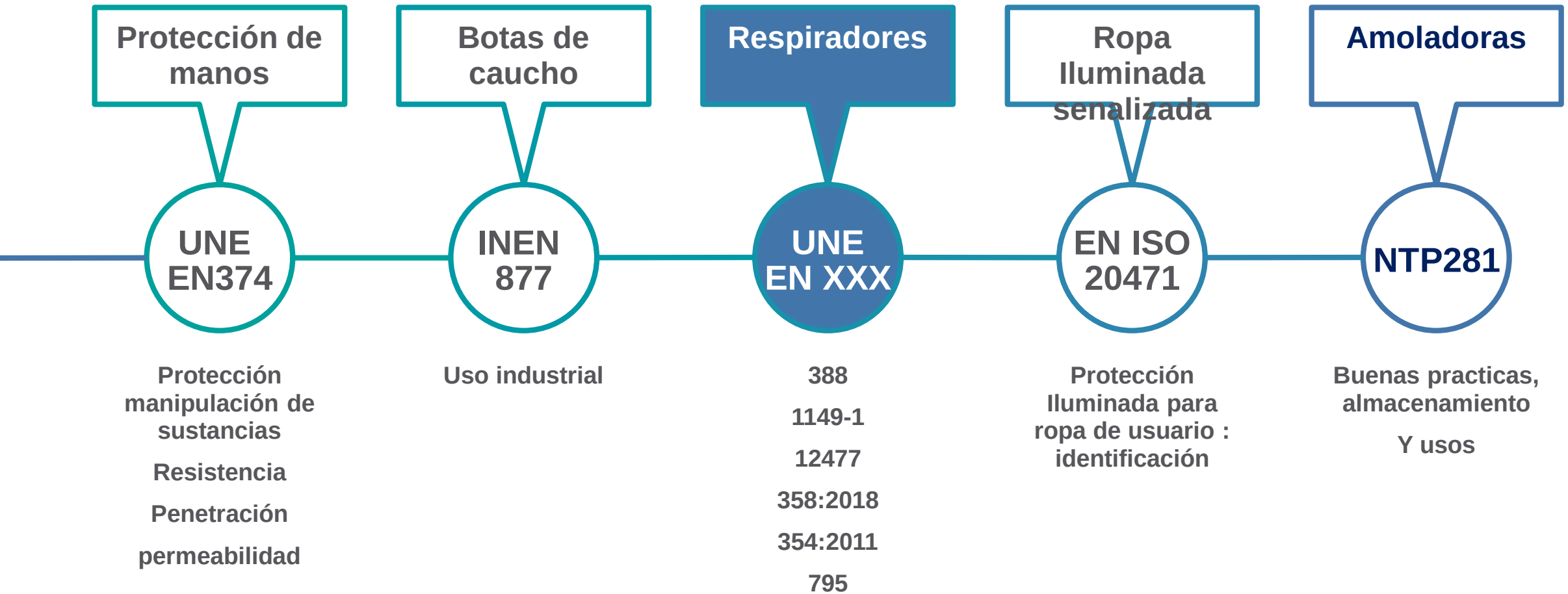
Aplicación de Normas

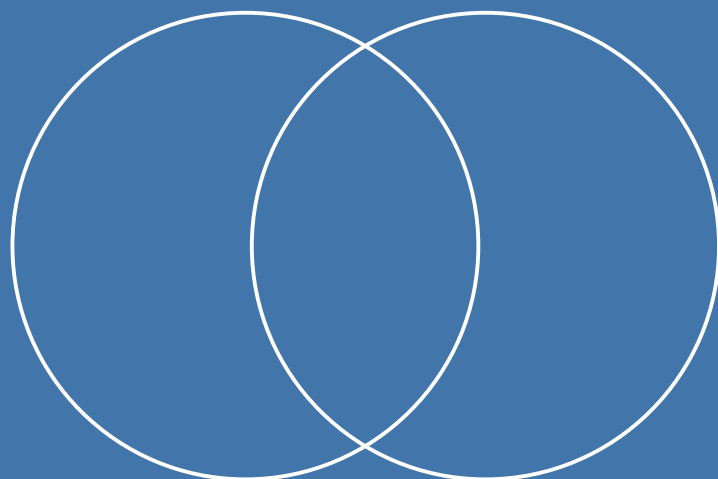
Certificaciones o Normativas



Aplicación de Normas

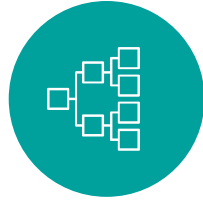
Certificaciones o Normativas





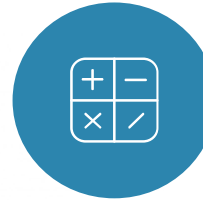
Resultados

Actividades necesarias en altura - techos



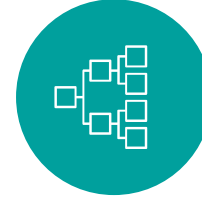
Herramientas

Traslado e inspección



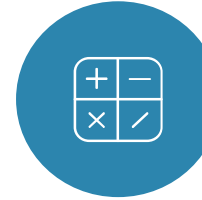
Pintura

Fallos en cubierta



Mantenimiento

Actividades programadas



Ventilación

Estado mecánico, desgaste, oxidación, movilidad



Instalación

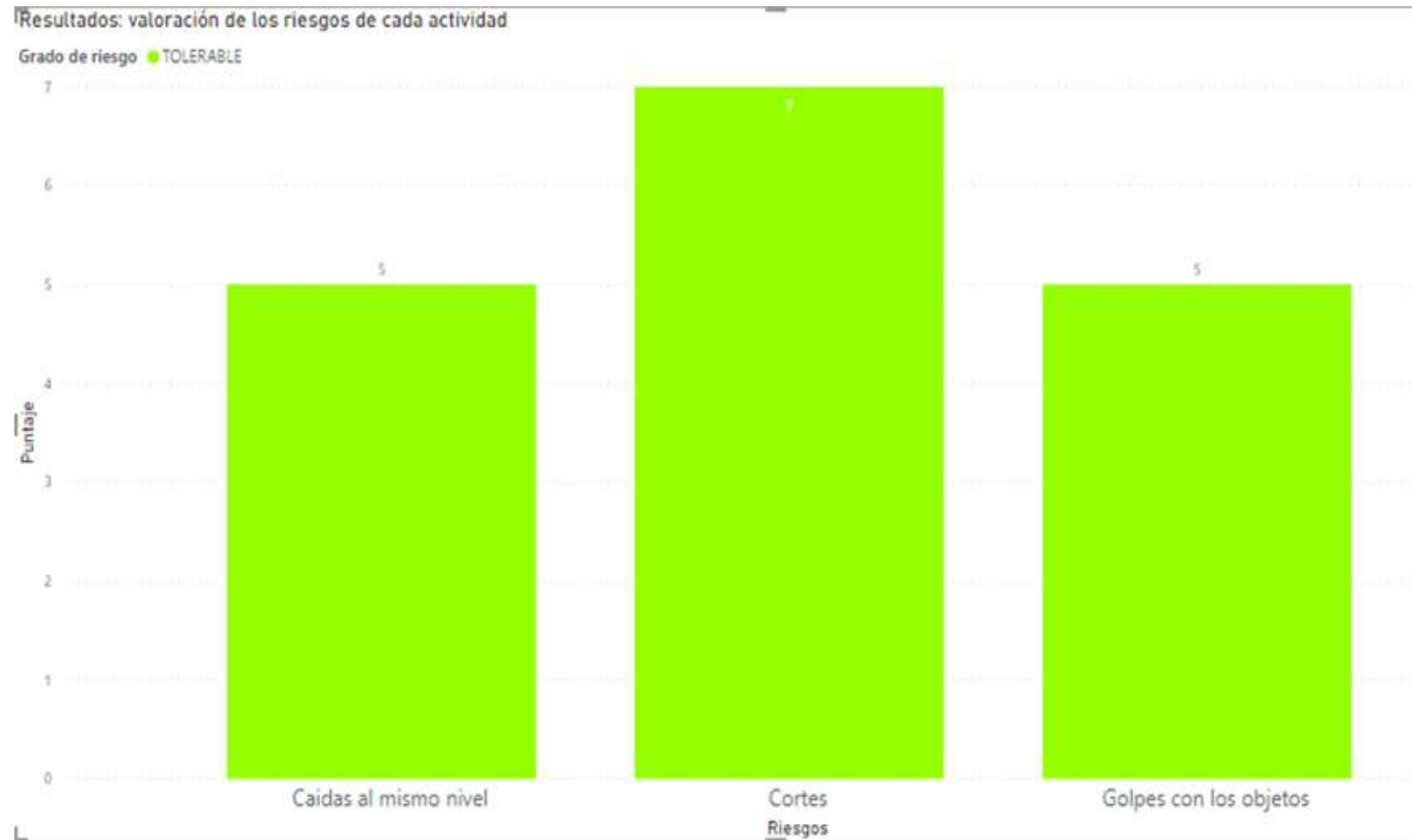
Nuevos equipos, reparación



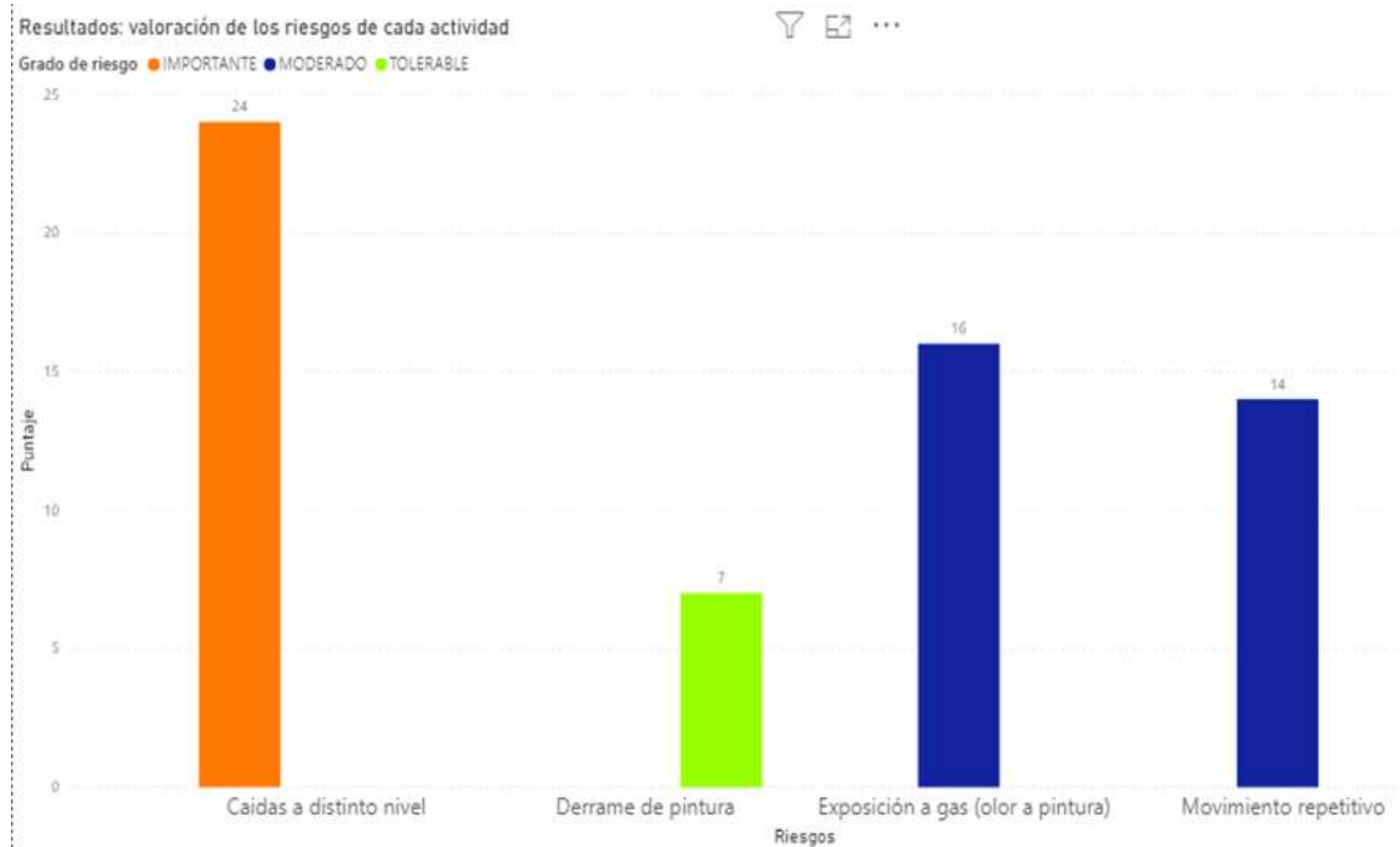
Retiro de materiales

Equipos y herramientas

Actividad 1: Traslado e Inspección de Herramientas



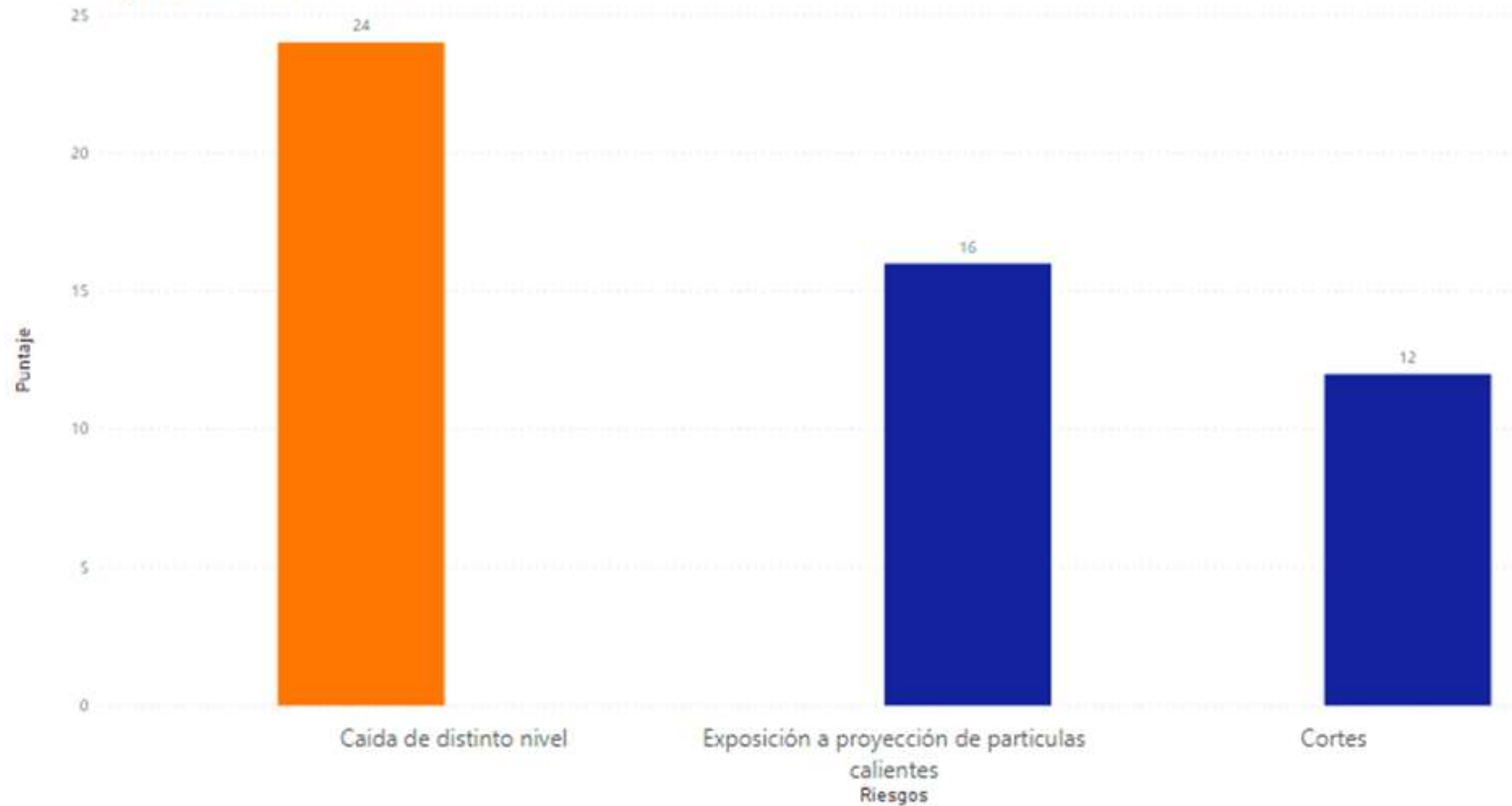
Actividad 2: Pintura de fallos en cubierta



Actividad 3: Mantenimiento de techos metálicos

Resultados: Valoración del riesgo por cada actividad

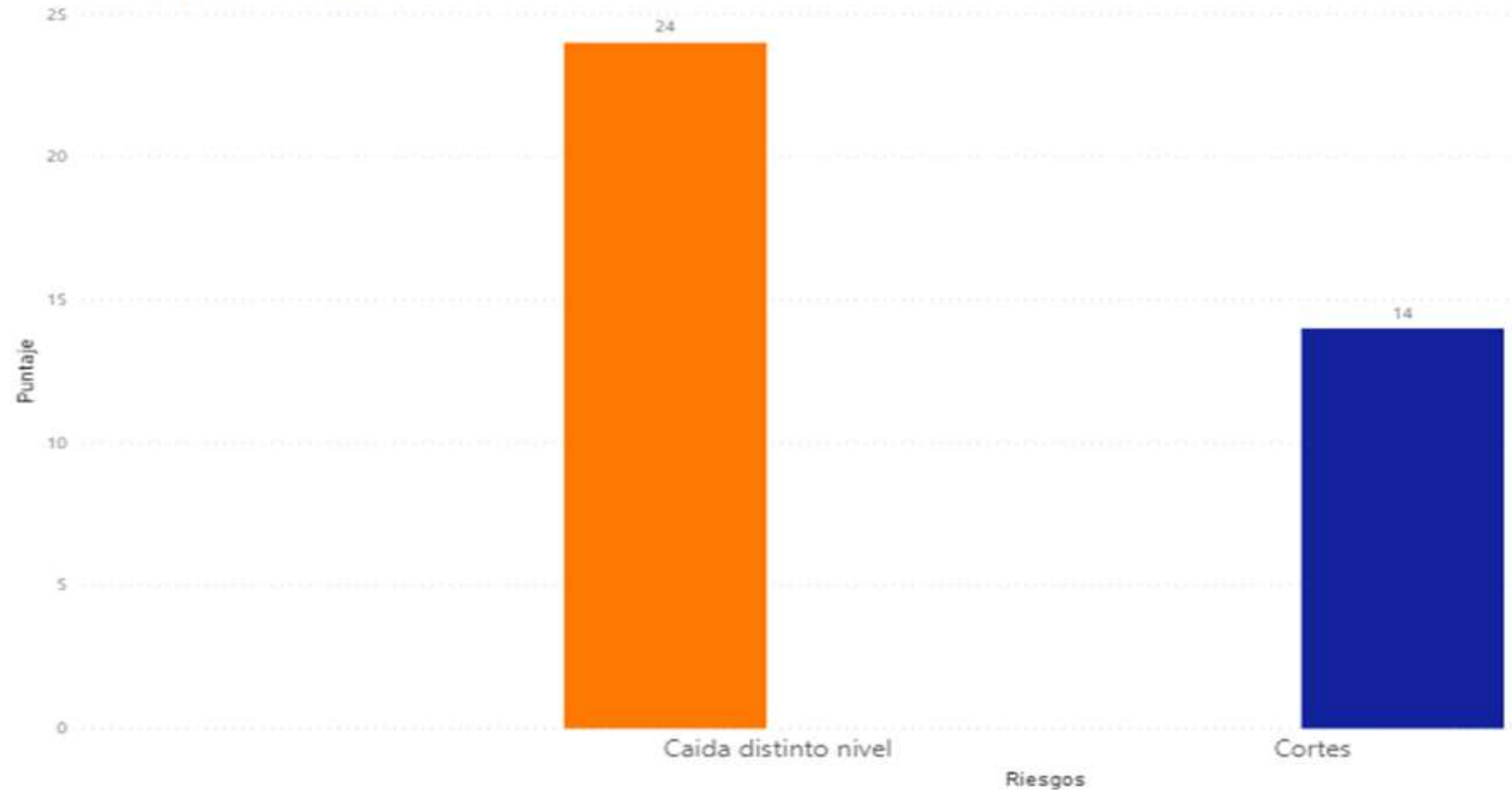
Grado de riesgo ● IMPORTANTE ● MODERADO



Actividad 4: Evaluación de equipos de ventilación en cubierta

Resultados: valoración de los riesgos de cada actividad

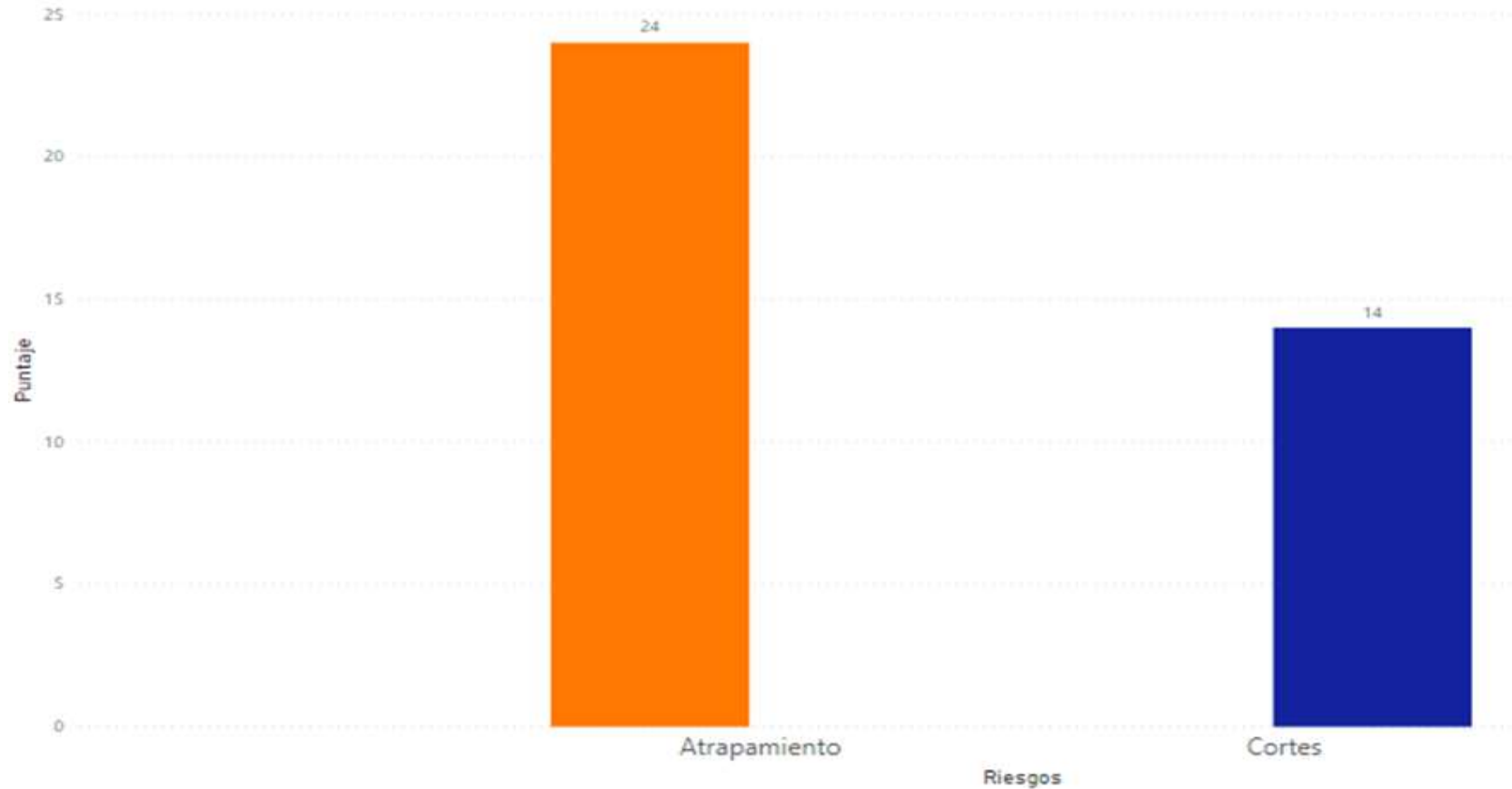
Grado de riesgo ● IMPORTANTE ● MODERADO



Actividad 5: Instalación de nuevos Equipos de ventilación y reparación

Resultados: valoración de los riesgos de cada actividad

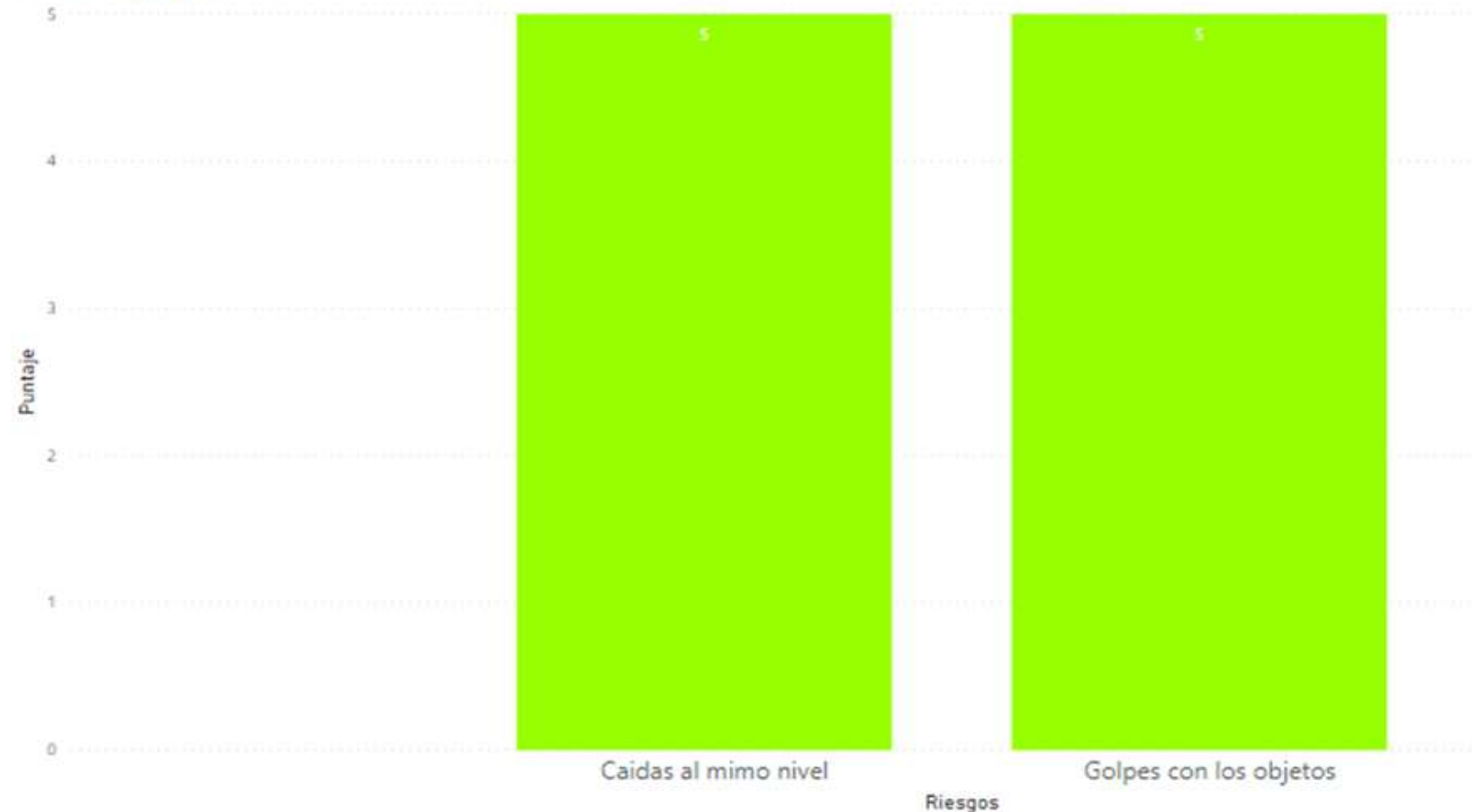
Grado de riesgo ● IMPORTANTE ● MODERADO



Actividad 6: Retiro de material, equipos y herramientas

Resultados: valoración de los riesgos de cada actividad

Grado de riesgo ● TOLERABLE

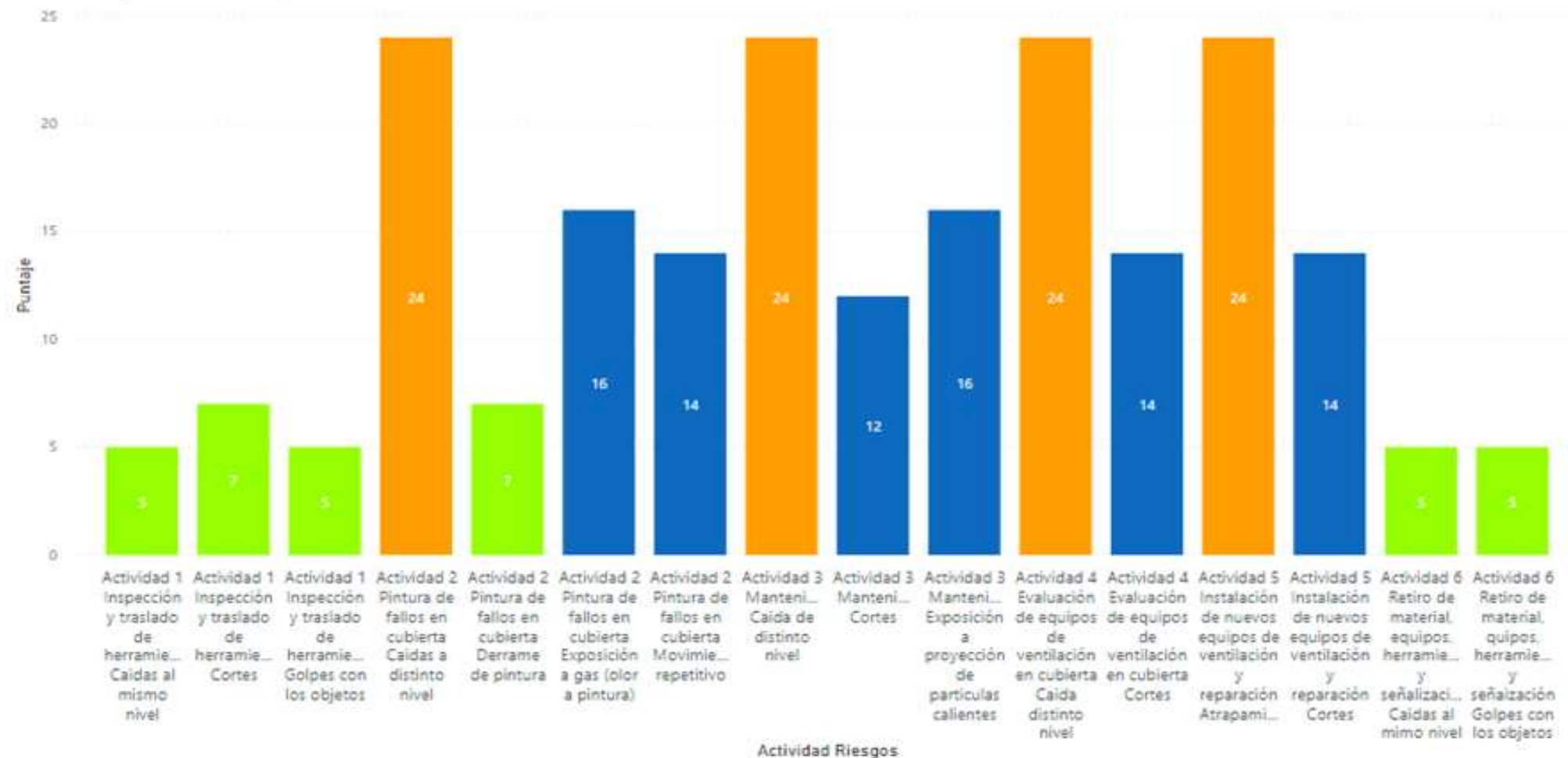


3. Resultados

Evaluación de riesgos mas significativos según la IPER

Resultados: Valoración del riesgo de cada actividad

Grado de riesgo ● IMPORTANTE ● MODERADO ● TOLERABLE



PROGRAMA de trabajo seguro en alturas

Responsables y responsabilidades

- Inspector de seguridad
- Contratistas
- Fiscalizador



Implementar

- Medidas activas de Protección
- Inspección de equipos
- Control Administrativo
- Medidas Colectivas
- Medidas Generales



Ingeniería

- Diseño de Escaleras fijas
- Requerimientos para Arnés
- Retractable
- Líneas de Vida verticales con sistema LadsaF



Prevención

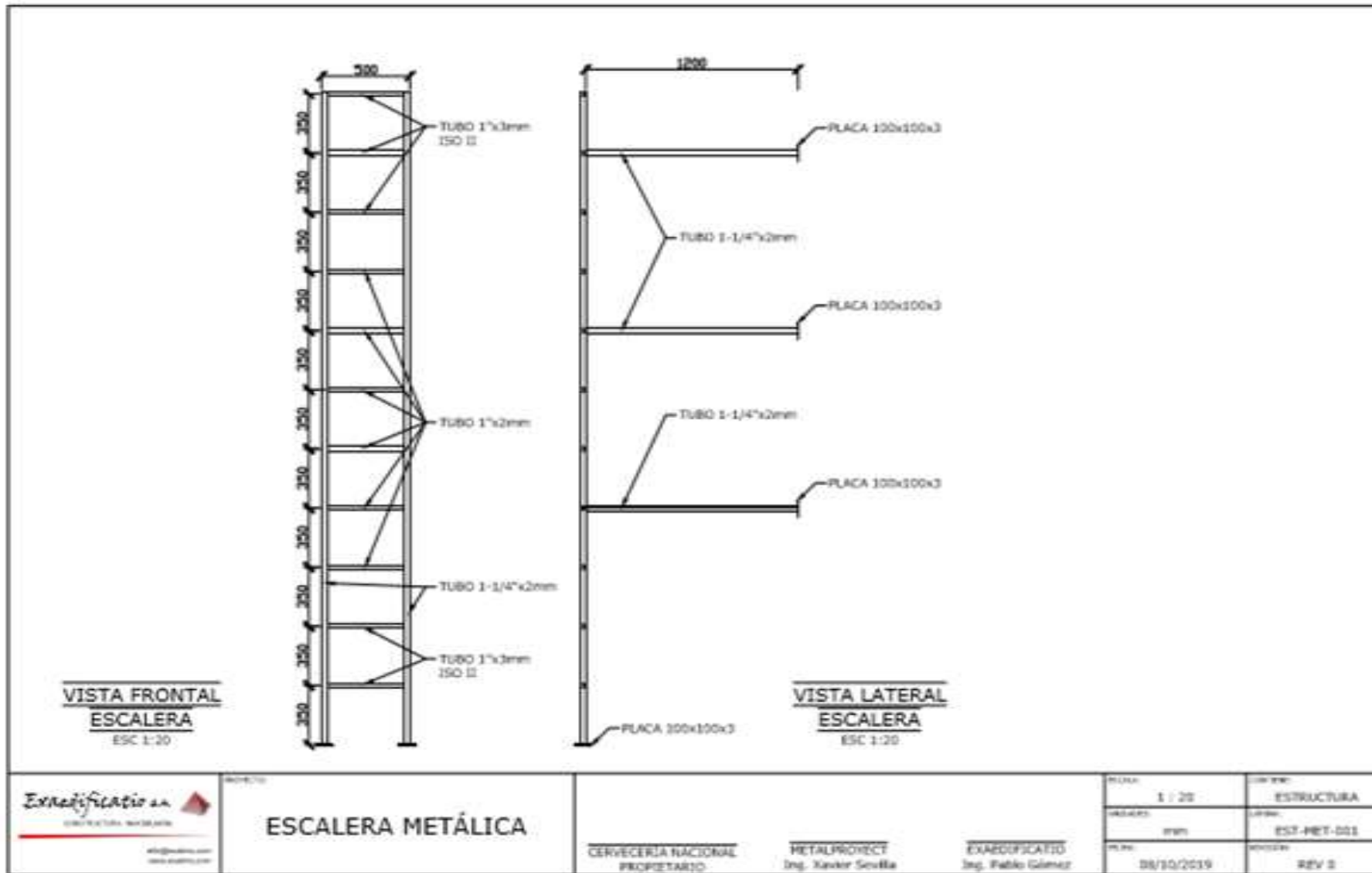
- Inspección de techos y requerimientos para trabajar en ellos.
- Medidas de Control en uso de amoladoras
- Accesorios



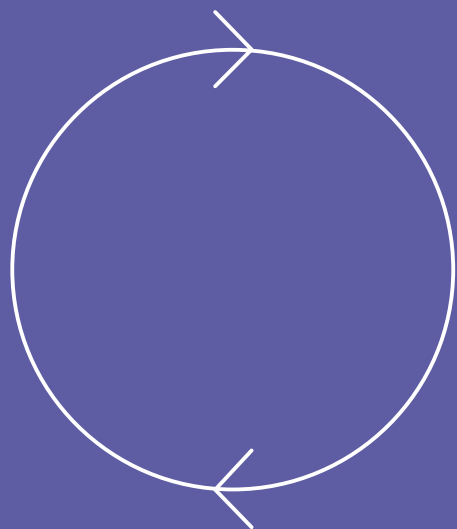
Factor de formación del Personal

Desarrollo de conocimiento, capacidades y valoración uso de EPP





2019-P003-EST-A3.dwg



Conclusiones y Recomendaciones

4. Conclusiones

Investigación en Cervecería

4

Actividades
con riesgo importante

Cambios

- Checklist
- Nuevas medidas de implementación
- Nuevas medidas de prevención

6

Actividades
evaluadas

Act	Aplicación Actividad	Riesgo -> importante
2	Pintura de fallos	Caída
3	Mantenimiento	Caída
4	Ev equipos ventilación	Caída
5	Instalación y reparación	Atrapamiento

Implementación de Controles

01



Supervisión

Control del personal ya que por matriz IPER el personal tiene el conocimiento pero hace caso omiso a ello y aumentan la probabilidad de materializarse un riesgo



02



Participación

Personal defina y clarifique el nivel de participación, las obligaciones que tiene cada uno de los responsables y colaboradores



03



Procedimiento LOTO

A todo el personal involucrado en el área difundir sobre la ejecución de los trabajos para desenergizar los equipos de ventilación y bloquear su uso.



04



Checklist

Uso obligatorio diario para todos los equipos y revisión semanal del estado de ellos en conjunto con los líderes y colaboradores para verificar su estado posterior a la realización de los trabajos.

Se recomienda **utilizar estas medidas para todos los trabajos de altura** en techos para **mitigar los riesgos y tener una guía de cómo mantener una mejora continua en la seguridad de los trabajadores.**

Muchas Gracias



UNIVERSIDAD
SEK
SER MEJORES



Quito, Ecuador

Daniela
Dominique
JARRIN
ANDRADE