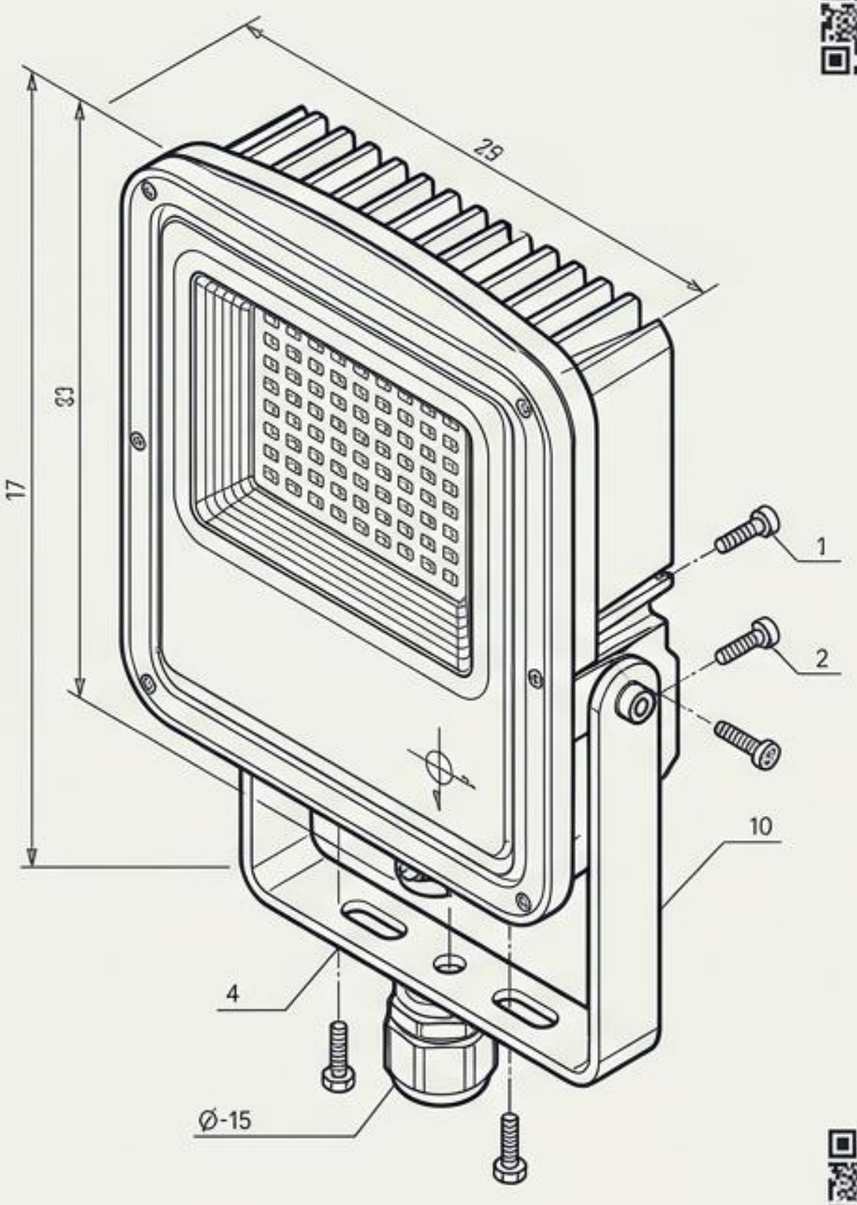
Taller Práctico de Seguridad

Cazadores de Riesgos Eléctricos

Guía táctica para el **montaje seguro** de **luminarias** y **prevención de accidentes** en terreno.



NotebookLM

EL RETO OPERATIVO

Operando en escuadrones tácticos de 3 a 4 personas, su misión es realizar la simulación segura de la instalación de una luminaria (sin tensión real).



Entregable Alfa

Video de Seguridad (3 min)

→ VALIDAR FORMATO Y DURACIÓN



Entregable Bravo

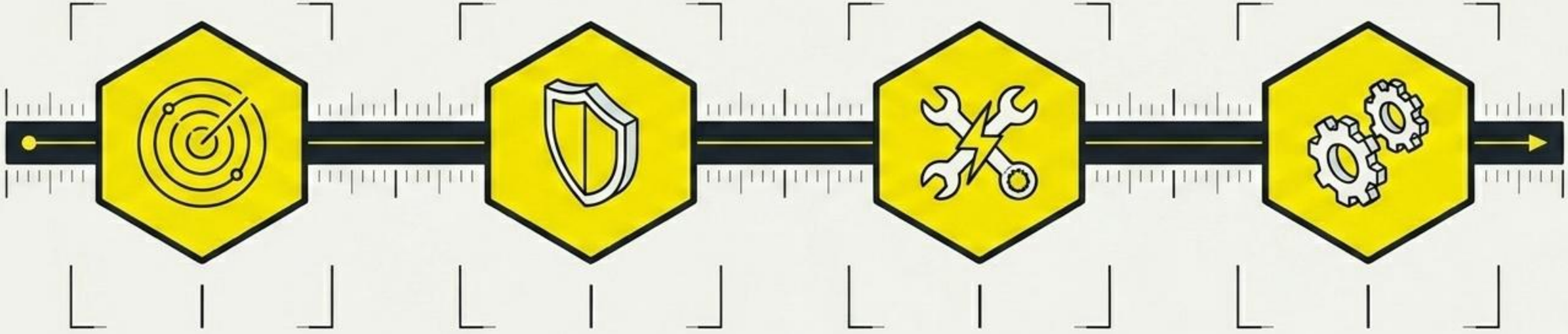
Informe Fotográfico Paso a Paso

→ VERIFICAR SECUENCIA Y CALIDAD

Ambos formatos deben documentar las cuatro fases críticas de la operación.

NotebookLM

LAS 4 FASES DE LA OPERACIÓN



FASE 1:
ENTORNO
Inspección y registro visual del área de trabajo.

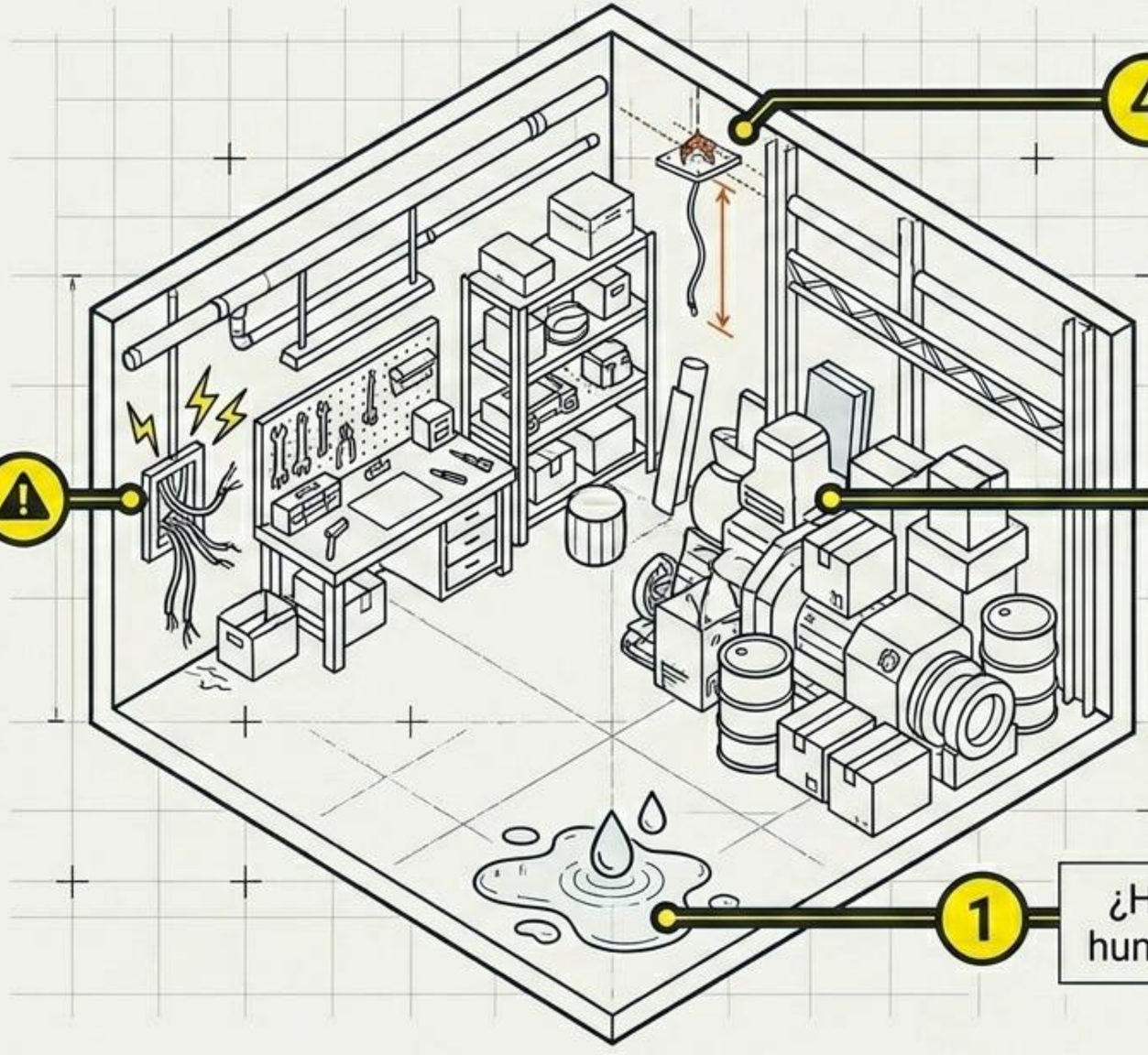
FASE 2:
EPP
Selección y blindaje personal.

FASE 3:
HERRAMIENTAS
Verificación de aislamiento certificado.

FASE 4:
EJECUCIÓN
Simulación aplicando normativas de seguridad.

NotebookLM

Fase 1: Escaneo del Entorno



4 Verificación de altura de trabajo adecuada.

¿Existen cables expuestos o pelados?

3 ¿Falta espacio seguro para maniobrar?

1 ¿Hay presencia de humedad en el área?

IFBX:X01/00BTR:A2

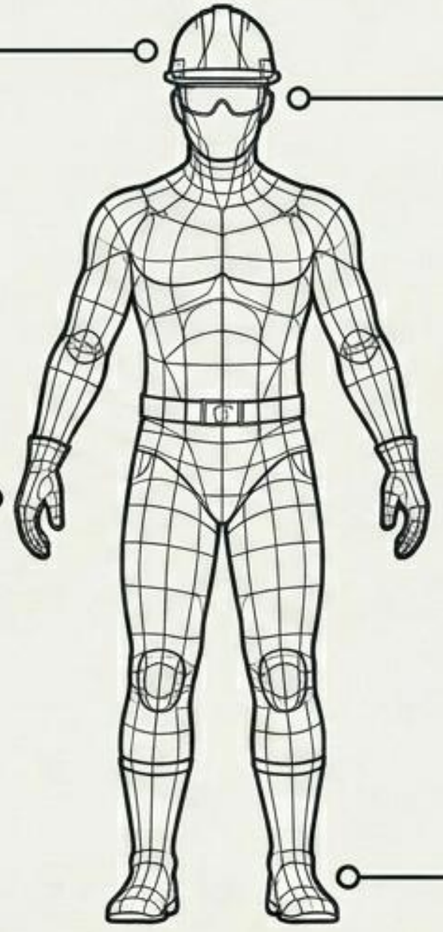
EAOARIO SR18

NotebookLM

Fase 2: Equipamiento Crítico (EPP)

Cabeza
Casco dieléctrico.

Ojos
Gafas de seguridad.



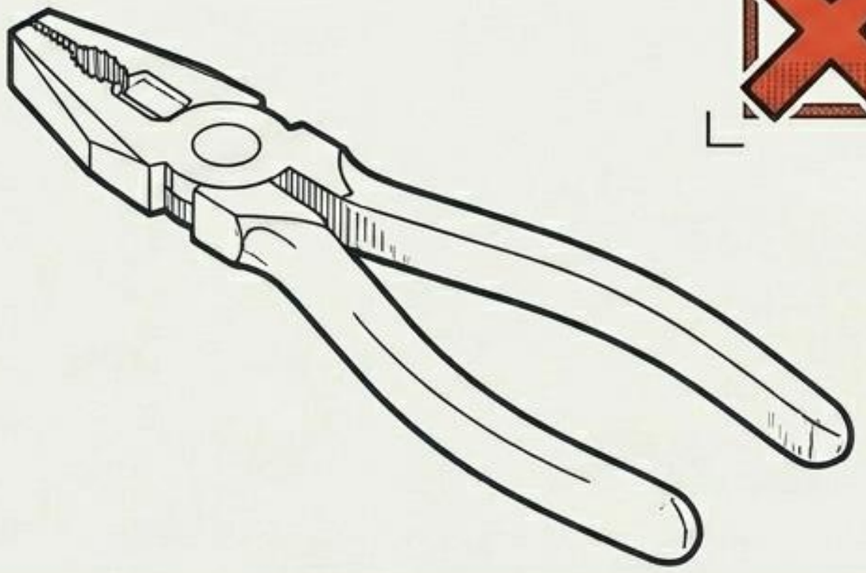
Manos
Guantes Clase 00.

Pies
Botas aislantes.

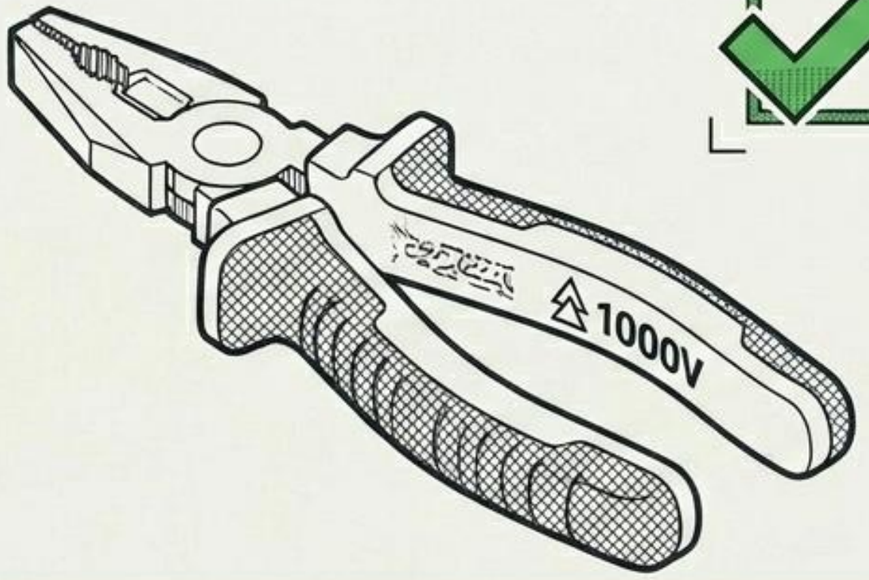
Misión Crítica: Frente a la cámara, no basta con usar el equipo. Deben mostrar los implementos y explicar su nivel de protección.

NotebookLM

Fase 3: Verificación de Arsenal



Herramienta Estándar
Riesgo inminente de cortocircuito o conducción.



Herramienta Aislada
Aislamiento certificado visible.

Preguntas de diagnóstico a documentar: ¿Tiene aislamiento certificado visible? ¿El revestimiento está en perfecto estado, sin grietas ni desgaste?

NotebookLM

Fase 4: Ejecución Táctica



1. Corte efectivo.

2. Bloqueo de aparatos de corte.

3. Verificación de ausencia de tensión.

4. Puesta a tierra y cortocircuito.

5. Señalización de la zona.

Enfoque de simulación: Demostrar la aplicación teórica de cada regla durante el montaje.

NotebookLM

Inteligencia de Amenazas (Requisito: Mencionar mín. 3 en el entregable)

Naturaleza del Peligro

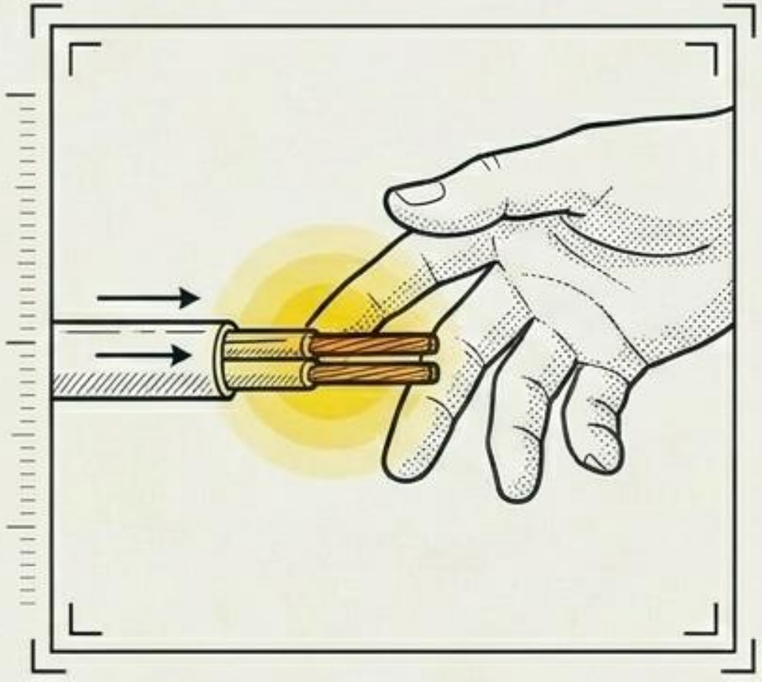
Origen de la Falla

	Eléctrico	Físico
Falla de Equipamiento	**Contacto Indirecto** Falla de aislamiento que energiza la carcasa de la luminaria. 	**Contacto Directo** Tocar partes energizadas como cables sin aislante. 
Error Humano / Entorno	**Caídas a Distinto Nivel** Uso de escaleras inadecuadas (Exigencia: usar fibra de vidrio, no aluminio). 	**Arco Eléctrico** Cortocircuito provocado al manipular herramientas metálicas sin aislamiento. 

Notas de Seguridad Críticas: Todos los riesgos eléctricos requieren Procedimientos de Aislamiento y Bloqueo (LOTO) antes de cualquier intervención. La selección incorrecta de equipo de acceso (escaleras) es una causa principal de accidentes graves. Verificar siempre el material y estado de las escaleras.

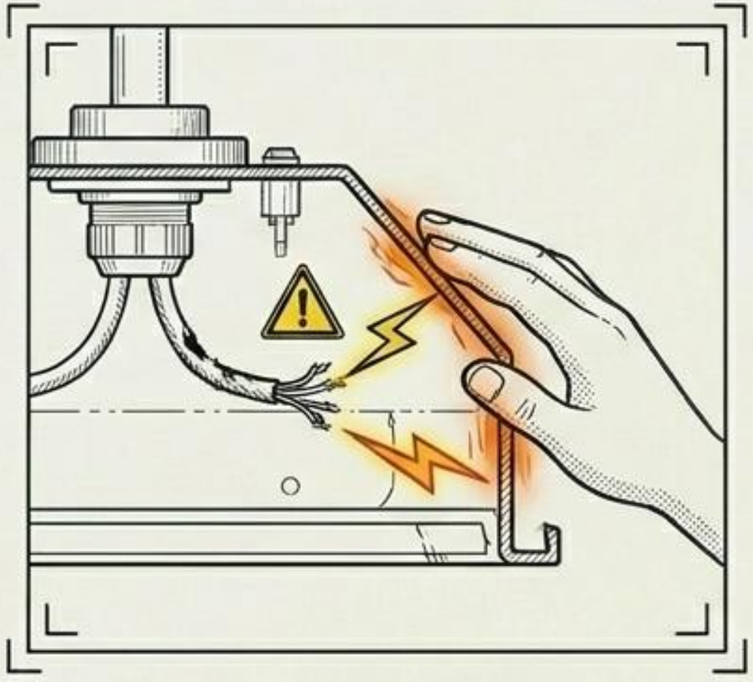
NotebookLM

Anatomía de un Riesgo Eléctrico



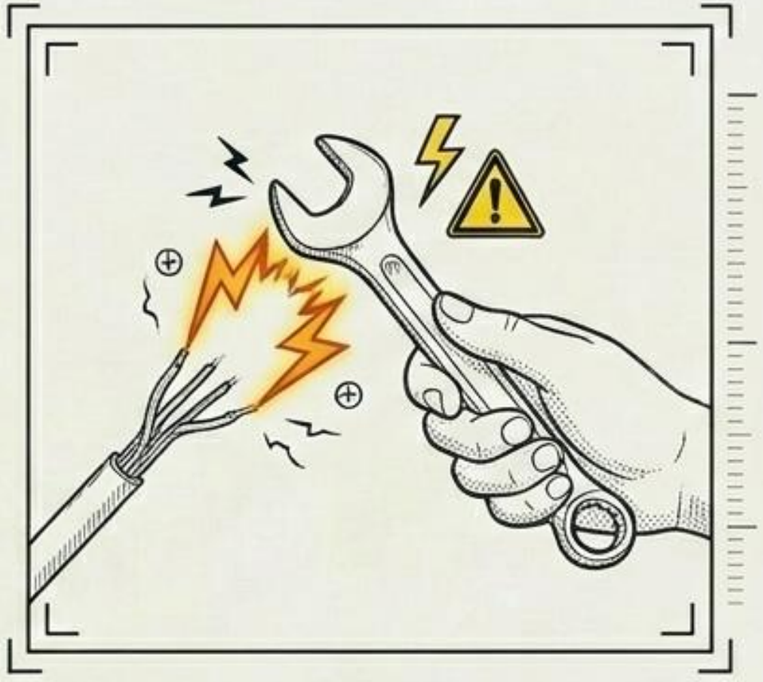
Contacto Directo

El cuerpo toca la fuente de energía.



Contacto Indirecto

El cuerpo toca una carcasa energizada por falla.



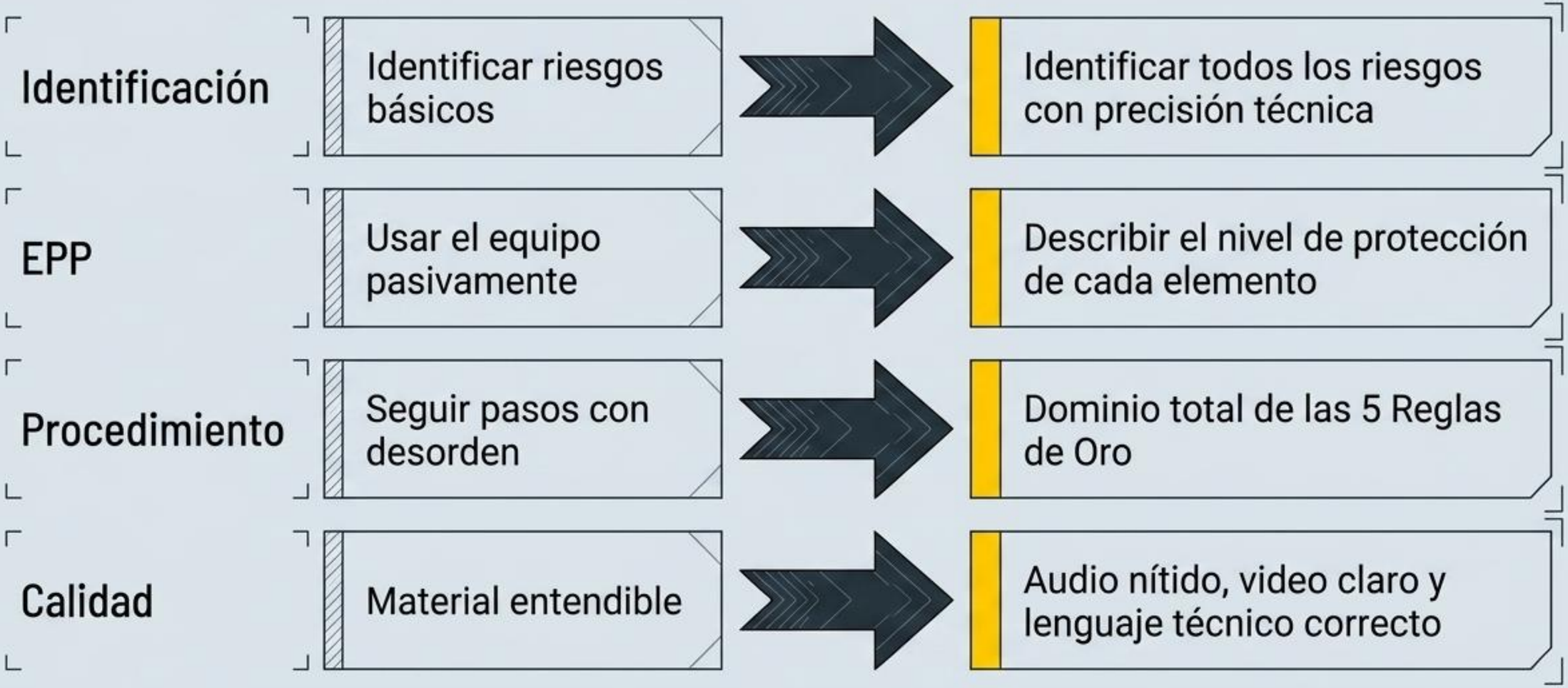
Arco Eléctrico

La energía salta por el aire hacia una herramienta expuesta.

Nota de Seguridad Crítica: Todos estos riesgos eléctricos requieren la estricta implementación de Procedimientos de Aislamiento y Bloqueo (LOTO) y el uso de Equipo de Protección Personal (EPP) adecuado antes de cualquier intervención o mantenimiento para prevenir lesiones graves o fatales. Verificar siempre ausencia de tensión.

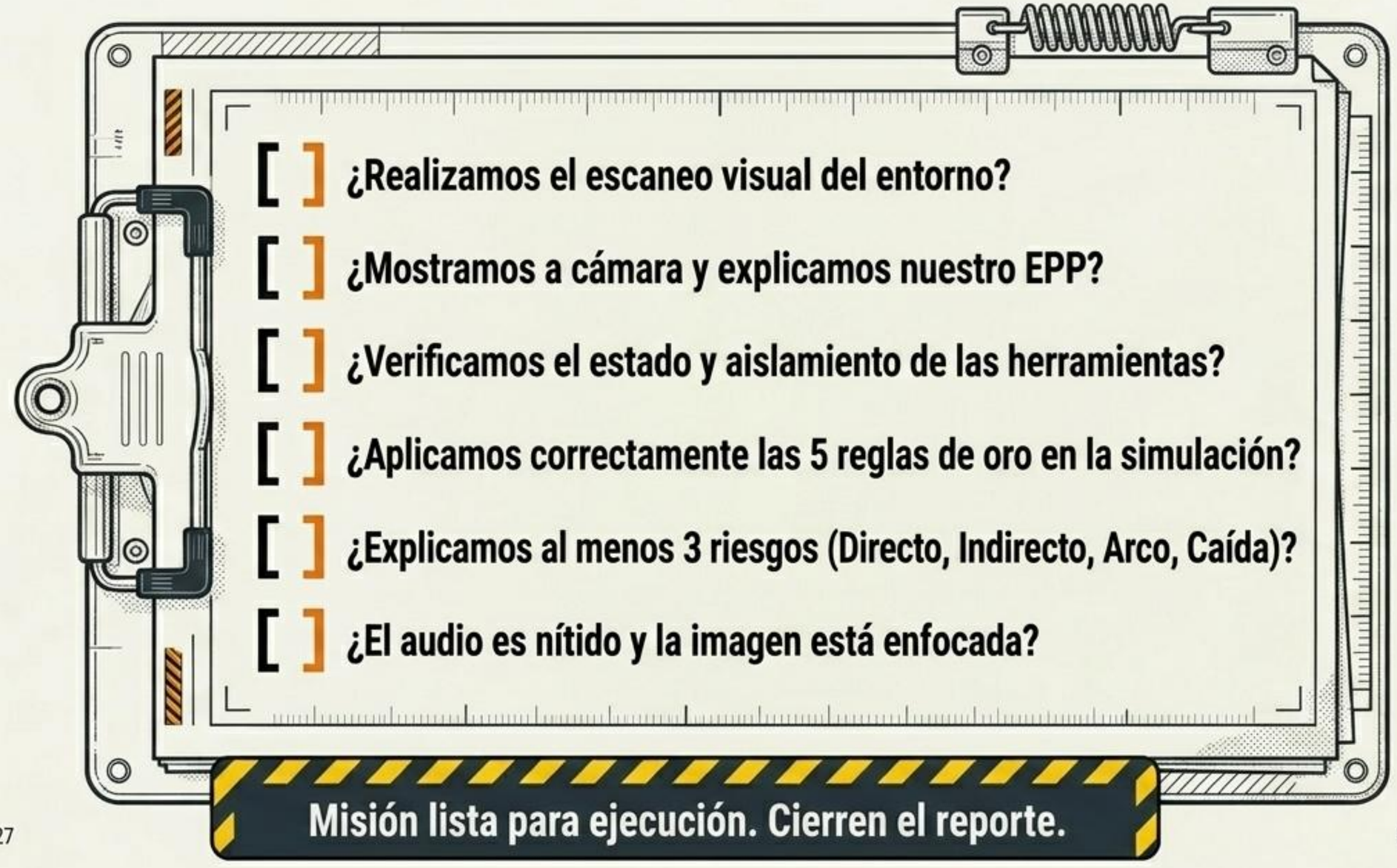
NotebookLM

El Camino al 5.0: Rúbrica de Excelencia



NotebookLM

Checklist Final: Antes de Grabar



- [ ] ¿Realizamos el escaneo visual del entorno?
- [ ] ¿Mostramos a cámara y explicamos nuestro EPP?
- [ ] ¿Verificamos el estado y aislamiento de las herramientas?
- [ ] ¿Aplicamos correctamente las 5 reglas de oro en la simulación?
- [ ] ¿Explicamos al menos 3 riesgos (Directo, Indirecto, Arco, Caída)?
- [ ] ¿El audio es nítido y la imagen está enfocada?

Misión lista para ejecución. Cierren el reporte.

FECHA: 2024.10.27

EAGARIO SR16

NotebookLM