MASTER CLASS
NORMATIVIDAD · TENDENCIAS · Y
PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA MODERNA

EXPO FIRE & SAFETY MX 2026

Integración de la PCI con los sistemas BMS para una respuesta automatizada y coordinada

Alfonso Panizo



Organizado por:
AMRACI
CONAPCI

MASTERCLASS
NORMATIVIDAD · TENDENCIAS · PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA MODERNA

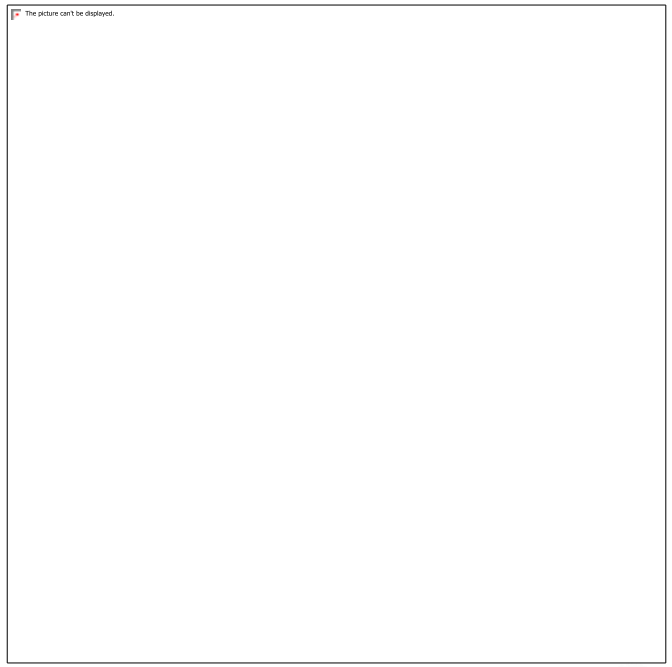
EXPO FIRE MX & SAFETY 2025

AMRACI INDUSTRIA CONTRA INCENDIO

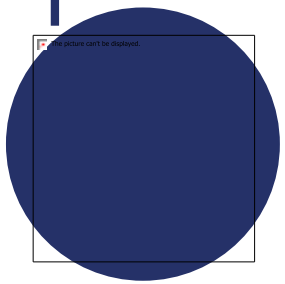
CONAPCI

PUNTO DE PARTIDA: ¿CUÁLES SON LOS OBJETIVOS?

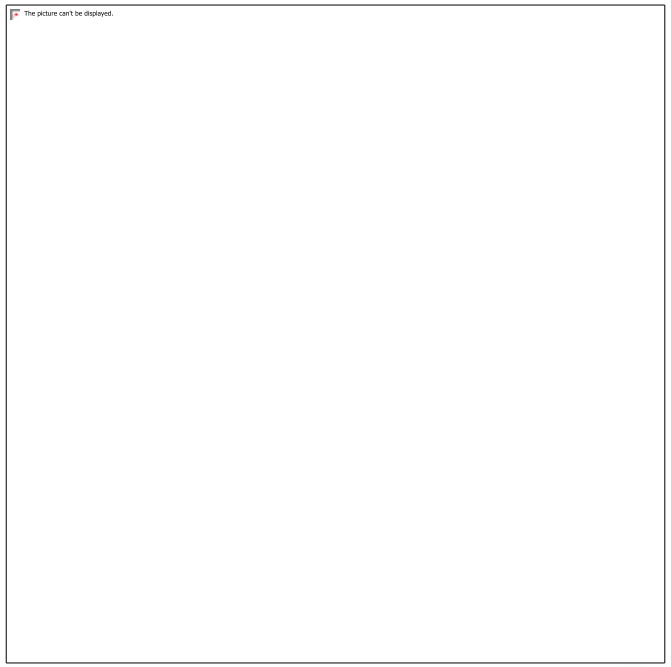
Objetivos del Building Management System (BMS)

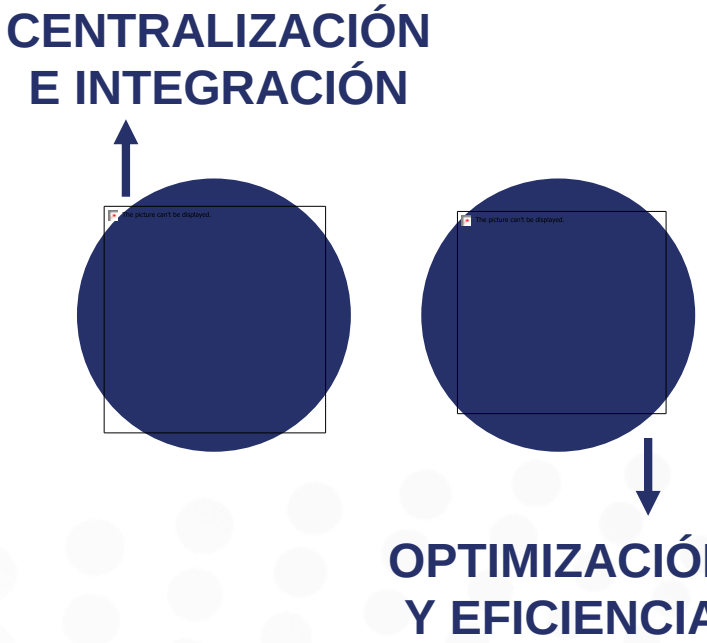


CENTRALIZACIÓN E INTEGRACIÓN

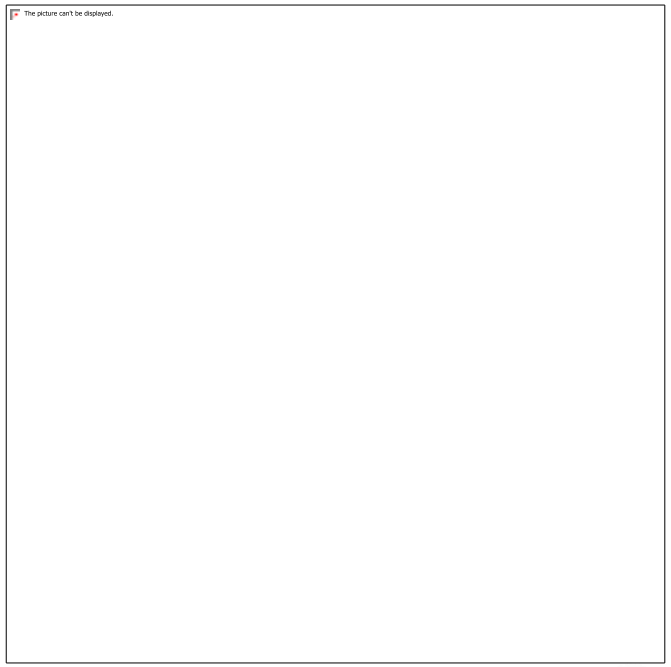


Objetivos del Building Management System (BMS)



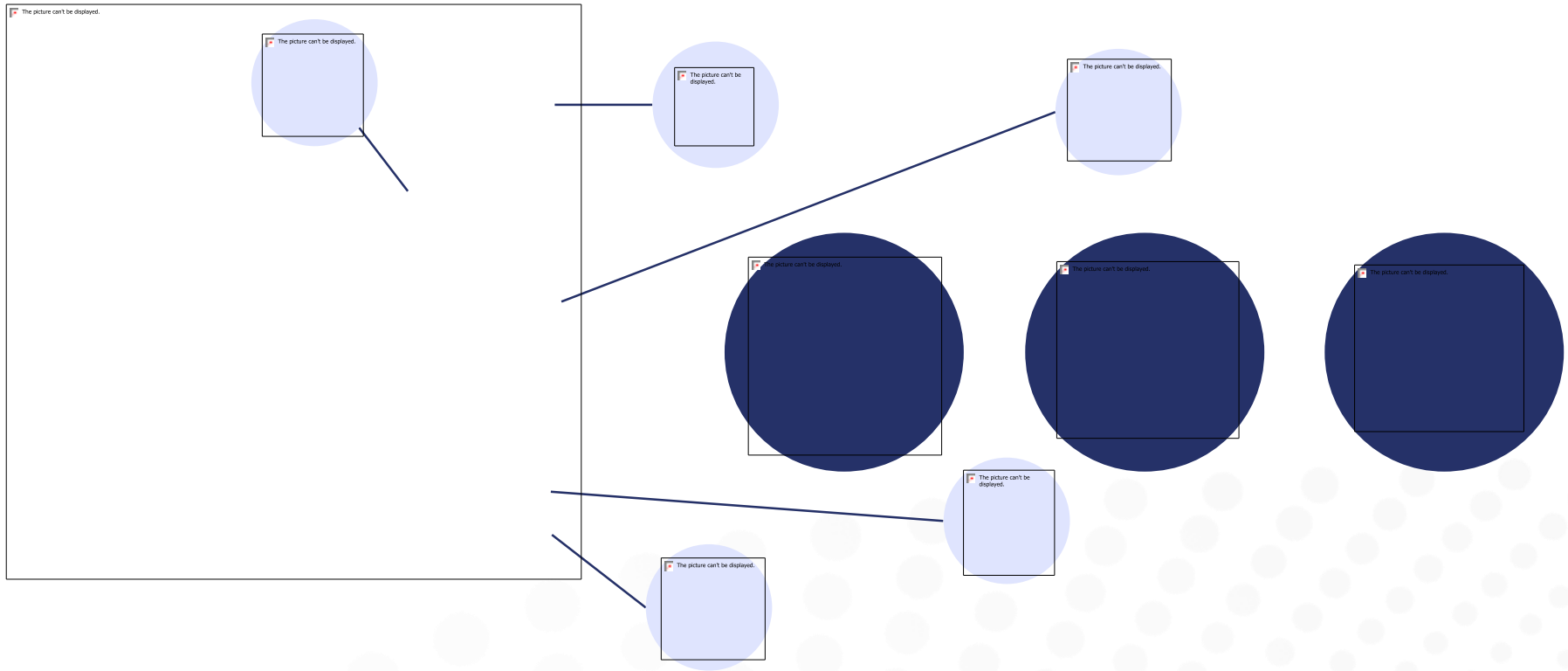


Objetivos del Building Management System (BMS)

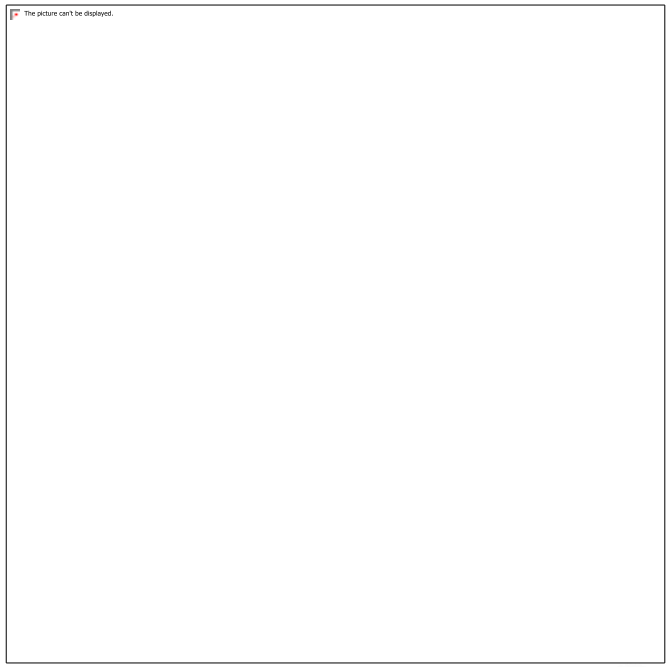




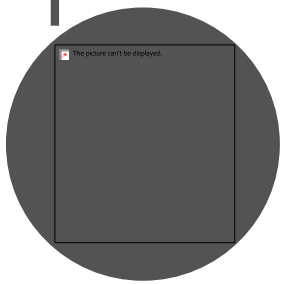
Objetivos del Building Management System (BMS)



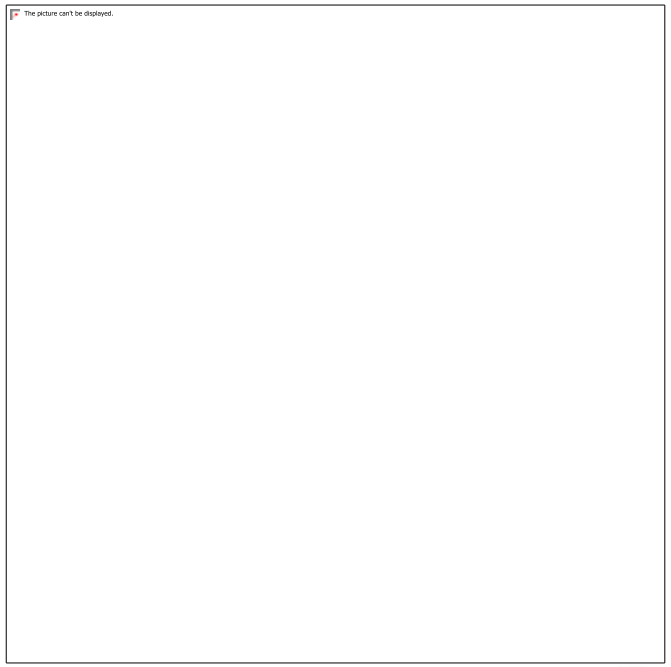
Objetivos de la estrategia de Security



PROTECCIÓN DE ACTIVOS



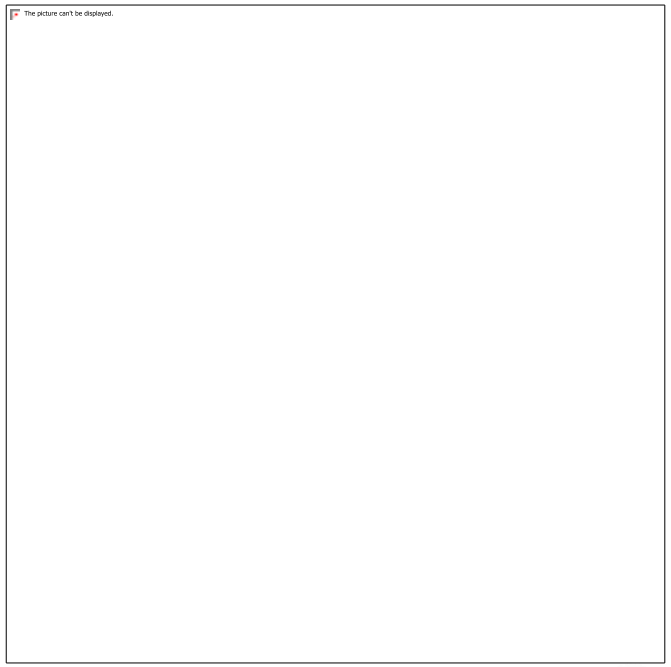
Objetivos de la estrategia de Security

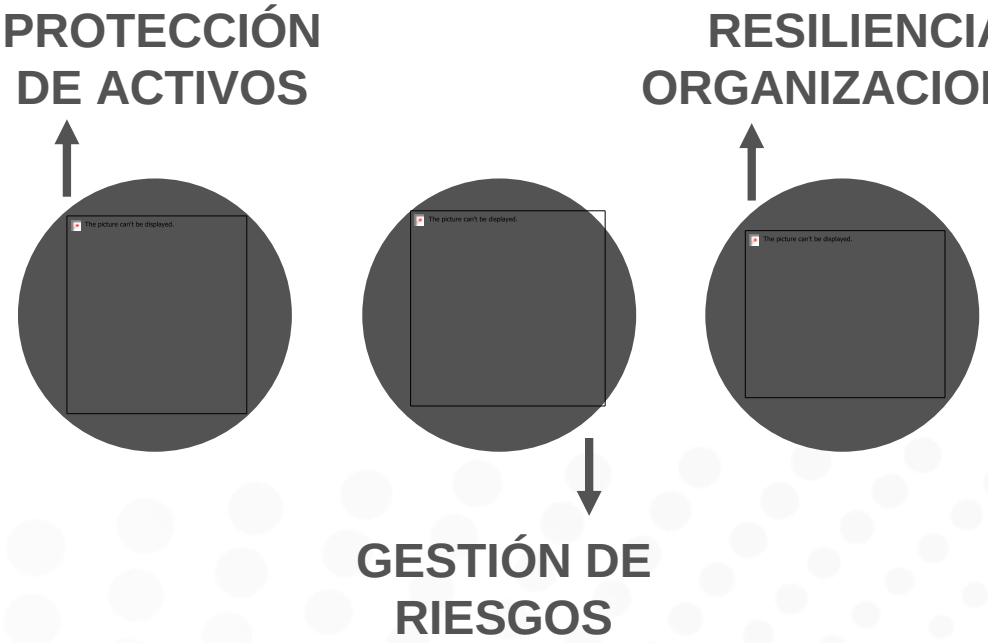


PROTECCIÓN DE ACTIVOS

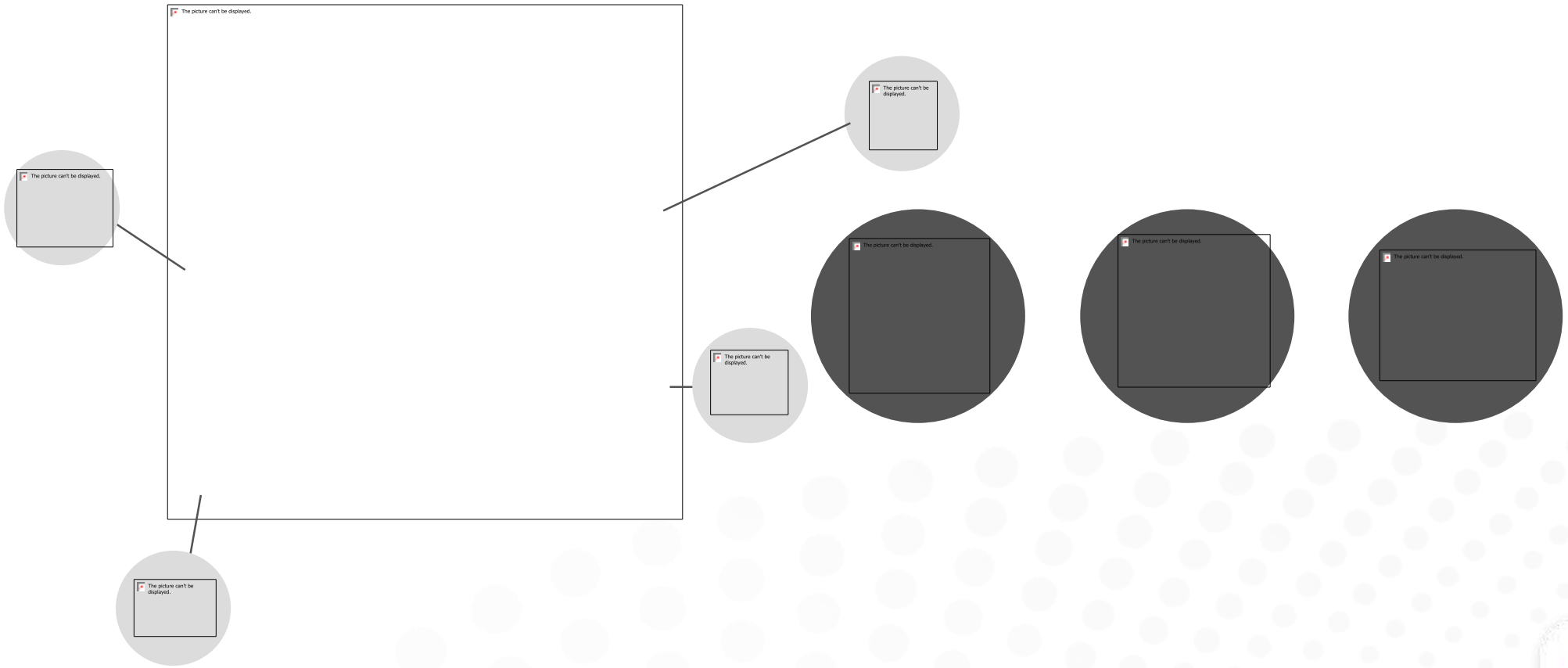
GESTIÓN DE RIESGOS

Objetivos de la estrategia de Security

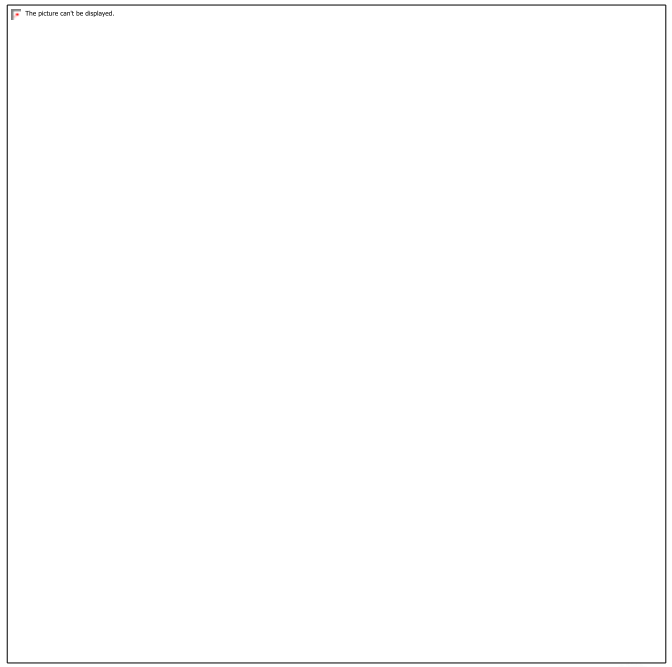




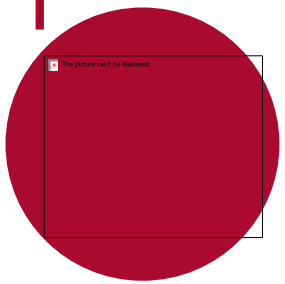
Objetivos de la estrategia de Security



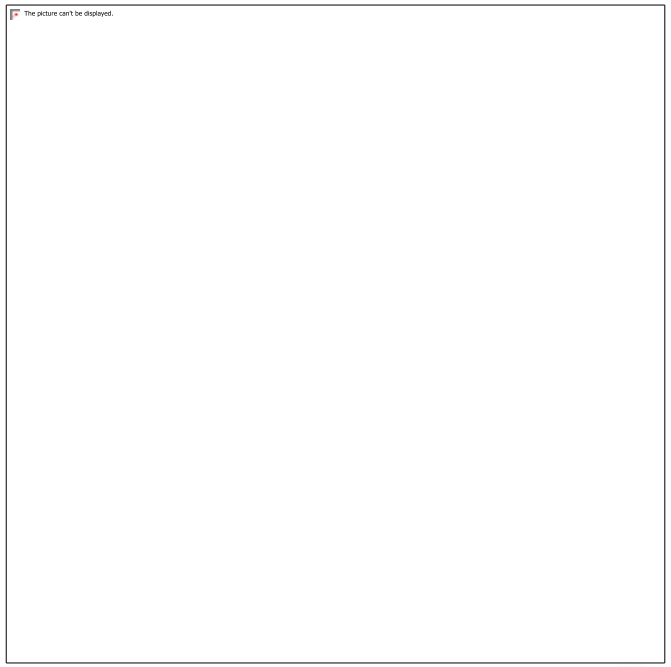
Objetivos de la estrategia de Fire & Life Safety



PROTEGER LA VIDA



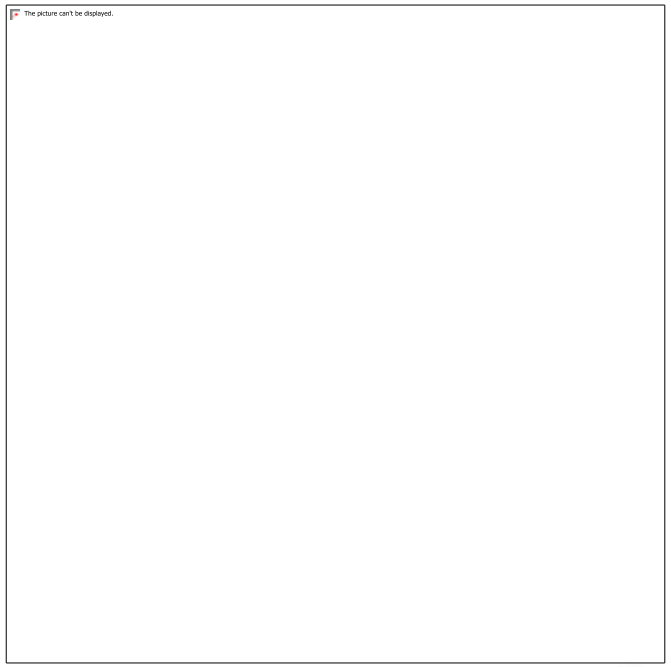
Objetivos de la estrategia de Fire & Life Safety



PROTEGER LA VIDA

PROTEGER LA CONTINUIDAD OPERATIVA

Objetivos de la estrategia de Fire & Life Safety

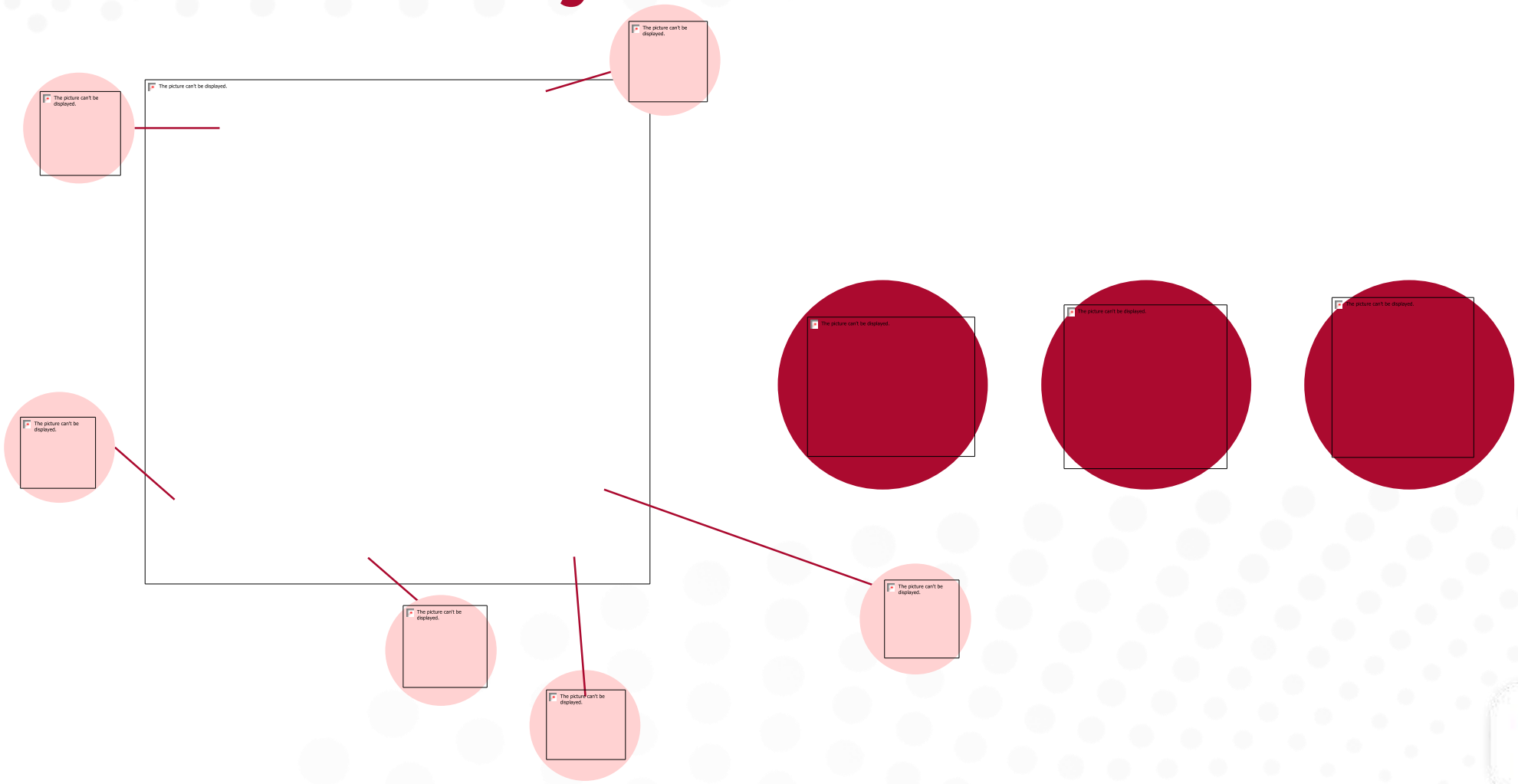


PROTEGER LA VIDA

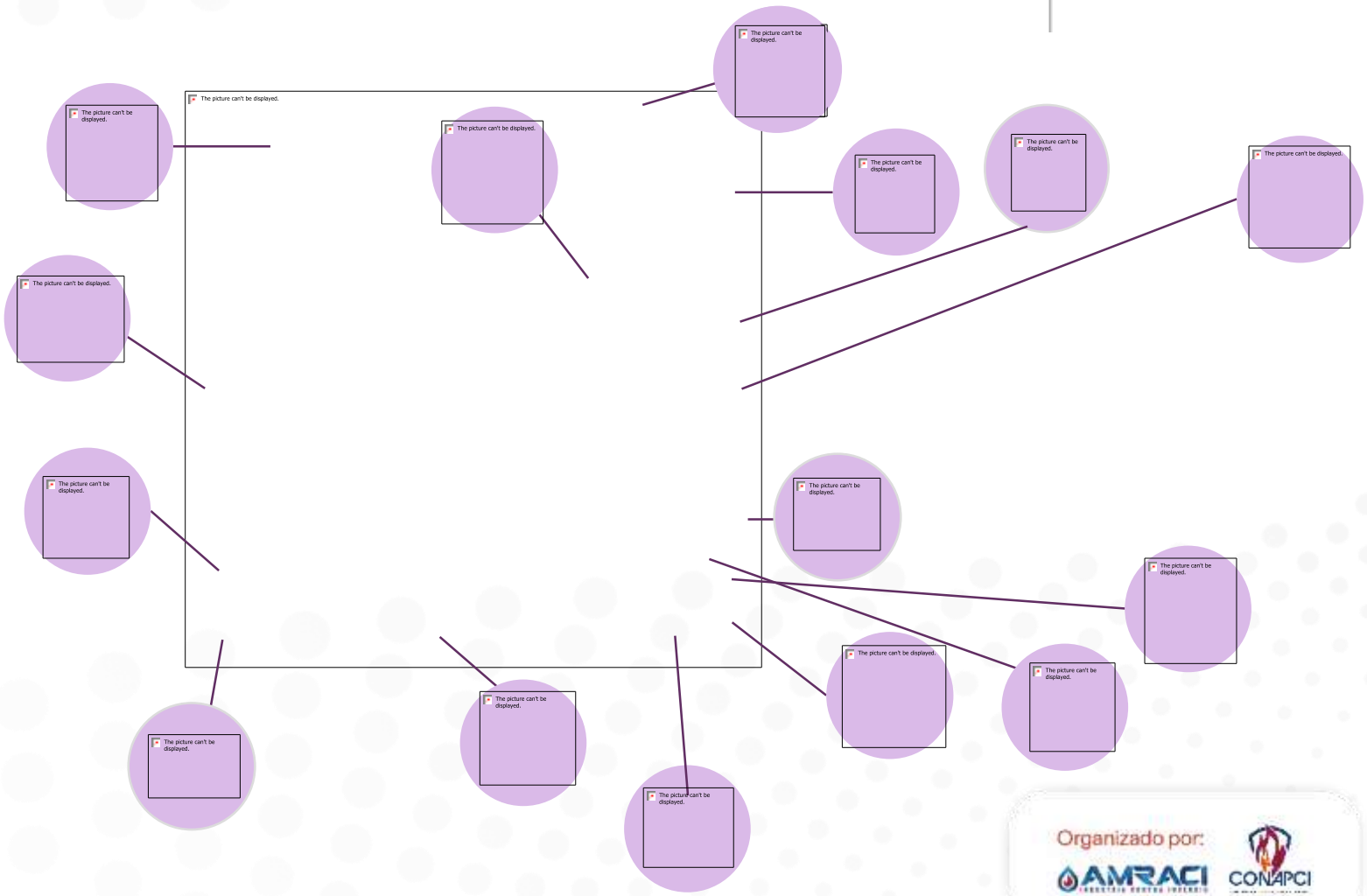
EVITAR CONDICIONES INSOSTENIBLES

PROTEGER LA CONTINUIDAD OPERATIVA

Objetivos de la estrategia de Fire & Life Safety



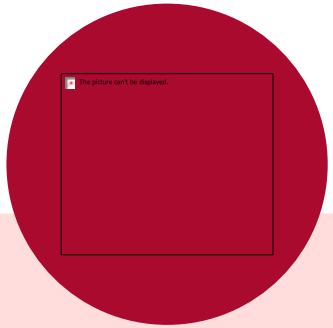
Un ecosistema complejo



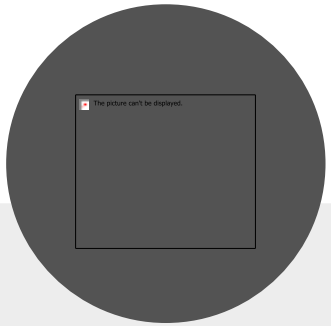
Criterios para el desarrollo de las estrategias

MASTER CLASS
NORMATIVIDAD · TENDENCIAS · Y PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA MODERNA

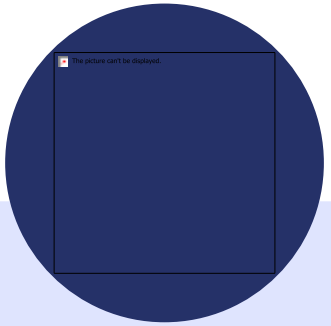
EXPO FIRE & SAFETY MX 2026



- Simples
- Robustos
- Redundantes
- Integrados
- Trazables

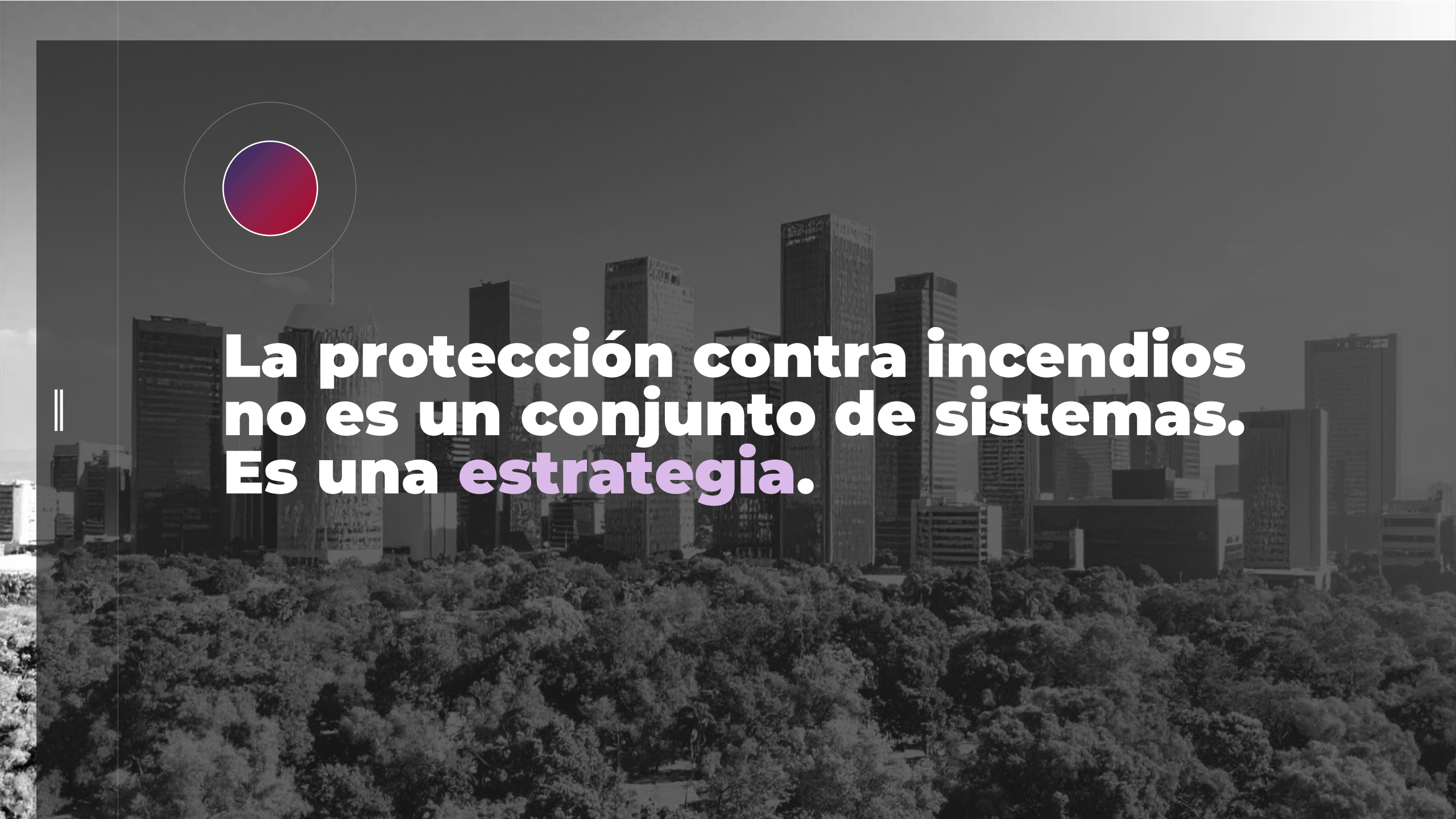


- Sofisticados
- Robustos
- Redundantes
- Integrados
- Trazables



- Simples
- Comunicados
- Redundantes
- Integrados
- Trazables

Organizado por:
AMRACI
CONAPCI


La protección contra incendios
no es un conjunto de sistemas.
Es una estrategia.

MASTERCLASS
NORMATIVIDAD · TENDENCIAS · PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA MODERNA

EXPO FIRE MX & SAFETY 2025

AMRACI

CONAPCI

¿CUÁL ES LA RECETA PARA NO LOGRAR UNA ESTRATEGIA?

1. Pensar en estrategias individuales

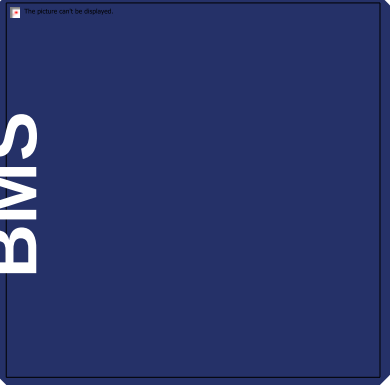
MASTER CLASS
NORMATIVIDAD · TENDENCIAS · Y PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA MODERNA

EXPO FIRE & SAFETY MX 2026

PCI



BMS

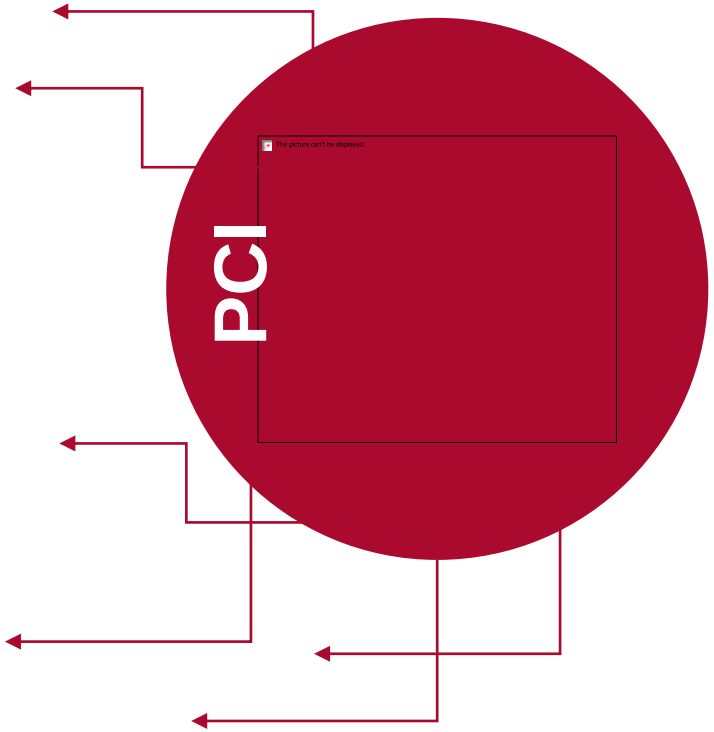


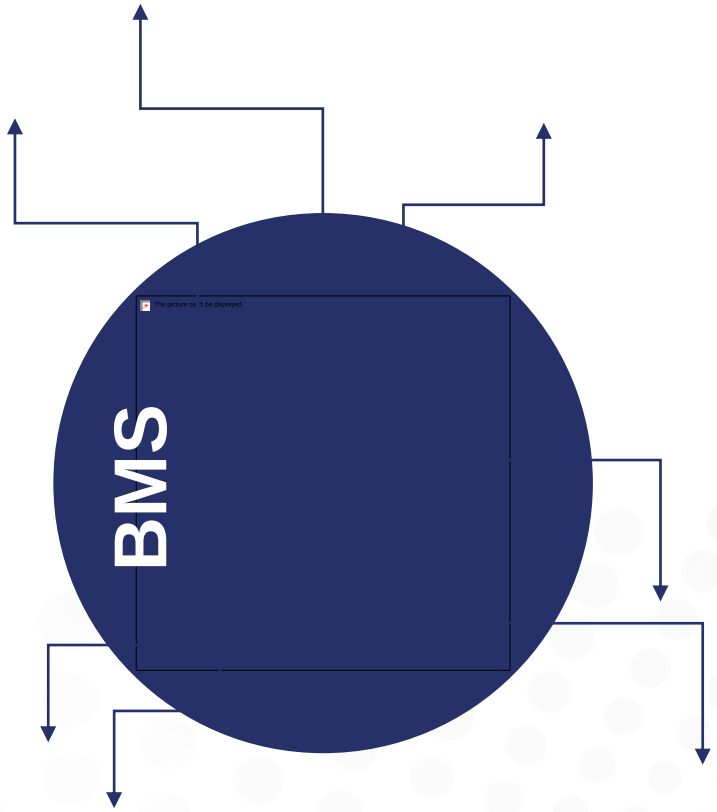
SEC

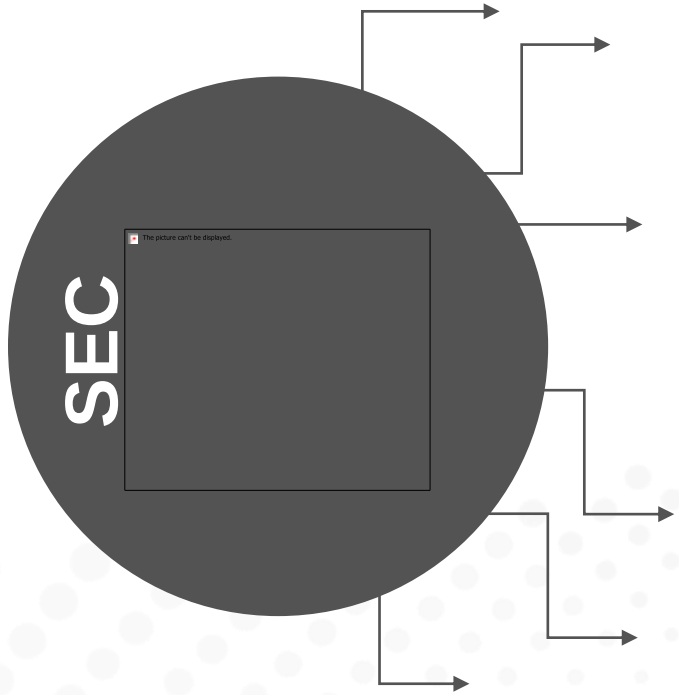


Organizado por:
AMRACI
CONAPCI

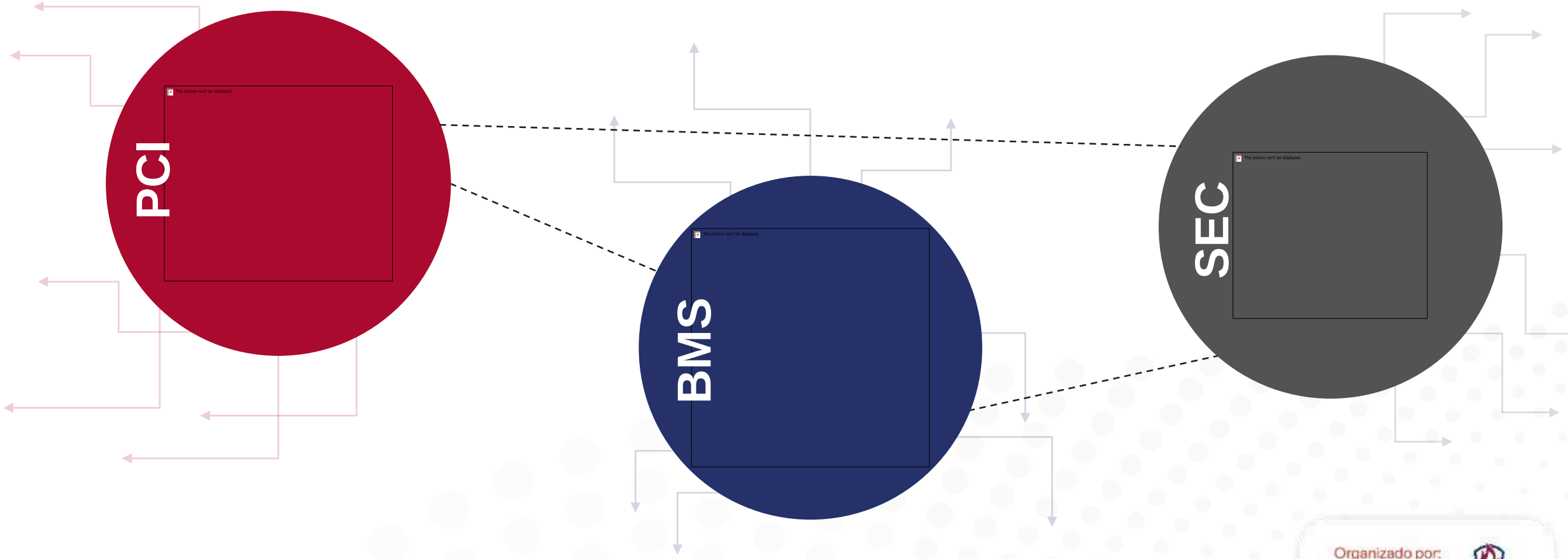
2. Establecer objetivos independientes



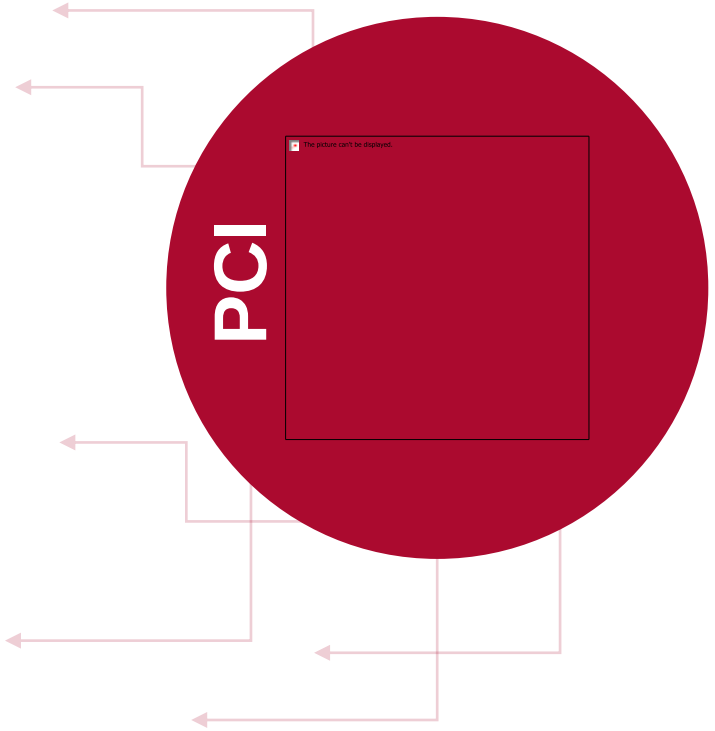


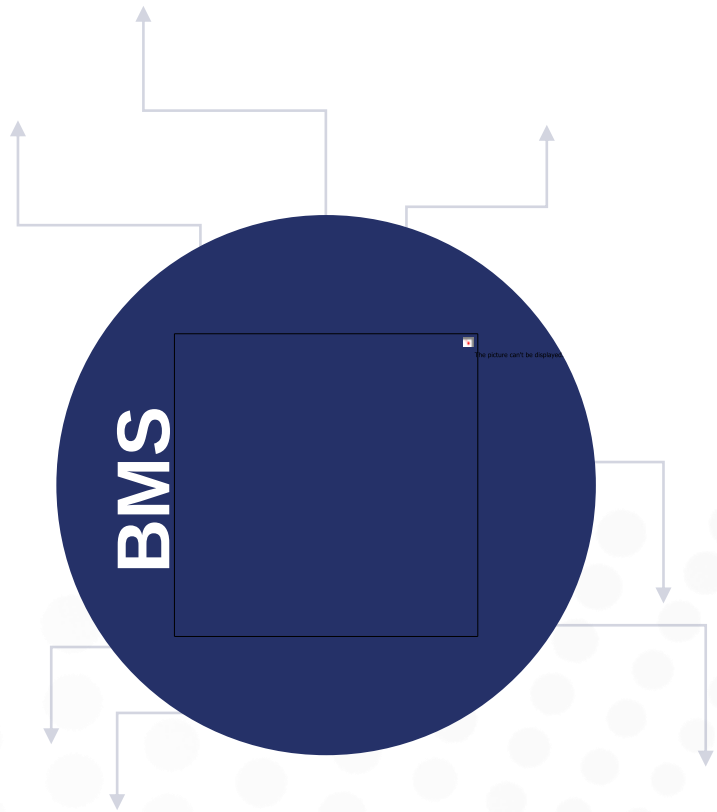


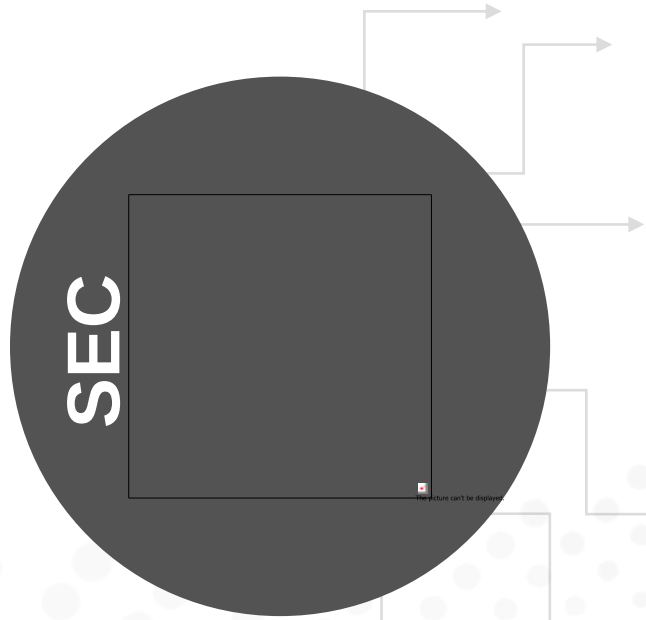
3. Creer que “solo es un tema de conexión”



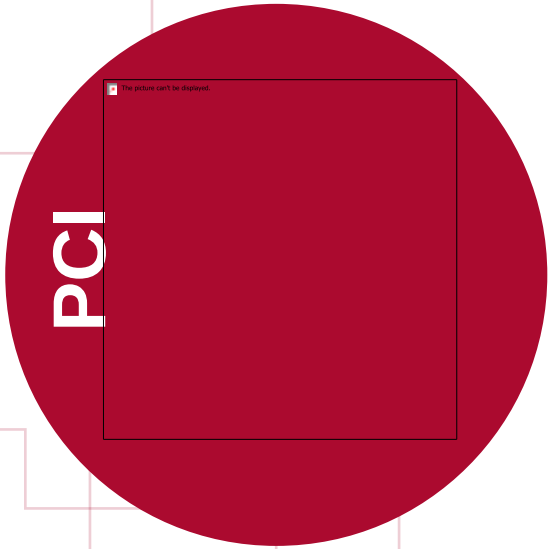
4. Diseñar bajo disciplinas de ingeniería aisladas

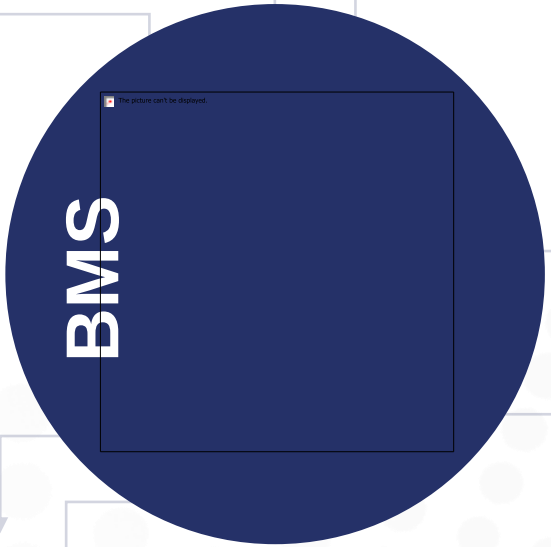






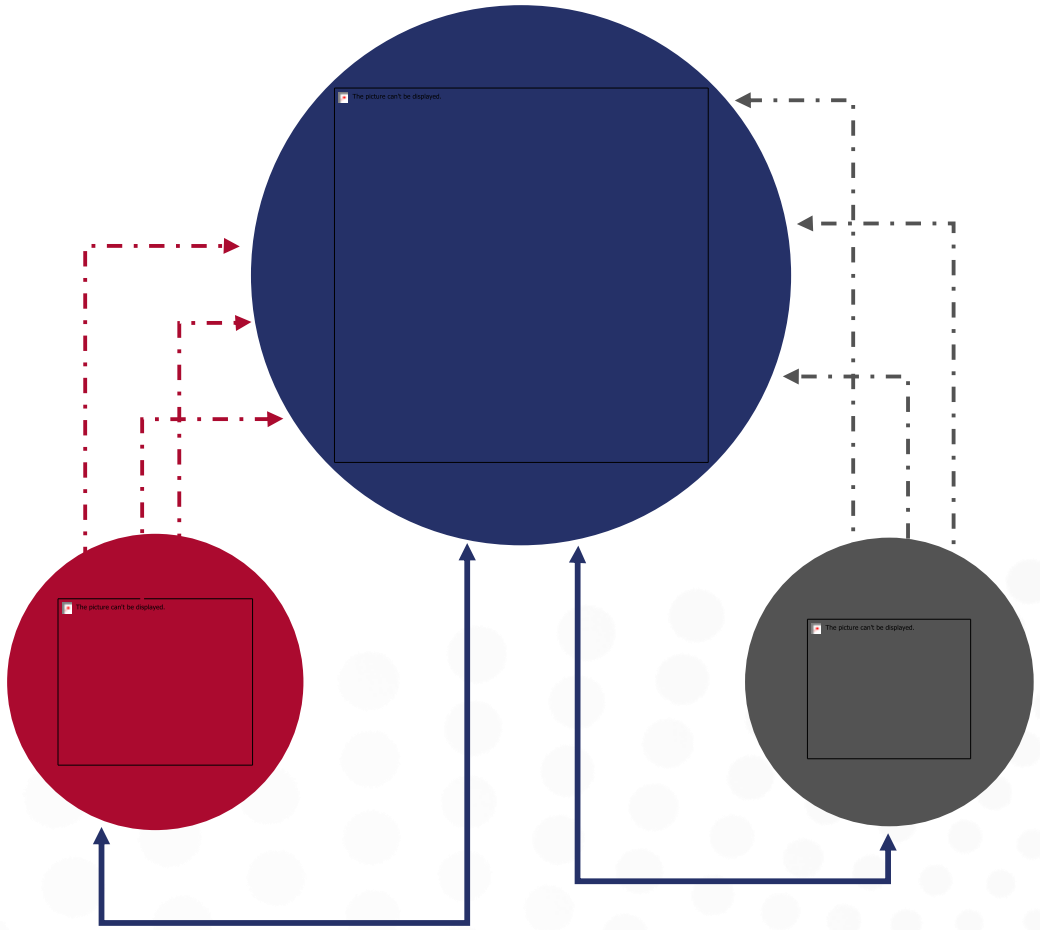
5. No disponer de un integrador único



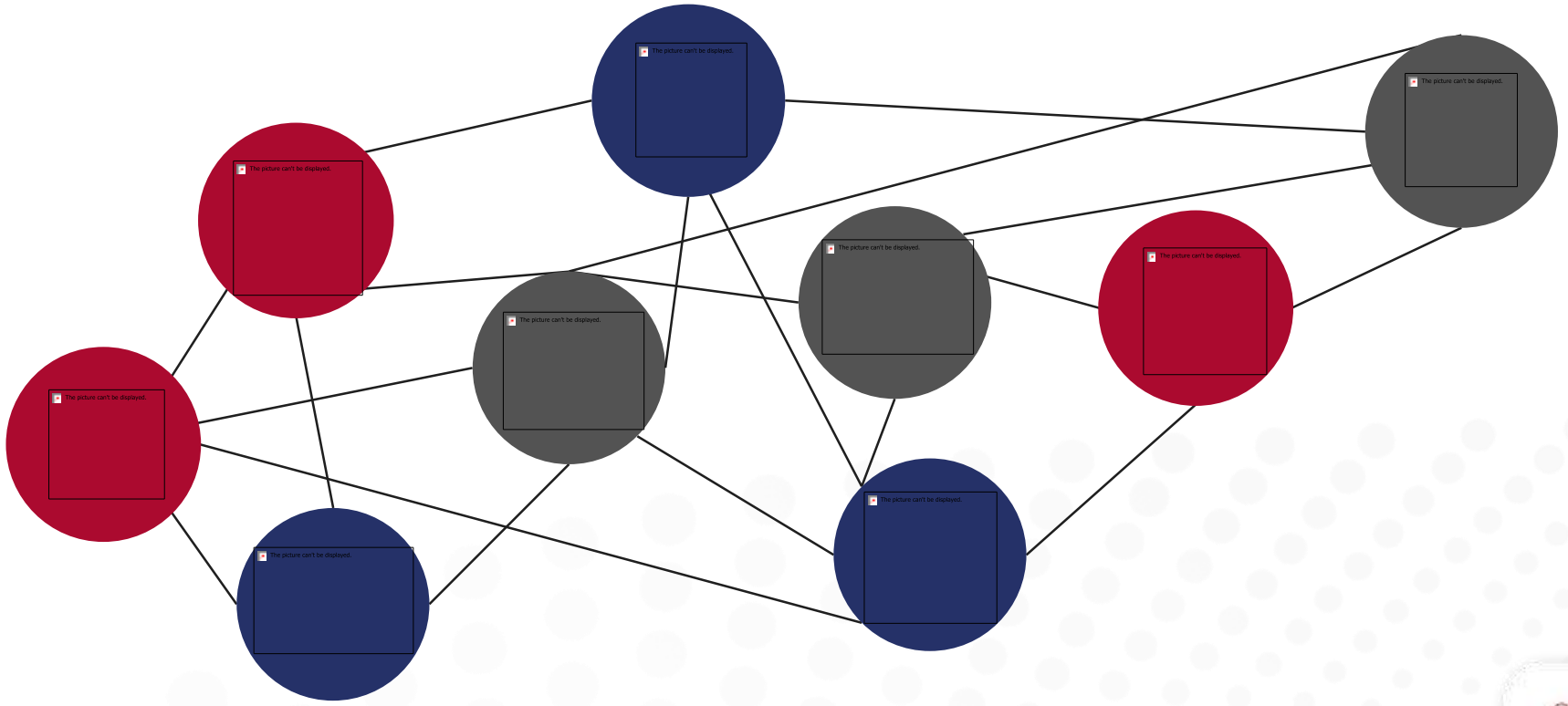




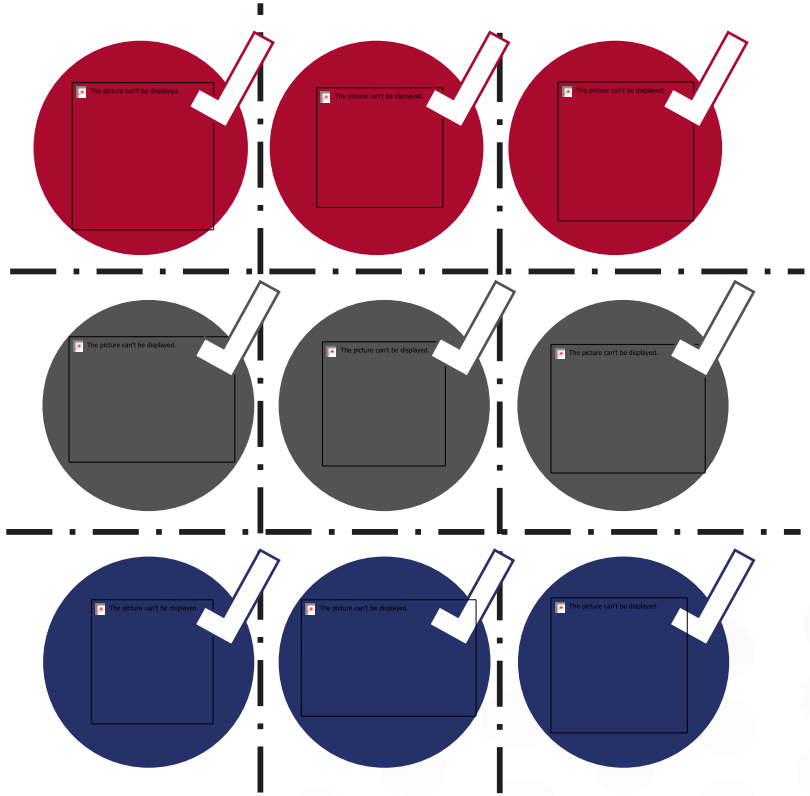
6. No otorgar jerarquía al Fire Alarm Control Panel - FACP

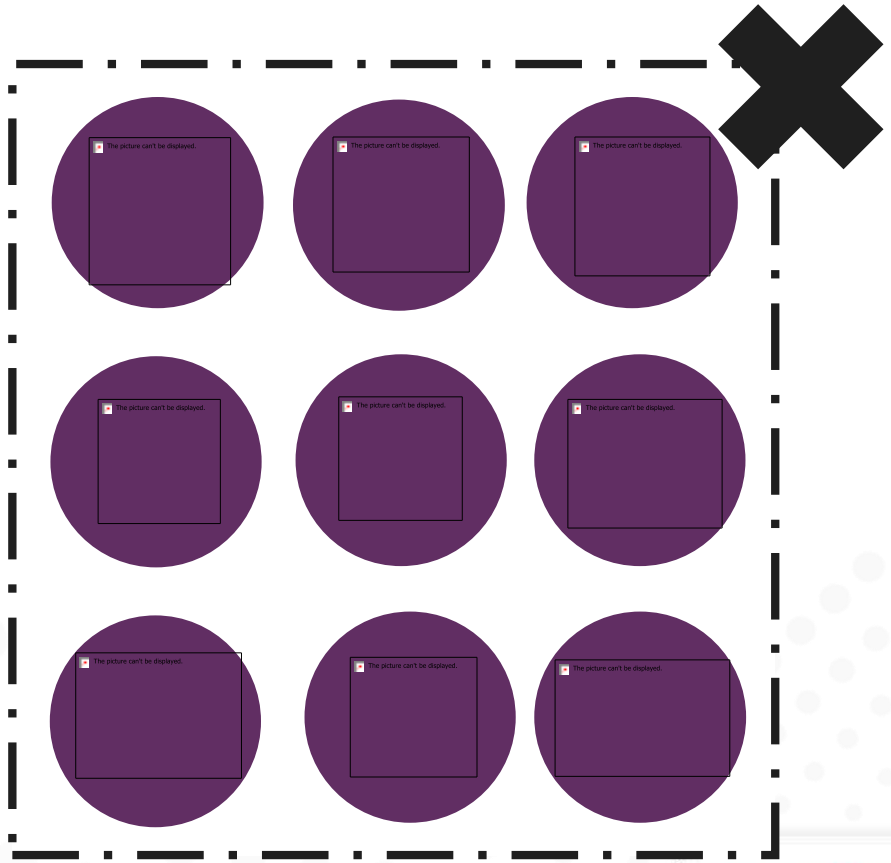


7. No desarrollar la matriz de integración



8. No realizar pruebas integradas de desempeño





Ingredientes de una mala receta de estrategia

- Estrategias individuales
- Objetivos independientes
- Subestimar la integración
- Diseños no integrados
- No otorgar jerarquía al FACP
- Ausencia de integrador único
- No probar la matriz de integración
- No realizar pruebas integradas

Ingredientes de una mala receta de estrategia

- Estrategias individuales
- Objetivos independientes
- Subestimar la integración
- Diseños no integrados
- No otorgar jerarquía al FACP
- Ausencia de integrador único
- No probar la matriz de integración
- No realizar pruebas integradas

Errores de la etapa de diseño

Errores de la etapa de instalación

Errores de la etapa de pruebas

MASTERCLASS
NORMATIVIDAD · TENDENCIAS · PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA MODERNA

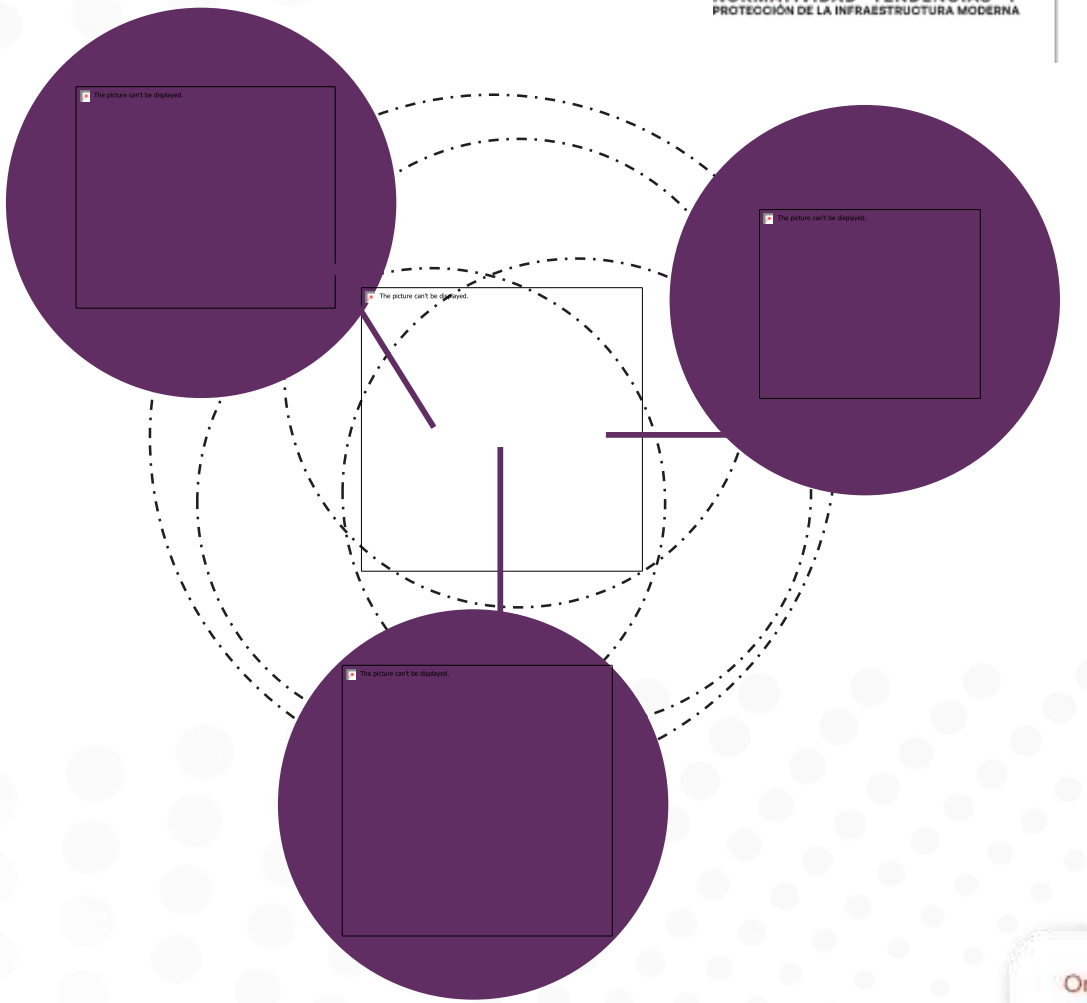
EXPO FIRE MX & SAFETY 2025

AMRACI

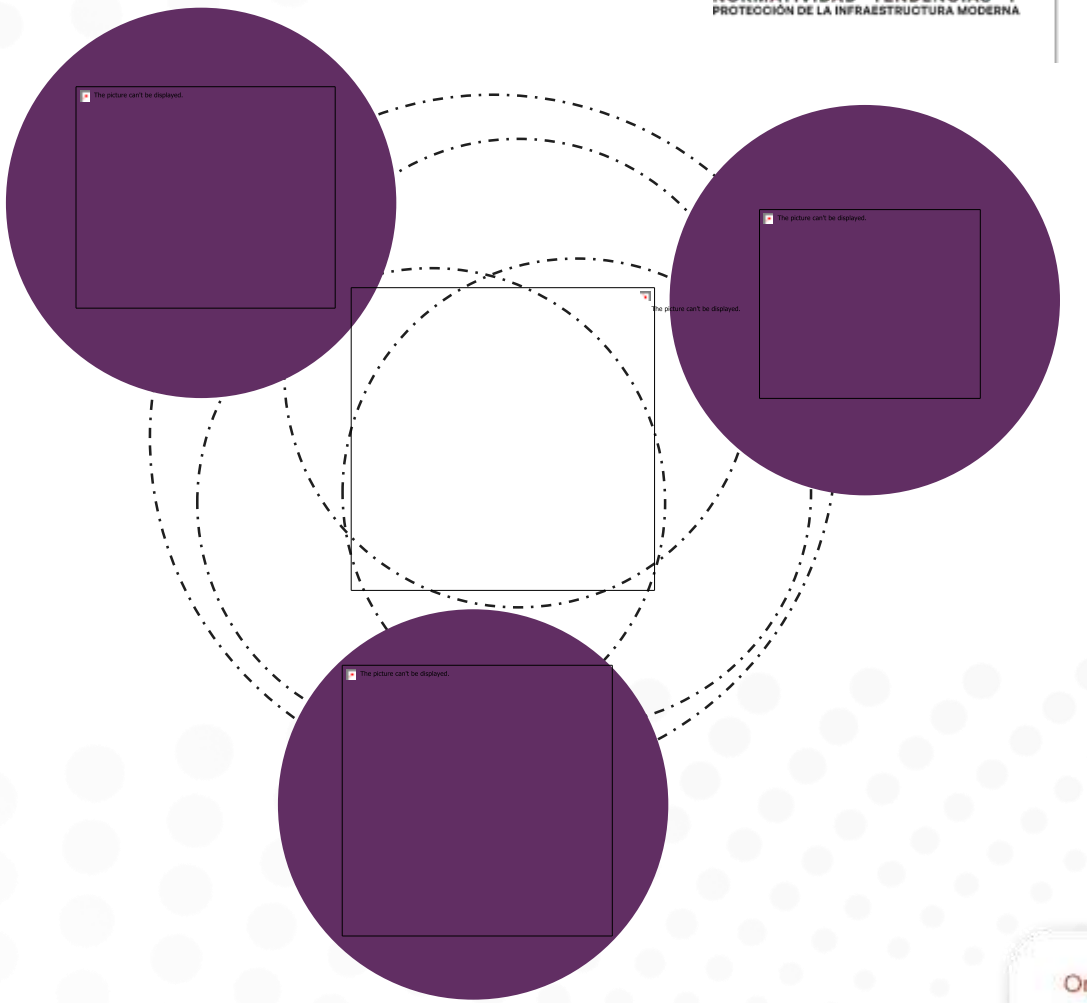
CONAPCI

¿CUÁLES SON LOS COMPONENTES IDEALES PARA CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS?

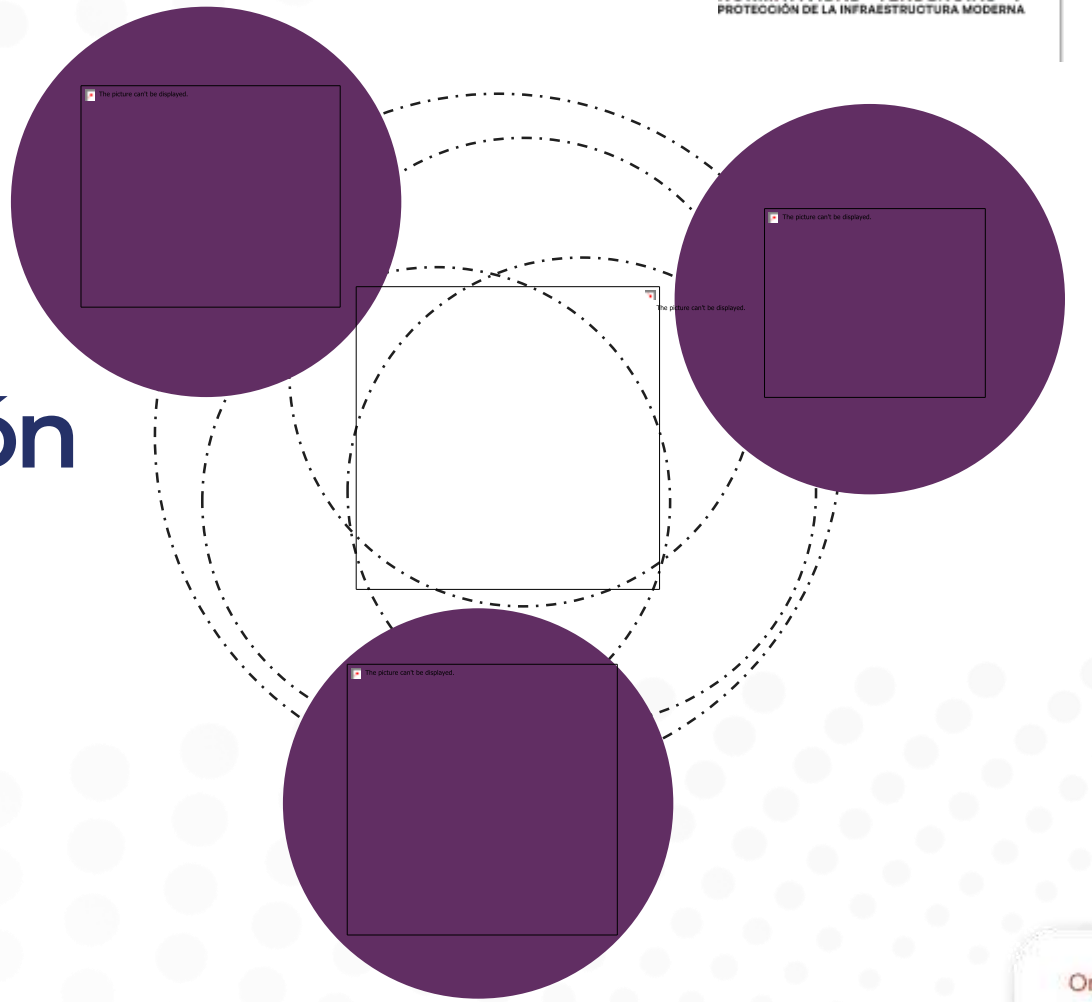
1. La estrategia es liderada por un experto en Fire Safety



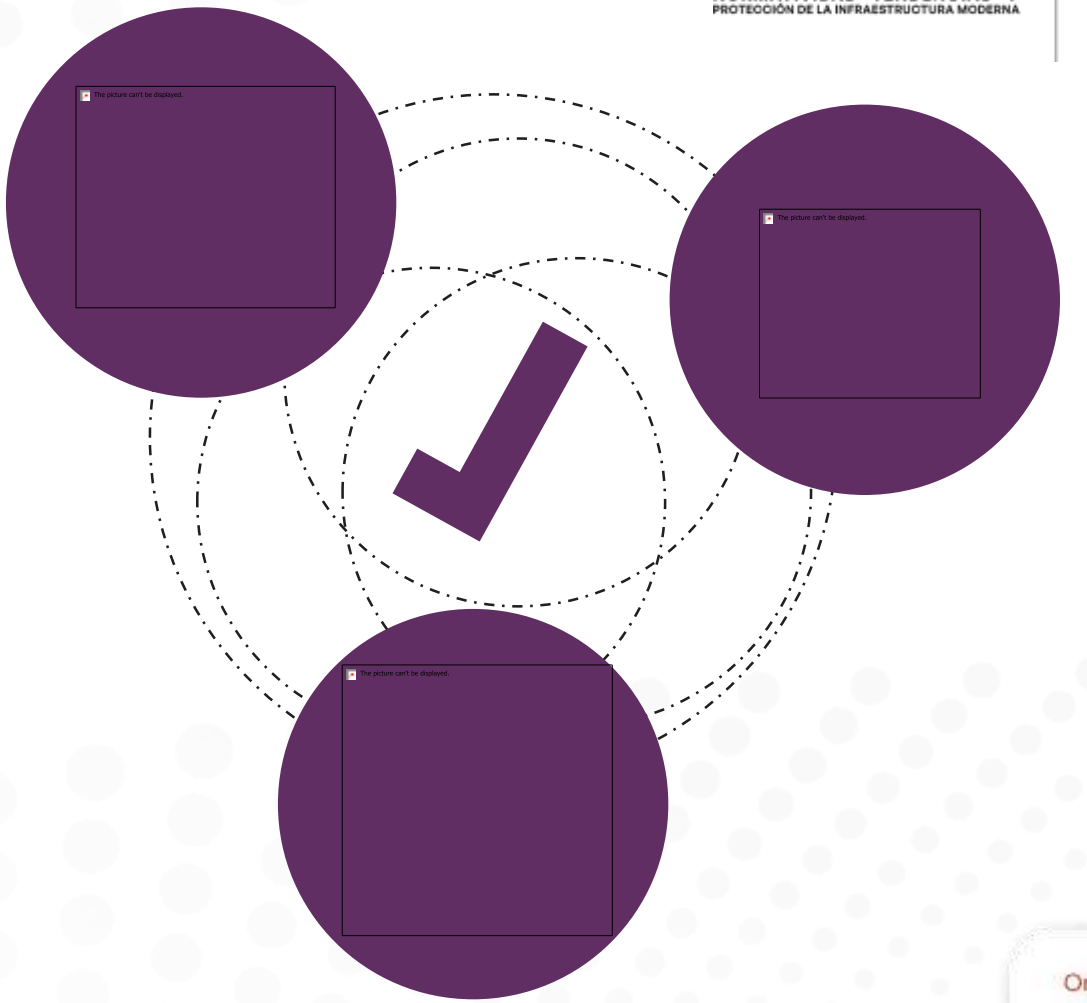
2. La estrategia es pensada desde la etapa de diseño



3. Desarrollo de la matriz de integración para cumplir con la estrategia de PCI



4. Se realizan protocolos de prueba integrados



MASTERCLASS
NORMATIVIDAD · TENDENCIAS · PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA MODERNA

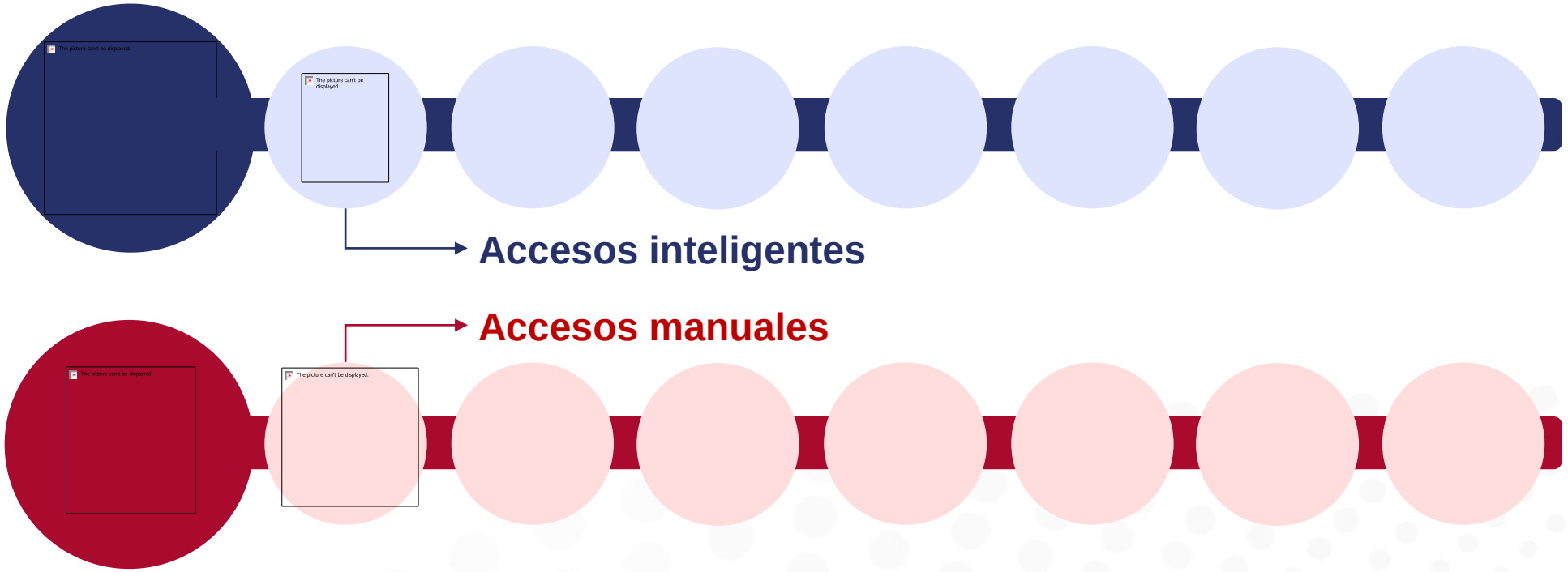
EXPO FIRE & SAFETY MX 2025

AMRACI

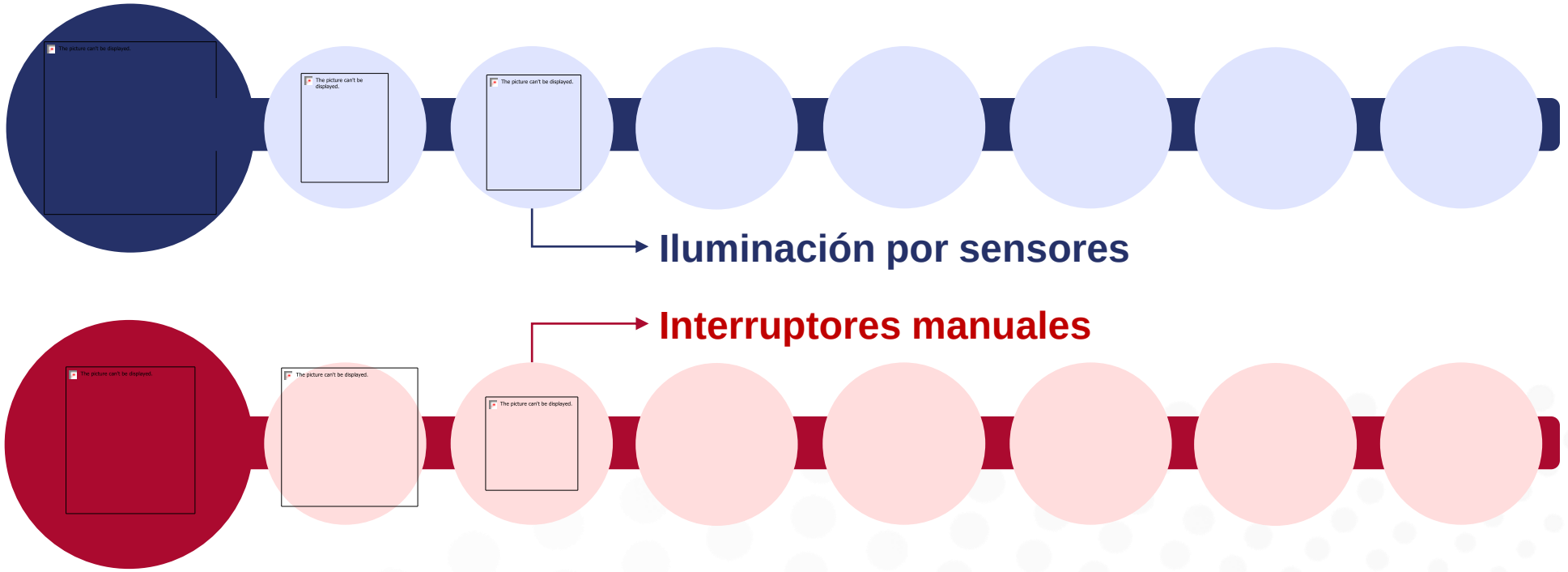
CONAPCI

¿QUÉ SUCEDE CUANDO NO SE CUMPLE CON LA ESTRATEGIA?

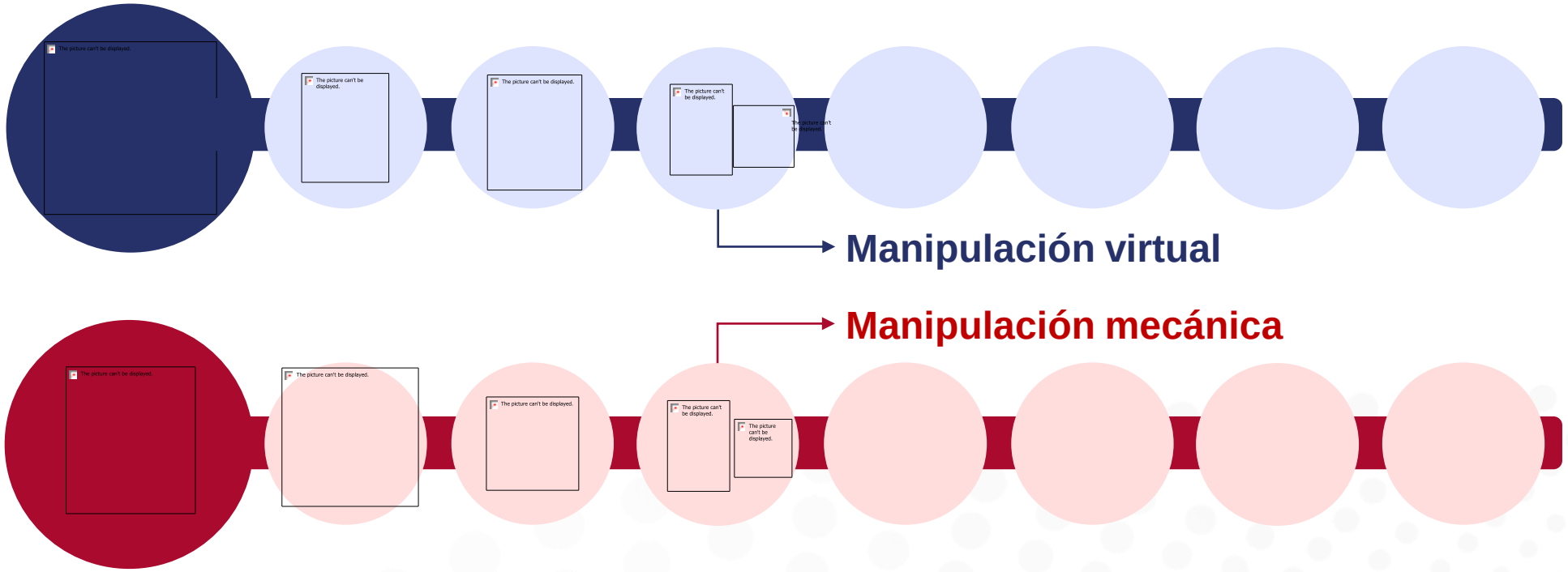
1. El sistema no contempla las necesidades de los bomberos



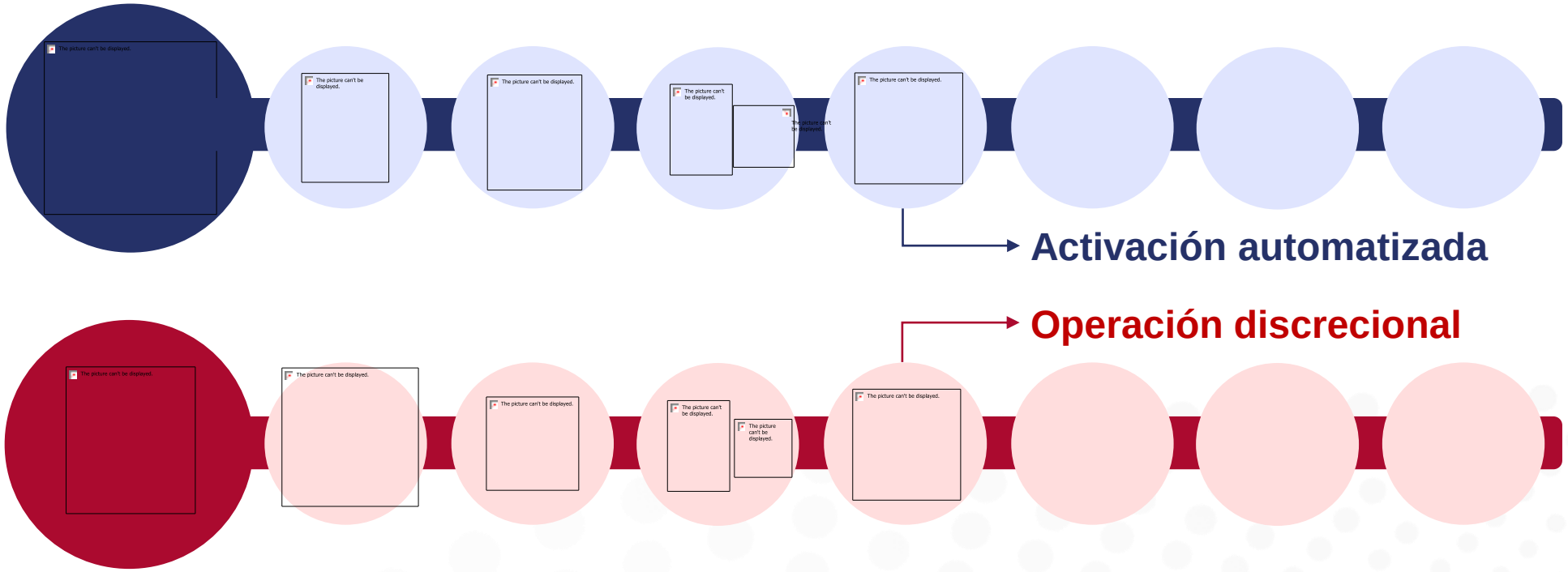
1. El sistema no contempla las necesidades de los bomberos



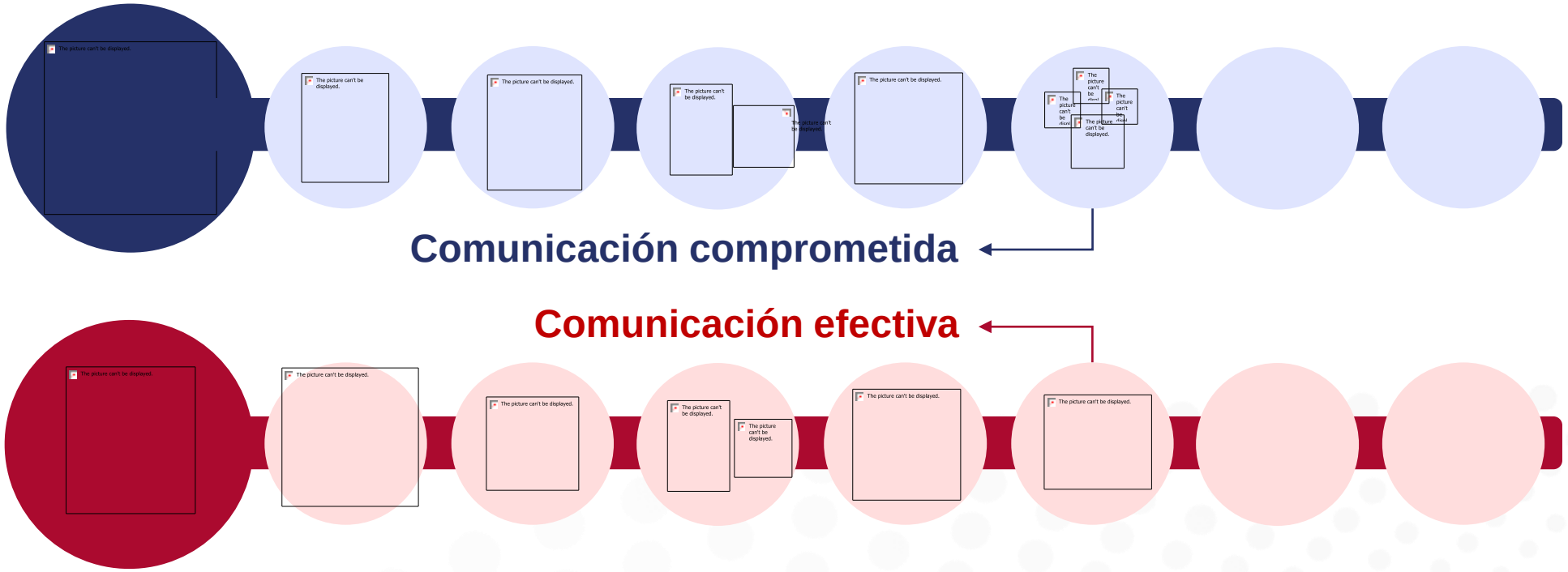
1. El sistema no contempla las necesidades de los bomberos



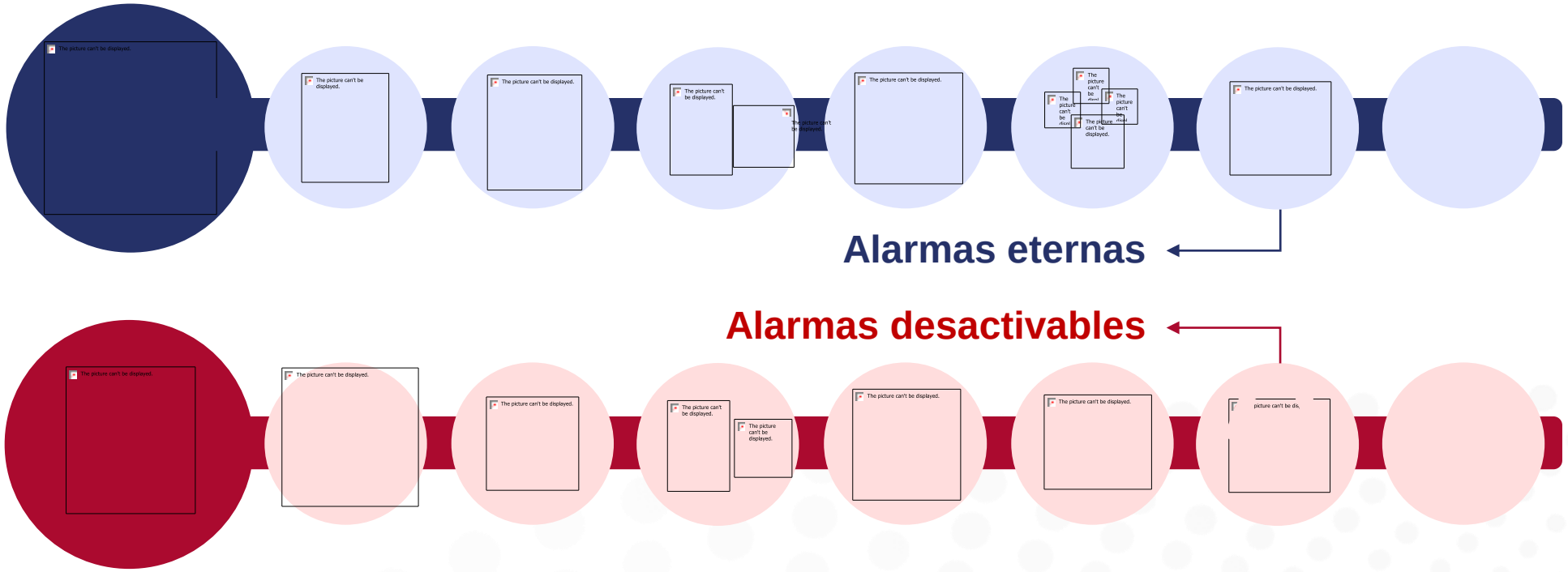
1. El sistema no contempla las necesidades de los bomberos



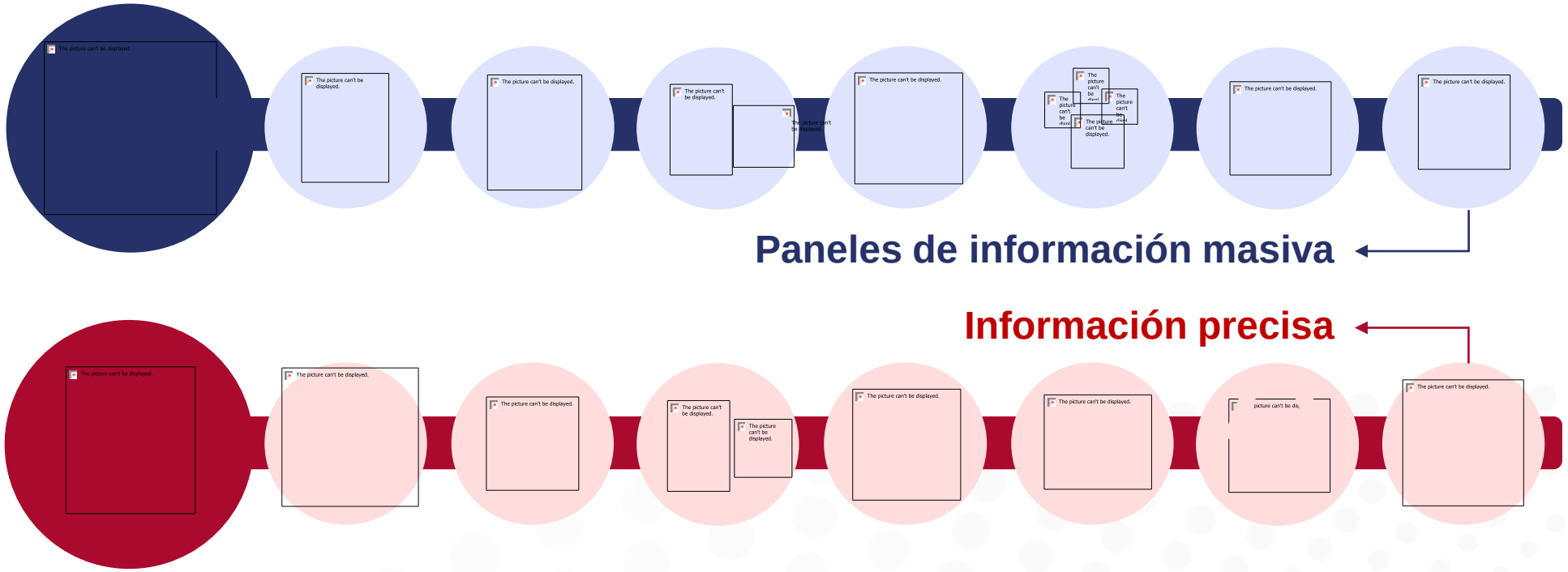
1. El sistema no contempla las necesidades de los bomberos



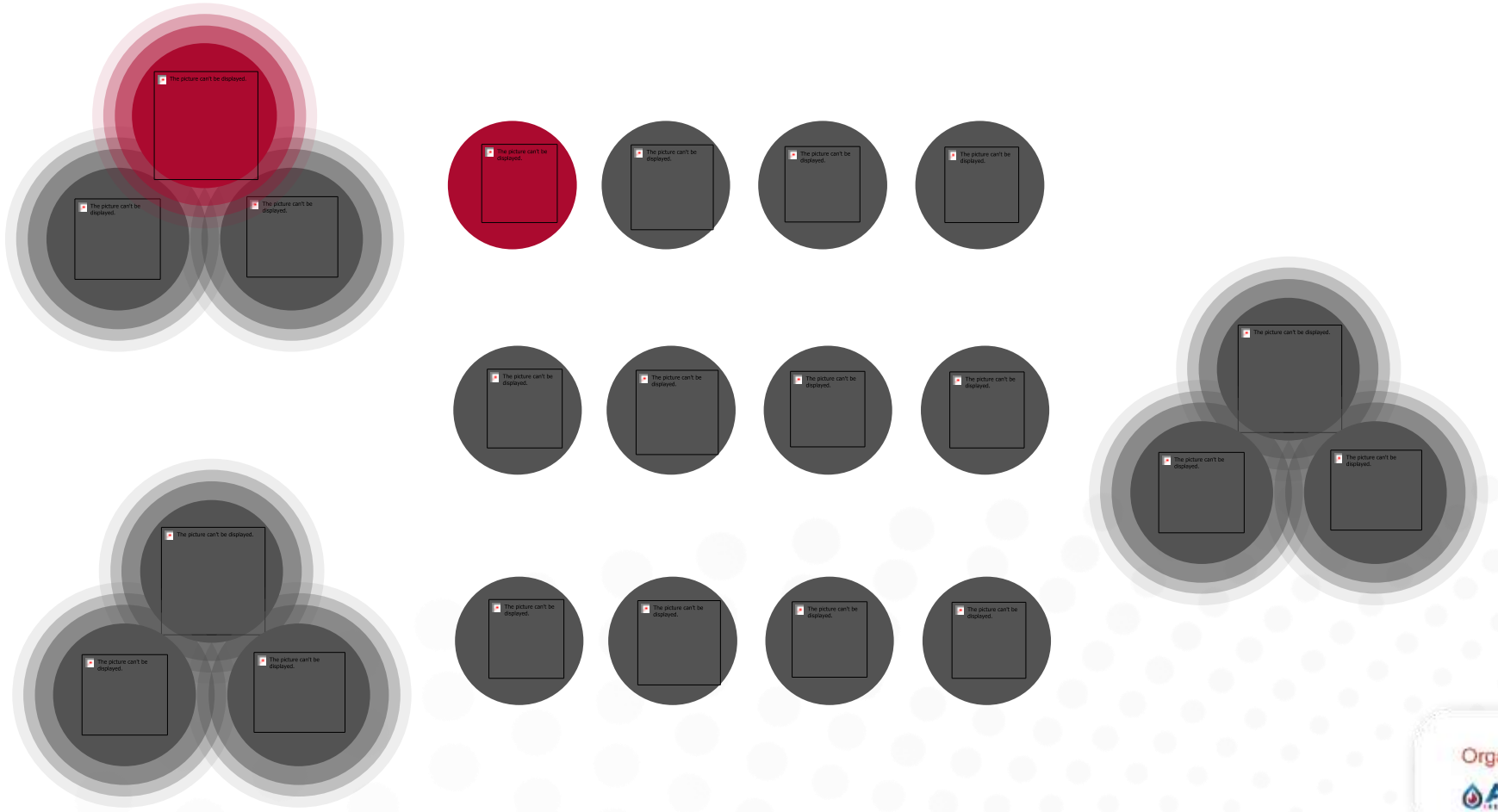
1. El sistema no contempla las necesidades de los bomberos



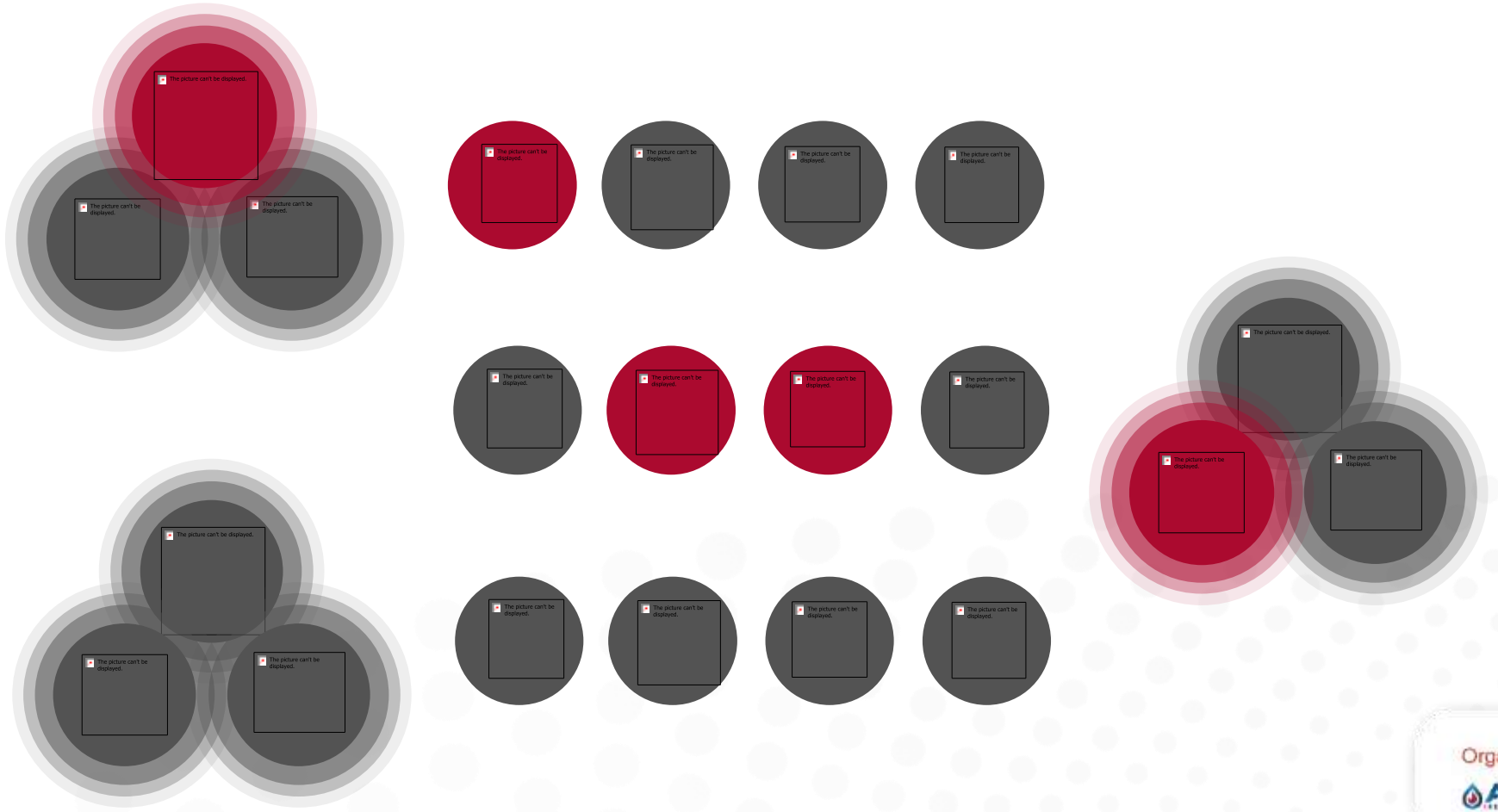
1. El sistema no contempla las necesidades de los bomberos



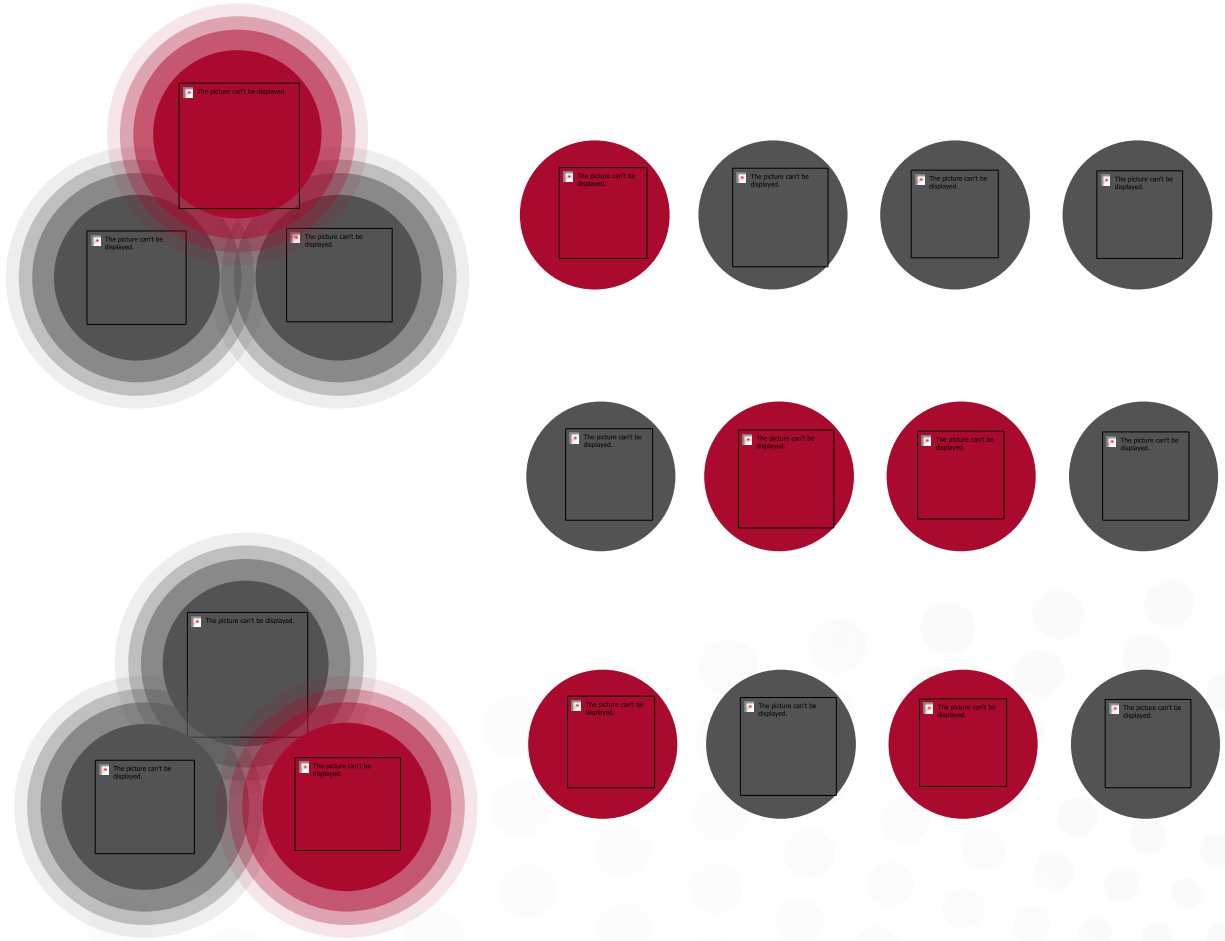
2. El sistema no opera de forma integrada



2. El sistema no opera de forma integrada



2. El sistema no opera de forma integrada





Sin integración, no hay respuesta óptima. Es fundamental conocer qué se espera del Sistema de Comando de Incidentes.

MASTERCLASS
NORMATIVIDAD · TENDENCIAS · PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA MODERNA

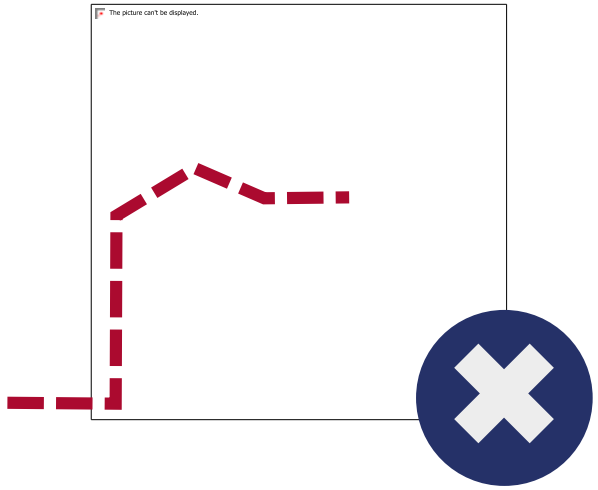
EXPO FIRE MX & SAFETY 2025

AMRACI

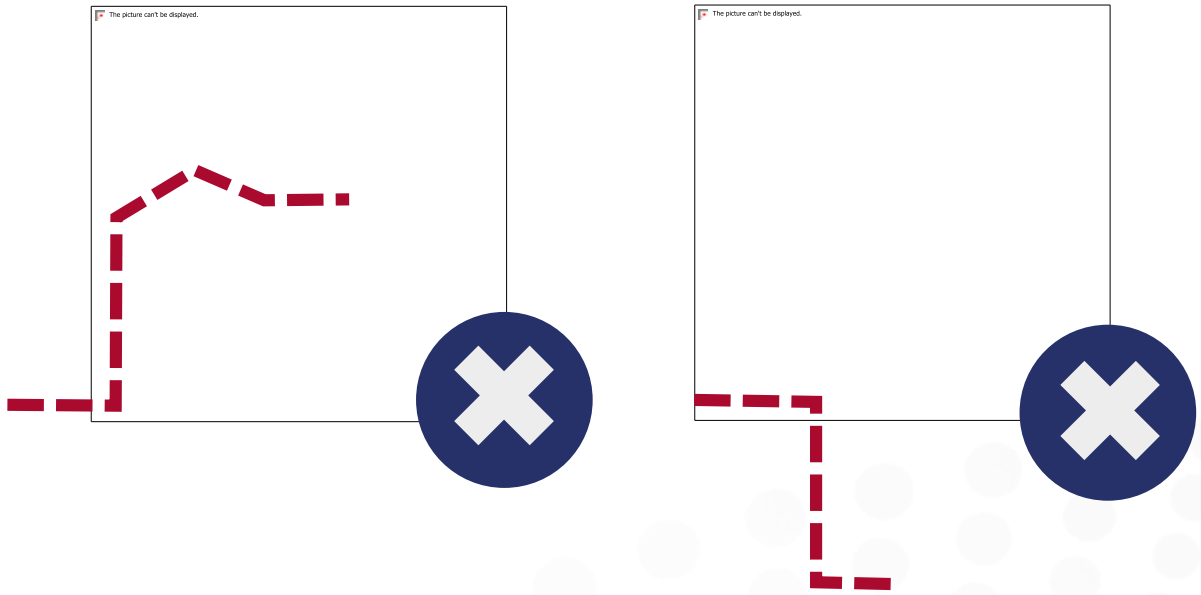
CONAPCI

¿QUÉ ESPERA EL COMANDANTE DEL INCIDENTE DE UN CENTRO DE CONTROL INTEGRADO?

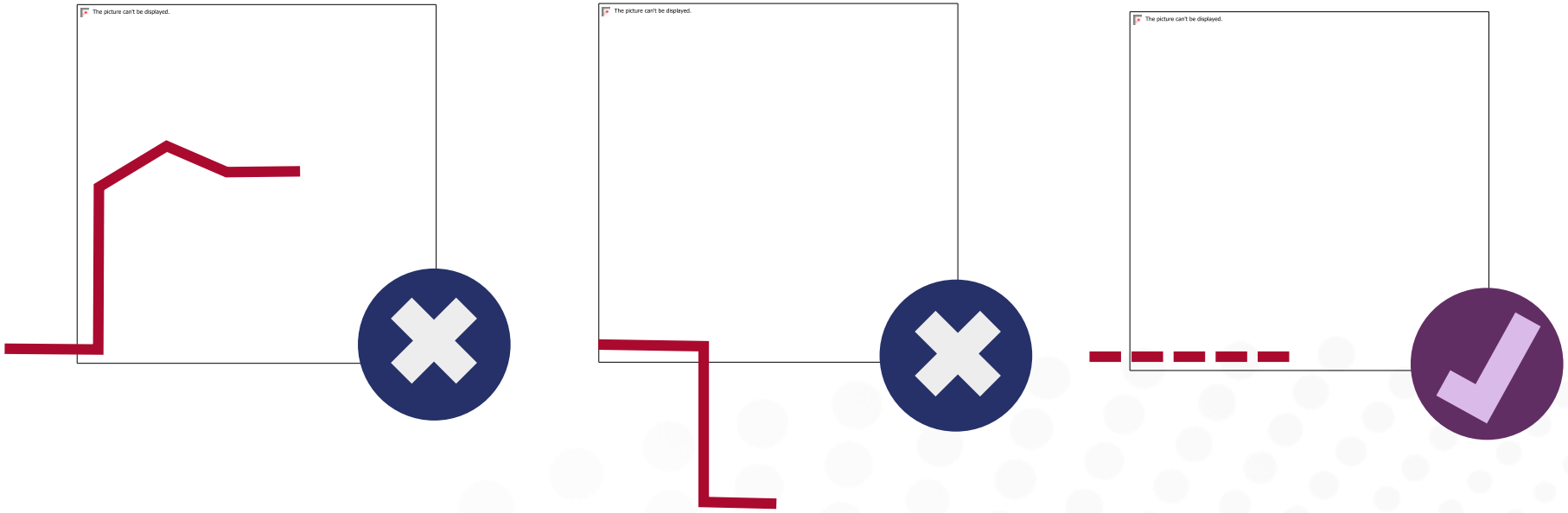
1. Acceso seguro y directo al centro de control



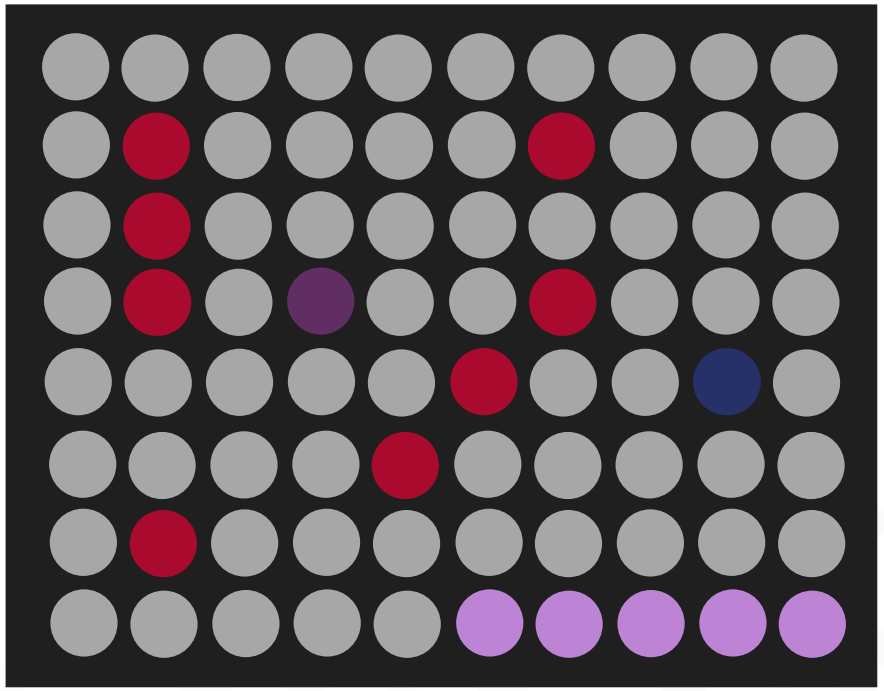
1. Acceso seguro y directo al centro de control



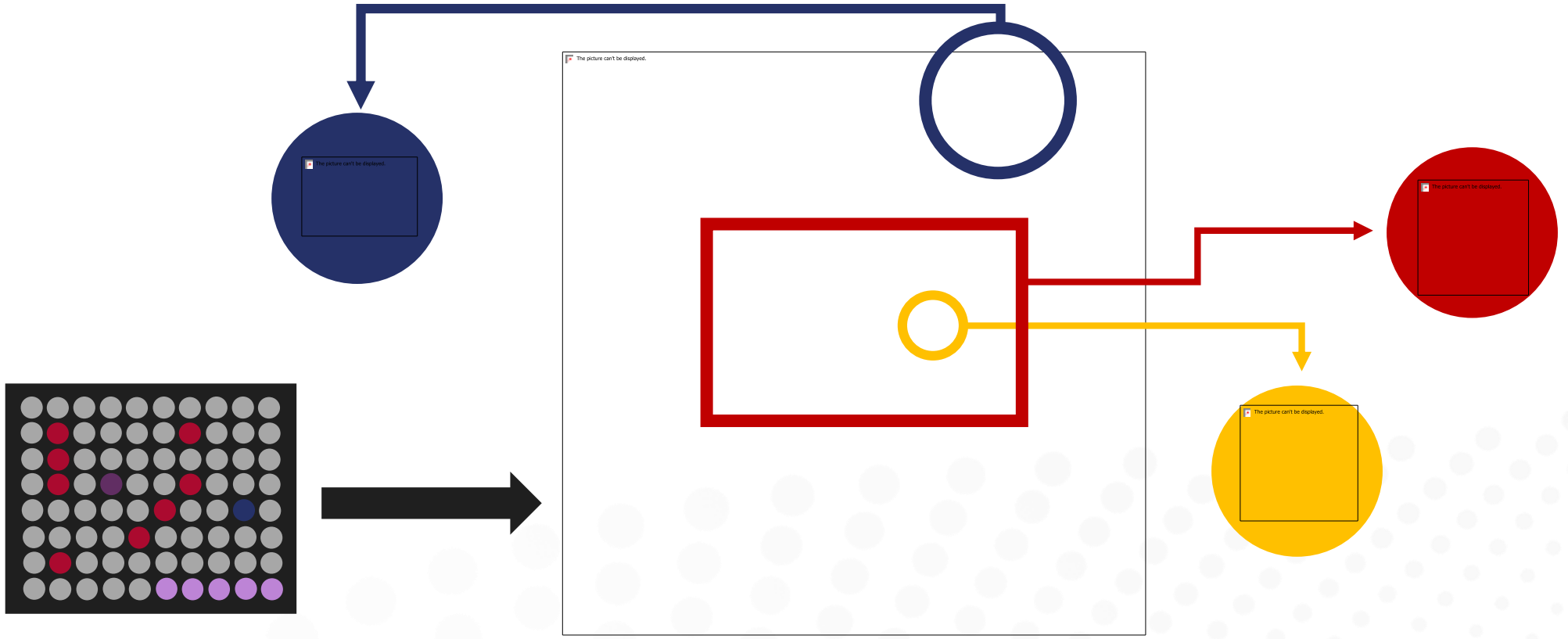
1. Acceso seguro y directo al centro de control



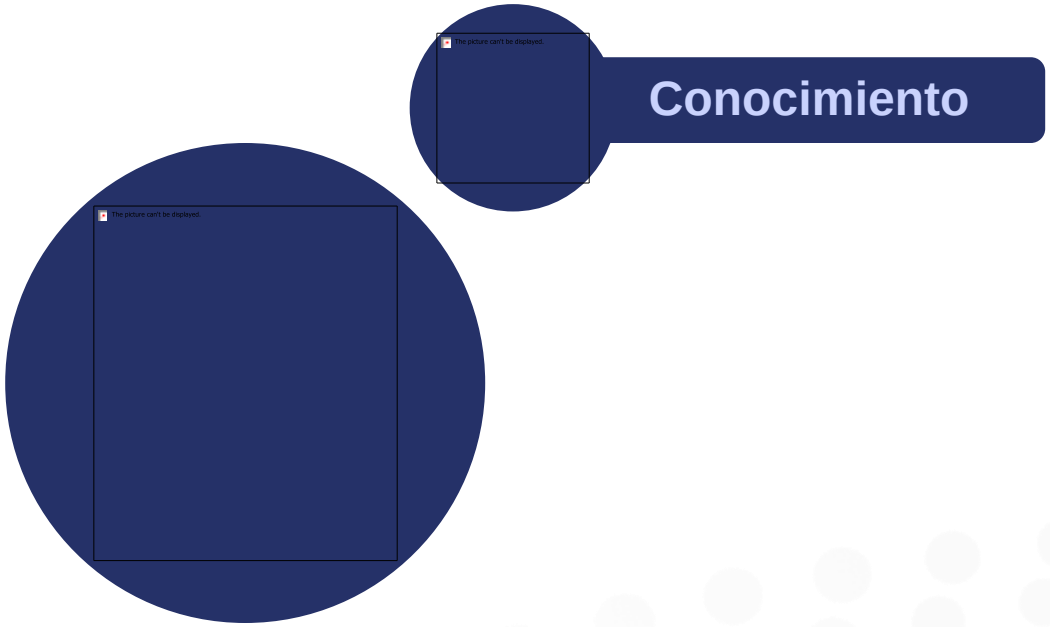
2. Paneles y monitores con un interfaz amigable al usuario



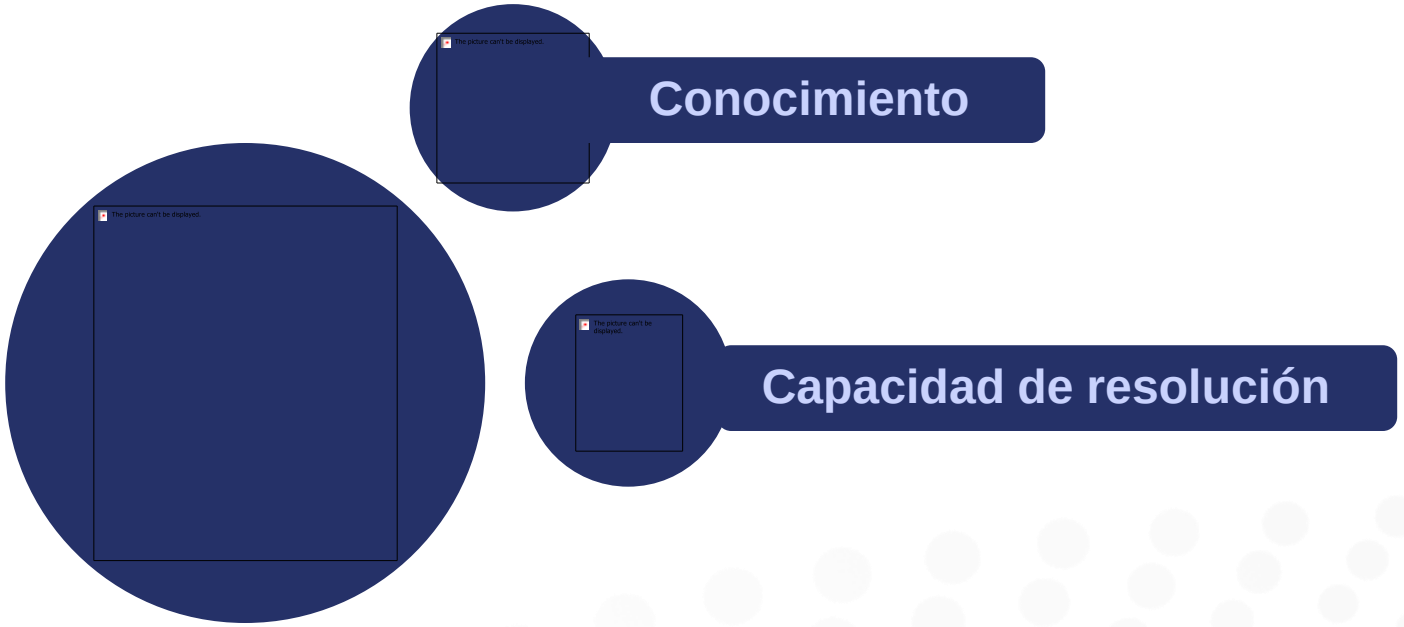
2. Paneles y monitores con un interfaz amigable al usuario



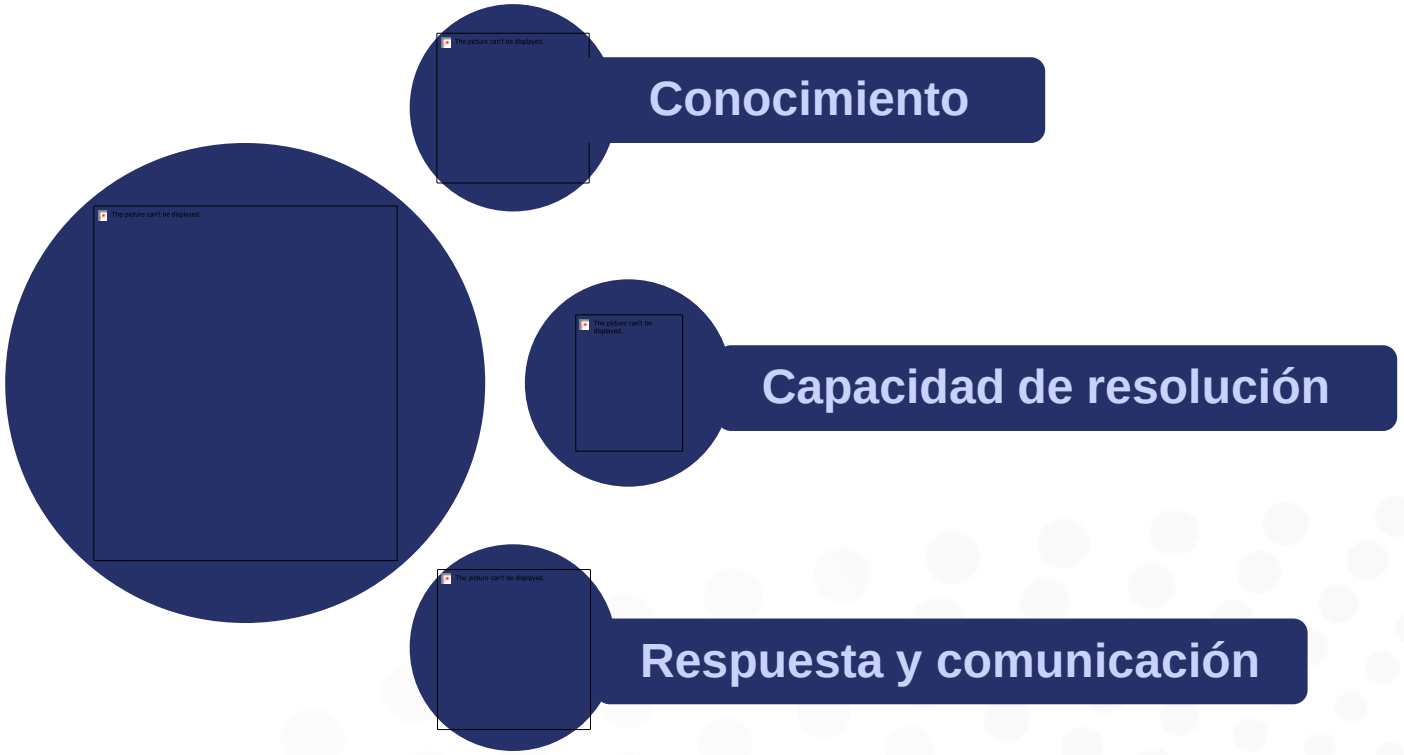
3. Operadores capacitados e información esencial



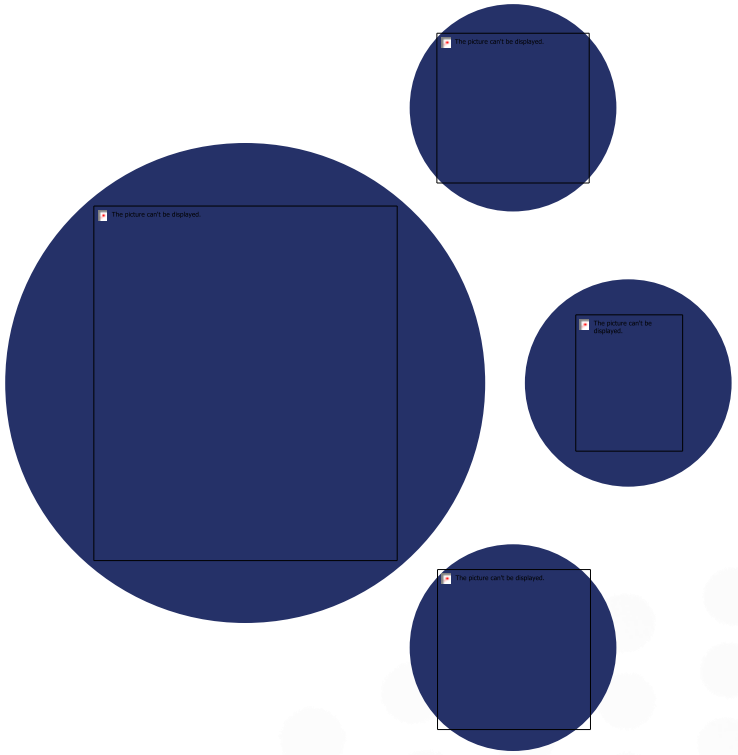
3. Operadores capacitados e información esencial

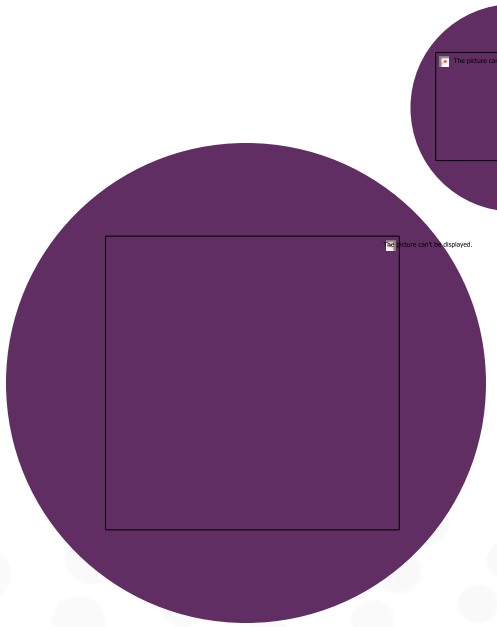


3. Operadores capacitados e información esencial



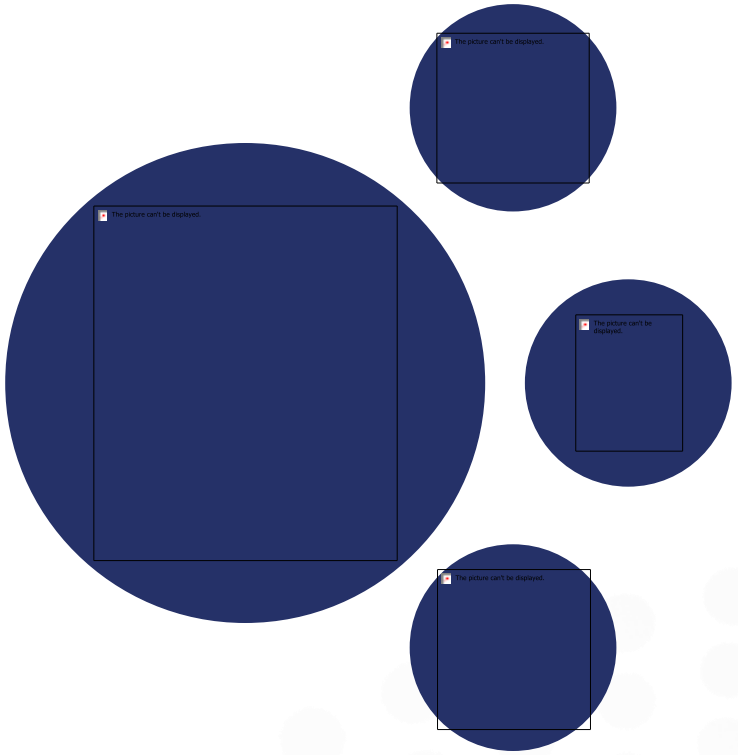
3. Operadores capacitados e información esencial

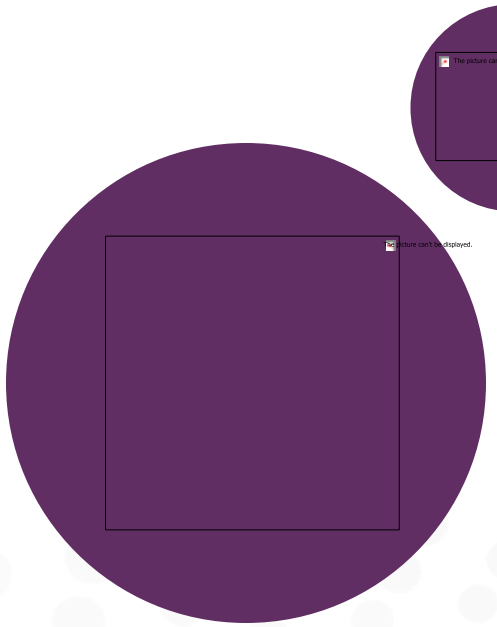




Planos estructurales

3. Operadores capacitados e información esencial

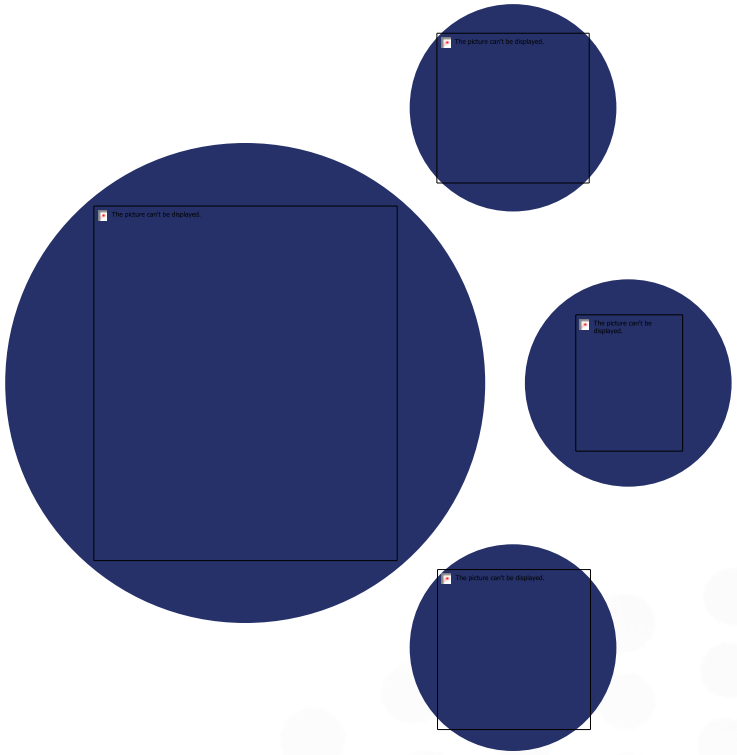




Planos estructurales

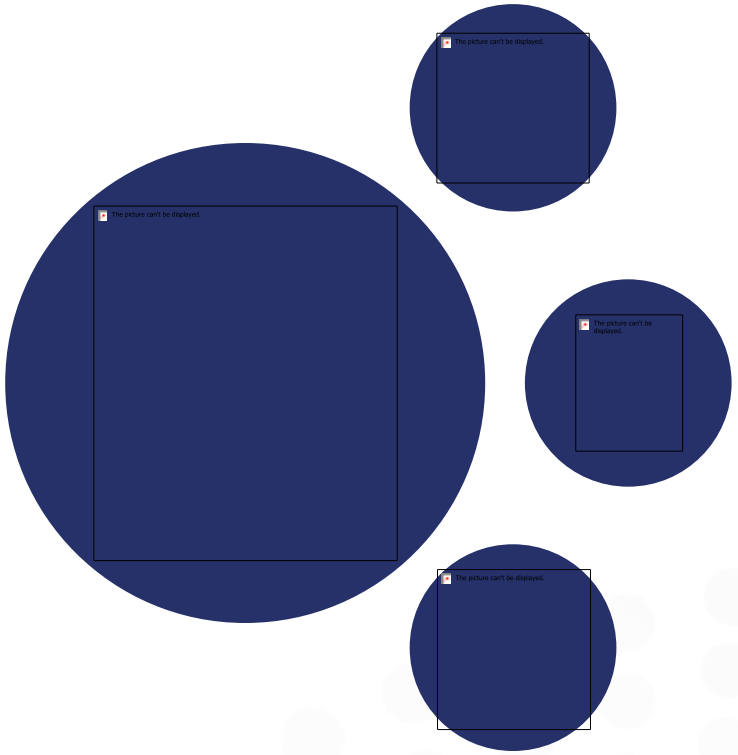
Matriz de redes

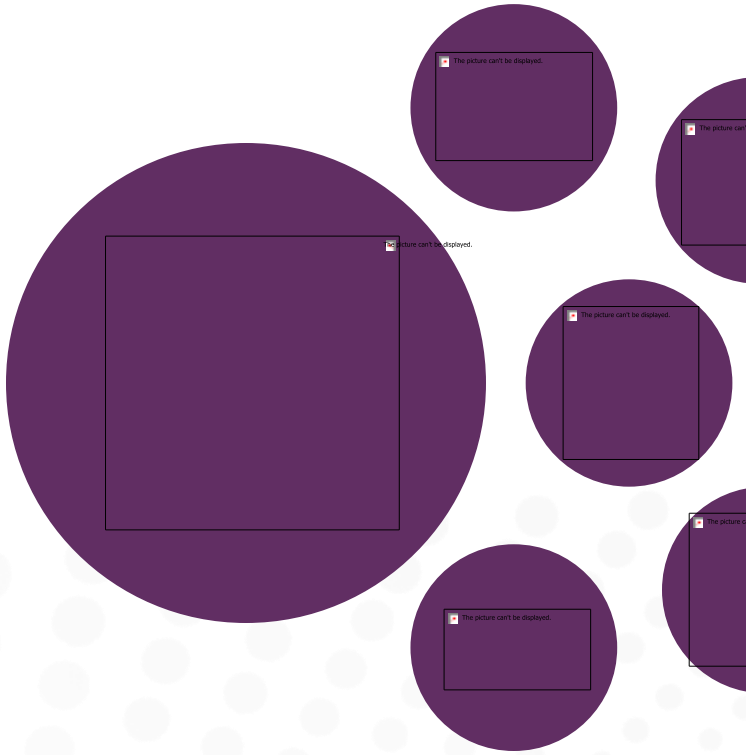
3. Operadores capacitados e información esencial



- Planos estructurales
- Matriz de redes
- Rutas de evacuación

3. Operadores capacitados e información esencial



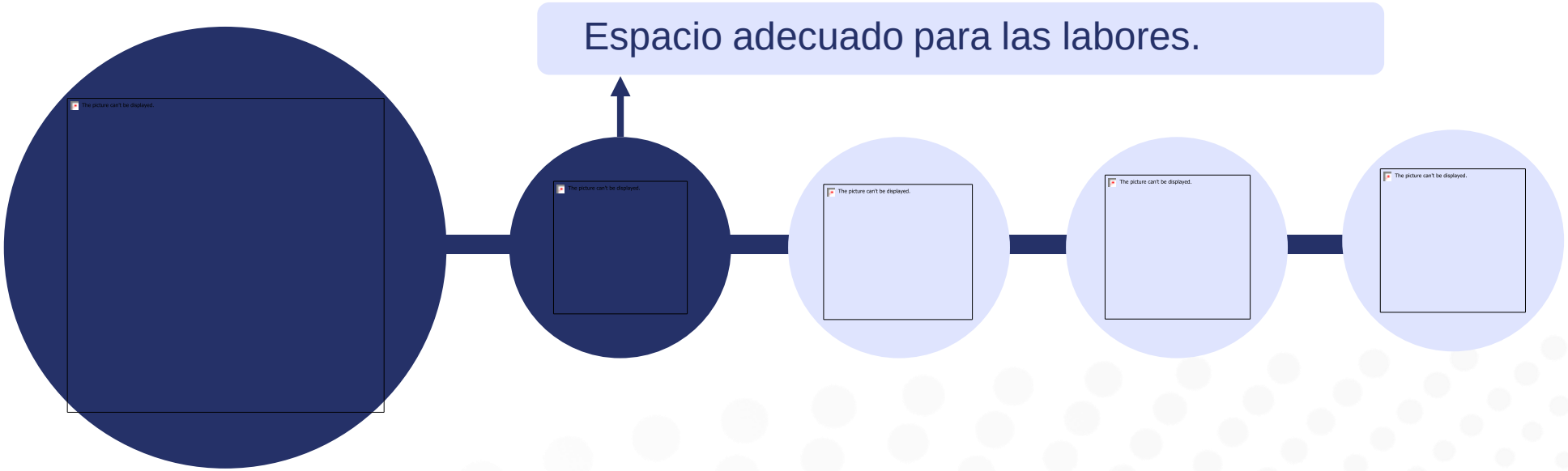


Conexiones

Otros riesgos

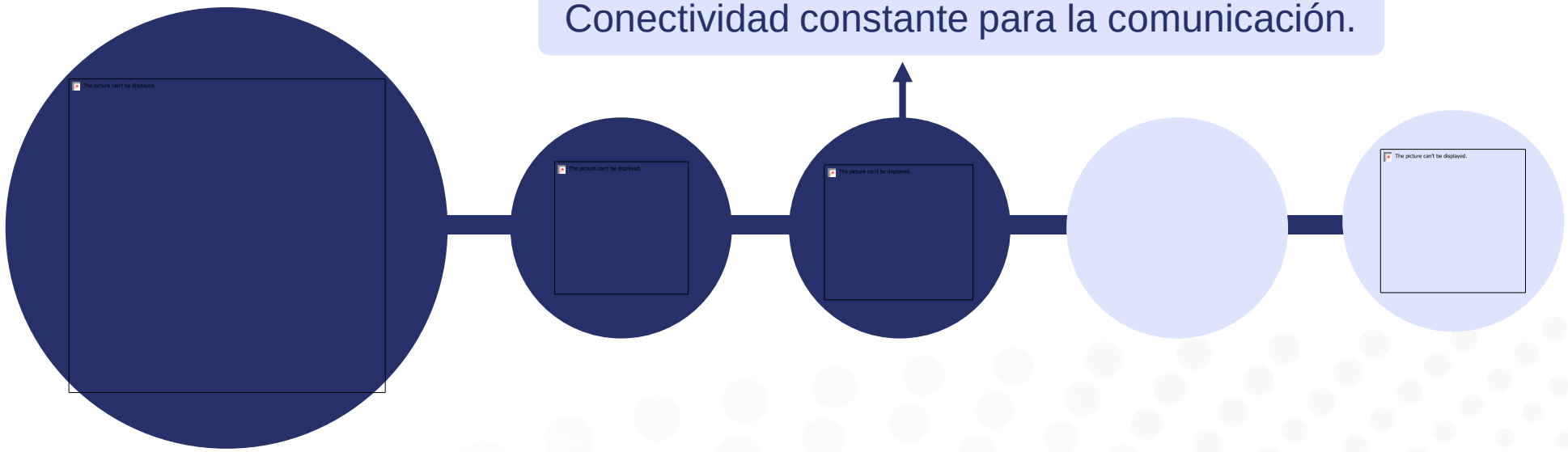
Organizado por: AMRACI CONAPCI

4. Características mínimas del centro de control



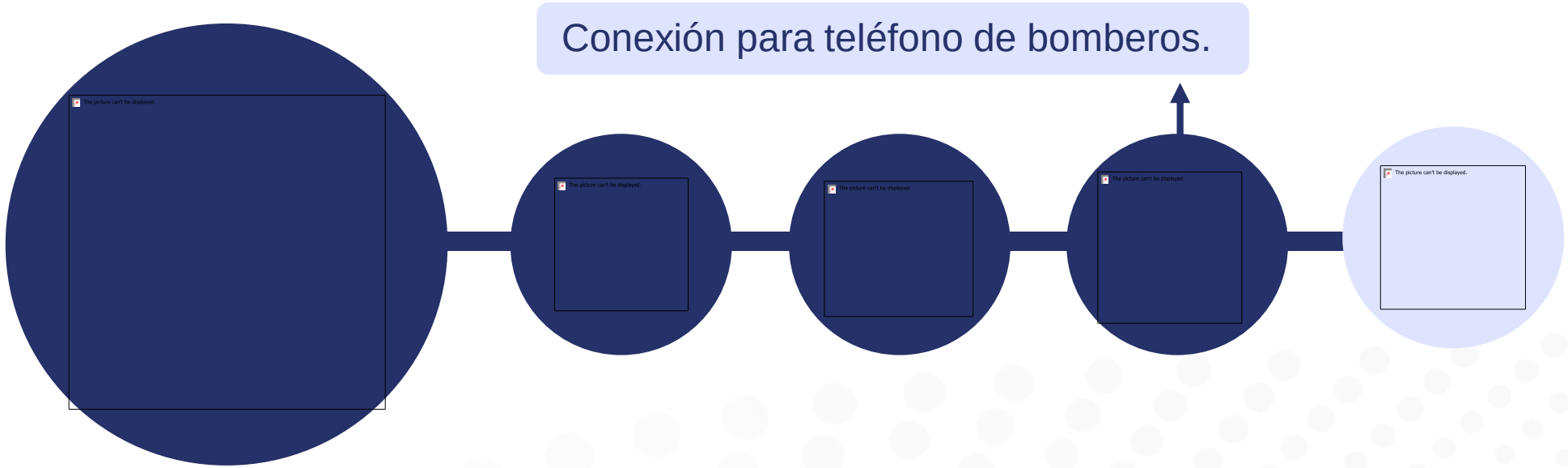
4. Características mínimas del centro de control

Conectividad constante para la comunicación.



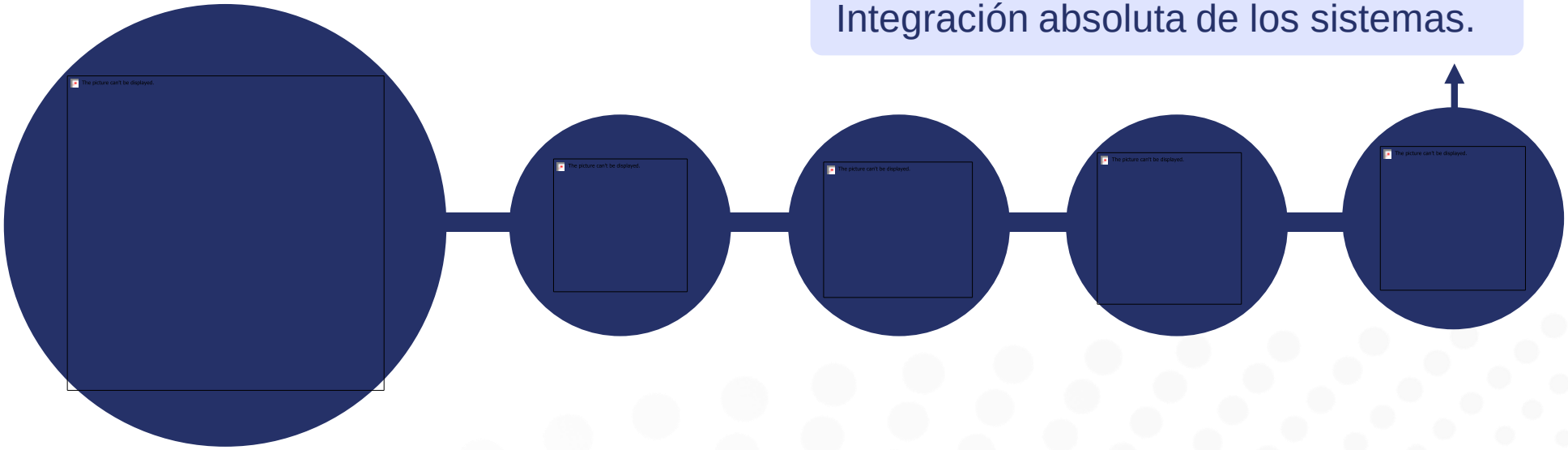
Organizado por: AMRACI CONAPCI

4. Características mínimas del centro de control



4. Características mínimas del centro de control

Integración absoluta de los sistemas.



MASTERCLASS
NORMATIVIDAD · TENDENCIAS · PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA MODERNA

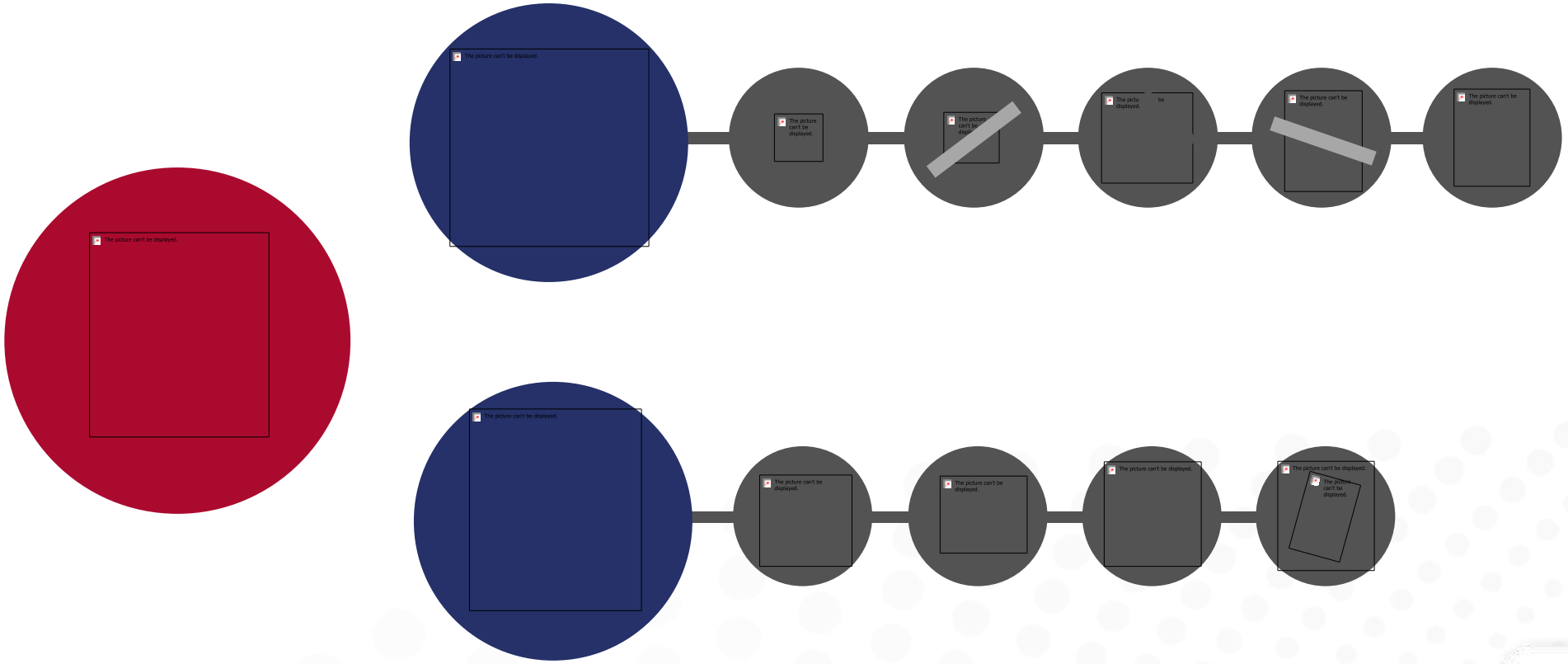
EXPO FIRE MX & SAFETY 2025

AMRACI
INDUSTRIA CONTRA INCENDIO

CONAPCI

¿QUÉ SUELE SUCEDER EN LA REALIDAD?

La realidad no responde a las expectativas

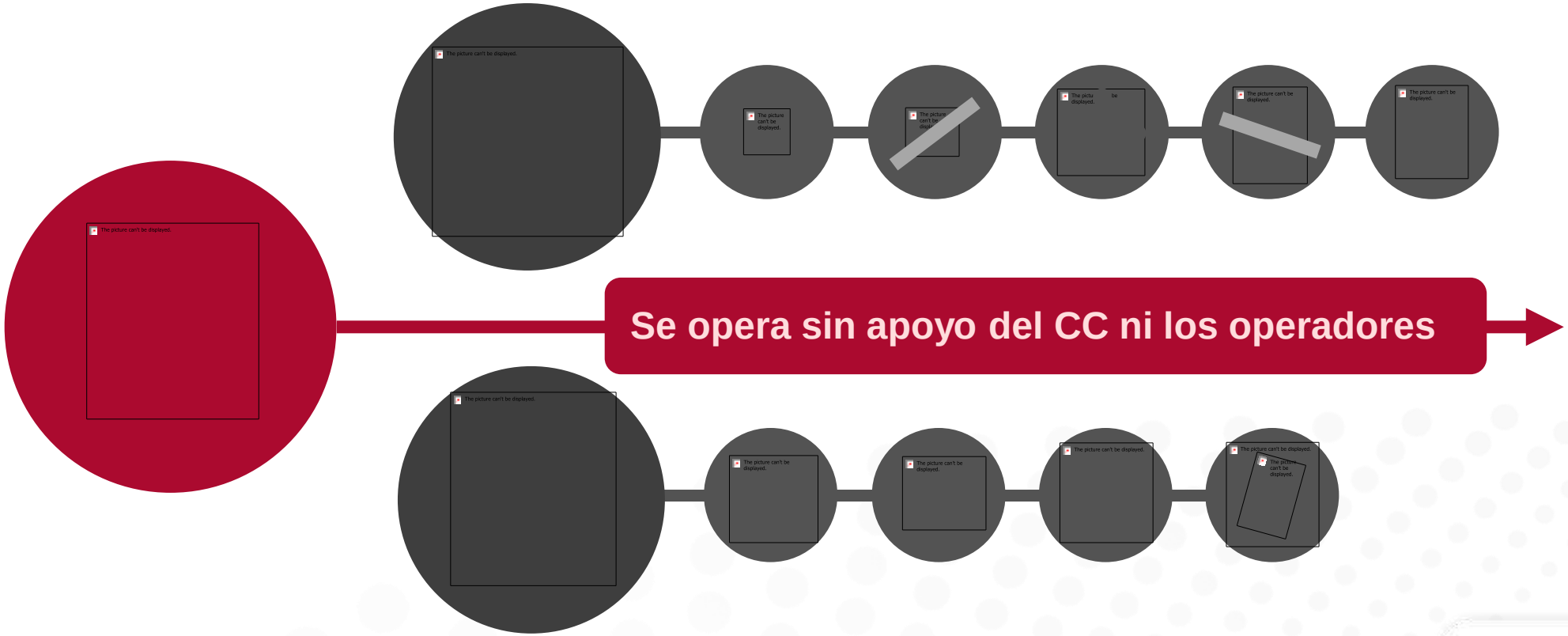


MASTER CLASS
NORMATIVIDAD · TENDENCIAS · Y PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA MODERNA

EXPO FIRE & SAFETY MX 2026

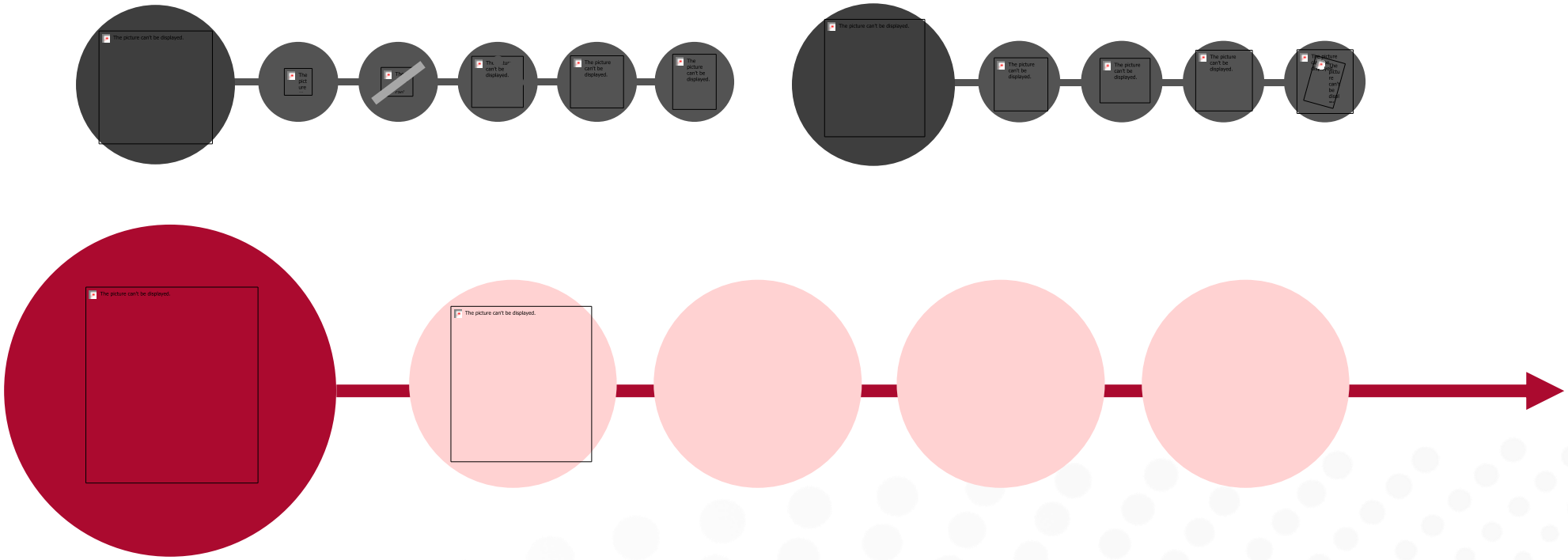
Organizado por:
AMRACI
CONAPCI

La realidad no responde a las expectativas



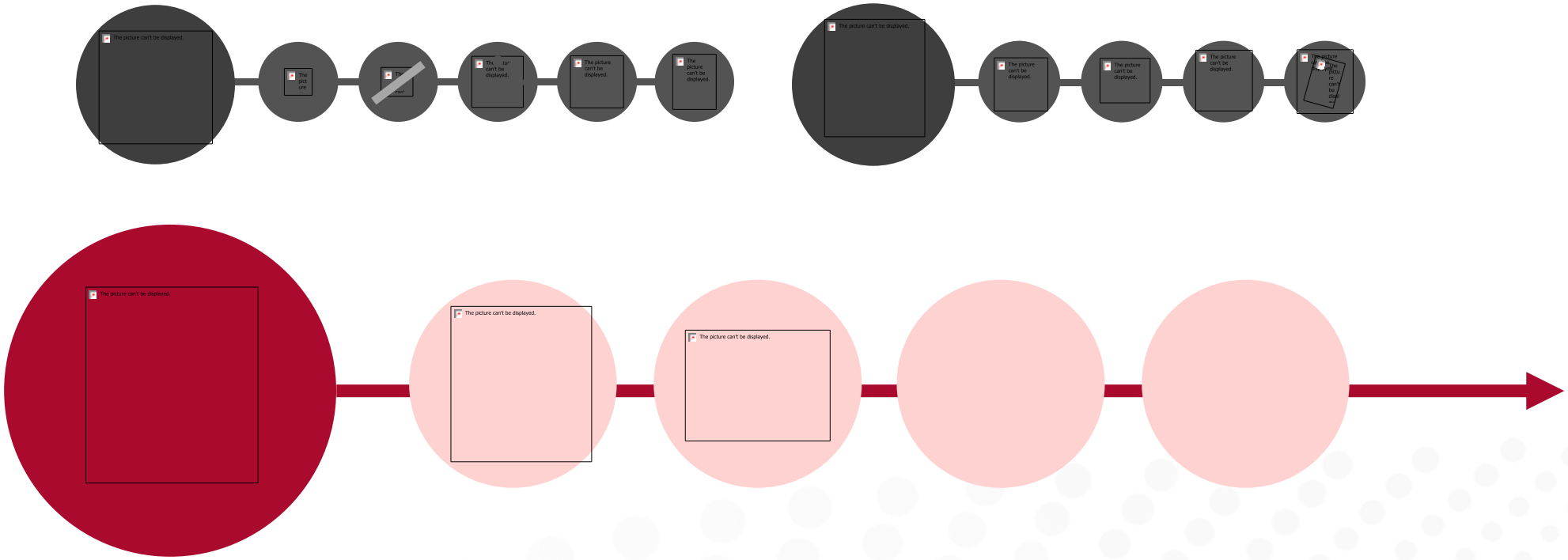
Organizado por:

La realidad no responde a las expectativas



Organizado por:

La realidad no responde a las expectativas

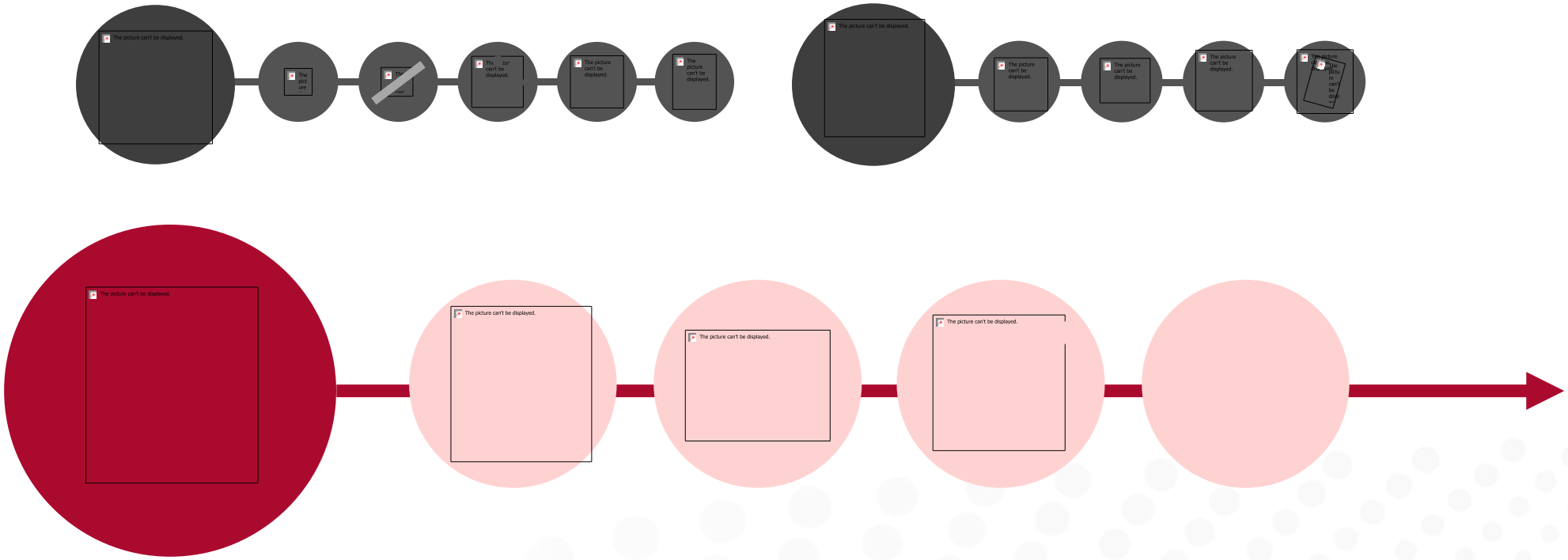


MASTER CLASS
NORMATIVIDAD · TENDENCIAS · Y PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA MODERNA

EXPO FIRE & SAFETY MX 2026

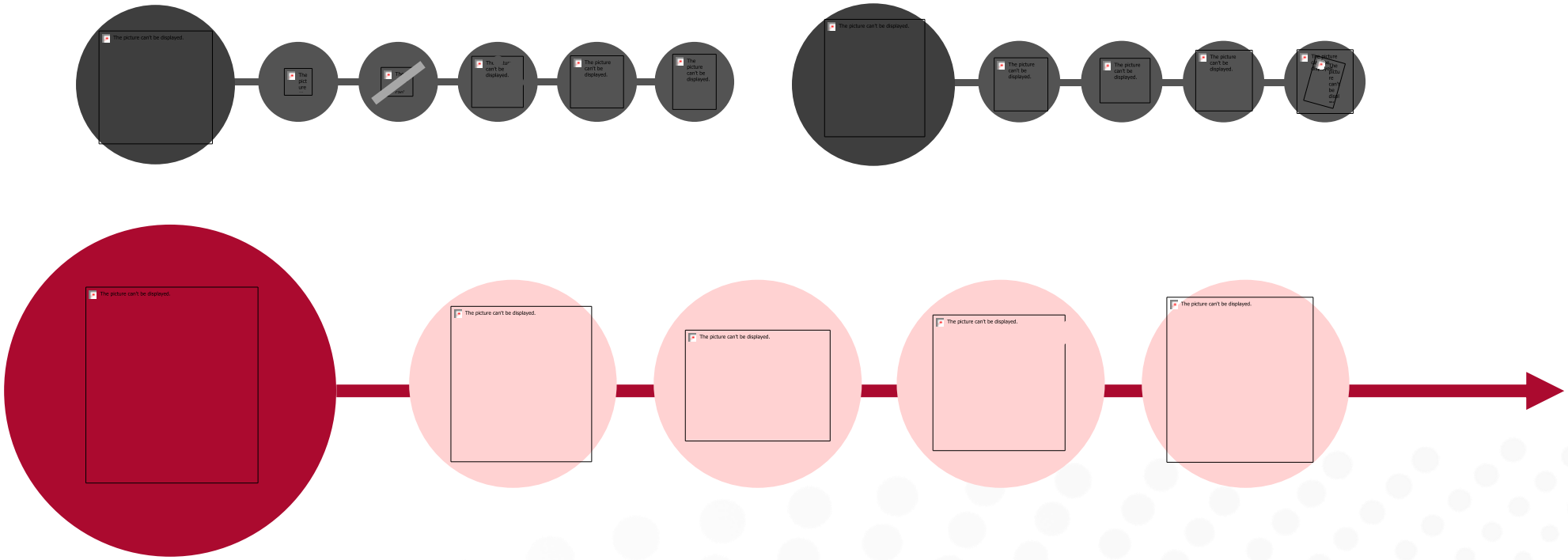
Organizado por:
AMRACI
CONAPCI

La realidad no responde a las expectativas



Organizado por:

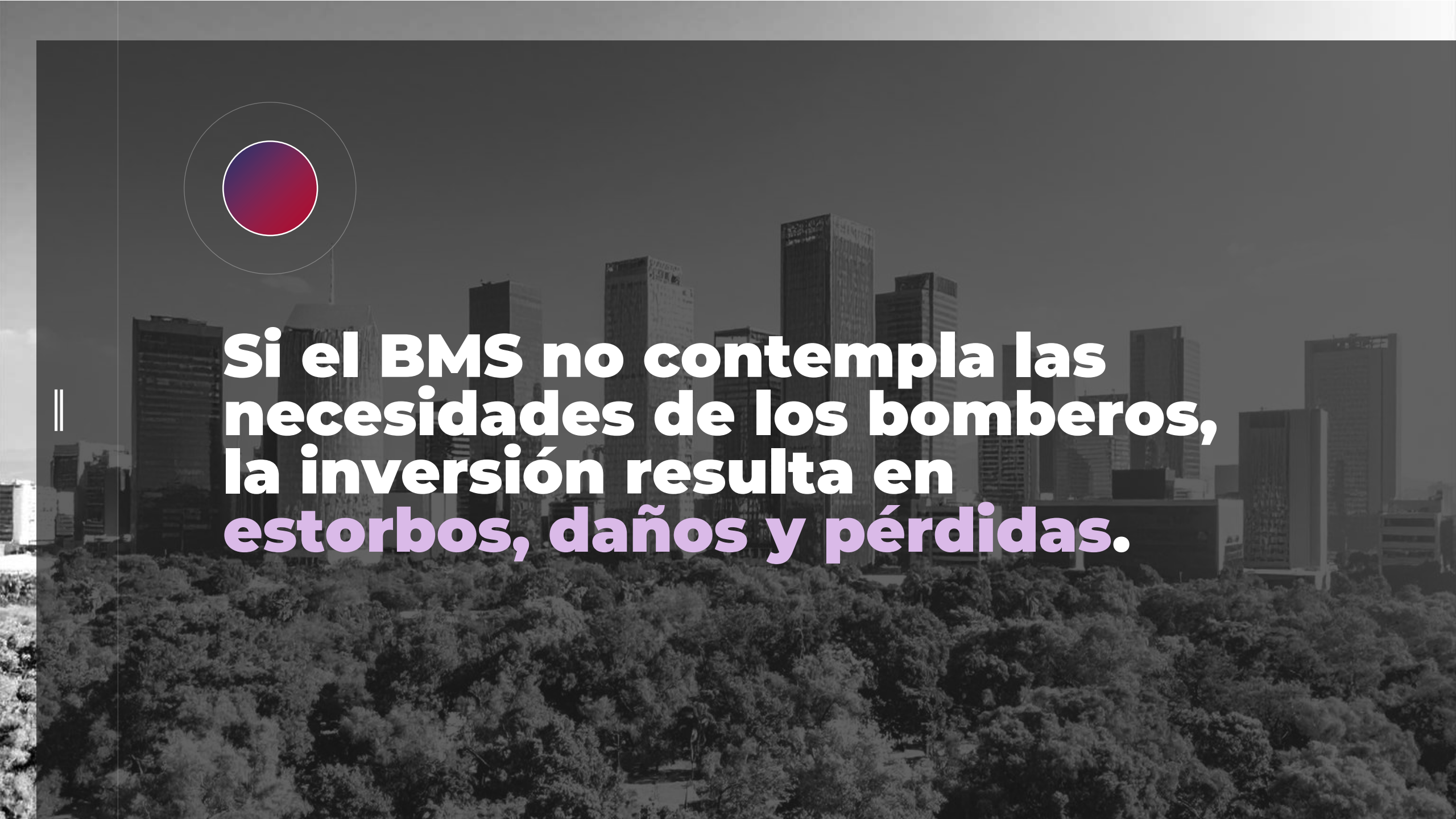
La realidad no responde a las expectativas



MASTER CLASS
NORMATIVIDAD · TENDENCIAS · Y PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA MODERNA

EXPO FIRE & SAFETY MX 2026

Organizado por:
AMRACI
CONAPCI



Si el BMS no contempla las necesidades de los bomberos, la inversión resulta en estorbos, daños y pérdidas.

MASTERCLASS
NORMATIVIDAD · TENDENCIAS · PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA MODERNA

EXPO FIRE & SAFETY MX 2025

AMRACI

CONAPCI

¿CUÁL ES LA RECETA IDEAL PARA MAXIMIZAR EL BMS?

La receta esperada

MASTER CLASS
NORMATIVIDAD · TENDENCIAS · Y PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA MODERNA

EXPO FIRE & SAFETY MX 2026

- Integración previa al diseño
- Soluciones integrales de ingeniería
- Desarrollar protocolos de prueba integrados

Integración e ingeniería

- Conocer las necesidades de los bomberos
- Definir escenarios de riesgo
- Elaborar paquetes de información

Planes de respuesta a emergencias

- Entrenar y calificar a los operadores
- Diseños que garanticen la operatividad

Centros de control

Organizado por: AMRACI CONAPCI



MASTER CLASS
NORMATIVIDAD · TENDENCIAS · Y
PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA MODERNA

EXPO FIRE & SAFETY MX 2026

Organizado por:
AMRACI
CONAPCI

MASTER CLASS
NORMATIVIDAD · TENDENCIAS · Y PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA MODERNA

EXPO FIRE & SAFETY MX 2026

SFPE
Peru Chapter

Organizado por:
AMRACI
CONAPCI

SOCIEDAD NACIONAL DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

SNPCI

MASTER CLASS
NORMATIVIDAD · TENDENCIAS · Y PROTECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA MODERNA

EXPO FIRE & SAFETY MX 2026

Organizado por:

AMRACI

CONAPCI

Contact .



Alfonso Panizo.

Presidente - SINCRO

Email: apanizo@sincro.pe
Phone: +51 997 589 280
Web: www.sincro.pe