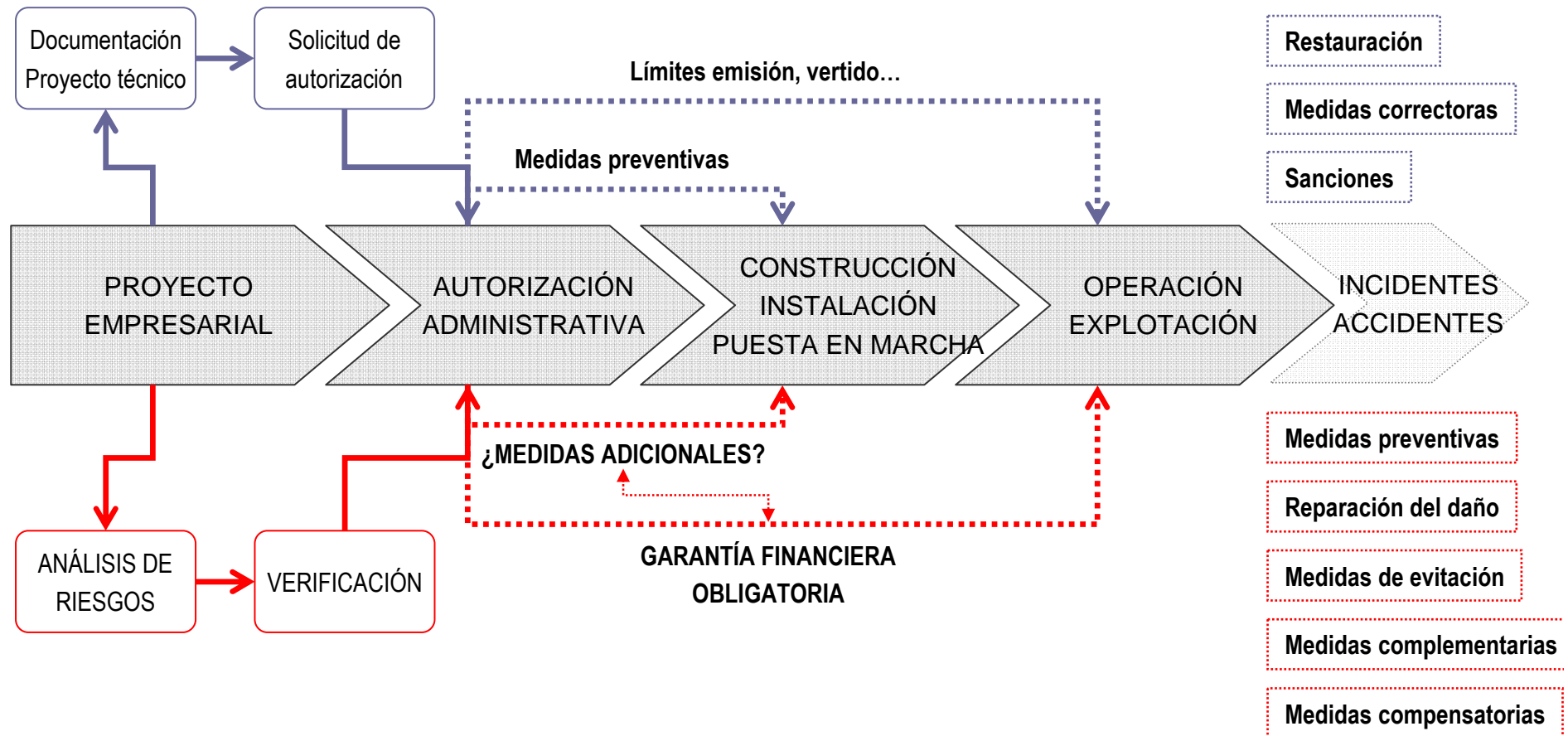
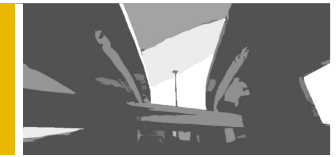


# Gestión de riesgos ambientales en el sector de la construcción

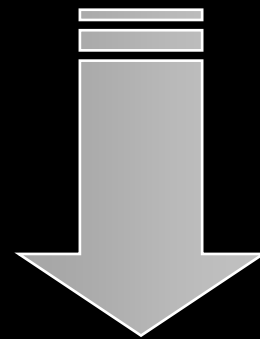


Valentín Alfaya  
Director de Calidad y Medio Ambiente de Ferrovial



# Orientación al DAÑO

Fijación de límites para la operación  
NORMAL de las instalaciones / actividades



Seveso II

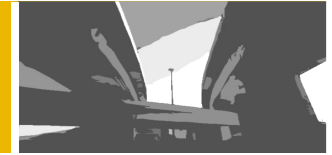
IPPC

ISO 14001

# Orientación al RIESGO

Requisitos en torno a la capacidad (riesgo)  
para producir un daño ambiental





## Algunas preocupaciones

“Efecto frontera”...

Know-how técnico

Agilidad de los procedimientos

Peculiaridades del sector

COSTE de adaptación al nuevo régimen

## Algunas soluciones

Estandarización: [Norma UNE 150008](#)

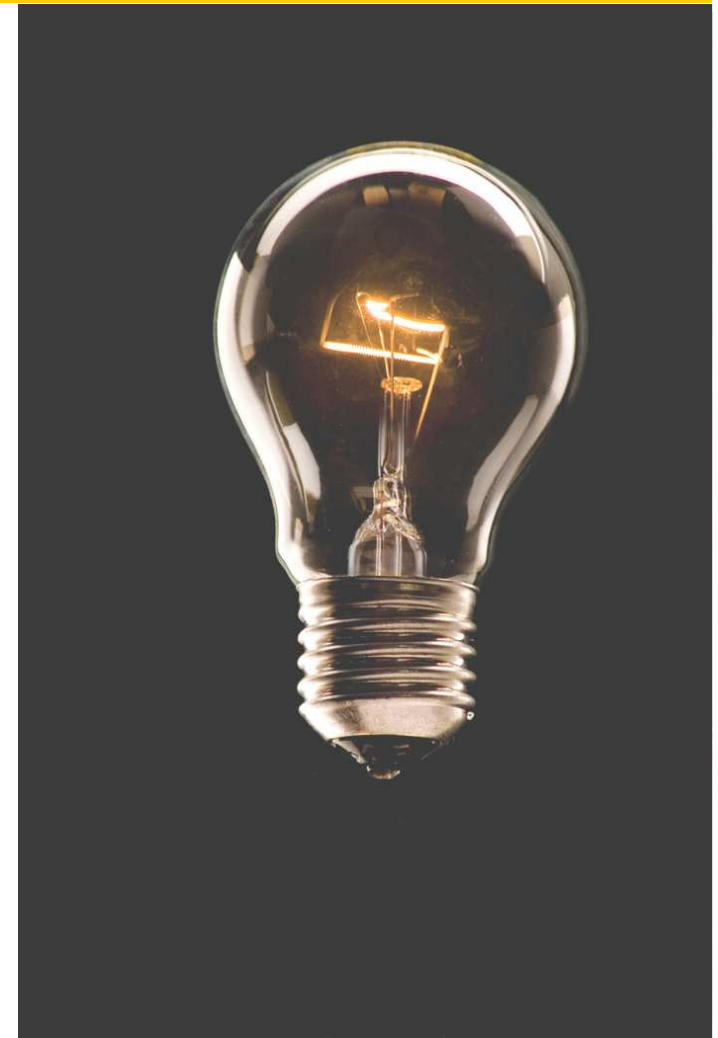
Verificación de los análisis

Reglamento de acreditación

Herramientas

Seopan: [MIRAT](#) del sector de la construcción

Visiones más amplias: ERM

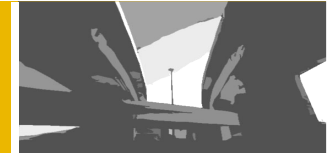


# Gestión de riesgos ambientales en el sector de la construcción



Valentín Alfaya  
Director de Calidad y Medio Ambiente de Ferrovial





Dirigido a ACTIVIDADES, no OBRAS  
Aquéllas que realmente pueden  
generar un **daño ambiental**

Basado en análisis ad hoc

Distintas instalaciones

Distintas ubicaciones / entornos

Con la participación de los miembros  
de Seopan

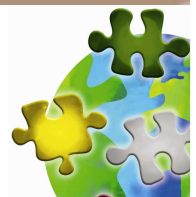
Apoyado por una herramienta sencilla  
y útil para el jefe de obra

Conocimiento no experto

Utilidad en la toma de decisiones

Acompañado de una memoria  
justificativa

El asunto de la **MONETIZACIÓN**





### Símbolos utilizados



Sucesos no desarrollados



Condición externa: Se utiliza para indicar una condición o un suceso que existe como parte del escenario en que se desarrolla el árbol de fallos



Puertas O: Representan la operación lógica que requiere la ocurrencia de uno o más de los sucesos de entrada para producir el suceso de salida



Puertas Y: Representan la operación lógica que requiere la ocurrencia de todos los sucesos de entrada para producir el suceso de salida

### Factores Condicionantes

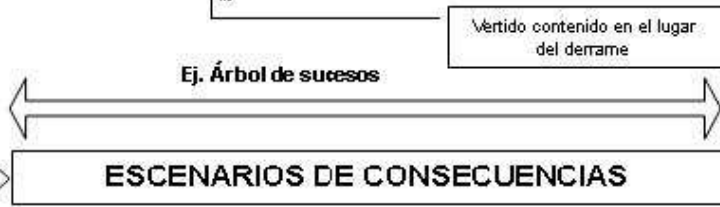
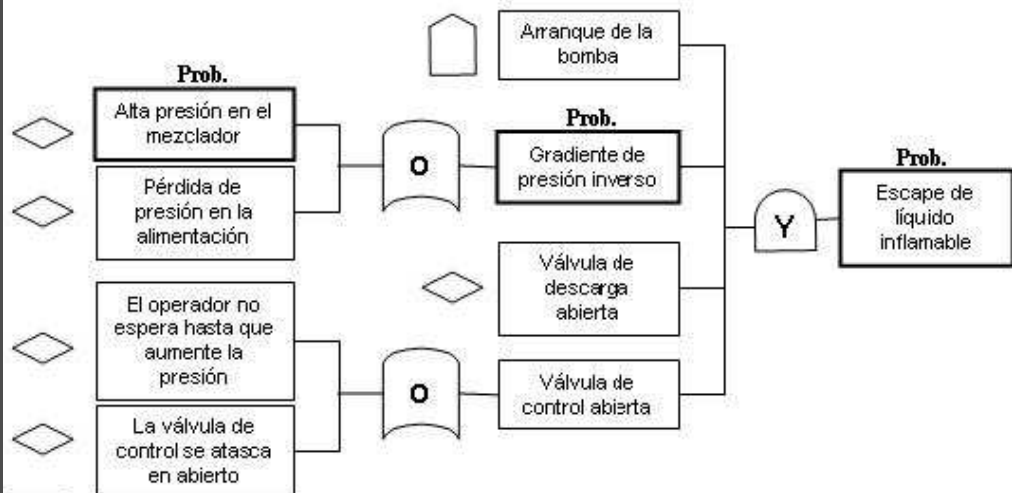
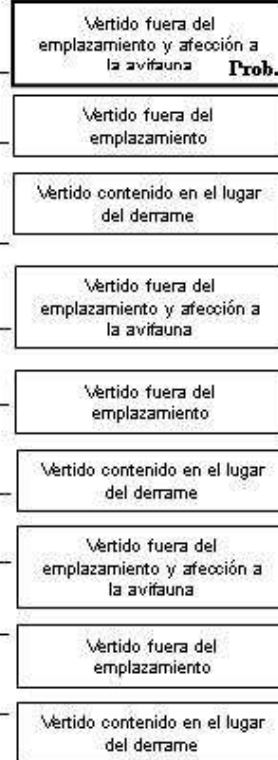
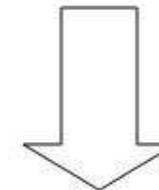
¿Se produce ignición?

¿Agua de extinción de incendios?

¿Fallo de la contención?

¿Época de anidamiento de aves?

### ESCENARIOS DE ACCIDENTE



CAUSAS / SUCECOS Básicos

Ej. Árbol de fallos

Ej. Árbol de sucesos

ESCENARIOS CAUSALES

Si

Suceso iniciador

ESCENARIOS DE CONSECUENCIAS