

De la necesidad a la realidad

Salvi

# De la necesidad a la realidad: claves para el éxito en los proyectos de iluminación pública

Teresa Nuñez Godia

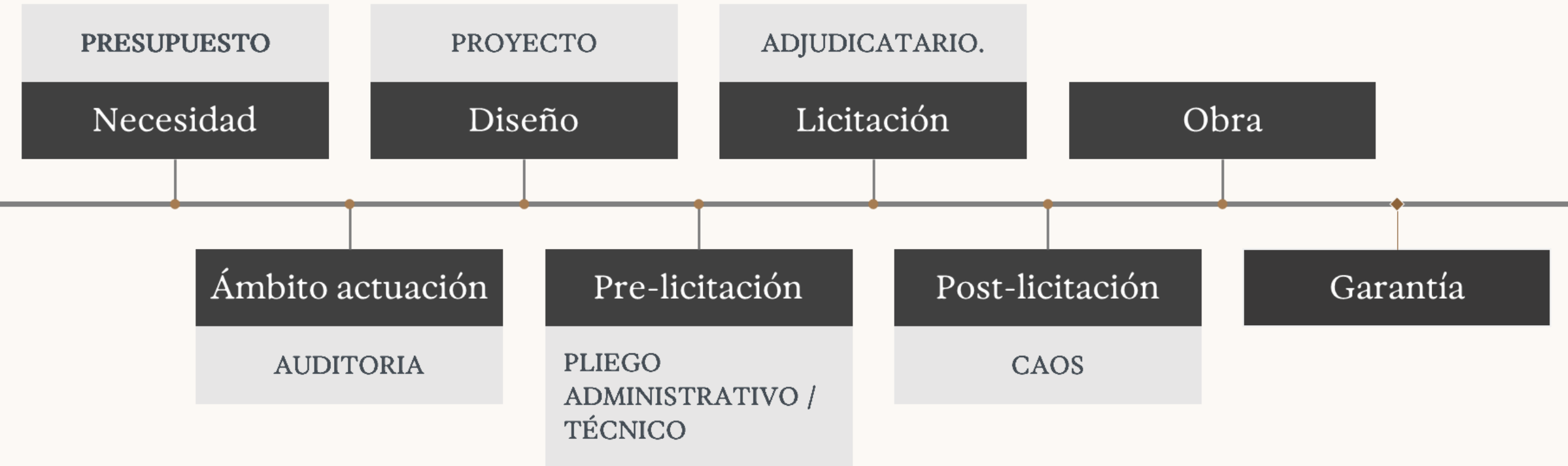
De la necesidad a la realidad.

# Propósito de la ponencia

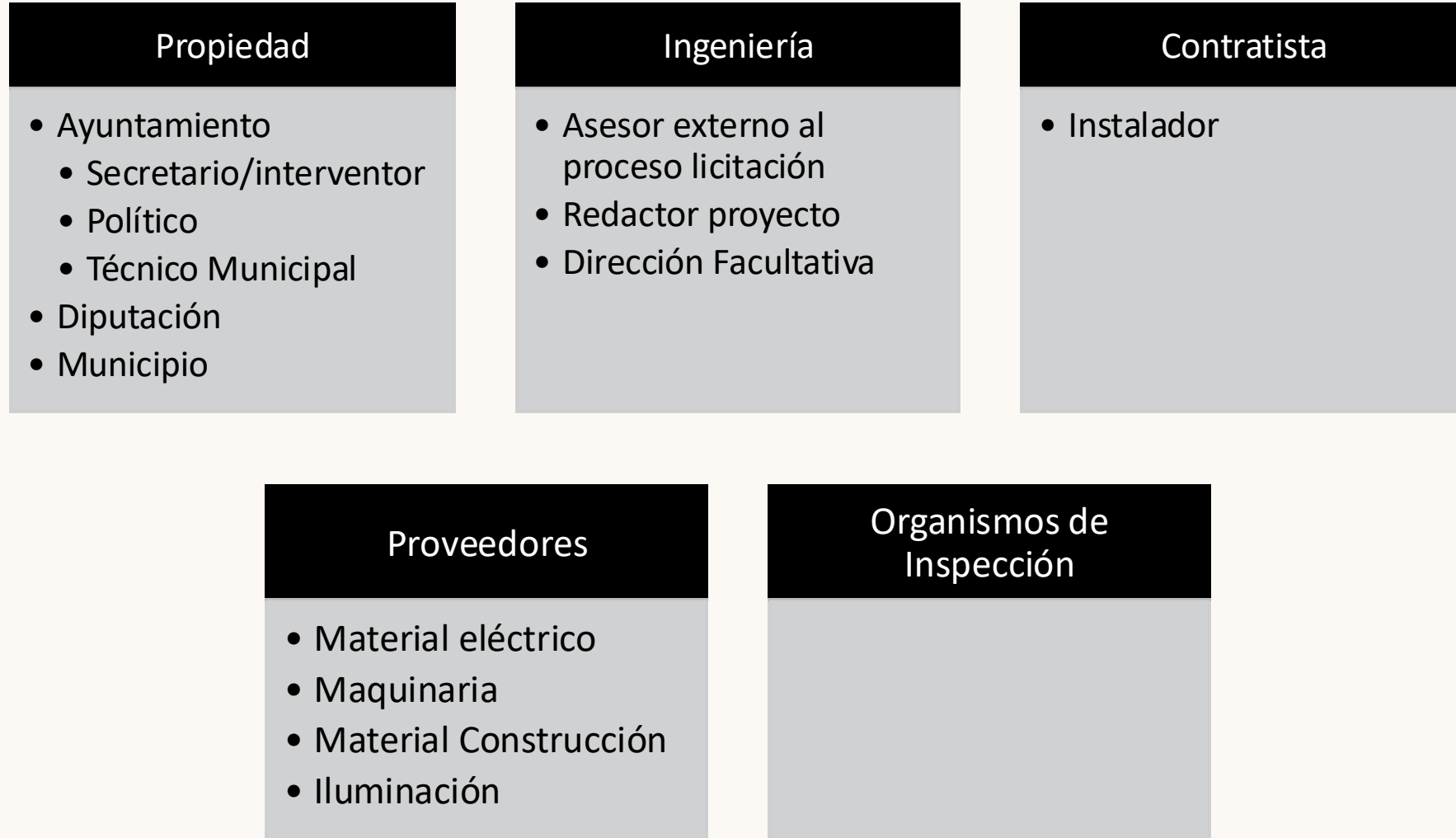
- Análisis de las diferentes fases de un proyecto.
- Identificar los puntos críticos hacia el éxito.
- Herramientas para superarlos.



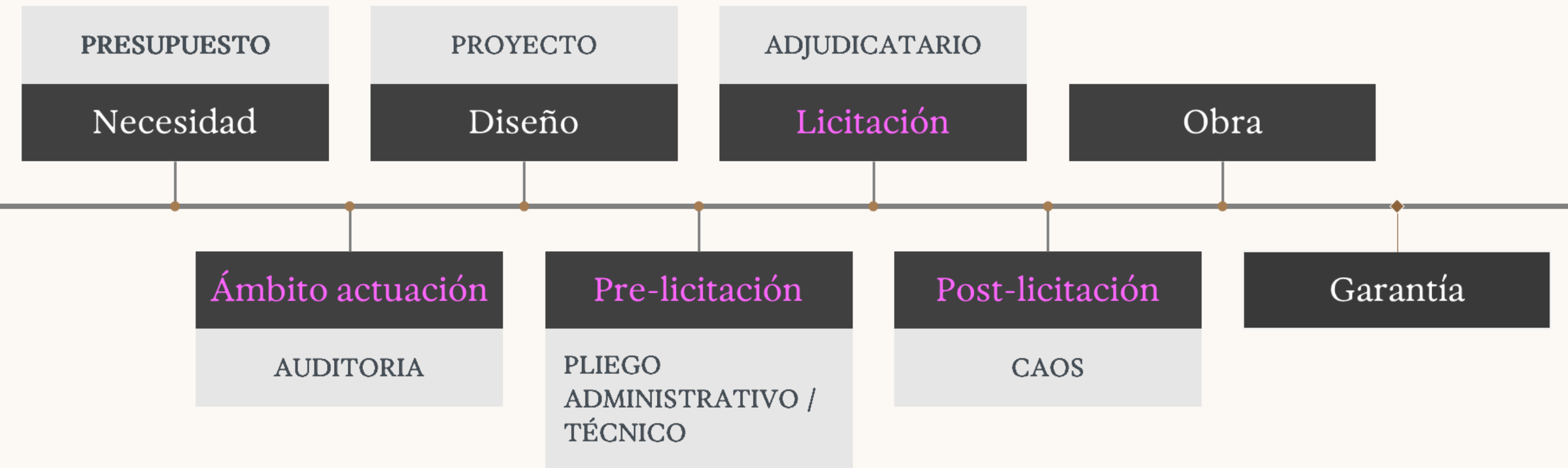
## Fases proyecto.



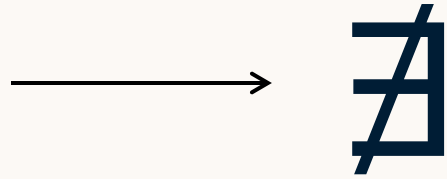
# Actores



## Fases proyecto.



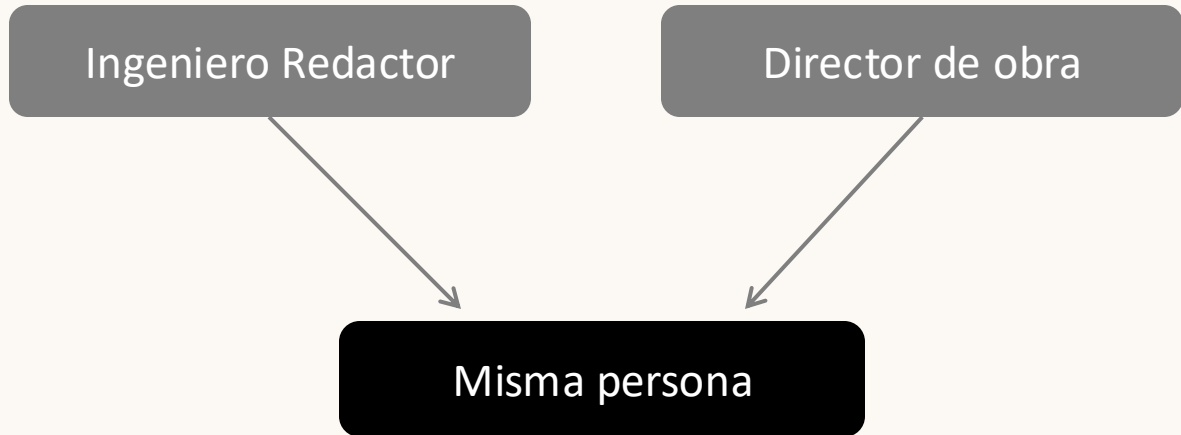
# Auditoria



- Ahorro energético
- Ahorro económico
- Presupuesto aproximado (amortización)



# Diseño



- Ahorro de tiempo en fase de obra.
- Reduce el riesgo de cometer errores.



Fases críticas de un proyecto.

# Diseño

Proceso de validación del proveedor de iluminación.

Estudio  
Lumínico

Instalación  
muestra

Medición in  
situ



Fiabilizar  
el proceso

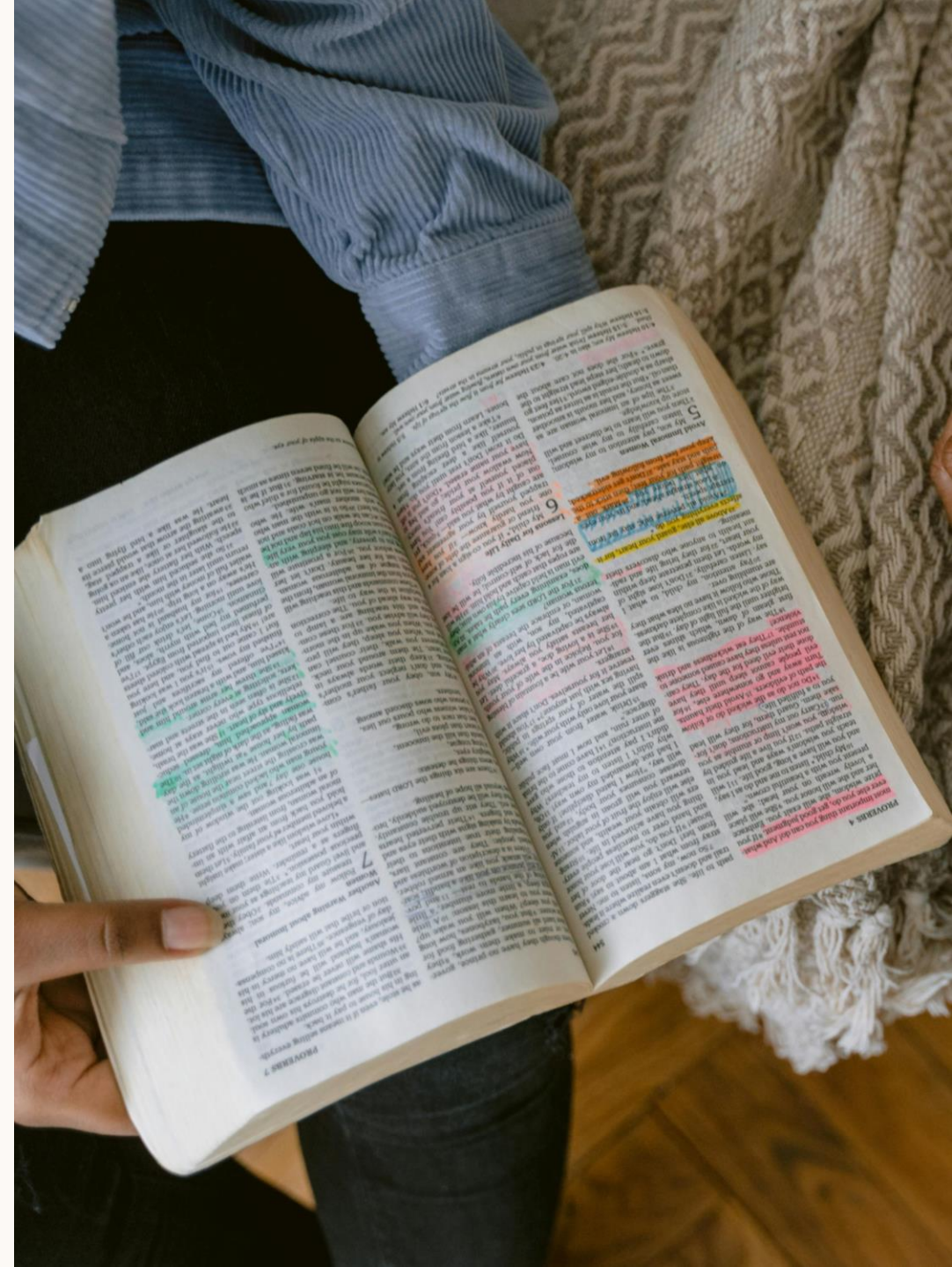


Fases críticas de un proyecto.

# Diseño

Aplicación de la norma:

- **RD 1890/2008** - Eficiencia energética.
- **RD 18-2022 | ITC – EA-01** – Calificación energ.
- **REBT**– Reglamento Electrotécnico BT
- Otras



Fases críticas de un proyecto.

# Diseño

Más allá de la norma:

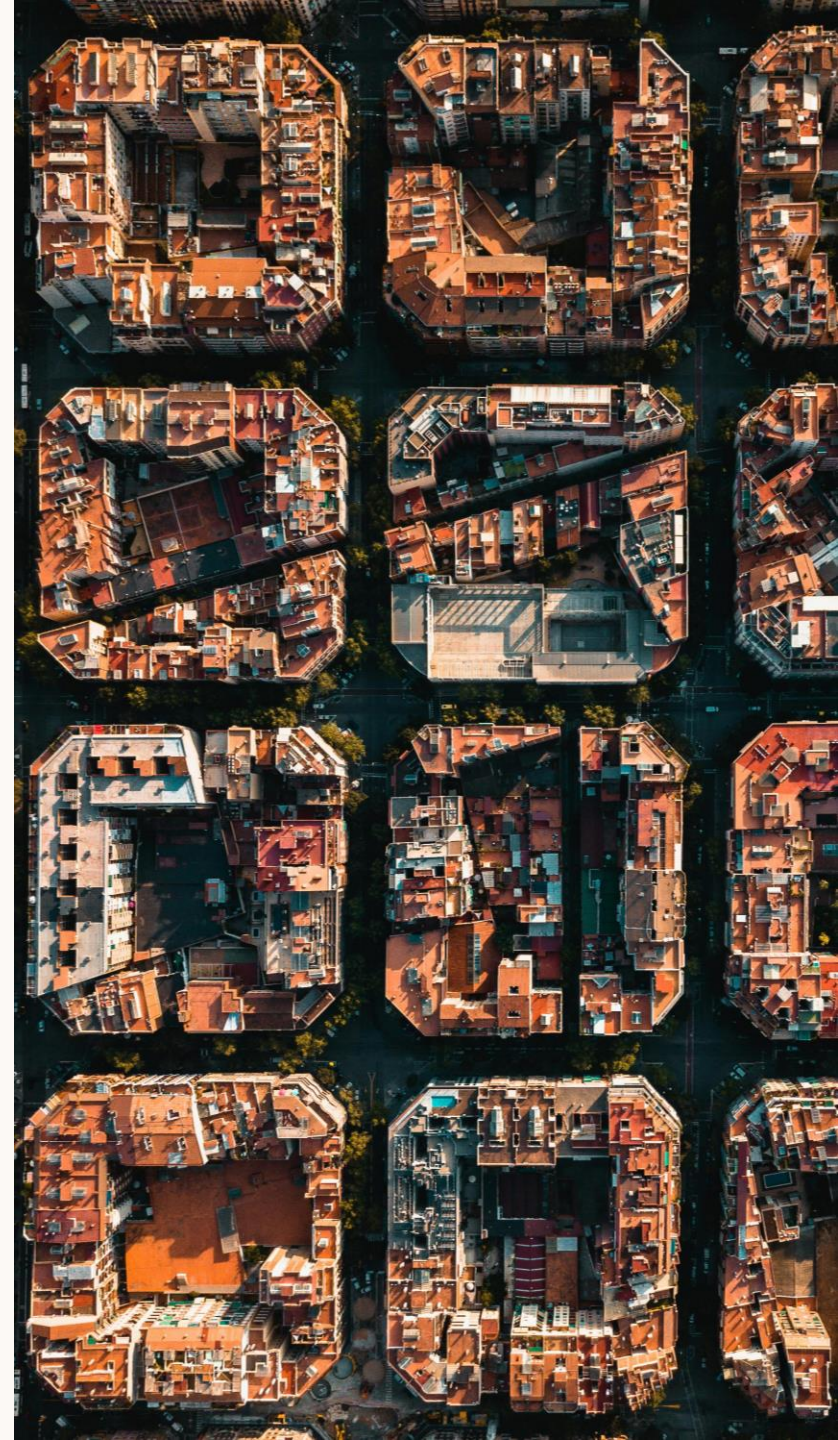
## Análisis entorno

Uso del espacio

Dinámica de la Luz

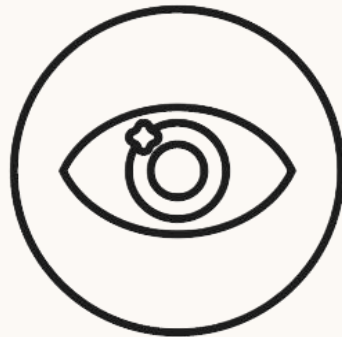
Entorno arquitectónico

Percepción/expectativa  
ciudadana



# Diseño / más allá de la norma

## Confort visual



Transición cómoda

Inexistencia de deslumbramiento

Iluminación uniforme

Fachadas iluminadas hasta una altura de 1,5m, evitando efecto túnel

Percepción cromática

# Diseño / más allá de la norma



## Diseño / garantía de confort

- Cruza el ámbito de actuación de tu proyecto. Mide, conoce, evita grandes diferencias.
- Considera los antecedentes: proyectos recientes en la zona.
- Proyecta entre los 2,700 – 3000K y mantén un CRI entre 70 y 80.
- Evita difusores de gran superficie que generen reflejos: difusores translúcidos de alta eficiencia y baja distorsión óptica.
- Comprueba, siempre, los valores funcionales, Lm, U0, UI, TI: **OBSERVADOR.**

# Diseño

Presupuesto:

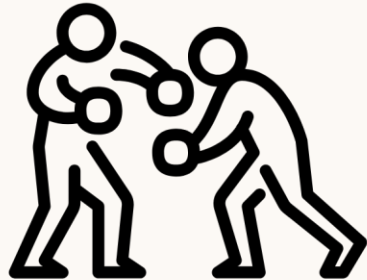


# Documentación para la licitación

## Pliego administrativo y criterios de puntuación

Secretario/  
Interventor

\$



Técnico municipal



↓ %

**Baja económica** Desempodera  
el proyecto



↑ %



- Riesgo +

Eficiencia energética  
Resultados lumínicos  
Fiabilidad instalación

# Documentación para la licitación

Pliego administrativo y criterios de puntuación

## Propuesta

- % Baja económica 40-60
- Escalado por reducción de potencia / incremento e eficiencia vs. Proyecto
- Funcionalidades complementarias a las descritas en proyecto
- Otras mejoras de interés para el proyecto.

# Documentación para la licitación

Características técnicas de los materiales

## Diferenciación por tipología

---

Vial

Urbana

Clásica

Funcionalidad

Difusor

Nivel de control

Seguridad

Funcionalidad

ISO27001

# Documentación para la licitación

## Características técnicas

### Flexibilidad Óptica

Mayor gama de ópticas, mayor adaptabilidad y eficiencia.

### Lm output luminaria

Valor comparativo.

### Rendimiento óptico $\eta$

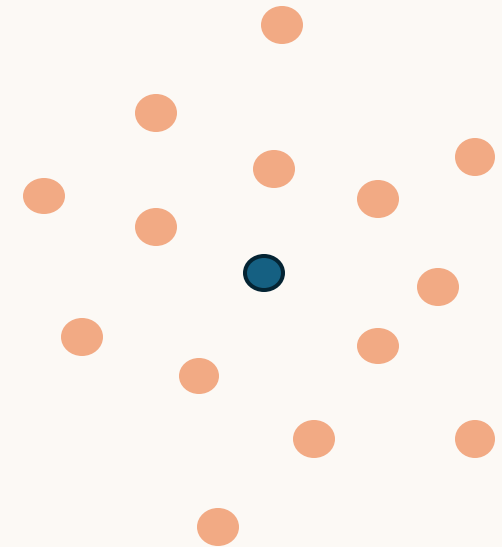
Información del sistema óptico y flujo del led.



# Documentación para la licitación

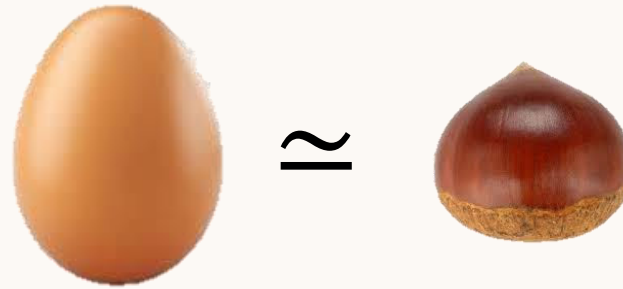
## Características funcionales

- Reciclabilidad
- Ensayo en un laboratorio externo de muestra aleatoria
  - Material suministrado
  - (Presupuesto proyecto)



# Documentación para la licitación

Equivalencia



Procedimiento

En el caso de poner una alternativa

Validación

Fases críticas de un proyecto.

## Licitación / Post-licitación

### Analizar

Sacar conclusiones  
Redactar informe

### Empoderar

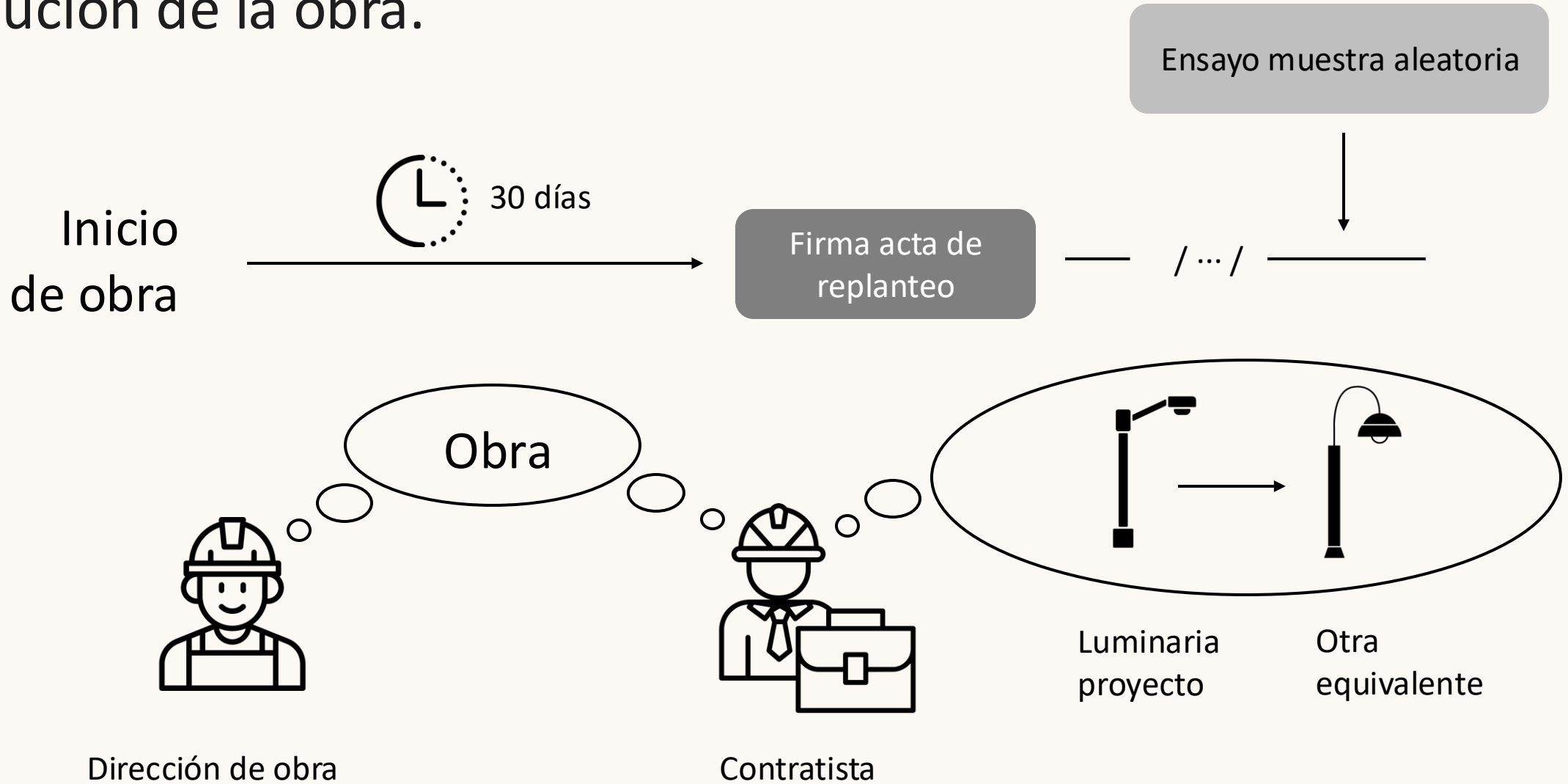
Al ayuntamiento

### Aplicar

Según las  
Conclusiones del informe



# Ejecución de la obra.



# Conclusiones

## Fase de diseño



Proyecto



Define grado de éxito

## Fase de redacción



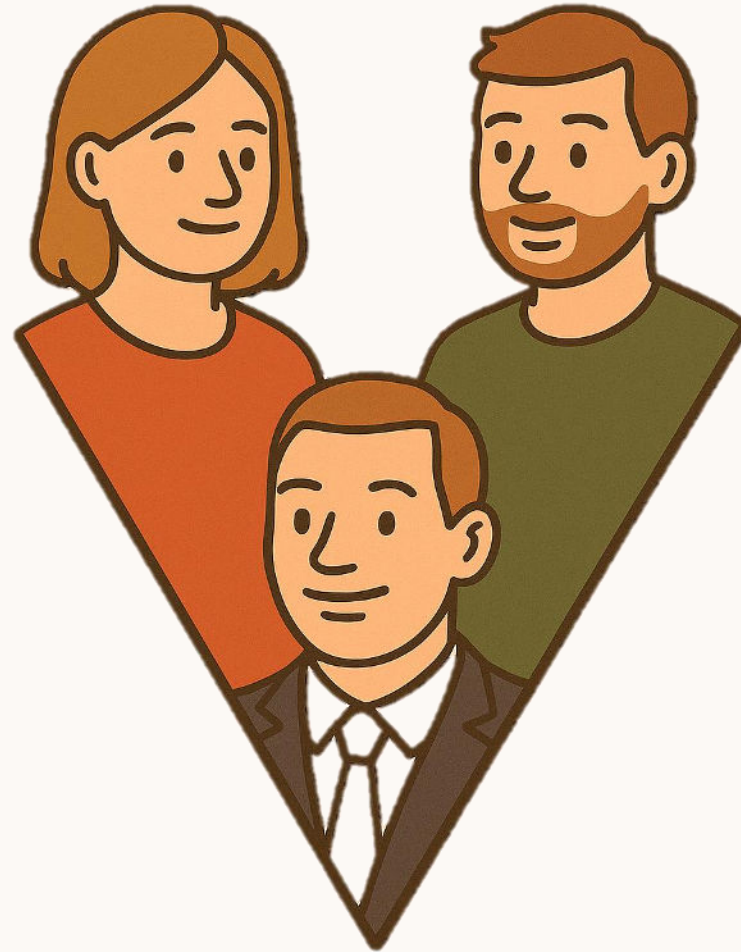
Pliego administrativo y técnico



Define las reglas del juego

# Conclusiones

Propiedad



Ingeniería

Proveedor de luz

# Salvi

Somos tu equipo de escalada. Tú decides la vía que es escalar.

Nosotros las herramientas técnicas que te permiten llegar más lejos, más rápido y con seguridad. Somos ese anclaje fiable, esa cuerda que no falla, el mosquetón que resiste la carga.

Porque cada decisión cuenta y contar con especialistas, marca la diferencia (o lo alto que quieras llegar).



Salvi

Gracias