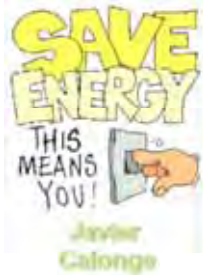
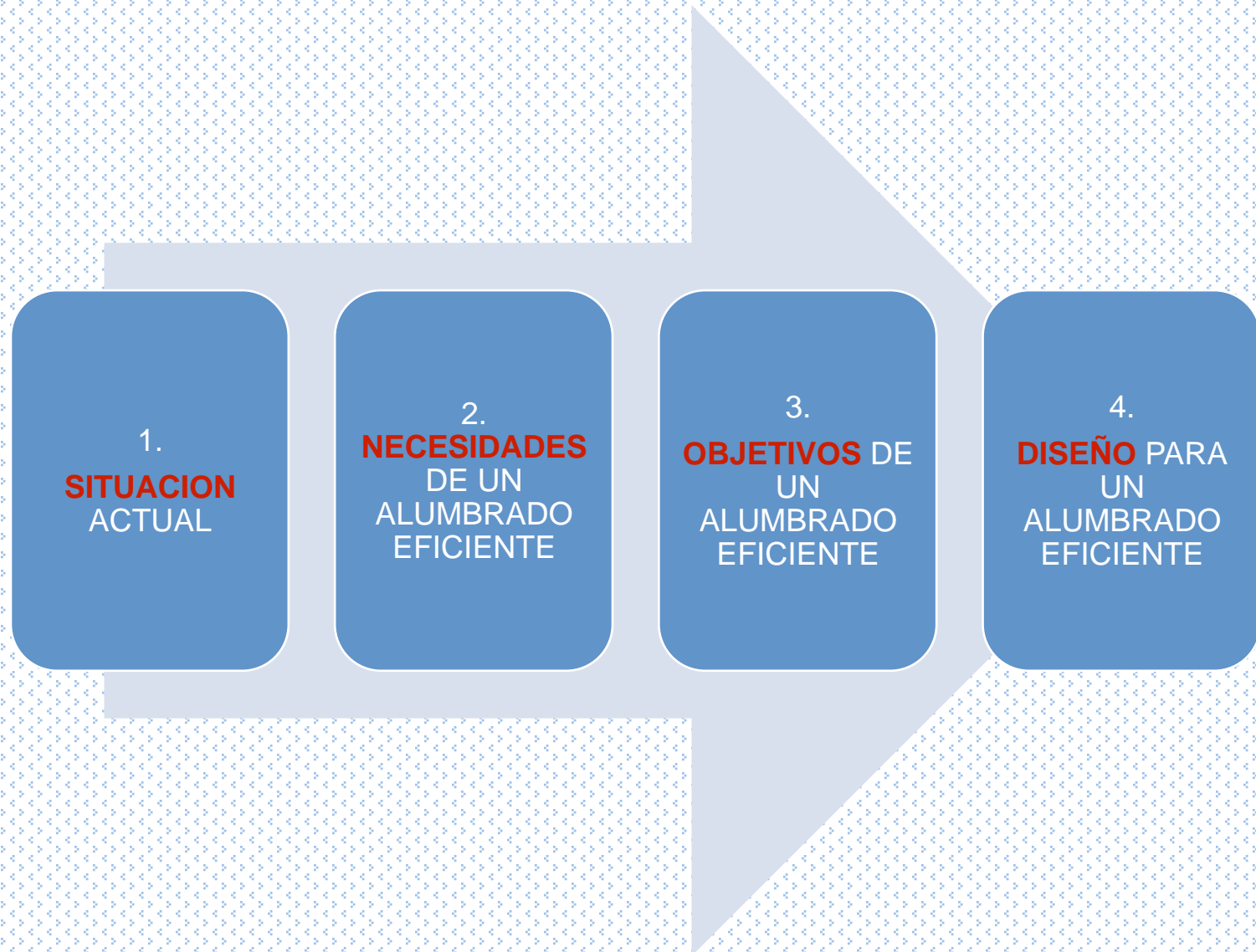




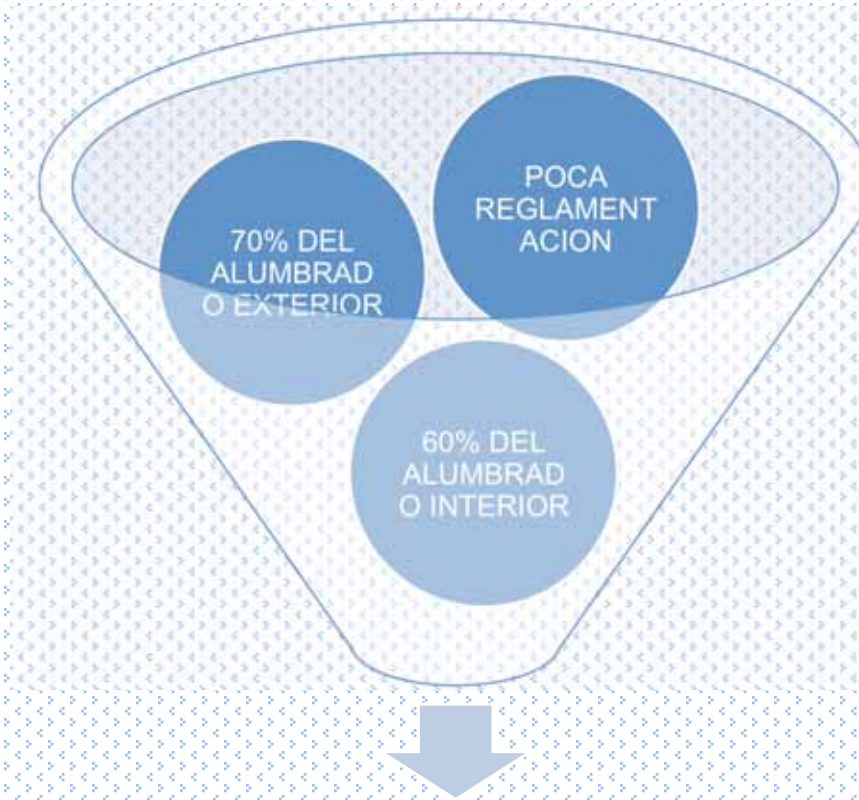
**DISEÑO
Y
METODOLOGIA
DE UN
ALUMBRADO EFICIENTE**

Sevilla (España) _ 26/01/2012





1. SITUACION ACTUAL



DISEÑO
Y
METODOLOGIA
DE UN
ALUMBRADO
EFICIENTE

Sevilla (España)
26/01/2012

Javier
Calonga

2. **N**ECESIDAD DE UN ALUMBRADO EFICIENTE

DISEÑO
Y
METODOLOGIA
DE UN
ALUMBRADO
EFICIENTE

Sevilla (España)
26/01/2012

Javier
Calonge

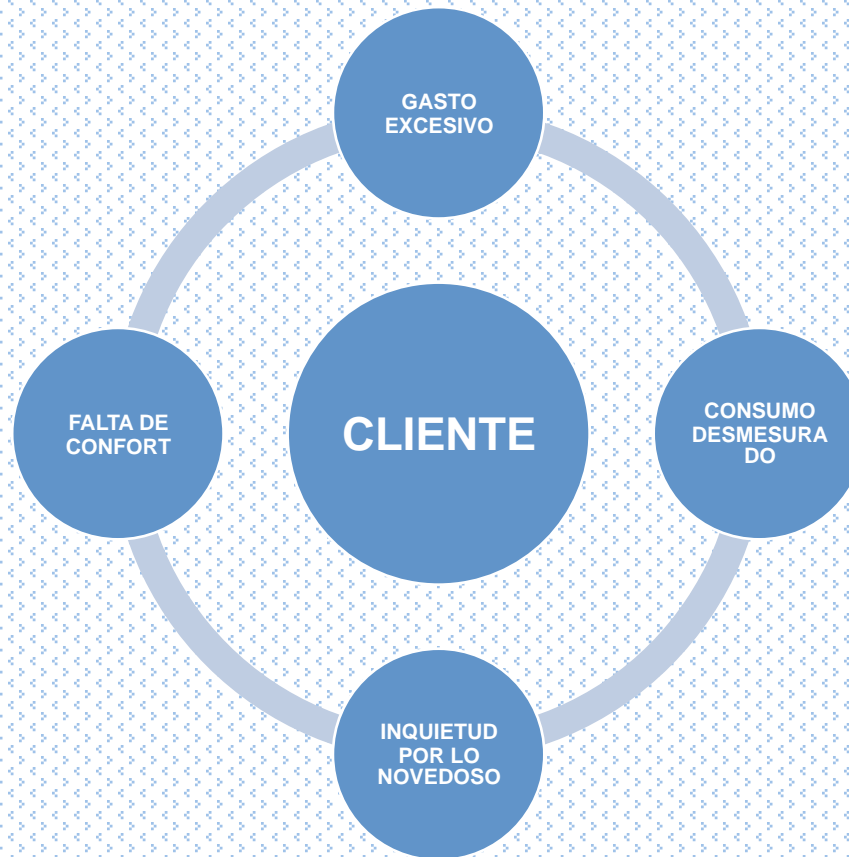




IDENTIFICACION DEL PROBLEMA

DISEÑO
Y
METODOLOGIA
DE UN
ALUMBRADO
EFICIENTE

Sevilla (España)
26/01/2012

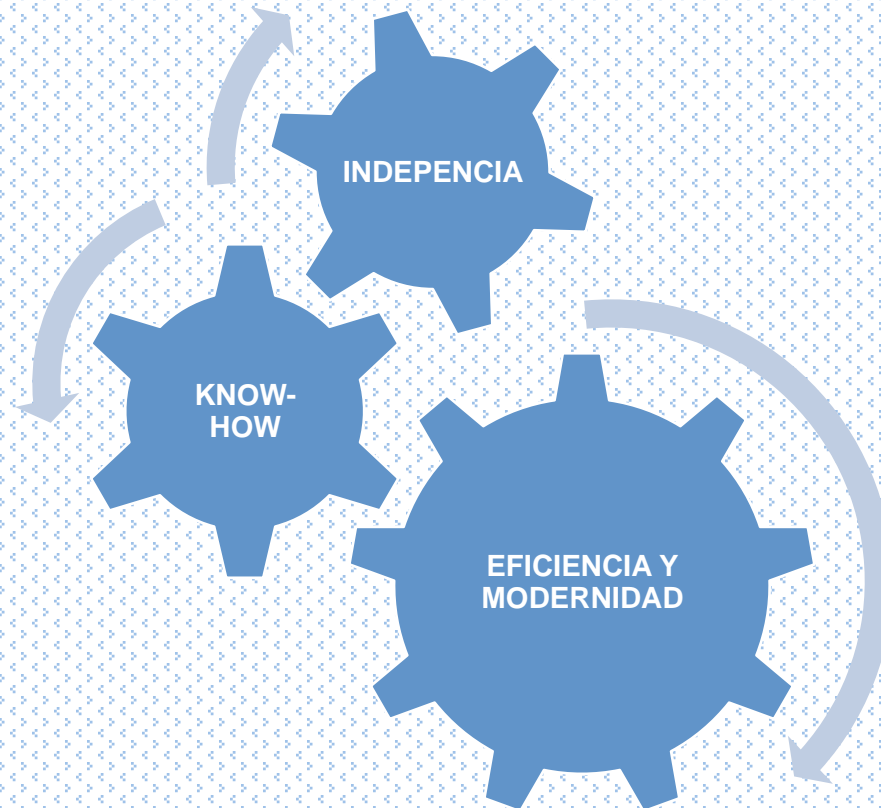




DISEÑO DE LA
SOLUCION

DISEÑO
Y
METODOLOGIA
DE UN
ALUMBRADO
EFICIENTE

Sevilla (España)
26/01/2012

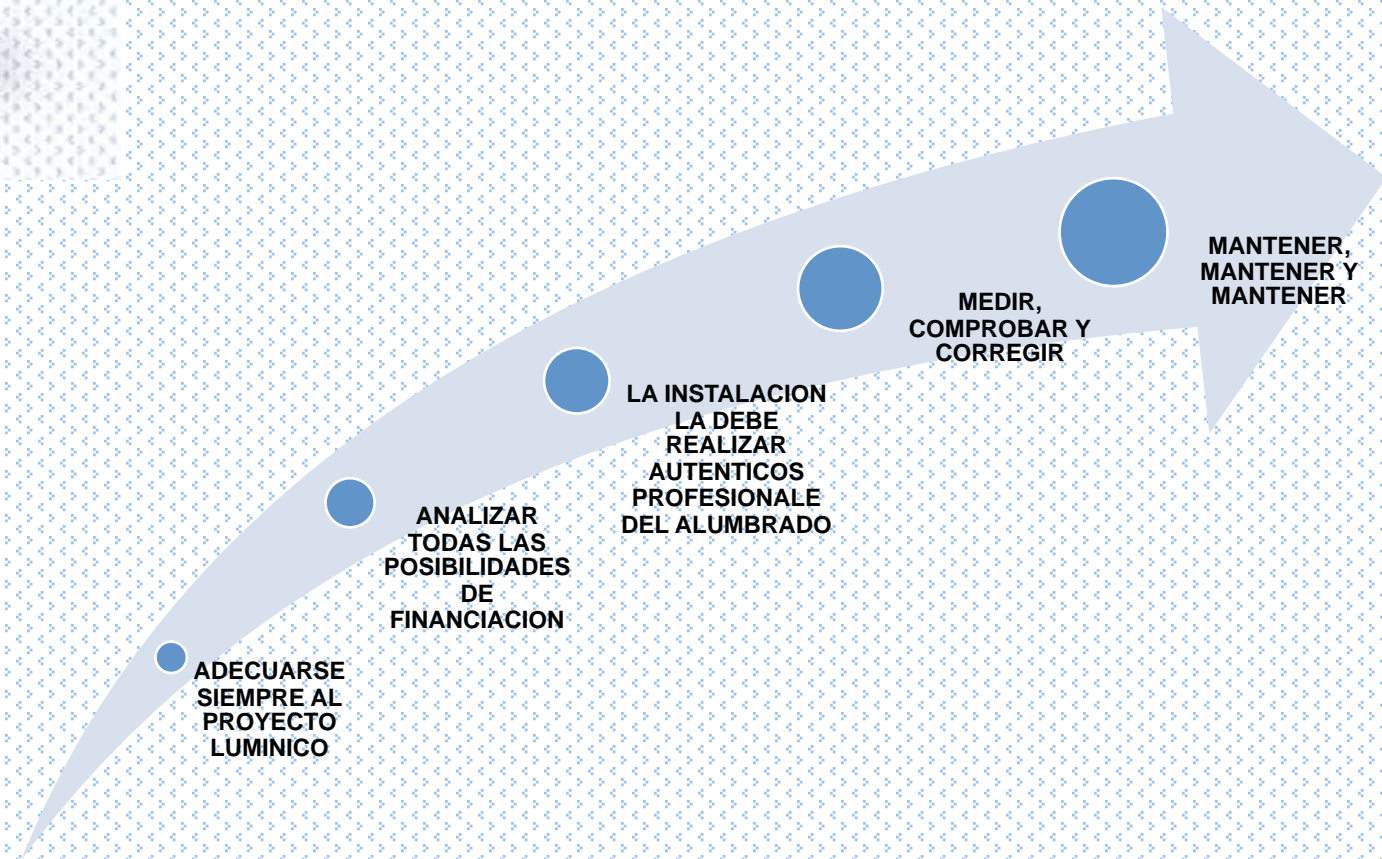




METODOLOGIA DE LA IMPLANTACION

DISEÑO
Y
METODOLOGIA
DE UN
ALUMBRADO
EFICIENTE

Sevilla (España)
26/01/2012



3. OJETIVOS DE UN ALUMBRADO EFICIENTE



ECONOMICOS



SOCIALES



MEDIOAMBIENTALES

DISEÑO
Y
METODOLOGÍA
DE UN
ALUMBRADO
EFICIENTE

Sevilla (España)
26/01/2012

Javier
Calonga



ECONOMICOS



AHORRO ECONOMICOS

- HASTA 40%
- INVERSION BAJA/MEDIA



AHORRO ENERGETICO

- HASTA 60%
- BASADO EN MEJORAS TECNOLOGICAS



AHORRO DE MANTENIMIENTO

- HASTA 30%
- MEJORES MATERIALES Y MTO. PREVENTIVO



SOCIALES

DISEÑO
Y
METODOLOGÍA
DE UN
ALUMBRADO
EFICIENTE

Sevilla (España)
26/01/2012



MEJORES CONDICIONES VISUALES

- EVITAR FALLOS EN EL TRABAJO
- EVITAR ABSENTISMO LABORAL



MAYOR CONFORT VISUAL

- EVITAR MALESTAR Y DOLORES DE CABEZA
- MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD



MEJORAS FISICAS

- NO NECESIDAD PREMATURA DE GAFAS
- CONTRASTES LUMINICOS INNECESARIOS



M EDIOAMBIENTA LES

DISEÑO
Y
METODOLOGÍA
DE UN
ALUMBRADO
EFICIENTE

Sevilla (España)
26/01/2012



DESLUMBRAMIENTOS

- EVITAR ACCIDENTES
- MOLESIAS INNECESARIAS



CONTAMINACION LUMINICA

- VISION DE LAS ESTRELLAS
- VIGILIA DE LAS ESPECIES ANIMALES



LUZ INTRUSA

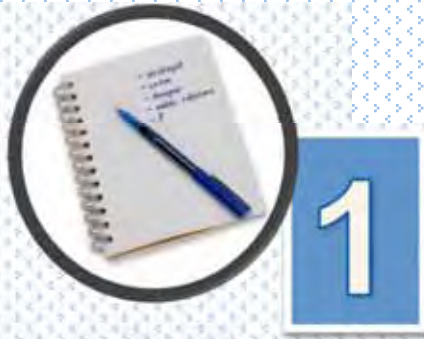
- MOLESTIAS EN LA VIGILIA DEL SUEÑO
- CICLO CIRCADIANO

4. **D**ISEÑO PARA UN ALUMBRADO EFICIENTE

DISEÑO
Y
METODOLOGÍA
DE UN
ALUMBRADO
EFICIENTE

Sevilla (España)
26/01/2012

Javier
Calonga



DISEÑO
Y
METODOLOGÍA
DE UN
ALUMBRADO
EFICIENTE

Sevilla (España)
26/01/2012

Javier
Calonga





% A T ^a AMBIENTE DE 25 ^a C	INCANDESCEN CIA	FLUORESCEN CIA	HALOGENURO S METALICOS	LED
LUZ VISIBLE	8	21	27	20/30
IR	73	37	17	0
UV	0	0	19	0
ENERGIA RADIANTE = LUZ VISIBLE + UV + UR	81	58	63	20/30
CALOR (CONDUCCION + CONVECCION)	19	42	37	70/80
TOTAL = ENERGIA RADIANTE + CALOR	100	100	100	100



3

DISEÑO
Y
METODOLOGÍA
DE UN
ALUMBRADO
EFICIENTE

Sevilla (España)
26/01/2012





DISEÑO
Y
METODOLOGIA
DE UN
ALUMBRADO
EFICIENTE

Sevilla (España)
26/01/2012

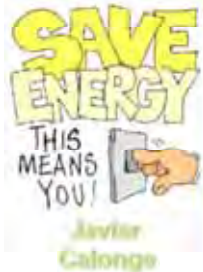
Javier
Calonga





DISEÑO
Y
METODOLOGÍA
DE UN
ALUMBRADO
EFICIENTE

Sevilla (España)
26/01/2012



eficiencia = éxito



Muchas gracias por su atención