

Jornada del *Dia Mundial de l'Eficiència Energètica* a Girona - 2016

MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC A RIELLS I VIABREA

Josep Barberillo Gesa
GESA S.L.
josep@gesa.cat



WWW.GESA.CAT

Jornada del *Dia Mundial de l'Eficiència Energètica* a Girona - 2016
Millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Riells i Viabrea

OBJECTIU I PROCEDIMENT

■ NECESSITATS DE L'ESTALVI ENERGÈTIC EN L'ENLLUMENAT:

REIAL DECRET 1890/2008

DIRECTIVA 2012/27/UE

DECRET 190/2015 DE 25 D'AGOST

■ AUDITORIA ENERGÈTICA / ESTUDIS ECONÒMICS I FINANCERS

■ PLECS DE CONDICIONS / MILLORES / LICITACIÓ

■ SEGUIMENT DURANT LA IMPLANTACIÓ I CONTROL

■ SEGUIMENT DEL CONTRACTE DURANT EL TERMINI D'EXPLOTACIÓ

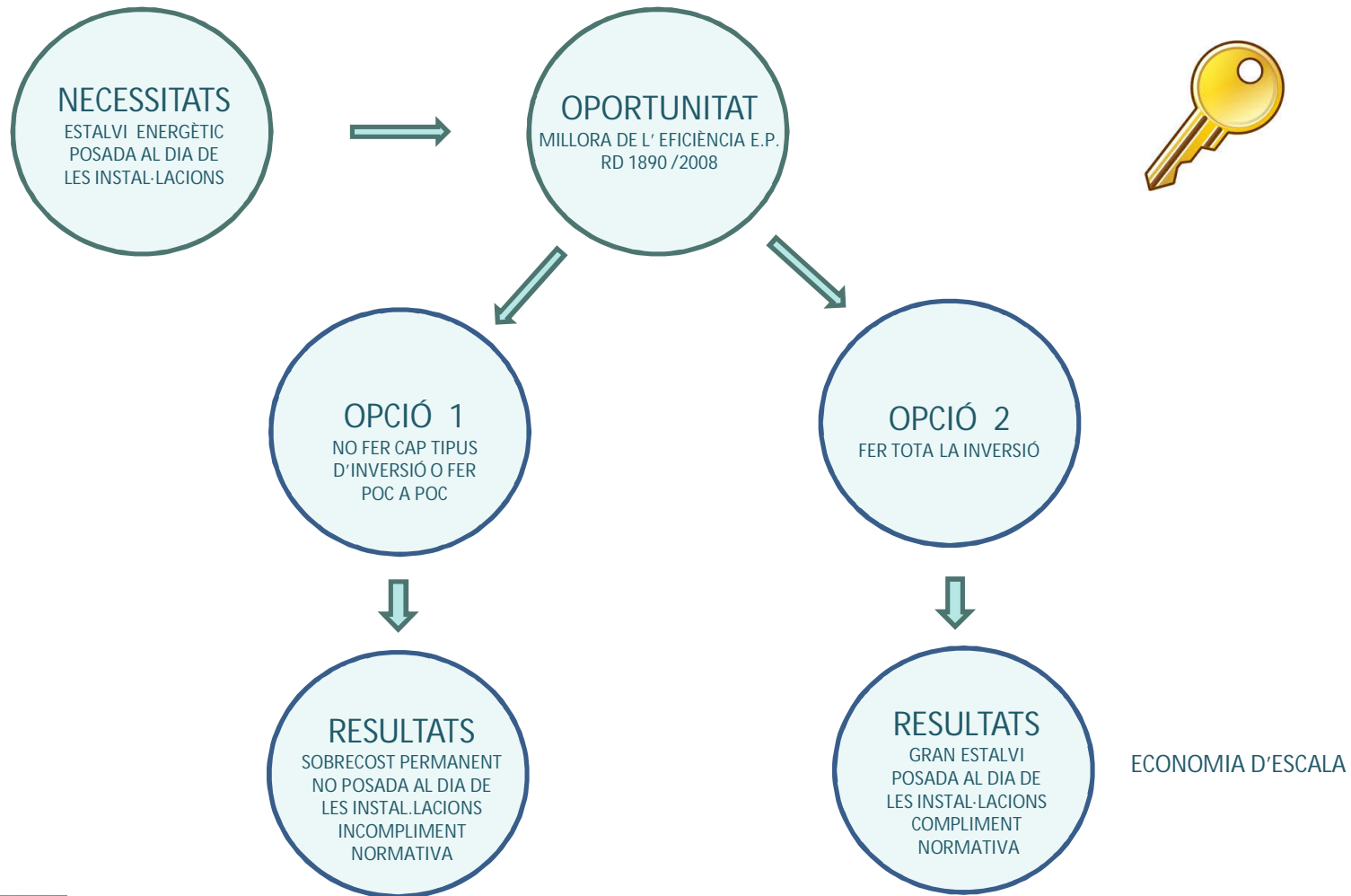
■ ANÀLISI DE DIFERENTS EXPERIÈNCIES



Jornada del *Dia Mundial de l'Eficiència Energètica* a Girona - 2016

Millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Riells i Viabrea

OPRTUNITAT ÚNICA



Jornada del *Dia Mundial de l'Eficiència Energètica* a Girona - 2016
Millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Riells i Viabrea

AUDITORIA ENERGÈTICA REALITZADA

- Actualització de l'inventari de l'enllumenat.
- Auditoria energètica i lumínica.
- Plantejament de solucions valorades de les millores.
- Estudi i valoració de les prestacions a incloure en el manteniment.
- Estudi econòmic i financer preliminar.
- Estudi de la possibilitat d'integrar tots els serveis per una Empresa de Serveis Energètics (ESE).
- Possibilitat d'incorporar millores de les instal·lacions com la renovació de quadres, cablejat o columnes malmeses.



Jornada del *Dia Mundial de l'Eficiència Energètica* a Girona - 2016
Millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Riells i Viabrea

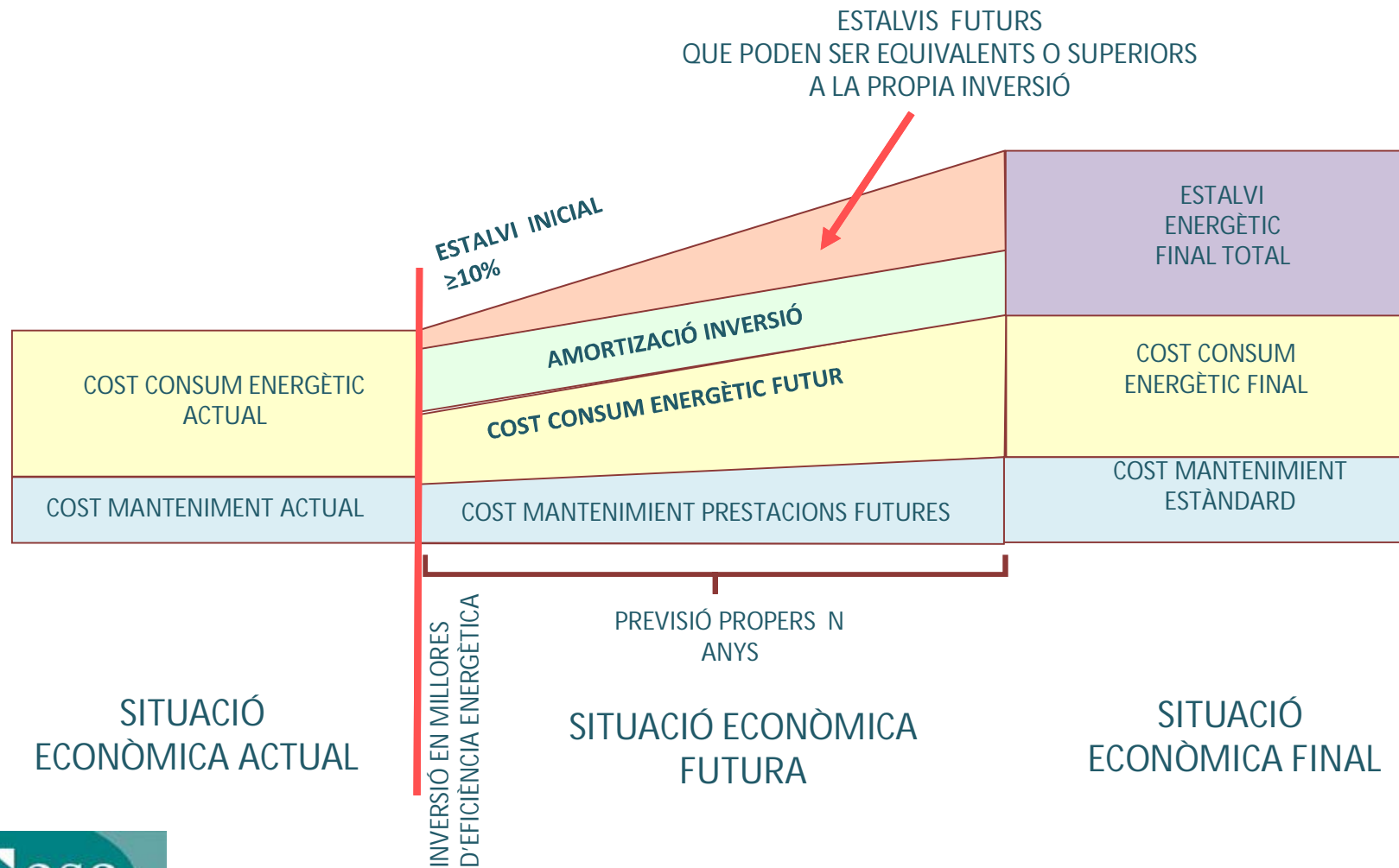
CARACTERÍSTIQUES DE L'ENLLUMENAT
I RESULTATS DE L'AUDITORIA

■ Punts de llum	1.650 PII
■ Quadres de comandament	27 ut
■ Consum energètic actual	978.599,90 kWh/any
■ Consum energètic futur	209.226,10 kWh/any
■ Estalvi energètic	78,62 %
■ Cost energètic anual actual	157.683,91 €/any
■ Cost energètic futur	26.488,80 €
■ Inversió millora eficiència	1.239.652,63 €
■ Plantejament d'inversió amb una amortització a 14 anys	

Jornada del *Dia Mundial de l'Eficiència Energètica* a Girona - 2016

Millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Riells i Viabrea

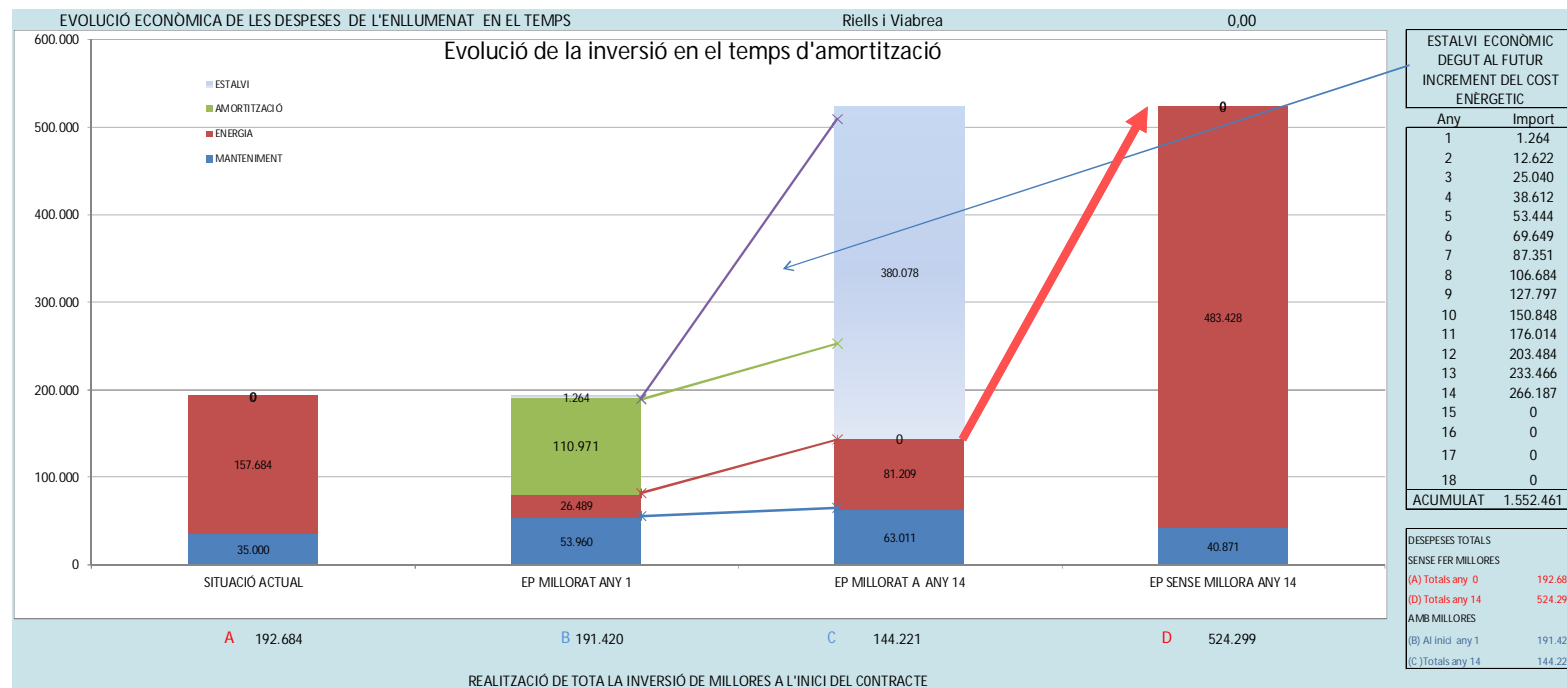
ESCENARI ECONÒMIC TEÒRIC



Jornada del *Dia Mundial de l'Eficiència Energètica* a Girona - 2016

Millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Riells i Viabrea

ESCENARI ECONÒMIC REAL



SITUACIÓ
ECONÒMICA
ACTUAL

SITUACIÓ
ECONÒMICA
A L'INICI DEL
CONTRACTE

SITUACIÓ
ECONÒMICA
FINAL AMB
MILLORES

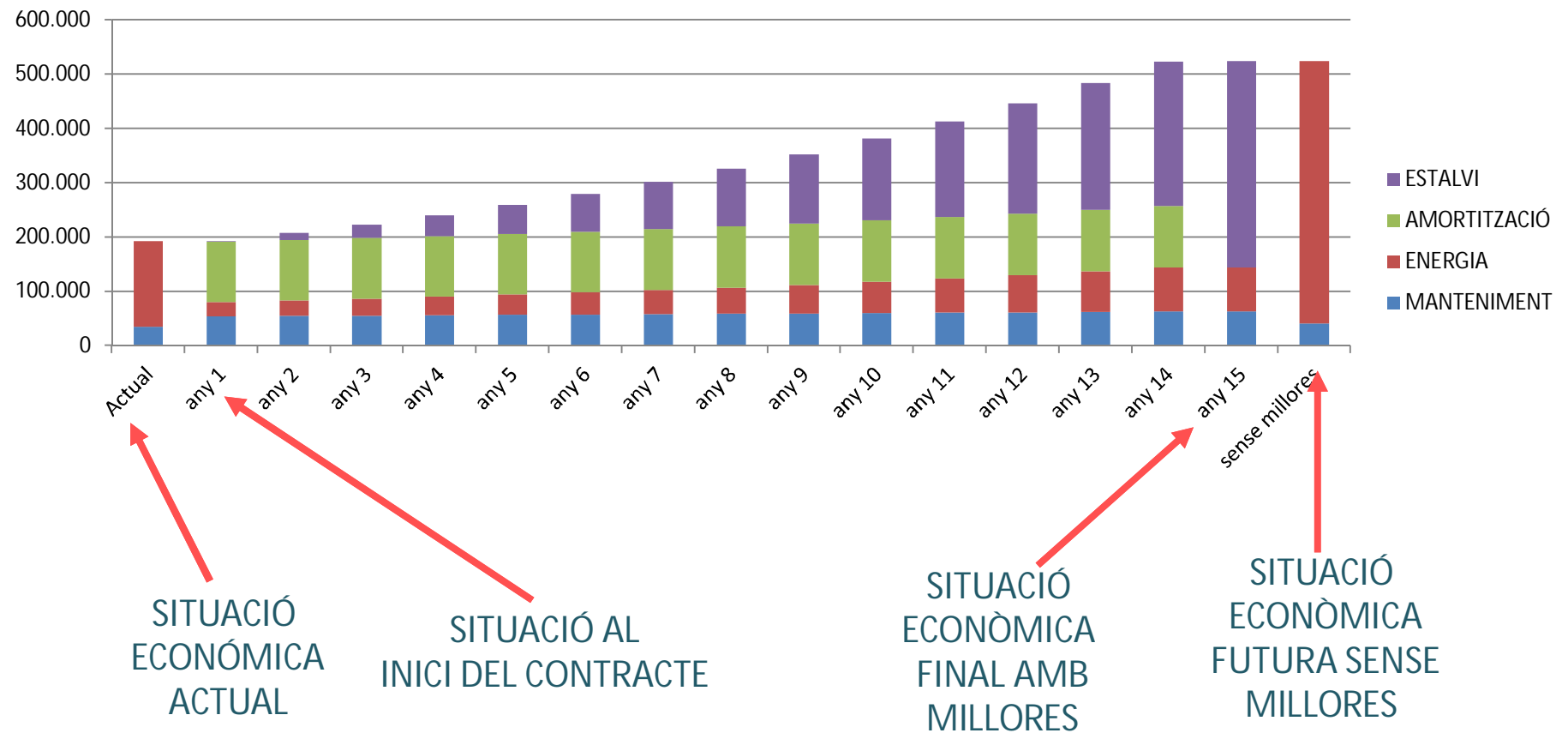
SITUACIÓ
ECONÒMICA
FUTURA SENSE
MILLORES



Jornada del *Dia Mundial de l'Eficiència Energètica* a Girona - 2016

Millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Riells i Viabrea

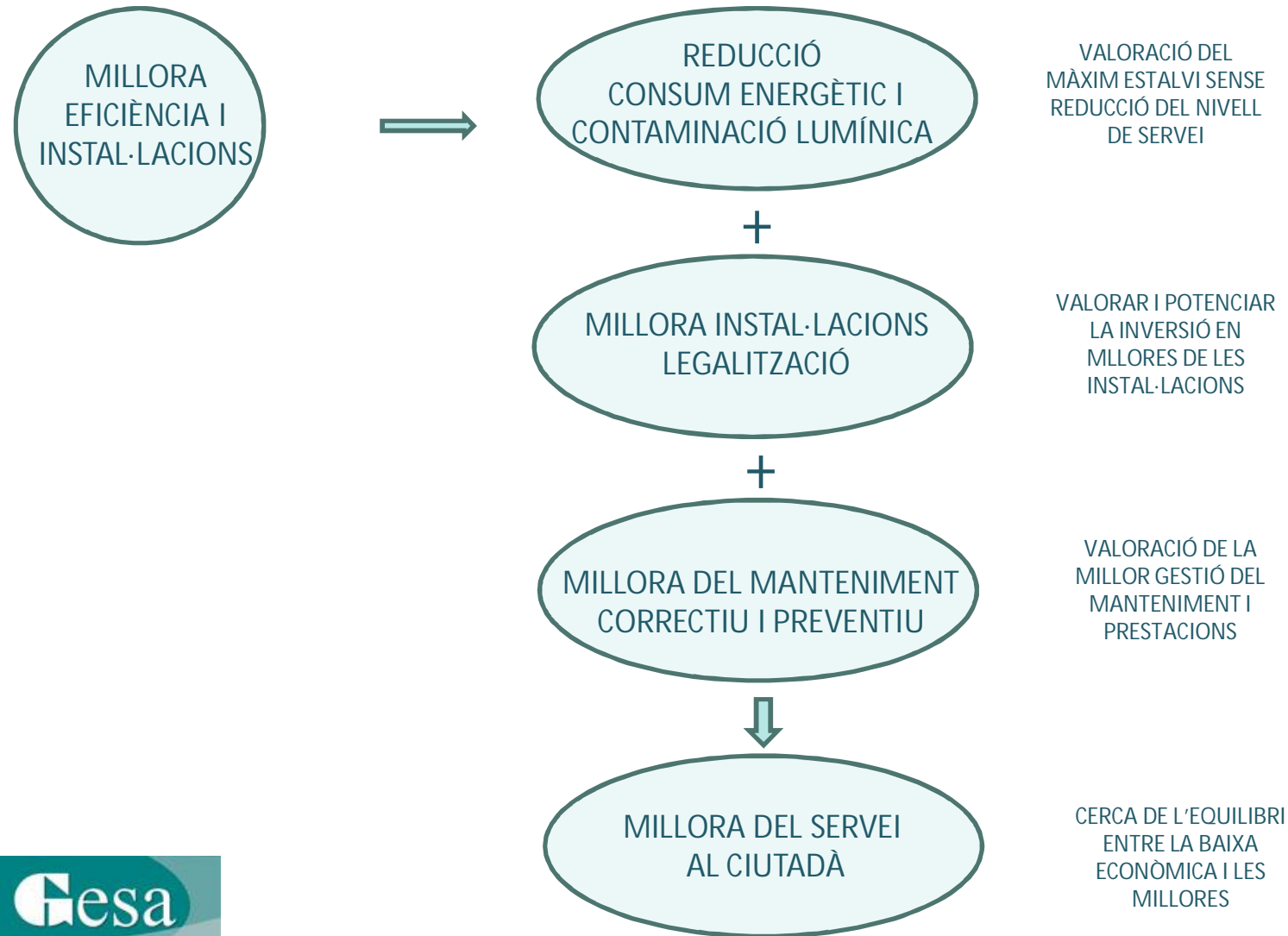
ESCENARI ECONÒMIC REAL



Jornada del *Dia Mundial de l'Eficiència Energètica* a Girona - 2016

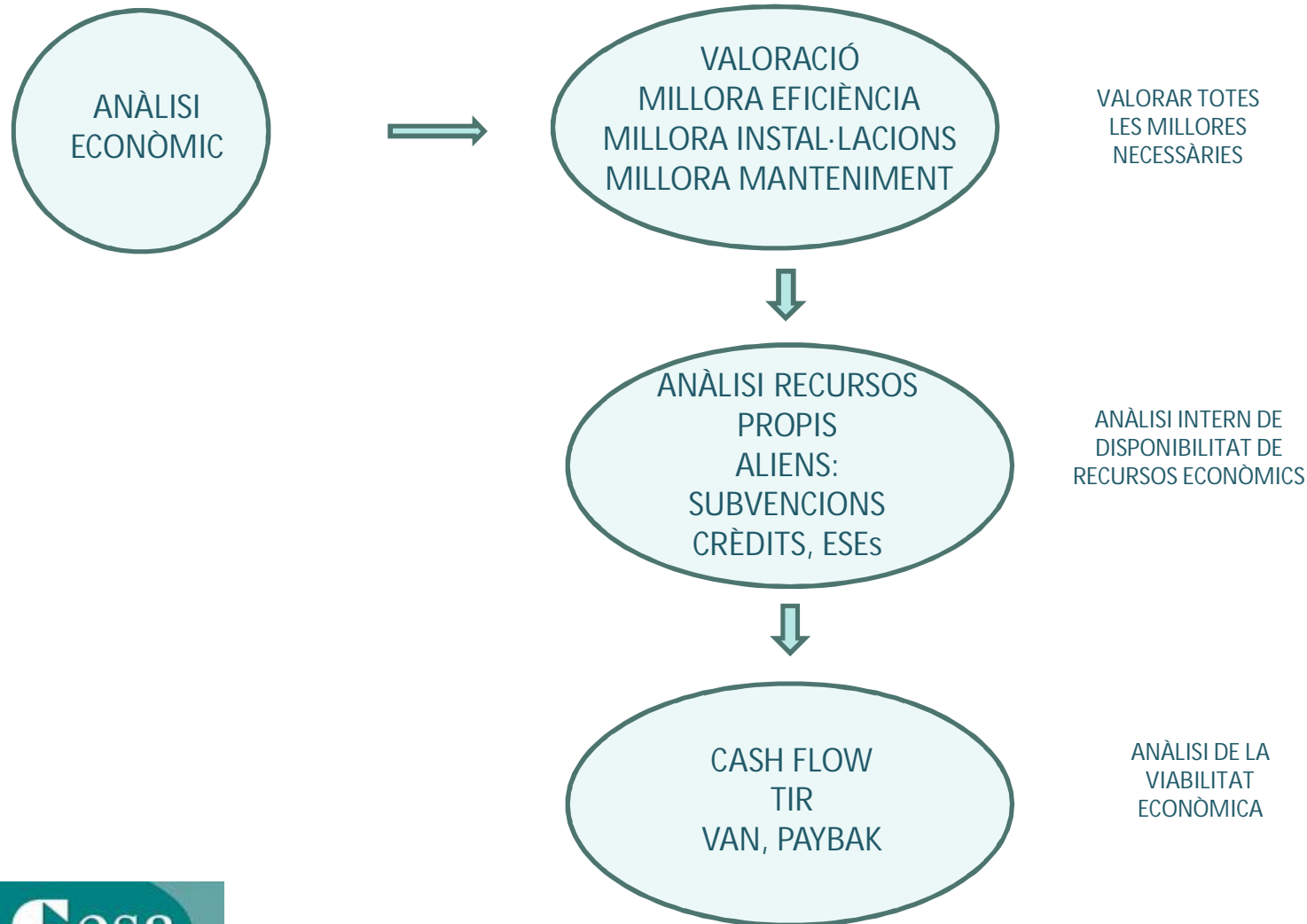
Millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Riells i Viabrea

ADQUISICIÓ PÚBLICA INNOVADORA



Jornada del *Dia Mundial de l'Eficiència Energètica* a Girona - 2016
Millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Riells i Viabrea

ESTUDI ECONÒMIC I FINANCER



PROGRAMA
GESALIGHT
WWW.OHUP.ES
ohup!

Jornada del *Dia Mundial de l'Eficiència Energètica* a Girona - 2016

Millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Riells i Viabrea

PLA D'ESTALVI ENERGÈTIC



MAXIMITZAR L'ESTALVI

PROGRAMA
GESALIGHT
WWW.OHUP.ES
ohup!



POTENCIAR LA
INVERSIÓ EN MLLORES
DE LES INSTAL·LACIONS



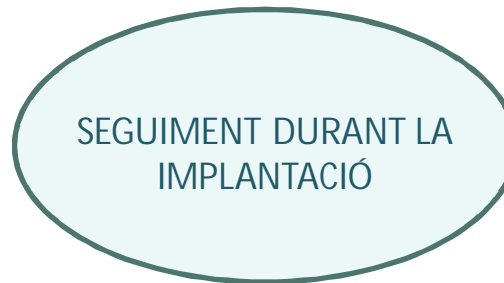
ESCOLLIR LA MILLOR
OPCIÓ DE TIPUS DE
CONTRACTE I PERFIL DE
LES EMPRESES



Jornada del *Dia Mundial de l'Eficiència Energètica* a Girona - 2016

Millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Riells i Viabrea

RESULTATS



EXPERIÈNCIA EN
L'EXECUCIÓ



NIVELLS LUMÍNICS
MATERIALS I EQUIPS



COMPLIMENT DELS
ESTALVIS PREVISTOS
NIVELL DE SERVEI



RESULTATS GARANTIZATS



Jornada del *Dia Mundial de l'Eficiència Energètica* a Girona - 2016

Millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Riells i Viabrea

ANÀLISI DIFERENTS EXPERIÈNCIES

Municipi	Inversió IVA inclòs MM €	Estalvi energètic %	Tecnologia
1 Berga	1,86	76,40	Led
2 Bigues i Riells	1,60	51,10	HM - Led
3 Cànoves i Samalús	0,64	83,75	Led
4 Corbera de Llobregat	1,12	39,65	VSAP
5 Martorelles	0,49	48,63	HM
6 Parets del Vallès	1,58	54,36	HM-Led
7 Riells i Viabrea	1,23	78,62	Led
8 Sabadell Zona 1 (Blava)	4,19	72,45	Led
9 Sabadell Zona 2 (Magenta)	0,66	77,45	Led
10 Sant Antoni de Vilamajor	0,42	58,47	HM
11 Santa Eulàlia de Ronçana	0,46	47,31	HM
12 Terrassa Zona 1 (Comercial)	0,70	21,99	HM
13 Torelló	1,67	69,38	Led
14 Vidreres	2,06	69,80	HM-Led



L'estalvi econòmic pot arribar a superar el 84%

Jornada del *Dia Mundial de l'Eficiència Energètica* a Girona - 2016
Millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Riells i Viabrea

MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE RIELLS I VIABREA

Gràcies per la vostra atenció



WWW.GESA.CAT 637 42 31 53

WWW.OHUP.ES

