

ANNEX I. DEFINICIÓ D'ESCENARIS DE PREUS DE REFERÈNCIA

Com s'explica als informes de les Visites d'Avaluació Energètica (VAE), per a una millor avaluació de l'impacte econòmic de les potencials actuacions, s'han definit una sèrie d'escenaris de preus de referència, que permeten ampliar l'espectre respecte al cas de prendre en consideració únicament els preus actuals suportats.

Aquests escenaris pretenen incentivar l'anàlisi de les inversions en matèria energètica, i de sostenibilitat en general, des de l'òptica de la prudència, la consciència mediambiental ben entesa i, sobretot, de l'avaluació integral de tots els costos actuals i futurs, interns i externs, propis i comuns, de mantenir un model insostenible.

CONFIGURACIÓ DELS ESCENARIS

A continuació es descriu quines hipòtesis s'han pres per configurar cada escenari.

Escenari E0, "Situació actual"

Aquest és l'escenari de partida; aquell que habitualment es considera. Bàsicament, pren els preus que actualment es suporten per part de l'Ajuntament.

Preu del gasoil

Considerat de 0,90 €/litre, aproximadament el preu actual.

Preu del propà

Considerat de 1,70 €/kg, aproximadament el preu actual.

Preu de l'electricitat

S'ha considerat un preu del terme d'energia amb impostos de 0,14 €/kWh, que coincideix amb el 50% del preu mig que resulta dels consums dels edificis municipals l'any 2014.

Preu de l'aigua

Considerat de 0,30 €/m³, corresponent únicament al cànon de sanejament, que és el que ara mateix paga l'Ajuntament.

Escenari E1, “Transició renovable”

En aquest escenari es suposa un encariment dels combustibles fòssils, un preu de l'electricitat lligat a la fotovoltaica, i l'aigua pagada a preu de ciutadà.

Preu del gasoil i del propà

Es suposa un increment mig del 25% respecte a l'escenari E0, derivat de les dificultats progressives en l'extracció dels combustibles fòssils al llarg de les properes dècades.

Preu de l'electricitat

Calculat suposant una instal·lació fotovoltaica a 2,5 €/Wp, amb un recurs solar de 2.000 hores anuals equivalents (Hores Solars Pic, HSP), amortitzable en 7 anys.

Preu de l'aigua

Considerat de 1,30 €/m³, aproximadament el preu actual “de carrer”, que inclou un preu per l'aigua i el cànon de sanejament.

Escenari E2, “Cost potencial del model actual”

Aquest escenari torna a contemplar el mateix encariment dels combustibles fòssils que l'anterior, incorpora el sobrecost de generació elèctrica insular, i suposa consum d'aigua dessalada.

Preu del gasoil i del propà

Es suposa un increment mig del 25% respecte a l'escenari E0, en part derivat de les dificultats progressives en l'extracció de combustibles fòssils i en part lligat a la situació perifèrica de les Illes Balears, que n'accentua la dependència exterior.

Preu de l'electricitat

S'aplica un factor d'encariment del 25% respecte a l'escenari E0, que imputa el sobrecost aproximat estimat de la generació elèctrica a les Illes Balears (històricament compensat a nivell nacional), i que ja actualment s'està intentant traslladar als preus de mercat.

Preu de l'aigua

Suposant haver d'acabar consumint aigua dessalada, a causa de majors problemes amb els aqüífers, efectes del canvi climàtic, i continuar amb un ús poc sostenible del recurs. Es pren un preu de referència de 2,50 €/m³.

Escenari E3, “Transició amb dificultats”

En aquest escenari es suposa un encariment marcat dels combustibles fòssils, un preu de l'electricitat lligat a una fotovoltaica que també s'encareix, i un preu del cycle integral de l'aigua.

Preu del gasoil i del propà

Es suposa un increment mig del 70% respecte a l'escenari E0, derivat de l'aparició d'importants dificultats progressives en l'extracció dels combustibles fòssils al llarg de les properes dècades i la situació de dependència energètica de Menorca.

Preu de l'electricitat

Calculat suposant una instal·lació fotovoltaica a 3,5 €/Wp, amb un recurs solar de 2.000 hores anuals equivalents (Hores Solars Pic, HSP), amortitzable en 7 anys.

Preu de l'aigua

Es suposa que s'imputa directament tot el cost derivat del cycle integral de l'aigua (extracció, potabilització, distribució, sanejament, tractament), que segons el Dr. Celso Ayala s'aproparia als 5,00 €/m³.

Escenari E2+, “Internalització de costos”

Amb aquest escenari es pretén realitzar un exercici de conscienciació respecte al “cost real”, que representa el model actual de forma global, aplicant un factor d'increment del preu per incorporar-hi part de l'impacte sobre el medi i les persones d'altres zones del món (contaminació de terra, aigua i aire lligada a extracció de combustibles fòssils, conflictes geopolítics, canvi climàtic, etc).

Preu del gasoil, del propà, de l'electricitat i de l'aigua

S'aplica un factor de sobrecost del 50% respecte a l'escenari E2.

ESCENARIS DE REFERÈNCIA

Els preus de referència que resulten de les hipòtesis anteriors són els que es mostren tot seguit:

Escenari	E0	E1	E2	E3	E2+
Preu gasoil (€/l)	0,90	1,13	1,13	1,53	1,69
Preu propà (€/kg)	1,70	2,13	2,13	2,89	3,19
Preu electricitat (€/kWh)	0,14	0,18	0,18	0,25	0,26
Preu aigua (€/m3)	0,30	1,30	2,50	5,00	3,75