

Annex 1- Memòria tècnica (Expedient número: 15013392)

És objecte d'aquesta Memòria tècnica l'estimació d'actuacions de possibles projectes d'eficiència energètica potencialment candidats a l'obtenció de Certificats d'Eficiència Energètica (CAE), executables al llarg de l'execució del contracte objecte del present concurs. Aquesta actuacions d'eficiència energètica es poden classificar del mode següent:

a) Actuacions de projectes d'eficiència energètica potencialment candidates a l'obtenció de Certificats d'Eficiència Energètica (CAE), finalitzades i conegudes a data d'inici del present concurs

A continuació es relacionen les principals actuacions de projectes d'eficiència energètica potencialment candidates a l'obtenció de Certificats d'Eficiència Energètica (CAE), finalitzades a data d'inici del present concurs. Aquesta relació no és exhaustiva i podrien haver accions potencials de certificació addicionals a les que es descriuen a continuació.

a.1) En l'àmbit de la societat Transports de Barcelona, SA

. Projectes d'adquisició de flota de Bus:

Període	Actuació / Estimació d'Estalvi
Any 2023	29 Autobusos Estàndard Elèctrics 4 Autobusos Articulats Elèctrics
Any 2024	43 Autobusos Estàndard Elèctrics 36 Autobusos Estàndard Hidrogen 16 Autobusos Articulats Elèctrics 2 Autobusos Articulats Hidrogen
Any 2025	3 Autobusos Estàndard Elèctrics
Total	133 vehicles aproximadament Estimació de 33 GWh d'estalvi

a.2) En l'àmbit de la societat Ferrocarril Metropolità de Barcelona, SA

Actuació	Estimació d'estalvi
Renovació enllumenat estacions Xarxa Metro	1 GWh
Recuperadors d'energia frenada trens	7,3 GWh
Renovació calderes centres	0,6 GWh
Nous models de conducció trens	7,8 GWh
Renovació flota trens	7 GWh
Total	Estimació de 23,7 GWh d'estalvi

Tenint en compte l'anterior, el total d'actuacions de projectes d'eficiència energètica potencialment candidates a l'obtenció de Certificats d'Eficiència

Energètica (CAE) i l'estimació d'estalvi, finalitzades i conegudes a data d'inici del present concurs, es quantifica del mode següent:

Actuació	Estalvi
En l'àmbit de Transports de Barcelona, SA	33 GWh
En l'àmbit de Ferrocarril Metropolità de Barcelona, SA	23,7 GWh
Total	56,7 GWh

b) Estimació d'altres possibles actuacions objecte d'eficiència energètica potencialment candidats a l'obtenció de Certificats d'Eficiència Energètica (CAE) i a executar al llarg de la durada del contracte del present concurs

A continuació es quantifiquen altres possibles actuacions de projectes d'eficiència energètica potencialment candidates a l'obtenció de Certificats d'Eficiència Energètica (CAE) i a executar al llarg de la durada del contracte del present concurs. Aquesta quantificació no es definitiva i podrien haver accions potencials de certificació addicionals a les que es quantifiquen a continuació.

Actuació	Estalvi
Total d'estimacions de possibles accions d'altres projectes certificables al llarg de la durada de 3 anys del contracte objecte del present concurs	23,3 GWh*

Atès que l'única dada històrica d'accions certificables a TMB és concretament la que es defineix en aquesta memòria tècnica, i què en aquest període han hagut dues accions què són excepcionals en la seva realització –compra de trens i instal·lació d'equips de recuperació d'energia-, s'ha fet un acte de previsió amb un criteri de màxima prudència, i aquest resultat de 23,3 GWh respon a una estimació de 7,75 GWh per any per al conjunt de TMB.

Tenint en compte l'anterior, s'estima com a total d'accions i el correlatiu estalvi objecte de possible certificació en el marc del contracte objecte del present concurs:

Actuació	Estalvi
Total de possibles accions certificables dels principals projectes d'eficiència energètica potencialment candidates a l'obtenció de Certificats d'Eficiència Energètica (CAE), finalitzades i conegudes a data d'inici del present concurs	56,7 GWh
Total d'estimacions de possibles accions d'altres projectes certificables al llarg de la durada de 3 anys del contracte objecte del present concurs	23,3 GWh
Total	80,0 GWh