



AGÈNCIA D'ENERGIA
DE BARCELONA

ECOLOGIA URBANA

Administració Econòmica

Torrent de l' Olla núm. 218-220, pl. 3^a

08012 Barcelona

Telf. 93.291.41.48

Fax. 93.291.40.31

oaenssi@bcn.cat



AGÈNCIA D'ENERGIA
DE BARCELONA

COMPTE GENERAL 2021



AGÈNCIA D'ENERGIA
DE BARCELONA

ECOLOGIA URBANA

Administració Econòmica

Torrent de l' Olla núm. 218-220, pl. 3^a

08012 Barcelona

Telf. 93.291.41.48

Fax. 93.291.40.31

oeasensi@bcn.cat

1

COMPTES ANUALS

2021

**COMPTES ANUALS DE L'EXERCICI 2021 DEL CONSORCI DE
L'AGÈNCIA LOCAL D'ENERGIA DE BARCELONA**

BALANÇ

| ACTIU | Notes en memòria | 2021 | 2020 |
|---|------------------|-------------------|---------------------|
| A) ACTIU NO CORRENT | | 42.58 | 582,90 |
| I. Immobilitzat intangible | 8 | 0,00 | 0,00 |
| 3. Aplicacions informàtiques | | 0,00 | 0,00 |
| II. Immobilitzat material | 5 | 42.58 | 582,90 |
| 5. Altre immobilitzat material | | 42.58 | 582,90 |
| B) ACTIU CORRENT | | 660.362,49 | 1.509.273,68 |
| III. Deutors i altres comptes a cobrar a curt termini | 10.1 | 109.486,53 | 134.288,27 |
| 1. Deutors per operacions de gestió | | 109.486,53 | 134.288,27 |
| VI. Ajustos per periodificació | | 0,00 | 0,00 |
| VII. Efectiu i altres actius líquids equivalents | 10.4 | 550.875,96 | 1.374.985,41 |
| 2. Tresoreria | | 550.875,96 | 1.374.985,41 |
| TOTAL ACTIU (A+B) | | 660.405,07 | 1.509.856,58 |

| PATRIMONI NET I PASSIU | Notes en memòria | 2021 | 2020 |
|---|------------------|-------------------|---------------------|
| A) PATRIMONI NET | ECPN | 369.927,73 | 1.346.430,44 |
| II. Patrimoni generat | | 369.927,73 | 1.346.430,44 |
| 1. Resultats d'exercicis anteriors | | 1.346.430,44 | 1.557.168,87 |
| 2. Resultat de l'exercici | | -976.502,71 | -210.738,43 |
| C) PASSIU CORRENT | | 290.477,34 | 163.426,14 |
| II. Deutes a curt termini | 11.1 | 42.927,31 | 29.594,94 |
| 4. Altres deutes | | 42.927,31 | 29.594,94 |
| IV. Creditors i altres comptes a pagar a curt termini | 11.1 | 247.550,03 | 133.831,20 |
| 1. Creditors per operacions de gestió | | 202.750,11 | 89.634,80 |
| 3. Administracions públiques | | 44.799,92 | 44.196,40 |
| TOTAL PATRIMONI NET I PASSIU (A+B+C) | | 660.405,07 | 1.509.856,58 |

Les notes 1 a 29 de la memòria formen part integrant dels balanç a 31.12.2021

COMPTE DEL RESULTAT ECONÒMIC PATRIMONIAL

| | Notes en memòria | 2021 | 2020 |
|--|------------------|-------------------------|-----------------------|
| 2. Transferències i subvencions rebudes | | 35.951,88 | 754.310,12 |
| a) Del exercici | 15.1 | 35.951,88 | 754.310,12 |
| a.1) Subvencions rebudes per finançar despeses | | 5.600,88 | |
| a.2) Transferències | | 30.351,00 | 754.310,12 |
| A) TOTAL INGRESSOS DE GESTIÓ ORDINÀRIA | | 35.951,88 | 754.310,12 |
| 8. Despeses de personal | 15.2 | (-) 602.301,03 | (-) 565.203,61 |
| a) Sous, salaris i assimilats | | (-) 473.277,82 | (-) 444.856,12 |
| b) Càrregues socials | | (-) 129.023,21 | (-) 120.347,49 |
| 9. Transferències i subvencions concedides | | 0,00 | 0,00 |
| 11. Altres despeses de gestió ordinària | 15.2 | (-) 408.364,64 | (-) 399.284,25 |
| a) Subministrament i serveis exteriors | | (-) 408.364,64 | (-) 399.284,25 |
| 12. Amortització del immobilitzat | 5 | (-) 540,32 | (-) 560,69 |
| B) TOTAL DESPESES DE GESTIÓ ORDINÀRIA | | (-) 1.011.205,99 | (-) 965.048,55 |
| I. Resultat (estalvi o desestalvi) de la gestió ordinària (A+B) | | (-) 975.254,11 | (-) 210.738,43 |
| 14. Altres partides no ordinàries | | 0,00 | 0,00 |
| a) Ingressos | | 0,00 | 0,00 |
| II. Resultat de les operacions no financeres | | (-) 975.254,11 | (-) 210.738,43 |
| 16. Despeses financeres | | 0,00 | 0,00 |
| b) Altres | | (-) 1.248,60 | 0,00 |
| III. Resultat de les operacions financeres | | (-) 1.248,60 | 0,00 |
| IV. Resultat (estalvi o desestalvi) net del exercici (II + III) | | (-) 976.502,71 | (-) 210.738,43 |

Les notes 1 a 29 formen part integrant del compte del resultat econòmic patrimonial de l'exercici 2021

Estat de canvis en el patrimoni net

1. ESTAT TOTAL DE CANVIS EN EL PATRIMONI NET

| | Notes en memòria | II. Patrimoni generat | TOTAL |
|---|------------------|-----------------------|--------------|
| PATRIMONI NET AL FINAL DE L'EXERCICI 2020 | | 1.346.430,44 | 1.346.430,44 |
| AJUSTOS PER CANVIS DE CRITERIS COMPTABLES I CORRECCIONS D'ERRORS | | | |
| PATRIMONI NET INICIAL AJUSTAT DEL EXERCICI 2021 (A+B) | | 1.346.430,44 | 1.346.430,44 |
| VARIACIONS DEL PATRIMONI NET EXERCICI 2021 | | | |
| 1. Ingressos i despeses reconeguts en l'exercici | | -976.502,71 | -976.502,71 |
| 2. Operacions patrimonials amb l'entitat o entitats propietàries | | -976.502,71 | -976.502,71 |
| 3. Altres variacions del patrimoni net | | | |
| PATRIMONI NET AL FINAL DE L'EXERCICI 2021 (C+D) | | 369.927,73 | 369.927,73 |

Les notes 1 a 29 formen part integrant de l'estat total de canvis en el patrimoni net de l'exercici 2021

2. ESTAT D'INGRESSOS I DESPESES RECONEGUTS

| | Notes en memòria | 2021 | 2020 |
|---|------------------|-------------|-------------|
| I. Resultat econòmic patrimonial | | -976.502,71 | -210.738,43 |
| II. Ingressos i despeses reconeguts directament en el patrimoni net | | 0,00 | 0,00 |
| III. Transferències al compte del resultat econòmic patrimonial o al valor inicial de la partida coberta | | 0,00 | 0,00 |
| IV. TOTAL ingressos i despeses reconeguts (I+II+III) | | -976.502,71 | -210.738,43 |

Les notes 1 a 29 formen part integrant de l'estat d'ingressos i despeses reconeguts de l'exercici 2021

3. ESTAT D'OPERACIONS AMB L'ENTITAT O ENTITATS PROPIETÀRIES

a) OPERACIONS PATRIMONIALS AMB L'ENTITAT O ENTITATS PROPIETÀRIES

| | Notes en memòria | 2021 | 2020 |
|---|------------------|-------------|-------------|
| 1. Aportació patrimonial dinerària | | 0,00 | 0,00 |
| 2. Aportació de bens i drets | | 0,00 | 0,00 |
| 3. Assumpció i condonació de passius financers | | 0,00 | 0,00 |
| 4. Altres aportacions de l'entitat o entitats propietàries | | 0,00 | 0,00 |
| 5. (-) Devolució de bens i drets | | 0,00 | 0,00 |
| 6. (-) Altres devolucions a l'entitat o entitats propietàries | | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 0,00 | 0,00 |

b) ALTRES OPERACIONS AMB L'ENTITAT O ENTITATS PROPIETÀRIES

| | Notes en memòria | 2021 | 2020 |
|---|------------------|------------------|-------------------|
| I. Ingressos i despeses reconeguts directament al compte del resultat econòmic patrimonial (1+2+3) | | 27.303,43 | 751.406,12 |
| 1. Transferències i subvencions | | | |
| 1.1 Ingressos | 15 | 30.351,00 | 754.310,12 |
| 1.2 Despeses | | 0,00 | 0,00 |
| 2. Prestació de serveis i venda de bens | | | |
| 2.1 Ingressos | | 0,00 | 0,00 |
| 2.2 Despeses | | (-) 3.047,57 | (-) 2.904,00 |
| 3. Altres | | | |
| 3.1 Ingressos | | 0,00 | 0,00 |
| 3.2 Despeses | | 0,00 | 0,00 |
| II. Ingressos i despeses reconeguts directament en el patrimoni net (1+2) | | | |
| 1. Subvencions rebudes | | 0,00 | 0,00 |
| 2. Altres | | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL (I+II) | | 27.303,43 | 751.406,12 |

Les notes 1 a 29 de la memòria formen part integrant de l'estat d'operacions amb l'entitat o entitats propietàries de l'exercici 2021

ESTAT DE FLUXOS D'EFECTIU

| | Notes en memòria | 2021 | 2020 |
|--|------------------|-----------------------|-----------------------|
| I. FLUXOS D'EFECTIU DE LES ACTIVITATS DE GESTIÓ | | | |
| A) Cobraments: | | 69.703,11 | 762.385,57 |
| 2. Transferències i subvencions rebudes | | 69.703,11 | 754.310,12 |
| 3. Vendes i prestacions de serveis | | 0,00 | 0,00 |
| 5. Interessos i dividendes cobrats | | 0,00 | 0,00 |
| 6. Altres cobraments | | 0,00 | 8.075,45 |
| B) Pagaments: | | 983.267,62 | 1.041.763,81 |
| 7. Despeses de personal | | 597.625,69 | 564.241,50 |
| 8. Transferències i subvencions concedides | | 0,00 | 26.957,00 |
| 10. Altres despeses de gestió | | 397.788,85 | 450.565,31 |
| 12. Interessos pagats | | 1.248,60 | 0,00 |
| 13. Altres pagaments | | (-) 13.605,52 | 0,00 |
| Fluxos nets d'efectiu per activitats de gestió (+A-B) | | (-) 913.564,51 | (-) 279.378,24 |
| II. FLUXOS D'EFECTIU DE LES ACTIVITATS D'INVERSIÓ | | | |
| C) Cobraments: | | 134.288,27 | 78.060,83 |
| 1. Venta d'inversions reals | | 134.288,27 | 78.060,83 |
| D) Pagaments: | | 45.043,21 | 155.044,95 |
| 5. Compra d'inversions reals | | 45.043,21 | 155.044,95 |
| Fluxos nets d'efectiu per activitats d'inversió (+C-D) | | 89.245,06 | (-) 76.984,12 |
| III. FLUXOS D'EFECTIU DE LES ACTIVITATS DE FINANÇAMENT | | 0,00 | 0,00 |
| H) Pagaments per reemborsament de passius financers: | | 0,00 | 0,00 |
| 8. Altres deutes | | 0,00 | 0,00 |
| Fluxos nets d'efectiu per activitats de finançament (+E-F+G-H) | | 0,00 | 0,00 |
| IV. FLUXOS D'EFECTIU PENDENTS DE CLASSIFICACIÓ | | 0,00 | 0,00 |
| V. EFECTE DE LES VARIACIONS DELS TIPUS DE CANVI | | 0,00 | 0,00 |
| VI. INCREMENT/DISMINUCIÓ NETA DE L'EFECTIU I ACTIUS LÍQUIDS EQUIVALENTS A L'EFECTIU (I+II+III+IV+V) | | (-) 824.109,45 | (-) 356.362,36 |
| Efectiu i actius líquids equivalents a l'efectiu al inici de l'exercici | | 1.374.985,41 | 1.731.347,77 |
| Efectiu i actius líquids equivalents a l'efectiu al final de l'exercici | | 550.875,96 | 1.374.985,41 |

Les notes 1 a 29 de la memòria formen part de l'estat de fluxos d'efectiu de l'exercici 2021

ESTAT DE LIQUIDACIÓ DEL PRESSUPOST

I. LIQUIDACIÓ DEL PRESSUPOST DE DESPESES

| APLICACIÓ PRESSUPOSTÀRIA | DESCRIPCIÓ | CRÈDITS PRESSUPOSTÀRIS | | | DESPESES COMPROMESSES (4) | OBLIGACIONS RECONEGUDES NETES (5) | PAGAMENTS (6) | OBLIGACIONS PENDENTS DE PAGAMENT A 31 DE DESEMBRE (7=5-6) | ROMANENTS DE CRÈDIT (8=3-5) |
|--------------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------|---|-----------------------------|
| | | INICIALS (1) | MODIFICACIONS (2) | DEFINITIUS (3=1+2) | | | | | |
| 1 | Despeses de personal | 736.227,00 | (-) 69.518,31 | 666.708,69 | 597.625,69 | 597.625,69 | 597.625,69 | 0,00 | 69.083,00 |
| 2 | Desp. de bens corrents i serveis | 394.603,00 | 105.870,42 | 500.473,42 | 466.515,02 | 408.364,64 | 351.523,71 | 56.840,93 | 92.108,78 |
| 3 | Despeses financeres | 10,00 | 3.000,00 | 3.010,00 | 2.928,61 | 1.248,60 | 1.248,60 | 0,00 | 1.761,40 |
| 4 | Transferències corrents | 20,00 | 0,00 | 20,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,00 |
| 6 | Inversions reals | 40,00 | 150.000,00 | 150.040,00 | 109.486,53 | 109.486,53 | 43.349,21 | 66.137,32 | 40.553,47 |
| 7 | Transferències de capital | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,00 |
| TOTAL | | 1.130.910,00 | 189.352,11 | 1.320.262,11 | 1.176.555,85 | 1.116.725,46 | 993.747,21 | 122.978,25 | 203.536,65 |

II. LIQUIDACIÓ DEL PRESSUPOST D'INGRESSOS

| APLICACIÓ PRESSUPOSTÀRIA | DESCRIPCIÓ | PREVISIONS PRESSUPOSTÀRIES | | | DRETS RECONEGUTS (4) | DRETS ANUL·LATS (5) | DRETS CANCEL·LATS (6) | DRETS RECONEGUTS NETS (7=4-5-6) | RECAPTACIÓ NETA (8) | DRETS PENDENTS DE COBRAMENT A 31 DE DESEMBRE (9=7-8) | EXCÉS/ DEFECTE PREVISIÓ (10=7-3) |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------|--|----------------------------------|
| | | INICIALS (1) | MODIFICACIONS (2) | DEFINITIUS (3=1+2) | | | | | | | |
| 3 | Taxes i altres ingressos | 20,00 | 0,00 | 20,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | (-) 20,00 |
| 4 | Transferències corrents | 1.130.840,00 | 39.352,11 | 1.170.192,11 | 69.703,11 | 0,00 | 0,00 | 69.703,11 | 69.703,11 | 0,00 | (-) 1.100.489,00 |
| 5 | Ingressos patrimonials | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | (-) 10,00 |
| 6 | Alienació inversions reals | 10,00 | 150.000,00 | 150.010,00 | 109.486,53 | 0,00 | 0,00 | 109.486,53 | 0,00 | 109.486,53 | (-) 40.523,47 |
| 7 | Transferències de capital | 30,00 | 0,00 | 30,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | (-) 30,00 |
| TOTAL | | 1.130.910,00 | 189.352,11 | 1.320.262,11 | 179.189,64 | 0,00 | 0,00 | 179.189,64 | 69.703,11 | 109.486,53 | (-) 1.141.072,47 |

III. RESULTAT PRESSUPOSTARI

| CONCEPTES | DRETS RECONEGUTS NETS | OBLIGACIONS RECONEGUDES NETES | AJUSTAMENTS | RESULTAT PRESSUPOSTARI |
|---|-----------------------|-------------------------------|-------------|------------------------|
| a) Operacions corrents | 69.703,11 | 1.007.238,93 | | |
| b) Operacions de capital | 109.486,53 | 109.486,53 | | |
| 1. Total operacions no financeres (a+b) | 179.189,64 | 1.116.725,46 | | |
| c) Actius financers | | | | |
| d) Passius financers | | | | |
| 2. Total operacions financeres (c+d) | | | | |
| 1. RESULTAT PRESSUPOSTARI DE L'EXERCICI (I=1+2) | 179.189,64 | 1.116.725,46 | | (-) 937.535,82 |
| Ajustaments: | | | | |
| 3. Crèdits gastats finançats amb romanent de tresoreria per despeses generals | | | | |
| 4. Desviacions de finançament negatives de l'exercici | | | | |
| 5. Desviacions de finançament positives de l'exercici | | | 33.751,23 | |
| II. TOTAL AJUSTAMENTS (II=3+4-5) | | | | |
| RESULTAT PRESSUPOSTARI AJUSTAT (I+II) | | | | (-) 971.287,05 |

MEMÒRIA

| | |
|---|--------------|
| 1. Organització i Activitat. | 8-11 |
| 2. Gestió indirecta de serveis públics, convenis i altres formes de col·laboració. | 11-11 |
| 3. Bases de presentació dels comptes. | 12-12 |
| 4. Normes de reconeixement i valoració. | 12-21 |
| 5. Immobilitzat material. | 21-22 |
| 6. Patrimoni públic del sòl. | 22-22 |
| 7. Inversions immobiliàries. | 22-22 |
| 8. Immobilitzat intangible. | 22-22 |
| 9. Arrendaments financers i altres operacions de naturalesa similar | 22-22 |
| 10. Actius financers. | 23-23 |
| 11. Passius financers. | 24-25 |
| 12. Cobertures comptables. | 25-25 |
| 13. Actius construïts o adquirits per a altres entitats i altres existències. | 25-25 |
| 14. Moneda estrangera. | 25-25 |
| 15. Transferències, subvencions i altres ingressos i despeses. | 26-28 |
| 16. Provisions i contingències. | 28-28 |
| 17. Informació sobre medi ambient. | 28-28 |
| 18. Actius en estat de venda. | 29-29 |
| 19. Presentació per activitats del compte de resultat econòmic patrimonial. | 29-29 |
| 20. Operacions per administració de recursos a compte d'altres ens públics. | 29-29 |
| 21. Operacions no pressupostàries de tresoreria. | 29-30 |
| 22. Contractació administrativa. Procediments d'adjudicació. | 30-30 |
| 23. Valors rebuts en dipòsit. | 31-31 |
| 24. Informació pressupostària. | 31-34 |
| 25. Indicadors financers, patrimonials i pressupostaris. | 35-38 |
| 26. Informació sobre el cost de les activitats. | 39-39 |
| 27. Indicadors de gestió. | 39-39 |
| 28. Fets posteriors al tancament. | 39-39 |
| 29. Altra informació | 39-41 |

1. ORGANITZACIÓ I ACTIVITAT

1.1. Norma de creació de l'entitat

El Consorci de l'Agència local d'Energia de Barcelona (d'ara endavant, l'ALEB) fou creat el 15 de febrer de 2002 per acord del Plenari del Consell Municipal de l'Ajuntament de Barcelona, i dotat de personalitat jurídica pública i patrimoni propi, per al desenvolupament de les comeses que es determinen en els seus Estatuts. Per aquest motiu rep de l'Ajuntament de Barcelona el finançament necessari per a dur a terme la seva activitat. El Plenari del Consell Municipal en data 27 de març de 2015 va ratificar l'acord de l'Assemblea General de l'ALEB d'aprovació dels seus nous estatuts.

1.2. Activitat principal de l'entitat, el seu règim jurídic, econòmic-financer i de contractació.

Les funcions principals de l'ALEB consisteixen en l'execució de les actuacions en el camp de l'energia a Barcelona encaminades a fomentar l'eficiència energètica, fomentar l'ús d'energies netes i renovables i impulsar la millora de la qualitat dels serveis energètics.

El domicili social és al carrer Torrent de l'Olla núm. 218 de la ciutat de Barcelona.

L'ALEB està adscrita al Sector Públic de l'Ajuntament de Barcelona, i per tant d'acord amb l'article 122 de la Llei 40/2015 d'1 d'octubre, de Règim Jurídic del Sector Públic, li és d'aplicació el mateix règim de pressupostació, comptabilitat i control.

L'ALEB està sotmesa al dret públic, a la normativa dels ens locals i a la que conforma el règim especial de Barcelona, a les disposicions dels seus estatuts i a la reglamentació interna dictada per al desenvolupament d'aquests.

La contractació de l'ALEB segueix la normativa aplicable a les Administracions públiques, en concret la Llei de Contractes del Sector Públic.

El règim econòmic i financer s'adequa a l'establert al text refós de la Llei reguladora de les Hisendes Locals i demás normativa vigent pel sector públic de l'àmbit local en matèria pressupostària, financera, de control i de comptabilitat.

Els presents comptes anuals han estat elaborats d'acord amb l'Ordre HAP/1781/2013 de 20 de setembre, d'aprovació de la Instrucció del model normal de comptabilitat local.

Adicionalment s'ha considerat la següent legislació vigent:

- Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local.
- RD Llei 781/1986, de 18 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de disposicions vigents en matèria de règim local.
- RD 500/1990, que desenvolupa la Llei 39/1988.
- Documents sobre principis comptables emesos per la Comissió de Principis i Normes Comptables Públiques, creada per Resolució de la Secretaria d'Estat d'Hisenda de 28 de desembre de 1990.
- Decret Legislatiu 2/2003 de 28 d'abril pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei Municipal de Règim Local de Catalunya.
- Reial Decret Legislatiu 2/2004, de 5 de març, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei reguladora de les Hisendes Locals (Llei 39/1988, de 28 de desembre).

- Llei 15/2010, 5 de juliol, per la que s'estableix mesures de lluita contra la morositat en operacions comercials.
- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.
- Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de Règim Jurídic del Sector Públic.
- Llei Orgànica 2/2012, de 27 d'abril, d'estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera.
- Llei 27/2013, de 27 de desembre, de racionalització i sostenibilitat de l'administració local.
- Llei Orgànica 9/2013, de 20 de desembre, de control del deute comercial en el sector públic.
- Ordre EHA/3565/2008, de 3 de desembre, per la qual s'aprova l'estructura dels pressupostos de les entitats locals.

1.3. Descripció de les principals fonts d'ingressos.

La principal font de finançament són les transferències de les Entitats Consorciades. El Consorci comptabilitza en el capítol 6 d'ingressos (alineació inversions reals) les aportacions rebudes de l'Ajuntament de Barcelona per a l'execució d'inversions per compte seva.

Tot seguit s'acompanya un quadre amb els imports corresponents als drets reconeguts nets de l'exercici per capítols, amb indicació de la seva importància relativa sobre el total.

| Conceptes | Drets reconeguts | Importància relativa |
|-------------------------------|------------------|----------------------|
| 4. Transferències corrents | 69.703,11 | 38,9 % |
| 6. Alienació inversions reals | 109.486,53 | 61,1 % |
| Total | 179.189,64 | 100 % |

1.4. Consideració fiscal de l'entitat a l'efecte de l'impost de societats i, operacions subjectes a IVA.

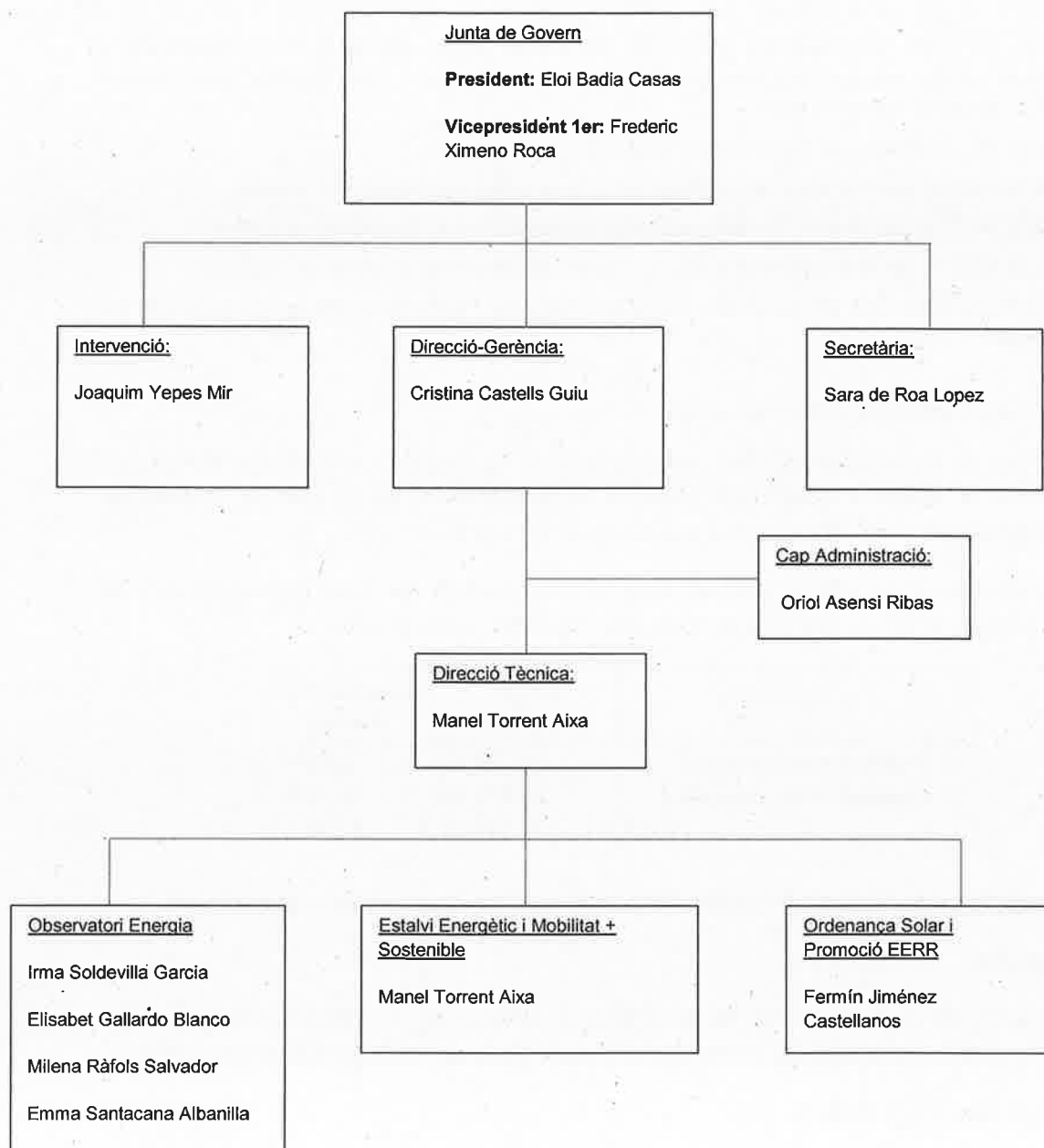
Impost de Societats

En aplicació de la Llei 27/2014, de 27 de novembre, de l'Impost sobre Societats, l'ALEB es troba exempta de l'impost i no està subjecta a retencions a compte sobre els rendiments financers que rep.

Impost sobre el Valor Afegit (IVA)

L'ALEB no efectua operacions subjectes a aquest impost.

1.5. Estructura organitzativa bàsica, en els seus nivells polític i administratiu.



1.6. Nombre mitjà d'empleats durant l'exercici i a 31 de desembre, tant de funcionaris com de personal laboral, distingint per categories i gènere.

| | Homes | | Dones | |
|----------------------------|------------|-----------------|------------|-----------------|
| | Núm. mitjà | a 31.12.2021 | Núm. mitjà | a 31.12.2021 |
| 2. Laborals | | | | |
| Directiu | | | 1 | 1 |
| Tècnic Superior Enginyeria | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Tècnic Mig Enginyeria | | | | |
| Auxiliar administratiu | 1 | 1 | | |
| SUBTOTAL | 4 | 4 | 5 | 5 |
| TOTAL | 4 | 4 | 5 | 5 |

Respecte als **membres dels òrgans de govern**, la distribució per gènere a final de l'exercici és com segueix:

| | Exercici 2021 | |
|------------------|---------------|-------|
| | Dones | Homes |
| Òrgans de govern | | |
| Presidència | | 1 |
| Vicepresidències | 3 | |
| Diputats o Ple | 2 | 9 |
| TOTAL | 5 | 10 |

1.7. Entitats consorciades

El Consorci està constituït per l'Ajuntament de Barcelona, l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB), l'Institut Català d'Energia (ICAEN) del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya, la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) i la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

1.8. L'Agència com a mitjà propi personificat de l'Ajuntament de Barcelona

D'acord amb els seus Estatuts, l'Agència té la condició de mitjà propi instrumental i servei tècnic de l'Ajuntament de Barcelona, restant obligat a realitzar els treballs que li encarreguin en relació als objectius i funcions del Consorci.

Aquests Estatuts daten de 2015, no havent estat adaptats al previst per la disposició transitòria quarta de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Pública (LCSP), essent aquest requisit, d'acord amb l'article 32 d'aquesta Llei, imprescindible per tal de poder adquirir i mantenir la consideració com a mitjà propi personificat, en aquest cas de les entitats consorciades,

El 2021 no ha rebut encàrrecs en els termes previstos en la LCSP.

L'Agència ve executant inversions que li encarrega l'Ajuntament de Barcelona en el marc del Decret d'Alcaldia de 30 de gener de 2012, que regula el procediment aplicable a les inversions realitzades per les entitats municipals, entre d'altres els Consorcis. Segons aquest Decret, quan les entitats disposen de les certificacions, factures o justificacions de les obres fetes, les lliuren a l'Ajuntament, als efectes de la seva incorporació a l'inventari municipal. Aquest lliuraments d'actius es formalitzen mitjançant les corresponents factures, a càrrec de l'Ajuntament, qui lliura els recursos per a finançar-les (ingressos, capítol 6 del pressupost de l'ALEB).

2. GESTIÓ INDIRECTA DE SERVEIS PÚBLICS, CONVENIS I ALTRES FORMES DE COL·LABORACIÓ

2.1. L'Ens no presta cap servei públic sota cap de les formes de gestió indirecta previstes a la normativa.

2.2. L'Ens no ha signat cap conveni de col·laboració per a la realització de les seves activitats en l'exercici.

2.3. L'Ens no participa en cap activitat, la gestió del qual s'efectua de forma conjunta amb altres organitzacions.

2.4. L'Ens no ha utilitzat cap altra forma de col·laboració públic-privada en la prestació dels seus serveis durant l'exercici.

3 . BASES DE PRESENTACIÓ DELS COMPTES

3.1. Imatge fidel

Els comptes anuals s'han obtingut dels registres comptables tancats a 31 de desembre de 2021, i es presenten d'acord amb les disposicions legals vigents en matèria comptable, amb l'objecte de mostrar la imatge fidel del patrimoni i de la situació financera a la data esmentada, i del resultat econòmic-patrimonial, dels canvis en el patrimoni net, dels fluxos d'efectiu, i del resultat de l'execució del pressupost de l'Entitat corresponents a l'exercici anual acabat a la mateixa data.

La seva formulació i rendició l'efectua la Presidència de l'ALEB i són aprovats per l'Assemblea General.

La liquidació del pressupost de l'exercici 2021 ha estat aprovada el 22 de febrer de 2022.

El règim de comptabilitat és el previst en la Llei reguladora de les Hisendes Locals per a les entitats locals i els seus organismes autònoms. Els comptes anuals de l'exercici 2021 han estat elaborats d'acord amb l'Ordre HAP/1781/2013, de 20 de setembre, d'aprovació de la Instrucció del model normal de comptabilitat local (endavant, la IMNCL).

L'aplicació dels principis i criteris comptables està presidida per la consideració de la importància en termes relatius que aquests i els seus efectes poden presentar. Per consegüent, és admissible la no aplicació estricta d'algun d'aquests, sempre que la importància relativa en termes quantitatius o qualitius de la variació constatada sigui escassament significativa i no alteri, per tant, la imatge fidel de la situació patrimonial i dels resultats. Les partides o els imports la importància relativa dels quals sigui escassament significativa poden aparèixer agrupats amb altres de similar naturalesa o funció.

No existeixen raons excepcionals per les quals, per assolir els objectius anteriors, no s'hagin aplicat disposicions legals en matèria comptable.

3.2. Comparació de la informació

Els comptes anuals dels exercicis 2021 i 2020 s'han formulat d'acord amb l'estructura establerta a l'Ordre HAP/1781/2013, de 20 de setembre, que aprova la IMNCL, havent seguit en la seva elaboració l'aplicació dels criteris uniformes de valoració, agrupació, classificació i unitats monetàries, de manera que la informació presentada és homogènia i comparable.

4 . NORMES DE REONEIXEMENT I VALORACIÓ

4.1. Immobilitzat material.

Criteris d'activació

Són actius tangibles, mobles i immobles que:

- a) Posseeix l'Entitat per al seu ús en la producció o subministrament de béns i serveis o per als seus propis propòsits administratius.
- b) S'espera que tinguin una vida útil major a un any.

Amb caràcter general, s'exclouen de l'immobilitzat material i, per tant, es consideren despesa de l'exercici per criteris d'importància relativa dintre de la massa patrimonial, aquells béns mobles el preu unitari dels quals és inferior a 500 euros.

Valoració inicial

Les inversions en béns de l'immobilitzat material es valoren al seu cost. Això és el "preu d'adquisició", inclosos els impostos indirectes no recuperables associats a la compra, els costos d'adquisició directament relacionats amb la compra i els de posada en funcionament, si escau, o el "cost de producció" en aquells que han estat resultat de treballs propis.

Els terrenys i els edificis són actius independents i es comptabilitzen en tots els casos de forma diferenciada.

Els béns afluents com a conseqüència de la realització d'un inventari físic són registrats pel seu valor raonable si no ha estat possible obtenir evidència del seu cost original. En aquest últim cas, juntament amb el seu cost es registra l'amortització acumulada que s'estima s'ha produït fins al moment del registre.

Els béns rebuts en adscripció o cessió per un termini igual o superior a la vida econòmica del bé es registren pel seu valor raonable a la data de formalització de l'adscripció o cessió.

Capitalització de despeses financeres

No s'incorporen despeses financeres en el cost dels béns de l'immobilitzat material.

Valoració posterior

Amb caràcter general, els elements de l'immobilitzat material es valoren al seu cost, més els desemborsaments posteriors, menys l'amortització acumulada i les correccions valoratives per deteriorament.

Els actius subjectes a amortització se sotmeten a revisió sempre que algun succés o canvi en les circumstàncies pot implicar que el valor comptable no sigui recuperable. Les correccions valoratives per deteriorament es practiquen quan l'import recuperable de l'actiu (valor raonable) és inferior al seu valor net d'amortitzacions, i que succeeix, generalment, per: deteriorament físic sobrevingut, obsolescència accelerada o disminució del rendiment esperat inicialment. Els actius que han sofert una pèrdua per deteriorament se sotmeten a revisions regulars per si s'haguessin produït reversions de la pèrdua.

Els costos d'ampliació, modernització o millora s'incorporen a l'actiu com a major valor del bé quan suposen un augment de la seva capacitat, productivitat o allargament de la seva vida útil.

Els costos de grans reparacions, inspeccions o restauracions importants s'activen i s'amortitzen durant la vida útil d'aquestes.

L'Entitat no sol portar a terme treballs amb personal propi que siguin susceptibles d'activació.

En cas que la propietat o ús d'un terreny exigeixi el desmantellament i rehabilitació de l'emplaçament, aquests costos s'activen i s'amortitzen en el període que es prevegi obtenir rendiments econòmics o potencial de servei del terreny.

Amortització

Els elements que integren l'immobilitzat material, amb excepció dels terrenys, són objecte d'amortització sistemàtica pel mètode lineal en funció de la vida útil estimada de cadascun d'ells. Per defecte, la base amortitzable de cada element coincideix amb el seu valor comptable, donat que es consideren nuls els valors residuals. El procés d'amortització s'inicia en el moment de la posada en funcionament del bé, essent els anys de vida útil estimats els següents:

| | Anys de vida útil estimada | Coefficient d'amortització(%) |
|---|-------------------------------|----------------------------------|
| Mobiliari | 10 | 10 |
| Equips per al processament d'informació | 4 | 25 |
| Altres immobilitzats | 6,66 | 15 |

4.2. Inversions immobiliàries.

L'ALEB no té inversions immobiliàries

4.3. Immobilitzat intangible.

Criteris d'activació

Es tracta de béns intangibles i drets susceptibles de valoració econòmica de caràcter no monetari i sense aparença física que complint les característiques de permanència en el temps i utilització en la producció de béns i serveis, o constituint una font de recursos de l'entitat, són identificables. És a dir:

- a) Són separables i susceptibles de ser alienats, cedits, arrendats, intercanviats o lliurats per a la seva explotació.
- b) Sorgeixen de drets contractuals o d'altres drets legals, amb independència que aquests drets siguin transferibles o separables d'altres drets o obligacions.

Amb caràcter general, s'exclouen de l'immobilitzat intangible i, per tant, es consideren despesa de l'exercici per criteris d'importància relativa dintre de la massa patrimonial, aquells béns i drets el preu unitari dels quals és inferior a 500 euros.

Valoració inicial

Les inversions en béns de l'immobilitzat intangible es valoren al seu cost. Això és el "preu d'adquisició", inclosos els impostos indirectes no recuperables associats a la compra, els costos d'adquisició directament relacionats amb la compra i els de posada en funcionament, si escau, o el "cost de producció" en aquells que han estat resultat de treballs propis.

Els béns rebuts en adscripció o cessió gratuïta per un període inferior a la seva vida econòmica es registren com a intangible pel valor raonable del seu dret d'ús.

Valoració posterior

Amb caràcter general, es valoren al seu cost, més els desemborsaments posteriors, menys l'amortització acumulada i les correccions valoratives per deteriorament.

Les correccions valoratives per deteriorament es practiquen quan l'import recuperable de l'actiu és inferior al seu valor net d'amortitzacions, i que succeeix, generalment, per obsolescència accelerada, o disminució del rendiment esperat inicialment.

Els costos d'ampliació, modernització o millora s'incorporen a l'actiu com a major valor del bé quan suposen un augment de la seva capacitat, productivitat o allargament de la seva vida útil.

Amortització

Els elements que integren l'immobilitzat intangible seran objecte d'amortització sistemàtica pel mètode lineal en funció de la vida útil estimada de cadascun d'ells. Per defecte, la base amortitzable de cada element coincideix amb el seu valor comptable, donat que es consideren nuls els valors residuals. El procés d'amortització s'inicia en el moment de la seva posada en servei, essent els anys de vida útil estimats els següents:

| | Anys de vida útil estimada | Coefficient d'amortització(%) |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Aplicacions informàtiques | 3 | 33,33 |

4.4. Arrendaments.

L'ALEB no disposa d'actius en règim d'arrendament financer.

4.5. Permutes.

L'ALEB no realitza operacions de permuta en el curs normal de les seves activitats.

4.6. Actius i passius financers

Els actius i passius financers deriven dels instruments financers, que són contractes que estableixen un dret per una de les parts (actiu financer) i una obligació (passiu financer) o un component del patrimoni net (instrument de patrimoni) per l'altra.

La seva classificació, valoració i comptabilització es realitza, bàsicament, segons la finalitat per la qual es mantenen o s'han emès.

a) Actius financers

Són actius financers els diners en efectiu, els instruments de capital o de patrimoni net d'una altra entitat i els drets de rebre efectiu o altre actiu financer d'un tercer o d'intercanviar amb un tercer actiu o passiu financers en condicions potencialment favorables per l'entitat.

En tot cas, l'Entitat contracta instruments financers que deriven en actius financers que garanteixen els principis de seguretat i liquiditat, que regeixen en l'àmbit públic.

Els actius financers de l'ALEB es classifiquen en la categoria de crèdits i partides a cobrar.

Els crèdits i partides a cobrar amb venciment a curt termini es valoren, tant en el moment de reconeixement inicial com posteriorment, pel seu valor nominal, excepte que incorporin un interès contractual.

Les fiances i dipòsits constituïts es valoren sempre per l'import lliurat.

Reconeixement

El reconeixement comptable dels actius financers es realitza a la data establerta en el contracte o acord a partir de la qual l'entitat adquireix el dret.

Com a norma general, els costos de les transaccions s'imputen al resultat de l'exercici, excepte quan la seva magnitud aconsella incorporar-los en el valor de l'actiu financer.

Deteriorament

En el cas dels crèdits i altres partides a cobrar, almenys al tancament de l'exercici, s'efectuen les revisions oportunes per detectar la necessitat de practicar correccions valoratives per deteriorament de valor, en cas d'evidència objectiva que no es cobraran els imports comptabilitzats en la seva integritat, així com la conveniència de revertir-les en aquells casos que ja no siguin procedents. Tant les correccions de valor com les reversions es reconeixen en el compte del resultat econòmic-patrimonial.

Els criteris per a calcular l'import dels drets de dubtós cobrament són els establerts a l'art. 193 bis del TRLRHL i que són:

| Antiguitat respecte al venciment | Vida útil |
|----------------------------------|-----------|
| Inferior a l'any | -% |
| Entre 1 i 2 anys | 25% |
| Entre 2 i 3 anys | 25% |
| Entre 3 i 4 anys | 50% |
| Entre 4 i 5 anys | 75% |
| Més de 5 anys | 100% |

Com a regla general, no són objecte de deteriorament els crèdits a cobrar per subvencions atorgades per organismes públics, així com els garantits en els percentatges corresponents.

Baixa d'actius financers

Es registra la baixa d'un actiu financer o d'una part del mateix quan ha expirat o s'han transmès els drets sobre els fluxos d'efectiu que genera i els riscos i avantatges inherents a la seva propietat de forma substancial.

b) Passius financers

Els passius financers que manté l'ALEB es classifiquen en la categoria de debits i partides a pagar.

Les partides a pagar amb venciment a curt termini sense interès contractual es valoren, tant en el moment del reconeixement inicial com posteriorment, pel seu valor nominal.

En tot cas, les fiances i els dipòsits rebuts es valoren sempre per l'import rebut.

Reconeixement

El reconeixement comptable dels passius financers es realitza a la data establerta en el contracte o acord a partir de la qual l'entitat contrau l'obligació.

Baixa de passius financers

Com a norma general, es registra la baixa d'un passiu financer o d'una part del mateix quan l'obligació contreta s'ha complert o cancel·lat. En cas de produir-se una diferència entre el valor comptable i la contraprestació lliurada, es reconeixerà en el resultat de l'exercici que tingui lloc.

4.7. Existències.

En el balanç del Consorci no figuren existències.

4.8. Actius construïts o adquirits per altres entitats

Des de l'any 2002 l'ALEB realitza inversions per compte de l'Ajuntament de Barcelona, a l'empara del PIM (Programa d'Inversions Municipals). Les inversions d'aquestes característiques s'incorporen transitòriament en el balanç com avançaments a mesura que es reben les factures o certificacions dels contractistes. El finançament per dur a terme aquestes inversions es comptabilitza paral·lelament en un compte a cobrar amb abonament a "Avançaments rebuts de l'Ajuntament de Barcelona".

D'acord amb "el procediment aplicable a les inversions a dur a terme per les empreses i organismes públics per encàrrec de l'Ajuntament", aprovat el 30 de gener de 2012, a mesura que l'ALEB disposa de les certificacions, factures o justificacions de l'obra feta per encàrrec de l'Ajuntament de Barcelona, formalitza els corresponents lliuraments al mateix, a fi i efecte, de la seva activació en l'inventari municipal. En efectuar els lliuraments es cancel·len tant els avançaments com el compte de passiu que reflexa els avançaments rebuts de l'Ajuntament de Barcelona per a finançar aquest immobilitzat.

4.9. Ingressos i despeses.

Els ingressos i les despeses es registren pel principi de meritació, i en els casos que sigui pertinent, pel de correlació entre ambdós.

a) Ingressos

Transferències i subvencions rebudes (Veure nota 4.11.)

Com a norma general, els ingressos es registren pel valor raonable de la contraprestació i representen els imports a cobrar pels béns lliurats i els serveis prestats en el curs ordinari de les activitats de l'Entitat, deduïdes les devolucions, les rebaxes, els descomptes i l'Impost sobre el Valor Afegit, si escau.

L'Entitat reconeix els ingressos quan l'import d'aquests es pot valorar amb fiabilitat; és probable que els beneficis econòmics futurs vagin a fluir a l'Entitat i es compleixen les condicions específiques per a cadascuna de les activitats tal com es detalla a continuació.

Els ingressos per vendes són registrats quan: l'Entitat ha transferit al comprador els riscos i els avantatges derivats de la propietat dels béns, amb independència de la propietat; no conserva per a si cap implicació en la gestió corrent dels béns venuts, ni reté el control efectiu sobre ells; i les despeses associades amb la transacció poden ser mesurades amb fiabilitat.

Els ingressos per a la prestació de serveis es reconeixen quan el resultat de la transacció pot ser estimat amb fiabilitat, considerant el grau d'avanç o realització de la prestació a la data dels comptes anuals, o de forma lineal quan el servei es presta durant un període determinat.

Quan no pot ser estimat de forma fiable, els ingressos són reconeguts en la quantia de les despeses reconegudes que es consideren recuperables.

Pressupostàriament, els ingressos i despeses s'incorporen a la liquidació pressupostària en el moment en què es produeix l'acte administratiu de reconeixement dels respectius drets i obligacions.

b) Despeses

Transferències i subvencions atorgades
(Veure nota 4.11.)

Les despeses de personal es reconeixen en el compte del resultat en el moment que merita l'obligació, amb independència del moment en què es produeixi el corrent monetari que se'n deriva.

4.10. Provisions i contingències.

Es reconeix una provisió quan l'entitat té una obligació present (legal, contractual o implícita) resultat d'un succés passat que, probablement, implicarà el lliurament d'uns recursos que es poden estimar de forma fiable.

Les provisions es troben valorades pel valor actual dels desemborsaments que s'espera que seran necessaris per liquidar l'obligació, actualitzats a una taxa de descompte equivalent al tipus de deute públic per un venciment anàleg. Els ajustaments en la provisió amb motiu de la seva actualització es reconeixen com una despesa financera a mesura que es van reportant. Quan el seu venciment és inferior o igual a un any i l'efecte financer no és significatiu, no es descompten.

Al tancament de l'exercici, les provisions són objecte de revisió i ajustades, si escau, per a reflectir la millor estimació existent en aquest moment. Quan no són ja pertinents o probables, es procedeix a la seva reversió amb contrapartida al corresponent compte d'ingrés de l'exercici.

Per a la quantificació de les provisions, es recorre a informes interns i, si escau, d'experts externs, i a l'experiència de l'entitat en successos similars, que permetin establir la base de les estimacions de cadascun dels desenllaços possibles, així com del seu efecte financer.

4.11. Transferències i subvencions.

Transferències i subvencions rebudes

Les subvencions que tinguin caràcter reintegrable es registren com a passius fins que compleixin les condicions per a considerar-se no reintegrables, mentre que les subvencions no reintegrables es registren com a ingressos directament imputats al patrimoni net i es reconeixen com a ingressos sobre una base sistemàtica i racional de forma correlacionada amb les despeses derivades de la subvenció.

A aquests efectes, una subvenció es considera no reintegrable quan existeix un acord individualitzat de concessió de la subvenció i s'han complert totes les condicions establertes per a la seva concessió i no existeixen dubtes raonables de que es cobrarà.

Les activitats desenvolupades per l'entitat corresponen, fonamentalment, a la prestació de serveis públics en l'àmbit competencial de l'Ajuntament de Barcelona, d'acord amb allò previst per la legislació vigent (Ley Reguladora de las Bases de Régimen Local i Reglament d'Obres, Activitats i Serveis dels Ens Locals). Per la prestació de serveis públics, en l'àmbit de les competències de l'Ajuntament de Barcelona, l'entitat rep d'aquest, el finançament pressupostari, el qual es reflecteix a l'epígraf d'ingressos "Transferències i subvencions rebudes" del compte del resultat econòmic-patrimonial.

Aquesta transferència corrent pressupostària està fixada tenint en compte els supòsits d'equilibri pressupostari previstos al Text refós de la Llei Reguladora de les Hisendes Locals.

Les subvencions de caràcter monetari es valoren pel valor raonable de l'import concedit referit al moment del seu reconeixement.

Les subvencions no reintegrables relacionades amb l'adquisició de l'immobilitzat material s'imputen com a ingressos de l'exercici en proporció a l'amortització dels corresponents actius o, en el seu cas, quan es produeixi la venda, correcció valorativa per deteriorament o baixa en el balanç.

D'altra banda, les subvencions no reintegrables relacionades amb despeses específiques es reconeixen en el compte del resultat econòmic-patrimonial en el mateix exercici en què es meriten les corresponents despeses.

Transferències i subvencions atorgades

L'ALEB no ha atorgat subvencions ni transferències a llarg de l'any 2021.

4.12. Activitats conjuntes.

L'ALEB no ha realitzat cap activitat conjunta en l'exercici.

4.13. Actius en estat de venda.

L'ALEB no té actius en estat de venda.

5. IMMOBILITZAT MATERIAL

5.1 Moviment de l'exercici

| Partida | Saldo a 31.12.2020 | (+) Entrades | (-) Sortides | (-) Dotació per amortitzacions | Saldo a 31.12.2021 |
|---------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Mobiliari | | | | | |
| • Cost | 36.063,69 | | | | 36.063,69 |
| • Amortització acumulada | (-) 36.063,69 | | | | (-) 36.063,69 |
| Equips procés informació | | | | | |
| • Cost | 3.316,00 | | | | 3.316,00 |
| • Amortització acumulada | (-) 2.733,10 | | | (-) 540,32 | (-) 3.273,42 |
| Altres immobilitzat | | | | | |
| • Cost | 5.550,75 | | | | 5.550,75 |
| • Amortització acumulada | (-) 5.550,75 | | | | (-) 5.550,75 |
| TOTAL | 582,90 | | | (-) 540,32 | 42,58 |

5.2. Descripció de l'immobilitzat material.

Els principals elements que formen l'immobilitzat material són els següents:

- Mobiliari d'oficina: adquirit a un cost total de 36.063,69€ i que estan totalment amortitzats i en ús.
- Equips pel processament d'informació: adquirit a un cost total de 3.316,00€ i amb un valor net comptable a 31.12.2021 de 42,58€. Els equips pel processament d'informació totalment amortitzats i en ús a 31 de desembre de 2021 ascendeixen a 3.273,42€.
- Altres immobilitzat material: format per equips meteorològics adquirits a un cost de 5.550,75€ i que estan totalment amortitzats i en ús.

Els criteris d'amortització de l'immobilitzat material són els descrits a la nota 4 en l'apartat corresponent.

No hi ha hagut altes ni baixes ni traspassos en l'exercici.

L'ALEB no ha rebut béns en adscripció.

6. PATRIMONI PÚBLIC DEL SÒL

No és d'aplicació.

7. INVERSIONS IMMOBILIÀRIES

No és d'aplicació.

8. IMMOBILITZAT INTANGIBLE

8.1 Moviment de l'exercici

| Partida | Saldo a 31.12.2020 | (+) Entrades | (-) Sortides | (-) Dotació per amortitzacions | Saldo a 31.12.2021 |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------|--------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 3. Aplicacions informàtiques | | | | | |
| • Cost | 176.182,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 176.182,40 |
| • Amortització acumulada | (-) 176.182,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | (-) 176.182,40 |
| TOTAL | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

8.2. Descripció de l'immobilitzat intangible.

Els principals elements que formen l'immobilitzat intangible corresponen a aplicacions informàtiques integrades per software i programes informàtics de gestió i tractament de dades.

Els criteris d'amortització de l'immobilitzat intangible són els descrits a la nota 4 en l'apartat corresponent.

Els elements totalment amortitzats i en ús a 31 de desembre de 2021 ascendeix a 176.182,40 euros.

9. ARRENDAMENTS FINANCERS I ALTRES OPERACIONS DE NATURALES A SIMILAR

L'ALEB no disposa d'actius en règim d'arrendament financer.

10. ACTIUS FINANCERS

10.1. Informació relacionada amb el balanç.

Excepte els crèdits per operacions derivades de l'activitat habitual, l'ALEB no té actius financers.

Els saldos de crèdits per operacions derivades de l'activitat habitual es registren pel seu valor nominal i quan, d'acord amb la norma de registre i valoració dels actius financers, la seva aplicació no és possible, pel mètode del cost amortitzat.

Al tancament de l'exercici els saldos pendents de cobrament corresponents a les operacions habituals de l'Agència sumen la quantitat de 109.486,53 € segons el detall següent:

| Tercer | Descripció | Import |
|-------------------------|--|-------------------|
| Ajuntament de Barcelona | Actes de lliurament d'actius pendent de cobrar | 109.486,53 |
| | TOTAL | 109.486,53 |

L'Entitat no ha reclassificat durant l'exercici cap actiu financer que hagi exigint un canvi de valoració, ja sigui de cost o cost amortitzat a valor raonable, o a la inversa.

L'Entitat no ha lliurat actius financers en garantia.

10.2. Informació relacionada amb el compte del resultat econòmic-patrimonial.

- a) No s'han generat resultats durant l'exercici pels actius financers.
- b) No s'han registrat ingressos financers calculats per l'aplicació del mètode del tipus d'interès efectiu.

10.3. Informació sobre els riscos de tipus de canvi i de tipus d'interès.

- a) Riscos de tipus de canvi.
L'Entitat no té inversions en moneda diferent de l'euro i, per tant, no té riscos d'aquest tipus.
- b) Riscos de tipus d'interès.
L'ALEB no manté actius financers valorats a cost amortitzat, de manera que no té riscos d'aquesta naturalesa.

10.4. Alta informació.

a) Caixes i comptes bancaris contractats per l'ALEB.

L'Entitat disposa dels següents comptes bancaris:

| Número de compte | Producte/contracte | Saldo inicial | Càrrecs | Abonaments | Saldo a data 31.12.2021 |
|-------------------------------|--------------------|---------------|------------|--------------|-------------------------|
| ES64 2100 0644 5102 0015 9534 | Compte a la vista | 1.365.985,41 | 203.991,38 | 1.028.100,83 | 541.875,96 |
| ES82 2100 0644 5102 0015 9986 | Compte restringit | 9.000,00 | 1.371,82 | 1.371,82 | 9.000,00 |
| | | | | | 550.875,96 |

11. PASSIUS FINANCERS

11.1 Informació relacionada amb el balanç.

- a) Els deutes mantinguts pel Consorci al tancament de l'exercici (excepte els Creditors per operacions de gestió i els saldos amb Administracions Públiques) són:

| Identificació deute | Deute l'1 de gener | | Creacions | | Interessos meritats (5) | Interessos cancel·lats (6) | Variació valor raonable (7) | Diferències de canvi | | Disminucions (10) | Deute a 31 de desembre | |
|---------------------|---------------------|--------------------------|------------------|--------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------|--|---|
| | Cost amortitzat (1) | Interessos explícits (2) | Efectiu (3) | Despeses (4) | | | | Del valor excupó (8) | D'interessos explícits (9) | | Valor excupó (11)=(1)+(3)+(7)+(8)-(10) | Interessos Explícits (12)=(2)+(5)+(9)-(6) |
| 561 | 29.594,94 | 0,00 | 13.002,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 42.596,94 | 0,00 |
| 4003 | 0,00 | 0,00 | 1.248,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.248,60 | 0,00 | 0,00 |
| 4013 | 330,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 330,37 | 0,00 |
| TOTAL | 29.925,31 | 0,00 | 14.250,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.248,60 | 42.927,31 | 0,00 |

Al tancament de l'exercici els saldos pendents de pagament corresponen a les operacions habituals de l'Agència:

| | |
|--|-------------------|
| Creditors per operacions de gestió | 202.750,11 |
| Per obligacions reconegudes | 122.978,25 |
| Deutes transformables en subvencions | 33.751,23 |
| Creditors per despeses meritades | 46.020,63 |
| Administracions públiques | 44.799,92 |
| Hisenda Pública | 31.477,70 |
| Organismes de la Seguretat Social | 13.322,22 |
| Creditors i altres comptes a pagar a curt termini | 247.550,03 |

Com a deute a curt termini transformables en subvencions, s'inclou la subvenció finalista rebuda per l'Agència que estan pendent d'aplicar a la seva finalitat al tancament de l'exercici. El saldo d'aquest compte a 31 de desembre de 2021 és coincident amb l'import de les desviacions positives de finançament acumulades en aquesta data (Vegeu Notes 24.4 i 24.5)

11.2. L'Agència no té línies de crèdit contractades a 31 de desembre.

11.3. Informació sobre els riscos de tipus de canvi i de tipus d'interès.

- a) L'ALEB no té deutes en moneda diferent de l'euro i, per tant, no té riscos d'aquest tipus.
- b) L'ALEB no té riscos de tipus d'interès o altres garanties concedides

11.4. L'ALEB no té avals o altres garanties concedides.

11.5. Altra informació.

Morositat

En relació al que preveu la Llei 15/2010, de 5 de juliol de mesures de lluita contra la morositat en operacions comercials, i pel que fa a les obligacions dels contractes formalitzats a data 31 de desembre de 2021:

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| | 2021 |
| | Dies |
| Període mig de pagament a proveïdors | 11,14 |
| | Import (euros) |
| Total pagaments realitzats | 442.708,84 |
| Total pagaments pendents | 96.192,61 |

12. COBERTURES COMPTABLES

L'Entitat no ha realitzat cap cobertura comptable.

13. ACTIUS CONSTRUÏTS O ADQUIRITS PER A ALTRES ENTITATS I ALTRES EXISTÈNCIES

El detall dels saldos al tancament de l'exercici i el moviment es detallen a continuació:

| | Saldo a 31.12.2020 | Entrades | Sortides | Saldo a 31.12.2021 |
|---|-----------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| 1. Actius constituïts o adquirits per altres entitats | 0,00 | 109.486,53 | 109.486,53 | 0,00 |
| TOTAL | 0,00 | 109.486,53 | 109.486,53 | 0,00 |

14. MONEDA ESTRANGERA

L'Entitat no té cap element d'actiu o passiu denominat en moneda diferent de l'euro.

15. TRANSFERÈNCIES, SUBVENCIONS I ALTRES INGRESSOS I DESPESES

15.1. Ingressos

15.1.1. Transferències i subvencions rebudes

El detall dels imports registrats en l'exercici en concepte de transferències i subvencions rebudes es detallen a continuació:

| Concepte | Import |
|--|------------------|
| Aportació Ajuntament de Barcelona al pressupost 2021 | 0,00 |
| Aportació Àrea Metropolitana de Barcelona al pressupost 2021 | 30.351,00 |
| Projecte Europeu Sun4all | 5.600,88 |
| TOTAL | 35.951,88 |

Les transferències i subvencions descrites compleixen els requisits de reconeixement i valoració descrits a la nota 4.11.

El 2021, atès el valor del romanent de tresoreria a 31 de desembre de 2020 de determinades entitats municipals, la Gerència de Pressupostos i Hisenda, com a òrgan gestor del pressupost de l'Ajuntament de Barcelona, va adoptar la decisió estratègica de procedir a la reducció de les transferències inicialment previstes a lliurar a aquestes entitats, entre elles l'ALEB, en relació a l'exercici pressupostari 2021.

En aquest cas, la disminució de la transferència a rebre de l'Ajuntament en relació a la prevista al pressupost ha estat de 1.100.449,00 euros, amb el conseqüent impacte en el resultat, tant pressupostari, com econòmic-patrimonial (negatiu, 971.287,05 i 976.502,71 euros) i en la posició del romanent de tresoreria al tancament de l'exercici.

15.2. Despeses

15.2.1. Transferències i subvencions concedides

No s'han concedit transferències ni subvencions.

15.2.2. Despeses de personal

- Les despeses de personal de l'exercici es detallen a continuació:

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Sous i salaris | 473.277,82 |
| Indemnitzacions | |
| Sous salaris i assimilats | 473.277,82 |
| Cotitzacions socials de l'ocupador | 128.746,58 |
| Altres despeses socials | 276,63 |
| Càrregues socials | 129.023,21 |
| DESPESES DE PERSONAL | 602.301,03 |

El personal es regeix per les condicions establertes a l'Acord de Condicions de Treball Comunes dels Empleats de l'Ajuntament de Barcelona i l'Annex de Condicions de Treball Específiques del Personal Laboral, després de l'acord d'adhesió de 18 de juny de 2009.

El 8 d'octubre de 2019 l'Agència es va adherir a l'acord de condicions de treball del personal funcionari i laboral de l'Ajuntament de Barcelona i a l'annex de les condicions específiques del personal laboral, per al període (2017-2020), que ha vingut aplicant-se dins de l'exercici 2021.

L'Agència té pendent signar l'adhesió a l'Acord Regulador de les Condicions de Treball dels Empleats Públics 2021-2024 de l'Ajuntament de Barcelona, el qual va ser aprovat en data 2 de desembre de 2021.

El nombre mitjà de treballadors en l'exercici 2021 i a 31 de desembre es detalla a la nota 1.6 d'aquesta memòria.

15.2.3. Altres despeses de gestió ordinària

La totalitat de les altres despeses de gestió ordinària corresponen a subministraments i serveis exteriors pels següents conceptes i imports:

| Concepte | Saldo |
|---|-------------------|
| Manteniment equips i software procés d'informació | 7.218,32 |
| Treballs tècnics | 162.647,63 |
| Informes | 37.461,60 |
| Primes d'assegurances | 7.916,58 |
| Publicitat i propaganda | 10.702,45 |
| Publicacions en diaris oficials | 218,4 |
| Locomoció del personal directiu | 560,1 |
| Locomoció del personal no directiu | 481,28 |
| Comunicacions telefòniques | 1.982,00 |
| Serveis de missatgeria | 44,64 |
| Altres contractes de serveis locals | 17.513,45 |
| Reunions, conferències i cursos | 131,8 |
| Material informàtic no inventariable | 35,01 |
| Material d'oficina ordinari no inventariable | 333,41 |
| Organització i sistemes d'informació | 128.725,87 |
| Altres despeses diverses | 32.392,10 |
| Total Subministraments i serveis exteriors | 408.364,64 |

15.2.4. Despeses financeres

El 2021 s'han produït despeses financeres per un import de 1.248,60 euros en concepte de comissions bancàries pel servei de custòdia i guarda de fons dipositats als comptes corrents de l'entitat CaixaBank.

16. PROVISIONS I CONTINGÈNCIES

16.1. No s'han fet provisions durant l'exercici

16.2. Passius que tenen la consideració de contingents per a l'Entitat.

No hi ha passius contingents.

16.3. Actius que tenen la consideració de contingents per a l'Entitat

No hi ha actius contingents.

17. INFORMACIÓ SOBRE EL MEDI AMBIENT

17.1. Les obligacions reconegudes en l'exercici amb càrrec al grup de programes de la política de despesa 17 de Medi ambient han estat:

| | Exercici 2021 |
|---|----------------------|
| 179. Altres actuacions relacionades amb el medi ambient | 1.116.725,46 |
| TOTAL | 1.116.725,46 |

17.2. En l'exercici 2021 no s'han produït beneficis fiscals per raons mediambientals que afectin els tributs propis.

18. ACTIUS EN ESTAT DE VENDA

L'entitat no té actius en estat de venda.

19. PRESENTACIÓ PER ACTIVITATS DEL COMPTE DEL RESULTAT ECONÒMIC-PATRIMONIAL

No és d'aplicació.

20. OPERACIONS PER ADMINISTRACIÓ DE RECURSOS PER COMPTE D'ALTRES ENS PÚBLICS

L'entitat no té operacions per administració de recursos per compte d'altres ens públics.

21. OPERACIONS NO PRESSUPOSTÀRIES DE TRESORERIA

A continuació s'informa sobre les operacions no pressupostàries de tresoreria que comprenen aquelles operacions realitzades durant l'exercici que han donat lloc al naixement o extinció de:

- Deutors i creditors que, d'acord amb la normativa vigent per a l'Entitat, no s'hagin d'imputar al seu pressupost, ni en el moment del seu naixement ni en el del seu venciment.
- Partides representatives de cobraments i pagaments pendents d'aplicació definitiva, tant per operacions pressupostàries com no pressupostàries.

21.1. Estat de deutors no pressupostaris.

| Compte | Concepte | | Saldo a 1 de gener | Modificacions saldo inicial | Càrrecs realitzats en l'exercici | Total deutors | Abonaments realitzats en l'exercici | Deutors pendents de cobrament a 31 de desembre |
|-------------------------|------------|----------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------------------------------|--|
| | Codi | Descripció | | | | | | |
| 558 | 5581000000 | Prov. fons bestretes | 0,00 | 0,00 | 1.371,82 | 1.371,82 | 1.371,82 | 0,00 |
| 558 | 5585000000 | Lliuraments rep. bestretes | 0,00 | 0,00 | 1.371,82 | 1.371,82 | 1.371,82 | 0,00 |
| Total compte 558 | | | | | 2.743,64 | 2.743,64 | 2.743,64 | 0,00 |
| Total | | | 0,00 | 0,00 | 2.743,64 | 2.743,64 | 2.743,64 | 0,00 |

21.2. Estat de creditors no pressupostaris.

| Compte | Concepte | | Saldo a 1 de gener | Modificacions saldo inicial | Abonaments realitzats en l'exercici | Total creditors | Càrrecs realitzats en l'exercici | Creditors pendents de pagament a 31 de desembre |
|-------------------------|------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------------------|---|
| | Codi | Descripció | | | | | | |
| 475 | 4751000000 | Retencions IRPF personal | -28.713,16 | 0,00 | -111.072,38 | -139.785,54 | 108.527,59 | -31.257,95 |
| 475 | 4751830000 | Retencions prof 15% | -3.361,80 | 0,00 | -959,25 | -4.321,05 | 4.101,30 | -219,75 |
| Total compte 475 | | | | | -112.031,63 | -144.106,59 | 112.628,89 | -31.477,70 |
| 476 | 4760000000 | Seguretat social personal laboral | -12.121,44 | 0,00 | -153.734,68 | -165.856,12 | 152.533,90 | -13.322,22 |
| Total compte 476 | | | | | -153.734,68 | -165.856,12 | 152.533,90 | -13.322,22 |
| 561 | 5610000000 | Caixa de dipòsits municipal | -29.594,94 | 0,00 | -13.002,00 | -42.596,94 | 0,00 | -42.596,94 |
| Total compte 561 | | | | | -13.002,00 | -42.596,94 | 0,00 | -42.596,94 |
| Total | | | -73.791,34 | 0,00 | -278.768,31 | -352.559,65 | 265.162,79 | -87.396,86 |

21.3. Estat de partides pendents d'aplicació.

a) Cobraments pendents d'aplicació

| Compte | Concepte | | Cobraments pendents d'aplicació a 1 de gener | Modificacions saldo inicial | Cobraments realitzats en l'exercici | Total cobraments pendents d'aplicació | Cobraments aplicats en l'exercici | Cobraments pendents d'aplicació a 31 de desembre |
|---------------------|----------|-----------------------|--|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|
| | Codi | Descripció | | | | | | |
| 5541000000 | | Ajuntament Barcelona | 0,00 | 0,00 | 134.288,27 | 134.288,27 | 134.288,27 | 0,00 |
| Total compte | | | | | 134.288,27 | 134.288,27 | 134.288,27 | 0,00 |
| 5541200000 | | Entitat Metropolitana | 0,00 | 0,00 | 30.351,00 | 30.351,00 | 30.351,00 | 0,00 |
| Total compte | | | | | 30.351,00 | 30.351,00 | 30.351,00 | 0,00 |
| 5541300000 | | Estat | 0,00 | 0,00 | 39.352,11 | 39.352,11 | 39.352,11 | 0,00 |
| Total compte | | | | | 39.352,11 | 39.352,11 | 39.352,11 | 0,00 |
| Total | | | | | 203.991,38 | 203.991,38 | 203.991,38 | 0,00 |

b) Pagaments pendents d'aplicació

L'Agència no té pagaments pendents d'aplicació.

22. CONTRACTACIÓ ADMINISTRATIVA. PROCEDIMENTS D'ADJUDICACIÓ

A continuació es detallen els imports agregats de les contractacions administratives realitzades en l'exercici en funció del seu procediment d'adjudicació.

| Tipus de contracte | Procediment obert | | | Procediment restringit | | | Procediment negociat | | | Diàleg competitiu | Adjudicació directa | Total |
|---------------------|---------------------|--------------|-------------------|------------------------|--------------|-------|----------------------|-------------|-------|-------------------|---------------------|-------------------|
| | Multiplic. Criteris | Únic criteri | Total | Multiplic. Criteris | Únic criteri | Total | Amb publ. | Sense publ. | Total | | | |
| D'obres | 69.858,61 | | 69.858,61 | | | | | | | | 9.559,00 | 79.417,61 |
| De subministraments | | | | | | | | | | | | |
| De serveis | 143.361,20 | | 143.361,20 | | | | | | | | 358.420,04 | 501.178,24 |
| TOTAL | 213.219,81 | | 213.219,81 | | | | | | | | 367.979,04 | 581.198,85 |

23. VALORS REBUTS EN DIPÒSIT

Els avals de l'Agència corresponents a garanties de contractes estan dipositats a tresoreria de l'Ajuntament de Barcelona.

24. INFORMACIÓ PRESSUPOSTÀRIA

24.1. Exercici corrent.

1) Pressupost de despeses

a) Modificacions de crèdit

| Ap. pres | DESCRIPCIÓ | CRÈDITS EXTRAORD. | SUPLEMENTS CRED. | AMPLIACIONS | TRANSFERÈNCIES (+) | TRANSFERÈNCIES (-) | INCORP. ROMANENTS | GENER. INGRESSOS | BAIXES PER ANUL. | AJUSTOS PRÒRROGA | TOTAL MODIF. |
|----------|---------------------|-------------------|------------------|-------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| 1 | Personal | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -98.000,00 | 0,00 | 28.481,69 | 0,00 | 0,00 | -69.518,31 |
| 2 | Serveis | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 95.000,00 | 0,00 | 0,00 | 10.870,42 | 0,00 | 0,00 | 105.870,42 |
| 3 | Despeses financeres | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3.000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3.000,00 |
| 6 | Inversions reals | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 150.000,00 | 0,00 | 0,00 | 150.000,00 |
| | TOTALS | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 98.000,00 | -98.000,00 | 0,00 | 189.352,11 | 0,00 | 0,00 | 189.352,11 |

b) Romanents de crèdit

| ROMANENTS DE CRÈDIT 2021 | NO INCORPORABLES | INCORPORABLES | | TOTAL |
|--------------------------------------|-------------------|---------------|------------------|-------------------|
| | | sense FA | amb FA | |
| Saldos de crèdit disponible (1) | 102.657,48 | 0,00 | 33.751,23 | 136.408,71 |
| Saldos crèdit - Autoritzacions - (2) | 7.297,55 | 0,00 | 0,00 | 7.297,55 |
| Saldo crèdit - Disposicions - (3) | 59.830,39 | 0,00 | 0,00 | 59.830,39 |
| TOTALS | 169.785,42 | 0,00 | 33.751,23 | 203.536,65 |

c) Creditors per operacions pendents d'aplicar al Pressupost.

No es registren operacions d'aquest tipus durant l'exercici

2) Pressupost d'ingressos

a) Procés de gestió

a.1) Drets anul·lats

No hi ha drets anul·lats.

a.2) Drets cancel·lats

No hi ha drets cancel·lats.

a.3) RECAPTACIÓ NETA

| APLICACIÓ PRESSUPOSTÀRIA | DESCRIPCIÓ | RECAPTACIÓ TOTAL | DEVOLUCIONS D'INGRES | RECAPTACIÓ NETA |
|--------------------------|----------------------------|------------------|----------------------|------------------|
| 3 | Taxes i altres ingressos | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | Transferències corrents | 69.703,11 | 0,00 | 69.703,11 |
| 5 | Ingressos patrimonials | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | Alienació inversions reals | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | Transferències de capital | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 69.703,11 | 0,00 | 69.703,11 |

b) Devolucions d'ingressos

No hi ha devolucions d'ingressos.

c) Compromisos d'ingrés

No s'han comptabilitzat compromisos d'ingrés

24.2. Exercicis tancats.

1) Pressupost de despeses. Obligacions de pressupostos tancats.

| Ap. Pres | Descripció | Obligacions pendents a 1 de gener | Modificacions i anul·lacions | Total obligacions | Prescripcions | Pagaments efectuat | Obligacions pendents de pagament |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------------------|---------------|--------------------|----------------------------------|
| 2 | Desp. bens corrents i serveis | 46.265,14 | | 46.265,14 | | 46.265,14 | 0,00 |
| 3 | Despeses financeres | 330,37 | | 330,37 | | 0,00 | 330,37 |
| 6 | Inversions reals | 1.694,00 | | 1.694,00 | | 1.694,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 48.289,51 | | 48.289,51 | | 47.959,14 | 330,37 |

2) Drets a cobrar de pressupostos tancats

a) Drets pendents de cobrament totals

| Aplicació pressupostària | Descripció | Drets pendents de cobrament a 1 de gener | Modificacions saldo inicial | Drets anul·lats | Drets cancel·lats | Recaptació | Drets pendents de cobrament a 31 de desembre |
|--------------------------|----------------------------|--|-----------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|--|
| 6 | Alienació inversions reals | 134.288,27 | | | | 134.288,27 | 0,00 |
| Total | | 134.288,27 | | | | 134.288,27 | 0,00 |

b) Drets anul·lats

No hi ha drets anul·lats.

c) Drets cancel·lats

No hi ha drets cancel·lats.

3) Variació de resultats pressupostaris d'exercicis anteriors.

No hi ha hagut variacions de les obligacions i drets a cobrar de pressupostos tancats que hagin comportat alteracions en els imports calculats com a resultats d'exercicis tancats.

24.3. Exercicis posteriors.

1) Compromisos de despesa amb càrrec a pressupostos d'exercicis posteriors.

| APLICACIÓ PRESSUPOSTÀRIA | DESCRIPCIÓ | COMPROMISOS DE DESPESA ADQUIRITS A CÀRREC DEL PRESSUPOST DE L'EXERCICI | | | | |
|--------------------------|----------------------------------|--|-----------|------|------|--------------|
| | | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | ANYS SUCCES. |
| 2 | Desp. de bens corrents i serveis | 276.987,61 | 38.115,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | Inversions reals | 22.921,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 299.909,03 | 38.115,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

2) Compromisos d'ingrés amb càrrec a pressupostos d'exercicis posterior.

No n'hi ha.

24.4. Execució de projectes de despesa.

En les següents taules es presenta informació individualitzada dels projectes de despesa que es trobaven en execució l'1 de gener o que s'han iniciat en el decurs de l'exercici. En la columna "Finançament afectat" s'indica si el projecte compta amb recursos afectats per al seu finançament.

1. RESUM D'EXECUCIÓ

| RESUM D'EXECUCIÓ | | | | | | | | | | |
|------------------|----------------------------------|-------------|---------|------------------|--------------------|-------------------------|---------------|------------|------------------------------|---------------------|
| Codi projecte | Denominació | Any d'inici | Duració | Despesa prevista | Despesa compromesa | Obligacions reconegudes | | | Despesa pendent de realitzar | Finançament afectat |
| | | | | | | A 1 de gener | En l'exercici | Total | | |
| P.11.6074 | Pla d'autosuficiència energètica | 2018 | | | 109.486,53 | | 109.486,53 | 109.486,53 | | |
| Total | | | | | 109.486,53 | | 109.486,53 | 109.486,53 | | |

2. ANUALITATS PENDENTS

A 31 de desembre de 2021 no hi ha anualitats pendents d'executar d'aquests projectes.

24.5. Despeses amb finançament afectat.

En el següent quadre s'informa per a cada despesa amb finançament afectat de les desviacions de finançament per agent, tant de l'exercici com acumulades.

| Codi despesa | Descripció | Agent finançador | | Coeficient de finançament | Desviacions de l'exercici | | Desviacions acumulades | |
|-----------------|------------|------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|------------------------|-----------|
| | | Tercer | Aplicació pressupostària | | Positives | Negatives | Positives | Negatives |
| F.029.21050.001 | Sun4all | UE | 49700 | 100% | 33.751,23 | | 33.751,23 | |
| Total | | | | | 33.751,23 | | 33.751,23 | |

24.6. Romanent de tresoreria.

(+) d'operacions no pressupostàries

| Components | 2021 | | 2020 | |
|---|------------|------------|------------|--------------|
| 1. (+) Fons líquids | | 550.875,96 | | 1.374.985,41 |
| 2. (+) Drets pendents de cobrament | | 109.486,53 | | 134.288,27 |
| (+) del Pressupost corrent | 109.486,53 | | 134.288,27 | |
| (+) de Pressuposts tancats | 0,00 | | 0,00 | |
| (+) d'operacions no pressupostàries | | | | |
| 3. (-) Obligacions pendents de | | 210.705,48 | | 122.080,85 |
| (+) del Pressupost corrent | 122.978,25 | | 47.959,14 | |
| (+) de Pressuposts tancats | 330,37 | | 330,37 | |
| (+) d'operacions no pressupostàries | 87.396,86 | | 73.791,34 | |
| 4. (+) Partides pendents d'aplicació | | 0,00 | | 0,00 |
| (-) cobraments realitzats | | | | |
| pendents d'aplicació definitiva | 0,00 | | 0,00 | |
| (+) pagaments realitzats | | | | |
| pendents d'aplicació definitiva | 0,00 | | 0,00 | |
| I. Romanent de tresoreria total (1 + 2 - 3 + 4) | | 449.657,01 | | 1.387.192,83 |
| II. Saldos de cobrament dubtós | | 0,00 | | 0,00 |
| III. Excés de finançament afectat | | 33.751,23 | | 0,00 |
| IV. Romanent de tresoreria per a despeses generals (I-II-III) | | 415.905,78 | | 1.387.192,83 |

24.7. Creditors per operacions meritades.

El compte 413, Creditors per operacions pendents d'aplicar al pressupost, es compon de la següent manera:

| Núm. Compte | Descripció | Import |
|-------------|-----------------------|-----------|
| 623 | Serveis professionals | 3.000,00 |
| 640 | Sous i salaris | 43.020,29 |
| | | 46.020,29 |

La provisió de les despeses esmentades corresponen als treballs d'auditoria del 2021, 3.000 euros, i la provisió de la paga extra meritada a 31 de desembre del 2021 i que es pagarà al llarg del 2022.

25. INDICADORS FINANCERS, PATRIMONIALS I PRESSUPOSTARIS

a) Indicadors financers i patrimonials

- 1) LIQUIDITAT IMMEDIATA: Reflecteix el percentatge de deutes pressupostaris i no pressupostaris que es poden atendre amb la liquiditat immediatament disponible.

$$\frac{\text{Fons líquids}}{\text{Passiu corrent}} = \frac{550.875,96}{290.477,34} = 1,90$$

Fons líquids: efectiu i altres actius líquids equivalents.

- 2) LIQUIDITAT A CURT TERMINI: Reflecteix la capacitat que té l'entitat per atendre a curt termini les seves obligacions pendents de pagament.

$$\frac{\text{Fons líquids} + \text{Drets pendents de cobrament}}{\text{Passiu corrent}} = \frac{550.875,96 + 109.486,53}{290.477,34} = 2,27$$

- 3) LIQUIDITAT GENERAL: Reflecteix en quina mesura tots els elements patrimonials que componen l'actiu corrent cobreixen el passiu corrent.

$$\frac{\text{Actiu corrent}}{\text{Passiu corrent}} = \frac{660.362,49}{290.477,34} = 2,27$$

- 4) ENDEUTAMENT PER HABITANT: En les entitats territorials i els seus organismes autònoms, aquest índex distribueix el deute total de l'entitat entre el nombre d'habitants.

$$\frac{\text{Passiu corrent} + \text{Passiu no corrent}}{\text{Nombre d'habitants}} = \frac{290.477,34}{1.636.732} = 0,18 \text{ €/h}$$

- 5) ENDEUTAMENT: Representa la relació entre la totalitat del passiu exigible (corrent i no corrent) respecte al patrimoni net més el passiu total de l'entitat.

$$\frac{\text{Passiu corrent} + \text{Passiu no corrent}}{\text{Passiu corrent} + \text{Passiu no corrent} + \text{Patrimoni net}} = \frac{290.477,34}{290.477,34 + 369.927,73} = 0,44$$

- 6) RELACIÓ D'ENDEUTAMENT: Representa la relació existent entre el passiu corrent i el no corrent.

$$\frac{\text{Passiu corrent}}{\text{Passiu no corrent}} = \frac{290.477,34}{0,00} = 0$$

- 7) FLUX DE CAIXA: Reflecteix en quina mesura els fluxos nets de gestió de caixa cobreixen el passiu de l'entitat.

$$\frac{\text{Passiu no corrent}}{\text{Fluxos nets de gestió}} + \frac{\text{Passiu corrent}}{\text{Fluxos nets de gestió}} = \frac{290.477,34}{-913.354,51} = (-)0,32$$

Fluxos nets de gestió: Import dels "Fluxos nets d'efectiu per activitats de gestió" de l'estat de fluxos d'efectiu.

- 8) **PERÍODE MITJÀ DE PAGAMENT A CREDITORS COMERCIALS:** Reflecteix el nombre de dies que per terme mitjà l'entitat triga a pagar als seus creditors comercials derivats, en general, de l'execució dels capítols 2 i 6 del pressupost.

Aquest indicador s'ha d'obtenir aplicant les regles establertes per calcular el "període mitjà de pagament" als efectes del subministrament d'informació sobre el compliment dels terminis de pagament de les entitats locals. S'ha de calcular un únic indicador referit a tot l'exercici i al conjunt dels deutes inclosos en el seu càlcul.

$$\frac{\sum(\text{Nombre de dies període pagament} \times \text{import pagament})}{\sum \text{Import pagament}} = \frac{4.931.776,48}{442.708,84} = 11,14$$

- 9) **PERÍODE MITJÀ DE COBRAMENT:** Reflecteix el nombre de dies que per terme mitjà l'entitat triga a cobrar els seus ingressos, és a dir, a recaptar els seus drets reconeguts derivats de l'execució dels capítols 1 a 3 i 5, exclosos d'aquest últim capítol els ingressos que derivin d'operacions financeres.

El consorci no té ingressos amb període de venciment

10) RÀTIOS DEL COMPTE DEL RESULTAT ECONÒMIC PATRIMONIAL.

Per a l'elaboració de les ràtios següents s'han de tenir en compte les equivalències amb els corresponents epígrafs del compte del resultat econòmic patrimonial de l'entitat:

| | |
|-----------|---|
| ING. TRIB | Ingressos tributaris i urbanístics |
| TRANSFR | Transferències i subvencions rebudes |
| V. I PS | Vendes i prestació de serveis |
| D. PERS | Despeses de personal |
| TRANSFC | Transferències i subvencions concedides |
| APROV | Aprovisionaments |

i. Estructura dels ingressos.

| INGRESSOS DE GESTIÓ ORDINÀRIA (IGOR) | | | |
|--------------------------------------|--------------|-------------|-----------------|
| ING. TRIB/IGOR | TRANSFR/IGOR | V i PS/IGOR | Resta IGOR/IGOR |
| 0 % | 100 % | 0 % | 0 % |

ii. Estructura de les despeses.

| DESPESES DE GESTIÓ ORDINÀRIA (IGOR) | | | |
|-------------------------------------|--------------|------------|-----------------|
| D. PERS. / DGOR | TRANSFC/DGOR | APROV/DGOR | Resta DGOR/DGOR |
| 60% | 0 % | 0 % | 40 % |

- iii. Cobertura de les despeses corrents: posa de manifest la relació existent entre les despeses de gestió ordinària i els ingressos de la mateixa naturalesa.

$$\frac{\text{Despeses de gestió ordinària}}{\text{Ingressos de gestió ordinària}} = \frac{1.011.205,99}{35.951,88} = 28,13$$

2. Indicadors pressupostaris

a) Del pressupost de despeses corrent:

- 1) EXECUCIÓ DEL PRESSUPOST DE DESPESES: Reflecteix la proporció dels crèdits aprovats en l'exercici que han donat lloc a reconeixement d'obligacions pressupostàries.

$$\frac{\text{Obligacions reconegudes netes}}{\text{Crèdits definitius}} = \frac{1.116.725,46}{1.320.262,11} = 85 \%$$

- 2) REALITZACIÓ DE PAGAMENTS: Reflecteix la proporció d'obligacions reconegudes en l'exercici el pagament de les quals ja s'ha efectuat a la finalització d'aquest respecte al total d'obligacions reconegudes.

$$\frac{\text{Pagaments efectuats}}{\text{Obligacions reconegudes netes}} = \frac{993.747,21}{1.116.725,46} = 89 \%$$

- 3) DESPESA PER HABITANT: Per a les entitats territorials i els seus organismes autònoms, aquest índex distribueix la totalitat de la despesa pressupostària efectuada en l'exercici entre els habitants de l'entitat.

$$\frac{\text{Obligacions reconegudes netes}}{\text{Nombre d'habitants}} = \frac{1.116.725,46}{1.636.732} = 0,68 \text{ €/h}$$

- 4) INVERSIÓ PER HABITANT: Per a les entitats territorials i els seus organismes autònoms, aquest índex distribueix la totalitat de la despesa pressupostària per operacions de capital efectuada en l'exercici entre el nombre d'habitants de l'entitat.

$$\frac{\text{Obligacions reconegudes netes (Capítols 6 i 7)}}{\text{Nombre d'habitants}} = \frac{109.486,53}{1.636.732} = 0,07 \text{ €/h}$$

- 5) ESFORÇ INVERSOR: Mostra la proporció que representen les operacions de capital efectuades en l'exercici en relació amb la totalitat de les despeses pressupostàries efectuades en l'exercici esmentat.

$$\frac{\text{Obligacions reconegudes netes (Capítols 6 i 7)}}{\text{Total obligacions reconegudes netes}} = \frac{109.486,53}{1.116.725,46} = 10 \%$$

b) Del pressupost d'ingressos corrent:

- 6) EXECUCIÓ DEL PRESSUPOST D'INGRESSOS: reflecteix la proporció que sobre els ingressos pressupostaris previstos suposen els ingressos pressupostaris nets, això és, els drets reconeguts nets.

$$\frac{\text{Drets reconeguts nets}}{\text{Previsions definitives}} = \frac{179.189,64}{1.320.262,11} = 14 \%$$

- 7) REALITZACIÓ DE COBRAMENTS: reflecteix la proporció que suposen els cobraments obtinguts en l'exercici sobre els drets reconeguts nets.

$$\frac{\text{Recaptació neta}}{\text{Drets reconeguts nets}} = \frac{69.703,11}{179.189,64} = 39 \%$$

- 8) AUTONOMIA: mostra la proporció que representen els ingressos pressupostaris efectuats en l'exercici (excepte els derivats de subvencions i de passius financers) en relació amb la totalitat dels ingressos pressupostaris efectuats en l'exercici esmentat.

$$\frac{\text{Drets reconeguts nets (Capítols 1 a 3, 5, 6, 8 + transferències rebudes)}}{\text{Total drets reconeguts nets}} = \frac{179.189,64}{179.189,64} = 100 \%$$

- 9) AUTONOMIA FISCAL: reflecteix la proporció que representen els ingressos pressupostaris de naturalesa tributària efectuats en l'exercici en relació amb la totalitat dels ingressos pressupostaris efectuats en l'exercici esmentat.

$$\frac{\text{Drets reconeguts nets (d'ingressos de naturalesa tributària)}}{\text{Total drets reconeguts nets}} = 0 \%$$

- 10) SUPERÀVIT (O DÈFICIT) PER HABITANT a les entitats territorials i els seus organismes autònoms:

$$\frac{\text{Resultat pressupostari ajustat}}{\text{Nombre d'habitants}} = \frac{-971.287,05}{1.636.732} = -0,59 \text{ €/h}$$

c) De pressupostos tancats:

- 11) REALITZACIÓ DE PAGAMENTS: posa de manifest la proporció de pagaments que s'han efectuat en l'exercici de les obligacions pendents de pagament de pressupostos ja tancats.

$$\frac{\text{Pagaments}}{\text{Saldo inicial d'obligacions}(\mp \text{modificacions i anul·lacions})} = \frac{47.959,14}{48.289,51} = 99 \%$$

- 12) REALITZACIÓ DE COBRAMENTS: posa de manifest la proporció de cobraments que s'han efectuat en l'exercici relatiu a drets pendents de cobrament de pressupostos ja tancats.

$$\frac{\text{Cobraments}}{\text{Saldo inicial drets}(\mp \text{modificacions i anul·lacions})} = \frac{134.288,27}{134.288,27} = 100 \%$$

26. INFORMACIÓ SOBRE EL COST DE LES ACTIVITATS

La disposició transitòria tercera de l'Ordre HAP/1781/2013, de 20 de setembre, per la qual s'aprova la IMNCL, estableix que a partir dels comptes anuals que corresponguin a l'exercici 2017, les entitats que apliquin la Instrucció tindran l'obligació d'incloure la "Informació sobre el cost de les activitats" i els "Indicadors de gestió" que conformen les notes 26 i 27 de la memòria.

La norma d'elaboració 11^a del Pla General de Comptabilitat Pública, en el seu apartat f), estableix els mínims d'informació sobre el cost de les activitats, que han de referir-se, al menys, pels serveis i activitats que es financen amb taxes i preus públics.

Donat que l'entitat no realitza serveis ni activitats finançades amb taxes i preus públics, no s'inclou informació desagregada.

27. INDICADORS DE GESTIÓ

Resulten aplicables les consideracions descrites a la nota anterior.

28. FETS POSTERIORS AL TANCAMENT

Des de la data de tancament de l'exercici fins a la de formulació d'aquests Comptes Anuals, no s'ha produït cap fet que afecti aquests Comptes Anuals i que per la seva importància i significació s'hagi d'incloure en aquest apartat de la memòria.

29. ALTRA INFORMACIÓ

1. Els honoraris de l'auditoria són facturats a l'Ajuntament de Barcelona per a tot el grup econòmic municipal en virtut de l'expedient d'adjudicació del concurs d'auditoria, raó per la qual no s'expliciten en la present memòria.

2. Són susceptibles d'inspecció fiscal tots els tributs a què es troba subjecte l'ALEB per a tots els exercicis que no hagi transcorregut el termini de prescripció previst a la normativa vigent. No s'espera que es meritin passius addicionals per l'Entitat com a conseqüència d'una eventual inspecció.

3. Determinats costos de funcionament necessaris per la realització de l'activitat de l'ALEB són suportats directament per l'Ajuntament de Barcelona, amb càrrec als seus pressupostos anuals de despeses.

Els esmentats costos corresponen principalment a:

- Cessió espais, equips informàtics i mobiliari.
- Subministraments.
- Serveis informàtics.

El registre comptable dels mateixos implicaria alhora el reconeixement d'un ingrés per subvenció i, per tant, no modificaria les masses patrimonials ni el compte del resultat econòmic-patrimonial, motiu pel qual no es registren comptablement.

4. Estat d'operacions amb entitats del grup

| | 2021 | |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|
| | INGRESSOS | |
| | Transferències | Lliuraments inversions |
| Ajuntament de Barcelona | 0,00 | 109.486,53 |
| Àrea Metropolitana de Barcelona | 30.351,00 | 0,00 |
| TOTAL | 30.351,00 | 109.486,53 |

| | 2021 | |
|-------------------------|----------------|-----------------|
| | DESPESES | |
| | Transferències | Serveis |
| Ajuntament de Barcelona | 0,00 | 3.047,57 |
| TOTAL | 0,,00 | 3.047,57 |

| | 2021 | |
|---------------------------|----------------------|---------------------|
| | PENDENT COBRAMENT | PENDENT PAGAMENT |
| Ajuntament de Barcelona | 109.486,53 | 0,00 |
| EMPRESSES DEL GRUP | 109.486,53 | 0,00 |

Els Ingressos per serveis rebuts de l'Ajuntament de Barcelona corresponen al finançament rebut per la realització d'inversions pel seu compte (nota 13).

5. Impacte COVID-19

L'11 de març de 2020 l'Organització Mundial de la Salut va elevar la situació d'emergència de salut pública ocasionada per la COVID-19 a pandèmia internacional. La rapidesa en l'evolució dels fets, a escala nacional i internacional, va requerir, per part de les diferents administracions que configuren l'Estat, l'adopció de diferents mesures per tal de fer front a aquesta situació, tant en matèria sanitària com per atenuar l'impacte econòmic i social de la COVID-19, algunes d'elles encara vigents a dia d'avui.

En aquest entorn, l'ALEB, els anys 2020 i 2021, sota la coordinació principalment de l'Ajuntament de Barcelona, ha dut a terme aquelles accions que ha considerat necessàries per assumir les conseqüències derivades de la situació pandèmica, amb el conseqüent impacte en l'execució del pressupost d'aquests exercicis, així com en els comptes de pèrdues i guanys. Aquestes conseqüències, no han estat rellevants.

Els comptes anuals del Consorci han estat formulats el en la data de signatura electrònica.

La Directora-Gerent de l'ALEB

Cristina
Castells
Guiu - DNI
43708931
F (TCAT)

Firmado
digitalmente por
Cristina Castells
Guiu - DNI
43708931F
(TCAT)
Fecha: 2022.03.25
14:40:23 +01'00'

Cristina Castells Guiu

El President de l'ALEB

Eloi Badia
Casas - DNI
46056659X
(SIG)

Signat digitalment
per Eloi Badia
Casas - DNI
46056659X (SIG)
Data: 2022.03.31
14:51:54 +02'00'

Eloi Badia Casas



AGÈNCIA D'ENERGIA
DE BARCELONA

ECOLOGIA URBANA

Administració Econòmica

Torrent de l' Olla núm. 218-220, pl. 3^a

08012 Barcelona

Telf. 93.291.41.48

Fax. 93.291.40.31

oeasensi@bcn.cat

2

LIQUIDACIÓ DEL PRESSUPOST 2021

2021

| | |
|--|------------------|
| ESTAT DE L'ORDINARI PRESSUPORT RESPECTES | DATA: 04.02.2022 |
| EXERCICI PRESSUPORT: 2021 | PERÍODE |
| PERÍODE: 01.01.2021 A: 31.12.2021 | USUARI: RANC723 |
| | REPORTS: 1000000 |

| Econòmic | Text Econòmic | Programa | Text Programa | Orgànic | CREDIT INICIAL | CREDIT DEFINITIU | DIFERENT | OBLIGAT | PAG. EFECTUAT | OBLIG. PEND. PAG. |
|----------|---------------|----------|---------------|---------|----------------|------------------|----------|---------|---------------|-------------------|
| | | | | | INICIAL CREDIT | | | | | ROMANENT CREDIT |

| | | | | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|------|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|
| 1 | INGRESSOS DE PERSONAL | 0100 | | | 736.227,00 | 666.708,69 | 597.625,69 | 597.625,69 | 597.625,69 | 0,00 |
| | | | | | 69.518,31 | | | | | 69.083,00 |
| 2 | DESPESSES EN BÉNS CORRENTS I SERVEIS | 0100 | | | 394.603,00 | 500.473,42 | 466.515,02 | 408.364,64 | 351.523,71 | 56.840,93 |
| 1 | | | | | 105.870,42 | | | | | 92.108,78 |
| 3 | DESPESSES FINANCERES | 0100 | | | 10,00 | 3.010,00 | 2.928,61 | 1.248,60 | 1.248,60 | 0,00 |
| | | | | | 3.000,00 | | | | | 1.761,40 |
| 4 | TRANSFERÈNCIES CORRENTS | 0100 | | | 20,00 | 20,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | | | | | 0,00 | | | | | 20,00 |
| 5 | INVERSIONS FINANC. | 0100 | | | 40,00 | 150.040,00 | 109.486,53 | 109.486,53 | 43.349,21 | 66.137,32 |
| | | | | | 150.000,00 | | | | | 40.553,47 |
| 7 | TRANSFERÈNCIES DE CAPITAL | 0100 | | | 10,00 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | | | | | 0,00 | | | | | 10,00 |
| *TOTAL GEN | | | | | 1.130.910,00 | 1.320.262,11 | 1.176.555,85 | 1.116.725,46 | 993.747,21 | 122.978,25 |
| | | | | | 189.352,11 | | | | | 203.536,65 |

Joaniquin Yepes
Mir - DNI
38542195Z
(AUT)
Signat digitalment
per Joaniquin Yepes
Mir - DNI
38542195Z (AUT)
Data: 2022.02.21
13:05:19 +01'00'

Joaniquin Yepes i Mir
Interventor Delegat

Cristina
Castells
Guiu - DNI
43708931
F (TCAT)
Firmado
digitalmente por
Cristina Castells
Guiu - DNI
43708931 F (TCAT)
Fecha: 2022.02.21
10:01:20 +01'00'

Cristina Castells Guiu
Directora - Gerent

Eloi Badia
Casas - DNI
46056659
X (SIG)
Signat digitalment
per Eloi Badia
Casas - DNI
46056659X (SIG)
Data: 2022.02.22
14:48:43 +01'00'

Eloi Badia Casas
President ALEB

| | | | | | |
|---------------------------|--|---|--|-------------------|--|
| AGENCIA LOCAL ENERGIA BAR | | ESTAT D'EXECUCIO DEL PRESSUPOST - EX. TANCANS | | Data: 04.02.2022 | |
| SUBSECCION: EOE | | EXERCICI PRESSUP.: 2002 - 2020 | | Full: 1 | |
| | | DE: 01.01.2021 A: 31.12.2021 | | Usuari: ANY2723 | |
| | | | | ZEF10014 / 0010ES | |

| Economic Text Economic Program Text Program | Organic | CREDIT INICIAL | | AUTORIZAT | | DISPOSAT | | OBLIGAT | | PAS. EFECTUAT | |
|---|---------|----------------|--|------------------|--|---------------|--|-------------|--|-------------------|--|
| | | MODIF. CREDIT | | CREDIT DEFINITIU | | B - O. OBLIG. | | PENDENT PAG | | CREDIT DISPONIBLE | |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|--|--------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| 2 | | CAPITOL II DESPES | 0100 | 46.265,14 | 46.265,14 | 46.265,14 | 46.265,14 | 46.265,14 | 46.265,14 | 46.265,14 | 0,00 |
| 1 | | | | 0,00 | 46.265,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | | CAPITOL III DESPES | 0100 | 330,37 | 330,37 | 330,37 | 330,37 | 330,37 | 330,37 | 330,37 | 0,00 |
| 1 | | | | 0,00 | 330,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | | CAPITOL VI DESPES | 0100 | 1.694,00 | 1.694,00 | 1.694,00 | 1.694,00 | 1.694,00 | 1.694,00 | 1.694,00 | 0,00 |
| 1 | | | | 0,00 | 1.694,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| *TOTAL GEN | | | | 48.289,51 | 48.289,51 | 48.289,51 | 48.289,51 | 48.289,51 | 48.289,51 | 47.959,14 | 0,00 |
| | | | | 0,00 | 48.289,51 | 0,00 | 0,00 | 330,37 | 330,37 | 0,00 | 0,00 |

Joaquin Yepes
Mir - DNI
38542195Z
(AUT)

Signat digitalment
per Joaquin Yepes
Mir - DNI
38542195Z (AUT)
Data: 2022.02.21
13:07:17 +01'00'

Joaquim Yepes i Mir
Interventor Delegat

Cristina
Castells
Guil - DNI
43708931
F (TCAT)

Firmado
digitalmente por
Cristina Castells
Guil - DNI
43708931F (TCAT)
Fecha: 2022.02.21
10:01:52 +01'00'

Cristina Castells Guil
Directora - Gerent

Eloi Badia
Casas - DNI
46056659X
(SIG)

Signat
digitalment per
Eloi Badia Casas -
DNI 46056659X
(SIG)
Data: 2022.02.22
14:50:11 +01'00'

Eloi Badia Casas
President ALEB

| | |
|------------------------|------------------|
| CONTRATACIÓ D'INVERSIÓ | DATA: 04.02.2022 |
| EXERCICI 2022 | FOLLE 1 |
| USUARI: JAWW723 | |
| 24F100157700119C | |

| PROGRAMA | PREV. INICIAL | PREV. DEFINITIVA | CONTRATACIÓ | DEBTS RECORREGUTS | DEBTS LIQUIDATS | RECAPTAT |
|---|-----------------|---------------------|--------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| Economic Text Economic Programs Text Programs | MODIF. PREVISIÓ | COMPROM. REALITATIS | DEBTS ANTIC. | | | RECAPTAT LIQUIDAT |

| | | | | | | |
|--------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| VENDA D'INVERSIONS REALS | 0100 | 134.288,27 | 134.288,27 | 0,00 | 134.288,27 | 134.288,27 |
| | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 134.288,27 |
| *TOTAL GEN | | 134.288,27 | 134.288,27 | 0,00 | 134.288,27 | 134.288,27 |
| | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 134.288,27 |

Joaquin Yepes Mir - DNI 38542195Z (AUT)

Signat digitalment per Joaquin Yepes Mir - DNI 38542195Z (AUT)
Data: 2022.02.21 13:07:59 +01'00'

Joaquin Yepes i Mir Interventor Delegat

Cristina Castells Guiu - DNI 43708931 F (TCAT)

Firmado digitalmente por Cristina Castells Guiu - DNI 43708931F (TCAT)
Fecha: 2022.02.21 10:02:03 +01'00'

Cristina Castells Guiu Directora - Gerent

Eloi Badia Casas - DNI 46056659 X (SIG)

Signat digitalment per Eloi Badia Casas - DNI 46056659X (SIG)
Data: 2022.02.22 14:50:41 +01'00'

Eloi Badia Casas President ALEB

ESTAT DE LIQUIDACIÓ DEL PRESSUPOST
EXERCICI: 2021 MES: 12

| CONCEPTES | DRETS RECON.NETS | OBLIGACIONS NETES | AJUSTOS | RESULTAT PRESSUP. |
|--|------------------|-------------------|-----------|-------------------|
| A. OPERACIONS CORRENTS | | | | |
| B. ALTRES OPERACIONS NO FINANCERES | 69.703,11 | 1.007.238,93 | | |
| | 109.486,53 | 109.486,53 | | |
| 1. TOTAL OPERACIONS NO FINANCERES | 179.189,64 | 1.116.725,46 | | |
| 2. ACTIUS FINANCERS | 0,00 | 0,00 | | |
| 3. PASSIUS FINANCERS | 0,00 | 0,00 | | |
| RESULTAT PRESSUPOSTARI DE L'EXERCICI | 179.189,64 | 1.116.725,46 | | 937.535,82- |
| AJUSTOS | | | | |
| 4. DESP. FINANÇADES AMB REMANENT TRESORERIA PER DESP. GRAL | | | 0,00 | |
| 5. DESVIACIONS DE FINANÇAMENT NEGATIVES DE L'EXERCICI | | | 0,00 | |
| 6. DESVIACIONS DE FINANÇAMENT POSITIVES DE L'EXERCICI | | | 33.751,23 | 33.751,23- |
| RESULTAT PRESSUPOSTARI AJUSTAT | | | | 971.287,05- |

Joaquim Yepes Signat digitalment
per Joaquim Yepes
Mir - DNI 38542195Z
(AUT)
Data: 2022.02.21
13:08:42 +01'00'

Joaquim Yepes i Mir
Interventor Delegat

Cristina Castells Firmado digitalmente
por Cristina Castells Guiu -
Guiu - DNI 43708931F
(TCAT)
Fecha: 2022.02.21
10:02:14 +01'00'

Cristina Castells Guiu
Directora - Gerent

Eloi Badia Signat digitalment per
Eloi Badia Casas -
Casas - DNI 46056659X
46056659X (SIG)
Data: 2022.02.22
14:51:19 +01'00'

Eloi Badia Casas
President ALEB



AGÈNCIA D'ENERGIA
DE BARCELONA

LIQUIDACIÓ DEL PRESSUPOST DEL 2021

ROMANENT DE TRESORERIA

| Romanent de Tresoreria | 2021 | 2020 |
|--|-------------------|---------------------|
| 1. (+) Fons líquids | | 1.374.985,41 |
| 2. (+) Drets pendents de cobrament | | 134.288,27 |
| (+) del Pressupost corrent | 109.486,53 | 134.288,27 |
| (+) dels Pressupostos tancats | 0,00 | 0,00 |
| (+) d'operacions no pressupostàries | 0,00 | 0,00 |
| (+) administració recursos altres ens públics | 0,00 | 0,00 |
| (-) cobraments realitzats pendents d'aplicació definitiva | 0,00 | 0,00 |
| 3. (-) Creditors pendents de pagament | | 122.080,85 |
| (+) del Pressupost corrent | 122.978,25 | 47.959,14 |
| (+) dels Pressupostos tancats | 330,37 | 330,37 |
| (+) d'operacions no pressupostàries | 87.396,86 | 73.791,34 |
| (+) administració recursos altres ens públics | 0,00 | 0,00 |
| (-) pag. realitzats pendents d'aplicació definitiva | 0,00 | 0,00 |
| I. Romanent de Tresoreria (1+2-3) | 449.657,01 | 1.387.192,83 |
| II. (-) Saldos de dubtós cobrament | 0,00 | 0,00 |
| III. (-) Excés de finançament afectat | -33.751,23 | 0,00 |
| IV. Romanent de Tresoreria per a despeses generals (I-II-III) | 415.905,78 | 1.387.192,83 |

Joaquim Yepes
Mir - DNI
38542195Z
(AUT)
Data: 2022.02.21
13:09:33 +01'00'

Joaquim Yepes i Mir
Interventor Delegat

Firmado
digitalmente por
Cristina Castells Guli
DNI 43708931F
(TCAT)
Fecha: 2022.02.21
10:02:26 +01'00'

Cristina Castells Guli
Directora - Gerent

Eloi Badia
Casas - DNI
46056659X
(SIG)
Data: 2022.02.22
14:52:04 +01'00'

Signat digitalment
per Eloi Badia
Casas - DNI
46056659X (SIG)
Data: 2022.02.22
14:52:04 +01'00'

Eloi Badia Casas
President ALEB

AGENCIA LOCAL ENERGIA BAR

ESTAT DE SITUACIÓ ACUMULAT D'EXISTENCIES A CAIXA

DE: 01.01.2021 A: 31.12.2021

Data: 04.02.2022
Full: 1
Usuari: ANY2723
E.Balanc: S529
ZEF10078

| Desglos 8 dígits | Saldo Inicial | Deure | Haver | Saldo Final |
|---|---------------|--------------|--------------|-------------|
| *** | 1.374.985,41 | 1.248.230,82 | 2.072.340,27 | 550.875,96 |
| * 55 ALTRES COMPTES FINANCERS | 0,00 | 14.766,79 | 14.766,79 | 0,00 |
| * 556 Moviments interns de tresoreria | 0,00 | 1.371,82 | 1.371,82 | 0,00 |
| 5560000000 Traspasos de tresoreria | 0,00 | 1.371,82 | 1.371,82 | 0,00 |
| * 557 Formalització | 0,00 | 13.394,97 | 13.394,97 | 0,00 |
| 5570000000 Pagaments i cobraments per formalització | 0,00 | 13.394,97 | 13.394,97 | 0,00 |
| * 57 EFECTIU I ACTIUS LÍQUIDS EQUIVALENTS | 1.374.985,41 | 1.233.464,03 | 2.057.573,48 | 550.875,96 |
| * 571 Bancs i institucions de crèdit Comptes op | 1.365.985,41 | 203.991,38 | 1.028.100,83 | 541.875,96 |
| 5710000001 DESPESES - C.A. Y PENSIONES DE BARCELON... | 1.365.985,41 | 203.991,38 | 1.028.100,83 | 541.875,96 |
| * 575 Bancs i institucions de crèdit Comptes re | 9.000,00 | 1.371,82 | 1.371,82 | 9.000,00 |
| 5751000000 Compte restringit bestretes caixa fixa | 9.000,00 | 1.371,82 | 1.371,82 | 9.000,00 |
| * 578 Pagaments ordenats, pendants realització | 0,00 | 1.028.100,83 | 1.028.100,83 | 0,00 |
| 5780100000 Pagament mitjançant taló | 0,00 | 265.162,79 | 265.162,79 | 0,00 |
| 5780200000 Pagament mitjançant transferència | 0,00 | 761.718,05 | 761.718,05 | 0,00 |
| 5780700000 Pagament carrecs bancaris | 0,00 | 1.219,99 | 1.219,99 | 0,00 |

Joaquin
Yepes Mir -
DNI
38542195Z
(AUT)

Signat digitalment
per Joaquin Yepes
Mir - DNI
38542195Z (AUT)
Data: 2022.02.21
13:10:25 +01'00'

Joaquim Yepes i Mir
Interventor Delegat

Cristina
Castells
Guiu - DNI
43708931F (TCAT)

Firmado
digitalmente por
Cristina Castells
Guiu - DNI
43708931F
Fecha: 2022.02.21
10:02:39 +01'00'

Cristina Castells Guiu
Directora - Gerent

Eloi Badia
Casas - DNI
46056659X
(SIG)

Signat digitalment
per Eloi Badia Casas
- DNI 46056659X
(SIG)
Data: 2022.02.22
14:52:20 +01'00'

Eloi Badia Casas
President ALEB

| Terçer | DNI/NIF | Cognoms/Raó social | Saldo Inicial | Deure | Haver | Saldo Final |
|---------|-----------|----------------------|---------------|------------|-------|-------------|
| 1000018 | P0801900B | AJUNTAMENT BARCELONA | 0,00 | 109.486,53 | 0,00 | 109.486,53 |
| * | | | 0,00 | 109.486,53 | 0,00 | 109.486,53 |

CPIRSR-1 C Firmado digitalmente por
Oriol Asensi CPIRSR-1 C Oriol
Ribas Asensi Ribas
Fecha: 2022.02.21
09:39:00 +01'00'

Oriol Asensi Ribas
Administrador

Cristina Firmado digitalmente por
Castells Cristina Castells
Guiu - DNI Guiu - DNI
43708931F 43708931F (TCAT)
(TCAT) Fecha: 2022.02.21
10:02:51 +01'00'

Cristina Castells Guiu
Directora - Gerent

B A L A N Ç D E T E R C E R S
C.GESTOR: PRESS. DESPESA

FINS A: 00.00.0000 FULL: 1
A DATA: 04.02.2022 USUARI: ANY272
C.GESTOR: ZEFI0008_DEF

| Terçer | DNI/NIF | Cognoms/Raó social | Saldo Inicial | Deure | Haver | Saldo Final |
|------------|-----------|--------------------------------------|---------------|---------|-----------|-------------|
| 2930000005 | 00000061S | NÓMINA DE PERSONAL | 330,37- | 0,00 | 0,00 | 330,37- |
| 2930000014 | A80907397 | VODAFONE ESPAÑA, SA | 124,61- | 0,00 | 0,00 | 124,61- |
| 2930000038 | 00819002G | TESORERIA GENERAL SEGURIDAD SOCIAL | 0,00 | 392,97- | 392,97- | 0,00 |
| 2930000055 | B60598323 | ESTUDI RAMON FOLCH I ASSOCIATS S.L. | 11.628,06- | 0,00 | 0,00 | 11.628,06- |
| 2930000057 | B65708976 | SULMAG 40 S.L. | 0,00 | 0,00 | 7.374,95 | 7.374,95- |
| 2930000058 | B65976763 | ARMENGOL & ROS CONSULTORS I ASSOCIA | 11.858,15- | 0,00 | 0,00 | 11.858,15- |
| 2930000130 | B66068081 | RICOH SPAIN IT SERVICES SL | 2.914,89- | 0,00 | 0,00 | 2.914,89- |
| 2930001164 | B66490905 | APINYÓ EXPRESS SL | 0,00 | 0,00 | 44,64 | 44,64- |
| 293000192 | B64076482 | Ouirón Prevenció SLU | 38,11- | 0,00 | 0,00 | 38,11- |
| 293000223 | J63581193 | ARQUITECTURA CODI SCP | 7.260,00- | 0,00 | 0,00 | 7.260,00- |
| 293000241 | B60845492 | ONE Big Robot SL | 0,00 | 0,00 | 1.210,00 | 1.210,00- |
| 293000245 | A43066299 | JUNCOSA SANCHEZ SERVICES ENGINEYERIA | 0,00 | 0,00 | 1.470,15 | 1.470,15- |
| 293000247 | B62792783 | CARLOS CASTILLA INGENIEROS SA | 0,00 | 0,00 | 617,10 | 617,10- |
| 293000248 | A28344083 | MIATEC INNOVA SL | 2.136,27- | 0,00 | 0,00 | 2.136,27- |
| 293000252 | B20826236 | ESTEYCO, SA | 0,00 | 0,00 | 15.730,00 | 15.730,00- |
| 293000254 | B66445487 | Telegestion Integral de Instalacion | 0,00 | 0,00 | 1.808,95 | 1.808,95- |
| 293000255 | A08743098 | Trema Enginveria i Multimèdia SL | 302,35- | 0,00 | 0,00 | 302,35- |
| 293000258 | B64659758 | OBRES I SERVEIS ROIG, SA | 9.559,00- | 0,00 | 0,00 | 9.559,00- |
| | | DOICA GESTIÓN SL | 0,00 | 0,00 | 48.901,02 | 48.901,02- |
| * | | | 46.151,81- | 392,97- | 76.763,84 | 123.308,62- |

Firmado
digitalmente por
CPISR-1 C Oriol
Oriol Asensi
Ribas
Asensi Ribas
Fecha: 2022.02.21
09:39:27 +01'00'

Oriol Asensi Ribas
Administrador

Firmado
digitalmente por
Cristina Castells
Guiu - DNI
43708931F
43708931F (TCAT)
Fecha: 2022.02.21
10:03:04 +01'00'

Cristina Castells Guiu
Directora - Gerent



CONSORCI DE L' AGÈNCIA LOCAL D' ENERGIA DE BARCELOI

AGÈNCIA D'ENERGIA
DE BARCELONA

| ROMANENTS DE CRÈDIT 2021 | NO INCORPORABLES | INCORPORABLES | | TOTAL |
|--------------------------------------|-------------------|---------------|------------------|-------------------|
| | | sense FA | amb FA | |
| Saldos de crèdit disponible (1) | 102.657,48 | | 33.751,23 | 136.408,71 |
| Saldos crèdit - Autoritzacions - (2) | 7.297,55 | | | 7.297,55 |
| Saldo crèdit - Disposicions - (3) | 59.830,39 | | | 59.830,39 |
| TOTALS | 169.785,42 | 0,00 | 33.751,23 | 203.536,65 |

CPISR-1 C Firmado
Oriol digitalmente por
Asensi CPISR-1 C Oriol
Ribas Asensi Ribas
Fecha: 2022.02.21
09:39:45 +01'00'

Oriol Asensi Ribas
Administrador

Firmado
digitalmente por
Cristina Castells Guiu -
DNI 43708931F (TCAT)
Fecha: 2022.02.21
10:03:16 +01'00'

Cristina Castells Guiu
Directora - Gerent

| | | | | | | | |
|---------------------------|--|---------------------------------------|--|--|--|--------------------|--|
| AGENCIA LOCAL ENERGIA BAR | | COMPROMISOS AMB CARRER A PRESSUPOSTOS | | | | DATA: 04.02.2022 | |
| | | D'EXERCICIS FUTURS | | | | FULL: 1 | |
| | | | | | | PROGRAMA: ZEP10041 | |
| COMPROMISOS DE DESPESA | | EXERCICI: 2021 MES: 12 | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | |
|-----------------------|--|-------------------|
| PROGRAMA ECONOMIC | MODIFICACIONES DE CREDIT PRESUPUESTARI | DATA: 04.02.2022 |
| Programs Text Program | EXERCICI PRESUP. 2021 | FULL: 1 |
| | PER: 01.01.2021 A: 31.12.2021 | USUARI: ARY223 |
| | | 25F10014 / 006M1R |

| Programs Text Program | ORGANIC CREDITES INICIALS | ASIGNACIONES TRANSFERENCIAS (+) | INCOME RECURSOS | OTROS INGRESOS | TOTAL MODIF. |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| | SUPLEMENTS CREDIT | SALDO MITE TRANSFERENCIAS (-) | ADJUDOS EXTERNA | BAJOS PER ANAL. | |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------------|------------|
| DESESES DE PERSONAL | 0100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28.481,69 | 69.518,31- |
| | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| DESESES EN BENS CORRENTS I SERVEIS | 0100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10.870,42 | 105.870,42 |
| | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| DESESES FINANCERES | 0100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3.000,00 |
| | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| INVERSIONS REALS | 0100 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 150.000,00 | 150.000,00 |
| | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| *TOTAL GEN | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 189.352,11 | 189.352,11 |
| | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |

Firmado
 digitalmente por
 CPIISR-1 C Oriol
 Oriol Asensi
 Asensi Ribas
 Ribas
 Fecha: 2022.02.21
 09:40:18 +01'00'

Oriol Asensi Ribas
 Administrador

Firmado
 digitalmente por
 Cristina Castells
 Guiu - DNI
 43708931F (TCAT)
 Fecha: 2022.02.21
 10:03:40 +01'00'

Cristina Castells Guiu
 Directora - Gerent



AGÈNCIA D'ENERGIA
DE BARCELONA

ECOLOGIA URBANA

Administració Econòmica

Torrent de l' Olla núm. 218-220, pl. 3^a

08012 Barcelona

Telf. 93.291.41.48

Fax. 93.291.40.31

oeasensi@bcn.cat

3

ACTA D'ARQUEIG DE TRESORERIA A 31/12/2021

2021

AGÈNCIA LOCAL D'ENERGIA DE BARCELONA

TRESORERIA

| PGC | Concepte del compte | Núm. compte | Saldo Inicial 01.01.2021 | Càrrecs | Abonaments | Saldo final 31.12.2021 |
|------|---|-------------------------|-----------------------------|------------|--------------|---------------------------|
| 571 | BANCs I INSTITUCIONS DE CRÈDIT. COMPTES OPERATIUS. | | | | | |
| | General de despeses i ingressos | 2100 0644 51 0200159534 | 1.365.985,41 | 203.991,38 | 1.028.100,83 | 541.875,96 |
| 5751 | COMPTES RESTRINGITS DE PAG. A JUSTIFICAR. BESTRETES CAIXA FIXA. | | 1.365.985,41 | 203.991,38 | 1.028.100,83 | 541.875,96 |
| | Habilitat Bestretes Caixa Fixa | 2100 0644 51 0200159986 | 9.000,00 | 1.371,82 | 1.371,82 | 9.000,00 |
| | | | 9.000,00 | 1.371,82 | 1.371,82 | 9.000,00 |
| | | | 1.374.985,41 | 205.363,20 | 1.029.472,65 | 550.875,96 |

Barcelona, a abril de 2022

LA DIRECTORA-GERENT

Cristina Castells
Guiu - DNI
43708931F
(TCAT)
Firma digitalment
per Cristina Castells
Guiu - DNI 43708931F
(TCAT)
Data: 2022.04.29
124633 +02'00'

Cristina CASTELLS GUIU

EL PRESIDENT

Eloi Badia
Casas - DNI
46056659X
(SIG)
Signat digitalment
per Eloi Badia Casas -
DNI 46056659X (SIG)
Data: 2022.05.02
132654 +02'00'

Eloi BADIA CASAS



AGÈNCIA D'ENERGIA
DE BARCELONA

ECOLOGIA URBANA

Administració Econòmica

Torrent de l' Olla núm. 218-220, pl. 3^a

08012 Barcelona

Telf. 93.291.41.48

Fax. 93.291.40.31

uasensi@bcn.cat

4

CERTIFICATS DE LES ENTITATS BANCÀRIES A 31/12/2021

2021

OFICINA 05000
CENTRE INSTITUCIONS BARCELONA
C. ARIBAU, 185-187
08006 BARCELONA
Tel. 933669800

1 de gener de 2022

AGENCIA LOCAL D'ENERGIA DE BARCELONA

05000/00

TORRENT DE L'OLLA, 218-220
08012 BARCELONA

L'apoderat de CaixaBank, S.A., JUAN ANTONIO GARCÍA GALVEZ

CERTIFICA

que l'entitat AGENCIA LOCAL D'ENERGIA DE BARCELONA amb CIF número P0800115H, és titular del compte corrent a la vista amb identificador IBAN ES64 2100 0644 5102 0015 9534 obert a l'oficina 0644, i acredita el dia 31.12.2021 un saldo de +541.875,96 euros.

CaixaBank, S.A. emet aquesta certificació el dia 01.01.2022, perquè així consti i tingui efectes que pertoqui, a petició de l'interessat.

Per CaixaBank, S. A.

 **CaixaBank**
CaixaBank, S. A.
Carrer Pintor Sorolla, 2-4
46002 VALÈNCIA

OFICINA 05000
CENTRE INSTITUCIONS BARCELONA
C. ARIBAU, 185-187
08006 BARCELONA
Tel. 933669800

1 de gener de 2022

AGENCIA LOCAL D'ENERGIA DE BARCELONA

05000/00

TORRENT DE L'OLLA, 218-220
08012 BARCELONA

L'apoderat de CaixaBank, S.A., JUAN ANTONIO GARCÍA GALVEZ

CERTIFICA

que l'entitat AGENCIA LOCAL D'ENERGIA DE BARCELONA amb CIF número P0800115H, és titular del compte corrent a la vista amb identificador IBAN ES82 2100 0644 5102 0015 9986 obert a l'oficina 0644, i acredita el dia 31.12.2021 un saldo de +9.000,00 euros.

CaixaBank, S.A. emet aquesta certificació el dia 01.01.2022, perquè així consti i tingui efectes que pertoqui, a petició de l'interessat.

Per CaixaBank, S. A.

 **CaixaBank**
CaixaBank, S. A.
Carrer Pintor Sorolla, 2-4
46002 VALÈNCIA



AGÈNCIA D'ENERGIA
DE BARCELONA

ECOLOGIA URBANA

Administració Econòmica

Torrent de l' Olla núm. 218-220, pl. 3^a

08012 Barcelona

Telf. 93.291.41.48

Fax. 93.291.40.31

oa sensi@bcn.cat

5

RESUM D'ACTIVITATS REALITZADES EN L'ANY 2021

2021

Agència Local d'Energia de Barcelona

President: Sr. Eloi Badia

Directora-Gerent: Sra. Cristina Castells i Guiu

Constitució

| |
|---|
| Es va constituir el 14 de maig de 2002. |
|---|

Objecte social

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">- Fomentar l'estalvi d'energia.- Fomentar l'eficiència energètica.- Fomentar l'ús d'energies netes i renovables.- Impulsar la millora de la qualitat dels serveis energètics. |
|--|

Introducció

Durant l'any 2021, s'han dut a terme els projectes i actuacions previstes. L'Agència Local d'Energia de Barcelona (en endavant AEB), impulsa els projectes previstos en el Pla d'actuació municipal (PAM). Així mateix, ha continuat exercint de referent en matèria d'energia i mitigació del canvi climàtic per als diferents departaments d'Ecologia Urbana i per a la resta de l'Ajuntament de Barcelona.

Resum d'activitats realitzades

- 1) OBSERVATORI DE L'ENERGIA DE BARCELONA
- 2) ESTALVI I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA
- 3) IMPULS DE LES ENERGIES RENOVABLES: L'ENERGIA SOLAR

- 4) IMPULS D'ALTRES FONTS D'ENERGIA RENOVABLES O GRATUÏTES
- 5) ACTUACIONS D'ESTALVI I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN ACTUACIONS MUNICIPALS
- 6) ACTUACIONS D'EMPODERAMENT I CULTURA ENERGÈTICA
- 7) SEGUIMENT XARXA ELECTRICA – XARXES DE CALOR I FRED I REGULACIÓ DEL SERVEIS I QUADRE UNIFICAT
- 8) COORDINACIÓ I REPRESENTACIÓ
- 9) SERVEI D'INFORMACIÓ, PROMOCIÓ I COMUNICACIÓ
- 10) ALTRES

1) OBSERVATORI DE L'ENERGIA DE BARCELONA

1.1) Balanç energètic de Barcelona

L'any 2021 s'ha desenvolupat el balanç d'energia 2019 i 2020 i s'han recollit dades per l'elaboració del balanç d'energia 2022. El balanç avalua tant el consum d'energia final a Barcelona per vectors energètics com el consum d'energia i l'emissió de gasos d'efecte hivernacle (GEH) per sectors. També s'ha treballat el balanç municipal 2019 i 2020. La informació energètica s'ha territorialitzat per districtes.

Aquest any, s'ha canviat el format i s'ha elaborat un balanç resum i anàlisis sectorials. S'han iniciat els anàlisis sectorials de mobilitat, aigües, edificis i d'energies renovables.

Ahora, partint de les dades d'aquest balanç energètic i d'emissions, es fan inventaris per a reportar les emissions de GEH a nivell internacional amb metodologia estàndard (GDP) i a plataformes com CDP.

1.2) Mapa del sector residencial i comercial de Barcelona

Per tal de donar visibilitat a les dades del consum energètic del sector residencial treballades en el balanç d'energia de la ciutat i permetre una consulta més àgil d'aquesta informació, l'any 2013 es va desenvolupar una eina que permet creuar la informació sobre consums en funció de la tipologia d'edifici¹ disponible amb la informació cadastral. L'objectiu és geo-referenciar el consum energètic del sector residencial, permetent la seva agrupació territorial, bé per districte, bé barri, o per illa.

Aquesta aplicació bàsica de visualització de mapes per navegador, permet consultar els següents mapes:

- MAPA 1: Mapa de tipologies edificatòries de Barcelona del sector residencial
- MAPA 2: Mapa de consum energètic residencial de totes les tipologies d'ús residencial de Barcelona
- MAPA 2a: Mapa de consum energètic residencial de les tipologies H1 i H2
- MAPA 2b: Mapa de consum energètic residencial de les tipologies H3 i H4
- MAPA 2c: Mapa de consum energètic residencial de les tipologies H5 i H6
- MAPA 2d: Mapa de consum energètic residencial de les tipologies H7, H8 i H9

Durant el 2021 s'ha continuat amb l'actualització del model per disposar de dades finals de l'any 2019. Com a l'any anterior, també s'han inclòs les dades del sector comercial i serveis, destriant-ne hotels, oficines i locals de restauració. En tots els mapes de caire energètic es pot consultar els consums d'electricitat, gas natural i GLP estimats, així com les emissions de GEH associades.

1.3) Portal web Energia: "energia.barcelona"

S'ha revisat i actualitzat continguts del portal web <http://energia.barcelona>.

¹ Les tipologies d'edifici d'habitatges es classifiquen amb una H seguida d'un dígit. Cada tipologia ve definida segons normativa constructiva que li era d'aplicació a cada edifici. H1 són edificis històrics, propis de ciutat vella fins a H9 que són habitatges post-Codi Tècnic

1.4) Mapes de recursos energètics renovables i mapa d'instal·lacions fotovoltaïques municipals

L'any 2021 s'ha mantingut la publicació web de la versió on-line dels mapes de recursos (solar tèrmic, fotovoltaic i minieòlic), que han tingut força consultes. S'ha actualitzat el mapa d'instal·lacions fotovoltaïques municipals amb la informació de les noves instal·lacions en marxa.

1.5) Pla Clima – Pla mitigació – Declaració Emergència climàtica

Durant el 2021 s'ha participat en l'elaboració de l'informe de seguiment de la l'Emergència Climàtica climàtica, en els aspectes de mitigació.

Alhora, s'ha participat en les reunions del Nucli Impulsor de l'emergència climàtica i en diversos grups de treball i trobades referents a la temàtica, com la primera trobada del grup d'experts d'emergència climàtica, impulsat per l'Oficina Clima de l'Ajuntament de Barcelona. En el marc d'aquestes trobades s'ha generat informes, indicadors i s'ha participat com a ponent en alguna ocasió.

També s'ha participat en l'elaboració del Pla d'Acció per l'Emergència climàtica, com a fusió del pla Clima i la Declaració d'Emergència Climàtica.

treballar Aquest pla d'acció pren com a referència la diagnosi des del punt de vista d'energia i emissions, i els escenaris generats a 2030 i planifica les mesures associades, derivades del nou pla marc,. Per tal de fer-ne el seguiment es disposa d'una sèrie d'indicadors de seguiment i d'un monitoratge de les mesures que se'n desprenen. El desenvolupament d'aquest pla ha de permetre el 2030 reduir les emissions en termes absoluts de GEH en un 50% respecte als valors de 1992.En referència a la implementació del Pla d'Acció d'Emergència Climàtica, l'AEB figura com a referent dels temes de mitigació.

L'AEB també és referent del grup de treball d'energia i canvi climàtic derivat de la xarxa Barcelona més Sostenible.

1.6) Pressupost de carboni

S'ha continuat amb la feina de millora a la primera aproximació feta el 2019 i 2020 del pressupost de carboni (en termes econòmics) de l'Ajuntament, a partir de les partides d'inversions municipals i pel que fa al pressupost corrent. Com a resultat es disposa d'una primera aproximació de quina és la contribució econòmica de l'Ajuntament de Barcelona en el seu pressupost de despesa corrent en mesures que vagin en la línia d'actuar per fer front a l'emergència climàtica. A tal efecte, s'ha publicat un document annex al pressupost municipal de 2021 i de la inversió executada al 2020.

També s'ha millorat l'anàlisi del pressupost d'inversions, a l'espera d'aplicar els resultats al proper pressupost, així com de millorar-ne la profunditat, tant pel que fa a les inversions com a la despesa corrent i s'han començat a analitzar els ingressos.

Durant el 2021 també s'ha iniciat la participació en el grup de treball impulsat pel C40 sobre Climate Budget que, conjuntament amb ciutats com Oslo i París, entre d'altres, es treballa sobre una metodologia comuna per realitzar pressupostos de carboni.

2) ESTALVI I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

2.1) Estudis tècnics per a l'elaboració d'una nova Ordenança Energètica d'Edificis

Durant l'any 2021 des de l'Agència d'Energia s'ha donat continuïtat a l'elaboració d'estudis tècnics complementaris amb l'objectiu d'elaborar una proposta tècnica d'**Ordenança Energètica d'Edificis** a la ciutat de Barcelona.

Després dels estudis sobre l'aplicació del CTE 2019 en edificis residencials d'obra nova, rehabilitació integral i reforma parcial al sector residencial a Barcelona, fets al 2020, sobre les mesures energètiques mínimes per donar compliment al CTE 2019 i les millores tècnicament possibles, s'han elaborat 2 estudis més també en l'àmbit del sector residencial:

- L'anàlisi de cost global de l'aplicació del CTE 2019 i millores energètiques en edificis residencials de nova construcció o rehabilitació integral
- L'anàlisi dels valors de reducció d'energia primària no renovable en les actuacions de rehabilitació parcials d'edificis existents en tres tipologies edificatòries de la ciutat de Barcelona.

i) *Anàlisi de cost global de l'aplicació del CTE 2019 i millores energètiques en edificis residencials de nova construcció o rehabilitació integral*

L'objectiu d'aquest estudi era valorar el cost global de les mesures energètiques necessàries per a complir amb CTE 2019 i de les mesures addicionals per anar més enllà de l'estricta compliment normatiu, entenent com cost global la suma de tots els costos de l'edifici relacionats amb l'energia durant el cicle de vida (cos inicial de construcció/ rehabilitació, manteniment, cost energètic i reposició d'equips).

Segons l'estudi **en edificis residencials d'obra nova** es poden millorar les prestacions de mínims de CTE, prioritzant l'ús de mesures passives i generació fotovoltaica, per un sobrecost inferior al 5%, que permetrien obtenir:

- entre el 20 i 50% menys demanda d'energia (calefacció i refrigeració)
- entre el 35 i 45% menys consum d'Energia Primària no Renovable (EPnR)
- entre el 50 i 60% d'autosuficiència renovable
- una qualificació mínima A en consum d'EPnR

En rehabilitació integral, en canvi, degut a les exigents mesures passives necessàries per donar compliment al CTE, millorar les prestacions mínimes normatives passen per prioritzar l'ús de sistemes elèctrics per a climatització i producció d'ACS i generació fotovoltaica com a mesura de compensació i estalvi. Aquesta estratègia permetria:

- un consum d'EPnR entre un 20-40% menor que l'edifici que compleix CTE
- un rati d'autosuficiència renovable superior al 50 % EPR/EPT,
- una qualificació energètica B en consum d'EPnR

per un sobrecost inferior 6% respecte el cost de les mesures energètiques necessàries per complir CTE 2019 en edificis residencials existents rehabilitats integralment.

- ii) L'anàlisi dels valors de reducció d'energia primària no renovable en les actuacions de rehabilitació parcials d'edificis existents en tres tipologies edificatòries de la ciutat de Barcelona

L'objectiu de l'estudi va ser complementar l'anàlisi realitzat en termes d'impacte en demanda de les mesures de rehabilitació parcial en els edificis d'habitatges de Barcelona, complementant-lo amb l'anàlisi d'impacte en termes de reducció d'energia primària no renovable d'aquestes actuacions parcials, tenint en compte els requeriments energètics exigits per a accedir als ajuts a la rehabilitació derivats dels Fons Europeus de Recuperació Next Generation, publicats en el RD 853/2021 que seran les exigències de base que es demanaran per accedir a subvencions a Barcelona l'any 2022 (reducció 25% de la demanda i del 30% de l'indicador d'E_{PNR}).

D'acord als estudis, arribar als valors exigits de reduccions de demanda energètica del 25% significa haver d'actuar simultàniament sobre varis elements de l'envolupant tèrmica.

Si les valoracions de les intervencions de rehabilitació parcial es fan en termes de reducció del consum d'energia primària no renovable, els resultats són inferiors, de l'ordre de la meitat dels de reducció de demanda, ja que les actuacions de millora de l'envolupant tèrmica només tenen una repercussió directa sobre els consums associats a la calefacció i a la refrigeració, sense afectar en canvi els consums associats a l'ACS i la ventilació, que solen representar entorn el 50% del consum total considerat per les eines de certificació energètica d'edificis residencials.

Per aconseguir reduccions més altes de consum d'energia primària no renovable l'estratègia passa per, o bé intervenir sobre molts més elements de l'envolupant, o bé combinar les actuacions de l'envolupant amb intervencions que permetin reduir el consum d'ACS (millorant les instal·lacions que la produeixen), incrementant l'aportació d'energies renovables o combinant amb millores de les instal·lacions de calefacció i refrigeració, si bé aquests últims casos no s'han analitzat aquí.

En tots els casos, per a una mateixa rehabilitació s'aconsegueixen estalvis majors quan el punt de partida de l'edifici a rehabilitar és més desfavorable, tenint en compte que l'objectiu final de les intervencions és en general el compliment dels valors del CTE. Les hipòtesis en la definició de l'estat actual, tant de l'envolupant com dels equips tèrmics, influeixen en els resultats obtinguts.

Finalment, tenint en compte que aquests anàlisi es basen en simulacions de només 3 tipologies que, al seu torn, venen a representar totes les tipologies constructives de Barcelona, les variacions en la geometria i orientació de l'edifici real a rehabilitar respecte als estudiats poden donar peu a variacions de les reduccions aquí presentades, que s'han de considerar doncs únicament com una referència.

2.2) Ajuts a la Rehabilitació d'edificis i habitatges

L'ordre d'ajuts a la rehabilitació d'elements comuns a la ciutat de Barcelona per a l'any 2021 s'ha publicat finalment al DOGC del 19 d'octubre de 2021,. L'any 2021 s'ha canviat l'estructura de la convocatòria i s'han reforçat els aspectes energètics.

En aquest sentit, la convocatòria 2021 incorpora criteris tècnics en l'àmbit energètic específics segons la tipologia edificatòria de l'edifici objecte de rehabilitació, basant la classificació dels edificis en les tipologies edificatòries dels estudis realitzats per l'AEB i recollits en el Pla d'Energia, Canvi Climàtic i Qualitat de l'Aire. Per a cadascuna de les tipologies, s'han donat

recomanacions de solucions, apostant sempre per la recuperació de materials propis del tipus constructiu, materials naturals o la recuperació també d'elements energètics propis de certes edificacions que amb els anys havien perdut la seva funcionalitat. El 2021 s'ha demanat també la presentació dels Certificats d'Eficiència Energètica (CEE) dels edificis objecte d'intervenció en la seva situació prèvia i en la seva situació posterior, per estudiar-ne les reduccions en les demandes energètiques de calefacció i refrigeració o possibles canvis de lletra en la seva qualificació energètica.

També durant el 2021, i atesa la publicació del RD 853/2021 s'ha començat a treballar en la convocatòria 2022 de la mà de l'IMHAB que gestionarà la convocatòria general i Foment de ciutat, que gestionarà la convocatòria per a les finques d'altra complexitat.

2.3) Regeneració urbana

Durant el 2021 s'ha continuat col·laborat amb l'Institut Municipal d'Urbanisme en el projecte de regeneració urbana per tal d'incorporar criteris energètics, tant d'eficiència energètica com de generació.

A nivell dels edificis residencials s'ha proposat que els projectes de rehabilitació previstos, que tenen com a objecte principal el de millorar energèticament les envolupants dels edificis (façanes i cobertes), incloguin també la incorporació d'instal·lacions de generació mitjançant panells fotovoltaics per a autoconsum, en aquelles finques que ho permetin. Per aquest motiu s'han passat estimacions a l'IMU del potencial fotovoltaic de l'àmbit afectat a nivell de les instal·lacions en coberta. En relació a la part de la regeneració urbana que afecta a l'espai públic, també s'ha col·laborat amb l'IMU per avaluar-ne el seu potencial generador, principalment mitjançant panells fotovoltaics normalment ubicats en pèrgoles en l'espai públic, però on poden valorar-se altres alternatives.

A part de l'estimació de potencials de generació en les cobertes dels edificis escollits i a l'espai públic de l'entorn, des de l'Agència d'Energia s'han proporcionat aquells models de gestió que facilitin la implementació fàcil i ràpida d'aquestes instal·lacions alhora que també la seva explotació i manteniment.

2.4) Sectorial sector comercial i serveis

Durant el 2019 es va iniciar un projecte innovador per conèixer com es raonen i es prenen decisions en relació a l'energia en el petit i mitjà comerç de la ciutat.

Partint de les experiències prèvies realitzades amb el sector del petit i mitjà comerç (auditories, programa Carrega't d'energia, projectes realitzats amb la Direcció de Comerç, Barcelona Activa, i Comerç més sostenible), es va arribar a la conclusió que es requeria un nou enfoc, pensant més en clau de servei que no pas d'actuació, per una banda, i, per altra, fent una tasca prèvia de comprendre com raonen i es prenen decisions en relació a l'energia.

L'estudi va permetre identificar serveis potencials que, tot contribuint a l'objectiu de ciutat d'avançar cap a la transició energètica, donin resposta també a les inquietuds i barreres amb què es troben els comerços, condició necessària perquè el servei sigui d'utilitat per aquests.

Al 2021, a petició de la Direcció de Comerç del Districte d'Horta Guinardó i Pla de Barris s'ha estat treballant en el disseny d'una prova pilot d'acompanyament en la millora energètica als comerços dels barris del Carmel i Can Baró, amb previsió de poder-se estendre a altres àmbits de la ciutat. La prova es preveu iniciar durant el primer semestre de 2022.

Alhora, i de la mà de Barcelona Energia, s'ha continuat col·laborant amb l'Institut Municipal de Mercats de Barcelona per tal de potenciar l'estalvi energètic en els mateixos. A finals de 2021 una sèrie de mercats municipals han passat a formar part d'un pilot sobre agregació de la demanda i flexibilitat en el que BE ja estava treballant inicialment amb dos equipaments municipals, la biblioteca Joan Miró i l'edifici transformadors. Durant el 2022 es preveu començar a tenir resultats.

2.5) Comercialitzadora pública d'energia elèctrica – Barcelona Energia

Des de l'estiu de 2018 Barcelona Energia subministra l'energia elèctrica a l'Ajuntament de Barcelona i ens dependents que estan integrats en l'encàrrec de gestió corresponent. Des de que Barcelona Energia subministra energia a l'Ajuntament s'ha millorat en quant al coneixement que es té dels subministraments elèctrics, a l'haver més transparència en la contractació i definició de preus, contractació d'energia verda i de proximitat, flexibilitat, coneixement, etc. En aquest sentit, l'entrada de BE ha permès una millora en aquest sentit, alhora que per l'Ajuntament és un instrument molt interessant per a permetre potenciar i seguir tirant endavant projectes de generació renovable de manera massiva. L'Agència d'Energia participa en la Comissió de Seguiment de l'Encàrrec de Gestió a TERSA (Barcelona Energia) pel subministrament elèctric de l'Ajuntament de Barcelona i organismes associats, on es defineixen les tarifes i els costos del subministrament i es gestiona i es fa seguiment de l'encàrrec corresponent.

L'1 de gener de 2019, Barcelona Energia va començar a subministrar energia a ciutadania i gradualment va creixent en quant al nombre de clients domèstics i de PIMES.

Des de l'Agència de l'Energia es fa un seguiment i acompanyament a BE, alhora que es defineixen les passes a seguir per continuar creixent. En aquest sentit, es fan reunions periòdiques de seguiment on es plantegen qüestions energètiques que repercuteixen en el dia a dia del funcionament de BE i l'Ajuntament, com la consolidació de clients, l'evolució del mercat, la definició de nous serveis, els dubtes que puguin sorgir en relació als subministraments, altres qüestions que arribin i que afecten a polítiques de l'Ajuntament, la possible col·laboració en jornades, etc. En definitiva, tot allò que estigui a l'abast de l'AEB per tal que la comercialitzadora d'energia esdevingui un èxit i pugui impulsar totes aquelles qüestions que es consideren estratègies de ciutat en termes energètics.

Durant el 2021, específicament, s'ha treballat per a poder incorporar altres ajuntaments metropolitans com a clients de BE, s'ha posat en marxa el servei d'autoconsum i s'ha continuat creixent i consolidant la comercialitzadora com a referent a l'àmbit metropolità. A nivell municipal, s'ha anat incorporant nous ens com BitHabitat o Barcelona Regional.

També durant el 2021 s'ha treballat en un nou encàrrec de gestió pel subministrament municipal en el que s'ha plantejat unes tarifes diferents al que es treballaven fins a 2021 atès l'impacte de la pujada desorbitada del mercat elèctric. Aquest encàrrec amb el nou plantejament de tarifes es preveu concretar durant el primer semestre de 2022.

3) **IMPULS DE LES ENERGIES RENOVABLES: L'ENERGIA SOLAR**

3.1) Títol 8 sobre Energia Solar de l'Ordenança de Medi Ambient (OMA)

- L'any 2021 s'han emès un total de 799 informes sobre el compliment del títol 8 de l'OMA, mantenint-se en el mateix ordre que l'any passat. D'aquests:
 - 381 (un 47%) són informes corresponents a nous expedients iniciats al 2021

- La resta són informes corresponents a expedients iniciats abans del 2021 o informes en 2es revisions.
- Un total de 163 instal·lacions de generació renovable (tant per a producció de calor com d'electricitat a partir de fonts renovables) foren finalitzades i posades en marxa al 2021, com a conseqüència de l'aplicació de l'ordenança, de les quals:
 - 51 (un 31%) corresponen a instal·lacions solars tèrmiques, que impliquen 1.734 m2 de nova superfície solar tèrmica instal·lada un 47% més superfície que al 2020, el que representa un canvi de tendència),
 - 20 (un 12%) corresponen a instal·lacions solars fotovoltaïques, que impliquen un increment de la potència pic instal·lada de 1.731 kWp (un 300% més de potència que el 2020, confirmant el canvi de tendència)
 - La resta corresponen a altres tipus d'instal·lacions tèrmiques que aprofiten altres fonts d'energia renovable o residual (un 29% menys d'instal·lacions que l'any anterior)
- S'han atès un total de **2.950** peticions d'informació sobre el compliment del títol 8 de l'OMA, de les quals:
 - 2.468 corresponen a consultes rebudes i respostes a través de la bústia de consultes solar.aeb@bcn.cat (un 10% menys que l'any anterior)
 - 137 corresponen a consultes rebudes i respostes a través de la plataforma IRIS, un 3% menys que l'any anterior i
 - 68 corresponen a peticions de reunions de titulars d'obres i/o activitats, professionals projectistes o industrials (un 17% més que l'any anterior, de forma coherent amb l'increment del nombre de llicències d'obres).
- Elaboració d'indicadors de gerència mensuals i trimestral a través de la plataforma COGNOS
- Actualització de guies de continguts, procediments i documents de suport per al compliment de l'Ordenança Solar en el repositori documental corporatiu de l'Ajuntament (BCNROC).

3.2) Instrucció per a la incorporació de l'objectiu de la generació d'energia renovable en les actuacions municipals relacionades amb la redacció de projectes d'obres i d'instruments de planejament urbanístic

El 31 de gener de 2020 es va aprovar una instrucció que pretén dotar de més força i capacitat de decisió a l'AEB com a òrgan de control per a noves instal·lacions de generació en projectes de ciutat així com en nous planejant urbanístics, on fins ara la generació no havia estat considerada. La instrucció pretén que tots els projectes de ciutat disposin o, si més no, se n'avalui la idoneïtat de posar-ne.

Arrel de l'aprovació d'aquesta instrucció, s'ha reforçat l'assessorament per part de l'AEB a departaments municipals o organismes públics en els processos de disseny, licitació, execució i legalització de noves instal·lacions fotovoltaïques (FV) tant en equipaments com en espai públic, amb l'objectiu de donar compliment a la normativa energètica, la Instrucció de sostenibilitat en projectes d'obres, i la Instrucció per a la incorporació de l'objectiu de la generació d'energia renovable en les actuacions municipals relacionades amb la redacció de projectes d'obres i d'instruments de planejament urbanístic, sobretot pel que fa a la incorporació de generació.

Pel que fa a espai públic s'han realitzat la revisió de 20 projecte (REPS d'espai públic) a banda de l'acompanyament que s'ha fet a diversos departaments de l'Ajuntament i ens dependents en relació a noves urbanitzacions i possibles noves incorporacions de generació a l'espai públic. Més enllà de donar resposta a qüestions plantejades directament per companys de l'Ajuntament, des de l'AEB s'ha fet també una sèrie de trobades per explicar la nova "Instrucció per a la incorporació de l'objectiu de la generació d'energia renovable en les actuacions municipals relacionades amb la redacció de projectes d'obres i d'instruments de planejament urbanístic" i les

possibilitats que hi hauria mitjançant exemples que ja es tenen a la ciutat i a altres ciutats del món.

3.3) Programa d'Impuls a la generació solar a Barcelona

Derivat de la Mesura de Govern de Transició cap a la Sobirania Energètica, l'any 2017 es va posar en marxa el Programa d'Impuls a la generació solar a Barcelona amb l'objectiu d'impulsar instal·lacions de generació solar sobre edificis i espai públic existent, ja sigui públic o privat, amb inversió pública i/o privada. Aquest Programa d'Impuls treballa en base a quatre quadrants:

| | |
|---|--|
| A. Coberta (o espai) públic / Inversió pública | B. Coberta pública / Inversió privada (o col·lectiva) |
| C. Coberta (o espais) privats / Inversió pública | D. Coberta privada / Inversió privada |

- ✓ El programa concretava l'**acció en el període 2017-2019**. No obstant, la materialització real en totes les seves etapes es preveu que es perllongui fins el 2022 o més enllà. Les actuacions a desenvolupar se centren principalment en la incorporació de generació en les cobertes i espai públic existent de la ciutat, tant públics com privats.
- ✓ **Incorporació de generació energètica en l'espai públic**, reconvertint o col·locant elements urbans que es transformin en generadors d'energia.

Durant l'any 2021, en el marc d'aquest programa:

- Quadrant A: fase 1:

- el desenvolupament assolit en les 31 actuacions de generació en cobertes d'equipaments municipals previstes inicialment, és el següent:
 - Entre els anys 2019 i 2021 es va assolir l'execució, legalització i posada en funcionament de les següents actuacions, que sumen un total uns 735 kWp:

| | |
|---|-----------|
| <i>Biblioteca Trinitat Vella – José Barbero</i> | 15,12 kWp |
| <i>Seu del Districte de Sarrià – Sant Gervasi</i> | 7,02 kWp |
| <i>Punt Verd Zona Collserola</i> | 22,00 kWp |
| <i>Casal Gent Gran d'Horta</i> | 20,90 kWp |
| <i>Arxiu Mpal de Sant Andreu</i> | 12,65 kWp |
| <i>Biblioteca Vallcarca – Penitents</i> | 6,44 kWp |
| <i>Biblioteca Montbau – Albert Pérez Baró</i> | 20,10 kWp |
| <i>Biblioteca Clarà</i> | 13,44 kWp |
| <i>Biblioteca Les Corts – Miquel Llongueras</i> | 14,40 kWp |
| <i>Casal d'Entitats Mas Guinardó</i> | 5,985 kWp |
| <i>Pista Poliesportiva Arístides Maillol</i> | 79,20 kWp |
| <i>Biblioteca Vilapicina i la Torre Llobeta</i> | 51,52 kWp |
| <i>Seu del Districte de Sant Andreu</i> | 13,23 kWp |
| <i>Escola Itaca</i> | 44,25 kWp |
| <i>CEIP Pare Poveda</i> | 39,20 kWp |
| <i>CEIP Alexandre Galí</i> | 45,25 kWp |
| <i>Escola Brèssol El Vent</i> | 19,34 kWp |
| <i>Escola Ferran Tallada</i> | 40,42 kWp |
| <i>Institut Barri Besós</i> | 53,76 kWp |
| <i>CEIP Pegaso – IES Príncep de Viana</i> | 91,30 kWp |
| <i>Institut Doctor Puigvert</i> | 47,88 kWp |

| | |
|-------------------------|------------------|
| <i>Escola Nabí</i> | <i>44,90 kWp</i> |
| <i>IES Ernest Lluch</i> | <i>25,84 kWp</i> |

- Al 2021 s'han iniciat els treballs d'execució de 2 instal·lacions més que sumen 82,74 kWp:

| | |
|------------------------------------|------------------|
| <i>Institut Rambla Prim</i> | <i>47,04 kWp</i> |
| <i>Biblioteca Xavier Benguerel</i> | <i>35,70 kWp</i> |

- També al 2021:
 - s'ha iniciat la redacció de 20 projectes més de generació en cobertes d'equipaments municipals.
 - respecte a les actuacions en espai públic, s'ha completat la redacció de 20 projectes de generació en l'àmbit rondes, incloent el desenvolupament de projectes singulars sobre murs de les Rondes de Barcelona així com la projecció de generació en talusos, integrant la generació amb verd.
 - s'ha donat suport a altres ens municipals en la proposta i desenvolupament de noves actuacions de generació fotovoltaica com Mercats, BSM, l'Auditori, el Museu Nat, etc...

- Quadrant B:

- s'ha fet el seguiment de la instal·lació socialitzada executada al *Convent de Sant Agustí* (35,28 kWp). A través de la societat mercantil TERSA, i a l'empara de l'encàrrec de gestió subscrit per aquesta societat amb l'Ajuntament, es va realitzar la licitació de la plataforma de finançament col·lectiu en la que finalment van participar un total de 166 ciutadans particulars amb aportacions de entre 50 i 3.000 € als quals ja se'ls ha retornat dues de les deu disposicions previstes durant els següents 5 anys amb un interès anual del 0,9%. Totes les persones que van invertir per la seva execució, poden accedir a més, a les dades de producció a través de la plataforma Sentilo de l'Ajuntament, a banda de que ja s'ha realitzat l'enviament dels primers informes.

Al 2021 es preveia la socialització de dues instal·lacions més, una al Palau de la Virreina i una altra a la Biblioteca Can Fabra, però finalment no va ser possible de dur a terme i s'està treballant per analitzar viabilitat de cara a 2022.

- s'ha continuat treballant amb IBE la instal·lació de generació a la coberta del *CEM Piscines Bernat Picornell*, mitjançant la fórmula d'execució, explotació i manteniment a través del concessionari de l'explotació del propi equipament. S'han realitzat diverses trobades al més alt nivell, tant amb l'IBE com amb el concessionari de l'equipament, s'ha realitzat un projecte financer per valorar el projecte per part de l'IBE, i s'ha realitzat, també per part de l'IBE, un estudi en detall de la coberta per tal de confirmar la seva aptitud per albergar la instal·lació i acotar sota quins condicionants cal fer-ho.

- Quadrant C: col·laborant amb l'IMPU s'han analitzat les mitgeres de la ciutat per tal d'establir un potencial de generació en aquests espais i definir criteris per tal de poder bé obrir una convocatòria de subvencions o un concurs per impulsar aquest tipus d'actuació des de l'àmbit privat.

- Quadrant D: subvencions i bonificacions fiscals per incorporació d'instal·lacions solars voluntàries sobre edificis existents. Material de suport; guies per a la legalització i posada en marxa d'instal·lacions, guia pràctica d'autoconsum fotovoltaic. Xerrades i jornades de difusió sobre els ajuts i subvencions i bondats de l'autoconsum, etc.

En relació a les bonificacions esmentar també que l'AEB, més enllà de col·laborar en la seva promoció i difusió en tots els àmbits i fòrums on s'ha tingut oportunitat, també s'ha realitzat

un acompanyament a través dels correus de consulta habilitats per aquest fi. Al mateix temps, l'AEB ha avaluat i fet seguiment tècnic dels expedients corresponents a 2019, 2020 i 2021, tot elaborant informes tècnics previs per a l'Institut Municipal d'Hisenda (IMH), que és l'òrgan final responsable de l'avaluació i atorgament de les sol·licituds de bonificació. Alhora, s'ha fet la revisió del text de les ordenances fiscals de l'any 2021 per a la bonificació de l'Impost de Bens Immobles (IBI), Impost d'Activitats Econòmiques (IAE) i Impost sobre Construccions, Instal·lacions i Obres (ICIO) en el cas d'instal·lacions de generació solar de caràcter voluntari i s'ha fet una proposta de bonificació de l'IBI en el sector industrial que s'ha incorporat en l'ordenança de l'any 2022.

Dintre de l'impuls per a fer un **salt d'escala pel que fa a la generació renovable**, s'ha treballat amb Port de Barcelona, Mercabarna, Consorci de la Zona Franca i Barcelona Activa, entre d'altres, per tal de promoure grans instal·lacions de generació en l'àmbit logístic i industrial, en clau comunitat, plantejant i treballant possibles models de finançament en els diferents casos i analitzant la viabilitat dels projectes. En el cas del CZF s'ha signat un Protocol d'actuació entre el Consorci de la Zona Franca i l'Ajuntament de Barcelona per a la implantació de panells fotovoltaics al polígon de la Zona Franca de Barcelona. També s'està col·laborant amb el comissionat de l'Agenda 2030 en l'impuls del Mecanisme d'Energia Sostenible (MES Barcelona), que busca homologar fons d'inversió per a co-invertir en projectes d'energia (principalment fotovoltaica) amb l'Ajuntament fins a 50M€ i amb una participació màxima de l'Ajuntament del 30%. S'han revisat diverses propostes d'homologació i d'inversió proposades per inversors homologats.

3.4) Suport i acompanyament a ens municipals en àmbit generació renovable municipal

Des de l'AEB s'ha donat seguiment i assessorament a altres instal·lacions i projectes de generació que no s'han promocionat directament per l'AEB però sí per altres departaments de l'Ajuntament de Barcelona o ens dependents.

Per exemple, amb la Societat Mercantil TERSA s'ha realitzat el seguiment i assessorament a instal·lacions generadores gestionades i finançades des de Barcelona Activa, IMHAB etc. i que, fruit de l'ampliació de l'encàrrec de gestió, seran de titularitat i gestió de TERSA.

De la mà del Departament de Grans Infraestructures de l'Ajuntament s'han continuat treballant projectes de generació fotovoltaica en l'àmbit Rondes, arrel de l'anàlisi de potencialitats de generació entorn les rondes de Barcelona que es va fer durant el 2019 i 2020 en el marc d'un projecte europeu d'ambientalització de les Rondes. Cal indicar que el consum en aquestes infraestructures, especialment en l'enllumenat diürn de túnels, és molt elevat, amb el que el potencial d'autoconsum instantani és molt adequat.

Les dades més rellevants que es desprenen d'el·l'estudi de potencialitats són:

- S'han identificat un total de 53 emplaçaments susceptibles de disposar generació, incloent tant disposicions a espai públic com a cobertes d'edificis municipals
- El pressupost associat a disposar generació en aquests emplaçaments ascendeix aproximadament a 12 milions d'euros, incloent redacció dels projectes i estudis i execució de les obres.
- La potència estimada rondaria els 4,7 MWp amb una generació anual estimada de 6,3 GWh

3.5) Instal·lacions d'energia solar fotovoltaica: autoconsum compartit

Amb l'Institut Municipal de l'Habitatge i la Rehabilitació (IMHAB) fa temps que es treballa en temes energètics i darrerament, entre d'altres qüestions, s'han cercat noves oportunitats i possibilitats d'aprofitament de l'energia generada per instal·lacions fotovoltaïques en mode autoconsum en el sector residencial. En aquest context, l'IMHAB ha adjudicat, durant el 2019, 3 construccions d'habitatge protegit, en diferents modalitats, en els que s'han desenvolupat diferents instal·lacions d'autoconsum compartit, concretament dues amb mode autoconsum compartit i multicomptador i una altra edificació amb una instal·lació fotovoltaica connectada a comptador únic.

Les actuacions es preveuen finalitzar l'any 2022. Les tres actuacions que es desenvolupen són:

- Edifici del Carrer Lluís Borrassà 23-25, (autoconsum compartit entre els diferents habitatges i usos comuns de l'escala (ascensors i enllumenat)),
- Edifici del Escolapi Càncer 10 (autoconsum compartit entre els diferents habitatges i usos comuns de l'escala (ascensors i enllumenat))
- Edifici del Carrer Puigcerdà 100-102, que és un edifici dotacional tutelat de gent gran, amb equipament de Casal de gent gran a planta baixa i places d'aparcament en soterrani (Instal·lació de generació en coberta connectada a l'escomesa elèctrica de l'edificació, que es planteja com a escomesa única).

En el darrer cas, es treballa amb Barcelona Energia per a poder plantejar quin paper poden jugar en la gestió de l'energia generada.

Més enllà d'aquests 3 emplaçaments s'ha aprofitat la finalització recent de les obres de l'edifici d'habitatges de carrer Borrell per readaptar la instal·lació fotovoltaica, pensada inicialment per usos comuns, a una instal·lació de generació a mode autoconsum compartit.

Amb els canvis legislatius aquesta és una possibilitat viable i senzilla a nivell tècnic, però sí que suposa un repte a nivell de legalització i especialment en habitatges dotacionals o de protecció oficial. Per aquest motiu durant el 2020 es va contactar amb la companyia distribuïdora per demanar suport i acompanyament entenent que és la primera instal·lació de generació d'autoconsum compartit en una escala que no està encara constituïda i no tota ella ocupada, on a més, els propietaris dels subministraments no són els mateixos que la propietat de la instal·lació. Mitjançant la legalització (actualment en marxa) d'aquesta instal·lació de generació com a autoconsum compartit es pretén, més enllà d'aprofitar al màxim la generació i beneficiar a cadascun dels veïns i veïnes mitjançant la reducció d'importació d'energia de la xarxa (i el seu cost), obrir camí i resoldre futures qüestions que es poden trobar en les instal·lacions esmentades en el punt anterior i actualment en construcció. L'escala o comunitat de carrer Borrell és més petita que les anteriors i per tant ha resultat interessant testejar aquestes qüestions en aquest espai. Durant el 2021 s'han continuat les gestions i passes iniciades a finals de 2020 necessàries per a la seva legalització.

3.6) Comunitats energètiques

Durant el 2021 ha continuat el desenvolupament de diferents projectes relacionats amb l'estudi i possibilitats de desenvolupament de Comunitats Locals d'Energia en l'àmbit de ciutat, i se n'han iniciat altres de nous a proposta d'entitats i ens relacionats amb l'àmbit energètic. En cada cas, s'ha analitzat el paper que hi pot jugar l'Ajuntament i com poder establir un posicionament o estratègia en aquest sentit. Com a projectes destacats, mencionar:

- Comunitat energètica al Poblenou: es tracta d'una comunitat energètica que, amb impuls de l'Ajuntament i de l'AAVV del Poblenou i l'Institut Quatre Cantons (direcció i AFA) neix

a partir d'un pol generador a la coberta de l'institut per a compartir energia amb altres equipaments de l'entorn (IES Maria Espinalt, Centre Cívic can Felipa i Parc de Bombers de Llevant) més altres consumidors del voltant, amb la voluntat de treballar de manera conjunta en la definició de la figura jurídica que ha de tenir la futura comunitat alhora que definir el procés de governança i evolució per fases. Durant el 2021 s'ha treballat amb el nucli impulsor per concretar aquesta primera fase i s'ha executat el projecte de generació fotovoltaica d'autoconsum compartit sobre la coberta de l'Institut Quatre Cantons. Es preveu que al 2022 es concreti la forma de relació entre el nucli impulsor a través de la signatura d'un Protocol de coordinació i es comencin a analitzar possibles figures jurídiques a considerar per a evolucionar cap a la concreció d'una comunitat energètica.

- Comunitat Energètica La Bordeta: aquesta iniciativa s'aixeca a partir del teixit associatiu existent en l'entorn de Can Batlló i la lidera la cooperativa Batet, amb qui l'Agència està concretant un conveni de col·laboració per a poder fer realitat una comunitat energètica en aquell entorn. Durant el 2021 s'han realitzat diferents trobades i s'ha perfilat la proposta de conveni per consolidar les relacions i el suport de l'agència a aquesta comunitat.
- Comunitat Energètica Rocaguinarda: en aquest cas, es tracta d'una iniciativa impulsada per dues cooperatives, una d'energia i una de consum, que són actives al districte d'Horta, i pel Casal de Joves de Can Girapells, ubicat en aquest entorn. La idea és crear una comunitat energètica que giri entorn un primer pol de generació ubicat en la coberta del Casal Can Girapells. Les entitats han sol·licitat la cessió de la coberta del casal per a poder desenvolupar aquesta actuació. S'està mirant les possibilitats de poder-ser dur a terme. En aquest cas, la idea és que l'Ajuntament sigui un membre més de la comunitat en quant a què es beneficiaria d'una part de l'autonconsum.

3.7) Autoconsum fotovoltaic en finques d'alta complexitat i en zones de regeneració urbana

Durant l'any 2021 l'AEB ha treballat, conjuntament amb els departament de l'Ajuntament que treballen en els àmbits de les finques d'alta complexitat i en les zones de regeneració urbana, els mecanismes i s'han estudiat les possibilitats que permetrien que la generació renovable esdevingui una realitat en aquestes tipus de finques i zones i que, per tant, qualsevol acció de rehabilitació que aquí s'hi produeixi no deixi de banda la generació. La generació ha d'esdevenir una quotidianitat en totes les finques de la ciutat i, a més, cal tenir present que suposa un estalvi econòmic en factura que ajuda a que precisament en llars vulnerables els costos energètics siguin inferiors a l'esperable.

Aquest 2021 s'ha treballat sobre un pilot concret, a carrer Pare Pérez de Pulgar,15 i s'ha començat a treballar amb Patrimoni, SSJJ i Administració com poder articular l'actuació..

3.8) Data City

DataCity Lab és un programa d'innovació urbana en el que hi participen diferents ciutats del món. La seva estratègia o base de funcionament consisteix en el tractament i testeig de solucions sobre reptes d'alta prioritat i amb la premissa de fer sempre un ús de recursos de l'ecosistema local així com disposar solucions per la ciutadania que viu en aquestes ciutats. El programa DataCity Lab reuneix a grans empreses i pimes tecnològiques que, mitjançant l'ús de dades, desenvolupen solucions als reptes que enfronten els Ajuntaments.

L'any 2020 l'Agència de l'Energia va participar activament d'aquest repte de la mà de l'Ajuntament en un programa específic de com fer front a la pobresa energètica mitjançant la incorporació de noves eines que permeten un anàlisis profund de demandes-consums i alhora

aprofitant i incorporant generació renovable procedent de les instal·lacions fotovoltaïques de l'entorn o fins i tot noves que puguin esdevenir. En definitiva, mitjançant aquest projecte que ha de durar una mica més d'un any, s'estan cercant noves possibilitats per reduir al màxim situacions de vulnerabilitat. En el projecte hi participen també serveis socials i l'oficina de dades de l'Ajuntament de Barcelona.

En una primera fase es van cercar tots els edificis municipals, instal·lacions de generació i dades de consum de les 3 àrees concretes on se centra el projecte i què té cadascuna d'elles a un radi aproximat de 500m, que facilitaria la possibilitat de fer un autoconsum compartit entre equipaments i edificacions. Concretament, el projecte se centra en tres espais, o el que s'ha anomenat super illes socials, ubicades cadascuna d'elles a: Poblenou, Gràcia i La Marina. En una fase prèvia es van estudiar fins a 17 emplaçaments diferents, però han estat els 3 anteriorment esmentats els que s'han considerat idonis per tirar endavant, on cadascun d'ells té un motiu específic per la seva selecció, amb més o menor nombre d'equipaments, amb més o menys usuaris vulnerables o amb un teixit més o menys comercial.

Per part de l'Agència de l'Energia, més enllà de les qüestions ja esmentades, es va donar recolzament actiu en totes les qüestions derivades de l'obtenció de dades, des de la gestió o obtenció de la informació pròpia de l'Ajuntament (dades de consum d'equipaments propis i de generació fotovoltaïca), a dades de privats mitjançant balanços (valors mitjans) i dades, contactes i acompanyament de la companyia distribuïdora, així com ratis preestablerts i informació complementària d'experiències prèvies que poden ser profitoses.

Al 2021 es van tancar els resultats definitius: en l'àmbit de les tres superilles estudiades ImpactE (l'start-up participant del projecte) va calcular que es podria instal·lar al voltant d'1 MW de potència fotovoltaïca sobre les cobertes d'edificis municipals i espai públic disponible, cosa que permetria, després de destinar parcialment producció generada als mateixos edificis municipals, assolir els 250 llars en situació de pobresa energètica amb un impacte mitjà per llar de 250€ anuals. Aquest estalvi suposaria una reducció de fins al 80% sobre la despesa a la factura d'aquest col·lectiu.

En concret, la superilla social de la Vila de Gràcia seria la que permetria assolir el major nombre de llars en situació de pobresa energètica (130), destinant gairebé la meitat de la potència total instal·lable sobre 14 cobertes municipals i representant una reducció anual mitjana sobre aquest col·lectiu de 200 €. Com a exemple, el Mercat de la Llibertat, a la Vila de Gràcia, permetria assolir 28 famílies vulnerables generant un impacte mitjà per família de 304 € l'any. Aquesta instal·lació permetria a més assolir 8 comerços i 8 habitatges més a la zona amb un període de retorn de 6 anys i generant un estalvi anual sobre l'edifici municipal de 3.500 €.

Un cop finalitzat el pilot, cal veure la viabilitat d'emprar aquesta eina en altres casos d'oportunitat que es puguin donar a la ciutat o bé fer efectiu el desenvolupament d'algun pilot en algun dels àmbits estudiats.

3.9) Instal·lacions d'energia solar tèrmica

- Seguiment del projecte de gestió per tercers amb TERSA de 2 instal·lacions solars tèrmiques.
- Assessorament tècnic als Districtes i a Serveis Generals per a l'adequació, legalització, manteniment i monitoratge d'instal·lacions solars tèrmiques existents.
- Assessorament a departaments municipals o organismes públics en els processos de disseny, licitació, adequació i manteniment de noves instal·lacions solars tèrmiques.

3.10) Instal·lacions d'energia solar: monitoratge

- Actualització del sistema de monitoratge i visualització de la producció de les instal·lacions fotovoltaïques dins la plataforma de monitoratge dels edificis.
- Durant l'any 2021 s'han monitorat 10 noves instal·lacions solars municipals (un 43% més que l'any 2020), corresponents a obres licitades per districtes i altres sectors, arribant a la xifra de 240 instal·lacions solars municipals (tèrmiques i fotovoltaïques).
- L'AEB assessora als districtes i sectors responsables de les obres d'aquestes instal·lacions i supervisa el procés de disseny, configuració, posta en marxa i publicació de dades a la plataforma de monitoratge energètica municipal.
- Addicionalment s'han elaborat millores en el *reporting* i les eines d'anàlisi d'informació d'instal·lacions solars fotovoltaïques adreçades a l'optimització de l'explotació per part del mantenidor municipals d'aquestes.

3.11) Gestió i explotació de les instal·lacions de generació renovable municipal

L'Agència d'Energia durant el 2021 ha realitzat el seguiment i supervisat les tasques realitzades per TERSA pel que fa al manteniment, gestió i explotació de les instal·lacions de generació municipal que actualment realitza la mercantil en el marc d'un conveni signat l'any 2008 entre TERSA, l'Ajuntament de Barcelona i l'Agència d'Energia de Barcelona.

Durant el 2021, a banda, des de l'Agència d'Energia s'ha desenvolupat i tancat el memoràndum de coordinació amb les prescripcions tècniques a complir per TERSA per a la gestió integral de les instal·lacions de generació renovable municipals.

4) **IMPULS D'ALTRES FONTS D'ENERGIA RENOVABLES O GRATUÏTES**

Tal com es venia fent en anys anteriors, s'han continuat impulsant estudis per a avaluar la possible climatització de nous equipaments que promou l'Ajuntament amb altres tecnologies especialment allí on hi ha possibilitat tècnica, hi ha un recurs disponible i especialment, possibilitat tecnològica de reducció d'emissions.

4.1) II-lab Repte paviments generadors

EL 2019 l'Ajuntament de Barcelona, a través de l'Agència d'Energia de Barcelona i el programa I.LAB, amb el suport de la Fundació BIT Habitat, varen llançar el repte "Paviments generadors: com podem incorporar la generació renovable local als paviments de la ciutat?" per conèixer solucions potencials de generació renovable local en paviments i analitzar la viabilitat d'implantar-les en carrers, places i vies d'accés a Barcelona.

El premi, dotat amb 30.000 per l'execució d'un pilot a la ciutat, valorava diferents aspectes tals com l'energia generada, la robustesa de la instal·lació o la facilitat d'instal·lació i operació, entre d'altres.

Es varen presentar 7 empreses nacionals i internacionals, i la valoració del jurat va atorgar el premi a l'empresa Sorigué i al seu paviment solar "Platio", i preveia la instal·lació de 50m2 de paviment solar generador. L'emplaçament escollit per a la prova pilot era a l'entorn Glòries, prop de diagonal 254, i l'energia generada s'injectarà al quadre bicicling del carrer Ciutat de Granada 177, ambdós al Districte de Sant Martí.

La instal·lació estava prevista inicialment per al 2020, però ha sofert diversos endarreriments, principalment degut a la situació sanitària derivada de la COVID-19, però també a d'altres

imprevistos com és la moratòria en l'atorgament de punts de connexió per part d'Endesa, fruit del decret Reial Decret-Llei del 23/2020, del 23 de juny, que van obligar a canviar el plantejament en relació al punt d'injecció a la xarxa.

Malgrat aquest endarreriment, la prova s'ha pogut executar durant el 2021, iniciant-se l'execució va finalment el 12 d'abril de 2021, amb el següent calendari:

- 12 d'abril de 2021: Inici de les obres
- 28/04/2021: Roda de premsa de presentació del Pilot
- 17/04/2021: Obra finalitzada i sol·licitud enviada al Registre Autoconsum de Catalunya,
- 15/06/2021: Posada en marxa del paviment generador
- 02/07/2021: Connexió a Sentilo i plataforma de monitoratge de l'Agència d'Energia. Data oficial d'inici de la prova pilot.
- 4/10/2021: Incidència, el paviment deixa de funcionar per robatori de cable en la connexió aèria fins el quadre de Bicing.
- 4/12/2021: Reconexió al quadre de Bicing. Paviment torna a funcionar.
- 17/03/2022. Finalització prova pilot.

Com a conclusions del repte destacar:

- ✓ Un paviment fotovoltaic té un doble requeriment: ha de funcionar i complir els requeriments com a paviment quant a robustesa i seguretat, d'una banda, i els requeriments de generació, d'una altra.
- ✓ Quant a la generació, el paviment presenta uns rendiments acceptables, si bé és cert que aquests han anat baixant i és d'esperar que ho segueixin fent a mesura que la pols i brutícia s'acumulin sobre la superfície del paviment. La durada del pilot no permet extreure conclusions definitives en relació a l'impacte de la degradació del paviment i l'acumulació de brutícia en el rendiment.
- ✓ D'altra banda, el paviment presenta algun element que no acaba d'estar ben resolt de cara a preveure la seva instal·lació en grans superfícies, com és el segellat de les juntes i els connectors elèctrics, i que pot resultar una barrera important de cara a una instal·lació definitiva.
- ✓ Quant al seu funcionament com a paviment, la solució provada només és apte per a vianants, descartant tot pas de vehicles amb i sense motor. De difícil col·locació en espai públic, només circumscrit a zones on només pugui ser trepitjat per vianants com a parcs, i en una superfície petita per no ser afectat pels vehicles de manteniment.

Tenint en compte totes aquestes consideracions, la conclusió del pilot és que no es recomana la instal·lació del paviment de manera extensiva a tota la ciutat, però es podria plantejar com una solució puntual en indrets destinats a vianants o zones d'estada.

Pel que fa al comportament de la generació, una vegada finalitzat el pilot, s'acorda mantenir la instal·lació, que passarà a ser gestionada per TERSA i s'acabarà d'analitzar les dades i comportament respecte a la generació.

5) ACTUACIONS D'ESTALVI I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN ACTUACIONS MUNICIPALS

5.1) Instrucció tècnica per a la millora energètica de les actuacions municipals.

La Directiva 2010/31/UE (transposada només parcialment pel Reial Decret 235/2013) obliga a que tot nou equipament públic sigui nZEB (edifici de consum quasi nul) a partir de 2019, donant llibertat als Estats a que concretin la definició de nZEB amb la finalitat adaptar-la a les seves

característiques climàtiques. Mentre no es publica el nou Codi Tècnic Edificació que reculli aquesta definició, i donada la urgència en determinar què s'interpreta per nZEB, al 2017, per tal de donar una indicació clara als Projectistes en allò que interpreta l'Ajuntament que ha de ser un Edifici nZEB es va prendre la decisió d'aplicar allò que recull el Protocol d'Energia en edificis, al que remet la proposta d'Instrucció Tècnica que està en projecte com a exigència constructiva per als nous projectes d'edificis municipals. D'aquesta manera i en base al citat protocol i a la Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en projectes d'obra, es determinen els aspectes i qüestions que han de considerar-se a nivell energètic, en el desenvolupament dels projectes tant d'edificació com d'urbanització i reurbanització d'espai públic que es desenvolupin tant des de l'Ajuntament com des de la resta d'organismes dependents. Durant el 2019 i 2020 es va treballar en l'actualització de la Instrucció de sostenibilitat en projectes d'obres, donant suport al departament d'Ajuntament + Sostenible. La publicació d'aquesta actualització es va fer al 2021.

5.2) Aplicació de criteris d'autosuficiència en edificis

L'any 2021, s'ha participat en la supervisió de 60 projectes d'obres d'edificis municipals (dels quals s'han tramitat 15 finals d'obra), en compliment dels Protocols de Projectes d'obres municipals, elaboració d'informes sobre l'aplicació de criteris d'autosuficiència energètica i assistència tècnica als òrgans gestors, incloent:

- elaboració de 137 informes sobre projectes d'edificació (un 33% més que al 2020) en diferents fases.
- assistència a 92 reunions de treball en fase d'elaboració dels projectes i visites d'obra (un 50% més que l'any 2020)

Tanmateix, s'ha participat en la revisió de 3 Plans Especials afectats pel Pla Especial Urbanístic d'Allotjaments Turístics (PEUAT) i/o Modificacions del Pla General, elaboració d'informes sobre l'aplicació de criteris d'autosuficiència energètica i assistència a l'òrgan municipal competent en matèria de Planejament.

5.3) Aplicació de criteris d'autosuficiència energètica a l'espai públic

En relació al compliment de la "instrucció per a la incorporació de l'objectiu de la generació d'energia renovable en les actuacions municipals relacionades amb la redacció de projectes d'obres i d'instruments de planejament urbanístic" i en concret fent referència als projectes en espai públic, s'han supervisat un total de 20 projectes executius, els quals han estat revisats i informat sobre el compliment de la Instrucció de generació. En tots ells s'ha vetllat, sempre que ha estat possible per la incorporació de generació entenent la conceptualització del conjunt i la integració de la solució final.

Ahora, per aquestes 20 actuacions i per una desena més que es trobaven en diferents fases, s'han realitzat diferents trobades per resoldre dubtes i cercar possibles solucions de generació a espai públic intentant anar més enllà de pèrgoles de generació convencionals.

També s'ha participat en els projectes de Superilles on s'ha acordat donar resposta a la generació de manera conjunta.

5.4) Certificació energètica equipaments municipals

Aquest any 2021, s'han certificat la 36 edificis municipals que han estat avaluats des del punt de vista d'objectius d'eficiència energètica mitjançant l'aplicació del Protocol d'Energia per a edificis municipals de nova construcció o rehabilitats. En concret es tracta de:

- 32 certificacions energètiques i les seves corresponents etiquetes en fase de projecte
- 4 certificacions energètiques i les seves corresponents etiquetes en fase d'edifici acabat

5.5) Millora energètica d'edificis i equipaments municipals

i) Base de dades de consums i produccions energètiques dels edificis i equipaments municipals per a l'elaboració d'anàlisis i estratègies

Com es fa anualment, s'ha tancat la **recollida de consums energètics dels edificis municipals corresponent a l'any 2020** i s'ha realitzat el balanç energètic lligat als edificis i equipaments municipals, tot analitzant els consums energètics sota diferents criteris, com ara tipologies i subtipologies d'ús, per gerències o ens responsables de la gestió i manteniment, per territoris o segons font energètica. En el recull de dades s'han incorporat les dades de produccions energètiques de les instal·lacions fotovoltaïques municipals ubicades en els edificis municipals, com ja va començar-se a fer l'any 2019. El recull de dades permet establir les estratègies d'estalvi, eficiència energètica i d'implantació de renovables de cara als propers anys. En aquest àmbit i donada la gran quantitat de dades de les quals es disposa a l'actualitat i la dificultat que ens trobem en el moment d'analitzar-les, s'ha començat a treballar un plantejament nou per a la recollida, emmagatzematge, presentació i tractament de les dades de consums i produccions energètiques. Per fer-ho, des de l'any 2019 l'AEB ha iniciat una col·laboració interna amb la Coordinació Territorial i Avaluació de serveis – Recursos i Control de Gestió per avaluar la possibilitat de canviar la base de dades actual en format Excels en una base de dades que sigui més fàcil d'explotar i que permeti un escalat més ordenat. Aquesta nova base de dades ha de poder ser explotada per Power BI, que permet consultes de dades i filtratges més ràpids s'ha començat a implementar durant el 2021.

ii) Projecte pilot d'un sistema de control intel·ligent de la climatització a mode de conserge virtual

Aquest 2021 s'ha conclòs el projecte pilot del conserge virtual iniciat l'any 2020 en dos equipaments municipals, la Biblioteca Esquerra de l'Eixample – Agustí Centelles, dins del Centre Cultural Teresa Pàmies, i el Centre Cívic Casa Orlandai. En aquests 2 edificis hi ha instal·lat un **sistema de control intel·ligent de la climatització de l'empresa Maichinery** que actua com a **conserge virtual**. Aquest conserge actua sobre el sistema de control preexistent en el cas del primer edifici i directament com a control, donat que fins ara no n'hi havia, en el segon. El pilot ha funcionat durant un any i, un cop finalitzat, s'ha tancat el projecte, el districte cada districte acabarà de decidir si continua amb pilot i en quines condicions.

iii) Acompanyament energètic als districtes i altres ens municipals

Seguint la línia del pla d'acompanyament energètic als districtes i gerències municipals responsables de la gestió energètica d'edificis que es va iniciar el 2019, durant el 2021 s'ha donat suport puntual als districtes en la gestió energètica dels equipaments municipals, a nivell d'anàlisi i millores. A destacar, l'acompanyament fet al districte de Gràcia en el cas de la Biblioteca Jaume Fuster o al Districte d'Horta en el cas del Casal Font d'en Fargas. Aquest suport es preveu que continuarà vigent el 2022.

5.6) Servei d'acompanyament energètic en cinc edificis municipals singulars

Durant el 2019 es va detectar la necessitat d'acompanyar a nivell energètic els districtes i gerències municipals durant el procés de traspàs i els primers anys de funcionament dels edificis municipals singulars, entesos com aquells edificis dissenyats sota criteris energètics molt ambiciosos, edificis de consum d'energia quasi nul o edificis amb sistemes no convencionals o complexos. La problemàtica i possibles solucions es van treballar també en col·laboració amb BIM/SA i Gerència de Recursos.

Els darrers anys l'Ajuntament de Barcelona ha promogut la construcció de nous equipaments en base a criteris mediambientals molt ambiciosos, que incorporen altes exigències energètiques en l'àmbit de la demanda i de les instal·lacions. A la vegada, s'ha buscat incrementar el grau de cobertura del consum energètic d'aquests equipaments mitjançant la generació energètica amb energies renovables locals. Tot això ha donat lloc a edificis més complexos que, per tal d'assegurar el seu bon funcionament, necessiten d'una bona gestió energètica i d'un seguiment actiu.

Durant el 2020 es va dissenyar el contracte d'acompanyament, que busca solucionar la problemàtica detectada, mitjançant un pilot en cinc edificis municipals de diferents Districtes i ens municipals. Des de l'AEB s'han definit les tasques i treballs a realitzar a partir de les reunions i converses amb els diferents Districtes i ens municipals que actualment gestionen edificis singulars i s'ha fet la proposta de Plecs Tècnics, que també han sigut enviats al Districtes i ens afectats per a la seva revisió i comentaris. Un cop acordades les tasques tècniques a desenvolupar, s'ha procedit a elaborar la resta de documents necessaris per engegar la licitació pública, com són l'informe justificatiu de la contractació, els Plecs Administratius, els seus annexes, etc.

El contracte inclou finalment cinc edificis dividits en 2 lots, agrupant-los per usos similars, per una banda els edificis de tipus sociocultural i, per altra, els edificis esportius: la durada del contracte s'ha establert en 2 anys, amb una possible pròrroga d'un any addicional, al ser inicialment un plantejament pilot que busca un acompanyament temporal. Els edificis inclosos es troben en estats de partida diferents, cosa que s'ha fet de forma intencionada per tal de poder comprovar així el tipus de tasques i d'acompanyament que millor s'adequa en cada fase.

Els edificis que s'ha decidit incloure són:

| LOT 1: equipaments socioculturals | | | |
|--|--|------------------------------------|--|
| Nom Edifici | Estat Actual | Responsable Municipal | Empresa adjudicatària de la concessió de serveis |
| Cristalleries Planell – Equipament Anglesola | En funcionament | Districte de Les Corts | Gestió directa del Districte |
| Centre Cívic Vil·la Urània | En funcionament | Districte de Sarrià – Sant Gervasi | Gestió directa del Districte |
| Biblioteca Gabriel García Márquez | En construcció | Districte de Sant Martí | Gestió directa del Districte |
| LOT 2: equipaments esportius | | | |
| Nom Edifici | Estat Actual | Responsable Municipal | Empresa adjudicatària de la concessió de serveis |
| CEM Turó de la Peira | En funcionament | IBE | Ige BCN, SL |
| Poliesportiu Camp del Ferro | En funcionament i en període de garantia | Districte de Sant Andreu | UTE PM CAMP DEL FERRO -AEASA- CPC-FCP-UBAE-UFEC |

El concurs es va adjudicar al mes de setembre de 2021. Durant el darrer trimestre de 2021 es va començar la recollida d'informació i les diagnosis dels 5 edificis per part dels adjudicatari del contracte.

5.7) Concessió de serveis de gestió d'un equipament municipal amb requeriments de gestió energètica: Poliesportiu del Camp del Ferro

L'any 2019 es va engegar, juntament amb el Districte de Sant Andreu, un **projecte pilot d'acompanyament energètic** en el poliesportiu municipal del **Camp del Ferro**. En aquest cas, la concessió de serveis de gestió del poliesportiu incloïa una sèrie de requeriments de gestió energètica per a l'adjudicatari, que tenia també l'obligació de complir amb certs valors de consums energètics i de producció energètica que s'establirien de forma conjunta a finals del primer any de funcionament, essent aquest primer any l'any de referència per al funcionament de l'equipament. Per poder establir els objectius de consum i producció energètica des de l'AEB es va contractar un servei d'acompanyament energètic al gestor i al Districte.

Lamentablement, la inauguració de l'equipament estava prevista pel març de 2020 i es va cancel·lar per la declaració de l'Estat d'Alarma lligada a la pandèmia de la COVID-19. L'equipament igualment va obrir les seves portes durant l'any 2020, però havent d'adaptar-se a les restriccions d'ús, aforaments i horaris de funcionament que en cada moment les autoritats establien per aquest tipus d'equipaments. La situació va comportar que l'edifici estigués tancat durant diversos mesos poc temps després d'haver-se fet la posta en marxa de les seves instal·lacions. Això va donar lloc a algunes actuacions especials inicialment no previstes sobre les instal·lacions de calefacció, ventilació i ACS, que es van haver de mantenir en un règim mínim de funcionament per evitar una nova posta en marxa al cap de poc temps però buscant el mínim consum energètic associat. L'AEB i l'empresa adjudicatària de l'acompanyament energètic contractat van fer un seguiment de totes aquestes actuacions en contacte i col·laboració permanent amb el Districte, el gestor del poliesportiu, la instal·ladora i també BIM/SA, acompanyament que s'ha allargat durant el 2021.

Al 2021, el poliesportiu ha funcionat de forma més regular, si bé amb limitacions d'aforament i d'horaris, l'acompanyament energètic de l'AEB ha continuat fent un seguiment de les instal·lacions i els seus consums energètics, detectant també possibles millores energètiques en diversos aspectes, però sobretot en l'àmbit del sistema de control de les instal·lacions, l'anomenat Building Monitoring System (BMS).

En qualsevol cas, l'any 2020 no va poder finalment establir-se com a any de referència pels consums i produccions energètiques de l'equipament ni tampoc el 2021, ja que el funcionament de l'equipament no ha estat cap dels dos anys completament anòmal. Així doncs, es preveu que els objectius de consum i produccions energètiques s'establiran més endavant, quan es pugui tenir un any de referència amb el Poliesportiu funcionant de forma més normalitzada.

Aquest edifici, com que requerirà d'uns seguiment energètic mentre duri la concessió de serveis amb requeriments de gestió energètica, s'ha inclòs en la licitació d'acompanyament energètic esmentada anteriorment.

5.8) Monitoratge energètic d'equipaments municipals.

La plataforma de monitoratge que gestiona l'AEB recull les dades provinents de totes aquestes instal·lacions, centralitzades prèviament a la plataforma SentiloBCN desenvolupada per l'Ajuntament de Barcelona.

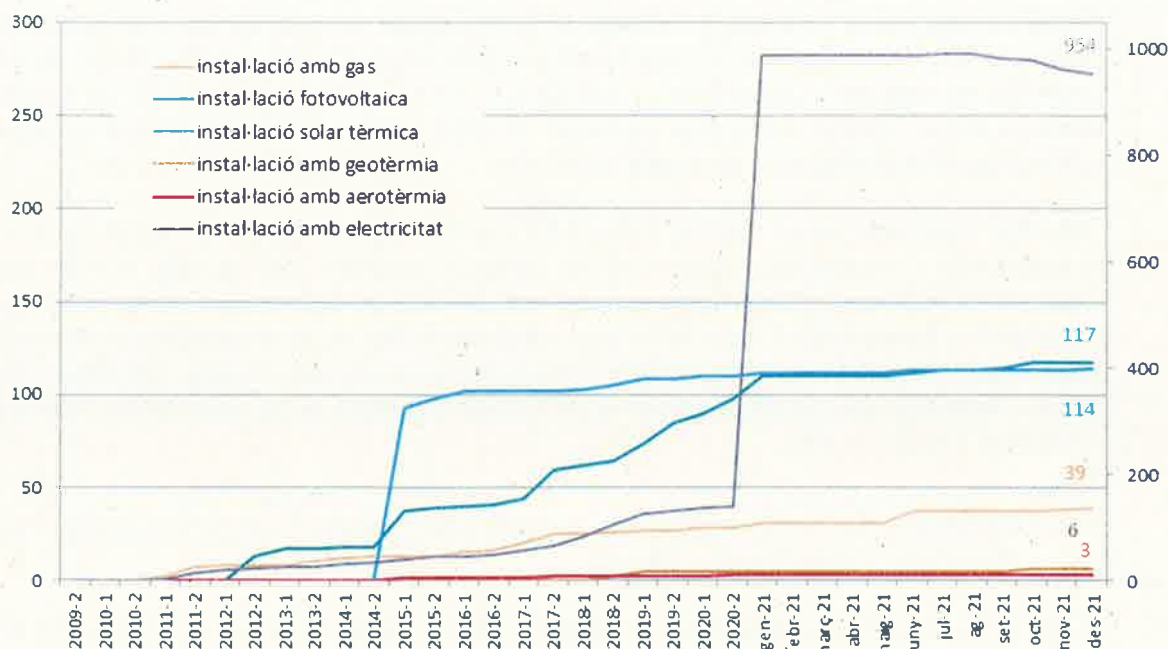
Durant el darrer any, s'ha invertit en el monitoratge de diversos edificis i equipaments municipals de manera que, a data de 31 de desembre de 2021, l'estat del parc d'edificis i instal·lacions monitoritzat i la disponibilitat de les dades monitorades a la Plataforma de Monitoratge és el següent:

| INDICADORS DE CREIXEMENT DE LA PLATAFORMA | 2020 | 2021 | diferència | (1) |
|--|------|-------|------------|-----|
| Nombre d'instal·lacions en funcionament | 1287 | 1233 | -4% | |
| Instal·lacions de consum en edificis | 1040 | 954 | -8% | |
| Instal·lacions de gas | 29 | 39 | +34% | |
| Instal·lacions de generació solar tèrmica | 110 | 114 | +4% | |
| Instal·lacions de generació solar fotovoltaica | 98 | 117 | +19% | |
| Altres instal·lacions | 10 | 9 | -10% | |
| INDICADORS D'ÚS DE LA PLATAFORMA | 2020 | 2021 | diferència | (2) |
| Nombre de sensors | 9762 | 9054 | -7% | |
| Nombre de gràfiques | 1250 | 1333 | +6% | |
| Nombre pantalles | 2934 | 3111 | +6% | |
| Nombre de serveis o departaments | 28 | 28 | =0% | |
| Nombre d'usuaris | 180 | 198 | +10% | |
| Nombres anual d'accessos a la aplicació | 8803 | 11598 | +32% | |

(1) El descens es deu a la integració d'edificis amb dades BE a edificis que ja teníem monitorats nosaltres.

(2) El descens ve causat perquè el nombre de l'any passat incloïa els sensors de comunicació (que no s'han de comptar). Per altra banda, durant l'any, es fa un filtratge consolidant els sensors operatius i funcionals.

A partir de la plataforma s'ha elaborat un d'anàlisi energètic dels edificis municipals amb el que s'estudien tant edificis singulars com a conjunts d'edificis i/o equipaments per districte.



Al gràfic s'observa l'evolució del nombre d'instal·lacions monitorades per tipologies, destacant l'increment fins a prop del miler d'instal·lacions amb electricitat actual, gràcies a la incorporació dels consums de la comercialitzadora BarcelonaEnergia a la plataforma a principis de 2021.

L'AEB fa un seguiment i gestiona el manteniment evolutiu continu de la plataforma, prioritzant les millores que des del punt de vista dels usuaris (gerències i gestors de districte, empreses de manteniment i AEB) es consideren necessàries, per a un òptim aprofitament de la informació i els recursos que ofereix la plataforma de monitoratge.

Com a exemple d'aquestes millores per a donar resposta a necessitats de les gerències i gestors, durant l'any 2021 s'han continuat desenvolupant els evolutius necessaris per a facilitar als usuaris l'extracció d'informació personalitzada.

5.9) Seguiment del funcionament de la instal·lació d'autosuficiència energètica del Cementiri de Les Corts

Durant el 2021, com en anys anteriors, s'ha dut a terme la supervisió i l'assistència tècnica a les obres de millora de l'autosuficiència energètica del Cementiri de Les Corts, el primer equipament pràcticament autosuficient de la ciutat. Aquest 2021 però és l'any que ha finalitzat el model de gestió lligat a l'execució de la instal·lació i la gestió ha passat a mans de cementiris.

L'AEB continua donant suport puntual a Cementiris en el seguiment de la instal·lació.

5.10) Seguiment del funcionament de la instal·lació d'autosuficiència energètica Biblioteca Joan Miró

L'any 2021 s'ha fet seguiment de l'autosuficiència energètica de la instal·lació fotovoltaica de la biblioteca Joan Miró. Cal destacar que aquí el manteniment ja fa un temps el va assumir TERSA (des de 2018) i que això permet tenir un grau de seguiment i coneixement superior a quan la instal·lació era mantinguda per una empresa externa, especialment pel que fa al detall de les tasques que s'hi realitzen i a les comunicacions que es produeixen, per exemple, amb els proveïdors dels equips.

Durant el 2021 s'ha focalitzat en avaluar el funcionament de les bateries i s'ha detectat com aquestes es descarreguen molt ràpidament en determinades hores del dia, donat als pics de potència derivats de la climatització. Això fa que s'hagi valorat la possibilitat de modificar el sistema actual, pensant en la seva anul·lació. Al 2022 caldrà prendre una decisió en quant a la continuïtat de la configuració d'aquesta instal·lació.

Aquesta instal·lació es va realitzar l'any 2015 i es va aprofitar també per actuar en la millora d'enllumenat i climatització, substituint els sistemes existents. Així mateix, es van instal·lar plaques fotovoltaïques (60kWp) que complementades amb un sistema de bateries permetran que la biblioteca funcioni de manera autònoma, desconnectada de la xarxa durant estones més o més llargues depenent de la temporada de l'any (radiació elevada a l'estiu i reduïda a l'hivern) i de les necessitats de climatització (demanda reduïda en mesos de primera i tardor i molt elevada en mesos d'estiu i hivern).

5.11) Seguiment del funcionament de la instal·lació d'autosuficiència energètica Parc del Guinardó – Entorn Escales Tenerife

L'any 2016 es va finalitzar el projecte de renovació de l'enllumenat per LED alimentat per una instal·lació híbrida minieòlica fotovoltaica als entorns de les Escales de Tenerife.

La instal·lació permetia alimentar mitjançant energies renovables l'enllumenat de les Escales de Tenerife i del l'aparcament adjacent. La instal·lació funcionava de manera interconnectada amb la xarxa elèctrica, que donava recolzament al sistema en cas que no es disposés de suficient energia a les bateries i al sistema de producció renovable instal·lat. Durant el 2016 i 2017 es va fer el seguiment del funcionament de la instal·lació, així com la supervisió del manteniment. A partir de 2018 aquesta instal·lació va passar a ser gestionada i mantinguda per TERSA, qui n'ha fet un anàlisi de funcionament. Durant el 2019, amb un any de seguiment per part de TERSA, es van proposar algunes millores que permetien millorar la vida útil de les bateries, com per exemple el fet de no permetre la descàrrega de les bateries més d'una vegada al dia. Aquesta millora va efectuar-se a 2019 i ha estat visible i seguida durant el 2020 i 2021. Això s'ha fet forçant que les bateries no es puguin carregar en cap cas amb energia de xarxa, només permetent la seva càrrega amb energia renovable i, per tant, només hi pot entrar un cicle de càrrega i descàrrega diari.

5.12) Seguiment del funcionament de la instal·lació d'autosuficiència energètica dels Jardins de Rodrigo Caro

L'any 2015 es van executar les obres corresponents al Projecte per alimentar l'enllumenat dels Jardins de Rodrigo Caro mitjançant una instal·lació híbrida minieòlica fotovoltaica. La instal·lació comptava amb una pèrgola fotovoltaica i un sistema de generació minieòlica que alimentava unes bateries, que eren les encarregades de subministrar electricitat a la xarxa d'enllumenat. La instal·lació funcionava de manera interconnectada amb la xarxa elèctrica de companyia, que donava recolzament al sistema en cas que no es disposés de suficient energia a les bateries i al sistema de producció renovable instal·lat. Durant el 2016 i 2017 es va fer el seguiment del funcionament de la instal·lació, així com la supervisió del manteniment. Des de 2018 aquesta instal·lació va passar a ser gestionada i mantinguda per TERSA, qui n'ha fet un anàlisi de funcionament. L'any 2019 TERSA va portar a terme una post a punt de la instal·lació per garantir el màxim aprofitament de les bateries, tant pel que fa a la seva capacitat com la seva vida útil. Durant el 2020 i 2021 han estat visibles les millores realitzades per part de TERSA l'any anterior. El seguiment de producció i aprofitament de la instal·lació ha estat possible fer-ho de manera fàcil a través de la plataforma de monitoratge.

5.13) Seguiment del funcionament de la instal·lació d'autosuficiència energètica camí de Finestrelles

L'any 2015 es van executar les obres corresponents al Projecte de minieòlica i fotovoltaica entorn al Casal de Barri de la Mercè i amb la intenció de cobrir la demanda de l'enllumenat de les balises que estan el camí de Finestrelles i que es van incorporar parcialment en la primera fase d'aquest projecte.

L'aerogenerador de Finestrelles ha estat el primer element municipal d'aquesta tipologia i ha estat el que ha funcionat millor dels 3 que s'han instal·lat en poc temps. Aquesta zona és la que més recurs disposava en relació a la resta d'ubicacions. Tot i així cal esmentar que en cap cas s'ha arribat a la potència nominal i que s'ha observat com el comportament o règim de vents pot ser més o menys present però que en cap cas permet superar el 10% de la potència nominal.

La instal·lació de finestrelles està hibridada amb mòduls fotovoltaics ubicats sobre la coberta del casal de barri. En una segona fase es va considerar adient ampliar el número de fanals i conseqüentment el número de plaques.

La instal·lació ha funcionat molt bé durant aquests anys tot i que hi ha hagut una incidència important en el molí en un episodi de vents elevats que va ocasionar desperfectes en una de les pales, així com en diferents fanals que han estat malmesos per actes vandàlics. Això ha fet que la producció es redueixi, donada la manca de producció de l'aerogenerador per parada, i que hi hagi hagut també una reducció del consum per la reducció de balises en funcionament.

Durant el 2020 es va considerar oportú fer un anàlisi de la instal·lació i una posta en marxa pel que fa a les balises (de 5 anys d'antiguitat). Per altra banda, aprofitant unes feines de reurbanització que s'han efectuat al costat del dipòsit d'aigües del camí de Finestrelles, s'ha considerat eliminar l'aerogenerador malmès per la manca de proveïdor que pogués assumir la reparació de la pala i la seva instal·lació amb garanties.

En aquesta instal·lació, com en les anteriors, TERSA ha assumit el seu manteniment i gestió, concretament de la part de generació quedant fora la part d'enllumenat que és responsabilitat de districte.

6) PROGRAMA D'INNOVACIÓ EN ENERGIA

Durant l'any 2021 s'ha definit un programa sobre innovació en energia.

Fins ara la innovació en energia era tractada de manera poc activa, bé realitzant pilots de menor o major envergadura, amb la idea de cercar tecnologies innovadores - com reactiva - on les pròpies empreses s'ofereixen per provar les seves solucions, d'interès potencial per la ciutat.

Volent donar un tomb a la situació, es s'ha treballat un Programa sectorial d'innovació en energia, com a programa estable i continuat en el temps, dotat pressupostàriament i que esdevingui referent, amb l'objectiu de:

- ✓ Plantejar una estratègia d'innovació en l'àmbit d'energia.
- ✓ Identificar metodologies i mecanismes que permetin:
- ✓ Incorporar i recolzar la innovació en energia a la ciutat de manera sistemàtica.
- ✓ Utilitzar la ciutat com a Laboratori Urbà per provar tecnologies, metodologies i serveis innovadors en energia.
- ✓ Estar en contacte permanent amb les innovacions en el sector.
- ✓ Atraure finançament públic i privat.

Per portar-lo a terme, s'han definit 3 línies estratègiques:

- i) LE1. Posar la innovació al servei de la ciutat: Partint d'un repte de ciutat, es busquen solucions en estadis avançats d'innovació (TRL6+) per realitzar proves pilot que permetin estudiar el potencial de rèplica i aplicabilitat a la ciutat; Públic objectiu: start ups, grups de recerca aplicada.
- ii) LE2. Posar la ciutat al servei de la innovació:
- LE.2.1 donar resposta a les necessitats dels grups de recerca, l'Ajuntament ofereix els seus espais per provar i desenvolupar solucions en entorns reals, que poden estar en fases prèvies de desenvolupament (qualsevol TRL); Públic objectiu: persona jurídica grups de recerca en energia.
 - LE.2.2 donar resposta a les necessitats dels investigadors /inventors, l'Ajuntament valora la proposta i acompanya si escau, en un pilot. Es vehicula via BCN Activa, challenge BITHabitat o AEB; Públic objectiu: persona física.
 - LE.2.3 recolzar l'atracció de fons, oferir la ciutat perquè els grups de recerca es puguin presentar a convocatòries (projectes europeus nGEU, H2020, etc.), amb Barcelona com a indret de demostració per ajudar a atreure fons per a recerca.
- iii) LE3. Innovació en el procés d'escalabilitat, per treballar com la societat implementa el projecte. Generar possibles models de negoci, fórmules econòmiques destinats a projectes d'energia. Cercar recursos però sobretot estratègies de finançament per a projectes energètics (renovables, eficiència, estalvi...) mitjançant mecanismes d'activació de projectes que ajudin a la implementació massiva d'una innovació: crowdfunding, micromecenatge, inversió socialitzada, patrocinatge públic/privat des del pilot fins a la comercialització.

La idea durant el 2022 és treballar un nou pilot per a donar resposta a un repte de ciutat en termes d'energia. La definició i desenvolupament del repte es preveu fer en col·laboració amb BitHabitat, amb qui està previst signar un acord de col·laboració.

7) ACTUACIONS D'EMPODERAMENT I CULTURA ENERGÈTICA

7.1) La Marató per l'emergència climàtica

Cada any l'Agència d'Energia participa en la definició i desenvolupament de la Marató d'Estalvi Energètic, que es realitza durant el mes de febrer. Des de 2020 el concepte s'ha ampliat i s'ha realitzat la Marató de l'Emergència Climàtica on s'hi ha inclòs, a més de la ja tradicional marató d'estalvi energètic i d'aigua, consells en altres àmbits relacionats amb l'emergència climàtica, com el de potenciar la reducció dels residus i el seu reciclatge, el de la incorporació de més verd urbà, també en els propis interiors dels edificis, etc.

Adicionalment, des de l'AEB s'ha co-liderat les actuacions implementades a l'edifici de Torrent de l'Olla 218-220. També s'ha participat en el càlcul dels estalvis aconseguits, tant en termes energètics com econòmics, i la seva traducció en estalvi d'emissions de GEH.

L'any 2021 no es va dur a terme l'edició de la Marató 2021 però sí que s'ha dissenyat com serà l'edició de 2022, que es preveu al mes de març.

7.2) Prototip d'habitatge sostenible TO

EL 2019 es va realitzar un conveni amb la Universitat Politècnica de Catalunya per al desmuntatge i trasllat i remuntatge al Campus del Besòs del prototip d'habitatge sostenible TO. Es tracta d'un habitatge demostratiu que l'Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès de la

UPC va presentar a la competició internacional d'Arquitectura Sostenible "Solar Decathlon", celebrada, en aquesta ocasió, a la ciutat hongaresa de Szentendre.

Un cop remuntat al Campus del Besòs, es preveia que el TO pogués ser utilitzat conjuntament per l'Ajuntament i la Universitat com a edifici demostratiu d'energia, eficiència energètica i energies renovables, així com d'hàbits sostenibles a la llar.

La inauguració oficial de l'equipament estava prevista per Març de 2020, i va quedar posposada per la COVID19. Les restriccions d'aforament i activitats presencials degut a la situació sanitària no ha permès encara realitzar-hi tallers.

Durant finals de 2020 i principis de 2021 s'ha realitzat un vídeo promocional, que s'ha utilitzat per a la promoció de l'equipament. A finals de 2021 es van començar a oferir visites a l'equipament a través del programa Carrega't d'Energia i de la Microxarxa Sumem Energies, amb una acollida força positiva. Al 2022 es preveu que ja es normalitzin les visites.

7.3) Microxarxa Energia (Sumem Energies)

Partint de l'experiència prèvia del projecte E3, durant el 2019 es va desenvolupar la microxarxa "Sumem energies", destinada a l'alumnat de 2on, 3er i 4rt d'ESO.

La Microxarxa té per objectiu donar resposta als reptes energètics globals i a l'empoderament energètic de l'alumnat i professorat, introduint el vector energia a l'escolaritat, des de diferents òptiques (social, econòmica i ambiental).

Durant el curs escolar 2021-22 s'han obert de nou les inscripcions a la Microxarxa, a un màxim de 10 centres més els centres que volguessin continuar de l'edició anterior. En total, s'han inscrit 13 centres.

La rebuda inicial ha estat molt positiva, i es preveu seguir oferint la Microxarxa en els propers cursos escolars, adaptant l'enfoc i continguts a les necessitats dels centres.

7.4) Suport en la formació dels treballadors dels Punts d'Assessorament Energètic i assessorament a ciutadania

A partir de 2018, es va ampliar l'abast dels punts d'assessorament energètic per a què esdevinguin punts d'informació energètica universals i donin resposta més enllà de la ciutadania vulnerable i esdevinguin punts d'assessorament energètic pel conjunt de la ciutadania qui, en funció de la seva situació, rebrà informació (ciutadania general), o bé assessorament específic si són vulnerables i intervenció si es detecta necessitat.

Durant el 2019 es va afegit també servei d'assessorament a la ciutadania en matèria d'autoconsum individual i col·lectiu, aprofitant els últims canvis normatius i legislatius elaborats a nivell estatal, autonòmic i municipal favorables en aquesta matèria. Abans però, s'havien realitzat durant el 2019, dues sessions formatives més (als mesos de juliol i novembre), amb contingut específic d'impuls de l'autoconsum al personal de front office, en les que s'ha aprofitat també per actualitzar la informació sobre eines de suport existents: mapa de recursos, calculadora energètica, guies d'autoconsum fotovoltaic, etc. A més conjuntament amb Comunicació d'Ecologia Urbana i Drets Socials, s'han continuat treballant fulletons on es recullen diferents consells d'estalvi energètic.

Durant el 2020 es va continuar fent formació contínua als tècnics de PAES, per tal que disposin de la informació més actualitzada possible i la ciutadania pugui estar al dia de totes les qüestions que l'Ajuntament posa a disposició.

Durant el 2021 no s'ha fet formació com en anys anteriors ja que es va prorrogar el contracte a les empreses que donaven suport a l'Ajuntament en aquest servei però reduint al mínim la seva participació, oferint serveis de mínims i principalment, online. Entre finals de 2021 i principis de 2022 està prevista la licitació de la nova contracta de serveis i està previst que estigui totalment operativa a partir del juny de 2022 pel que es podrà reprendre la coordinació amb ells.

De totes maneres, i per derivació dels PAEs principalment, des de l'AEB s'ha continuat amb la resolució de consultes tècniques i específiques a nivell d'ajuts a rehabilitació i incorporació de generació fotovoltaica en autoconsum en habitatges resultant de la obertura universal de serveis més enllà de les qüestions específiques de pobresa energètica.

El servei de consultes durant el 2021 ha fluctuat amb el temps, sent molt més elevat els dies següents a alguna jornada de difusió o comunicació específica però consolidant, a diferència de 2021, aquest servei, tant a partir de l'adreça de correu assessorenergetic@bcn.cat com a través del servei de suport a l'autoconsum, autoconsum@bcn.cat.

A partir del segon trimestre de 2021 i sobretot arrel de la pujada del preu de l'energia, s'ha notat un increment de consultes. L'any 2021 es van atendre un total de 372 consultes a través de la bústia d'autoconsum@bcn.cat.

A banda de resoldre les qüestions específiques de generació i de rehabilitació, mitjançant aquest canal s'han realitzat també entorn uns 18 preestudis de potencial de generació en comunitats concretes i per a veïns i veïnes de la ciutat i s'han atès mitjançant trobada presencial i/o especialment videoconferències o telèfon.

7.5) Projecte Moment Solar Barcelona

Durant l'any 2021 s'ha plantejat el projecte Moment Solar Barcelona, una actuació que neix amb l'objectiu d'aconseguir que unes 100 comunitats de propietaris disposin de seva pròpia energia renovable durant l'any 2022 mitjançant la instal·lació de panells solars fotovoltaics. El projecte busca augmentar l'interès, convèncer i acompanyar a les comunitats de veïns i veïnes durant tot el procés fins a fer realitat la instal·lació de plaques solars als edificis.

Per impulsar aquesta iniciativa, l'Ajuntament de Barcelona, a través de l'Agència de l'Energia de Barcelona ha treballat un conveni de col·laboració amb el Col·legi d'Administradors de Finques de Barcelona i Lleida i el Gremi d'Instal·ladors de Barcelona per a poder dur a terme l'actuació.

Es comptarà, a més, amb el suport de 6 informadors / promotors que aniran a les comunitats a explicar el projecte.

8) **SEGUIMENT XARXA ELECTRICA – XARXES DE CALOR I FRED I REGULACIÓ DEL SERVEIS I QUADRE UNIFICAT**

8.1) Impuls xarxes de distribució de calor i fred de barri dh&c

A Barcelona hi ha dues xarxes de distribució de calor i fred de barri (dh&c): DISTRICLIMA (creada l'any 2000) i ECOENERGIES (creada l'any 2009). Ambdues xarxes treballen sota la forma de concessió d'obra pública amb posterior gestió per un període determinat anys. L'AEB impulsa el desenvolupament d'aquestes infraestructures a la ciutat i cerca noves oportunitats a la ciutat, com el cas de la xarxa de Sagrera o altres oportunitats de més petit abast.

L'any 2021, els sistemes de producció de fred i calor de la xarxa dh&c continuen el seu creixement. Des de l'AEB es col·labora amb intensitat en donar suport als operadors de la xarxa en la seva extensió i en la recerca de nous clients.

8.2) Xarxa de distribució de calor i fred de barri DISTRICLIMA

En relació a la xarxa DH&C DISTRICLIMA (Xarxa Fòrum 22@ i Connexió Hospital del Mar), l'AEB continua treballant en l'establiment de tarifes màximes. L'AEB realitza un continu treball, conjuntament amb la Direcció d'Energia, de suport a la Gerència en la regulació del servei tot establint trimestralment l'actualització de tarifes màximes que aplicarà DISTRICLIMA als seus clients i en la resolució d'aspectes relatius al seguiment de la concessió: seguiment de convenis, revisió avals, gestió tècnica de les reclamacions per picatges a canonada de xarxa, suport a usuaris, seguiment de servei a clients, etc.

En aquest sentit, es fixen les condicions econòmiques de traspàs a la gerència de medi ambient i serveis urbans i actuacions del contracte per a l'elaboració del projecte, execució i finançament de l'obra de primera implantació i posterior explotació i manteniment de les instal·lacions de generació i distribució de calefacció i refrigeració al Poblenou, adjudicat a Districlima a 31 de desembre de 2015.

Aquest 2021, l'AEB ha continuat treballant conjuntament amb la Direcció d'Energia i Qualitat Ambiental en l'establiment del Protocol d'Acords entre l'Ajuntament de Barcelona i Districlima per a l'Enginyeria de la Tercera central de Producció que Districlima ha de posar en marxa per a continuar donant servei fins al final del període de concessió, així com donant suport a Districlima en les actuacions necessàries per a dur a terme el projecte.

Derivat del desenvolupament del Protocol d'Acords, s'ha participat, com l'any 2020, en el grup de treball entre Districlima i Ajuntament (Direcció d'Energia) i Agència d'Energia, on s'han establert les diferents premisses de disseny de la central, alhora que el pla de negoci associat per a poder desenvolupar el projecte de la Central, treballant amb la Direcció propostes per que han permès determinar la rendibilitat del projecte al final de la concessió o de canvis de tarifa que permetrien també potencials estalvis econòmics en el termini 2024-2032. Alhora, s'ha concretat l'emplaçament de la central i s'ha fet seguiment de l'evolució del projecte, acompanyant Districlima en les diferents passes i actuacions que ha anat fent per tirar endavant el projecte.

En el marc d'aquest projecte, també s'ha contractat l'assessoria jurídica per a treballar la modificació del contracte.

Així mateix, s'han elaborat informes REP-Espai públic de valoració d'estesa de xarxa, que es recullen en l'apartat corresponent d'aquesta memòria i s'ha col·laborat amb la Direcció d'infraestructures de l'Ajuntament, en el seguiment de noves escomeses de connexió a edificis de nova construcció.

8.3) Xarxa de distribució de calor i fred de barri ECOENERGIES

En relació a la xarxa dh&c ECOENERGIES (Xarxa La Marina - Zona Franca) malgrat que l'AEB no n'és el seu regulador, presta un suport en la regulació i seguiment d'extensió de la xarxa. Així, l'AEB va destinar molts esforços en elaborar un document d'acord per a coordinar la urbanització de La Marina amb l'extensió de la xarxa per aquest àmbit. Aquesta col·laboració, va comportar moltes reunions amb serveis jurídics, la pròpia ECOENERGIES i l'Ajuntament. Finalment es va tancar un conveni entre Ajuntament i IMU per les obres del Sector 8.

Elaborat aquest conveni, es va disposar del document que regís els rols i seguiment d'aquesta actuació en l'àmbit concret del Sector 8 d'urbanització.

L'any 2021 s'han finalitzat les obres d'urbanització del Sector 8, incloent-hi la implantació de la Xarxa dh&c Ecoenergies.

Alhora, l'AEB dona suport i segueix el projecte de connexió del fred residual de la regasificadora a la xarxa de calor i fred, actuació necessària per a poder desplegar la xarxa en la seva totalitat i assegurant el seu funcionament ambientalment sostenible.

8.4) Xarxa de distribució de calor i fred de barri SAGRERA

S'ha col·laborat amb BSAV en la definició i impuls a una nova xarxa de calor i fred en l'àmbit de Sagrera.

Des de l'AEB s'ha donat suport a la Direcció d'Energia en la proposta d'addenda al conveni marc entre BSAV i l'Ajuntament per al desenvolupament d'aquesta infraestructura.

Al 2022 es preveu que es concreti la documentació tècnica i administrativa per a poder licitar el concurs.

8.5) Xarxa elèctrica i gas

En l'àmbit de seguiment de la xarxa elèctrica, aquest any 2020, l'AEB ha donat suport al treball de la Direcció d'Energia en el treball de coordinació del desplegament xarxa d'alta tensió i conjuntament amb Barcelona Regional.

Alhora, també ha col·laborat en la tasca liderada i realitzada per la Direcció d'Energia pel que fa a:

- gestió del Conveni del subministrament de la Marina + Coordinació de les al·legacions dels projectes
- supervisió al desenvolupament de la SE de Litoral
- gestió de l'extensió de la xarxa elèctrica a l'àmbit Sagrera
- al·legacions a la Planificació elèctrica
- col·laboració tasques d'implementació de la taxa d'ocupació a l'espai públic de les xarxes de transport.

8.6) Xarxa de calor i fred àmbit La Model

A finals de 2020 – principis de 2021 es van traslladar a l'equip promotor i redactor del projecte d'ordenació de La Model diferents requeriments a complir des del punt de vista energètic, tant per edificis com per espai públic.

En els cas de l'edificació, una de les consideracions que es va traslladar va ser l'interès en analitzar la idoneïtat de plantejar una centralització de la producció energètica en l'àmbit de treball

Arrel d'aquest plantejament, es va acordar entre Model Urbà i BIMSA el poder encarregar des de l'AEB un estudi per analitzar la viabilitat d'instal·lació d'una xarxa de calor i fred en l'àmbit de La Model, que es va desenvolupar durant el 2021.

Arrel de l'anàlisi fet, encarregat a la consultora Energia Local, es va concloure que el projecte, si bé presenta nombroses incerteses en el seu desenvolupament temporal que poden afectar la seva rendibilitat, disposa d'importants atributs que aconsellen plantejar una producció i distribució tèrmiques centralitzades, en tant que:

- ✓ Es genera un important estalvi energètic front a sistemes individuals convencionals
- ✓ Es produeix una concentració d'usos tèrmics en un mateix àmbit, amb diferents graus d'intensitat energètica, amb un desenvolupament temporal d'implantació relativament curt.
- ✓ Els usos són diversos, amb la qual cosa es donen unes simultaneïtats en la demanda tèrmica susceptibles d'aprofitament.
- ✓ La titularitat majoritàriament pública dels usos simplifiquen i faciliten l'adopció de models de gestió, operació i explotació comuns i/o unitaris, que redunden en l'economia del projecte.
- ✓ La rendibilitat econòmica prevista del projecte és coherent amb els llindars d'interès de potencials inversors privats, alhora que existeixen diverses palanques identificades per a la seva millora.
- ✓ El projecte és escalable per fases i disposa de certes flexibilitats en aquest sentit, afavorit pel desenvolupament inicial dels consums "locomotora" de l'Institut-Escola i el Poliesportiu, molt propers a la sala de producció.
- ✓ La integració de tecnologies transversals (com la fotovoltaica) i l'actualització i millora continua del sistema productiu es facilita en el model centralitzat.

Els resultats de l'anàlisi es van compartir amb els promotors i redactors del projecte per tal que els puguin considerar en el dissenys de les fases posteriors.

8.7) Implantació Armari Unificat

L'any 2021, com a continuació del rol assumit per l'AEB com a responsable del seguiment del projecte pilot de l'armari unificat i la plataforma de monitoratge corresponent (juntament amb l'IMI) s'han desenvolupat les següents tasques:

- Seguiment dels 5 armaris pilot instal·lats a Travessera de Dalt i gestió de les incidències i millores considerades necessàries a implementar:
 - adequació de l'interior de l'armari per situar els SAI en un espai propi amb unes condicions de ventilació més favorables per a garantir el seu funcionament
 - substitució de 3 SAI en estat deficient - per les condicions ambientals interiors desfavorables esmentades anteriorment – per 2 SAI de les mateixes característiques

- i 1 SAI amb tecnologia de Liti, ubicant-los en el nou espai dissenyat per aquests equips
- revisió periòdica segons el reglament de Baixa Tensió de l'armari 06-0002 LA GRANJA
- actualització documental amb nous plànols i fitxes de manteniment correctiu per a la formació insitu a l'empresa mantenidora del mòdul comú i el d'enllumenat, sobre les darreres millores elèctriques a l'armari i la gestió d'incidències
- Definició de l'estratègia de racionalització d'armaris elèctrics a l'espai urbà:
 - S'ha participat amb diverses reunions amb el Departament de Model Urbà, BIMSA i serveis afectats per valorar la estratègia per a la racionalització i estandardització d'armaris elèctrics a l'espai urbà.
 - Finalment, s'ha arribat a l'acord que el model pilot d'armari unificat requereix d'un replanteig del seu model de gestió per tal que pugui ser viable i sostenible la seva explotació. Mentrestant, Model Urbà establirà uns criteris de volumetria i estètics de l'armari que consensuarà amb els diferents serveis afectats per a la substitució en els projectes d'urbanització del concepte d'"armari unificat" pel de "armari únic" (un disseny comú, una escomesa elèctrica i un únic gestor per armari).
 - Els projectes que incorporaven armari unificat en el seu plantejament inicial (Glories-Mar, Glòries-Diagonal, TRAM, Via Laietana i Rambles) s'adequaran per a adoptar aquest canvi de concepte, quedant definitivament descartat la possibilitat d'implantar nous armaris basats en el concepte de l'armari unificat pilot, fins haver abordat la qüestió d'una gestió també unificada.

9) COORDINACIÓ I REPRESENTACIÓ

9.1) Participació en consells i grups de treball interns de l'Ajuntament de Barcelona.

L'AEB va participar com a membre en els següents òrgans de gestió: Consell de Medi Ambient i Sostenibilitat; Ponència Ambiental Municipal; Oficina Verda i Ajuntament + Sostenible, Escoles + Sostenibles; Taula de la Qualitat de l'Aire de Barcelona; Pacte per la Mobilitat de Barcelona; Energia i Canvi Climàtic de la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat (Diputació de Barcelona), Ponència de Canvi Climàtic, Taula per l'Emergència Climàtica, Taula de Plàtges i Grup d'Experts en canvi climàtic.

9.2) Col·laboració amb AMB en projectes de generació i rehabilitació

L'AEB ha participat i col·laborat en els projectes impulsats per l'AMB en termes de generació, concretament en el desenvolupament d'hortos fotovoltaics en micropobles i en el desenvolupament de comunitats energètiques. Alhora, també ha compartit amb AMB estudis i criteris en termes de rehabilitació amb criteris energètics.

9.3) Grup d'avaluació ambiental

Des de l'àrea de Medi Ambient i Serveis Urbans s'ha considerat oportú crear un equip que inclou un grup reduït de persones de diferents àrees que han de permetre donar als projectes una visió de conjunt, per tal que les actuacions i propostes que se'n derivin no suposin contradiccions entre sí. Aquesta és una qüestió que s'ha donat més sovint del que era desitjable en projectes grans de ciutat i, per aquest motiu, s'ha considerat rellevant la creació d'aquest equip a mode pilot. En el grup hi ha representació de verd, d'aigua, de residus, de qualitat ambiental i energia, a banda dels tècnics d'estratègia, que són els qui han assumit el rol de coordinació.

En representació de qualitat ambiental i energia hi va una persona de l'AEB, que interacciona alhora amb les persones de qualitat ambiental (qualitat de l'aire i soroll).

A mode exemple, alguns projectes que s'han treballat són el projecte d'Eixos Verds, el projecte del Parc de Llevant, la MPGM 22@ i la MPGM de Gràcia, entre d'altres.

9.4) Participació en xarxes, congressos, actes i organismes nacionals i internacionals.

L'AEB ha participat com a membre i ponent en diversos projectes europeus (Growsmarter, Sun4All), així com en diferents xerrades organitzades per ICAEN, DIBA, AMB, UNEF, etc.

Recepció de diversos grups internacionals, tant a nivell d'empresa com polítics, tots ells relacionats amb les polítiques locals de planificació energètica o climàtica.

L'AEB participa activament a les xarxes, locals, nacionals i internacionals així com a associacions tècniques: Xarxa de ciutats i pobles cap a la sostenibilitat de la diputació de Barcelona, Red espanyola de ciutades per el clima, ENERAGEN, C40, ICLEI, EnergyCities, Grup de Gestors Energètics, Clúster d'Eficiència Energètica de Catalunya, Taula d'autoconsum fotovoltaic de l'ICAEN.

També ha participat com a ponent en diferents cursos organitzats per ICAEN, UPC, IL3, i en jornades sobre autoconsum, clima i per explicar la comercialitzadora pública d'energia.

A més, l'AEB ha passat a ser membre de la junta directiva del Clúster de l'Energia Eficient de Catalunya i també participa en el Grup d'Autoconsum Fotovoltaic de manera activa.

9.5) Projectes europeus

i) Projecte "Adaptant les Escoles al Canvi Climàtic a través del verd, el blau i el gris" en el marc de les Urban Innovation Actions (UIA)

L'any 2019 es va començar a treballar el projecte dels Refugis Climàtics en 11 escoles de la ciutat de Barcelona. El projecte estava liderat en la seva vessant administrativa des del Departament de Projectes Europeus de l'IMU i, a nivell tècnic, des de Projectes de Relacions Internacionals de l'Àrea d'Ecologia Urbana. En el consorci hi participen també altres entitats municipals, com el Consorci d'Educació com a responsable de la gestió i manteniment de les escoles, BCASA per l'àmbit del blau, l'Institut de Parcs i Jardins per l'àmbit del verd, l'Agència d'Energia pel gris i també Escoles més Sostenibles per la part més pedagògica i participativa amb les escoles.

Durant el 2019 es van seleccionar les escoles participants, es van fer les seves diagnosi energètiques i ambientals, es va elaborar el catàleg de solucions tècniques a aplicar, es van dur a terme els processos participatius amb la comunitat educativa per escollir les mesures a implementar i es van començar a prendre mesures de diferent tipus (qualitat de l'aire, temperatures, humitats, etc.) en les escoles en el seu estat previ a les intervencions de millora. L'AEB va col·laborar i participar en tot aquest procés.

Durant el primer trimestre de 2020, el Consorci d'Educació, que és l'ens responsable de licitar les obres, va posar a disposició dels diferents socis els projectes bàsics amb les actuacions a realitzar en cadascuna de les 11 escoles i aquests van ser revisats i comentats pels diferents vectors municipals de verd, blau i gris. Posteriorment, es van realitzar els corresponents projectes executius que van permetre la licitació de les obres abans de l'estiu 2020. Totes les actuacions es van dur a terme al llarg dels mesos d'estiu, amb algunes que s'han allargat també al setembre, però que van permetre la represa de l'activitat escolar presencial amb tota

normalitat. En aquest àmbit, l'AEB va revisar els projectes bàsics i executius de les obres de les escoles en els aspectes relacionats amb el gris, que serien les millores de tancaments de les escoles, la incorporació d'elements d'ombra de diferent tipus als patis o a façana, les millores en les ventilacions creuades tot modificant certes obertures o fent-les practicables, etc. També es va realitzar el seguiment de les obres i durant el 2021 s'ha continuat amb l'avaluació tècnica de les solucions finalment incorporades i també amb l'avaluació tant quantitativa com qualitativa de les millores que la comunitat educativa hagi notat, sobretot en les èpoques més càlides, com pot ser una reducció de les temperatures com a mesura quantitativa o l'augment de l'atenció dels infants com a mesura més qualitativa.

ii) Projecte FlexBuildEnergy (FBE)

En el marc de la convocatòria de projectes de la Unió Europea de l'Horitzó 2020, "*Building a low-carbon, climate resilient future: Research and innovation in support of the European Green Deal (H2020-LC-GD-2020)*", l'Agència d'Energia ha donat suport a l'IREC/Energieia en la definició de la proposta del projecte FlexBuildEnergy, presentat dins la línia de projectes de "*Upgrading smartness of existing buildings through innovations for legacy equipment*".

La proposta presentada busca millorar el SRI (Smart Readiness Indicator) de dos edificis municipals inclosos en el projecte com a pilots, la Biblioteca Joan Miró i l'edifici administratiu de l'IMEB. El projecte inclou dotar a aquests dos edificis de sistemes de control de l'energia, en cas de no tenir-los o no poder aprofitar els sistemes existents, i d'integrar-los posteriorment en una plataforma comuna, de tipus agregador, que permeti el control i la gestió de la demanda de tipus distribuït. Aquest agregador és la plataforma CASE, desenvolupada per Energieia, una spin-off de l'IREC.

Mitjançant la implementació del pilot del FBE en dos edificis es busca:

- Validar la integració de diferents edificis públics de Barcelona en una plataforma d'agregació (CASE) mitjançant sistemes de control i control de l'energia existents;
- Avaluar el potencial econòmic que hi ha darrere de la participació dels edificis públics de Barcelona amb diferents recursos energètics distribuïts (HVAC, sistemes d'emmagatzematge, FV, CHP, ...) als mercats energètics mitjançant productes de flexibilitat;
- Fer una anàlisi de costos / beneficis de la instal·lació de maquinari per a aquells edificis que no tinguin instal·lat cap sistema de gestió o control de l'energia.

Per aquesta proposta l'AEB ha col·laborat amb l'IREC i els altres socis del projecte en la recerca d'edificis municipals a la ciutat de Barcelona que complissin amb els requeriments demanats per als edificis pilot: que tinguessin FV, a poder ser en algun cas amb sistemes d'emmagatzematge, dotats també amb sistemes de climatització de tipus elèctric i controlables, amb unes potències elèctriques contractades relativament altes i on s'hi poguessin incorporar sistemes de control. Un cop identificats els edificis es van fer arribar les dades que l'IREC requeria per poder preparar la proposta, de la qual també se'n va fer una revisió de la part directament relacionada amb el pilot de Barcelona.

iii) Projecte Sun4All

Durant el 2021 s'ha posat en marxa el Sun4All, un projecte europeu corresponent a la convocatòria H2020 que la Comissió Europea va seleccionar. El projecte té per objectiu facilitar l'accés a energies renovables de les llars vulnerables tot adaptant el projecte "Solar For All" ja en funcionament Nova York, com a mitjà per garantir una transició energètica justa.

Sun4All pretén esdevenir un instrument permanent, més enllà de la convocatòria H2020, per contribuir a reduir la pobresa energètica a Europa tot promovent la ciutadania activa i generant un entorn que afavoreixi les comunitats energètiques inclusives.

Els objectius específics del projecte són:

- ✓ Implantar el mecanisme financer en 4 ciutats/regions, amb 1.200 beneficiaris directes rebent participacions d'energia fotovoltaica i involucrant més de 7.200 consumidors vulnerables a la UE
- ✓ Contribuir a la identificació de consumidors vulnerables a Europa
- ✓ Garantir la integració d'aquelles persones que pateixen una situació de pobresa energètica en una comunitat energètica i la participació de més de 7.200 consumidors vulnerables en la transició energètica.
- ✓ Convertir Sun4All en un programa estable per adreçar la pobresa energètica a Europa garantint que 10 ciutats, regions o entitats implementen el programa i se n'identifiquen uns altres 100 d'interessats més enllà de H2020.
- ✓ Generar recomanacions de polítiques públiques per tal que s'incloguin en els Plans d'acció per al clima i energia sostenible de 4 ciutats, en 2 plans a nivell nacional/Europeu i com a mínim en 5 documents de treball d'organitzacions interessades.

El projecte té una durada de 36 mesos, i compta amb la participació d'11 beneficiaris de 6 països diferents.

L'Agència d'Energia de Barcelona és un dels partners del consorci que impulsa el projecte.

iv) MPower Exchange (cities learning for fair, clean & democratic energy)

Des del mes d'abril de 2019, Barcelona forma part d'un dels grups de treball del programa europeu d'intercanvi d'experiències anomenat mPower, que té per objectiu posar en funcionament un ambiciós programa d'aprenentatge entre iguals, en profunditat, a gran escala i sistemàtic, amb la finalitat de replicar les millors pràctiques innovadores en energia municipal i desenvolupar plans de transició energètica. El grup de treball en el que participa Barcelona és el de Renovables, on estan representades també les ciutats de Frankfurt, Metz, Pamplona i Viena.

En el desenvolupament d'aquest programa, s'aplica una metodologia activa d'aprenentatge amb intercanvi d'experiències, reptes, dificultats i assoliments entre els diferents membres del grup i conta també amb la participació puntual d'experts en la matèria que entre els membres del grup consideren que és de major interès.

En aquest sentit, durant el 2019 es van amb caràcter quinzenal, diferents reunions de treball online de diversa índole: reunions individuals entre els membres del grup, reunions entre un membre del grup i els coordinadors, i reunions de tot el grup i alguna jornada presencial.

Entre el 17 i el 19 de febrer de 2020 es va realitzar una segona trobada de grup a Barcelona la qual va implicar un seguit de visites de casos d'estudi, tant a la pròpia AEB com altres ens com Districlima, Barcelona Energia o TERSA. Aquesta trobada va ser un dels punts clau per tal de compartir experiències amb les altres ciutats participants.

L'objectiu a assolir a la finalització del programa, era que cada membre del grup elabori un pla de ciutat replicable (city replication plan) que desenvolupi una experiència innovadora en l'àmbit que més l'interessi relacionat amb les energies renovables. Així, al setembre de 2020 es va entregar el document final previst per part de Barcelona (City Replication Plan), centrat en impulsar la

generació a l'entorn industrial de la ciutat. Com a última actuació es va realitzar una trobada conjunta virtual amb exposició d'alguns dels CRP de les ciutats participants.

Durant els mesos de tardor es va assistir a les jornades "mPOWER Digital: Best Energy Transition Practices". Va consistir de 6 jornades amb periodicitat setmanal on diversos ponents explicaven experiències a les seves ciutats sobre diverses temàtiques, com per exemple generació d'energia renovable, rehabilitació o transició justa.

Durant el 2021 s'ha continuat rebent alguna consulta en referència al projecte i a les actuacions que es van explicar a les que s'ha donat resposta.

9.6) Seguiment de Convenis:

- Conveni TERSA, l'Ajuntament de Barcelona i l'AEB, relatiu a la gestió i explotació d'instal·lacions d'energia fotovoltaïques municipals. Es treballa proposta d'Encàrrec de gestió a TERSA per a la gestió integral d'instal·lacions fotovoltaïques municipals. Participació en la Comissió de seguiment del conveni, definició de criteris d'explotació i seguiment i suport en la legalització d'instal·lacions fotovoltaïques municipals, tant les que deriven de nous projectes i es desenvolupen en compliment dels REPS, com les que deriven del programa d'impuls. Anualment va creixent el nombre d'instal·lacions municipals que s'incorporen al parc de generació. Aquest conveni s'ha finalitzat l'any 2021 sent reemplaçat per un memoràndum de coordinació.
- Conveni de Col·laboració entre l'AEB i la Universitat Politècnica de Catalunya per la utilització del Prototip TO-SDE19 d'equipament sostenible Plus Energy Building de Szentendre al Campus-Diagonal com a Living Lab en temes d'energia
- Conveni de col·laboració entre Barcelona Energia, AEB i Tecnologia Energètica XXI, SL per al desenvolupament d'un projecte pilot d'intercanvi d'energia entre iguals mitjançant la tecnologia Blockchain i la gestió d'altres serveis energètics. Aquest conveni es va tancar l'any 2021.

10) SERVEI D'INFORMACIÓ, PROMOCIÓ I COMUNICACIÓ

L'AEB, en el marc de la nova estructura d'Ecologia Urbana, es nodreix d'una potent tecnoestructura que li dona suport des d'una visió més global tant en temes de comunicació, difusió i participació com en temes de coneixement, inversions i assistència jurídica.

Així mateix l'AEB dona suport tècnic actiu a totes les direccions d'Ecologia Urbana i a departaments de la resta de l'Ajuntament, en especial la Gerència de Recursos, Consorci Educació, Institut Barcelona Esports, Institut de Paisatge Urbà, BIMSA, IMU/BAGURSA, Patronat Municipal de l'Habitatge/IMHB o òrgans d'altres administracions com ara Diputació de Barcelona, Agència d'Habitatge de Catalunya, REGESA, BSM, Cementiris de Barcelona, etc.

| Indicadors propis del nivell d'activitat | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | DIF |
|--|--------|--------|---------|---------|--------|
| Servei d'informació | | | | | |
| Sol·licituds d'informació via e-mail | 3.375 | 3.741 | 2.750 | 3.322 | +20% |
| Visites presencials AEB | 106 | 163 | 58 | 85 | +46% |
| Reunions projectes BIMSA | 66 | 112 | 61 | 146 | +140% |
| Balanç aplicació ordenança solar tèrmica | | | | | |
| Superfície solar tèrmica instal·lada anual (m ²) | 3.168 | 1.383 | 1.175 | 1.572 | +34% |
| Potència pic fotovoltaica instal·lada anual (kWp) | 970 | 776 | 578 | 899 | +56% |
| <i>Instal·lacions solars fotovoltaiques</i> | | | | | |
| Nombre d'instal·lacions municipals | 97 | 99 | 134 | 140 | 4,5% |
| Potència pic fotovoltaica municipal (kWp) | 3.000 | 3.129 | 3.525 | 3798 | +8% |
| Total instal·lacions FV privat i públic (kWp) | 14.201 | 15.489 | 17.788 | 20.743 | +16,6% |
| <i>Instal·lacions solars tèrmiques municipals</i> | | | | | |
| Nombre d'instal·lacions municipals | 222 | 222 | 225 | 229 | +13% |
| Total instal·lacions tèrmiques municipals (m ²) | 10.890 | 10.890 | 10.988 | 11.241 | +2% |
| Indicadors generals del nivell d'activitat | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | DIF |
| Plantilla mitjana | 8 | 8 | 8 | 8,5 | |
| Inversió (en milers d'euros) | 138 | 78 | 134 | 109 | |
| Pròpia | | | | | |
| Per compte de l'Ajuntament | 138 | 78 | 134 | 109 | |
| Resultat comptable (milers d'euros) | 209 | 70 | (-) 211 | (-) 977 | |
| Cash-flow (milers d'euros) | 215 | 71 | (-) 210 | (-) 976 | |



AGÈNCIA D'ENERGIA
DE BARCELONA

ECOLOGIA URBANA

Administració Econòmica

Torrent de l' Olla núm. 218-220, pl. 3^a

08012 Barcelona

Telf. 93.291.41.48

Fax. 93.291.40.31

casensi@bcn.cat

6

INFORME AUDITORIA EXTERNA ANY 2021

2021



INFORME D'AUDITORIA DELS COMPTES ANUALS DE L'EXERCICI 2021, EMÈS PER LA
INTERVENCIÓ GENERAL DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA, DEL CONSORCI DE
L'AGÈNCIA LOCAL DE L'ENERGIA DE BARCELONA



Índex

| | |
|--|----|
| I. Opinió..... | 3 |
| II. Fonament de l'opinió | 3 |
| III. Qüestions clau de l'auditoria | 4 |
| IV. Paràgraf d'èmfasi | 5 |
| V. Altres qüestions participació d'auditors privats | 6 |
| VI. Responsabilitat de la Presidència del Consorci en relació amb els comptes anuals | 6 |
| VII. Responsabilitats de l'auditor en relació amb l'auditoria dels comptes anuals..... | 7 |
| VIII. Informe sobre d'altres requeriments legals i reglamentaris..... | 8 |
| ANNEX I.- COMPTES ANUALS DE L'EXERCICI 2021 | 10 |



I. Opinió

La Intervenció General de l'Ajuntament de Barcelona, en ús de les competències que li són atribuïdes pels articles 213 i 220 del Reial Decret Legislatiu 2/2004, de 5 de març, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei Reguladora de les Hisendes Local, i 3 i 29.3.A) del Reial Decret 424/2017, de 28 d'abril, que regula el règim jurídic del control intern en les entitats del Sector Públic Local, ha auditat els comptes anuals del **CONSORCI DE L'AGÈNCIA LOCAL DE L'ENERGIA DE BARCELONA** (en endavant, el Consorci o l'entitat, indistintament), que comprenen el balanç de situació a 31 de desembre de 2021, el compte del resultat econòmic-patrimonial, l'estat de canvis en el patrimoni net, l'estat de fluxos d'efectiu, l'estat de liquidació del pressupost i la memòria corresponents a l'exercici finalitzat en aquesta data.

En la nostra opinió, els comptes anuals adjunts expressen, en tots els aspectes significatius, la imatge fidel del patrimoni i de la situació financera de l'entitat a 31 de desembre de 2021, així com dels seus resultats i fluxos d'efectiu i de l'estat de liquidació del pressupost corresponents a l'exercici acabat en aquesta data, de conformitat amb el marc normatiu d'informació financera que resulta d'aplicació (el qual s'identifica en la Nota 1.2 de la memòria) i, en particular, amb els principis i criteris comptables i pressupostaris continguts en el mateix

II. Fonament de l'opinió

Hem dut a terme la nostra auditoria de conformitat amb la normativa reguladora de l'activitat d'auditoria de comptes vigent en el Sector Públic a Espanya. Les nostres responsabilitats d'acord amb aquestes normes es descriuen més endavant, en la secció Responsabilitats de l'auditor en relació amb l'auditoria dels comptes anuals del nostre informe.

Som independents del Consorci de conformitat amb els requeriments d'ètica, inclosos els d'independència que són aplicables a la nostra auditoria dels comptes anuals per al Sector Públic a Espanya segons l'exigit per la normativa reguladora de l'activitat d'auditoria de comptes de dit Sector Públic.



Considerem que l'evidència d'auditoria que hem obtingut proporciona una base suficient i adequada per a la nostra opinió

III. Qüestions clau de l'auditoria

Les qüestions clau de l'auditoria són aquelles que, segons el nostre judici professional, han sigut de la major significativitat en la nostra auditoria de comptes anuals del període actual. Aquestes qüestions han estat tractades en el context de la nostra auditoria dels comptes anuals en el seu conjunt, i en la formació de la nostra opinió sobre aquestes, i no expressem una opinió per separat sobre aquestes qüestions.

Aplicació de les transferències corrents rebudes dels ens consorciats al finançament de les operacions del Consorci

Tal i com s'assenyala a la Nota 1.2 de la memòria dels comptes anuals, als efectes de la normativa vigent en matèria d'estabilitat pressupostària, l'entitat està adscrita a L'Ajuntament de Barcelona, tenint com a activitat principal l'execució d'actuacions en el camp de l'energia a Barcelona, encaminades a fomentar l'eficiència energètica, l'ús d'energies netes i renovables i a impulsar la millora de la qualitat dels serveis energètics. Els costos de la prestació d'aquestes activitats es financen majoritàriament amb aportacions de l'Ajuntament i de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, en forma de transferències corrents, per tal de mantenir l'equilibri econòmic i financer del Consorci.

Atenent a l'origen de les transferències rebudes, s'ha considerat com a qüestió clau de l'auditoria acreditar que aquestes s'apliquen efectivament al finançament de les operacions del Consorci, d'acord amb les funcions establertes als seus Estatuts.

Excepcionalment, el 2021 no s'ha rebut la transferència corrent de l'Ajuntament de Barcelona (vegeu paràgraf d'èmfasi de l'informe, més endavant).



Les despeses incorregudes en l'execució d'aquestes operacions són intensives en personal i en la compra de béns i serveis i d'inversions.

Els procediments d'auditoria aplicats en un i altre cas per a validar-les han estat els següents:

- Personal: anàlisi d'aquestes despeses i de la seva evolució respecte a l'exercici anterior, lligam de les retribucions i de les cotitzacions socials recollides en comptes amb les que figuren als registres auxiliars de personal, mostreig selectiu de les percepcions que figuren en els rebuts de nòmina per tal de validar l'ajustament de les retribucions als convenis i acords laborals vigents i anàlisi dels increments aplicats sobre les retribucions en relació a l'exercici anterior.
- Compres de béns i serveis: cobertura contractual de les operacions, d'acord amb el marc normatiu vigent de la contractació; autorització de les despeses i adjudicació per òrgans competents, conformitat tècnica en la recepció dels béns i serveis adquirits i confirmació de volums d'operacions i saldos mantinguts amb determinats tercers, seleccionats per mostreig.
- En el cas de despeses i inversions finançades amb subvencions: excessos/defectes de finançament, càlcul de les desviacions, de l'exercici i acumulades.

IV. Paràgraf d'èmfasi

Cridem l'atenció respecte del que s'indica a la nota explicativa 15.1.1 de la memòria, en relació al resultats econòmic-patrimonial i pressupostari de l'exercici (negatius, per import de 971,3 i 976,5 milers d'euros, respectivament), en no haver-se concretat transferències corrents previstes al pressupost per import de 1.100 milers d'euros, a rebre de l'Ajuntament de Barcelona, per haver-se decidit estratègicament, a nivell corporatiu, que les entitats que al tancament de l'exercici 2020 disposessin de romanent de tresoreria per a despeses generals per import significatiu apliquessin part d'aquest romanent al finançament del pressupost 2021.

La nostra opinió no ha estat modificada en relació amb aquestes qüestions.



V. Altres qüestions participació d'auditors privats

En l'execució dels treballs d'auditoria, la Intervenció General ha comptat amb la col·laboració d'UNIAUDIT OLIVER CAMPS, SL, en virtut de l'acord de la Comissió de Govern de l'Ajuntament de Barcelona de 26 de novembre de 2020 per a la realització de l'auditoria dels comptes anuals dels consorcis, fundacions i associacions que formen part del sector públic local de l'Ajuntament. Els treballs s'han efectuat sota la direcció i supervisió de la Intervenció General.

La Intervenció General de l'Ajuntament de Barcelona ha elaborat el present informe sobre la base del treball realitzat per la societat d'auditoria UNIAUDIT OLIVER CAMPS, SL.

VI. Responsabilitat de la Presidència del Consorci en relació amb els comptes anuals

La Presidència del Consorci és responsable de formular els comptes anuals adjunts, de forma que expressin la imatge fidel del patrimoni, de la situació financera i del resultat econòmic-patrimonial i de l'execució del pressupost del Consorci, de conformitat amb el marc normatiu d'informació financera aplicable a l'entitat a Espanya, i del control intern que considerin necessari per permetre la preparació de comptes anuals lliures d'incorrecció material, a causa de frau o error.

En la preparació dels comptes anuals, la Presidència és responsable de la valoració de la capacitat de l'entitat per continuar com a entitat en funcionament, revelant, segons correspongui, les qüestions relacionades amb l'entitat en funcionament i utilitzant el principi comptable d'entitat en funcionament, excepte si l'Ajuntament tingués la intenció de liquidar-la o de cessar les seves operacions, o bé no existeix cap altra alternativa realista.



VII. Responsabilitats de l'auditor en relació amb l'auditoria dels comptes anuals

Els nostres objectius són obtenir una seguretat raonable que els comptes anuals en el seu conjunt estan lliures d'incorrecció material, a causa de frau o error, i emetre un informe d'auditoria que conté la nostra opinió.

Seguretat raonable és un alt grau de seguretat però no garanteix que una auditoria realitzada de conformitat amb la normativa reguladora de l'activitat d'auditoria de comptes per al Sector Públic vigent a Espanya sempre detecti una incorrecció material quan existeixi. Les incorreccions poden tenir lloc per frau o error i es consideren materials si, individualment o de forma agregada, es pot preveure raonablement que influeixen en les decisions econòmiques que els usuaris prenen basant-se en els comptes anuals.

Com a part d'una auditoria de conformitat amb la normativa reguladora de l'activitat d'auditoria de comptes vigent per al Sector Públic a Espanya, apliquem el nostre judici professional i mantenim una actitud d'escepticisme professional durant tota l'auditoria. També:

- Identifiquem i valorem els riscos d'incorrecció material en els comptes anuals, a causa de frau o error, dissenyem i apliquem procediments d'auditoria per respondre a aquests riscos i obtenim evidència d'auditoria suficient i adequada per proporcionar una base per a la nostra opinió. El risc de no detectar una incorrecció material a causa de frau és més elevat que en el cas d'una incorrecció material a causa d'error, ja que el frau pot implicar col·lusió, falsificació, omissions deliberades, manifestacions intencionadament errònies, o l'elusió del control intern.
- Obtenim coneixement del control intern rellevant per a l'auditoria amb la finalitat de dissenyar procediments d'auditoria que siguin adequats en funció de les circumstàncies, i no amb la finalitat d'expressar una opinió sobre l'eficàcia del control intern del Consorci.
- Avaluem si les polítiques comptables que s'apliquen són adequades i la raonabilitat de les estimacions comptables i la corresponent informació revelada per la Presidència.



- Concloem sobre si és adequada la utilització, per part de la Presidència, del principi comptable d'entitat en funcionament i, basant-nos en l'evidència d'auditoria obtinguda, concloem sobre si existeix o no una incertesa material relacionada amb fets o amb condicions que poden generar dubtes significatius sobre la capacitat del Consorci per continuar com a entitat en funcionament. Si concloem que existeix una incertesa material, es requereix que cridem l'atenció en el nostre informe d'auditoria sobre la corresponent informació revelada en els comptes anuals o, si aquestes revelacions no són adequades, que expressem una opinió modificada. Les nostres conclusions es basen en l'evidència de auditoria obtinguda fins a la data del nostre informe d'auditoria. No obstant això, fets o condicions futurs poden ser la causa que el Consorci deixi de ser una entitat en funcionament.
- Avaluem la presentació global, l'estructura i el contingut dels comptes anuals, inclosa la informació revelada, i si els comptes anuals representen les transaccions i els fets subjacents de manera que aconseguen expressar la imatge fidel.

Ens comuniquem amb la Presidència del Consorci en relació amb, entre d'altres qüestions, l'abast i el moment de realització de l'auditoria planificats i les troballes significatives de l'auditoria, així com qualsevol deficiència significativa del control intern que identifiquem en el transcurs de l'auditoria.

Entre les qüestions que han estat objecte de comunicació a la Presidència del Consorci, determinem les que han estat de la major significativitat en l'auditoria dels comptes anuals del període actual i que són, en conseqüència, les qüestions claus de l'auditoria.

VIII. Informe sobre d'altres requeriments legals i reglamentaris

Amb l'abast previst en la nostra auditoria de comptes, hem revisat determinats aspectes vinculats al compliment de la legalitat en les operacions efectuades pel en l'exercici 2021. Aquestes comprovacions s'han efectuat aplicant procediments d'auditoria consistents en la verificació del control intern aplicat, així com els procediments analítics i substantius previstos en la planificació del treball d'auditoria.

Hem assolit evidència suficient i adequada per a considerar que, amb els procediments aplicats, s'ha complert amb els aspectes més rellevants de la legalitat, en quant a la incidència d'aquesta en la informació financera.

Barcelona abril de 2022

La Interventora delegada

GORETTI
IBARRONDO CID.
- DNI 72727929C
(SIG)

Goretti Ibarondo Cid

Supervisat i aprovat per

L'Interventor General

Ajuntament
de Barcelona

Antonio Muñoz Juncosa

