

ACTA DE LA COMISSIÓ EXECUTIVA DEL CONSELL DE LA CAPITALITAT DE PALMA

Identificació de la sessió

Núm. 2/2019 (2)

Caràcter: extraordinària

Data: 15 de març de 2019

Hora: de 10.33 a 10.40 h

Lloc: sala de reunions d'Hisenda

Assistents

President

- Sr. Adrián García Campos, regidor de l'Àrea d'Economia, Hisenda i Innovació, en substitució del Sr. Antoni Noguera Ortega

Membres de conselleries autonòmiques

- Sr. Josep Mallol Vicens, secretari general de Vicepresidència i de la Conselleria d'Innovació, Recerca i Turisme, en substitució de la Sra. Francina Armengol i Socias i de la Sra. Isabel M. Busquets i Hidalgo

Membres de conselleries insulars (Consell de Mallorca)

-Sra. Margalida Puigserver Servera, consellera executiva de Benestar i Drets Socials

-El Sr. Cosme Bonet Bonet, conseller executiu d'Economia i Hisenda i la Sra. María del Carmen Palomino Sánchez, consellera executiva de Modernització i Funció Pública, que excusen el seu retard, arriben a les 10.40 h després del punt 4.

Membres de regidories (Ajuntament de Palma)

-Joana M. Adillón Sastre, directora general de Funció Pública i Govern Interior, en substitució de la Sra. Aurora Jhardi Massanet

-Sra. Sandra Solduga Costa, coordinadora general de Batlia, en representació de Batlia

Excusen l'assistència

-Sr. Antoni Noguera Ortega, batle de Palma

-Sra. Francina Armengol i Socias, vicepresidenta primera i presidenta de la Comunitat Autònoma

-Sr. Miquel Ensenyat Riutort, vicepresident segon i president del Consell de Mallorca

-Sra. Catalina Cladera i Crespí, consellera de la Conselleria d'Hisenda i Administracions Públiques

-Sra. Pilar Costa i Serra, consellera de Presidència

-Sra. Isabel M. Busquets i Hidalgo, vicepresidenta i consellera de la Conselleria d'Innovació, Recerca i Turisme

-Sra. Mercedes Garrido Rodríguez, consellera executiva de Territori i Infraestructures

-Sr. Joan Font Massot, conseller executiu de Desenvolupament Local

-Sra. Aurora Jhardi Massanet, regidora de l'Àrea de Funció Pública i Govern Interior

- Sr. José Hila Vargas, regidor de l'Àrea de Model de Ciutat, Urbanisme i Habitatge Digne

Secretaria

-Sr. Miquel Ballester Oliver, secretari adjunt i general del Ple actual.

Ordre del dia

1. Modificació d'un projecte finançat amb FEDER previst en les inversions 2019.
2. Modificació de la fitxa d'un projecte previst en les inversions 2019.
3. Precs i preguntes.
4. Aprovació, en el seu cas, de l'acta de la sessió.

Desenvolupament de la sessió i acords

1. Modificació d'un projecte finançat amb FEDER previst en les inversions 2019

Es proposa:

"El Consell de Capitalitat va aprovar en sessió extraordinària de dia 21 de desembre de 2018 les inversions per a l'exercici 2019, que en el punt 5 de l'acord " **inversions en eficiència energètica, mobilitat sostenible, autoconsum energètic i protecció renovable a computar com a Llei de Capitalitat per part del Govern de les Illes Balears**" contenia el projecte "Aprofitament energètic del metà (biogàs) de l'abocador de Son Reus (amb microturbines)" amb una inversió estimada d'1.013.316 €, amb un valor total de les inversions de 10.603.404 euros.

L'Àrea d'Ecologia, responsable del projecte, ha sol·licitat un canvi d'aquest projecte segons la justificació exposada en l'Annex 1, i aquesta proposta de canvi ha estat validada per la Direcció General de Fons Europeus que certifica que el nou projecte plantejat no implica modificació de l'assignació FEDER prevista inicialment. (Annex 2).

Per tant, es proposa el següent

ACORD

1. Substituir el projecte "Aprofitament energètic del metà (biogàs) de l'abocador de Son Reus (amb microturbines)" pel projecte "Instal·lació fotovoltaica destinada a generació elèctrica para autoconsum a Son Pacs-Son Tugores". El nou projecte manté el cost estimat d'inversió respecte el projecte inicial (1.013.316 €) i s'ajusta al mateix objectiu específic del programa operatiu FEDER 2014-202 (OE 4.3.2).

Per tant, el detall de les inversions en eficiència energètica, mobilitat sostenible, autoconsum energètic i protecció renovable a computar com a Llei de Capitalitat per part del Govern de les Illes Balears en l'exercici 2019, és el següent:

EFICIÈNCIA ENERGÈTICA	INVERSIÓ ESTIMADA	AJUDA FEDER	OE	BENEFICIARI
Millora de la eficàcia i eficiència energètica en la digestió de fangs: hidròlisi tèrmica eficiència reducció de fangs. Augmenta la producció de metà i disminueix la producció de fangs	6.509.492 €	3.254.746 €	4.3.1	EMAYA
Millora del rendiment energètic en captacions d'aigua potable	1.409.000 €	704.500 €	4.3.1	EMAYA
AUTOCONSUM ENERGÈTIC I PRODUCCIÓ RENOVABLE	INVERSIÓ ESTIMADA	AJUDA FEDER	OE	BENEFICIARI

Refinament de BIOGAS per a ús posterior en gasinera Son Pacs PLANTA 200 Nm3/h MEMBRANAS (EDAR1) + GASODUCTE VIRTUAL Upgrading 200 m3/h + Gasoducte virtual: 1,5 mEuros (1.000.000 litres equivalents DIÈSEL-27.000 tn CO2 menys a l'any)	1.500.000 €	750.000 €	4.3.2	EMAYA
Projecte d'ampliació 1MW de la plant fotovoltaica Son Pacs – Emaya, per a l'autoconsum al cycle de l'aigua	1.013.316 €	506.658 €	4.3.2	EMAYA
MOBILITAT SOSTENIBLE	INVERSIÓ ESTIMADA	AJUDA FEDER	COP	BENEFICIARI
Renovació flota busos EMT	10.775.000 €	5.387.500 €	4.5.1	EMT

TOTAL FEDER	10.603.404€
--------------------	--------------------

2. Comunicar aquest acord a EMAYA, Àrea d'Hisenda i la Direcció General de Fons Europeus del Govern de les Illes Balears.”

S'aprova per unanimitat

2. Modificació de la fitxa d'un projecte previst en les inversions 2019

Es proposa:

“El Consell de Capitalitat va aprovar en sessió extraordinària de dia 21 de desembre de 2018 les inversions per a l'exercici 2019, en les quals en el punt 1 relatiu a les **“Inversions a finançar per part del Govern de les Illes Balear amb una aportació de 6,5 milions d'euros”**, preveia el projecte “Infraestructures al Camp Redó, el Rafal Vell i a d'altres barris”.

L'àrea d'Infraestructures, responsable del projecte, ha sol·licitat una modificació del títol i la descripció de la fitxa donat que l'anterior redacció no detalla correctament els projecte, i a més ara s'ha valorat que l'estat de la tramitació està en un punt més avançat del previst en el mes de desembre.

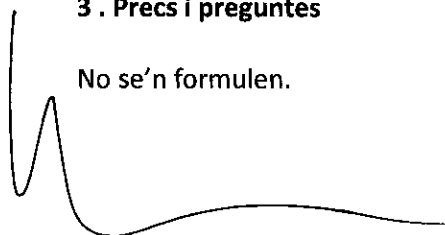
ACORD

1. Substituir el títol del projecte “Infraestructures al Camp Redó, el Rafal Vell i a d'altres barris” per el títol “Infraestructures al Camp Redó i al carrer Rafael Rodríguez Méndez”, així com la descripció detallada en la fitxa, tal i com consta en l'Annex 2.
2. Comunicar aquest acord a l'Àrea d'Infraestructures i l'Àrea d'Hisenda.”

S'aprova per unanimitat

3 . Precs i preguntes

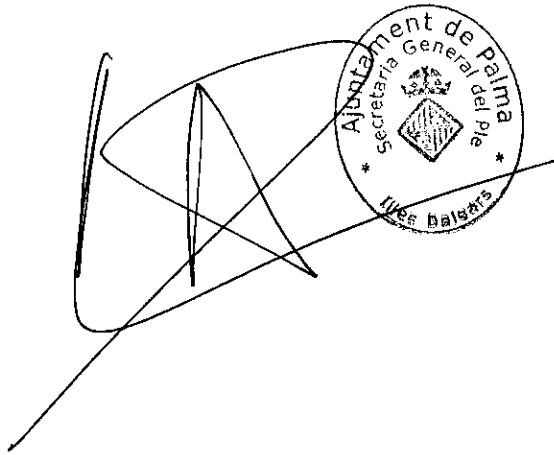
No se'n formulen.



4. Aprovació, en el seu cas, de l'acta de la sessió

S'aprova per unanimitat dels assistents l'acta núm. 2, corresponent a aquesta sessió de dia 15 de març de 2019.

El president accidental aixeca la sessió, de la qual, com a secretari, estenc aquesta acta.



El president actual.


Adrián García Campos

ANNEX 1

A la Comissió Executiva del Consell de la Capitalitat

ASSUMPTE: Escrit de petició a la Comissió Executiva del Consell de la Capitalitat de esmena de proposta de canvi de un punt ja previst de inversió sense canvi d'import econòmic final.

Emaya ja es beneficiaria de un seguit de inversions que s'acordaren en el punt cinquè, de l'acta nº 4/2018 del Consell de Capitalitat, de data 21 de desembre de 2018. Inversions que es van aprovar, relatives a eficiència energètica, autoconsum energètic i producció renovable, a computar com a Llei de Capitalitat per part del Govern de les Illes Balears per un valor de 10.603.404 €. Circumstàncies del moment actual ens fan valorar i ponderar com a més convenient i més eficient que la aplicació dels recursos econòmics canviïn de destí, sense canvi de l'import i així substituir un dels projectes seleccionats, que era el de l'APROFITAMENT ENERGÈTIC DEL METÀ (BIOGAS) de l'abocador de SON REUS (amb microturbines). OE 4.3.2., per el **Projecte de "Instal·lació fotovoltaica destinada a generació elèctrica para autoconsum a Son Pacs-Son Tugores"** també OE 4.3.2.

Aquest nou projecte ja ha esta validat com elegible per la Direcció General de Fons Europeus del que se'n annexa document pertinent. Per lo des de Emaya valorarem molt positivament i per això sol·liciten que la Comissió Executiva del Consell de la Capitalitat aprovi la esmena pel canvi en la relació de inversions per el citat projecte: **"Instal·lació fotovoltaica destinada a generació elèctrica para autoconsum a Son Pacs-Son Tugores"**. Adjuntem la taula final modificada que proposem.

EFICIENCIA ENERGETICA	INVERSIÓ ESTIMADA	AJUDA FEDER	OE	BENEFICIARI
Millora de l'eficàcia i eficiència energètica en la digestió de fangs: hidròlisi tèrmica eficiència reducció de fangs, augment de la producció de metà i disminueix la producció de fangs	6.509.492,00 €	3.254.746,00 €	4.3.1	EMAYA
Millora del rendiment energètic a captacions d'aigua potable	1.409.000,00 €	704.500,00 €	4.3.1	EMAYA
AUTOCONSUM ENERGETIC I PRODUCCIO RENOVABLE	INVERSIÓ ESTIMADA	AJUDA FEDER	OE	BENEFICIARI
Refinament de biogàs per a ús posterior a la gasinera de Son Pacs: Planta 200 Nm3/h (EDAR1), Gasoducte Virtual	1.500.000,00€	750.000,00 €	4.3.2	EMAYA
Instal·lació fotovoltaica destinada a generació elèctrica para autoconsum a Son Pacs-Son Tugores	1.013.316,00 €	506.658,00 €	4.3.2	EMAYA
MOBILITAT SOSTENIBLE	INVERSIÓ ESTIMADA	AJUDA FEDER	OE	BENEFICIARI
Renovació de la flota d'autobusos de l'EMT	10.775.000,00 €	5.387.500,00 €	4.5.1	EMT
TOTAL FEDER		10.603.404,00 €		

Palma a 28 de febrer de 2019

Salutacions
Imma Mayol Beltran
Gerent

INFORME

De: Direcció de Projectes, Planificació i Innovació EMAYA
Per a: Presidència y Gerència

Assumpte: Proposta de esmena en la aplicació del Fons Feder relatiu a projectes a desenvolupar per Emaya SA, segons l'acta nº 4/2018 de la Comissió de Fons de Capitalitat

En el punt cinquè, de l'acta nº 4/2018 del Consell de Capitalitat, de data 21 de desembre de 2018, es recullen la relació de inversions que es van aprovar, relatives a eficiència energètica, autoconsum energètic i producció renovable, a computar com a Llei de Capitalitat per part del Govern de les Illes Balears per un valor de 10.603.404 €. El detall de les mateixes es recull a la taula adjunta:

EFICIÈNCIA ENERGÈTICA	INVERSIÓ ESTIMADA	AJUDA FEDER	OE
Millora de l'eficàcia i eficiència energètica en la digestió de fangs: hidròlisi tèrmica eficiència reducció de fangs. Augmenta la producció de metà i disminueix la producció de fangs	6.509.492 €	3.254.746 €	4.3.1
Millora del rendiment energètic a captacions d'aigua potable	1.409.000 €	704.500 €	4.3.1
AUTOCONSUM ENERGÈTIC I PRODUCCIÓ RENOVABLE	INVERSIÓ ESTIMADA	AJUDA FEDER	OE
Refinament de BIOGÀS per a ús posterior a la gasinera de Son Pacs PLANTA 200 Nm ³ /h MEMBRANES (EDAR1) + GASODUCTE VIRTUAL Upgrading 200 m ³ /h + Gasoducte virtual: 1,5 m Euros (1.000.000 litres equivalents DIÈSEL- 27.000 t CO ₂ menys a l'any)	1.500.000 €	750.000 €	4.3.2
APROFITAMENT ENERGÈTIC DEL METÀ (BIOGÀS) de l'abocador de SON REUS (amb microturbines)	1.013.316 €	506.658 €	4.3.2
MOBILITAT SOSTENIBLE	INVERSIÓ ESTIMADA	AJUDA FEDER	OE
Renovació de la flota d'autobusos de l'EMT	10.775.000 €	5.387.500 €	4.5.1
TOTAL FEDER		10.603.404€	

En relació a les inversions esmentades, les quatre primeres actuacions, formen part de l'àmbit de gestió pròpia de l'empresa Municipal EMAYA SA, i fórem seleccionats dintre una tot un llista mes ample de propostes que EMAYA disposa a la seva planificació des de temps enrere. Recordem que EMAYA va anar incorporant en la seva estratègia de gestió, des de fa temps, tot un seguit d'accions orientades en l'Acció per pel Clima i la Gestió Eficient de l'Energia, de forma extensiva a totes les seves unitats de gestió (Cicle de l'Aigua i Qualitat Urbana). Ja al 2009 es va redactar un primer Pla D'acció per l'energia sostenible de l'Ajuntament de Palma (PAES) en el qual es contemplaven tot un conjunt d'accions per al decenni de la empresa EMAYA. I que es venen impulsant i actualitzen de forma periòdica anual. Els principis que ha guiat aquest desenvolupament, promoció i impuls, ha estat l'enfocament de convergència amb els objectius i propostes del marc general de l'estalvi de recursos i de sostenibilitat. Aquests

també son els aspectes que les conferències internacionals i objectius europeus vénen marcant en les últimes dècades com a prioritari. I que també s'han recollit tant en el Pla d'Acció pel Clima del Govern Balear i també en el PAES l'Ajuntament de Palma. A ambdós plans EMAYA hi participa activament. Dites accions estan, com no pot ser d'altre manera, alineades amb les directrius del programa operatiu de fons FEDER 2014-2020 i més concretament amb el següents eixos: "Eje 4: Economia baixa en carbono. Eje 6 : Calidad de agua.").

Circumstàncies del moment actual ens fan valorar i ponderar com a més convenient i més eficient que la aplicació dels recursos econòmics canviïn de destí, sense canvi d'import i així substituir un dels projectes seleccionats, que era el de l'APROFITAMENT ENERGÈTIC DEL METÀ (BIOGAS) de l'abocador de SON REUS (amb microturbines). OE 4.3.2. per el Projecte de "Instal·lació fotovoltaica destinada a generació elèctrica para autoconsum a Son Pacs-Son Tugores" també OE 4.3.2.

Justificació de l'esmena:

Revisada per part de la Direcció de Projectes, Planificació i Innovació la actualització anual de les accions de millores energètiques que EMAYA té implementada segons les línies conductores que estableix la norma UNE EN 50.001, i

- Atès a l'avanç produït ja amb la unificació elèctrica del centres de Son Tugores-Son Pacs, que permetrà unificar con un sol punt de consum ambdós centres i donat que disposem de superfície a la coberta a les naus dels tallers.
- I que per altre banda es troba ja en fase de licitació el projecte de la estació de tractament d'Ultrafiltració d'Aigua per d'Aprofitament Humà, procedent de les aigües provinents de fonts naturals, també amb l'objectiu de un millor aprofitament dels recursos naturals i reduir la petjada energètica en el tractament de l'aigua.
- I per altre banda, que el projecte anteriorment seleccionat sols podia ser catalogat de autogeneració però no podia ser catalogant de autoconsum (si no anava acompanyant de una extensió de xarxa fins a instal·lacions de consum pròpies de Emaya certament costoses (no incloses en l'import econòmic de la inversió inicialment aprovada) i per tant restaria com sols com a producció renovable amb abocament a la xarxa publica per a us de tercers.

Resulta evident i justificat de forma objectiva que es avantatjós optar per un projecte de Instal·lació fotovoltaica per autoconsum en front del ja seleccionat.

Per tot això elevem la següent proposta de canvi a la Subcomissió de Capitalitat on es proposa l'esmena següent: Substitució del **Projecte " APROFITAMENT ENERGÈTIC DEL METÀ (BIOGAS) de l'abocador de SON REUS (amb microturbines). OE 4.3.2."**, pel **Projecte de "Instal·lació fotovoltaica destinada a generació elèctrica para autoconsum a Son Pacs-Son Tugores"**. Així aconseguirem subministrar energia 100% renovable per autoconsum al projecte d'ultrafiltració per aprofitament de les aigües procedents de les fonts naturals (Font de la Vila, Font d'en Baster, i Font d'en Mestre Pere). D'aquesta manera farem sinergia doblament sostenible: per un costat, a nivell energètic amb l'autoconsum local de la energia, com per una altre, a nivell de aprofitament de recursos del cicle de l'aigua; ja que amb l'increment de captacions provinents de fonts naturals es produirà la conseqüent reducció de compra d'aigua dessalada (i que té una petjada energètica i de emissió de carboni 6 vegades superior a l'aprofitament natural). Amb la proposta, se assoleixen dos indicadors importants:

- Per una banda la reducció d'emissions al llarg de la vida útil de la instal·lació, pel cas del projecte "Instal·lació fotovoltaica destinada a generació elèctrica para autoconsum a Son Pacs-Son Tugores", queden reduïdes en un 73 % més que en el Projecte de "Generació elèctrica mitjançant Biogàs de l'abocador de Son Reus amb microturbines", s'adjunta Annex I justificatiu en la Taula I de emissions al llarg de la vida.
- Per altre valorem reduir les pèrdues de energia en el transport resultaran entre un 6 i un 10 % inferiors (depenent de la tarifa contractada i la hora de consum), debut a la generació i consum local, en front de alimentar-se des de centres de generació remots i llunyan.

Resum d'avantatges projecte proposat per l'esmena versus projecte inicial:

- Increment de la reducció d'emissions en torn al 73 %.
- Increment de la producció energètica d'origen renovable al llarg de la vida útil de la producció en torn a un 73%.
- Millor eficiència degut a que no hi ha pèrdues de transport a la xarxa elèctrica en torn a un 6-10%. (pèrdues = funció horària regulada per BOE).
- Producció amb més fiabilitat amb el projecte esmena, que amb el projecte inicial proposat.
- Menors costos de manteniment i menors riscos de producció energètica.

Quadre comparatiu de les avantatges del canvi de prioritat del projecte proposat:

PROJECTE	REDUCCIÓ TN CO2/VIDA ÚTIL	PRODUCCIÓ ENERGÈTICA RENOVABLE MWh/VIDA ÚTIL	PERDUES DE TRANSPORT XARXA ELÈCTRICA	COST D'INVERSIÓ INICIAL	COST ESPECÍFIC D'INVERSIÓ INICIAL PER TN REDUÏDA
PROJECTE INICIAL MICROTURBINES APROFITAMENT ENERGÈTIC DEL METÀ (BIOGAS) de l'abocador de SON REUS (amb microturbines).O E 4.3.2	15.135 TN CO2	19.200 MWh/ Vida útil	6-10 %	1.013.316 Euros	67 Euros/ TN CO2 reduïda
PROJECTE ESMENA FOTOVOLTAICA 1 MWpic	26.270 TN CO2	33.325 MWh/ Vida útil	0	1.013.316 Euros	38 Euros/TN CO2 reduïda

Conclusió:

Atenent a l'anteriorment exposat, queda patent la millora d'eficiència energètica i a reducció d'emissions al llarg de la vida útil del projecte, donat que la producció es d'origen local, renovable i l'autoconsum es del 100 %, i s'eliminen les pèrdues de transport i distribució d'energia.

Pels motius exposats, considerem molt oportú elevar la proposta de projecte per a la aprovació, per part de la Comissió Executiva del Consell de Capitalitat / Comissió Fons de Capitalitat i conseqüentment la Substitució del Projecte inicialment presentat a la Comissió de Fons de Capitalitat: Projecte de APROFITAMENT ENERGÈTIC DEL METÀ (BIOGAS) de l'abocador de SON REUS (amb microturbines).OE 4.3.2, pel "Instal·lació fotovoltaica destinada a generació elèctrica para autoconsum a Son Pacs-Son Tugores" i que també esta contemplada al PAES de l'Ajuntament de Palma, con actuació prioritària ("Instal·lació fotovoltaica destinada a generació elèctrica para autoconsum a Son Pacs-Son Tugores"), amb un cost estimat d'inversió de 1.013.316 Euros. (Sense IVA). S'adjunta dades de resum de l'Estudi Econòmic, Energètic i Ambiental. (Annex I).

De aprovar-se la taula final es mantenen els imports i sols canvia la designació de la proposta del projecte.

També confirmar que la actuació es plenament realitzable en el marc que demana el calendari de fons FEDER, ja que no depenen de tercers i el sol de la realització es propi de la empresa municipal.

Per lo qual la taula final proposada seria la següent:

EFICIENCIA ENERGETICA	INVERSIÓ ESTIMADA	AJUDA FEDER	OE	BENEFICIARI
Millora de l'eficàcia i eficiència energètica en la digestió de fangs: hidròlisi tèrmica eficiència reducció de fangs, augment de la producció de metà i disminueix la producció de fangs	6.509.492,00 €	3.254.746,00 €	4.3.1	EMAYA
Millora del rendiment energètic a captacions d'aigua potable	1.409.000,00 €	704.500,00 €	4.3.1	EMAYA
AUTOCONSUM ENERGETIC I PRODUCCIO RENOVABLE	INVERSIÓ ESTIMADA	AJUDA FEDER	OE	BENEFICIARI
Refinament de biogàs per a ús posterior a la gasinera de Son Pacs: Planta 200 Nm3/h (EDAR1), Gasoducte Virtual	1.500.000,00€	750.000,00 €	4.3.2	EMAYA
Instal·lació fotovoltaica destinada a generació elèctrica para autoconsum a Son Pacs-Son Tugores	1.013.316,00 €	506.658,00 €	4.3.2	EMAYA
MOBILITAT SOSTENIBLE	INVERSIÓ ESTIMADA	AJUDA FEDER	OE	BENEFICIARI
Renovació de la flota d'autobusos de l'EMT	10.775.000,00 €	5.387.500,00 €	4.5.1	EMT
TOTAL FEDER		10.603.404,00 €		

Palma, a 27 de Febrer de 2019

Signat: Sr. Carlos Martín Rodriguez Responsable Energia	Signat: Sr. Lorenzo Mestre Ribot Planificació i Innovació	Firma: Sr Juan José Pieras Company Director Àrea Projectes i Innovació
--	--	---

Annex I Estudi energètic-econòmic i ambiental

FACTOR D'EMISSIONS DEL MIX ELÈCTRIC DE LES BALEARS						
	0,7883	KG CO2/KWh				
PROJECTE INICIAL	VIDA ÚTIL	PRODUCCIÓ ANUAL	PRODUCCIÓ VIDA ÚTIL	USUÀRI	REDUCCIÓ TN/CO2	USUÀRI
APROFITAMENT ENERGÈTIC DEL METÀ (BIOGAS) DE L'ABOCADOR DE SON REUS (amb microturbines).OE 4.3.2	8	2.400	19.200	MWh/VIDA ÚTIL	15.135	REDUCCIÓ TN/CO2 VIDA ÚTIL
PRODUCCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA ANUAL RENOVABLE		ANY 1	2.400	MWh	1.891	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
		ANY 2	2.400	MWh /ANY	1.891	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
		ANY 3	2.400	MWh	1.891	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
		ANY 4	2.400	MWh /ANY	1.891	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
		ANY 5	2.400	MWh	1.891	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
		ANY 6	2.400	MWh /ANY	1.891	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
		ANY 7	2.400	MWh	1.891	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
		ANY 8	2.400	MWh /ANY	1.891	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL

Taula I a. Producció energia anual i Emissions al llarg de la vida útil del projecte inicial

PROJECTE INICIAL APROFITAMENT ENERGÈTIC DEL METÀ (BIOGAS) de l'abocador de SON REUS (amb microturbines).OE 4.3.2

INDICADORS:

INDICADOR REDUCCIÓ D'EMISSIONS CO2 AL LLARG DE LA VIDA UTIL

REDUCCIÓ DE EMISSIONS AL LLARG DE LA VIDA UTIL DE LA INSTAL·LACIÓ 15.135 TN/CO2 (VARIABLE EN FUNCIÓ DEL MIX ENERGETIC BALEAR)

INDICADOR PRODUCCIÓ D'ENERGIA RENOVABLE AL LLARG DE LA VIDA UTIL

PRODUCCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA AL LLARG DE LA VIDA UTIL DE LA INSTAL·LACIÓ 19.200 MWh/vida útil



Annex I Estudi energètic-econòmic i ambiental

PROJECTE PROPOSAT FOTOVOLTAICA SON PACS I MWPIC	VIDA UTIL	PRODUCCIÓ ANUAL	PRODUCCIÓ VIDA UTIL	UNITATS	REDUCCIÓ CO2	UNITATS
					26.270	REDUCCIÓ TN/CO2 VIDA UTIL
PRODUCCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA ANUAL RENOVABLE		ANY 1	1.500	MWh /ANY	1.182	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
					1.171	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
		ANY 3	1.470	MWh /ANY	1.159	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
					1.147	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
		ANY 5	1.441	MWh /ANY	1.136	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
					1.124	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
		ANY 7	1.412	MWh /ANY	1.113	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
					1.101	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
		ANY 9	1.384	MWh /ANY	1.091	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
					1.080	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
		ANY 11	1.357	MWh /ANY	1.070	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
					1.059	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
		ANY 13	1.330	MWh /ANY	1.048	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
					1.037	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
		ANY 15	1.303	MWh /ANY	1.027	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
					1.017	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
		ANY 17	1.277	MWh /ANY	1.007	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
					996	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
		ANY 19	1.252	MWh /ANY	987	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
					977	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
		ANY 21	1.227	MWh /ANY	967	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
					957	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
		ANY 23	1.202	MWh /ANY	948	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
					938	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL
		ANY 25	1.179	MWh /ANY	929	REDUCCIÓ TN/CO2 ANUAL

Taula I b. Producció energia anual i emissions al llarg de la vida útil del projecte esmena



PROJECTE ESMENA FOTOVOLTAICA SON PACS 1 MWPIE

INDICADORS:

INDICADOR REDUCCIÓ D'EMISSIONS CO2 AL LLARG DE LA VIDA UTIL

REDUCCIÓ DE EMISSIONS AL LLARG DE LA VIDA UTIL DE LA INSTAL·LACIÓ 26.270 TN/CO2(VARIABLE EN FUNCIÓ DEL MIX ENERGETIC)
--

INDICADOR PRODUCCIÓ D'ENERGIA RENOVABLE AL LLARG DE LA VIDA UTIL

PRODUCCIÓ D'ENERGIA ELECTRICA AL LLARG DE LA VIDA UTIL DE LA INSTAL·LACIÓ 33.325 MWh/vida útil

ESTUDI ENERGÈTIC-ECONÒMIC		
BALANÇ ENERGÈTIC	DESCRIPCIÓ	UNITAT
HORES EQUIVALENTS (1 MWPIE)	1.333	h/ANY
POTÈNCIA (MWPIE)	1.000	KW
PRODUCCIÓ		
PRODUCCIÓ ELÈCTRICA FOTOVOLTAICA SON PACS	33.325	MWh/ANY
ELECTRICITAT EXPORTABLE (AUTOCONSUM 100 %)	0	MWh/ANY
INVERSIÓ I DESPESES		
TOTAL INVERSIÓ (RATI INVERSIÓ PLANTA FOTOVOLT: 1,1 WATT PICO)	1.163.000€	EUROS
SUBVENCIÓ (50 % FEDER)	581.500€	EUROS
BALANÇ ECONÒMIC		
REDUCCIÓ DE COSTS OPERATIUS		
PRODUCCIÓ ESTIMADA	1.333	MWh/ANY
DISMINUCIÓ DE COSTS ESTIMADA	146.630	EUROS/ANY
REDUCCIÓ DE COSTS ELÈCTRICS	146.630	EUROS/ANY
TOTAL REDUCCIÓ DE COSTS	146.630	EUROS/ANY
DESPESES		
MANUTENCIÓ ANUAL PLANTA FOTOVOLTAICA	7.500	EUROS
INVERSIÓ TOTAL ESTIMADA EMAYA AMB SUBVENCIÓ AL 50 % FEDER	581.500	EUROS
PERÍODE DE RETORN ESTIMAT DE LA INVERSIÓ SOBRE INVERSIÓ EMAYA	12	ANYS
PERÍODE DE RETORN ESTIMAT DE LA INVERSIÓ SENSE SUBVENCIÓ	12	ANYS

Taula 2. Estudi energètic-econòmic

AMBIENTAL		
REDUCCIÓ D'EMISSIONS CO2 (T) PER ANY (AMB SUBVENCIÓ)	1.051	TN CO2/MWh
REDUCCIÓ DE LA INCORPORACIÓ DE RENOVABLES	1.051	TN CO2/ANY
TONES EVITADES CO2 L'ATMOSFERA 1 ANY	1.051	TN CO2/ANY
TONES EVITADES CO2 L'ATMOSFERA (12 ANYS)	26.270	TN CO2/ANYS

Taula 3. Estudi ambiental

Item	Any	Duració
Reducció de costos elèctrics	Any 2019	1 any
Execució del projecte	Any 2020	1 any

Taula 4. Calendari d'execució



ANNEX 2

GOVERN DE LES ILLES BALEARS
VICEPRESIDÈNCIA I CONSELLERIA INNOVACIÓ, RECERCA I TURISME
DIRECCIÓ GENERAL FONTS EUROPEUS

FONS EUROPEU DE DESENVOLUPAMENT REGIONAL

UNIÓ EUROPEA

Félix Pablo Pindado, com a director general de Fons Europeus, en atenció a la sol·licitud de l'empresa Municipal EMAYA SA, de validar la proposta de substitució del projecte "*Aprofitament energètic del metà (biogàs) de l'abocador de Son Reus (amb microturbines)*", aprovat pel Consell de Capitalitat de Palma del 21 de desembre de 2018, pel projecte "*Instal·lació fotovoltaica destinada a generació elèctrica para autoconsum a Son Pacs-Son Tugores*",

DECLARA RESPONSABLEMENT:

1. Que el desenvolupament d'aquest projecte no implica cap modificació de la assignació FEDER prevista inicialment.
2. Que el nou projecte plantejat contribueix a l'objectiu d'augmentar l'ús de les energies renovables per a la producció d'electricitat i usos tèrmics en edificació i en infraestructures públiques, en particular afavorint la generació a petita escala en punts propers al consum.
3. Que, d'acord amb l'anterior, seria una actuació elegible en el marc de la prioritat d'inversió 4.3 del PO FEDER 2014-2020 de les Illes Balears.

Palma, 27 de febrer de 2019

Firmado por PABLO PINDADO FELIX el día 27/02/2019 con un certificado emitido por AC Administración Pública

Félix Pablo Pindado
Director General de Fons Europeus

ANNEX 3

FITXA DE CAPITALITAT

Consell de Capitalitat 2019

ÀREA: INFRAESTRUCTURES I ACCESSIBILITAT

TÍTOL DEL PROJECTE: INFRAESTRUCTURES AL CAMP REDÓ I AL CARRER RAFAEL RODRIGUEZ MÉNDEZ

IMPORT: 900.000 €

DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE:

L'Àrea d'Infraestructures preveu projectes de remodelació i millora de l'espai públic dels barris del Camp Redó, que afecta a diferents carrers i places, i del carrer Rafael Rodriguez Méndez, concretament la supressió de barreres urbanístiques i la millora de l'accessibilitat de les voreres, les calçades, la remodelació de l'enllumenat públic i la millora de l'arbrat entre altres millores que puguin existir.

L'Àrea ja ha realitzat els projectes executius, amb una primera fase, de remodelació, supressió de barreres urbanístiques i millora de l'accessibilitat de l'espai públic dels barris del Camp Redó i del carrer Rafael Rodriguez Méndez (barri Es Fortí).

Per part de l'Àrea rebem, via Llei de capitalitat, un total de 800.000€ de l'any 2016 (acta de 14 de desembre de 2015) i de l'any 2017 (acta de 5 d'abril de 2017) per al desenvolupament de cadascun dels projectes. Donat l'estat avançat de cada uns del projectes executius i dotant la falta de recursos econòmics que cobreixi una part important de la obra a executar, sol·licitem aquest recursos econòmics per poder continuar amb la tramitació dels diferents projectes executius que afecten a aquests dos barris de Palma.