



Co-funded by the Horizon 2020
Framework Programme of the European Union



Diputació de Girona

Monitoring Plan - Pla de seguiment

BEenerGI - Bundling sustainable energy investments for Girona's Municipalities

WP1 - D1.6

Grant Agreement number: 649789



Co-funded by the Horizon 2020
Framework Programme of the European Union



Diputació de Girona

1. Objectius del Pla de seguiment

El present Pla de seguiment permet quantificar i fer un seguiment dels resultats del projecte BEenerGI, tant de l'execució del propi projecte com de l'assoliment dels objectius específics del projecte descrits a l'acord de subvenció (núm. 649789).

El Pla de seguiment també és l'eina de seguiment i avaluació del projecte per part de *l'Steering and technical committee* i ha de permetre ajudar a la presa de decisions per tal de garantir l'impacte del projecte esperat.

Els objectius del projecte BEenerGI són:

- **Launching sustainable energy investments:** *To accelerate public energy investments. Foreseen investments are 6.48 MEur to improve street lighting energy efficiency of 65 Girona's municipalities and 9.40 MEur in 85 public buildings of 50 Girona's municipalities.*
- **Strengthen innovative organisational models:** *To aggregate sustainable energy investments in 14 packages to make them bankable and to simplify administrative procedures, from a legal and technical point of view.*
- **Establishing and promoting a new funding scheme:** *Testing feasibility on new funding schemes in the province of Girona through contracts with Energy Service Companies (ESCOs) or Small and Medium Enterprises-Micro-ESCOs (SME-MESCOs) bundling small and medium investments in different municipalities of Girona.*
- **Capacity building:** *Training among all key actors involved and final beneficiaries (180 people with increased capacity). Major effort will be focused on local energy sector SMEs (local maintainers, local energy suppliers,..) to become MESCOs.*
- **Opening access to energy consumption data:** *Make energy consumption data of 85 municipal buildings and electric street lighting consumption of more than 65 municipalities available.*
- **Communication of results across Europe:** *Communication of results across Europe towards potential replicators.*

A més, també es preveu realitzar un seguiment de l'assistència tècnica que s'ofereix als municipis a través del Pla de serveis i del desenvolupament de les contractacions agrupades.

Pel que fa al Pla de serveis es proposen un seguit d'indicadors de qualitat del servei que l'equip tècnic de BEenerGI ofereix als municipis.

Els indicadors es presentaran un cop al mes a les reunions de coordinació de l'equip tècnic de BEenerGI i s'afegiran com a annex als següents documents:

- Informe de progrés I (9 mesos)
- Informe de mig termini (18 mesos)
- Informe de progrés II (27 mesos)
- Informe final (36 mesos)



Co-funded by the Horizon 2020
Framework Programme of the European Union



Diputació de Girona

2. Els indicadors com a eina d'avaluació interna del projecte BEenerGI

Per cada un dels indicadors es defineixen els següents paràmetres.

- Número de l'indicador: aquest es definirà en funció de la seva classificació (veure taula següent).
- Definició de l'indicador: breu descripció de l'indicador
- Tendència desitjada: manteniment, augment o disminució. En cas que sigui possible s'especifica l'impacte esperat i descrit a l'Acord de subvenció.
- Gràfic d'evolució: aquest està vinculat a una base de dades i permet de forma visual detectar mancances en l'impacte del projecte.
- Sistema: correspon a l'àmbit on es calcularà l'indicador (municipis de les comarques de Girona, Catalunya, Espanya, Europa)
- Periodicitat: indica quan cal calcular l'indicador
- Persona responsable del seguiment de l'indicador.
- Paràmetre de càlcul, fórmula o unitats: metodologia per quantificar l'indicador
- Comentaris: Informació referent a la meta
- Font: Informació sobre l'origen de les dades
- Responsable: Identifica la persona responsable per a cada un dels indicadors

Un cop definits els indicadors PDA *Common Performance indicators* per part de l'EASME, aquests s'incorporaran al present Pla de seguiment.

La següent taula classifica els indicadors de seguiment del programa BEenerGI en funció dels diferents Work packages i dels paràmetres que analitzen:



Co-funded by the Horizon 2020
Framework Programme of the European Union



Diputació de Girona

Objectiu	Codi	Indicador	Impacte esperat	WP	Periodicitat	Persona responsable del seguiment
Seguiment de l'assistència tècnica	AT1	Municipis que han sol·licitat assistència tècnica per inversions en eficiència energètica de l'enllumenat públic	65 municipis	2	Mensual	Nil Jaile
	AT2	Nombre d'edificis pels quals s'ha sol·licitat assistència tècnica per inversions en eficiència energètica en edificis públics i creació de xarxes de calor	85 edificis	3	Mensual	Nil Jaile
	AT3	Mitjana del temps de resposta des de la sol·licitud de l'assistència tècnica fins a la primera reunió	30 dies	1	Mensual	Nil Jaile
	AT4	Grau de satisfacció de l'assistència tècnica dels municipis	5	1	Mensual	Nil Jaile
	AT5	Nombre de dies des de la publicació de la licitació fins a l'adjudicació	90 dies	1	Mensual	Ariadna Vilà
	AT6	Inventaris de punts de llum elaborats (EESL)	65 inventaris	2	Trimestral	Eduard Batllori
	AT7	Projectes executius i estudis de viabilitat elaborats (EPPB)	85 projectes / estudis	3	Mensual	Remei Aldrich
	AT8	Reunions amb ajuntaments realitzades (EESL)	65 reunions	2	Mensual	Eduard Batllori
	AT9	Reunions amb ajuntaments realitzades (EPPB)	40 reunions	3	Mensual	Remei Aldrich
	AT10	Nombre de plecs de clàusules tècnics i administratius assessorats	20 plecs	1	Trimestral	Ariadna Vilà
	AT11	Nombre de convenis signats entre els ajuntaments i la Diputació de Girona	65 convenis	1	Trimestral	Ariadna Vilà
	AT12	Publicació de contractes EPC	15 contractes EPC	1	Trimestral	Ariadna Vilà
	AT13	<i>Person months</i>	159,35	1	Trimestral	Nil Jaile
	AT14	Subcontractacions	267.261 eur	1	Trimestral	Nil Jaile
Seguiment de les inversions	IN1	Inversions en eficiència energètica de l'enllumenat públic	6,48 meur	2	Mensual	Anna Camp
	IN2	Inversió en eficiència energètica d'edificis públics	9,40 meur	3	Mensual	Anna Camp
	IN3	Nombre de municipis on s'ha millorat l'eficiència energètica de l'enllumenat públic	65 municipis	2	Trimestral	Eduard Batllori
	IN4	Nombre d'edificis on s'ha millorat l'eficiència energètica	85 edificis	3	Mensual	Remei Aldrich
	IN5	Inversió total agrupada respecte el total d'inversió per EESL	75%	1	Trimestral	Ariadna Vilà
	IN6	Inversió total agrupada respecte el total d'inversió per EPPB	75%	1	Trimestral	Ariadna Vilà
	IN7	Import de licitació de les compres agrupades (EESL i EPPB)	0,75 meur	1	Trimestral	Ariadna Vilà



Co-funded by the Horizon 2020
Framework Programme of the European Union



Diputació de Girona

Objectiu	Codi	Indicador	Impacte esperat	WP	Periodicitat	Persona responsable del seguiment
	IN8	Coeficient d'apalancament (<i>leverage factor</i>)	15,49	1	Mensual	Anna Camp
	IN9	Import del contracte amb ESE adjudicat (inversió, manteniment, servei, subministrament, etc)	25 meur	1	Trimestral	Ariadna Vilà
	IN10	Creació de nous llocs de treball	132 llocs de treball	1	Mensual	Anna Camp
	IN11	Trobades amb institucions financeres o altres per a la recerca de crèdit per PIMES	5 trobades	1	Mensual	Anna Camp
	IN12	Subvencions amb fons propis de la Diputació per tal de disminuir el període de retorn de les inversions	2 meur	1	Mensual	Anna Camp
	IN13	Fons FEDER o altres que han permès potenciar el model de contractes amb ESE	2 meur	1	Mensual	Anna Camp
Seguiment de l'Open data	OD1	Nombre de municipis amb sistemes de comptabilitat energètica	100 municipis	4	Trimestral	Anna Camp
	OD2	Nombre de municipis que publiquen les dades de consum energètic en format obert	75 municipis	4	Trimestral	Anna Camp
	OD3	Nombre d'edificis públics / instal·lacions amb sistemes de telegestió	85 municipis	4	Trimestral	Anna Camp
	OD4	Consum de biomassa forestal o agrícola	1.200 tn estella	4	Trimestral	Remei Aldrich
	OD5	Producció d'energia renovable	11.58 GWh/year	4	Trimestral	Remei Aldrich
	OD6	Estalvi energètic	28.38 GWh/year	4	Trimestral	Remei Aldrich
	OD7	Reducció de gasos d'efecte hivernacle	8.505 tnCo2	4	Trimestral	Remei Aldrich
Seguiment de les activitats de comunicació i disseminació	CD1	Nombre d'entitats interessades en participar al twinning	5 entitats EU	6	Trimestral	Anna Camp
	CD2	Nombre de webinars realitzats a nivell estatal i europeu per donar a conèixer BEenerGI	10 webinars	6	Trimestral	Anna Camp
	CD3	Trobades amb entitats supramunicipals per coordinar els models	5 trobades	6	Trimestral	Anna Camp
	CD4	Nombre de participants al webinar	300 participants	6	Trimestral	Anna Camp
	CD5	Notes de premsa elaborades a nivell local, estatal i europeu	12 notes de premsa	6	Trimestral	Nil Jaile
	CD6	Publicació de notícies a la web de la COMO	3 notícies	6	Trimestral	Nil Jaile



Co-funded by the Horizon 2020
Framework Programme of the European Union



Diputació de Girona

Objectiu	Codi	Indicador	Impacte esperat	WP	Periodicitat	Persona responsable del seguiment
	CD7	Publicació de notícies a la web de la Diputació	12 notícies	6	Trimestral	Nil Jaile
	CD8	Notícies publicades als mitjans de comunicació	50 notícies	6	Trimestral	Nil Jaile
	CD9	Nombre de visites a la web de BEenerGi	2000 visites	6	Trimestral	Nil Jaile
	CD10	Nombre de fulletons informatius de la web descarregats	500 descàrregues	6	Trimestral	Nil Jaile
	CD11	Publicació de notícies relacionades amb el projecte BEenerGI a newsletters	50 notícies	6	Trimestral	Nil Jaile
	CD12	Nombre de plafons informatius instal·lats per informar sobre la mobilització de les inversions en edificis públics i en instal·lacions d'enllumenat públic	150 plafons	6	Trimestral	Anna Camp
	CD13	Nombre d'assistents al conjunt de les activitats de disseminació i comunicació del projecte BEenerGI	300 assistents	6	Trimestral	Nil Jaile
	CD14	Nombre d'usuaris de l'intranet de la web de BEenerGI	300 usuaris	6	Trimestral	Nil Jaile
	CD15	Nombre de membres de les llistes de distribució de BEenerGI	350 membres de les llistes de distribució	6	Trimestral	Nil Jaile
Seguiment de les activitats de formació	FO1	Nombre d'hores de formació	432 h	5	Trimestral	Nil Jaile
	FO2	Nombre d'assistents als cursos	180 assistents	5	Trimestral	Nil Jaile
	FO3	Percentatge d'assistents que finalitzen la formació	100 %	5	Trimestral	Nil Jaile
	FO4	Nombre de PIMES que participen als cursos de formació	80 PIMES	5	Trimestral	Nil Jaile
	FO5	Nombre de formacions de les persones que participen al "Train the trainers"	10 formacions	5	Trimestral	Nil Jaile
	FO6	Nombre de PIMES que han participat a les sessions de formació i que participen a les licitacions	10 PIMES	5	Trimestral	Nil Jaile
	FO7	Grau de satisfacció de la participació a les activitats de formació	5	5	Trimestral	Nil Jaile
	FO8	Nombre d'entitats interessades en replicar les sessions de formació al seu territori	5 entitats	5	Trimestral	Anna Camp
	FO9	Nombre de descàrregues a la web de BEenerGi del material de formació	300 descàrregues	5	Trimestral	Nil Jaile
	FO10	Lliurament d'unitats usb als assistents a les activitats de formació	200 usb	5	Trimestral	Nil Jaile



Co-funded by the Horizon 2020
Framework Programme of the European Union



Diputació de Girona

3. Fitxes metodològiques dels indicadors: resultats de seguiment

Veure document adjunt