

Estratègia Delta del Llobregat



Anàlisi potencial fotovoltaic dels PAES

Juliol 2016

Direcció de l'Oficina estratègica
de l'àmbit del Pla del delta del Llobregat



01

Estimació consum elèctric

- Criteris
- Estimació consum elèctric PAES PD

1 – Estimació dels consums elèctrics dels PAES - Criteris

- S'ha realitzat l'estimació del consum elèctric de l'àmbit del Pla Delta per dos procediments:
 - Eina de monetarització de les externalitats ambientals → només dada global
 - Ús de la informació cadastral (usos i superfícies) i extrapolació a partir de les dades de consum industrial dels municipis → dada global i per PAES
- En el cas de les dades de consum elèctric industrial per cada municipi s'ha emprat les últimes dades disponibles al PSAMB (2012)
- El consum elèctric industrial només inclou aquells consums que en la seva activitat (CNAE) estigui establert com a industrial. Per tant, tot el terciari inclòs als diferents polígons no estan quantificats. Per tenir-los en compte, a partir de la informació d'ús del cadastre s'assigna un consum elèctric per unitat de superfície equivalent al d'una oficina (188 kWh/m²·a)
- Cal tenir en compte les possibles discrepàncies entre CNAE i ús segons Cadastre.

1 – Estimació dels consums elèctrics dels PAES – eina ext.

- Estimació dels consums elèctrics **industrials** dels PAES del PD a partir de l'eina de monetarització d'externalitats ambientals → **1.679.729 MWh**
 - Assimilable oficina (terciari) → 338.287 MWh
 - Industrial (productiu) → 1.341.442 MWh

Codi	Sector	Consum elèctric	Consum tèrmic	Consum d'aigua	Producció de residus	Emissions de GEH	Emissions NO _x	Emissions s PM ₁₀	Mobilitat mercaderie	Mobilitat treballadors	Accidents lleus	Accidents greus	Morts
		kWh/any	kWh/any	m³/any	t/any	t/any	t/any	t/any	veh-km/any	veh-km/any	incidents /any	incidents /any	incidents /any
1	Metal·lúrgia i productes metàl·lics	13.029.357	24.086.493	156.572	638	8.918	6,3	0,2	1.532.376	234.200	8,6	0,0	0,0
2	Arts gràfiques, impremta, reprografia, paper, edició	27.836.531	95.362.566	285.056	6.426	27.874	25,1	0,7	1.584.622	674.837	14,2	0,0	0,0
3	Química, farmacèutica, caubx i plàstics	89.608.513	626.860.118	402.692	55.122	154.002	164,7	4,5	13.655.209	7.374.656	120,3	0,1	0,0
4	Fabricació de vehicles i material de transport	226.493.591	423.279.023	2.310.646	265.463	155.942	111,2	3,0	22.433.459	5.902.307	137,6	0,1	0,0
5	Alimentació, begudes i tabac	178.401.906	1.195.302.621	2.866.649	237.935	296.012	314,1	8,6	23.909.740	5.250.272	93,9	0,1	0,0
6	Altres activitats de producció	167.645.693	810.900.753	2.732.591	119.459	215.407	213,1	5,8	23.753.840	8.944.931	156,9	0,2	0,0
7	Distribució i logística que pot necessitar refrigeració	318.935.847	0	11.065.959	482.374	99.827	0,0	0,0	56.079.919	39.360.200	487,3	0,5	0,1
8	Distribució i logística que no necessita refrigeració	317.524.401	0	294.254	82.104	99.385	0,0	0,0	147.300.121	8.216.229	101,7	0,1	0,0
9	Reparació i manteniment de vehicles i equips	1.966.457	88.491	73.742	1.701	633	0,0	0,0	2.949.685	620.725	17,8	0,0	0,0
10	Assimilables a oficines	338.286.668	141.695.150	1.151.716	18.327	134.355	37,2	1,0	50.959.067		271,9	0,2	0,0
	TOTAL	1.679.728.963	3.317.575.215	21.339.877	1.269.548	1.192.356	872	24	293.198.971	127.537.422	1.410,1	1,2	0,2

1 – Estimació dels consums elèctrics dels PAES – sup. Cadastre

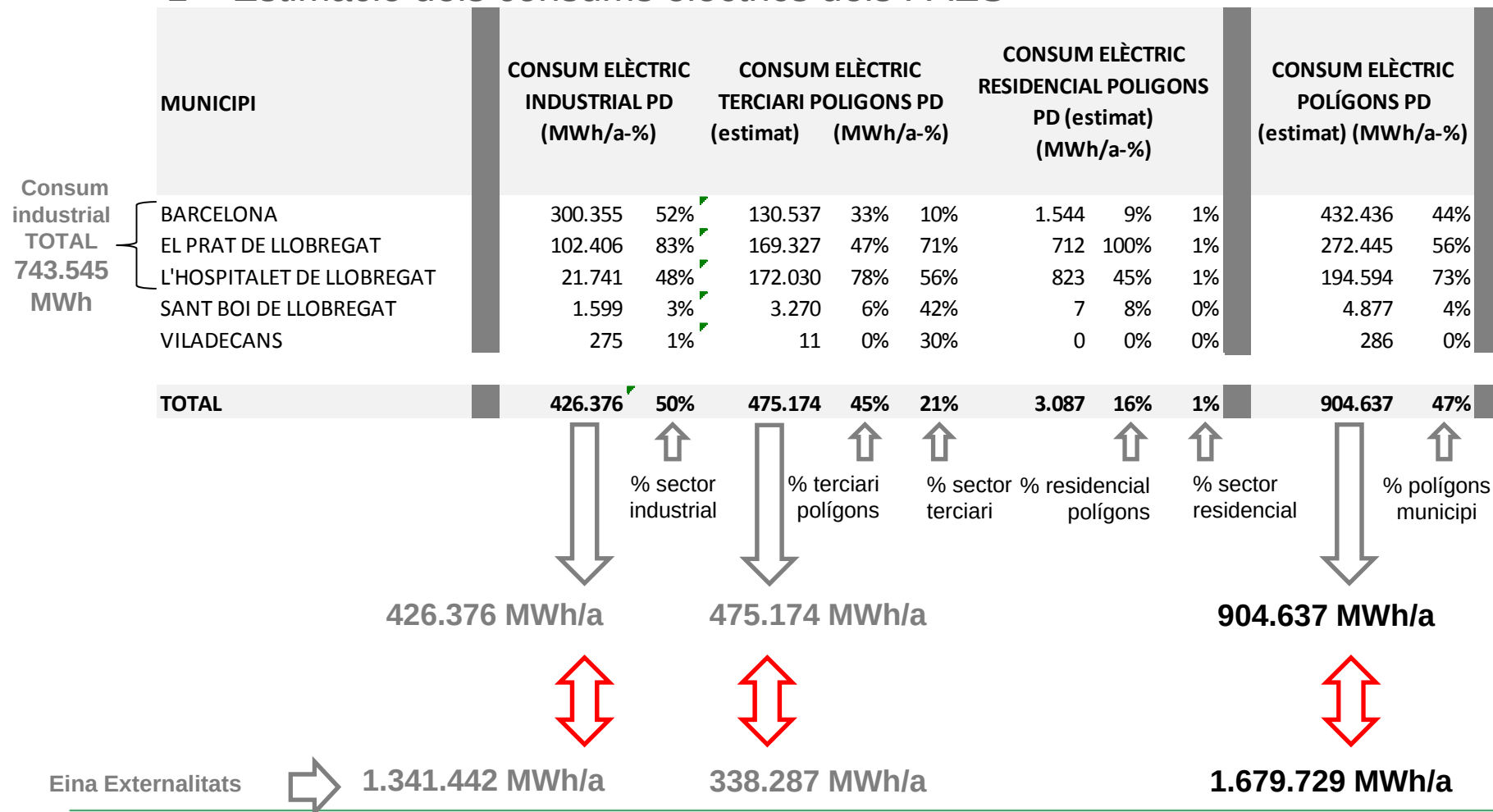
NOM DEL POLÍGON	MUNICIPI	SOSTRE TOTAL (m2)	MAGATZEM I INDUSTRIA (m2)	OFICINES (m2)	TERCIARI ALTRES (m2)	RESIDENCIAL (m2)
Ampliació de La Fira	BARCELONA	68.085	23.450	0	44.635	0
Districte 38	BARCELONA	59.686	18.350	29.960	2.204	9.172
Districte Econòmic	L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	1.538.281	813.446	240.222	455.334	29.279
Entorn del Sistema Aeroportuari (Mercat de les Flors)	SANT BOI DE LLOBREGAT	15.468	0	1.666	13.802	0
La Fira	BARCELONA	72.148	20.842	0	51.306	0
Marina de la Zona Franca	BARCELONA	484.451	326.981	45.430	66.383	45.657
Parc de Negocis Mas Blau I	EL PRAT DE LLOBREGAT	208.356	68.783	97.038	42.535	0
Parc de Negocis Mas Blau II	EL PRAT DE LLOBREGAT	231.132	104.627	62.439	64.066	0
Parc de Negocis Mas Blau II	SANT BOI DE LLOBREGAT	18.660	16.444	1.956	0	260
Parc Logístic Zona Franca	BARCELONA	180.848	132.069	46.427	2.352	0
Parc Tecnològic de l'Aeroport i Ciutat Aeroportuària	EL PRAT DE LLOBREGAT	564.737	158.157	406.580	0	0
Parc Tecnològic de l'Aeroport i Ciutat Aeroportuària	SANT BOI DE LLOBREGAT	0	0	0	0	0
Polígon Ca l'Alaio	EL PRAT DE LLOBREGAT	99.213	53.475	5.675	40.063	0
Polígon Cal Saio	EL PRAT DE LLOBREGAT	59.959	35.029	6.502	3.071	15.357
Polígon Estruch	EL PRAT DE LLOBREGAT	197.196	165.954	22.757	7.254	1.231
Polígon Fondo d'en Peixo	EL PRAT DE LLOBREGAT	94.220	81.876	8.112	2.559	1.673
Polígon Mas Mateu	EL PRAT DE LLOBREGAT	386.459	332.764	50.651	3.211	150
Polígon Pratenc	EL PRAT DE LLOBREGAT	325.437	279.395	38.508	7.534	0
Portal Fira	BARCELONA	21.124	12.243	0	8.881	0
Reserva del Sector Aeroportuari	SANT BOI DE LLOBREGAT	0	0	0	0	0
Reserva del Sector Aeroportuari	VILADECANS	3.027	2.970	57	0	0
Sector Aeroportuari	SANT BOI DE LLOBREGAT	14.702	14.702	0	0	0
Sector Aeroportuari	VILADECANS	1.081	1.081	0	0	0
Sector Enkalene	EL PRAT DE LLOBREGAT	134.319	103.504	2.218	28.597	0
Sector Repsol	L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	74.150	74.150	0	0	0
Sector Urgoiti - Ponsich	EL PRAT DE LLOBREGAT	24.853	15.917	675	1.354	6.907
Z.A.L. (Zona d'Activitats Logístiques)	BARCELONA	640.492	615.537	24.954	0	0
ZAL Prat	EL PRAT DE LLOBREGAT	453.072	452.224	848	0	0
Zona Franca	BARCELONA	1.955.344	1.582.169	178.450	194.578	81
Biopol'H	L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	224.284	3.190	221.094	0	0
TOTAL		8.150.782	5.509.329	1.492.219	1.039.719	109.767

1 – Estimació dels consums elèctrics dels PAES – sup. Cadastre

NOM DEL POLÍGON	MUNICIPI	CONSUM ELÈCTRIC INDUSTRIAL (MWh/a)	CONSUM ELÈCTRIC TERCIARI POLÍGONS (estimat) (MWh/a)	CONSUM ELÈCTRIC RESIDENCIAL POLÍGONS (estimat) (MWh/a)	CONSUM ELÈCTRIC POLÍGON (estimat) (MWh/a)
Amapliació de La Fira	BARCELONA	2.578	8.377	0	10.955
Districte 38	BARCELONA	2.018	6.036	258	8.312
Districte Econòmic	L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	19.853	130.537	823	151.213
Entorn del Sistema Aeroportuari (Mercat de les Flors)	SANT BOI DE LLOBREGAT	0	2.903	0	2.903
La Fira	BARCELONA	2.292	9.629	0	11.920
Marina de la Zona Franca	BARCELONA	35.953	20.984	1.284	58.221
Parc de Negocis Mas Blau I	EL PRAT DE LLOBREGAT	3.804	26.194	0	29.998
Parc de Negocis Mas Blau II	EL PRAT DE LLOBREGAT	5.786	23.741	0	29.528
Parc de Negocis Mas Blau II	SANT BOI DE LLOBREGAT	844	367	7	1.219
Parc Logístic Zona Franca	BARCELONA	14.522	9.154	0	23.676
Parc Tecnològic de l'Aeroport i Ciutat Aeroportuària	EL PRAT DE LLOBREGAT	8.747	76.304	0	85.050
Parc Tecnològic de l'Aeroport i Ciutat Aeroportuària	SANT BOI DE LLOBREGAT	0	0	0	0
Polígon Ca l'Alaio	EL PRAT DE LLOBREGAT	2.957	8.584	0	11.541
Polígon Cal Saio	EL PRAT DE LLOBREGAT	1.937	1.797	432	4.166
Polígon Estruch	EL PRAT DE LLOBREGAT	9.178	5.632	35	14.845
Polígon Fondo d'en Peixo	EL PRAT DE LLOBREGAT	4.528	2.003	47	6.578
Polígon Mas Mateu	EL PRAT DE LLOBREGAT	18.403	10.108	4	28.516
Polígon Pratenc	EL PRAT DE LLOBREGAT	15.452	8.641	0	24.092
Portal Fira	BARCELONA	1.346	1.667	0	3.013
Reserva del Sector Aeroportuari	SANT BOI DE LLOBREGAT	0	0	0	0
Reserva del Sector Aeroportuari	VILADECANS	202	11	0	213
Sector Aeroportuari	SANT BOI DE LLOBREGAT	755	0	0	755
Sector Aeroportuari	VILADECANS	73	0	0	73
Sector Enkalene	EL PRAT DE LLOBREGAT	5.724	5.783	0	11.507
Sector Repsol	L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	1.810	0	0	1.810
Sector Urgoiti - Ponsich	EL PRAT DE LLOBREGAT	880	381	194	1.455
Z.A.L. (Zona d'Activitats Logístiques)	BARCELONA	67.681	4.683	0	72.364
ZAL Prat	EL PRAT DE LLOBREGAT	25.010	159	0	25.169
Zona Franca	BARCELONA	173.966	70.007	2	243.975
Biopol'H	L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	78	41.493	0	41.571
TOTAL		426.376	475.174	3.087	904.637

⇒ **904.637 MWh/a**

1 – Estimació dels consums elèctrics dels PAES



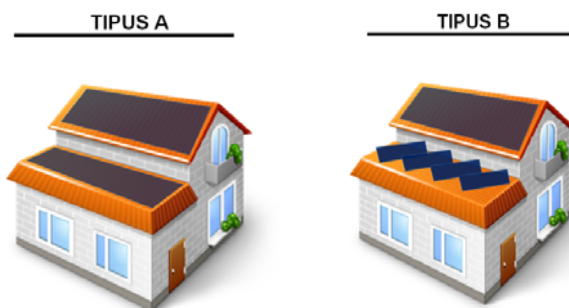
02

Potencial fotovoltaic PD

- Criteris
- Potencial fotovoltaic d

2 – Potencial fotovoltaic: criteris

- S'ha calculat el potencial màxim per dues tipologies

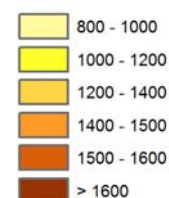


- S'ha suposat tecnologia convencional (plaques monocristal·lines) amb rendiments estàndard (rendiment global d'un 12%).
- Es suposa que les cobertes de l'edificació permet la implantació de sistemes fotovoltaics.
- Només s'estima el potencial de les parcel·les
- La informació es basa en el vol LIDAR del 2013 i la informació cadastre 2014

2 – Potencial fotovoltaic – Cobertura i Rendibilitat Estratègia Delta

	A	B
Sup. sostre (m²)	8.150.782	
Sup. Cobertes (m²)	4.409.414	
Sup. Cobertes ocup. (m²)	3.681.059	
Cobertes ocupades (%)	83%	
Sup. FV (m²)	3.681.059	2.908.582
Potència (kW _p)	538.024	425.118
Generació (MWh/a)	662.676	542.338
Estalvi electricitat (M€)	57,8	47,3
Estalvi CO ₂ (t/a)	207.418	169.752
Consum (MWh/a)	904.637	
Cobertura (%)	73%	60%
Estimació Inv. (M€) (*)	1.076	850
Període retorn (anys)	18,6	18,0
TIR (30 anys) (**)	3,2%	3,5%

kWh/m²* any



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

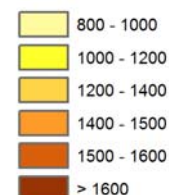
(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Rendibilitat Pla Delta (+ externalitats)

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	3.681.059	2.908.582
Potència (kW _p)	538.024	425.118
Generació (MWh/a)	662.676	542.338
Estalvi electricitat (M€)	57,8	47,3
Estalvi CO ₂ (t/a)	207.418	169.752
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	3,63	2,97
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	10,37	8,49
Estalvi Externalitats (M€) (*)	14,0	11,46
Estimació Inv. (M€) (**)	1.076	850
Període retorn (anys)	15,0	14,5
TIR (30 anys) (***)	5,1%	5,4%

kWh/m²* any

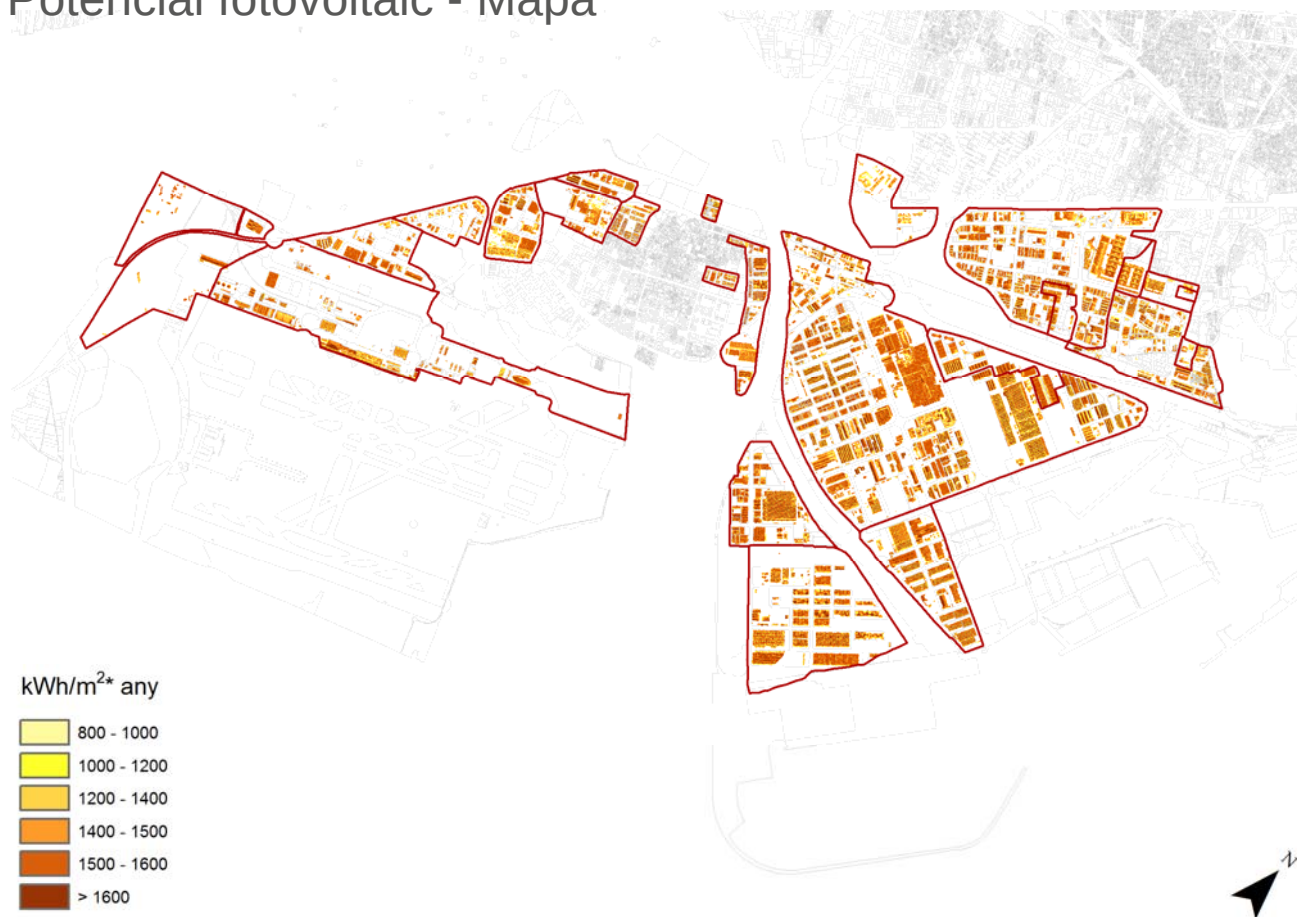


(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic - Mapa



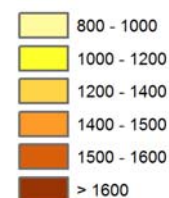
2 – Potencial fotovoltaic – Per polígon

NOM DEL POLÍGON	Superfície Cobertes (m2)	Superfície Cobertes Ocupades (m2)	Cobertes Ocupades (%)	TIPUS A			TIPUS B		
				Superfície FV (m2)	Potència FV (kWp)	Generació FV (MWh/a)	Superfície FV (m2)	Potència FV (kWp)	Generació FV (MWh/a)
Ampliació de La Fira	43.724	38.962	89%	38.962	5.695	6.901	23.888	3.491	4.584
Biopol'H	47.714	26.046	55%	26.046	3.807	4.253	17.870	2.612	3.073
Districte 38	6.807	3.375	50%	3.375	493	564	1.938	283	354
Districte Econòmic	543.761	453.854	83%	453.854	66.335	81.296	344.664	50.376	64.410
Entorn del Sistema Aeroportuari (Mercat de les Flors)	13.327	11.923	89%	11.923	1.743	2.219	11.545	1.687	2.158
La Fira	24.839	18.081	73%	18.081	2.643	3.193	11.427	1.670	2.205
Marina de la Zona Franca	226.194	188.551	83%	188.551	27.559	33.241	171.943	25.131	30.757
Parc de Negocis Mas Blau I	43.281	27.857	64%	27.857	4.072	4.786	15.826	2.313	2.989
Parc de Negocis Mas Blau II	71.925	61.422	85%	61.422	8.977	11.162	34.811	5.088	6.957
Parc de Negocis Mas Blau II	16.351	15.121	92%	15.121	2.210	2.706	14.387	2.103	2.594
Parc Logístic Zona Franca	129.125	114.945	89%	114.945	16.800	20.933	90.794	13.270	17.151
Parc Tecnològic de l'Aeroport i Ciutat Aeroportuària	156.334	117.734	75%	117.734	17.208	21.139	85.594	12.510	16.129
Parc Tecnològic de l'Aeroport i Ciutat Aeroportuària	0	0	0%	0	0	0	0	0	0
Polígon Ca l'Alaio	49.661	44.371	89%	44.371	6.485	8.114	37.534	5.486	7.053
Polígon Cal Saio	18.771	14.637	78%	14.637	2.139	2.569	9.830	1.437	1.820
Polígon Estruch	116.965	101.788	87%	101.788	14.877	18.455	80.260	11.731	15.118
Polígon Fondo d'en Peixo	56.289	48.923	87%	48.923	7.151	8.635	45.770	6.690	8.157
Polígon Mas Mateu	141.159	105.115	74%	105.115	15.364	18.566	74.672	10.914	13.949
Polígon Pratenc	228.385	212.614	93%	212.614	31.076	39.033	189.822	27.744	35.417
Portal Fira	3.269	2.115	65%	2.115	309	363	1.285	188	236
Reserva del Sector Aeroportuari	0	0	0%	0	0	0	0	0	0
Reserva del Sector Aeroportuari	2.346	2.005	85%	2.005	293	348	1.689	247	300
Sector Aeroportuari	1.561	821	53%	821	120	143	465	68	88
Sector Aeroportuari	4.205	2.529	60%	2.529	370	425	1.825	267	319
Sector Enkalene	65.902	50.818	77%	50.818	7.428	8.980	32.213	4.708	6.134
Sector Repsol	28.652	24.561	86%	24.561	3.590	4.415	18.530	2.708	3.482
Sector Urgoiti - Ponsich	18.450	14.572	79%	14.572	2.130	2.469	13.485	1.971	2.308
Z.A.L. (Zona d'Activitats Logístiques)	276.856	241.647	87%	241.647	35.319	43.844	213.468	31.200	39.448
ZAL Prat	433.541	359.323	83%	359.323	52.519	65.172	275.319	40.241	51.797
Zona Franca	1.640.019	1.377.347	84%	1.377.347	201.313	248.752	1.087.728	158.982	203.352
TOTAL	4.409.414	3.681.059	83%	3.681.059	538.024	662.676	2.908.582	425.118	542.338

2 – Potencial fotovoltaic – Ampliació Fira

	A	B
Sup. sostre (m ²)	68.085	
Sup. Cobertes (m ²)	43.724	
Sup. Cobertes ocup. (m ²)	38.962	
Cobertes ocupades (%)	89%	
Sup. FV (m ²)	38.962	23.888
Potència (kW _p)	5.695	3.491
Generació (MWh/a)	6.901	4.584
Estalvi electricitat (M€)	0,6	0,4
Estalvi CO ₂ (t/a)	2.160	1.435
Consum (MWh/a)	10.955	
Cobertura (%)	63%	42%
Estimació Inv. (M€) (*)	11,4	7,0
Període retorn (anys)	18,9	17,5
TIR (30 anys) (**)	3,1%	3,7%

kWh/m²* any



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

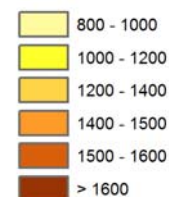
(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Ampliació Fira

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	38.962	23.888
Potència (kW _p)	5.695	3.491
Generació (MWh/a)	6.901	4.584
Estalvi electricitat (M€)	0,6	0,4
Estalvi CO ₂ (t/a)	2.160	1.435
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,04	0,03
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	0,1	0,07
Estalvi Externalitats (M€) (*)	0,14	0,10
Estimació Inv. (M€) (**)	11,4	7,0
Període retorn (anys)	15,2	14,1
TIR (30 anys) (***)	4,9%	5,7%

kWh/m²* any



(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

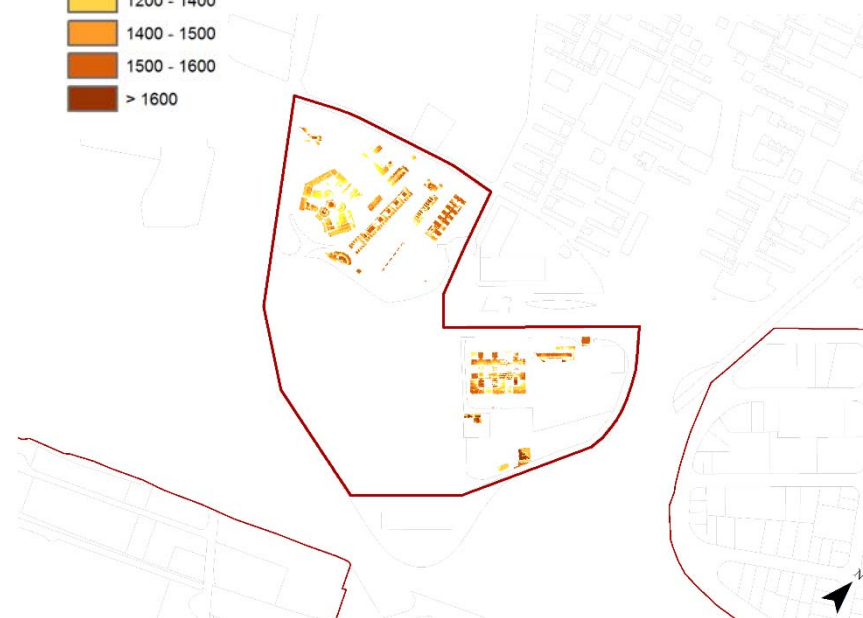
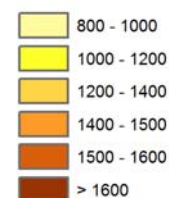
(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Biopol L'H

	A	B
Sup. sostre (m²)	224.284	
Sup. Cobertes (m²)	47.714	
Sup. Cobertes ocup. (m²)	26.046	
Cobertes ocupades (%)	55%	
Sup. FV (m²)	26.046	17.970
Potència (kW _p)	3.807	2.612
Generació (MWh/a)	4.253	3.073
Estalvi electricitat (M€)	0,37	0,27
Estalvi CO ₂ (t/a)	1.331	962
Consum (MWh/a)	41.571	
Cobertura (%)	10%	7%
Estimació Inv. (M€) (*)	7,6	5,2
Període retorn (anys)	20,5	19,5
TIR (30 anys) (**)	2,5%	2,9%

kWh/m²* any



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

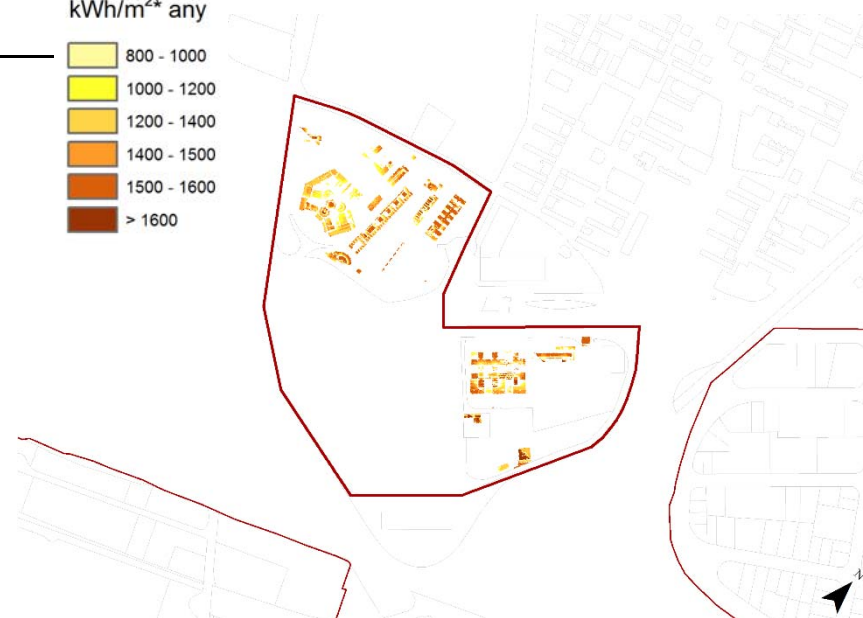
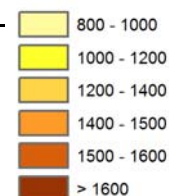
(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Biopol L'H

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	26.046	17.970
Potència (kW _p)	3.807	2.612
Generació (MWh/a)	4.253	3.073
Estalvi electricitat (M€)	0,37	0,27
Estalvi CO ₂ (t/a)	1.331	962
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,023	0,016
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	0,066	0,048
Estalvi Externalitats (M€) (*)	0,089	0,064
Estimació Inv. (M€) (**)	7,6	5,2
Període retorn (anys)	16,5	15,7
TIR (30 anys) (***)	4,2%	4,7%

kWh/m²* any



(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

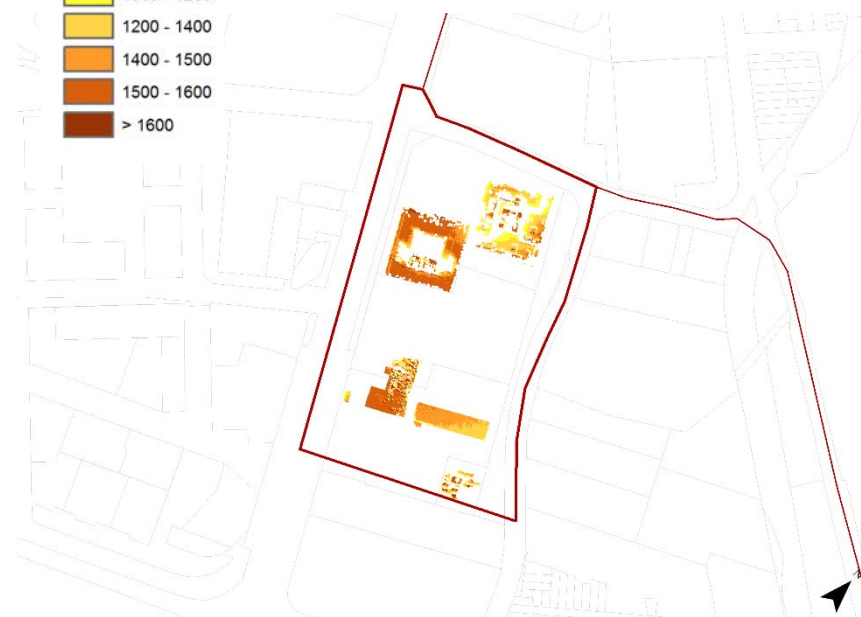
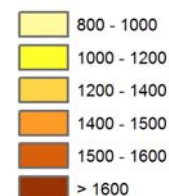
(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Districte 38

	A	B
Sup. sostre (m ²)	59.686	
Sup. Cobertes (m ²)	6.807	
Sup. Cobertes ocup. (m ²)	3.375	
Cobertes ocupades (%)	50%	
Sup. FV (m ²)	3.375	1.938
Potència (kW _p)	493	283
Generació (MWh/a)	564	354
Estalvi electricitat (M€)	0,05	0,03
Estalvi CO ₂ (t/a)	176	111
Consum (MWh/a)	8.312	
Cobertura (%)	7%	4%
Estimació Inv. (M€) (*)	0,99	0,57
Període retorn (anys)	20,1	18,4
TIR (30 anys) (**)	2,6%	3,3%

kWh/m²* any



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

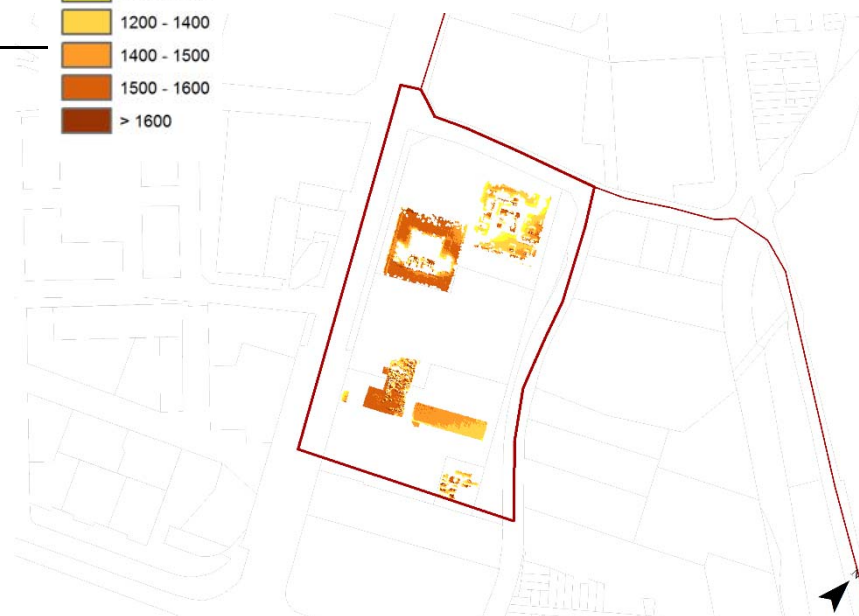
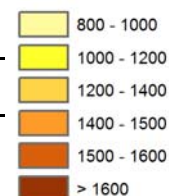
(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Districte 38

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	3.375	1.938
Potència (kW _p)	493	283
Generació (MWh/a)	564	354
Estalvi electricitat (M€)	0,05	0,03
Estalvi CO ₂ (t/a)	172	111
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,003	0,002
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	0,009	0,006
Estalvi Externalitats (M€) (*)	0,012	0,008
Estimació Inv. (M€) (**)	0,99	0,57
Període retorn (anys)	16,2	14,8
TIR (30 anys) (***)	4,4%	5,2%

kWh/m²* any



(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

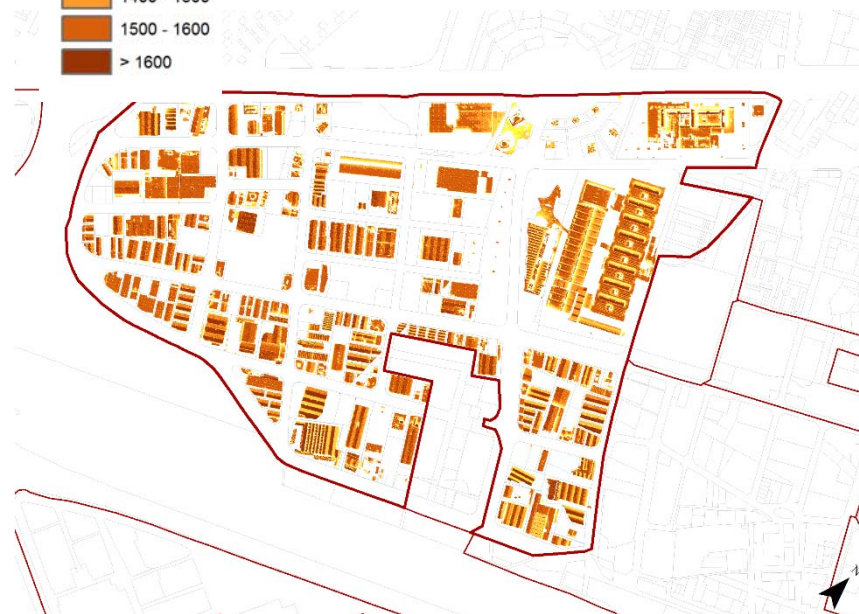
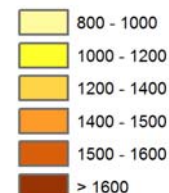
(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Districte econòmic

	A	B
Sup. sostre (m ²)	1.538.281	
Sup. Cobertes (m ²)	543.761	
Sup. Cobertes ocup. (m ²)	453.854	
Cobertes ocupades (%)	83%	
Sup. FV (m ²)	453.854	344.664
Potència (kW _p)	66.335	50.376
Generació (MWh/a)	81.296	64.410
Estalvi electricitat (M€)	7,1	5,6
Estalvi CO ₂ (t/a)	25.445	20.160
Consum (MWh/a)	151.213	
Cobertura (%)	54%	43%
Estimació Inv. (M€) (*)	133	101
Període retorn (anys)	18,7	17,9
TIR (30 anys) (**)	3,2%	3,5%

kWh/m²* any



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

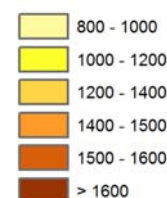
(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Districte econòmic

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	453.854	344.664
Potència (kW _p)	66.335	50.376
Generació (MWh/a)	81.296	64.410
Estalvi electricitat (M€)	7,1	5,6
Estalvi CO ₂ (t/a)	25.445	20.160
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,45	0,35
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	1,27	1,00
Estalvi Externalitats (M€) (*)	1,72	1,35
Estimació Inv. (M€) (**)	133	101
Període retorn (anys)	15,1	14,4
TIR (30 anys) (***)	5,0%	5,4%

kWh/m²* any



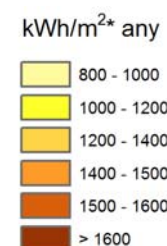
(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Entorn Sistema Aeroportuari (M. Flors)

	A	B
Sup. sostre (m ²)	15.468	
Sup. Cobertes (m ²)	13.327	
Sup. Cobertes ocup. (m ²)	11.923	
Cobertes ocupades (%)	89%	
Sup. FV (m ²)	11.923	11.545
Potència (kW _p)	1.743	1.687
Generació (MWh/a)	2.219	2.158
Estalvi electricitat (M€)	0,19	0,19
Estalvi CO ₂ (t/a)	694	675
Consum (MWh/a)	2.903	
Cobertura (%)	76%	74%
Estimació Inv. (M€) (*)	3,5	3,4
Període retorn (anys)	18,0	17,9
TIR (30 anys) (**)	3,5%	3,5%



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

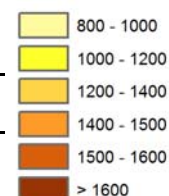
(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Entorn Sistema Aeroportuari (M. Flors)

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	11.923	11.545
Potència (kW _p)	1.743	1.687
Generació (MWh/a)	2.219	2.158
Estalvi electricitat (M€)	0,19	0,19
Estalvi CO ₂ (t/a)	694	675
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,012	0,012
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	0,035	0,034
Estalvi Externalitats (M€) (*)	0,047	0,046
Estimació Inv. (M€) (**)	3,5	3,4
Període retorn (anys)	14,5	14,4
TIR (30 anys) (***)	5,4%	5,4%

kWh/m²* any



(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

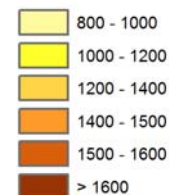
(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – La Fira

	A	B
Sup. sostre (m ²)	72.148	
Sup. Cobertes (m ²)	24.839	
Sup. Cobertes ocup. (m ²)	18.081	
Cobertes ocupades (%)	73%	
Sup. FV (m ²)	18.081	11.427
Potència (kW _p)	2.643	1.670
Generació (MWh/a)	3.193	2.205
Estalvi electricitat (M€)	0,28	0,19
Estalvi CO ₂ (t/a)	1.000	690
Consum (MWh/a)	11.920	
Cobertura (%)	27%	18%
Estimació Inv. (M€) (*)	5,3	3,3
Període retorn (anys)	19,0	17,4
TIR (30 anys) (**)	3,1%	3,8%

kWh/m²* any



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

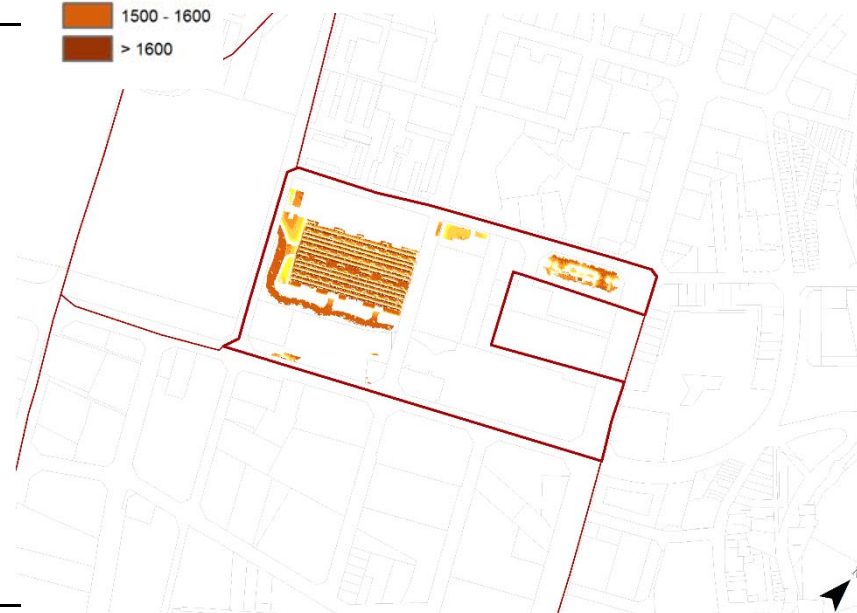
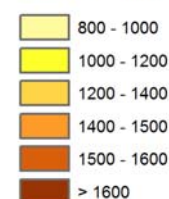
(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – La Fira

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	18.081	11.427
Potència (kW _p)	2.643	1.670
Generació (MWh/a)	3.193	2.205
Estalvi electricitat (M€)	0,28	0,19
Estalvi CO ₂ (t/a)	1.000	690
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,017	0,012
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	0,050	0,035
Estalvi Externalitats (M€) (*)	0,067	0,047
Estimació Inv. (M€) (**)	5,3	3,3
Període retorn (anys)	15,3	14,0
TIR (30 anys) (***)	4,9%	5,7%

kWh/m²* any



(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Marina de la Zona Franca

	A	B
Sup. sostre (m ²)	484.451	
Sup. Cobertes (m ²)	226.194	
Sup. Cobertes ocup. (m ²)	188.551	
Cobertes ocupades (%)	83%	
Sup. FV (m ²)	188.551	171.943
Potència (kW _p)	27.559	25.131
Generació (MWh/a)	33.241	30.757
Estalvi electricitat (M€)	2,9	2,7
Estalvi CO ₂ (t/a)	10.404	9.627
Consum (MWh/a)	58.221	
Cobertura (%)	57%	53%
Estimació Inv. (M€) (*)	55,1	50,3
Període retorn (anys)	19,0	18,7
TIR (30 anys) (**)	3,1%	3,2%



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

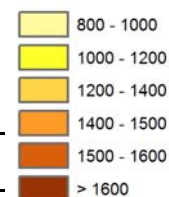
(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Marina de la Zona Franca

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	188.551	171.943
Potència (kW _p)	27.559	25.131
Generació (MWh/a)	33.241	30.757
Estalvi electricitat (M€)	2,9	2,7
Estalvi CO ₂ (t/a)	10.404	9.627
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,18	0,17
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	0,52	0,48
Estalvi Externalitats (M€) (*)	0,70	0,65
Estimació Inv. (M€) (**)	55,1	50,3
Període retorn (anys)	15,3	15,1
TIR (30 anys) (***)	4,9%	5,0%

kWh/m²* any



(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

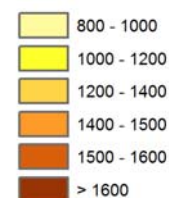
(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Parc Negocis Mas Blau I

	A	B
Sup. sostre (m ²)	208.356	
Sup. Cobertes (m ²)	43.281	
Sup. Cobertes ocup. (m ²)	27.857	
Cobertes ocupades (%)	64%	
Sup. FV (m ²)	27.857	15.826
Potència (kW _p)	4.072	2.313
Generació (MWh/a)	4.786	2.989
Estalvi electricitat (M€)	0,42	0,26
Estalvi CO ₂ (t/a)	1.498	936
Consum (MWh/a)	29.998	
Cobertura (%)	16%	10%
Estimació Inv. (M€) (*)	8,1	4,6
Període retorn (anys)	19,5	17,7
TIR (30 anys) (**)	2,9%	3,6%

kWh/m²* any



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Parc Negocis Mas Blau I

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	27.857	15.826
Potència (kW _p)	4.072	2.313
Generació (MWh/a)	4.786	2.989
Estalvi electricitat (M€)	0,42	0,26
Estalvi CO ₂ (t/a)	1.498	936
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,026	0,016
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	0,061	0,047
Estalvi Externalitats (M€) (*)	0,087	0,063
Estimació Inv. (M€) (**)	8,1	4,6
Període retorn (anys)	15,7	14,3
TIR (30 anys) (***)	4,7%	5,5%



(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

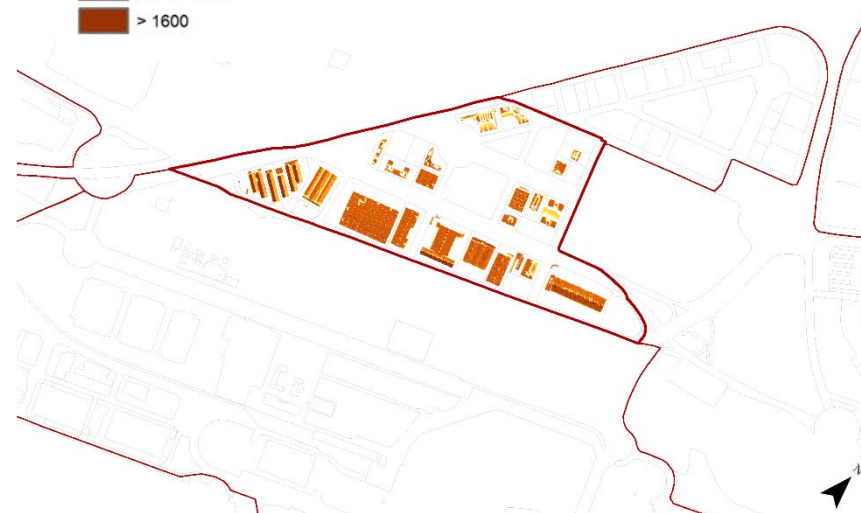
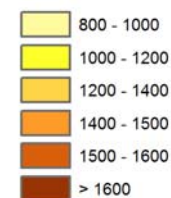
(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Parc Negocis Mas Blau I

	A	B
Sup. sostre (m ²)	249.792	
Sup. Cobertes (m ²)	88.276	
Sup. Cobertes ocup. (m ²)	76.543	
Cobertes ocupades (%)	87%	
Sup. FV (m ²)	76.543	49.198
Potència (kW _p)	11.187	7.191
Generació (MWh/a)	13.868	9.551
Estalvi electricitat (M€)	1,2	0,83
Estalvi CO ₂ (t/a)	4.341	2.989
Consum (MWh/a)	30.746	
Cobertura (%)	45%	31%
Estimació Inv. (M€) (*)	22,4	14,4
Període retorn (anys)	18,5	17,2
TIR (30 anys) (**)	3,2%	3,6%

kWh/m²* any



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Parc Negocis Mas Blau I

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	76.543	49.198
Potència (kW _p)	11.187	7.191
Generació (MWh/a)	13.868	9.551
Estalvi electricitat (M€)	1,2	0,83
Estalvi CO ₂ (t/a)	4.341	2.989
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,076	0,052
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	0,217	0,149
Estalvi Externalitats (M€) (*)	0,293	0,201
Estimació Inv. (M€) (**)	22,4	14,4
Període retorn (anys)	14,9	14,2
TIR (30 anys) (***)	5,1%	5,6%



(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

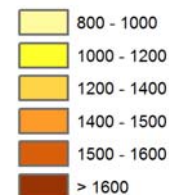
(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Parc Logístic Zona Franca

	A	B
Sup. sostre (m ²)	180.848	
Sup. Cobertes (m ²)	129.125	
Sup. Cobertes ocup. (m ²)	114.945	
Cobertes ocupades (%)	89%	
Sup. FV (m ²)	114.945	90.794
Potència (kW _p)	16.800	13.270
Generació (MWh/a)	20.933	17.151
Estalvi electricitat (M€)	1,8	1,5
Estalvi CO ₂ (t/a)	6.552	5.368
Consum (MWh/a)	23.676	
Cobertura (%)	88%	72%
Estimació Inv. (M€) (*)	33,6	26,5
Període retorn (anys)	18,4	17,7
TIR (30 anys) (**)	3,3%	3,6%

kWh/m²* any



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

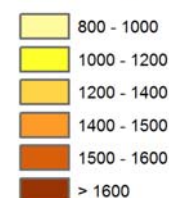
(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Parc Logístic Zona Franca

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	114.945	90.794
Potència (kW _p)	16.800	13.270
Generació (MWh/a)	20.933	17.151
Estalvi electricitat (M€)	1,8	1,5
Estalvi CO ₂ (t/a)	6.552	5.368
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,114	0,094
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	0,328	0,268
Estalvi Externalitats (M€) (*)	0,442	0,362
Estimació Inv. (M€) (**)	33,6	26,5
Període retorn (anys)	14,8	14,3
TIR (30 anys) (***)	5,2%	5,5%

kWh/m²* any



(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

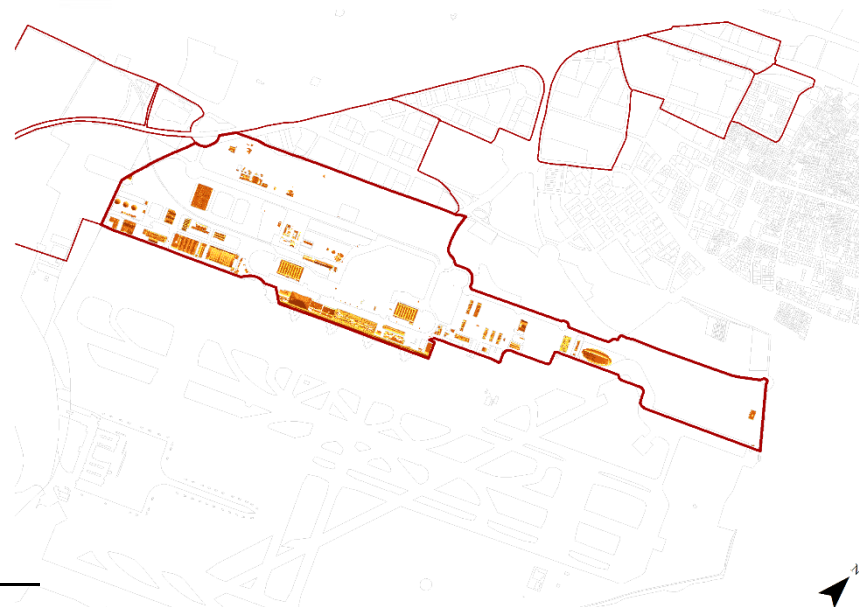
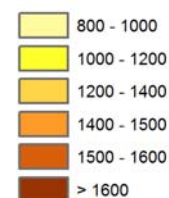
(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – P. Tec. Aeroport i Ciutat Aeroportuària

	A	B
Sup. sostre (m ²)	564.737	
Sup. Cobertes (m ²)	156.334	
Sup. Cobertes ocup. (m ²)	117.734	
Cobertes ocupades (%)	75%	
Sup. FV (m ²)	117.734	85.594
Potència (kW _p)	17.208	12.510
Generació (MWh/a)	21.139	16.129
Estalvi electricitat (M€)	1,84	1,41
Estalvi CO ₂ (t/a)	6.617	5.048
Consum (MWh/a)	85.050	
Cobertura (%)	25%	19%
Estimació Inv. (M€) (*)	34,4	25,0
Període retorn (anys)	18,7	17,8
TIR (30 anys) (**)	3,2%	3,6%

kWh/m²* any



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

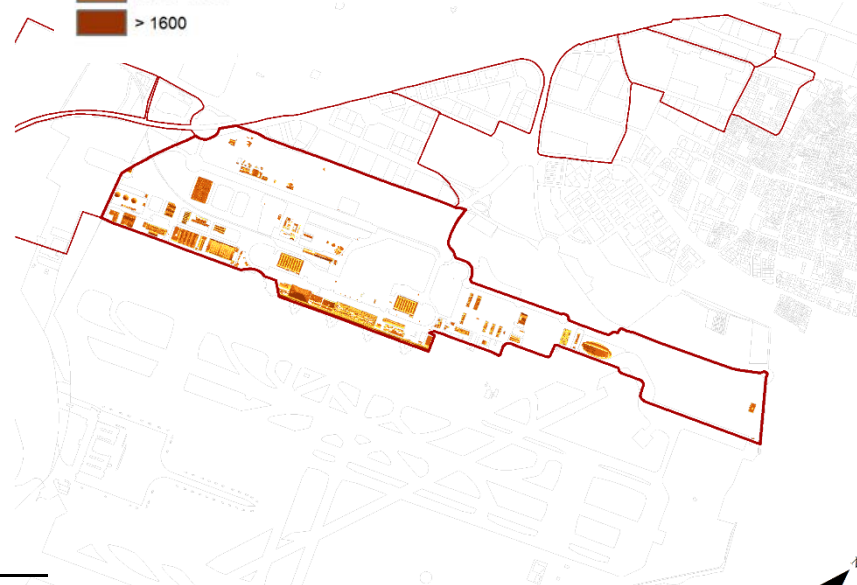
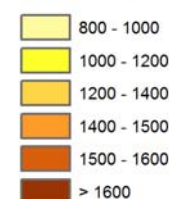
(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – P. Tec. Aeroport i Ciutat Aeroportuària

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	117.734	85.594
Potència (kW _p)	17.208	12.510
Generació (MWh/a)	21.139	16.129
Estalvi electricitat (M€)	1,84	1,41
Estalvi CO ₂ (t/a)	6.617	5.048
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,116	0,088
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	0,661	0,252
Estalvi Externalitats (M€) (*)	0,777	0,340
Estimació Inv. (M€) (**)	34,4	25,0
Període retorn (anys)	15,0	14,3
TIR (30 anys) (***)	5,4%	5,5%

kWh/m²* any



(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

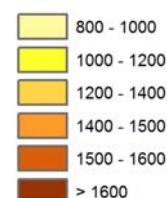
(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Polígon Ca l'Alaio

	A	B
Sup. sostre (m ²)	99.213	
Sup. Cobertes (m ²)	49.661	
Sup. Cobertes ocup. (m ²)	44.371	
Cobertes ocupades (%)	89%	
Sup. FV (m ²)	44.371	37.534
Potència (kW _p)	6.485	5.486
Generació (MWh/a)	8.114	7.053
Estalvi electricitat (M€)	0,71	0,62
Estalvi CO ₂ (t/a)	2.540	2.208
Consum (MWh/a)	11.541	
Cobertura (%)	70%	61%
Estimació Inv. (M€) (*)	13,0	11,0
Període retorn (anys)	18,3	17,8
TIR (30 anys) (**)	3,3%	3,6%

kWh/m²* any



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

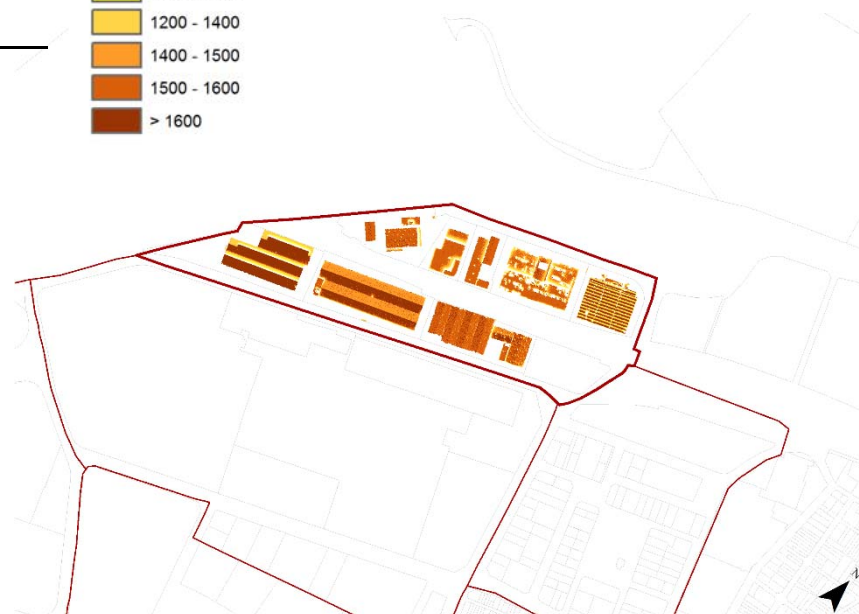
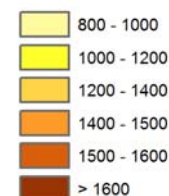
(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Polígon Ca l'Alaio

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	44.371	37.534
Potència (kW _p)	6.485	5.486
Generació (MWh/a)	8.114	7.053
Estalvi electricitat (M€)	0,71	0,62
Estalvi CO ₂ (t/a)	2.540	2.208
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,044	0,039
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	0,126	0,110
Estalvi Externalitats (M€) (*)	0,170	0,149
Estimació Inv. (M€) (**)	13,0	11,0
Període retorn (anys)	14,7	14,4
TIR (30 anys) (***)	5,2%	5,5%

kWh/m²* any



(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Polígon Cal Saio

	A	B
Sup. sostre (m²)	59.959	
Sup. Cobertes (m²)	18.771	
Sup. Cobertes ocup. (m²)	14.637	
Cobertes ocupades (%)	78%	
Sup. FV (m²)	14.637	9.830
Potència (kW _p)	2.139	1.437
Generació (MWh/a)	2.569	1.820
Estalvi electricitat (M€)	0,22	0,16
Estalvi CO ₂ (t/a)	804	570
Consum (MWh/a)	40.166	
Cobertura (%)	62%	44%
Estimació Inv. (M€) (*)	4,3	2,3
Període retorn (anys)	19,1	18,1
TIR (30 anys) (**)	3,0%	3,5%



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

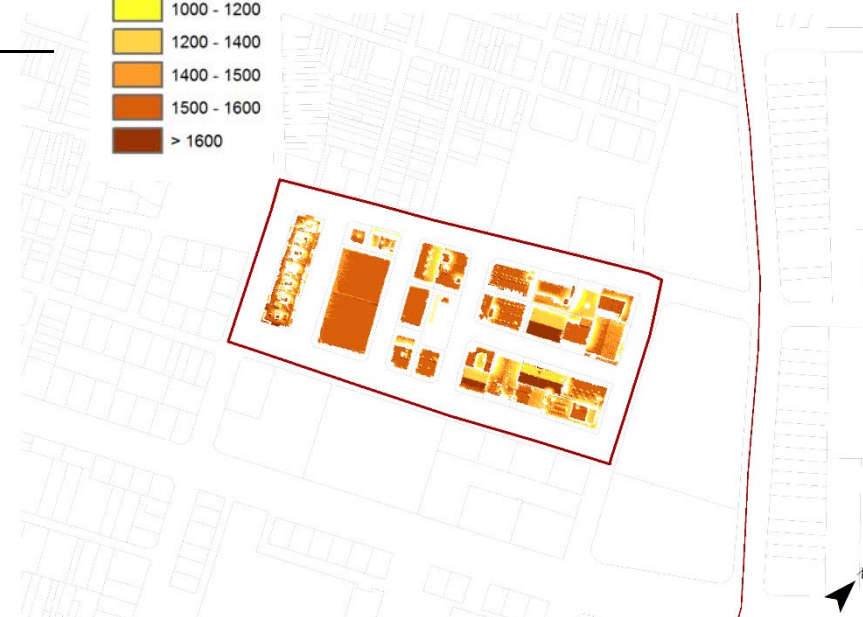
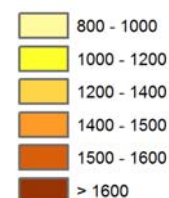
(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Polígon Cal Saio

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	14.637	9.830
Potència (kW _p)	2.139	1.437
Generació (MWh/a)	2.569	1.820
Estalvi electricitat (M€)	0,22	0,16
Estalvi CO ₂ (t/a)	804	570
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,014	0,010
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	0,040	0,028
Estalvi Externalitats (M€) (*)	0,054	0,038
Estimació Inv. (M€) (**)	4,3	2,3
Període retorn (anys)	15,4	14,6
TIR (30 anys) (***)	4,8%	5,3%

kWh/m²* any



(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

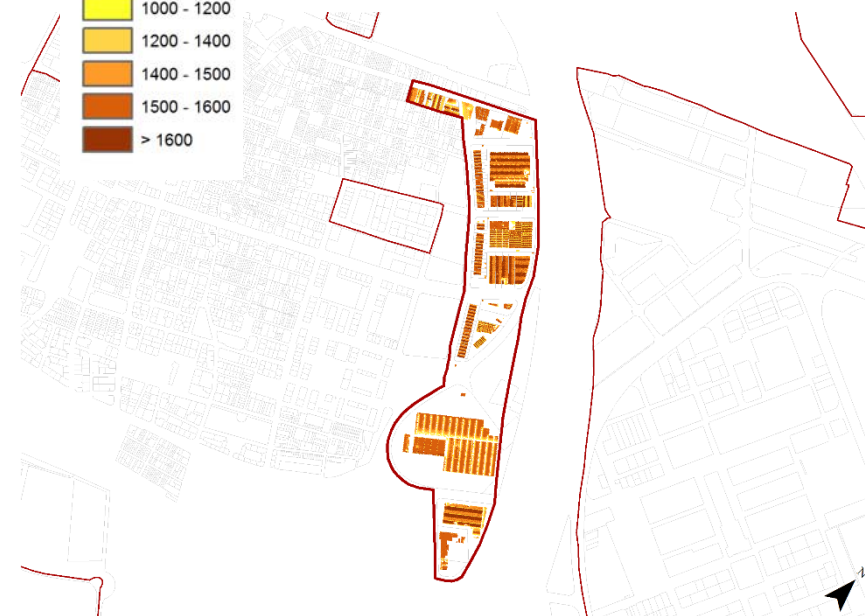
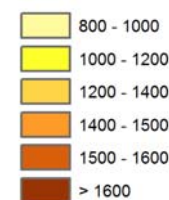
(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Polígon Estruch

	A	B
Sup. sostre (m ²)	197.196	
Sup. Cobertes (m ²)	116.965	
Sup. Cobertes ocup. (m ²)	101.788	
Cobertes ocupades (%)	87%	
Sup. FV (m ²)	101.788	8.260
Potència (kW _p)	14.877	11.731
Generació (MWh/a)	18.877	15.118
Estalvi electricitat (M€)	1,61	1,31
Estalvi CO ₂ (t/a)	5.777	4.732
Consum (MWh/a)	14.845	
Cobertura (%)	124%	102%
Estimació Inv. (M€) (*)	30	23
Període retorn (anys)	18,5	17,8
TIR (30 anys) (**)	3,3%	3,6%

kWh/m²* any



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Polígon Estruch

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	101.788	8.260
Potència (kW _p)	14.877	11.731
Generació (MWh/a)	18.877	15.118
Estalvi electricitat (M€)	1,61	1,31
Estalvi CO ₂ (t/a)	5.777	4.732
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,101	0,083
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	0,288	0,237
Estalvi Externalitats (M€) (*)	0,387	0,320
Estimació Inv. (M€) (**)	30	23
Període retorn (anys)	14,9	14,3
TIR (30 anys) (***)	5,1%	5,5%



(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Polígon Fondo d'en Peixo

	A	B
Sup. sostre (m²)	94.220	
Sup. Cobertes (m²)	56.289	
Sup. Cobertes ocup. (m²)	48.923	
Cobertes ocupades (%)	87%	
Sup. FV (m²)	48.923	45.770
Potència (kW _p)	7.151	6.690
Generació (MWh/a)	8.635	8.157
Estalvi electricitat (M€)	0,75	0,71
Estalvi CO ₂ (t/a)	2.703	2.553
Consum (MWh/a)		6.578
Cobertura (%)	131%	124%
Estimació Inv. (M€) (*)	14,3	13,4
Període retorn (anys)	19,0	18,8
TIR (30 anys) (**)	3,1%	3,1%



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

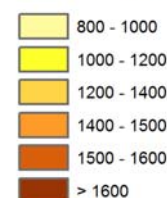
(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Polígon Fondo d'en Peixo

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	48.923	45.770
Potència (kW _p)	7.151	6.690
Generació (MWh/a)	8.635	8.157
Estalvi electricitat (M€)	0,75	0,71
Estalvi CO ₂ (t/a)	2.703	2.553
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,047	0,044
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	0,135	0,127
Estalvi Externalitats (M€) (*)	0,182	0,171
Estimació Inv. (M€) (**)	14,3	13,4
Període retorn (anys)	15,3	15,1
TIR (30 anys) (***)	4,9%	5,0%

kWh/m²* any



(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

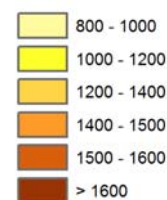
(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Polígon Mas Mateu

	A	B
Sup. sostre (m ²)	386.459	
Sup. Cobertes (m ²)	141.159	
Sup. Cobertes ocup. (m ²)	105.115	
Cobertes ocupades (%)	74%	
Sup. FV (m ²)	105.115	74.672
Potència (kW _p)	15.364	10.914
Generació (MWh/a)	18.566	13.949
Estalvi electricitat (M€)	1,62	1,21
Estalvi CO ₂ (t/a)	5.811	4.366
Consum (MWh/a)	28.516	
Cobertura (%)	65%	49%
Estimació Inv. (M€) (*)	30,7	21,8
Període retorn (anys)	19,0	17,9
TIR (30 anys) (**)	3,1%	3,5%

kWh/m²* any



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

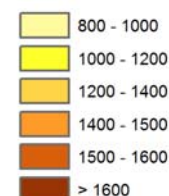
(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Polígon Mas Mateu

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	105.115	74.672
Potència (kW _p)	15.364	10.914
Generació (MWh/a)	18.566	13.949
Estalvi electricitat (M€)	1,62	1,21
Estalvi CO ₂ (t/a)	5.811	4.366
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,101	0,076
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	0,290	0,218
Estalvi Externalitats (M€) (*)	0,391	0,294
Estimació Inv. (M€) (**)	30,7	21,8
Període retorn (anys)	15,3	14,4
TIR (30 anys) (***)	4,9%	5,4%

kWh/m²* any



(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

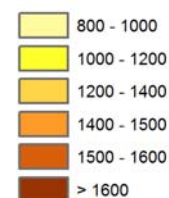
(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Polígon Pratenc

	A	B
Sup. sostre (m²)	325.437	
Sup. Cobertes (m²)	228.385	
Sup. Cobertes ocup. (m²)	212.614	
Cobertes ocupades (%)	93%	
Sup. FV (m²)	212.614	189.822
Potència (kW _p)	31.076	27.744
Generació (MWh/a)	39.033	35.417
Estalvi electricitat (M€)	3,41	3,09
Estalvi CO ₂ (t/a)	12.217	11.085
Consum (MWh/a)	24.092	
Cobertura (%)	162%	147%
Estimació Inv. (M€) (*)	62,1	55,5
Període retorn (anys)	18,2	18,0
TIR (30 anys) (**)	3,4%	3,5%

kWh/m²* any



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

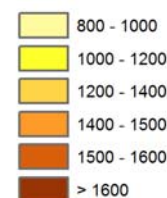
(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Polígon Pratenc

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	212.614	189.822
Potència (kW _p)	31.076	27.744
Generació (MWh/a)	39.033	35.417
Estalvi electricitat (M€)	3,41	3,09
Estalvi CO ₂ (t/a)	12.217	11.085
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,214	0,194
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	0,610	0,554
Estalvi Externalitats (M€) (*)	0,824	0,748
Estimació Inv. (M€) (**)	62,1	55,5
Període retorn (anys)	14,7	14,5
TIR (30 anys) (***)	5,2%	5,4%

kWh/m²* any



(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

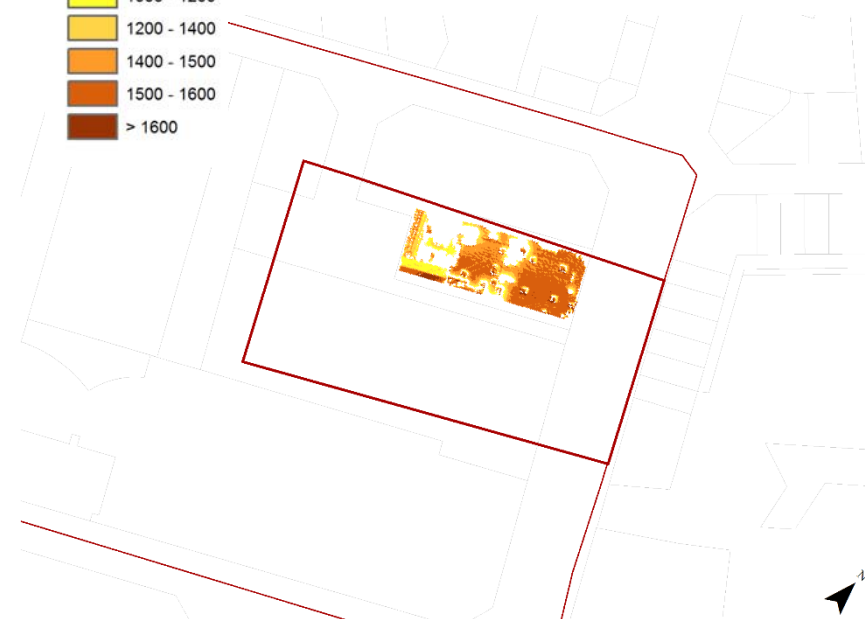
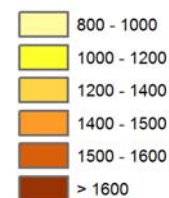
(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Portal Fira

	A	B
Sup. sostre (m ²)	21.124	
Sup. Cobertes (m ²)	3.269	
Sup. Cobertes ocup. (m ²)	2.115	
Cobertes ocupades (%)	65%	
Sup. FV (m ²)	2.115	1.285
Potència (kW _p)	309	188
Generació (MWh/a)	363	236
Estalvi electricitat (M€)	0,031	0,021
Estalvi CO ₂ (t/a)	114	74
Consum (MWh/a)	3.013	
Cobertura (%)	12%	8%
Estimació Inv. (M€) (*)	0,6	0,4
Període retorn (anys)	19,5	18,2
TIR (30 anys) (**)	2,8%	3,4%

kWh/m²* any



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

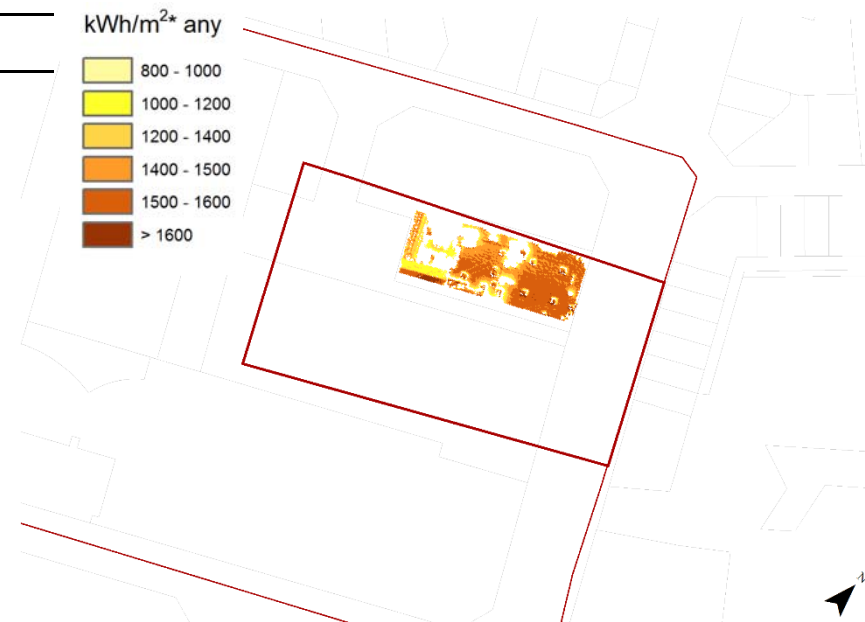
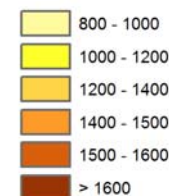
(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Polígon Pratenc

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	2.115	1.285
Potència (kW _p)	309	188
Generació (MWh/a)	363	236
Estalvi electricitat (M€)	0,031	0,021
Estalvi CO ₂ (t/a)	114	74
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,002	0,001
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	0,006	0,004
Estalvi Externalitats (M€) (*)	0,008	0,005
Estimació Inv. (M€) (**)	0,6	0,4
Període retorn (anys)	15,7	14,7
TIR (30 anys) (***)	4,6%	5,3%

kWh/m²* any



(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

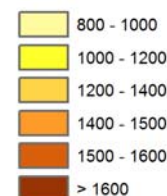
(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Reserva Sector Aeroportuari

	A	B
Sup. sostre (m ²)		3.027
Sup. Cobertes (m ²)		2.346
Sup. Cobertes ocup. (m ²)		2.005
Cobertes ocupades (%)		85%
Sup. FV (m ²)	2.005	1.689
Potència (kW _p)	293	247
Generació (MWh/a)	348	300
Estalvi electricitat (M€)	0,03	0,26
Estalvi CO ₂ (t/a)	109	94
Consum (MWh/a)		213
Cobertura (%)	164%	141%
Estimació Inv. (M€) (*)	0,6	0,5
Període retorn (anys)	19,3	18,9
TIR (30 anys) (**)	2,9%	3,1%

kWh/m²* any



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

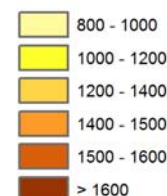
(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Reserva Sector Aeroportuari

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	2.005	1.689
Potència (kW _p)	293	247
Generació (MWh/a)	348	300
Estalvi electricitat (M€)	0,03	0,26
Estalvi CO ₂ (t/a)	109	94
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,002	0,002
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	0,006	0,005
Estalvi Externalitats (M€) (*)	0,008	0,007
Estimació Inv. (M€) (**)	0,6	0,5
Període retorn (anys)	15,5	15,2
TIR (30 anys) (***)	4,8%	4,9%

kWh/m²* any



(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

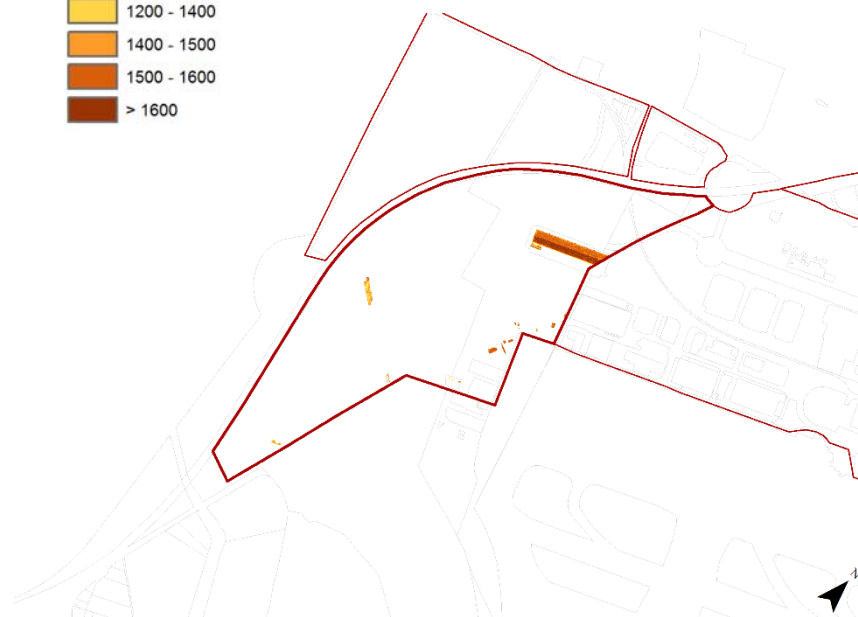
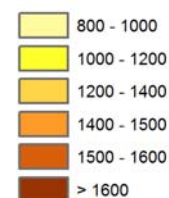
(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Reserva Sector Aeroportuari

	A	B
Sup. sostre (m ²)	15.782	
Sup. Cobertes (m ²)	5.765	
Sup. Cobertes ocup. (m ²)	3.351	
Cobertes ocupades (%)	58%	
Sup. FV (m ²)	3.351	2.290
Potència (kW _p)	490	335
Generació (MWh/a)	567	407
Estalvi electricitat (M€)	0,05	0,04
Estalvi CO ₂ (t/a)	178	128
Consum (MWh/a)	828	
Cobertura (%)	68%	49%
Estimació Inv. (M€) (*)	1,0	0,7
Període retorn (anys)	19,6	18,4
TIR (30 anys) (**)	2,8%	3,3%

kWh/m²* any



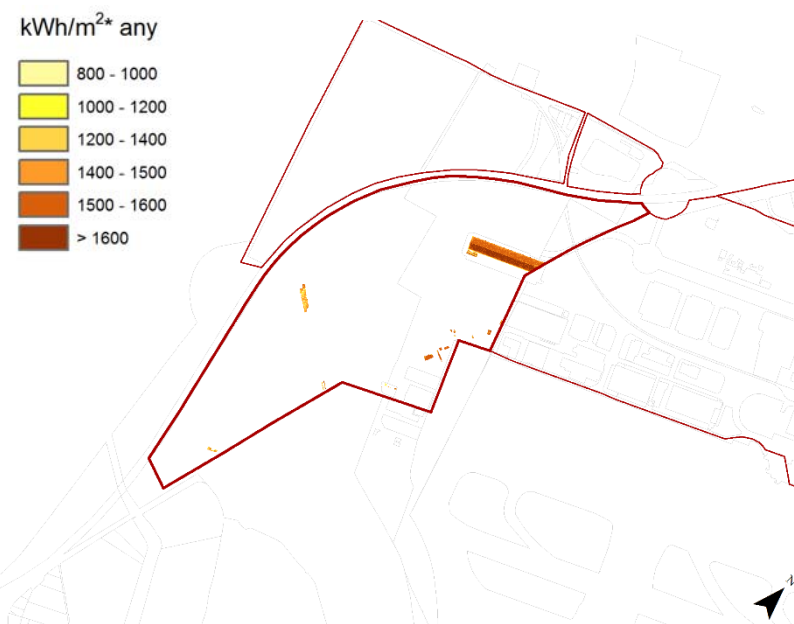
(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Reserva Sector Aeroportuari

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	3.351	2.290
Potència (kW _p)	490	335
Generació (MWh/a)	567	407
Estalvi electricitat (M€)	0,05	0,04
Estalvi CO ₂ (t/a)	178	128
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,003	0,002
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	0,009	0,006
Estalvi Externalitats (M€) (*)	0,012	0,008
Estimació Inv. (M€) (**)	1,0	0,7
Període retorn (anys)	15,8	14,8
TIR (30 anys) (***)	4,6%	5,2%



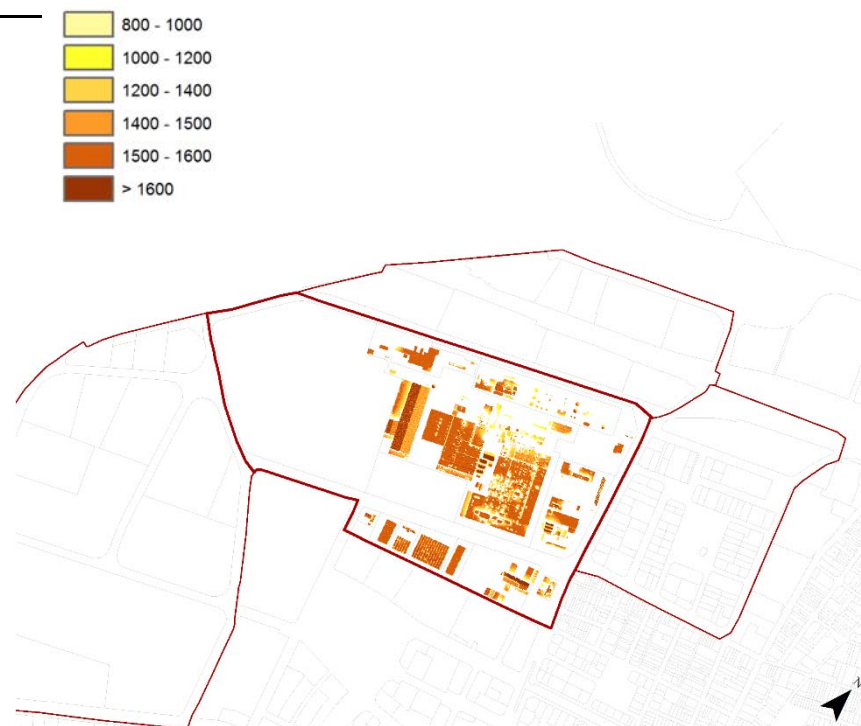
(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Sector Enkalene

	A	B	kWh/m ² * any
Sup. sostre (m ²)	134.319		800 - 1000
Sup. Cobertes (m ²)	65.902		1000 - 1200
Sup. Cobertes ocup. (m ²)	50.818		1200 - 1400
Cobertes ocupades (%)	77%		1400 - 1500
Sup. FV (m ²)	50.818	32.213	1500 - 1600
Potència (kW _p)	7.428	4.708	> 1600
Generació (MWh/a)	8.980	6.134	
Estalvi electricitat (M€)	0,78	0,53	
Estalvi CO ₂ (t/a)	2.811	1.920	
Consum (MWh/a)	11.507		
Cobertura (%)	78%	53%	
Estimació Inv. (M€) (*)	14,9	9,4	
Període retorn (anys)	19,0	17,6	
TIR (30 anys) (**)	3,1%	3,7%	



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

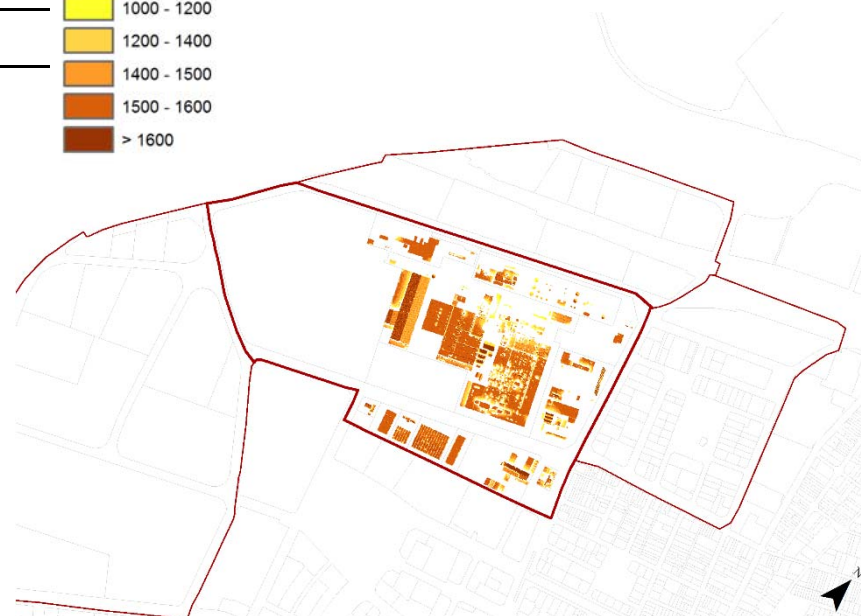
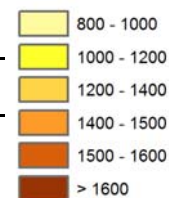
(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Sector Enkalene

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	50.818	32.213
Potència (kW _p)	7.428	4.708
Generació (MWh/a)	8.980	6.134
Estalvi electricitat (M€)	0,78	0,53
Estalvi CO ₂ (t/a)	2.811	1.920
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,049	0,034
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	0,140	0,096
Estalvi Externalitats (M€) (*)	0,189	0,130
Estimació Inv. (M€) (**)	14,9	9,4
Període retorn (anys)	15,3	14,2
TIR (30 anys) (***)	4,9%	5,6%

kWh/m²* any



(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Sector Repsol

	A	B
Sup. sostre (m²)	74.150	
Sup. Cobertes (m²)	28.652	
Sup. Cobertes ocup. (m²)	24.561	
Cobertes ocupades (%)	86%	
Sup. FV (m²)	24.561	18.530
Potència (kW _p)	3.590	2.708
Generació (MWh/a)	4.415	3.482
Estalvi electricitat (M€)	0,38	0,30
Estalvi CO ₂ (t/a)	1.382	1.090
Consum (MWh/a)	1.810	
Cobertura (%)	244%	192%
Estimació Inv. (M€) (*)	7,2	5,4
Període retorn (anys)	18,6	17,8
TIR (30 anys) (**)	3,2%	3,6%



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Sector Repsol

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	24.561	18.530
Potència (kW _p)	3.590	2.708
Generació (MWh/a)	4.415	3.482
Estalvi electricitat (M€)	0,38	0,30
Estalvi CO ₂ (t/a)	1.382	1.090
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,024	0,019
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	0,069	0,054
Estalvi Externalitats (M€) (*)	0,093	0,073
Estimació Inv. (M€) (**)	7,2	5,4
Període retorn (anys)	15,0	14,4
TIR (30 anys) (***)	5,1%	5,5%



(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

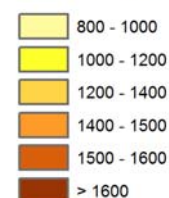
(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Sector Urgoiti - Ponsich

	A	B
Sup. sostre (m²)	24.853	
Sup. Cobertes (m²)	18.450	
Sup. Cobertes ocup. (m²)	14.572	
Cobertes ocupades (%)	79%	
Sup. FV (m²)	14.572	13.485
Potència (kW _p)	2.130	1.971
Generació (MWh/a)	2.469	2.308
Estalvi electricitat (M€)	0,21	0,20
Estalvi CO ₂ (t/a)	773	722
Consum (MWh/a)	1.455	
Cobertura (%)	170%	159%
Estimació Inv. (M€) (*)	4,3	3,9
Període retorn (anys)	19,8	19,6
TIR (30 anys) (**)	2,7%	2,8%

kWh/m²* any



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

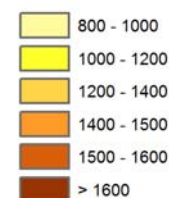
(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Sector Urgoiti - Ponsich

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	14.572	13.485
Potència (kW _p)	2.130	1.971
Generació (MWh/a)	2.469	2.308
Estalvi electricitat (M€)	0,21	0,20
Estalvi CO ₂ (t/a)	773	722
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,013	0,013
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	0,038	0,036
Estalvi Externalitats (M€) (*)	0,051	0,049
Estimació Inv. (M€) (**)	4,3	3,9
Període retorn (anys)	15,9	15,8
TIR (30 anys) (***)	4,5%	4,6%

kWh/m²* any



(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

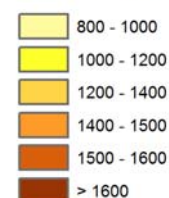
(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – ZAL

	A	B
Sup. sostre (m ²)	640.492	
Sup. Cobertes (m ²)	276.856	
Sup. Cobertes ocup. (m ²)	241.647	
Cobertes ocupades (%)	87%	
Sup. FV (m ²)	241.647	213.468
Potència (kW _p)	35.319	31.200
Generació (MWh/a)	43.844	39.448
Estalvi electricitat (M€)	3,8	3,4
Estalvi CO ₂ (t/a)	13.723	12.347
Consum (MWh/a)	72.364	
Cobertura (%)	61%	54%
Estimació Inv. (M€) (*)	70,6	62,4
Període retorn (anys)	18,5	18,1
TIR (30 anys) (**)	3,3%	3,4%

kWh/m²* any



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

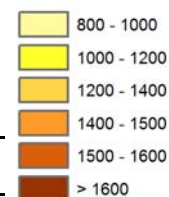
(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – ZAL

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	241.647	213.468
Potència (kW _p)	35.319	31.200
Generació (MWh/a)	43.844	39.448
Estalvi electricitat (M€)	3,8	3,4
Estalvi CO ₂ (t/a)	13.723	12.347
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,240	0,216
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	0,686	0,617
Estalvi Externalitats (M€) (*)	0,926	0,833
Estimació Inv. (M€) (**)	70,6	62,4
Període retorn (anys)	14,9	14,6
TIR (30 anys) (***)	5,1%	5,3%

kWh/m²* any



(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

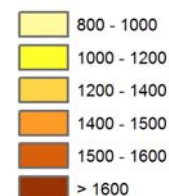
(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – ZAL Prat

	A	B
Sup. sostre (m ²)	453.072	
Sup. Cobertes (m ²)	433.541	
Sup. Cobertes ocup. (m ²)	359.323	
Cobertes ocupades (%)	83%	
Sup. FV (m ²)	359.323	275.319
Potència (kW _p)	52.519	40.241
Generació (MWh/a)	65.172	51.797
Estalvi electricitat (M€)	5,7	4,5
Estalvi CO ₂ (t/a)	20.399	16.212
Consum (MWh/a)	25.169	
Cobertura (%)	259%	206%
Estimació Inv. (M€) (*)	105,0	80,5
Període retorn (anys)	18,5	17,8
TIR (30 anys) (**)	3,3%	3,6%

kWh/m²* any



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

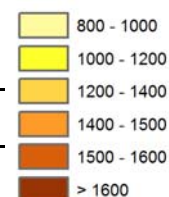
(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – ZAL Prat

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	359.323	275.319
Potència (kW _p)	52.519	40.241
Generació (MWh/a)	65.172	51.797
Estalvi electricitat (M€)	5,7	4,5
Estalvi CO ₂ (t/a)	20.399	16.212
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	0,358	0,284
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	1,020	0,810
Estalvi Externalitats (M€) (*)	1,378	1,094
Estimació Inv. (M€) (**)	105,0	80,5
Període retorn (anys)	14,9	14,3
TIR (30 anys) (***)	5,1%	5,5%

kWh/m²* any



(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

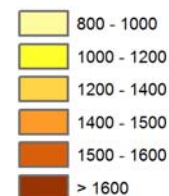
(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Zona Franca

	A	B
Sup. sostre (m ²)	1.955.344	
Sup. Cobertes (m ²)	1.640.019	
Sup. Cobertes ocup. (m ²)	1.377.347	
Cobertes ocupades (%)	84%	
Sup. FV (m ²)	1.377.347	1.087.728
Potència (kW _p)	201.313	158.982
Generació (MWh/a)	248.752	203.352
Estalvi electricitat (M€)	21,7	17,7
Estalvi CO ₂ (t/a)	77.859	63.649
Consum (MWh/a)	243.975	
Cobertura (%)	102%	83%
Estimació Inv. (M€) (*)	402,6	318,0
Període retorn (anys)	18,5	17,9
TIR (30 anys) (**)	3,2%	3,5%

kWh/m²* any



(*) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

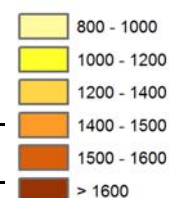
(**) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada lleugerament i per un 2% de capacitat cada any

2 – Potencial fotovoltaic – Zona Franca

S'incorpora l'estalvi indirecte derivat de la reducció de les externalitats ambientals de l'àmbit per la reducció del consum elèctric i les emissions de CO₂

	A	B
Sup. FV (m ²)	1.377.347	1.087.728
Potència (kW _p)	201.313	158.982
Generació (MWh/a)	248.752	203.352
Estalvi electricitat (M€)	21,7	17,7
Estalvi CO ₂ (t/a)	77.859	63.649
Estalvi Ext. Elèc. (M€) (*)	1,36	1,12
Estalvi Ext. emi. CO ₂ (M€) (*)	3,89	3,18
Estalvi Externalitats (M€) (*)	5,25	4,30
Estimació Inv. (M€) (**)	402,6	318,0
Període retorn (anys)	14,9	14,4
TIR (30 anys) (***)	5,1%	5,4%

kWh/m²* any



(*) Monetarització de l'estalvi en les externalitats del consum elèctric i les emissions de CO₂ derivades de l'aplicació de l'eina del Pla Delta sobre la producció elèctrica dels sistemes fotovoltaics

(**) Estimació de cost inversió → 2 €/W_p

(***) A partir dels 20 anys es considera que la instal·lació FV es degrada i per un 2% de capacitat cada any