

Informe tècnic sobre el potencial de generació elèctrica mitjançant plaques fotovoltaiques a l'AP7 al seu pas per Catalunya

SERGI SALADIÉ GIL / LLUÍS SALVAT GARCÍA



Març 2022

Informe tècnic sobre el potencial de generació elèctrica mitjançant plaques fotovoltaïques a l'AP7 al seu pas per Catalunya

Autors:

Sergi Saladié Gil

Geògraf. Col·legiat núm. 639 del Col·legi de Geògrafs

Lluís Salvat García.

Estudiant del Grau en Geografia, Anàlisi Territorial i Sostenibilitat de la Universitat Rovira i Virgili

Encàrrec:

Grup Parlamentari de la Candidatura d'Unitat Popular - Un Nou Cicle per Guanyar (CUP-UNCPG)

ÍNDEX DE CONTINGUTS

1. Introducció	2
2. Característiques generals de l'autopista AP7 al seu pas per Catalunya.....	3
3. Anàlisi de les superfícies de l'AP7 potencialment aptes per a la instal·lació de plaques fotovoltaïques	5
4. Càlcul de producció anual d'electricitat de les plaques fotovoltaïques potencialment instal·lades a l'AP7	13
5. Resultats de producció d'electricitat mitjançant plaques fotovoltaïques a l'AP7	17
6. Resultats per municipis i comarques	19
7. Conclusions.....	27
ANNEX 1: Bibliografia i fonts consultades.....	30
ANNEX 2: Resultats detallats per municipis.....	31
ANNEX 3. Taules aprofitaments amb fotovoltaïca per cada tipus de superfície i per municipi.....	63

1. Introducció

Aquest informe es realitza d'acord a l'encàrrec rebut per part del Grup Parlamentari de la Candidatura d'Unitat Popular - Un Nou Cicle per Guanyar, i que té per objectiu determinar el potencial de producció elèctrica mitjançant la instal·lació de plaques fotovoltaïques al llarg del recorregut de l'autopista AP7 al seu pas pel Principat de Catalunya.

L'encàrrec s'emmarca en els preceptes legals establerts en l'article 19.1.b. de la LLEI 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic, on s'estableix que les energies renovables "s'han de desenvolupar, sempre que sigui possible, aprofitant espais ja alterats per l'activitat humana a fi de minimitzar l'ocupació innecessària del territori i prioritzar l'ocupació de les cobertes de les edificacions i altres construccions auxiliars, incloses les pèrgoles dels aparcaments de vehicles, i l'ocupació del sòl diferent del no urbanitzable, i, dins el sòl no urbanitzable, els espais agraris en desús."

En el present informe també té en compte els objectius en la implantació de renovables en els termes que recull l'article 19.1.c. que estableix que "el consum elèctric de Catalunya provingui -en un 50% l'any 2030 i un 100% l'any 2050- d'aquestes fonts renovables, prioritzant la proximitat de la producció elèctrica d'origen renovable als centres de consum.". Igualment, l'estudi també s'emmarca en el conjunt de preceptes del mateix article 19 de la Llei del Canvi Climàtic encaminats a afavorir la generació distribuïda i la implicació d'actors locals en la producció i distribució d'energia renovable.

El present informe ha estat elaborat per Sergi Saladié Gil, Dr. en Geografia i col·legiat número 639 al Col·legi de Geògrafs, i Lluís Salvat García, estudiant del Grau en Geografia, Anàlisi Territorial i Sostenibilitat de la Universitat Rovira i Virgili. La participació de l'estudiant en l'elaboració del present informe ha estat possible gràcies al conveni marc de col·laboració amb la Universitat Rovira i Virgili, a través del qual s'ha elaborat un conveni específic de col·laboració per a la realització per part de l'estudiant d'un període de pràctiques externes remunerades.

Per a l'assoliment de l'objectiu del present estudi, s'ha desenvolupat la següent metodologia:

- Anàlisi de les superfícies de l'AP7 potencialment aptes per a la instal·lació de plaques fotovoltaïques.
- Càlcul de producció anual d'electricitat de les plaques fotovoltaïques potencialment instal·lades a l'AP7
- Resultats de producció d'electricitat mitjançant plaques fotovoltaïques a l'AP7
- Resultats per municipis i comarques

Els resultats d'aquesta anàlisi es presenten en forma de taules, gràfics i mapes, amb les explicacions corresponents per a una millor interpretació de les dades.

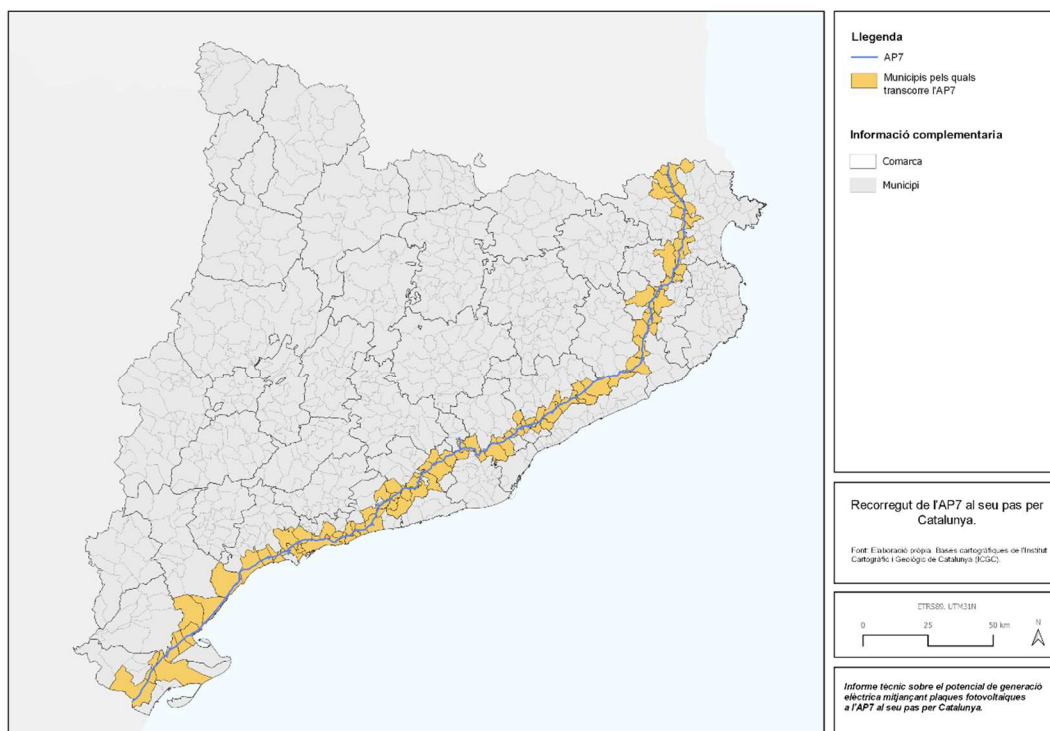
2. Característiques generals de l'autopista AP7 al seu pas per Catalunya

L'autopista AP7 és un tipus de via d'alta capacitat de titularitat estatal, que compta amb un mínim de dos carrils per sentit, i que té un traçat global de més de 1.100 quilòmetres entre la frontera amb l'Estat Francès i la província de Màlaga (Estat espanyol). Aquesta via es va construir a Catalunya en diferents fases entre finals de la dècada de 1960 i finals de la dècada de 1970. Des de la seva posada en marxa fins a l'actualitat¹ ha estat de peatge i operada en règim de concessió.

Al seu pas per Catalunya l'AP7 té un recorregut de 344,2 quilòmetres, dels quals 93,4km transcorren per la província de Girona, 113,8km ho fan per la província de Barcelona, i 137km per la província de Tarragona, tot creuant 13 comarques, i 95 municipis (Mapa 1 i Figura 1).

El domini de sòl de l'AP7 és de titularitat de l'Estat espanyol, i segons el cadastre té un total de 2.920,81 hectàrees, que representen el 0,09% de la superfície del Principat de Catalunya (3.210.800 hectàrees).

Mapa1. Recorregut de l'autopista AP-7 al seu pas per Catalunya.



¹ El 31 de desembre de 2020 es va donar per finalitzada la concessió en el tram de l'AP7 comprès entre Salou i Alacant, i el 31 d'agost de 2021 el tram comprès entre Salou i La Jonquera.

Figura 1. Llista de comarques i municipis pels que transcorre l'autopista AP7 al seu pas per Catalunya

Alt Empordà	Agullana Bàscara Biure Borrassà Cabanes Capmany Darnius Figueres Garrigàs Jonquera, la Llers Pont de Molins Pontós Vilafant	Baix Llobregat	Castellví de Rosanes Martorell Papiol, el	Tarragonès	Altafulla Canonja, la Catllar, el Constantí Creixell Pobla de Montornès, la Riera de Gaià, la Roda de Berà Tarragona Torredembarra Vila-seca
Alt Penedès	Avinyonet del Penedès Castellet i la Gornal Castellví de la Marca Gelida Granada, la Olèrdola Sant Sadurní d'Anoia Santa Margarida i els Monjos Subirats Vilafranca del Penedès	Baix Penedès	Albinyana Arboç, l' Banyeres del Penedès Bisbal del Penedès, la Sant Jaume dels Domenys Santa Oliva Vendrell, el	Vallès Occidental	Badia del Vallès Barberà del Vallès Castellbisbal Cerdanyola del Vallès Palau-solità i Plegamans Sant Cugat del Vallès Santa Perpètua de Mogoda
Baix Camp	Cambrils Mont-roig del Camp Reus Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant Vinyols i els Arcs	Gironès	Aiguaviva Cervià de Ter Fornells de la Selva Girona Salt Sant Gregori Sant Julià de Ramis Sarrià de Ter Vilablareix Viladasens	Vallès Oriental	Cardedeu Granollers Llinars del Vallès Mollet del Vallès Montmeló Montornès del Vallès Parets del Vallès Roca del Vallès, la Sant Celoni Santa Maria de Palautordera Vallgorguina Vilalba Sasserra Vilanova del Vallès
Baix Ebre	Aldea, l' Ametlla de Mar, l' Ampolla, l' Camarles Perelló, el	Montsià	Amposta Freginals Masdenverge Ulldecona		
		Pla de l'Estany	Vilademuls		
		Selva	Fogars de la Selva Maçanet de la Selva Riudellots de la Selva Sils Vilobí d'Onyar		

Font: Elaboració pròpia a partir de ICGC

3. Anàlisi de les superfícies de l'AP7 potencialment aptes per a la instal·lació de plaques fotovoltaïques

Sobre el total de les 2.920,81 hectàrees del domini de l'autopista AP7, interessa conèixer quines són les superfícies que potencialment resultarien aptes per la instal·lació de plaques fotovoltaïques. Aquest procés d'identificació i selecció de superfícies aptes s'ha realitzat sobre la base d'una classificació prèvia segons diferents tipologies de cobertes:

- Talussos de la calçada i dels accessos
- Cobertes d'edificacions en àrees de servei
- Ponts (per sobre i per sota de l'AP7)
- Suports de senyals indicatives situades sobre l'AP7
- Pas per àrees de servei i de descans
- Antigues àrees de peatge

3.1. Talussos de la calçada i dels accessos

En l'anàlisi del potencial per a la instal·lació de plaques fotovoltaïques en talussos de la calçada i dels accessos es pretén en primer lloc obtenir la superfície sobre terra, i situada dins els dominis de l'autopista AP7, en la que seria possible instal·lar plaques fotovoltaïques.

En primer lloc, s'ha identificat i seleccionat el conjunt de la superfície de l'AP7 que segons el cadastre correspon a titularitat de l'Estat. Seguidament, per a la superfície resultant s'han identificat i seleccionat, a partir del Mapa de Cobertes del sòl (ICGC, 2018), les cobertes del sòl que serien considerades aptes per a la instal·lació de plaques fotovoltaïques sobre terra, atenent a criteris de major facilitat tècnica per a la instal·lació i menor impacte. S'han considerat superfícies no aptes les cobertes arbrades, les edificacions, així com altres cobertes artificials (per exemple, els aparcaments), així com, lògicament, la pròpia calçada de l'autopista AP7.

Figura 2. Exemple de superfície seleccionada com a apta en talussos i accessos a l'autopista AP7 al seu pas per Catalunya (accés AP7 de l'entrada/sortida núm. 41 Amposta/La Ràpita, municipi de l'Aldea)



Font: Elaboració pròpia a partir del Mapa de Cobertes del sòl i Ortofotomapa 1:25000 (ICGC, 2018)

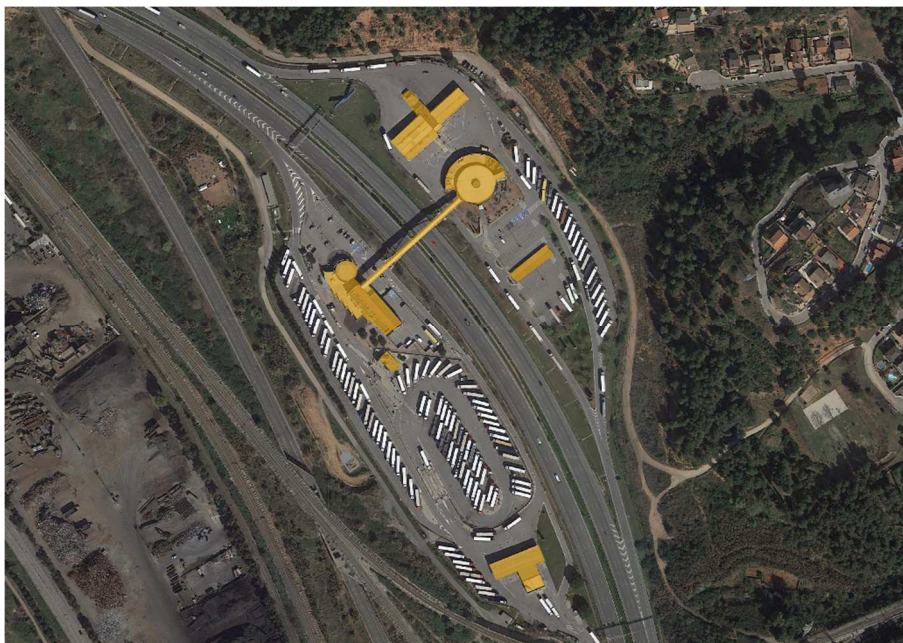
D'aquest procés d'identificació i selecció de cobertes del sòl potencialment aptes per a la instal·lació de plaques fotovoltaïques, n'ha resultat un total de 1.261,97 hectàrees en 93 municipis, i que representen el 43,2% de tot el domini del sòl de l'autopista AP7.

3.2. Cobertes d'edificacions en àrees de servei

En l'anàlisi del potencial per a la instal·lació de plaques fotovoltaïques en cobertes d'edificacions situades en àrees de servei de l'autopista AP7, es pretén en primer lloc identificar i seleccionar la superfície sobre coberta en la que seria possible instal·lar plaques fotovoltaïques.

Per a la identificació i selecció d'aquestes superfícies s'ha digitalitzat manualment, sobre la base del Ortofotomapa de 2021 a escala 1:5000 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), el conjunt de la superfície de cobertes d'edificis que segons el cadastre es troben en les 12 àrees de servei situades dins el domini titularitat de l'Estat, al pas de l'autopista AP7 al seu pas per Catalunya.

Figura 3. Exemple de superfície seleccionada com a apta en cobertes d'edificacions d'àrees de servei de l'autopista AP7 (àrea de servei Porta de Barcelona, municipi de Castellbisbal)



Font: Elaboració pròpia a partir de l'Ortofotomapa 1:5000 (ICGC, 2018)

D'aquest procés d'identificació i selecció de cobertes d'edificis situats en àrees de servei de l'autopista AP7 potencialment aptes per a la instal·lació de plaques fotovoltaïques, n'ha resultat un total de 5,82 hectàrees en 16 municipis i que representen el 0,2% de tot el domini del sòl de l'autopista AP7.

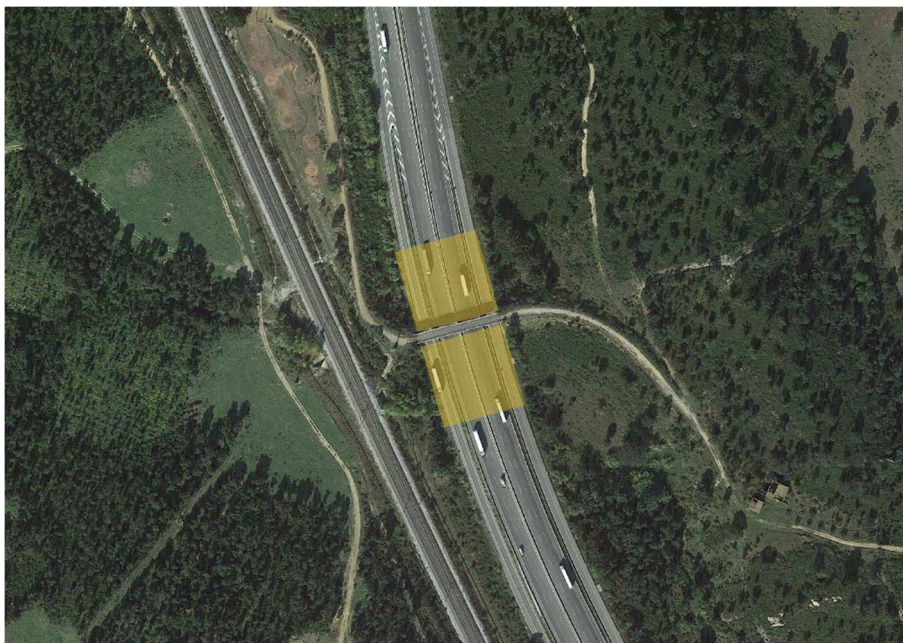
3.3. Ponts

En l'anàlisi del potencial per a la instal·lació de plaques fotovoltaïques en els ponts que creuen l'autopista AP7 es pretén, en primer lloc, identificar els ponts que la creuen, tant per sobre com per sota. Per fer aquesta identificació s'han digitalitzat manualment tots els ponts de l'AP7 a partir de l'Ortofotomapa 1:5000 consultable mitjançant el Vissir v3.35 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).

En total s'han digitalitzat 211 ponts per sobre l'autopista (78 a la província de Tarragona, 76 a la de Barcelona, i 57 a la de Girona), i 137 ponts per sota (20 a la província de Tarragona, 82 a la de Barcelona, i 35 a la de Girona), localitzats en 86 municipis.

Un cop digitalitzats els ponts, s'ha considerat que a cada banda dels ponts es podria crear una estructura de 50 metres de llargada cadascuna i per tota l'amplada de la calçada. Es crearia així una mena de pèrgola o fals túnel sobre el qual s'instal·larien les plaques fotovoltaïques.

Figura 4. Exemple de superfície creada a cada banda dels ponts de l'autopista AP7 sobre els quals s'instal·larien les plaques fotovoltaïques (pont sobre l'AP7 al municipi de Capmany)



Font: Elaboració pròpia a partir de l'Ortofotomapa 1:5000 (ICGC, 2018)

Figura 5. Recreació de com quedaria una pèrgola fotovoltaïca sobre una carretera de doble carril per sentit a Mallorca.



Font: Diario de Mallorca. Ed. del 24 de novembre de 2021

D'aquest procés d'identificació i creació d'estructures a l'entorn dels ponts que creuen, per sobre i per sota, l'autopista AP7, n'ha resultat un total de 136,28 hectàrees en 86 municipis i que representen el 4,7% de tot el domini del sòl de l'autopista AP7.

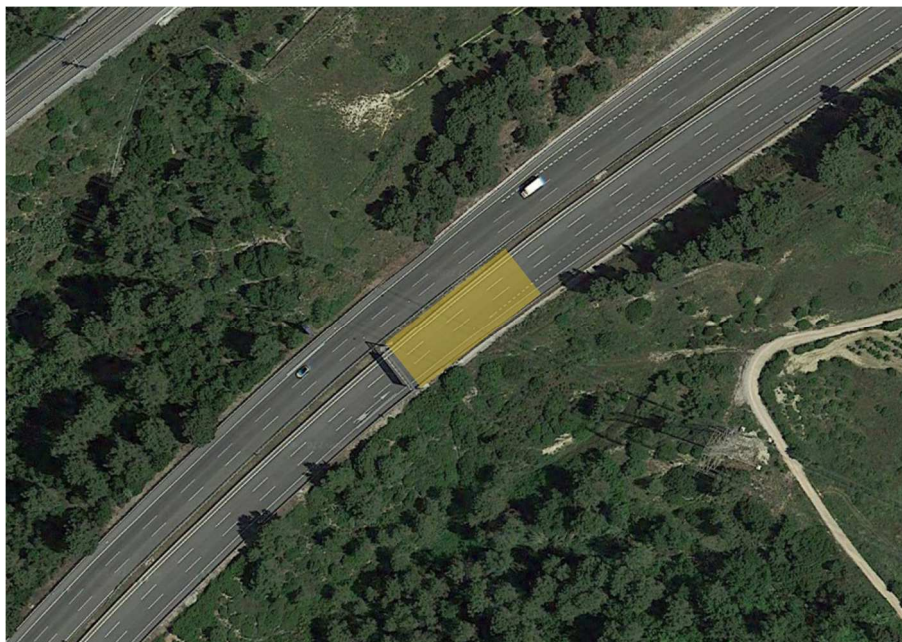
3.4. Suports de senyals indicatives situades sobre l'AP7

En l'anàlisi del potencial per a la instal·lació de plaques fotovoltaïques en els suports de les senyals indicatives situades sobre l'AP7 es pretén, en primer lloc, identificar aquells suports que la creuen. Per fer aquesta identificació s'han digitalitzat manualment tots els suports de senyals indicatives de l'AP7 a partir de l'Ortofotomapa 1:5000 consultable mitjançant del Vissir v3.35 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).

En total s'han digitalitzat 267 suports de senyals indicatives per sobre l'autopista AP7 (38 a la província de Tarragona, 168 a la de Barcelona, i 61 a la de Girona) localitzades en 63 municipis.

Un cop digitalitzats els suports, s'ha considerat que a la banda posterior de les senyals segons el sentit de la marxa, i amb l'objectiu de no obstaculitzar-ne la visió de les mateixes, es podria crear una estructura de 50 metres de llargada cadascuna i per tota l'amplada de la calçada. Es crearia així, igual que per al cas dels ponts, una mena de pèrgola o fals túnel sobre el qual s'instal·larien les plaques fotovoltaïques. En cas de solapament entre estructures fotovoltaïques vinculades als suports de senyals i les vinculades als ponts, només s'ha considerat una de les dues superfícies.

Figura 6. Exemple de superfície creada a la banda posterior, segons el sentit de la marxa, de suports de senyals indicatives situades sobre l'autopista AP7 (senyal indicativa sobre l'AP al municipi de Sant Sadurní d'Anoia)



Font: Elaboració pròpia a partir de l'Ortofotomapa 1:5000 (ICGC, 2018)

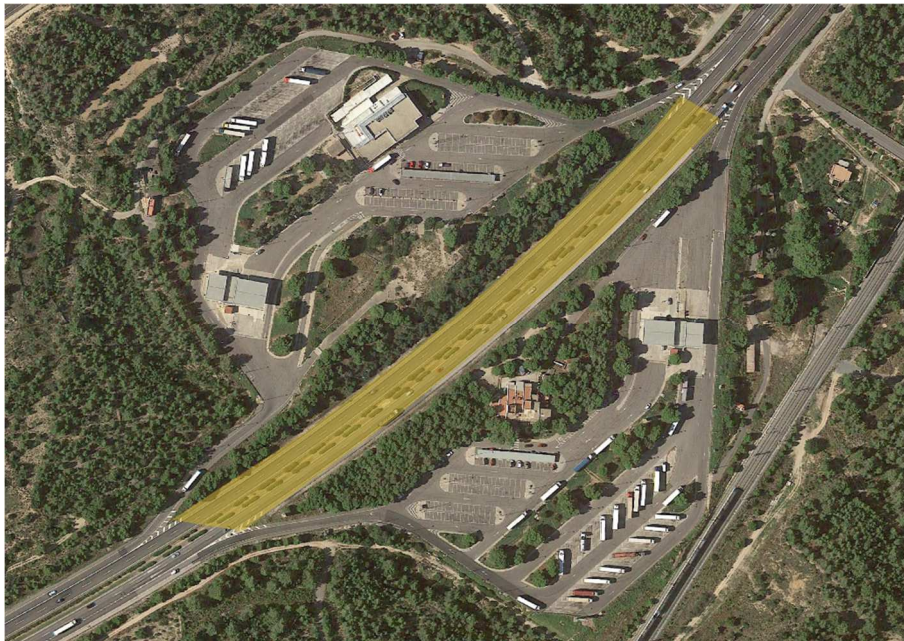
D'aquest procés d'identificació i creació d'estructures a la part posterior dels suports de senyals indicatives situades sobre l'autopista AP7, n'ha resultat un total de 27,52 hectàrees en 63 municipis i que representen el 0,9% de tot el domini del sòl de l'autopista AP7.

3.5. Pas per àrees de servei i de descans

En l'anàlisi del potencial per a la instal·lació de plaques fotovoltaïques al seu pas per les àrees de servei i de descans de l'autopista AP7 es pretén, en primer lloc, identificar-les. Aquest procés d'identificació s'ha fet a partir de l'Ortofotomapa 1:5000 consultable mitjançant el Vissir v.3.35 de l'ICGC, i ha permès localitzar un total de 12 àrees de servei i 19 àrees de descans al llarg de tot el recorregut de l'AP7 al seu pas per Catalunya.

Un cop identificades, s'ha considerat que al pas per aquestes àrees de servei i de descans es podria crear una estructura sobre tota l'amplada de la calçada de l'AP7 entre les entrades i les sortides d'aquestes àrees. Es crearia així, igual que per al cas dels ponts i dels suports de senyals indicatives, una mena de pèrgola o fals túnel sobre el qual s'instal·larien les plaques fotovoltaïques.

Figura 7. Exemple de superfície creada sobre la calçada de l'autopista AP7 al seu pas per àrees de servei (àrea de servei de l'Hospitalet de l'Infant, al municipi de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant)



Font: Elaboració pròpia a partir de l'Ortofotomapa 1:5000 (ICGC, 2018)

Figura 8. Exemple de superfície creada sobre la calçada de l'autopista AP7 al seu pas per àrees de descans (àrea de descans al municipi d'Aiguaviva)



Font: Elaboració pròpia a partir de l'Ortofotomapa 1:5000 (ICGC, 2018)

D'aquest procés d'identificació i creació d'estructures sobre la calçada de l'AP7 al seu pas per àrees de servei i de descans, n'ha resultat un total de 32,01 hectàrees en 25 municipis i que representen l'1,1% de tot el domini del sòl de l'autopista AP7.

3.6. Antigues àrees de peatge

En l'anàlisi del potencial per a la instal·lació de plaques fotovoltaïques sobre la superfície dels antics peatges de l'autopista AP7 es pretén, en primer lloc, identificar aquestes àrees. Aquest procés d'identificació s'ha fet a partir de l'Ortofotomapa 1:5000 consultable mitjançant el Vissir v.3.35 de l'ICGC, i ha permès localitzar un total de 50 àrees d'antics peatges en 33 municipis, tant troncal com situats en els accessos, al llarg de tot el recorregut de l'AP7 al seu pas per Catalunya.

Un cop identificades aquestes àrees, s'ha considerat que sobre les mateixes es podrien crear unes estructures a mode de pèrgola o fals túnel, de manera similar al que es planteja per als casos anteriors.

Figura 9. Exemple de superfície creada sobre àrees d'antics peatges de l'autopista AP7 (antic peatge de la sortida/entrada 34 Reus-Tarragona)



Font: Elaboració pròpia a partir del Mapa de Cobertes del sòl i Ortofotomapa 1:5000 (ICGC, 2018)

D'aquest procés d'identificació i creació d'estructures sobre les àrees d'antics peatges de l'AP7, n'ha resultat un total de 47,93 hectàrees en 33 municipis i que representen l'1,6% de tot el domini del sòl de l'autopista AP7.

4. Càlcul de producció anual d'electricitat de les plaques fotovoltaïques potencialment instal·lades a l'AP7

Un cop identificades les superfícies del domini de l'AP7 potencialment aptes per instal·lar-hi plaques fotovoltaïques, que sumen un total de 1.511,55ha. (el 51,7% de tota la superfície del domini titularitat de l'AP7) s'ha procedit al càlcul de la producció anual d'electricitat que podrien generar el total de plaques fotovoltaïques que es podrien instal·lar en cada tipus de superfície.

Per a realitzar aquest càlcul s'ha considerat una placa fotovoltaïca tipus de 500W, amb unes dimensions de 2m² cadascuna, i una eficiència global del 16% (calculada tenint en compte un rendiment del 20% de la placa i un rendiment del 80% de la instal·lació²)

Per al càlcul del potencial d'instal·lació de plaques fotovoltaïques segons el tipus de superfície, s'ha considerat distingir el potencial d'instal·lació sobre terra del potencial sobre cobertes, considerant un potencial d'1MW per hectàrea (100W/m²) i de 2MW (200W/m²) per hectàrea, respectivament.

Un cop coneguda la potència de cada placa fotovoltaïca i de la ràtio d'instal·lació de plaques fotovoltaïques pel total de la superfície potencialment apta en cada tipus de superfície, es pot obtenir el nombre de plaques que podrien ser instal·lades en cada polígon identificat.

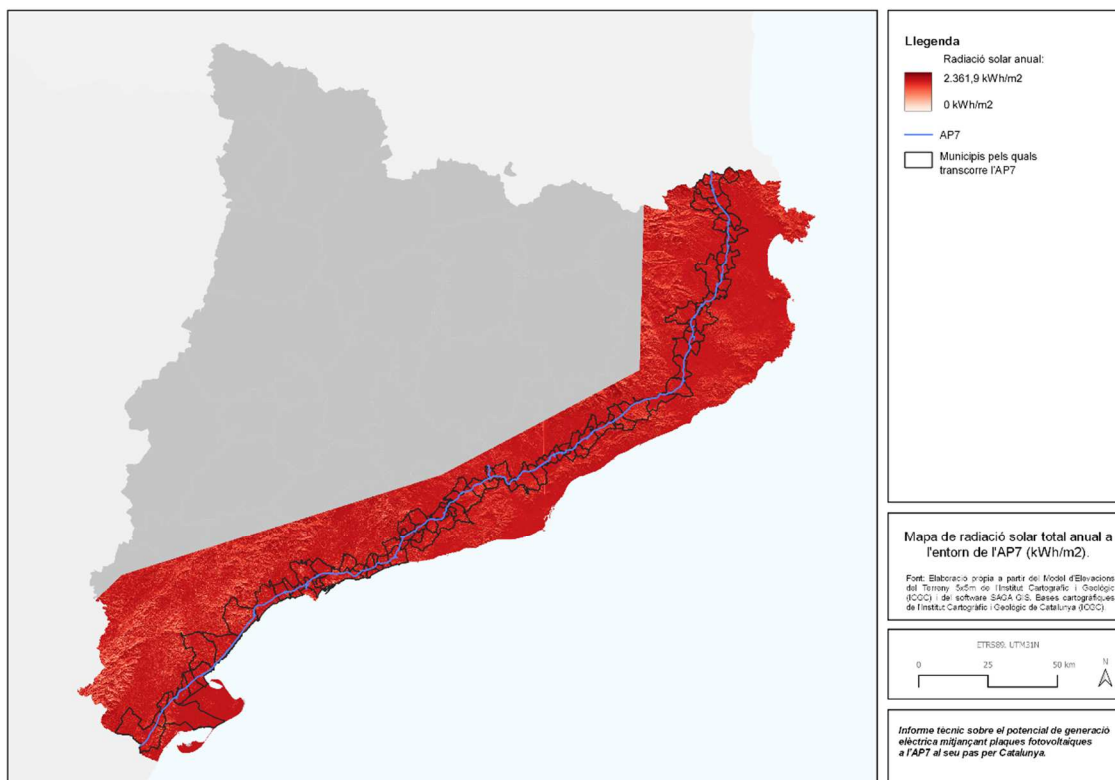
Un cop conegut el nombre de plaques fotovoltaïques que es podrien instal·lar en cada polígon identificat com a apte, es creua aquesta informació amb el total de radiació solar mitjana anual que rebrien aquestes plaques en cada polígon concret.

Per a obtenir la radiació solar mitjana anual de les diferents àrees per on transcorre l'AP7, s'ha utilitzat el Model d'Elevacions del Terreny de 5x5 metres de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC). A partir d'aquest mapa s'ha procedit a calcular l'Sky View Factor de la superfície per on circula l'AP7 a partir del software QGIS. Amb el Model d'Elevacions del Terreny i l'Sky View Factor s'ha utilitzat el software híbrid d'informació geogràfica SAGA GIS 7.8.2 per a calcular la radiació solar total anual de l'àrea estudiada. En aquest cas, la radiació total correspon a la suma de radiació solar directa més radiació solar

² El rendiment energètic de la instal·lació avalua la qualitat d'una instal·lació fotovoltaïca independentment de la seva orientació, inclinació i presència d'ombres. Per establir aquest rendiment es té en compte una reducció de l'eficiència del sistema degut a factors com les pèrdues per eficiència energètica de l'inversor o el cablejat, presència de brutícia a la instal·lació, entre altres. En aquest cas s'aplica el valor per defecte del 80% (0,8). Martín Ávila, A. M.; Domínguez Bravo, J.; Amador Guerra J. (2016): "Desarrollo de un modelo geográfico para la evaluación del potencial fotovoltaico en entornos urbanos", GeoFocus (Artículos), nº 18, p. 147-167. ISSN: 1578-5157. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5796494.pdf>

difusa, i la resolució del mapa resultant és, com s'ha dit, de 5x5m. Aquest mapa expressa el valor de la radiació total en kWh/m² (Mapa 2).

Mapa 2. Mapa de radiació solar total anual a l'entorn de l'AP7 (kWh/m²)

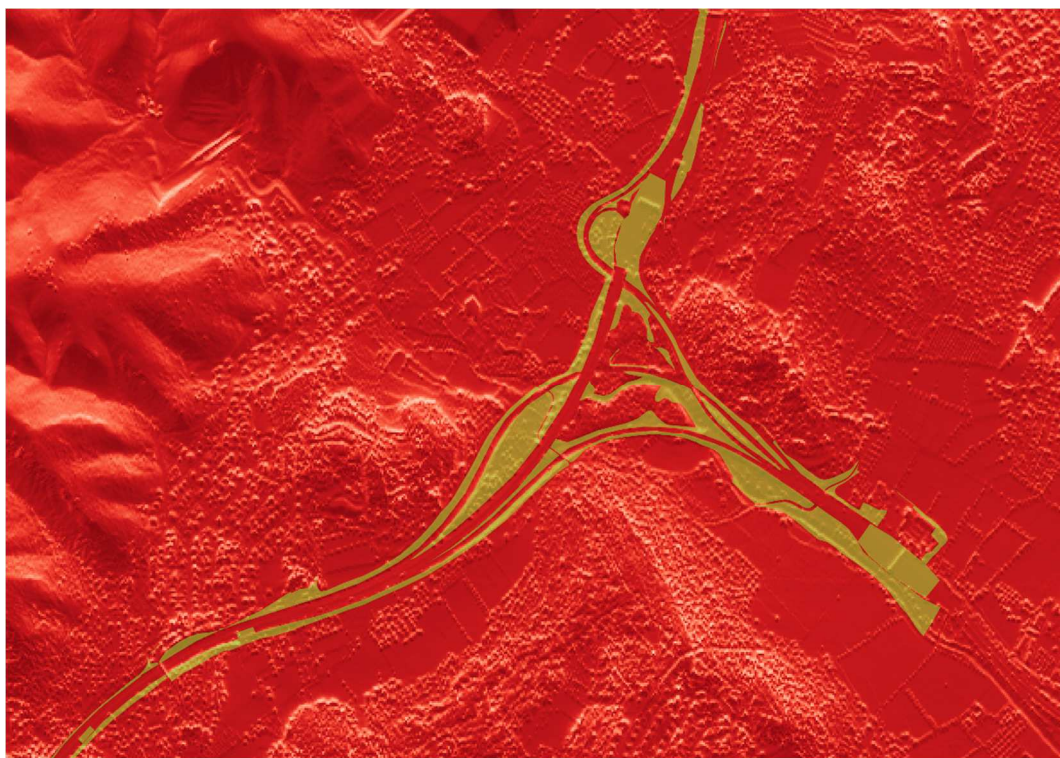


Amb aquesta radiació obtinguda a nivell de detall de 5x5m., se'n calcula la mitjana que en rebria cada polígon identificat com a apte, i així s'obté el potencial de radiació solar total anual (kWh/m²) que rebrien el conjunt de plaques fotovoltaïques potencialment instal·lades en cada polígon concret. Finalment, per obtenir la producció d'electricitat (kWh) que podrien generar les plaques fotovoltaïques instal·lades en cada polígon, s'aplica el coeficient de reducció per eficiència de les plaques (20%) i de les instal·lacions (80%).

La fórmula resultant de l'aplicació de tots aquests criteris i procediments a través de la que s'obté la producció elèctrica anual de les plaques fotovoltaïques és la següent:

$$\text{Producció elèctrica} = (\text{Superfície de la coberta (m}^2\text{)} * (\text{ràtio potència-superfície (W/m}^2\text{)} / \text{Potència plaques (W)}) * 2\text{m}^2 * \text{Mitjana radiació solar total anual (kwh/m}^2\text{)} * \text{rendiment global (\%)} = \text{kWh/any}$$

Figura 10. Retall del mapa de radiació solar total anual i potencial d'instal·lacions fotovoltaïques a l'AP7 al seu pas pel Vendrell.



Font: Elaboració pròpia a partir del Model d'Elevacions del Terreny 5x5m. de l'ICGC, i del software SAGA GIS

El resum dels criteris utilitzats per al càlcul de la producció elèctrica anual de les plaques fotovoltaïques potencialment instal·lades a l'AP7 al seu pas per Catalunya son els següents:

Ràtio potència instal·lada per superfície:

Sobre terra: $1 \text{ MW/ha} = 1000 \text{ KW/ha} = 100 \text{ W/m}^2$

Sobre coberta: $2 \text{ MW/ha} = 1000 \text{ KW/ha} = 200 \text{ W/m}^2$

Potència placa tipus = 500W

Superfície placa tipus = 2m^2

Rendiment global de les plaques:

Eficiència fotovoltaica: $n=0.2$ (20%)

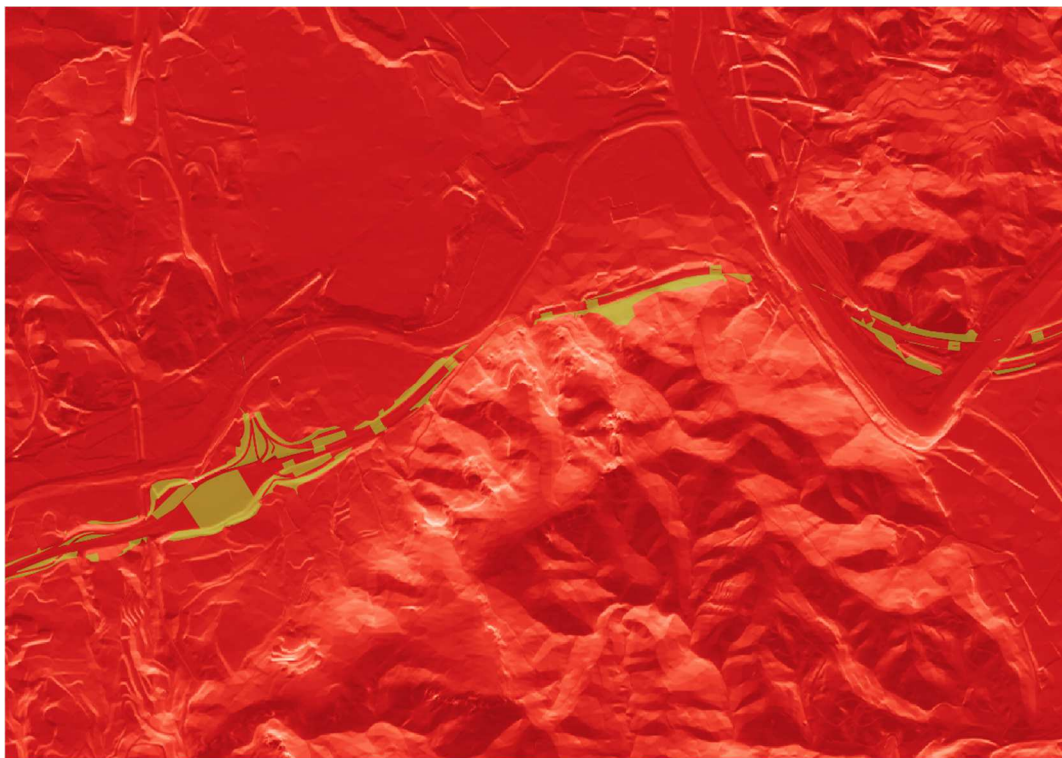
Eficiència circuit: $n=0.8$ (80%)

Eficiència global = 0.16 (16%) ($0.16 = 0.2 \cdot 0.8$)

Exemple de càlcul de producció d'electricitat anual per un polígon de 10.000m² amb instal·lació en terra (ràtio d'aprofitament de 100W/m²) i una mitjana de radiació solar total anual de 1.912 KWh/m²/any.

$$E = (10.000 * 100) / 500 * 2 * 1.912 * 0,16 = 1.223.680 \text{KWh/any}$$

Figura 11. Retall del mapa de radiació solar total anual i potencial d'instal·lacions fotovoltaïques a l'AP7 al seu pas per Martorell i Castellbisbal.



Font: Elaboració pròpia a partir Model d'Elevacions del Terreny (ICGC), i del software SAGA GIS.

5. Resultats de producció d'electricitat mitjançant plaques fotovoltaïques a l'AP7

Un cop realitzats els càlculs s'obté la producció d'electricitat anual que es generaria mitjançant la instal·lació de plaques fotovoltaïques a l'AP7 al seu pas per Catalunya, i per a cada tipus de superfície (Figura 12)

Figura 12. Resultats d'aprofitament (superfície potencial, nombre de plaques, superfície ocupada, potència instal·lada, i producció d'electricitat) mitjançant instal·lacions fotovoltaïques a l'AP7 al seu pas per Catalunya.

Tipus de superfície	Superfície potencial (Ha.)	Nombre de plaques		Superfície plaques (Ha.)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual d'electricitat (GWh)
		fotovoltaïques (unitats)				
Talussos de la calçada i els accessos	1.261,97	2.523.888		504,78	1.261,94	1.469,43
Cobertes d'edificacions en àrees de servei	5,82	23.304		4,66	11,65	13,75
Ponts (per sobre i per sota d'el'AP7)	136,28	545.133		109,03	272,57	318,38
Suports de senyals indicatives situades sobre l'AP7	27,52	110.074		22,01	55,04	64,86
Pas per àrees de servei i de descans	32,01	128.055		25,61	64,03	76,09
Antigues àrees de peatges	47,93	191.728		38,35	95,86	113,89
Total	1.511,55	3.522.182,00		704,44	1.761,09	2.056,40

Font: Elaboració pròpia.

D'aquests resultats se'n poden destacar la superfície d'ocupació dels terrenys sota domini de l'AP7 (hectàrees), la potència elèctrica total a instal·lar (MW), així com la producció anual d'electricitat (GWh), que representarien les més de 3,5 milions de plaques fotovoltaïques que segons els criteris del present informe es podrien instal·lar a l'AP7 al seu pas per Catalunya.

En relació a l'ocupació de terreny, aquest volum de plaques solars fotovoltaïques instal·lades ocuparien 704,44 hectàrees, i representarien el 24,1% del total de la superfície del domini de l'autopista (2.920,81 hectàrees). Es considera, per tant, una ràtio d'aprofitament continguda, que aplicant altres criteris es podria incrementar. S'ha considerat utilitzar aquest criteri de contenció per evitar ocupar excessivament l'entorn de l'autopista AP7, i que aquesta ocupació sigui el més integrada i interfereixi el menor possible en la funció bàsica d'aquesta via, que no és altra que la circulació de persones i béns. Altrament, com s'ha dit, el potencial de generació elèctrica mitjançant fotovoltaïca a l'autopista AP7 es podria incrementar cobrint més trams amb el sistema de pèrgola o fals túnel.

El total de les més de 3,5 milions de plaques fotovoltaïques que es podrien instal·lar d'acord al present estudi tècnic, representarien una potència elèctrica instal·lada (MW) de

1.761,09MW, fet que significaria multiplicar gairebé per quatre la potència fotovoltaica instal·lada a Catalunya a finals de 2021, que era de 455,04MW³.

La producció anual d'electricitat que s'obtidria instal·lant aquest nombre de plaques fotovoltaïques a l'AP7 al seu pas per Catalunya, seria de 2.056,40GWh. Tenint en compte que, segons Red Eléctrica de España (REE), el consum mitjà anual d'electricitat a Catalunya els darrers 10 anys (2012-2021) ha estat de 46.666,9GWh (Figura 13), l'electricitat produïda per instal·lacions fotovoltaïques situades a l'AP7 representaria el 4,4% del total del consum mitjà anual (Figura 14).

Figura 13. Consum anual d'electricitat a Catalunya (GWh)

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Consum mitjà anual (2012-2021)
49.485	47.122	46.275	46.569	46.554	47.652	47.324	46.946	43.991	44.751	46.666,9

Font: Elaboració pròpia a partir de REE

Segons com vagi evolucionant el consum d'electricitat en funció de diversos escenaris futurs⁴, l'aportació de la generació elèctrica mitjançant plaques fotovoltaïques instal·lades a l'AP7 al seu pas per Catalunya, oscil·laria entre el 3% (escenari Proencat 2030) i el 5% (escenari de decreixement), tal com pot observar-se en la següent figura:

Figura 14. Percentatge de producció elèctrica de la fotovoltaïca a l'autopista AP7 segons diversos escenaris futurs.

	Mitjà (2012-2021)	Tendencial 2030	PROENCAT2030	Decreixement 2030
Consum anual (GWh)	46.666,90	46.133,00	67.665,84	40.723,41
% producció fotovoltaïca a l'AP7	4,4	4,5	3,0	5,0

Font: Elaboració pròpia a partir de REE

³ A finals de 2021 a Catalunya hi havia instal·lada una potència fotovoltaïca de 455,04MW, repartida entre 282MW d'instal·lacions connectades a xarxa (Red Eléctrica de España, 2022), 171,53MW en autoconsum (ICAEN, 2022), i 1,51MW en autoconsum compartit (ICAEN, 2022)

⁴ L'escenari tendencial s'ha calculat mitjançant el mètode de les dues mitjanes. Segons la presentació prèvia del PROENCAT2050, s'estima que la demanda elèctrica per a 2030 s'incrementarà en un 42% respecte la de 2017. El càlcul de l'escenari de decreixement s'han calculat respecte la demanda de 2020 i tenint en compte l'evolució mitjana anual del consum elèctric a l'Estat espanyol per al període 2008-2015, que va ser d'un -0,9% anual.

6. Resultats per municipis i comarques

Dels resultats de producció anual d'electricitat obtinguts resulta interessant veure'n el detall a nivell municipal i comarcal. D'aquesta manera, es poden conèixer amb més detall les dades de superfície potencial, el nombre de plaques que es podrien instal·lar, la superfície ocupada per plaques, la potència instal·lada, i la producció d'electricitat per a cadascun dels municipis i comarques per on transcorre l'AP7.

6.1. Resultats per municipis

Tal com pot observar-se a la següent Figura 15 i Mapa 3, d'acord als resultats globals exposats anteriorment, el conjunt de municipis per on transcorre l'AP7 tenen un potencial de producció anual d'electricitat de 2.056,40GWh. D'entre el conjunt de 95 municipis s'hi aprecien diferències molt notables entre municipis que podrien produir molta electricitat i altres on resultaria testimonial. Entre els municipis amb major producció anual d'electricitat mitjançant fotovoltaica a l'entorn de l'AP7, destaquen la Roca del Vallès, l'Aldea, Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant, Maçanet de la Selva, el Vendrell, Ulldecona, Santa Perpètua de Mogoda, Vilafranca del Penedès, tots amb una producció de més de 50GWh/any. Això es deu a que es tracta de municipis on l'AP7 hi transcorre per molts quilòmetres, i per tant tenen un potencial d'aprofitament en talussos i accessos molt elevat, i que a més, segons els casos, tenen un gran potencial en els altres tipus d'aprofitaments (ponts, antics peatges, àrees de descans i de servei, senyal indicatives, etc.). Per altra banda, hi ha municipis on el potencial de producció és molt baix ja que l'AP7 hi transcorre testimonialment. Aquest és el cas de municipis com Palau-solità i Plegamans, la Bisbal del Penedès, Badia del Vallès, el Catllar, Santa Maria de Palautordera, o el Perelló, tots amb un potencial de producció anual d'electricitat inferior als 2GWh.

Tenint en compte la suma del consum mitjà anual (2013-2020) d'electricitat dels diversos municipis per on transcorre l'AP7 (Mapa 4), que segons dades de l'ICAEN⁵ és de 10.533,30GWh, els 2.056,40GWh que es podrien generar mitjançant la instal·lació de plaques fotovoltaïques a l'AP7 representarien el 19,5% del consum global d'aquests municipis. Aquí s'hi observen diferències molt notables, sobretot vinculades als majors o menors consums municipals, entre municipis que podrien generar més del 100% del seu consum mitjà anual, i per tant ser excedentaris, fins a municipis on l'aportació seria inferior al 5%. (Mapa 5).

Cal destacar que hi hauria 35 municipis, que representen el 36,8% del total, que només instal·lant plaques fotovoltaïques a l'AP7 tindrien una producció anual d'electricitat de més del 100% del seu consum anual. Entre aquests municipis destaquen Viladasens

⁵ ICAEN (2022). *Consum d'energia elèctrica per municipis i sectors de Catalunya*. Portal de Dades obertes de Catalunya. Generalitat de Catalunya: Institut Català de l'Energia (ICAEN). Disponible a: <https://analisi.transparenciacatalunya.cat/Energia/Consum-d-energia-el-ctrica-per-municipis-i-sectors/8idm-becu>

(2.630,1%), Freginals (2.023,3%), Biure (1.408,9%), Borrassà (1.056,4%), Bàscara (967,6%), Pontós (852,8%), Agullana (736,5%), Garrigàs (684,7%), Pont de Molins (565,5%), Capmany (560,2%), entre altres. Es tracta sobretot de municipis amb poca població i, per tant, consums mitjans anuals d'electricitat molt baixos, on sovint l'AP7 té un recorregut força important dins el terme municipal

També cal destacar que hi ha 17 municipis més, que representen el 17,9% del total, on la producció anual d'electricitat mitjançant fotovoltaica instal·lada a l'AP7 representaria més d'un 50% del seu consum mitjà anual d'electricitat. Majoritàriament es tracta de municipis mitjans amb un consum anual d'electricitat més o menys elevat, i on l'AP7 hi transcorre al llarg de diversos quilòmetres, i per tant hi ha un elevat potencial d'instal·lació de plaques fotovoltaïques. Hi destaquen municipis com l'Ametlla de Mar (95,3%), Sils (92,7%), la Roca del Vallès (89,9%), Gelida (81,6%), Vinyols i els Arcs (77,7%), el Papiol (76,7%), o Vilafant (75,3%), entre altres.

Aquest conjunt de 52 municipis, que representen el 54,7% del total, on la producció elèctrica anual mitjançant fotovoltaica instal·lada a l'AP7 representaria més d'un 50% del seu consum anual d'electricitat, estarien en condicions de complir l'objectiu fixat a l'article 19 de la Llei 16/2017 del Canvi Climàtic pel qual, traslladant-ho a l'àmbit municipal, l'any 2030 s'hauria de produir el 50% de l'electricitat mitjançant fonts renovables.

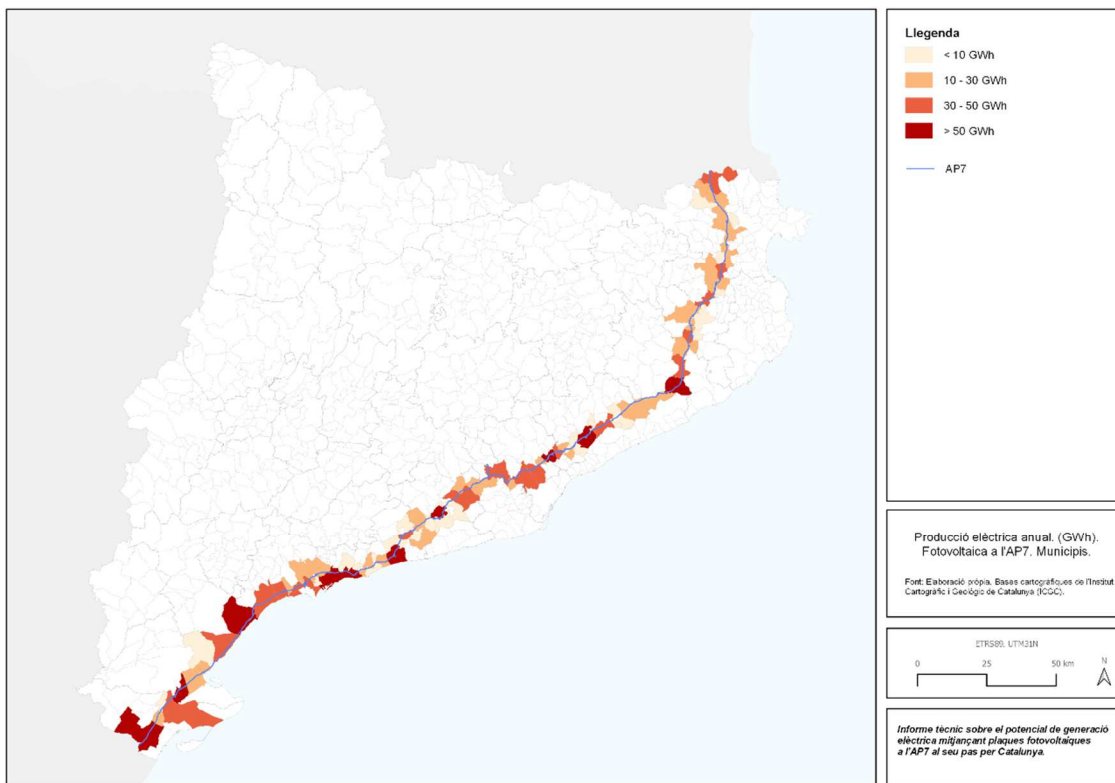
A l'altre extrem, hi ha 11 municipis on la producció d'electricitat mitjançant fotovoltaica instal·lada a l'AP7 representaria menys del 5% del seu consum mitjà anual. Es tracta de municipis que o bé tenen un consum d'electricitat anual molt elevat, o bé tenen un potencial d'instal·lació de plaques fotovoltaïques a l'AP7 molt baix, o bé totes dues coses. Es tracta de municipis com Palau-solità i Plegamans (0,004%), la Bisbal del Penedès (0,2%), Badia del Vallès (1%), Girona (1,8%), Santa Margarida i els Monjos (1,9%), Granollers (2,5%), Castellbisbal (2,7%), el Catllar (3,1%), Martorell (3,3%), Tarragona (3,5%), o Santa Maria de Palautordera (3,8%).

Figura 15. Resultats d'aprofitament a nivell municipal (superfície potencial, nombre de plaques, superfície ocupada, potència instal·lada, i producció d'electricitat) mitjançant instal·lacions fotovoltaïques a l'AP7 al seu pas per Catalunya.

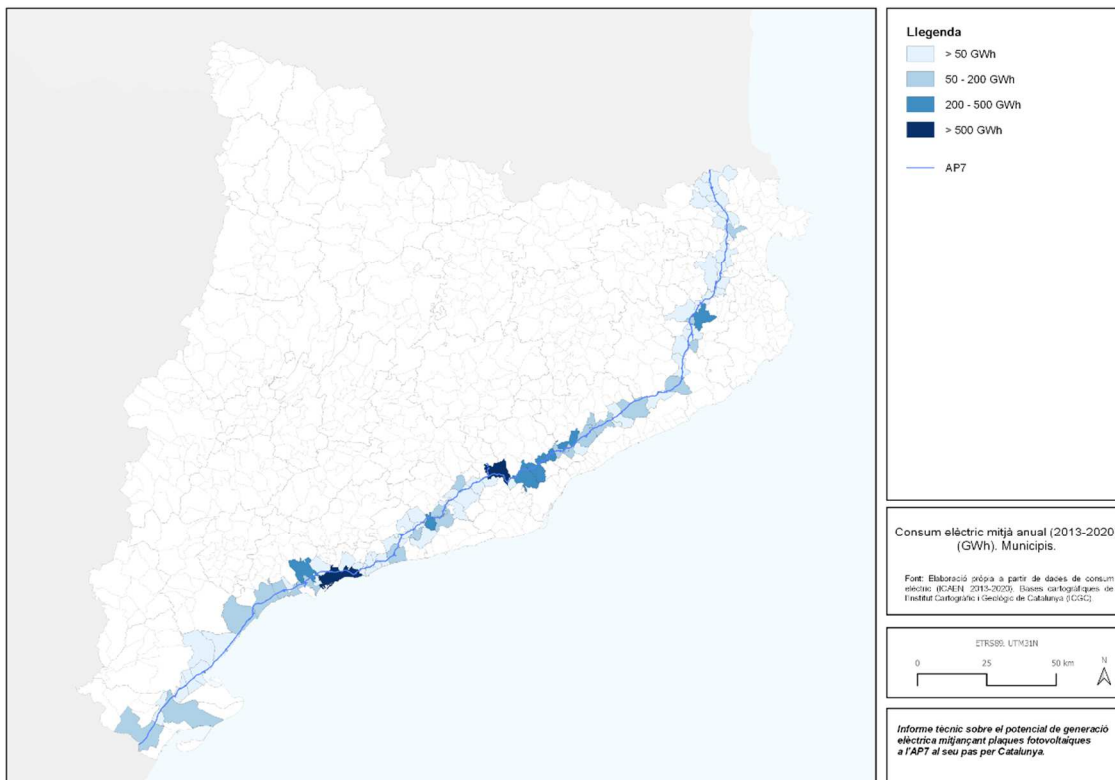
Municipi	Comarca	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció fotovoltaïca AP7 en			Balanz elèctric (GWh)
						Producció (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	relació consum mitjà anual (%)	
1 Agullana	Alt Empordà	150.779,3	33.601	67.202	16,80	19,55	2,65	736,5	16,89
2 Aiguaiava	Gironès	312.675,6	71.605	143.210	35,80	42,01	12,85	327,0	29,16
3 Albinyana	Baix Penedès	22.057,6	5.097	10.194	2,55	3,02	7,17	42,1	-4,15
4 Aldea, l'	Baix Ebre	461.254,1	104.155	208.310	52,08	62,10	17,21	360,9	44,89
5 Altafulla	Tarragonès	106.281,2	23.240	46.480	11,62	13,78	19,28	71,5	-5,49
6 Ametlla de Mar, l'	Baix Ebre	251.157,6	54.543	109.086	27,27	32,18	33,75	95,3	-1,57
7 Ampolla, l'	Baix Ebre	167.411,9	35.839	71.678	17,92	21,28	36,05	59,0	-14,78
8 Amposta	Montsià	252.676,6	52.643	105.286	26,32	30,13	87,76	34,3	-57,63
9 Arboç, l'	Baix Penedès	66.309,4	17.157	34.314	8,58	9,55	158,72	6,0	-149,17
10 Avinyonet del Penedès	Alt Penedès	29.675,2	6.342	12.684	3,17	3,65	9,55	38,2	-5,90
11 Badia del Vallès	Vallès Occidental	838,4	336	672	0,17	0,20	19,39	1,0	-19,20
12 Banyeres del Penedès	Baix Penedès	373.778,1	83.273	166.546	41,64	49,29	32,33	152,5	16,96
13 Barberà del Vallès	Vallès Occidental	186.833,6	48.059	96.118	24,03	27,62	283,39	9,7	-255,76
14 Bàscara	Alt Empordà	258.549,0	55.718	111.436	27,86	32,57	3,37	967,6	29,21
15 Bisbal del Penedès, la	Baix Penedès	172,0	35	70	0,02	0,02	12,58	0,2	-12,56
16 Biure	Alt Empordà	92.684,9	19.179	38.358	9,59	11,35	0,81	1.408,9	10,55
17 Borrassà	Alt Empordà	186.326,1	41.656	83.312	20,83	24,31	2,30	1.056,4	22,01
18 Cabanes	Alt Empordà	30.409,7	7.106	14.212	3,55	4,12	2,80	147,0	1,32
19 Camarles	Baix Ebre	100.427,2	21.371	42.742	10,69	12,87	17,52	73,5	-4,65
20 Cambrils	Baix Camp	235.757,9	54.399	108.798	27,20	32,33	138,31	23,4	-105,99
21 Canonja, la	Tarragonès	28.496,5	5.859	11.718	2,93	3,58	14,42	24,8	-10,84
22 Capmany	Alt Empordà	118.156,2	26.661	53.322	13,33	15,57	2,78	560,2	12,79
23 Cardedeu	Vallès Oriental	39.402,2	9.167	18.334	4,58	5,59	65,70	8,5	-60,11
24 Castellbisbal	Vallès Occidental	272.329,4	72.811	145.622	36,41	42,70	1.581,80	2,7	-1.539,10
25 Castell i la Gornal	Alt Penedès	127.634,9	26.726	53.452	13,36	15,77	6,86	229,7	8,90
26 Castellví de la Marca	Alt Penedès	72.342,6	16.873	33.746	8,44	10,03	5,08	197,5	4,95
27 Castellví de Rosanes	Baix Llobregat	111.375,5	25.981	51.962	12,99	14,58	13,69	106,5	0,89
28 Catllar, el	Tarragonès	3.934,0	787	1.574	0,39	0,55	17,57	3,1	-17,02
29 Cerdanyola del Vallès	Vallès Occidental	197.566,9	55.841	111.682	27,92	32,47	311,82	10,4	-279,35
30 Cervià de Ter	Gironès	70.078,5	14.379	28.758	7,19	8,54	16,78	50,9	-8,23
31 Constantí	Tarragonès	173.926,6	39.251	78.502	19,63	23,65	41,03	57,6	-17,38
32 Creixell	Tarragonès	81.550,6	16.670	33.340	8,34	10,00	13,76	72,7	-3,76
33 Darnius	Alt Empordà	19.477,2	3.895	7.790	1,95	2,05	1,31	157,3	0,75
34 Figueres	Alt Empordà	121.246,1	28.003	56.006	14,00	16,20	145,28	11,2	-129,07
35 Fogars de la Selva	Selva	172.091,9	41.316	82.632	20,66	24,72	5,36	460,8	19,35
36 Fomels de la Selva	Gironès	8.868,7	3.547	7.094	1,77	2,10	14,35	14,6	-12,25
37 Freginals	Montsià	194.755,1	40.335	80.670	20,17	23,65	1,17	2.023,3	22,48
38 Garrigàs	Alt Empordà	128.980,4	30.141	60.282	15,07	18,09	2,64	684,7	15,45
39 Gelida	Alt Penedès	189.342,3	44.842	89.684	22,42	25,15	30,84	81,6	-5,69
40 Girona	Gironès	57.661,7	13.462	26.924	6,73	7,88	438,89	1,8	-431,01
41 Granada, la	Alt Penedès	74.468,3	15.300	30.600	7,65	8,71	8,40	103,6	0,30
42 Granollers	Vallès Oriental	57.281,3	14.111	28.222	7,06	8,09	329,41	2,5	-321,32
43 Jonquera, la	Alt Empordà	308.590,3	76.357	152.714	38,18	44,30	39,86	111,1	4,44
44 Llers	Alt Empordà	111.294,7	25.261	50.522	12,63	14,48	5,45	265,9	9,03
45 Llinars del Vallès	Vallès Oriental	228.715,1	60.958	121.916	30,48	35,70	94,49	37,8	-58,79
46 Maçanet de la Selva	Selva	430.804,4	100.527	201.054	50,26	59,05	79,96	73,8	-20,91
47 Martorell	Baix Llobregat	220.141,7	63.299	126.598	31,65	34,14	1.049,98	3,3	-1.015,85
48 Masdenverge	Montsià	67.369,5	13.473	26.946	6,74	7,68	5,59	137,4	2,09
49 Mollet del Vallès	Vallès Oriental	193.484,8	56.723	113.446	28,36	33,61	179,56	18,7	-145,95
50 Montmeló	Vallès Oriental	63.256,0	16.299	32.598	8,15	9,49	78,02	12,2	-68,53
51 Montornès del Vallès	Vallès Oriental	121.773,6	28.943	57.886	14,47	16,91	158,58	10,7	-141,66
52 Mont-roig del Camp	Baix Camp	309.058,3	65.032	130.064	32,52	38,51	63,08	61,0	-24,57
53 Ollerdola	Alt Penedès	70.550,8	17.076	34.152	8,54	9,92	54,78	18,1	-44,86
54 Palau-solità i Plegamans	Vallès Occidental	48,2	10	20	0,01	0,01	144,06	0,004	-144,05
55 Papiol, el	Baix Llobregat	106.682,1	28.056	56.112	14,03	16,06	20,95	76,7	-4,89
56 Parets del Vallès	Vallès Oriental	145.634,3	38.339	76.678	19,17	22,64	220,09	10,3	-197,45
57 Perelló, el	Baix Ebre	12.931,9	3.227	6.454	1,61	1,81	10,20	17,7	-8,39
58 Pobla de Montornès, la	Tarragonès	89.548,6	18.985	37.970	9,49	11,10	7,41	149,9	3,70
59 Pont de Molins	Alt Empordà	100.399,6	21.079	42.158	10,54	12,19	2,16	565,5	10,04
60 Pontós	Alt Empordà	54.710,9	13.063	26.126	6,53	7,72	0,91	852,8	6,81
61 Reus	Baix Camp	198.903,5	45.705	91.410	22,85	27,15	443,97	6,1	-416,82
62 Riera de Gaigà, la	Tarragonès	66.436,5	14.282	28.564	7,14	8,30	7,72	107,5	0,58
63 Riudellots de la Selva	Selva	153.237,6	36.220	72.440	18,11	21,56	150,22	14,4	-128,66
64 Roca del Vallès, la	Vallès Oriental	618.011,9	151.064	302.128	75,53	89,93	100,07	89,9	-10,14
65 Roda de Berà	Tarragonès	88.289,8	21.201	42.402	10,60	12,55	36,68	34,2	-24,14
66 Salt	Gironès	81.412,8	20.528	41.056	10,26	11,98	79,08	15,2	-67,10
67 Sant Celoni	Vallès Oriental	185.183,6	51.153	102.306	25,58	29,44	125,21	23,5	-95,77
68 Sant Cugat del Vallès	Vallès Occidental	284.724,2	76.137	152.274	38,07	43,35	498,31	8,7	-454,97
69 Sant Gregori	Gironès	89.484,4	21.993	43.986	11,00	12,82	45,49	28,2	-32,66
70 Sant Jaume dels Domenys	Baix Penedès	33.729,8	7.970	15.940	3,99	4,53	8,11	55,9	-3,59
71 Sant Julià de Ramis	Gironès	347.093,6	77.867	155.734	38,93	46,18	10,31	447,7	35,86
72 Sant Sadurni d'Anoia	Alt Penedès	224.938,3	48.464	96.928	24,23	26,67	88,67	30,1	-62,00
73 Santa Margarida i els Monjos	Alt Penedès	40.275,2	9.292	18.584	4,65	5,54	298,84	1,9	-293,30
74 Santa Maria de Palautordera	Vallès Oriental	8.861,5	2.462	4.924	1,23	1,48	38,33	3,8	-36,86
75 Santa Otilia	Baix Penedès	41.884,6	8.675	17.350	4,34	5,18	42,58	12,2	-37,40
76 Santa Perpètua de Mogoda	Vallès Occidental	383.968,6	89.524	179.048	44,76	51,69	255,41	20,2	-203,72
77 Sarrià de Ter	Gironès	137.369,4	29.163	58.326	14,58	16,95	11,26	150,6	5,69
78 Sils	Selva	278.340,9	58.166	116.332	29,08	33,73	36,39	92,7	-2,66
79 Subirats	Alt Penedès	265.998,5	59.115	118.230	29,56	32,72	18,65	175,4	14,07
80 Tarragona	Tarragonès	361.213,8	88.633	177.266	44,32	50,81	1.457,87	3,5	-1.407,06
81 Tonredembarra	Tarragonès	42.227,3	10.339	20.678	5,17	6,07	53,36	11,4	-47,30
82 Ulldéu	Montsià	450.014,8	92.185	184.370	46,09	55,10	36,21	152,2	18,89
83 Valldorriu	Vallès Oriental	49.981,1	14.339	28.678	7,17	8,04	6,19	129,9	1,85
84 Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant	Baix Camp	452.306,0	102.521	205.042	51,26	59,69	32,35	184,5	27,34
85 Vendrell, el	Baix Penedès	412.356,4	98.448	196.896	49,22	57,73	130,26	44,3	-72,52
86 Vilabertrix	Gironès	110.518,6	26.439	52.878	13,22	15,53	11,20	138,6	4,33
87 Viladoms	Gironès	158.136,4	31.886	63.772	15,94	18,51	0,70	2.630,1	17,81
88 Vilademuls	Pla de l'Estany	207.185,3	47.865	95.730	23,93	28,26	5,91	47,3	22,35
89 Vilafant	Alt Empordà	127.630,4	27.330	54.660	13,67	15,92	21,16	75,3	-5,23
90 Vilafraça del Penedès	Alt Penedès	363.104,8	86.400	172.800	43,20	51,01	127,31	40,1	-76,29
91 Vilalba Sasserra	Vallès Oriental	27.273,0	6.189	12.378	3,09	3,57	1,79	199,8	1,78
92 Vilanova del Vallès	Vallès Oriental	66.524,0	14.354	28.708	7,18	8,25	15,92	51,8	-7,67
93 Vila-seca	Tarragonès	291.256,6	65.257	130.514	32,63	38,55	123,35	31,3	-84,80
94 Vilobí d'Onyar	Selva	151.327,9	35.230	70.460	17,62	20,33	19,25	105,6	1,08
95 Vinyols i els Arcs	Baix Camp	74.273,2	17.767	35.534	8,88	10,38	13,36	77,7	-2,98
TOTAL		15.115.491,7	3.522.182	7.044.364	1.761,09	2.056,40	10.533,30	19,5	-8.476,90

Font: Elaboració pròpia

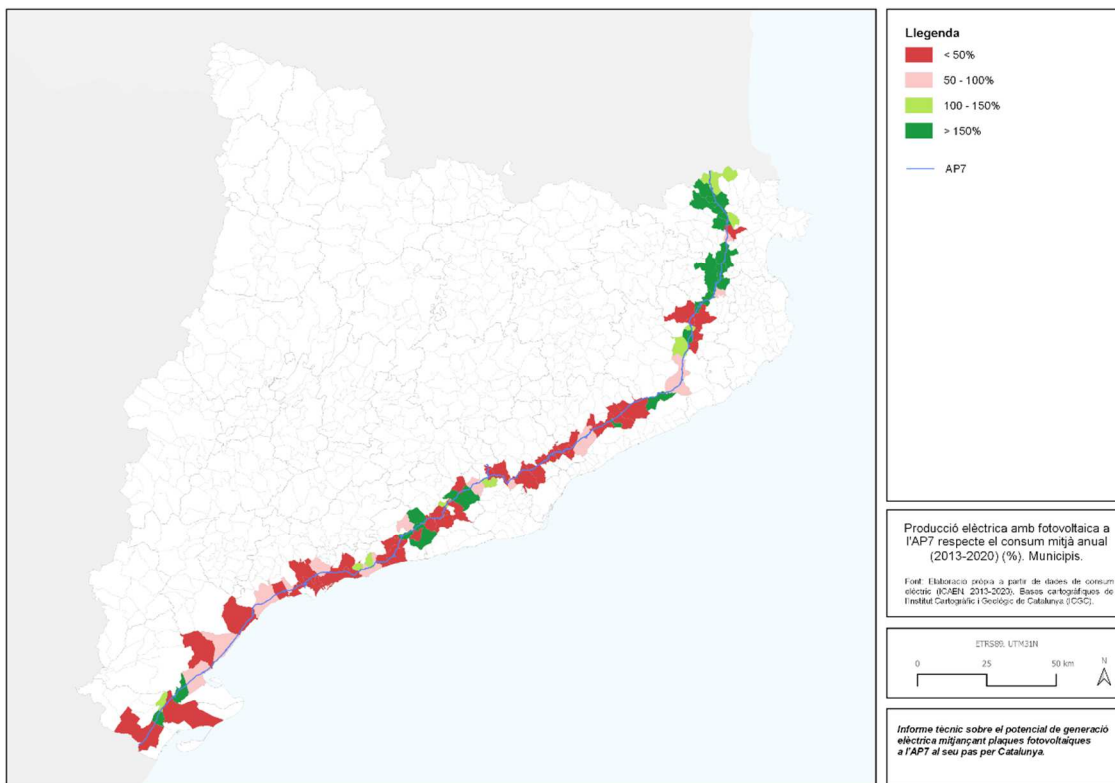
Mapa 3. Mapa de producció anual d'electricitat mitjançant instal·lacions fotovoltaïques al llarg de l'AP7 (GWh). Municipis.



Mapa 4. Consum mitjà anual d'electricitat (2013-2020) en els diversos municipis per on transcorre l'AP7 (GWh).



Mapa 5. Producció elèctrica anual de la fotovoltaica potencialment instal·lable a l'AP7 en relació al consum mitjà anual del municipis (%)



6.2. Resultats per comarques

Tal com pot observar-se a la següent Figura 16 i Mapa 6, d'acord als resultats globals exposats anteriorment, el conjunt de comarques per on transcorre l'AP7 tenen un potencial de producció anual d'electricitat de 2.056,40GWh. D'entre el conjunt de 13 comarques destaquen el Vallès Oriental (272,73GWh), l'Alt Empordà (238,43GWh), el Vallès Occidental (198,04GWh), o l'Alt Penedès (189,18GWh). Això es deu a que es tracta de comarques on l'AP7 hi transcorre per molts quilòmetres, i per tant tenen un potencial d'aprofitament en talussos i accessos molt elevat, i que a més, segons els casos, tenen un gran potencial en els altres tipus d'aprofitaments (ponts, antics peatges, àrees de descans i de servei, senyal indicatives, etc.). A l'altre extrem hi ha les comarques del Pla de l'Estany (28,26GWh) o el Baix Llobregat (64,77GWh), que tenen unes produccions potencials molt baixes, ja que l'autopista AP7 transcorre molt pocs quilòmetres per aquestes comarques.

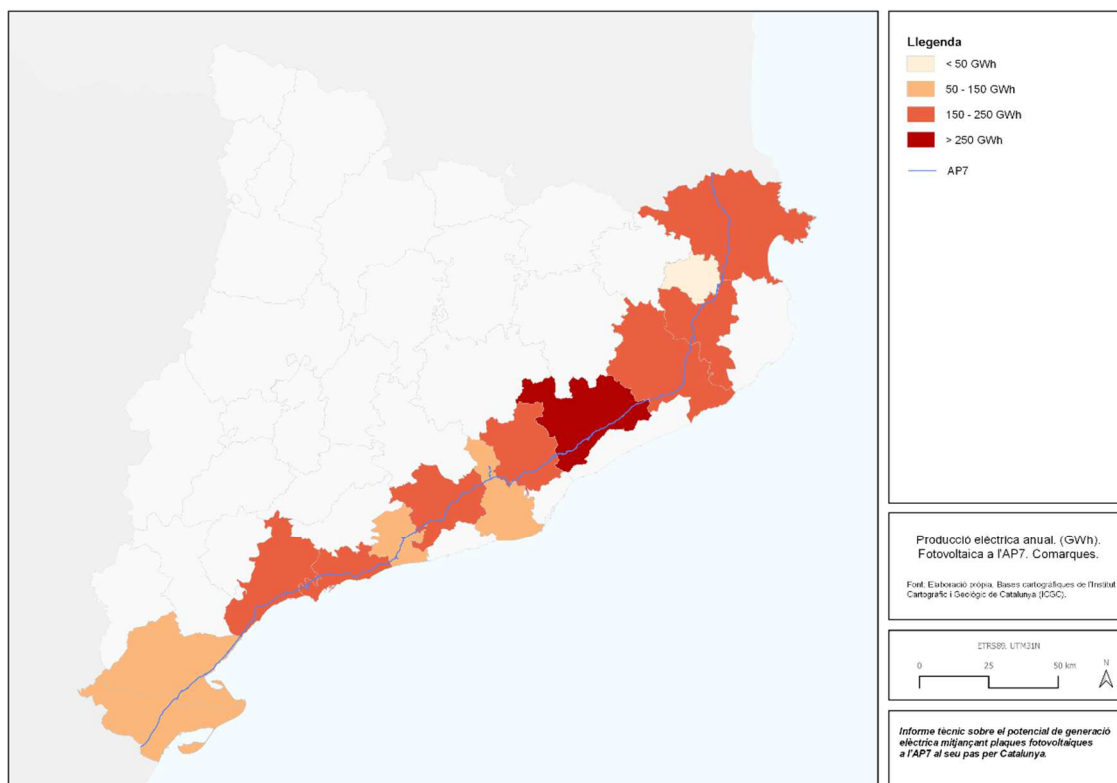
Figura 16. Resultats d'aprofitament a nivell comarcal (superfície potencial, nombre de plaques, superfície ocupada, potència instal·lada, i producció d'electricitat) mitjançant instal·lacions fotovoltaïques a l'AP7 al seu pas per Catalunya.

Comarca	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaïca AP7 en relació consum mitjà anual (%)		Balanç elèctric (GWh)
Alt Empordà	1.809.235	409.050	818.100	204,53	238,43	658,90		36,2	-420,47
Alt Penedès	1.458.331	330.430	660.860	165,22	189,18	826,42		22,9	-637,24
Baix Camp	1.270.299	285.424	570.848	142,71	168,05	961,22		17,5	-793,17
Baix Ebre	993.183	219.135	438.270	109,57	130,23	445,22		29,3	-314,99
Baix Llobregat	438.199	117.336	234.672	58,67	64,77	4.767,10		1,4	-4.702,33
Baix Penedès	950.288	220.655	441.310	110,33	129,32	541,93		23,9	-412,61
Gironès	1.373.300	310.869	621.738	155,43	182,51	855,12		21,3	-672,61
Montsià	964.816	198.636	397.272	99,32	116,56	275,94		42,2	-159,38
Pla de l'Estany	207.185	47.865	95.730	23,93	28,26	172,49		16,4	-144,23
Selva	1.185.803	271.459	542.918	135,73	159,38	1.068,47		14,9	-909,08
Tarragonès	1.333.162	304.504	609.008	152,25	178,94	3.420,51		5,2	-3.241,57
Vallès Occidental	1.326.309	342.718	685.436	171,36	198,04	5.723,99		3,5	-5.525,95
Vallès Oriental	1.805.382	464.101	928.202	232,05	272,73	2.330,52		11,7	-2.057,79
Total	15.115.492	3.522.182	7.044.364	1.761,09	2.056,40	22.047,82		9,3	-19.991,42

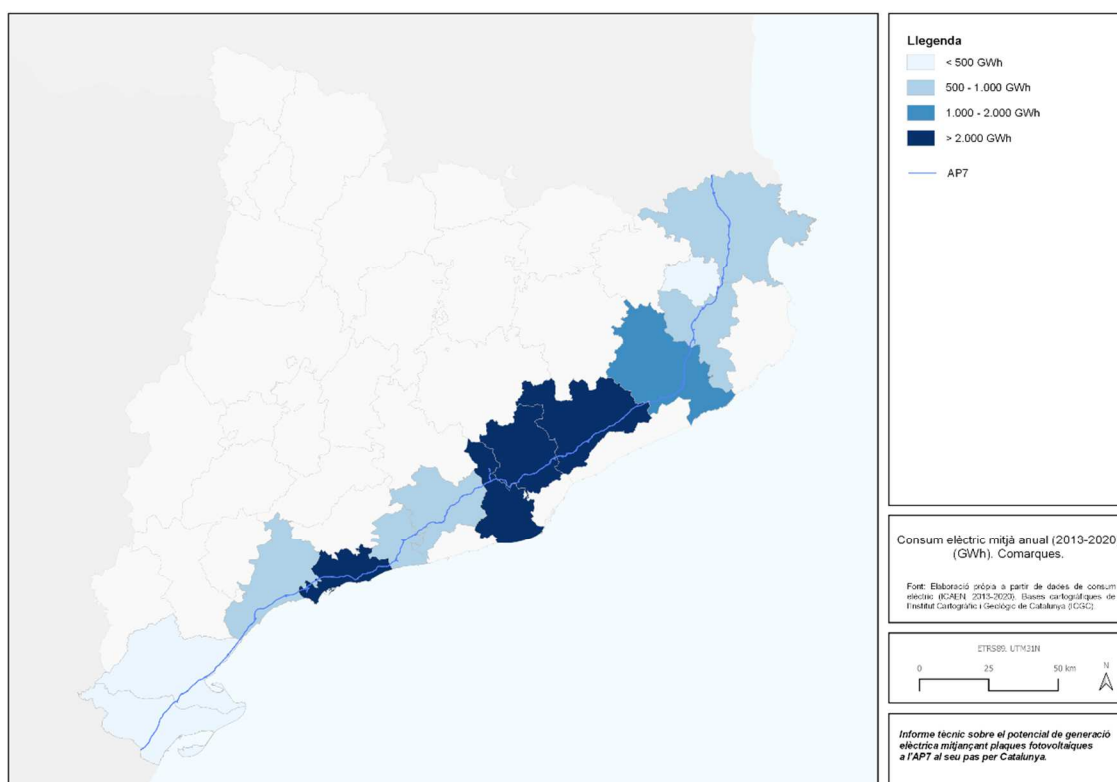
Font: Elaboració pròpia

Tenint en compte la suma del consum mitjà anual (2013-2020) d'electricitat del conjunt de les 13 comarques per on transcorre l'AP7 (Mapa 7), que segons dades de l'ICAEN és de 22.047,82GWh, els 2.056,40GWh que es podrien generar mitjançant la instal·lació de plaques fotovoltaïques a l'AP7 representarien el 9,3% del consum global d'aquestes comarques. Aquí s'hi observen diferències molt notables, sobretot vinculades als majors o menors consums comarcals i al recorregut de l'AP7 a cada comarca que en determina el potencial per a cadascuna d'elles (Mapa 8). Així hi ha comarques que podrien generar més del 20% del seu consum amb instal·lacions fotovoltaïques situades a l'AP7. Aquest és el cas del Montsià (42,2%), l'Alt Empordà (36,2%), el Baix Ebre (29,3%), el Baix Penedès (23,9%), l'Alt Penedès (22,9%), i el Gironès (21,3%). A l'altre extrem hi hauria comarques on l'aportació de la fotovoltaïca instal·lada a l'AP7 estaria per sota del 10% del seu consum global, com en el cas del Baix Llobregat (1,4%), el Vallès Occidental (3,5%), o el Tarragonès (5,2%).

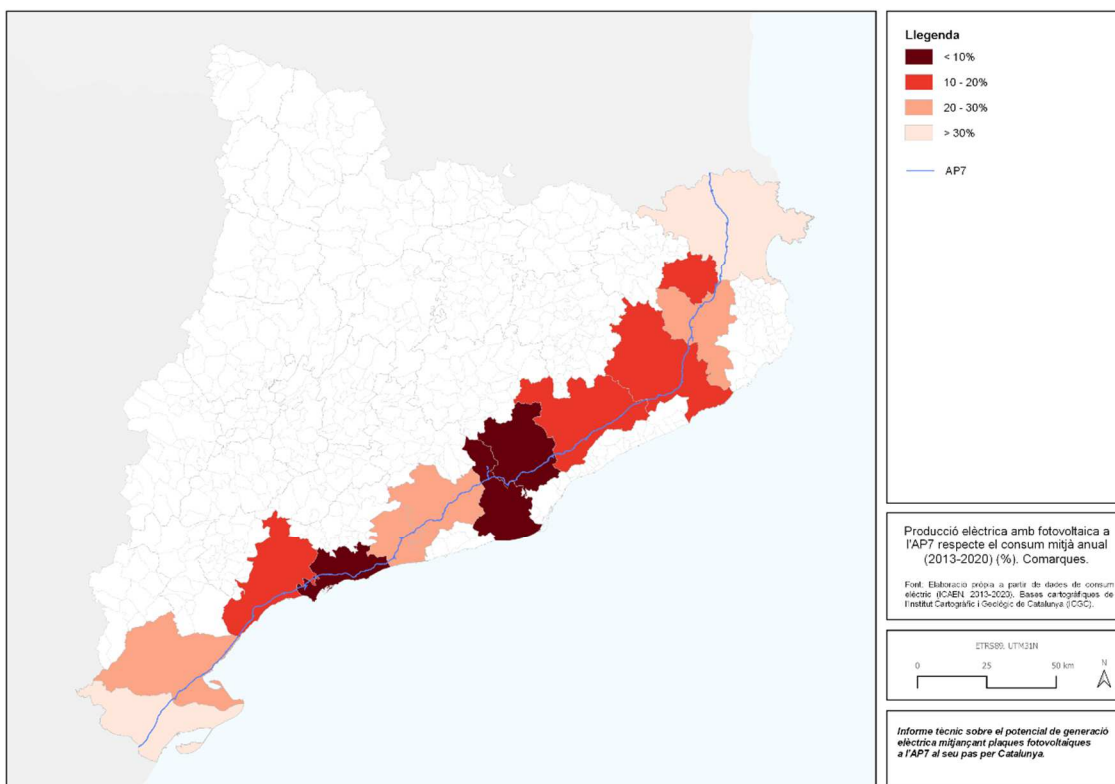
Mapa 6. Mapa de producció anual d'electricitat mitjançant instal·lacions fotovoltaïques al llarg de l'AP7 (GWh). Comarques.



Mapa 7. Consum mitjà anual d'electricitat (2013-2020) en les diverses comarques per on transcorre l'AP7 (GWh).



Mapa 8. Producció elèctrica anual de la fotovoltaica potencialment instal·lable a l'AP7 en relació al consum mitjà anual de les comarques (%)



7. Conclusions

El present estudi permet constatar el potencial de producció d'electricitat mitjançant la instal·lació de plaques fotovoltaïques al llarg de l'autopista AP7, conclouent que amb una ràtio d'aprofitament continguda i només ocupant el 24,1% de tota la superfície del sòl sota domini de l'autopista AP7 (704,44 hectàrees d'un total de 2.920,81 hectàrees), es podria assolir una producció anual d'electricitat significativa (2.056,40GWh) que representaria el 4,4% del consum mitjà anual de Catalunya. S'entén doncs, com uns resultats de mínims que amb criteris de major intensificació d'instal·lacions de plaques fotovoltaïques es podrien assolir majors percentatges de cobertura de la demanda elèctrica. Valgui d'exemple, que només duplicant la superfície d'instal·lació de plaques fotovoltaïques sobre pèrgoles o falsos túnels, passant de les 195 hectàrees plantejades en el present informe a les 390 hectàrees, es podria assolir una producció d'electricitat que permetria cobrir el 7,3% de tot el consum elèctric de Catalunya.

Una altra conclusió rellevant del present informe és que es senten les bases per a la definició del potencial d'instal·lació de plaques fotovoltaïques "aprofitant espais ja alterats per l'activitat humana a fi de minimitzar l'ocupació innecessària del territori", en aquests cas sobre la xarxa viària d'alta capacitat, tal com s'indica a l'article 19.1.b. de la LLEI 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic. En aquest sentit, i a partir dels resultats del present informe, es pot fer una estimació del potencial d'instal·lació de plaques fotovoltaïques en el conjunt de la xarxa viària d'alta capacitat que transcorre per Catalunya. Tenint en compte la producció d'electricitat mitjançant la instal·lació de plaques fotovoltaïques al llarg dels 344 quilòmetres de l'autopista AP7 al seu pas per Catalunya, es podria estimar que el mínim potencial de generació fotovoltaïca del conjunt de 1.608 quilòmetres de la xarxa de vies d'alta capacitat de Catalunya⁶ seria d'uns 9.730,1GWh, que representarien el 20,8% del consum anual d'electricitat. No obstant, per obtenir uns resultats més ajustats caldria reproduir el present estudi al conjunt de la xarxa viària d'alta capacitat de Catalunya.

Si es tenen en compte les dades de l'ICAEN que afirmen que el potencial de generació elèctrica anual d'instal·lacions fotovoltaïques sobre edificacions a Catalunya és de 24.307GWh⁷, que cobriren el 52,1% del consum mitjà anual, amb els 9.730,1GWh que s'estima que es podrien produir en vies d'alta capacitat, es podria concloure que només cobrint les teulades útils d'edificacions i aprofitant la infraestructura viària d'alta capacitat de Catalunya, s'assoliria una producció de 34.037GWh, que representaria el 72,9% de tot el consum d'electricitat anual de Catalunya.

⁶ IDESCAT (2022). *Xarxa viària. Per tipus de via. Províncies. 2019*. Generalitat de Catalunya: Institut d'Estadística de Catalunya. Disponible a: <https://www.idescat.cat/pub/?id=aec&n=584>

⁷ ICAEN (2019). *Autoconsum. Nou marc normatiu i el seu potencial a la indústria*. Generalitat de Catalunya: Institut Català de l'Energia. Presentació realitzada a Barcelona el 7/11/2019.

Si a aquestes estimacions, s'hi afegeix la producció anual d'electricitat que ja estan realitzant actualment les renovables instal·lades a Catalunya (hidroelèctrica, eòlica, solar)⁸, que és de 8.313,5GWh (el 17,8% del consum anual), s'assoliria una producció anual d'electricitat de 42.350,5GWh, que representaria el 90,7% del consum anual.

Figura 17. Producció anual d'electricitat, i percentatge sobre consum, mitjançant instal·lació de fotovoltaica en edificacions i vies d'alta capacitat, i producció actual de les renovables instal·lades a Catalunya.

Tipus instal·lació	Producció anual (GWh)	% cobertura del consum anual
Potencial en edificis	24.307,0	52,1
Potencial en vies alta capacitat	9.730,1	20,8
Producció actual renovables	8.313,5	17,8
Total	42.350,6	90,7

Font: Elaboració pròpia a partir ICAEN i REE

Tenint en compte l'escenari futur per a l'any 2030 que pronostica uns majors increments en el consum d'electricitat, que és el que fa el PROENCAT amb una estimació del consum anual d'electricitat d'uns 67.665,84GWh, la instal·lació de plaques fotovoltaïques "aprofitant espais ja alterats per l'activitat humana a fi de minimitzar l'ocupació innecessària del territori" (article 19.1.b. de la LLEI 16/2017 del canvi climàtic), com són les teulades i les vies d'alta capacitat, permetria assolir el 62,6% del consum. Es donaria compliment, i de llarg, a l'objectiu de l'article 19.1.c. de la LLEI 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic, que diu que cal promoure "(...) les energies renovables perquè el consum elèctric de Catalunya provingui -en un 50% l'any 2030 i un 100% l'any 2050- d'aquestes fonts renovables(...)"

A nivell de l'impacte que la producció fotovoltaïca en terrenys de l'AP7 tindria a nivell municipal, es pot concloure que l'aportació global al 19,5% del consum elèctric anual del conjunt dels 95 municipis per on transcorre l'AP7 és significativa, i que representa una oportunitat per aquests municipis per fer una transició energètica alineada amb l'article 19.1.b. de la LLEI 16/2017 del canvi climàtic, aprofitant espais ja alterats i sense malmetre sòls agrícoles o forestals. Això és especialment rellevant en el cas dels 52 municipis on l'aportació de la producció fotovoltaïca representaria més del 50% del seu consum anual d'electricitat. D'alguna manera, el conjunt de municipis per on transcorre l'AP7, que han deixat d'ingressar l'IBICE (Impost de Béns Immobles de Característiques Especials) un cop

⁸ La potència hidroelèctrica instal·lada a Catalunya va generar durant el període 2015-2019 una mitjana de 2,05GWh/any d'electricitat per cada MW instal·lat. Els 2.366,2 MW de potència hidroelèctrica instal·lada actualment a Catalunya s'estima que produeix anualment 4.850,7GWh d'electricitat.

La potència eòlica instal·lada a Catalunya va generar durant el període 2015-2019 una mitjana de 2,18GWh/any d'electricitat per cada MW instal·lat. Els 1.269,1MW de potència eòlica instal·lada actualment a Catalunya s'estima que produeix anualment 2.766,6GWh d'electricitat.

La potència fotovoltaïca instal·lada a Catalunya va generar durant el període 2015-2019 una mitjana d'1,53GWh/any d'electricitat per cada MW instal·lat. Els 455,04MW de potència fotovoltaïca instal·lada actualment a Catalunya s'estima que produeix anualment 696,2GWh d'electricitat.

la gestió ha deixat de ser privada, podrien veure compensats part d'aquests ingressos fent un aprofitament energètic dels terrenys de l'AP7.

En aquest sentit, seria molt interessant que des dels municipis per on transcorre l'AP7 s'engeguessin iniciatives per a l'impuls de projectes d'aprofitament per part de les comunitats locals del potencial de producció fotovoltaica en aquests terrenys. Caldria, en primer terme i juntament amb la Generalitat de Catalunya, presentar aquests potencials aprofitaments al titular de la infraestructura, l'Estat espanyol, per tal d'arribar a un acord per a la cessió dels terrenys necessaris per a l'aprofitament fotovoltaic dins els dominis de l'AP7. A partir d'aquí, es podrien impulsar projectes per part de comunitats locals a través de les diverses fórmules d'aprofitament en generació distribuïda, ja siguin Comunitats d'Energies Renovables, Comunitats Ciutadanes d'Energia, Comunitats Locals d'Energia, Autoconsum Col·lectiu, Agregadors de Demanda, encaminades tant a la compensació dels consums elèctrics com a la venda a xarxa de la producció.

Com a conclusió final, destacar l'elevat potencial de la producció elèctrica mitjançant renovables instal·lades "aprofitant espais ja alterats per l'activitat humana a fi de minimitzar l'ocupació innecessària del territori" (article 19.1.b. de la LLEI 16/2017 del canvi climàtic), que permetria assolir els objectius de l'any 2030 de cobrir el 50% del consum elèctric amb fonts renovables. En aquest sentit, es pot afirmar que no hi ha limitacions tècniques o de recurs, sinó que el que cal és voluntat política i social per tirar endavant una transició energètica sostenible, justa i democràtica, i que doni compliment als preceptes legals.

Per això, seria necessari impulsar més informes i estudis com aquest, per tal de poder determinar amb més detall aprofitaments de producció elèctrica amb fonts renovables instal·lades en altres tipus d'espais ja alterats per l'activitat humana.

ANNEX 1: BIBLIOGRAFIA I FONTS CONSULTADES

ICAEN (2019). *Autoconsum. Nou marc normatiu i el seu potencial a la indústria*. Generalitat de Catalunya: Institut Català de l'Energia. Presentació realitzada a Barcelona el 7/11/2019.

ICAEN (2022). *Consum d'energia elèctrica per municipis i sectors de Catalunya (2013-2020)*. Portal de Dades obertes de Catalunya. Generalitat de Catalunya: Institut Català de l'Energia (ICAEN). Disponible a: <https://analisi.transparenciacatalunya.cat/Energia/Consum-d-energia-el-ctrica-per-municipis-i-sectors/8idm-becu>

ICAEN (2022). *Evolució de l'autoconsum FV*. Generalitat de Catalunya: Institut Català de l'Energia. Disponible a: <https://icaen.gencat.cat/ca/energia/autoconsum/Observatori-de-lautoconsum-a-catalunya/evolucio-de-lautoconsum/>

ICAEN (2022). *Evolució de l'autoconsum FV compartit*. Generalitat de Catalunya: Institut Català de l'Energia. Disponible a: <https://icaen.gencat.cat/ca/energia/autoconsum/Observatori-de-lautoconsum-a-catalunya/evolucio-de-lautoconsum-fv-compartit/>

ICAEN (2022). *Prospectiva energètica de Catalunya 2050. PROENCAT 2050*. Generalitat de Catalunya: Institut Català de l'Energia. Presentació realitzada el 4/2/2022. Disponible a: <https://govern.cat/govern/docs/2022/02/04/13/14/3be61c8e-6048-4495-86be-c7b0b126158c.pdf>

ICGC (2018). *Mapa de Cobertes del sòl*. Generalitat de Catalunya: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

ICGC (2021). *Ortofotomapa escala 1:5000*. Generalitat de Catalunya: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

ICGC (2022). *Model d'Elevacions del Terreny 5x5m*. Generalitat de Catalunya: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

IDESCAT (2022). *Xarxa viària. Per tipus de via. Províncies. 2019*. Generalitat de Catalunya: Institut d'Estadística de Catalunya. Disponible a: <https://www.idescat.cat/pub/?id=aec&n=584>

Martín Ávila, A. M.; Domínguez Bravo, J.; Amador Guerra J. (2016): "Desarrollo de un modelo geográfico para la evaluación del potencial fotovoltaico en entornos urbanos", *GeoFocus* (Artículos), nº 18, p. 147-167. ISSN: 1578-5157. Disponible a: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5796494.pdf>

REE (2022). *El Sistema Eléctrico Español. Avanze 2021*. Red Eléctrica de España. Disponible a: <https://www.ree.es/es/datos/publicaciones/informe-anual-sistema/avance-del-informe-del-sistema-electrico-espanol-2021>

ANNEX 2: RESULTATS DETALLATS PER MUNICIPIS

A continuació es detalla per cada municipi per on transcorre l'AP7, les dades de superfície potencial, el nombre de plaques que es podrien instal·lar, la superfície ocupada per plaques, la potència instal·lada, i la producció d'electricitat, així com els % de producció fotovoltaica respecte el consum mitjà anual.

El llistat de municipis es presenta d'acord al recorregut de l'AP7 de nord a sud.

LA JONQUERA (Alt Empordà)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaiques	Superfície plaques fotovoltaiques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	235.385	47.076	94.152	23,54	26,87
Cobertes edificacions	4.147	1.659	3.318	0,83	1,00
Ponts	16.905	6.762	13.524	3,38	4,02
Senyals	2.395	958	1.916	0,48	0,57
Pas per àrees de servei/descans	6.271	2.508	5.016	1,25	1,49
Àrees antics peatges	43.487	17.394	34.788	8,70	10,36
Total	308.590	76.357	152.714	38,18	44,30

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	44,30	39,86	111,1

AGULLANA (Alt Empordà)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaiques	Superfície plaques fotovoltaiques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	133.539	26.704	53.408	13,35	15,48
Cobertes edificacions	3.066	1.227	2.454	0,61	0,73
Ponts	4.713	1.886	3.772	0,94	1,10
Senyals	2.785	1.114	2.228	0,56	0,66
Pas per àrees de servei/descans	6.676	2.670	5.340	1,34	1,58
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	150.779	33.601	67.202	16,80	19,55

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	19,55	2,65	736,5

CAPMANY (Alt Empordà)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	102.996	20.597	41.194	10,30	11,95
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	6.056	2.422	4.844	1,21	1,44
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	9.104	3.642	7.284	1,82	2,17
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	118.156	26.661	53.322	13,33	15,57

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	15,57	2,78	560,2

DARNIUS (Alt Empordà)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	19.477	3.895	7.790	1,95	2,05
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	0	0	0	0,00	0,00
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	19.477	3.895	7.790	1,95	2,05

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	2,05	1,31	157,3

BIURE (Alt Empordà)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	89.475	17.895	35.790	8,95	10,61
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	3.210	1.284	2.568	0,64	0,75
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	92.685	19.179	38.358	9,59	11,35

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	11,35	0,81	1.408,9

PONT DE MOLINS (Alt Empordà)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	95.394	19.077	38.154	9,54	11,00
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	3.406	1.362	2.724	0,68	0,81
Senyals	1.600	640	1.280	0,32	0,38
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	100.400	21.079	42.158	10,54	12,19

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	12,19	2,16	565,5

CABANES (Alt Empordà)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	25.280	5.054	10.108	2,53	2,90
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	3.670	1.468	2.936	0,73	0,87
Senyals	1.459	584	1.168	0,29	0,35
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	30.410	7.106	14.212	3,55	4,12

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	4,12	2,80	147,0

LLERS (Alt Empordà)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	96.286	19.258	38.516	9,63	11,00
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	9.012	3.604	7.208	1,80	2,08
Senyals	1.947	779	1.558	0,39	0,46
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	4.049	1.620	3.240	0,81	0,95
Total	111.295	25.261	50.522	12,63	14,48

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	14,48	5,45	265,9

FIGUERES (Alt Empordà)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	102.468	20.491	40.982	10,25	11,73
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	9.514	3.806	7.612	1,90	2,26
Senyals	1.000	400	800	0,20	0,23
Pas per àrees de servei/descans	8.264	3.306	6.612	1,65	1,98
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	121.246	28.003	56.006	14,00	16,20

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	16,20	145,28	11,2

VILAFANT (Alt Empordà)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	118.602	23.720	47.440	11,86	13,76
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	8.022	3.208	6.416	1,60	1,93
Senyals	1.006	402	804	0,20	0,24
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	127.630	27.330	54.660	13,67	15,92

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	15,92	21,16	75,3

BORRASSÀ (Alt Empordà)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	164.345	32.865	65.730	16,43	19,14
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	12.412	4.964	9.928	2,48	2,93
Senyals	4.863	1.944	3.888	0,97	1,15
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	4.706	1.883	3.766	0,94	1,10
Total	186.326	41.656	83.312	20,83	24,31

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	24,31	2,30	1.056,4

PONTÓS (Alt Empordà)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	44.112	8.823	17.646	4,41	5,21
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	10.599	4.240	8.480	2,12	2,51
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	54.711	13.063	26.126	6,53	7,72

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	7,72	0,91	852,8

GARRIGÀS (Alt Empordà)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	107.268	21.454	42.908	10,73	12,91
Cobertes edificacions	5.845	2.339	4.678	1,17	1,40
Ponts	903	362	724	0,18	0,20
Senyals	1.044	418	836	0,21	0,25
Pas per àrees de servei/descans	13.921	5.568	11.136	2,78	3,32
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	128.980	30.141	60.282	15,07	18,09

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	18,09	2,64	684,7

BÀSCARA (Alt Empordà)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	238.487	47.692	95.384	23,85	27,86
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	13.232	5.294	10.588	2,65	3,07
Senyals	3.935	1.574	3.148	0,79	0,94
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	2.896	1.158	2.316	0,58	0,69
Total	258.549	55.718	111.436	27,86	32,57

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	32,57	3,37	967,6

VILADASENS (Gironès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	156.847	31.370	62.740	15,69	18,22
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	1.290	516	1.032	0,26	0,29
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	158.136	31.886	63.772	15,94	18,51

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	18,51	0,70	2.630,1

VILADEMULS (Pla de l'Estanty)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	175.059	35.013	70.026	17,51	20,56
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	8.702	3.482	6.964	1,74	2,10
Senyals	1.554	622	1.244	0,31	0,37
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	21.869	8.748	17.496	4,37	5,22
Total	207.185	47.865	95.730	23,93	28,26

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	28,26	5,91	478,3

CERVIÀ DE TER (Gironès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	68.252	13.649	27.298	6,82	8,11
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	0	0	0	0,00	0,00
Senyals	1.826	730	1.460	0,37	0,44
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	70.079	14.379	28.758	7,19	8,54

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	8,54	16,78	50,9

SANT JULIÀ DE RAMIS (Gironès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	304.843	60.966	121.932	30,48	36,36
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	27.082	10.834	21.668	5,42	6,21
Senyals	6.685	2.674	5.348	1,34	1,60
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	8.484	3.393	6.786	1,70	2,00
Total	347.094	77.867	155.734	38,93	46,18

Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
46,18	10,31	447,7

SARRIÀ DE TER (Gironès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	128.911	25.780	51.560	12,89	15,01
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	6.427	2.570	5.140	1,29	1,46
Senyals	2.031	813	1.626	0,41	0,48
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	137.369	29.163	58.326	14,58	16,95

Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
16,95	11,26	150,6

SANT GREGORI (Gironès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	68.998	13.799	27.598	6,90	8,04
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	16.874	6.749	13.498	3,37	3,92
Senyals	3.612	1.445	2.890	0,72	0,86
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	89.484	21.993	43.986	11,00	12,82

Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
12,82	45,49	28,2

GIRONA (Gironès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	48.011	9.601	19.202	4,80	5,61
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	1.862	745	1.490	0,37	0,44
Senyals	109	44	88	0,02	0,03
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	7.680	3.072	6.144	1,54	1,81
Total	57.662	13.462	26.924	6,73	7,88

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	7,88	438,89	1,8

SALT (Gironès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	60.183	12.036	24.072	6,02	7,00
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	12.736	5.095	10.190	2,55	2,99
Senyals	4.435	1.774	3.548	0,89	1,04
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	4.058	1.623	3.246	0,81	0,96
Total	81.413	20.528	41.056	10,26	11,98

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	11,98	79,08	15,2

VILABLAREIX (Gironès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	88.852	17.772	35.544	8,89	10,38
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	16.564	6.626	13.252	3,31	3,93
Senyals	3.373	1.349	2.698	0,67	0,80
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	1.729	692	1.384	0,35	0,41
Total	110.519	26.439	52.878	13,22	15,53

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	15,53	11,20	138,6

AIGUAVIVA (Gironès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	267.324	53.464	106.928	26,73	31,30
Cobertes edificacions	1.262	505	1.010	0,25	0,30
Ponts	12.062	4.825	9.650	2,41	2,83
Senyals	4.006	1.603	3.206	0,80	0,94
Pas per àrees de servei/descans	14.712	5.884	11.768	2,94	3,49
Àrees antics peatges	13.310	5.324	10.648	2,66	3,15
Total	312.676	71.605	143.210	35,80	42,01

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	42,01	12,85	327,0

FORNELLS DE LA SELVA (Gironès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	0	0	0	0,00	0,00
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	0	0	0	0,00	0,00
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	8.869	3.547	7.094	1,77	2,10
Total	8.869	3.547	7.094	1,77	2,10

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	2,10	14,35	14,6

RIUDELLOTS DE LA SELVA (Selva)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	125.385	25.077	50.154	12,54	14,94
Cobertes edificacions	1.134	454	908	0,23	0,27
Ponts	15.805	6.324	12.648	3,16	3,74
Senyals	3.428	1.371	2.742	0,69	0,82
Pas per àrees de servei/descans	2.718	1.087	2.174	0,54	0,65
Àrees antics peatges	4.768	1.907	3.814	0,95	1,15
Total	153.238	36.220	72.440	18,11	21,56

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	21,56	150,22	14,4

VILOBÍ D'ONYAR (Selva)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	126.498	25.297	50.594	12,65	14,44
Cobertes edificacions	55	22	44	0,01	0,01
Ponts	11.942	4.778	9.556	2,39	2,80
Senyals	435	174	348	0,09	0,10
Pas per àrees de servei/descans	12.397	4.959	9.918	2,48	2,97
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	151.328	35.230	70.460	17,62	20,33

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	20,33	19,25	105,6

SILS (Selva)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	265.853	53.171	106.342	26,59	30,78
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	11.402	4.560	9.120	2,28	2,71
Senyals	1.086	435	870	0,22	0,24
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	278.341	58.166	116.332	29,08	33,73

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	33,73	36,39	92,7

MAÇANET DE LA SELVA (Selva)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	358.988	71.799	143.598	35,90	42,26
Cobertes edificacions	4.469	1.787	3.574	0,89	1,06
Ponts	24.450	9.782	19.564	4,89	5,69
Senyals	4.688	1.875	3.750	0,94	1,09
Pas per àrees de servei/descans	29.790	11.916	23.832	5,96	6,98
Àrees antics peatges	8.420	3.368	6.736	1,68	1,97
Total	430.804	100.527	201.054	50,26	59,05

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	59,05	79,96	73,8

FOGARS DE LA SELVA (Selva)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	137.606	27.522	55.044	13,76	16,47
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	23.677	9.470	18.940	4,74	5,66
Senyals	6.087	2.435	4.870	1,22	1,46
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	4.722	1.889	3.778	0,94	1,13
Total	172.092	41.316	82.632	20,66	24,72

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	24,72	5,36	460,8

SANT CELONI (Vallès Oriental)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	114.597	22.918	45.836	11,46	12,90
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	27.517	11.008	22.016	5,50	6,28
Senyals	3.261	1.304	2.608	0,65	0,75
Pas per àrees de servei/descans	35.952	14.380	28.760	7,19	8,58
Àrees antics peatges	3.858	1.543	3.086	0,77	0,92
Total	185.184	51.153	102.306	25,58	29,44

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	29,44	125,21	23,5

SANTA MARIA DE PALAUTORDERA (Vallès Oriental)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	5.408	1.081	2.162	0,54	0,64
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	2.371	948	1.896	0,47	0,57
Senyals	1.082	433	866	0,22	0,26
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	8.862	2.462	4.924	1,23	1,48

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	1,48	38,33	3,8

VALLGORGUINA (Vallès Oriental)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	28.260	5.651	11.302	2,83	3,09
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	10.561	4.224	8.448	2,11	2,40
Senyals	2.145	858	1.716	0,43	0,49
Pas per àrees de servei/descans	9.016	3.606	7.212	1,80	2,06
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	49.981	14.339	28.678	7,17	8,04

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	8,04	6,19	129,9

VILALBA SASSERRA (Vallès Oriental)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	23.594	4.717	9.434	2,36	2,70
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	3.679	1.472	2.944	0,74	0,88
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	27.273	6.189	12.378	3,09	3,57

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	3,57	1,79	199,8

LLINARS DEL VALLÈS (Vallès Oriental)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	152.629	30.524	61.048	15,26	17,56
Cobertes edificacions	5.040	2.016	4.032	1,01	1,22
Ponts	48.291	19.316	38.632	9,66	11,43
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	22.755	9.102	18.204	4,55	5,48
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	228.715	60.958	121.916	30,48	35,70

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	35,70	94,49	37,8

CARDEDEU (Vallès Oriental)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	32.964	6.592	13.184	3,30	4,04
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	4.195	1.678	3.356	0,84	1,01
Senyals	2.244	897	1.794	0,45	0,54
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	39.402	9.167	18.334	4,58	5,59

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	5,59	65,70	8,5

LA ROCA DEL VALLÈS (Vallès Oriental)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	480.646	96.123	192.246	48,06	57,32
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	53.750	21.496	42.992	10,75	12,59
Senyals	14.021	5.608	11.216	2,80	3,33
Pas per àrees de servei/descans	6.166	2.466	4.932	1,23	1,47
Àrees antics peatges	63.429	25.371	50.742	12,69	15,22
Total	618.012	151.064	302.128	75,53	89,93

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	89,93	100,07	89,9

GRANOLLERS (Vallès Oriental)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	44.002	8.801	17.602	4,40	4,95
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	12.015	4.804	9.608	2,40	2,84
Senyals	1.265	506	1.012	0,25	0,30
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	57.281	14.111	28.222	7,06	8,09

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	8,09	329,41	2,5

VILANOVA DEL VALLÈS (Vallès Oriental)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	61.273	12.254	24.508	6,13	7,00
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	3.326	1.330	2.660	0,67	0,78
Senyals	1.925	770	1.540	0,39	0,46
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	66.524	14.354	28.708	7,18	8,25

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	8,25	15,92	51,8

MONTORNÈS DEL VALLÈS (Vallès Oriental)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	98.846	19.769	39.538	9,88	11,52
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	15.265	6.108	12.216	3,05	3,54
Senyals	7.663	3.066	6.132	1,53	1,85
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	121.774	28.943	57.886	14,47	16,91

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	16,91	158,58	10,7

MONTMELÓ (Vallès Oriental)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	45.002	8.998	17.996	4,50	5,10
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	12.427	4.970	9.940	2,49	3,01
Senyals	5.827	2.331	4.662	1,17	1,37
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	63.256	16.299	32.598	8,15	9,49

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	9,49	78,02	12,2

PARETS DEL VALLÈS (Vallès Oriental)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	99.581	19.914	39.828	9,96	11,77
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	42.505	17.006	34.012	8,50	10,02
Senyals	3.549	1.419	2.838	0,71	0,84
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	145.634	38.339	76.678	19,17	22,64

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	22,64	220,09	10,3

MOLLET DEL VALLÈS (Vallès Oriental)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	103.351	20.670	41.340	10,34	11,99
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	77.171	30.868	61.736	15,43	18,54
Senyals	12.963	5.185	10.370	2,59	3,08
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	193.485	56.723	113.446	28,36	33,61

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	33,61	179,56	18,7

PALAU-SOLITÀ I PLEGAMANS (Vallès Occidental)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	48	10	20	0,01	0,01
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	0	0	0	0,00	0,00
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	48	10	20	0,01	0,01

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	0,01	144,06	0,0

SANTA PERPÈTUA DE MOGODA (Vallès Occidental)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	320.325	64.066	128.132	32,03	36,69
Cobertes edificacions	3.742	1.498	2.996	0,75	0,90
Ponts	26.955	10.781	21.562	5,39	6,29
Senyals	18.140	7.256	14.512	3,63	4,26
Pas per àrees de servei/descans	14.806	5.923	11.846	2,96	3,55
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	383.969	89.524	179.048	44,76	51,69

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	51,69	255,41	20,2

BARBERÀ DEL VALLÈS (Vallès Occidental)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	133.368	26.673	53.346	13,34	15,36
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	46.544	18.618	37.236	9,31	10,74
Senyals	6.922	2.768	5.536	1,38	1,52
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	186.834	48.059	96.118	24,03	27,62

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	27,62	283,39	9,7

CERDANYOLA DEL VALLÈS (Vallès Occidental)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	115.913	23.181	46.362	11,59	13,45
Cobertes edificacions	4.436	1.775	3.550	0,89	1,05
Ponts	47.660	19.063	38.126	9,53	10,96
Senyals	11.101	4.440	8.880	2,22	2,63
Pas per àrees de servei/descans	18.456	7.382	14.764	3,69	4,38
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	197.567	55.841	111.682	27,92	32,47

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	32,47	311,82	10,4

BADIA DEL VALLÈS (Vallès Occidental)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	0	0	0	0,00	0,00
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	838	336	672	0,17	0,20
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	838	336	672	0,17	0,20

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	0,20	19,39	1,0

SANT CUGAT DEL VALLÈS (Vallès Occidental)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	188.751	37.747	75.494	18,87	21,13
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	71.097	28.440	56.880	14,22	16,34
Senyals	24.876	9.950	19.900	4,98	5,87
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	284.724	76.137	152.274	38,07	43,35

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	43,35	498,31	8,7

EL PAPIOL (Baix Llobregat)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	73.063	14.613	29.226	7,31	8,32
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	31.590	12.632	25.264	6,32	7,27
Senyals	2.028	811	1.622	0,41	0,46
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	106.682	28.056	56.112	14,03	16,06

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	16,06	20,95	76,7

CASTELLBISBAL (Vallès Occidental)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	180.645	36.131	72.262	18,07	21,24
Cobertes edificacions	6.424	2.571	5.142	1,29	1,53
Ponts	39.888	15.960	31.920	7,98	9,17
Senyals	27.369	10.948	21.896	5,47	6,47
Pas per àrees de servei/descans	18.003	7.201	14.402	3,60	4,29
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	272.329	72.811	145.622	36,41	42,70

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	42,70	1581,80	2,7

MARTORELL (Baix Llobregat)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	123.766	24.752	49.504	12,38	12,00
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	21.706	8.680	17.360	4,34	4,76
Senyals	11.192	4.476	8.952	2,24	2,47
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	63.478	25.391	50.782	12,70	14,90
Total	220.142	63.299	126.598	31,65	34,14

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	34,14	1049,98	3,3

CASTELLVÍ DE ROSANES (Baix Llobregat)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	92.862	18.575	37.150	9,29	10,20
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	7.419	2.968	5.936	1,48	1,75
Senyals	1.806	722	1.444	0,36	0,44
Pas per àrees de servei/descans	9.289	3.716	7.432	1,86	2,18
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	111.375	25.981	51.962	12,99	14,58

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	14,58	13,69	106,5

GELIDA (Alt Penedès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	154.467	30.893	61.786	15,45	17,04
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	23.623	9.448	18.896	4,72	5,49
Senyals	4.717	1.887	3.774	0,94	1,08
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	6.535	2.614	5.228	1,31	1,55
Total	189.342	44.842	89.684	22,42	25,15

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	25,15	30,84	81,6

SUBIRATS (Alt Penedès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	236.415	47.283	94.566	23,64	25,80
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	19.582	7.832	15.664	3,92	4,52
Senyals	1.577	630	1.260	0,32	0,38
Pas per àrees de servei/descans	8.425	3.370	6.740	1,69	2,02
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	265.998	59.115	118.230	29,56	32,72

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	32,72	18,65	175,4

SANT SADURNÍ D'ANOIA (Alt Penedès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	207.556	41.513	83.026	20,76	22,54
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	8.403	3.360	6.720	1,68	1,99
Senyals	1.855	741	1.482	0,37	0,44
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	7.124	2.850	5.700	1,43	1,70
Total	224.938	48.464	96.928	24,23	26,67

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	26,67	88,67	30,1

LA GRANADA (Alt Penedès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	72.441	14.489	28.978	7,24	8,23
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	2.027	811	1.622	0,41	0,48
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	74.468	15.300	30.600	7,65	8,71

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	8,71	8,40	103,6

AVINYONET DEL PENEDÈS (Alt Penedès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	27.648	5.531	11.062	2,77	3,18
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	2.027	811	1.622	0,41	0,47
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	29.675	6.342	12.684	3,17	3,65

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	3,65	9,55	38,2

VILAFRANCA DEL PENEDÈS (Alt Penedès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	294.202	58.838	117.676	29,42	34,64
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	34.994	13.999	27.998	7,00	8,26
Senyals	6.993	2.797	5.594	1,40	1,66
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	26.915	10.766	21.532	5,38	6,45
Total	363.105	86.400	172.800	43,20	51,01

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	51,01	127,31	40,1

OLÈRDOLA (Alt Penedès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	55.706	11.139	22.278	5,57	6,37
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	12.432	4.972	9.944	2,49	2,98
Senyals	2.413	965	1.930	0,48	0,58
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	70.551	17.076	34.152	8,54	9,92

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	9,92	54,78	18,1

SANTA MARGARIDA I ELS MONJOS (Alt Penedès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	34.085	6.817	13.634	3,41	4,06
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	6.191	2.475	4.950	1,24	1,48
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	40.275	9.292	18.584	4,65	5,54

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	5,54	298,84	1,9

CASTELLVÍ DE LA MARCA (Alt Penedès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	60.307	12.059	24.118	6,03	7,15
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	12.036	4.814	9.628	2,41	2,88
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	72.343	16.873	33.746	8,44	10,03

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	10,03	5,08	197,5

CASTELLET I LA GORNAL (Alt Penedès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	121.639	24.327	48.654	12,16	14,34
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	4.028	1.612	3.224	0,81	0,96
Senyals	1.967	787	1.574	0,39	0,46
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	127.635	26.726	53.452	13,36	15,77

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	15,77	6,86	229,7

L'ARBOÇ (Alt Penedès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	46.812	9.359	18.718	4,68	5,09
Cobertes edificacions	4.645	1.858	3.716	0,93	1,08
Ponts	4.516	1.806	3.612	0,90	0,97
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	10.336	4.134	8.268	2,07	2,42
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	66.309	17.157	34.314	8,58	9,55

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	9,55	158,72	6,0

SANT JAUME DELS DOMENYS (Baix Penedès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	27.588	5.514	11.028	2,76	3,11
Cobertes edificacions	1.148	459	918	0,23	0,25
Ponts	0	0	0	0,00	0,00
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	4.994	1.997	3.994	1,00	1,17
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	33.730	7.970	15.940	3,99	4,53

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	4,53	8,11	55,9

BANYERES DEL PENEDÈS (Baix Penedès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	331.161	66.227	132.454	33,11	39,35
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	21.097	8.438	16.876	4,22	4,83
Senyals	4.705	1.882	3.764	0,94	1,11
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	16.815	6.726	13.452	3,36	4,00
Total	373.778	83.273	166.546	41,64	49,29

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	49,29	32,33	152,5

LA BISBAL DEL PENEDÈS (Baix Penedès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	172	35	70	0,02	0,02
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	0	0	0	0,00	0,00
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	172	35	70	0,02	0,02

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	0,02	12,58	0,2

SANTA OLIVA (Baix Penedès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	40.396	8.080	16.160	4,04	4,84
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	806	322	644	0,16	0,18
Senyals	683	273	546	0,14	0,16
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	41.885	8.675	17.350	4,34	5,18

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	5,18	42,58	12,2

ALBINYANA (Baix Penedès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	18.626	3.725	7.450	1,86	2,18
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	3.431	1.372	2.744	0,69	0,84
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	22.058	5.097	10.194	2,55	3,02

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	3,02	7,17	42,1

EL VENDRELL (Baix Penedès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	332.479	66.498	132.996	33,25	38,65
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	20.169	8.068	16.136	4,03	4,72
Senyals	4.355	1.741	3.482	0,87	1,02
Pas per àrees de servei/descans	16.952	6.781	13.562	3,39	4,10
Àrees antics peatges	38.401	15.360	30.720	7,68	9,24
Total	412.356	98.448	196.896	49,22	57,73

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	57,73	130,26	44,3

RODA DE BERÀ (Tarragonès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	70.559	14.110	28.220	7,06	8,34
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	12.872	5.148	10.296	2,57	3,02
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	4.859	1.943	3.886	0,97	1,18
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	88.290	21.201	42.402	10,60	12,55

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	12,55	36,68	34,2

CREIXELL (Tarragonès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	79.751	15.950	31.900	7,98	9,56
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	1.800	720	1.440	0,36	0,44
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	81.551	16.670	33.340	8,34	10,00

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	10,00	13,76	72,7

LA POBLA DE MONTORNÈS (Tarragonès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	84.173	16.834	33.668	8,42	9,85
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	3.702	1.481	2.962	0,74	0,85
Senyals	1.674	670	1.340	0,34	0,40
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	89.549	18.985	37.970	9,49	11,10

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	11,10	7,41	149,9

TORREDEMBARRA (Tarragonès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	32.757	6.552	13.104	3,28	3,85
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	2.709	1.083	2.166	0,54	0,63
Senyals	834	334	668	0,17	0,20
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	5.927	2.370	4.740	1,19	1,38
Total	42.227	10.339	20.678	5,17	6,07

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	6,07	53,36	11,4

ALTAFULLA (Tarragonès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	96.367	19.274	38.548	9,64	11,45
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	836	335	670	0,17	0,20
Senyals	1.811	725	1.450	0,36	0,44
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	7.268	2.906	5.812	1,45	1,69
Total	106.281	23.240	46.480	11,62	13,78

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	13,78	19,28	71,5

LA RIERA DE GAIÀ (Tarragonès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	61.457	12.291	24.582	6,15	7,09
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	4.252	1.700	3.400	0,85	1,03
Senyals	728	291	582	0,15	0,18
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	66.437	14.282	28.564	7,14	8,30

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	8,30	7,72	107,5

TARRAGONA (Tarragonès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	279.251	55.849	111.698	27,92	31,80
Cobertes edificacions	4.805	1.922	3.844	0,96	1,12
Ponts	27.019	10.806	21.612	5,40	5,98
Senyals	2.596	1.039	2.078	0,52	0,62
Pas per àrees de servei/descans	12.952	5.180	10.360	2,59	3,06
Àrees antics peatges	34.592	13.837	27.674	6,92	8,24
Total	361.214	88.633	177.266	44,32	50,81

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	50,81	1457,87	3,5

EL CATLLAR (Tarragonès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	3.934	787	1.574	0,39	0,55
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	0	0	0	0,00	0,00
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	3.934	787	1.574	0,39	0,55

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	0,55	17,57	3,1

CONSTANTÍ (Tarragonès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	151.578	30.314	60.628	15,16	18,35
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	17.071	6.827	13.654	3,41	4,05
Senyals	3.794	1.517	3.034	0,76	0,90
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	1.483	593	1.186	0,30	0,36
Total	173.927	39.251	78.502	19,63	23,65

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	23,65	41,03	57,6

REUS (Baix Camp)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	169.288	33.858	67.716	16,93	20,11
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	19.009	7.603	15.206	3,80	4,52
Senyals	4.948	1.980	3.960	0,99	1,19
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	5.659	2.264	4.528	1,13	1,33
Total	198.904	45.705	91.410	22,85	27,15

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	27,15	443,97	6,1

LA CANONJA (Tarragonès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	27.695	5.538	11.076	2,77	3,39
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	0	0	0	0,00	0,00
Senyals	802	321	642	0,16	0,19
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	28.496	5.859	11.718	2,93	3,58

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	3,58	14,42	24,8

VILA-SECA (Tarragonès)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	256.228	51.247	102.494	25,62	30,13
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	10.417	4.166	8.332	2,08	2,45
Senyals	3.187	1.275	2.550	0,64	0,76
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	21.424	8.569	17.138	4,28	5,21
Total	291.257	65.257	130.514	32,63	38,55

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	38,55	123,35	31,3

CAMBRILS (Baix Camp)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	199.524	39.907	79.814	19,95	23,86
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	33.261	13.303	26.606	6,65	7,79
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	2.973	1.189	2.378	0,59	0,68
Total	235.758	54.399	108.798	27,20	32,33

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	32,33	138,31	23,4

VINYOLS I ELS ARCS (Baix Camp)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	59.719	11.945	23.890	5,97	6,95
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	14.554	5.822	11.644	2,91	3,43
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	74.273	17.767	35.534	8,88	10,38

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	10,38	13,36	77,7

MONT-ROIG DEL CAMP (Baix Camp)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	292.962	58.593	117.186	29,30	34,68
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	16.097	6.439	12.878	3,22	3,83
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	309.058	65.032	130.064	32,52	38,51

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	38,51	63,08	61,0

VANDELLÒS I L'HOSPITALET DE L'INFANT (Baix Camp)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	391.996	78.395	156.790	39,20	45,67
Cobertes edificacions	4.486	1.795	3.590	0,90	1,01
Ponts	27.603	11.042	22.084	5,52	6,40
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	11.797	4.719	9.438	2,36	2,80
Àrees antics peatges	16.423	6.570	13.140	3,29	3,81
Total	452.306	102.521	205.042	51,26	59,69

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	59,69	32,35	184,5

L'AMETLLA DE MAR (Baix Ebre)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	229.600	45.920	91.840	22,96	27,33
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	19.035	7.614	15.228	3,81	4,31
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	2.523	1.009	2.018	0,50	0,54
Total	251.158	54.543	109.086	27,27	32,18

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	32,18	33,75	95,3

EL PERELLÓ (Baix Ebre)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	9.735	1.949	3.898	0,97	1,09
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	3.197	1.278	2.556	0,64	0,72
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	12.932	3.227	6.454	1,61	1,81

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	1,81	10,20	17,7

L'AMPOLLA (Baix Ebre)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	155.645	31.131	62.262	15,57	18,53
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	9.126	3.652	7.304	1,83	2,15
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	2.641	1.056	2.112	0,53	0,60
Total	167.412	35.839	71.678	17,92	21,28

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	21,28	36,05	59,0

CAMARLES (Baix Ebre)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	94.010	18.803	37.606	9,40	11,34
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	6.418	2.568	5.136	1,28	1,53
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	100.427	21.371	42.742	10,69	12,87

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	12,87	17,52	73,5

L'ALDEA (Baix Ebre)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	401.751	80.355	160.710	40,18	48,06
Cobertes edificacions	3.542	1.417	2.834	0,71	0,82
Ponts	31.609	12.642	25.284	6,32	7,41
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	11.538	4.615	9.230	2,31	2,74
Àrees antics peatges	12.814	5.126	10.252	2,56	3,07
Total	461.254	104.155	208.310	52,08	62,10

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	62,10	17,21	360,9

AMPOSTA (Montsià)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	242.117	48.421	96.842	24,21	27,76
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	10.279	4.110	8.220	2,06	2,31
Senyals	281	112	224	0,06	0,07
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	252.677	52.643	105.286	26,32	30,13

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	30,13	87,76	34,3

MASDENVERGE (Montsià)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	67.370	13.473	26.946	6,74	7,68
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	0	0	0	0,00	0,00
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	67.370	13.473	26.946	6,74	7,68

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	7,68	5,59	137,4

FREGINALS (Montsià)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	187.829	37.563	75.126	18,78	21,99
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	6.927	2.772	5.544	1,39	1,66
Senyals	0	0	0	0,00	0,00
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	194.755	40.335	80.670	20,17	23,65

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	23,65	1,17	2.023,3

ULLDECONA (Montsià)

	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció anual (GWh)
Talussos	439.119	87.825	175.650	43,91	52,49
Cobertes edificacions	0	0	0	0,00	0,00
Ponts	10.392	4.158	8.316	2,08	2,49
Senyals	504	202	404	0,10	0,12
Pas per àrees de servei/descans	0	0	0	0,00	0,00
Àrees antics peatges	0	0	0	0,00	0,00
Total	450.015	92.185	184.370	46,09	55,10

	Producció anual (GWh)	Consum mitjà anual (2013-2020) (GWh)	Producció fotovoltaica AP7 en relació consum mitjà anual (%)
	55,10	36,21	152,2

ANNEX 3. TAULES APROFITAMENTS AMB FOTOVOLTAICA PER CADA TIPUS DE SUPERFÍCIE I PER MUNICIPI

Resultats d'aprofitament a nivell municipal (superfície potencial, nombre de plaques, superfície ocupada, potència instal·lada, i producció d'electricitat) mitjançant instal·lacions fotovoltaïques en talussos i accessos de l'AP7 al seu pas per Catalunya.

Municipi	Comarca	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques (m2)	Potència instal·lada (MW)	Producció (GWh)
1 Agullana	Alt Empordà	133.539	26.704	53.408	13,35	15,48
2 Aiguaviva	Gironès	267.324	53.464	106.928	26,73	31,30
3 Albinyana	Baix Penedès	18.626	3.725	7.450	1,86	2,18
4 Aldea, l'	Baix Ebre	401.751	80.355	160.710	40,18	48,06
5 Altafulla	Tarragonès	96.367	19.274	38.548	9,64	11,45
6 Ametlla de Mar, l'	Baix Ebre	229.600	45.920	91.840	22,96	27,33
7 Ampolla, l'	Baix Ebre	155.645	31.131	62.262	15,57	18,53
8 Amposta	Montsià	242.117	48.421	96.842	24,21	27,76
9 Arboç, l'	Baix Penedès	46.812	9.359	18.718	4,68	5,09
10 Avinyonet del Penedès	Alt Penedès	27.648	5.531	11.062	2,77	3,18
11 Banyeres del Penedès	Baix Penedès	331.161	66.227	132.454	33,11	39,35
12 Barberà del Vallès	Vallès Occidental	133.368	26.673	53.346	13,34	15,36
13 Bàscara	Alt Empordà	238.487	47.692	95.384	23,85	27,86
14 Bisbal del Penedès, la	Baix Penedès	172	35	70	0,02	0,02
15 Biure	Alt Empordà	89.475	17.895	35.790	8,95	10,61
16 Borrassà	Alt Empordà	164.345	32.865	65.730	16,43	19,14
17 Cabanes	Alt Empordà	25.280	5.054	10.108	2,53	2,90
18 Camarles	Baix Ebre	94.010	18.803	37.606	9,40	11,34
19 Cambrils	Baix Camp	199.524	39.907	79.814	19,95	23,86
20 Canonja, la	Tarragonès	27.695	5.538	11.076	2,77	3,39
21 Capmany	Alt Empordà	102.996	20.597	41.194	10,30	11,95
22 Cardedeu	Vallès Oriental	32.964	6.592	13.184	3,30	4,04
23 Castellbisbal	Vallès Occidental	180.645	36.131	72.262	18,07	21,24
24 Castellet i la Gornal	Alt Penedès	121.639	24.327	48.654	12,16	14,34
25 Castellví de la Marca	Alt Penedès	60.307	12.059	24.118	6,03	7,15
26 Castellví de Rosanes	Baix Llobregat	92.862	18.575	37.150	9,29	10,20
27 Catllar, el	Tarragonès	3.934	787	1.574	0,39	0,55
28 Cerdanyola del Vallès	Vallès Occidental	115.913	23.181	46.362	11,59	13,45
29 Cervià de Ter	Gironès	68.252	13.649	27.298	6,82	8,11
30 Constantí	Tarragonès	151.578	30.314	60.628	15,16	18,35
31 Creixell	Tarragonès	79.751	15.950	31.900	7,98	9,56
32 Darnius	Alt Empordà	19.477	3.895	7.790	1,95	2,05
33 Figueres	Alt Empordà	102.468	20.491	40.982	10,25	11,73
34 Fogars de la Selva	Selva	137.606	27.522	55.044	13,76	16,47
35 Freginals	Montsià	187.829	37.563	75.126	18,78	21,99
36 Garrigàs	Alt Empordà	107.268	21.454	42.908	10,73	12,91
37 Gelida	Alt Penedès	154.467	30.893	61.786	15,45	17,04
38 Girona	Gironès	48.011	9.601	19.202	4,80	5,61
39 Granada, la	Alt Penedès	72.441	14.489	28.978	7,24	8,23
40 Granollers	Vallès Oriental	44.002	8.801	17.602	4,40	4,95
41 Jonquera, la	Alt Empordà	235.385	47.076	94.152	23,54	26,87
42 Llers	Alt Empordà	96.286	19.258	38.516	9,63	11,00
43 Llinars del Vallès	Vallès Oriental	152.629	30.524	61.048	15,26	17,56
44 Maçanet de la Selva	Selva	358.988	71.799	143.598	35,90	42,26
45 Martorell	Baix Llobregat	123.766	24.752	49.504	12,38	12,00
46 Masdenverge	Montsià	67.370	13.473	26.946	6,74	7,68
47 Mollet del Vallès	Vallès Oriental	103.351	20.670	41.340	10,34	11,99
48 Montmeló	Vallès Oriental	45.002	8.998	17.996	4,50	5,10
49 Montornès del Vallès	Vallès Oriental	98.846	19.769	39.538	9,88	11,52
50 Mont-roig del Camp	Baix Camp	292.962	58.593	117.186	29,30	34,68
51 Oïrdola	Alt Penedès	55.706	11.139	22.278	5,57	6,37
52 Palau-solità i Plegamans	Vallès Occidental	48	10	20	0,01	0,01
53 Papiol, el	Baix Llobregat	73.063	14.613	29.226	7,31	8,32
54 Parets del Vallès	Vallès Oriental	99.581	19.914	39.828	9,96	11,77
55 Perelló, el	Baix Ebre	9.735	1.949	3.898	0,97	1,09
56 Poble de Montornès, la	Tarragonès	84.173	16.834	33.668	8,42	9,85
57 Pont de Molins	Alt Empordà	95.394	19.077	38.154	9,54	11,00
58 Pontós	Alt Empordà	44.112	8.823	17.646	4,41	5,21
59 Reus	Baix Camp	169.288	33.858	67.716	16,93	20,11
60 Riera de Gaià, la	Tarragonès	61.457	12.291	24.582	6,15	7,09
61 Riudellots de la Selva	Selva	125.385	25.077	50.154	12,54	14,94
62 Roca del Vallès, la	Vallès Oriental	480.646	96.123	192.246	48,06	57,32
63 Roda de Berà	Tarragonès	70.559	14.110	28.220	7,06	8,34
64 Salt	Gironès	60.183	12.036	24.072	6,02	7,00
65 Sant Celoni	Vallès Oriental	114.597	22.918	45.836	11,46	12,90
66 Sant Cugat del Vallès	Vallès Occidental	188.751	37.747	75.494	18,87	21,13
67 Sant Gregori	Gironès	68.998	13.799	27.598	6,90	8,04
68 Sant Jaume dels Domenys	Baix Penedès	27.588	5.514	11.028	2,76	3,11
69 Sant Julià de Ramis	Gironès	304.843	60.966	121.932	30,48	36,36
70 Sant Sadurn d'Anoia	Alt Penedès	207.556	41.513	83.026	20,76	22,54
71 Santa Margarida i els Monjos	Alt Penedès	34.085	6.817	13.634	3,41	4,06
72 Santa Maria de Palautordera	Vallès Oriental	5.408	1.081	2.162	0,54	0,64
73 Santa Oliva	Baix Penedès	40.396	8.080	16.160	4,04	4,84
74 Santa Perpètua de Mogoda	Vallès Occidental	320.325	64.066	128.132	32,03	36,69
75 Sarrià de Ter	Gironès	128.911	25.780	51.560	12,89	15,01
76 Sils	Selva	265.853	53.171	106.342	26,59	30,78
77 Subirats	Alt Penedès	236.415	47.283	94.566	23,64	25,80
78 Tarragona	Tarragonès	279.251	55.849	111.698	27,92	31,80
79 Torredembarra	Tarragonès	32.757	6.552	13.104	3,28	3,85
80 Ulldecona	Montsià	439.119	87.825	175.650	43,91	52,49
81 Vallgorguina	Vallès Oriental	28.260	5.651	11.302	2,83	3,09
82 Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant	Baix Camp	391.996	78.395	156.790	39,20	45,67
83 Vendrell, el	Baix Penedès	332.479	66.498	132.996	33,25	38,65
84 Vilablareix	Gironès	88.852	17.772	35.544	8,89	10,38
85 Viladasens	Gironès	156.847	31.370	62.740	15,69	18,22
86 Vilademuls	Pla de l'Estany	175.059	35.013	70.026	17,51	20,56
87 Vilafrant	Alt Empordà	118.602	23.720	47.440	11,86	13,76
88 Vilafranca del Penedès	Alt Penedès	294.202	58.838	117.676	29,42	34,64
89 Vilafranca del Penedès	Vallès Oriental	23.594	4.717	9.434	2,36	2,70
90 Vilanova del Vallès	Vallès Oriental	61.273	12.254	24.508	6,13	7,00
91 Vila-seca	Tarragonès	256.228	51.247	102.494	25,62	30,13
92 Vilobí d'Onyar	Selva	126.498	25.297	50.594	12,65	14,44
93 Vinyols i els Arcs	Baix Camp	59.719	11.945	23.890	5,97	6,95
TOTAL		12.619.730	2.523.888	5.047.776	1.261,94	1.469,43

Font: Elaboració pròpia

Resultats d'aprofitament a nivell municipal (superfície potencial, nombre de plaques, superfície ocupada, potència instal·lada, i producció d'electricitat) mitjançant instal·lacions fotovoltaïques en cobertes d'edificacions d'àrees de servei de l'AP7 al seu pas per Catalunya.

Municipi	Comarca	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques	Potència instal·lada (MW)	Producció (GWh)
1 Agullana	Alt Empordà	3.066	1.227	2.454	0,61	0,73
2 Aiguaviva	Gironès	1.262	505	1.010	0,25	0,30
3 Aldea, l'	Baix Ebre	3.542	1.417	2.834	0,71	0,82
4 Arboç, l'	Baix Penedès	4.645	1.858	3.716	0,93	1,08
5 Castellbisbal	Vallès Occidental	6.424	2.571	5.142	1,29	1,53
6 Cerdanyola del Vallès	Vallès Occidental	4.436	1.775	3.550	0,89	1,05
7 Garrigàs	Alt Empordà	5.845	2.339	4.678	1,17	1,40
8 Jonquera, la	Alt Empordà	4.147	1.659	3.318	0,83	1,00
9 Llinars del Vallès	Vallès Oriental	5.040	2.016	4.032	1,01	1,22
10 Maçanet de la Selva	Selva	4.469	1.787	3.574	0,89	1,06
11 Riudellots de la Selva	Selva	1.134	454	908	0,23	0,27
12 Sant Jaume dels Domenys	Baix Penedès	1.148	459	918	0,23	0,25
13 Santa Perpètua de Mogoda	Vallès Occidental	3.742	1.498	2.996	0,75	0,90
14 Tarragona	Tarragonès	4.805	1.922	3.844	0,96	1,12
15 Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant	Baix Camp	4.486	1.795	3.590	0,90	1,01
16 Vilobí d'Onyar	Selva	55	22	44	0,01	0,01
	TOTAL	58.249	23.304	46.608	11,65	13,75

Font: Elaboració pròpia

Resultats d'aprofitament a nivell municipal (superfície potencial, nombre de plaques, superfície ocupada, potència instal·lada, i producció d'electricitat) mitjançant instal·lacions fotovoltaïques en punts de l'AP7 al seu pas per Catalunya.

Municipi	Comarca	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques	Potència instal·lada (MW)	Producció (GWh)
1 Agullana	Alt Empordà	4.713	1.886	3.772	0,94	1,10
2 Aiguaviva	Gironès	12.062	4.825	9.650	2,41	2,83
3 Albinyana	Baix Penedès	3.431	1.372	2.744	0,69	0,84
4 Aldea, l'	Baix Ebre	31.609	12.642	25.284	6,32	7,41
5 Altafulla	Tarragonès	836	335	670	0,17	0,20
6 Ametlla de Mar, l'	Baix Ebre	19.035	7.614	15.228	3,81	4,31
7 Ampolla, l'	Baix Ebre	9.126	3.652	7.304	1,83	2,15
8 Amposta	Montsià	10.279	4.110	8.220	2,06	2,31
9 Arboç, l'	Baix Penedès	4.516	1.806	3.612	0,90	0,97
10 Avinyonet del Penedès	Alt Penedès	2.027	811	1.622	0,41	0,47
11 Badia del Vallès	Vallès Occidental	838	336	672	0,17	0,20
12 Banyeres del Penedès	Baix Penedès	21.097	8.438	16.876	4,22	4,83
13 Barberà del Vallès	Vallès Occidental	46.544	18.618	37.236	9,31	10,74
14 Bàscara	Alt Empordà	13.232	5.294	10.588	2,65	3,07
15 Biure	Alt Empordà	3.210	1.284	2.568	0,64	0,75
16 Borrassà	Alt Empordà	12.412	4.964	9.928	2,48	2,93
17 Cabanes	Alt Empordà	3.670	1.468	2.936	0,73	0,87
18 Camarles	Baix Ebre	6.418	2.568	5.136	1,28	1,53
19 Cambrils	Baix Camp	33.261	13.303	26.606	6,65	7,79
20 Capmany	Alt Empordà	6.056	2.422	4.844	1,21	1,44
21 Cardedeu	Vallès Oriental	4.195	1.678	3.356	0,84	1,01
22 Castellbisbal	Vallès Occidental	39.888	15.960	31.920	7,98	9,17
23 Castellet i la Gornal	Alt Penedès	4.028	1.612	3.224	0,81	0,96
24 Castellví de la Marca	Alt Penedès	12.036	4.814	9.628	2,41	2,88
25 Castellví de Rosanes	Baix Llobregat	7.419	2.968	5.936	1,48	1,75
26 Cerdanyola del Vallès	Vallès Occidental	47.660	19.063	38.126	9,53	10,96
27 Constantí	Tarragonès	17.071	6.827	13.654	3,41	4,05
28 Creixell	Tarragonès	1.800	720	1.440	0,36	0,44
29 Figueres	Alt Empordà	9.514	3.806	7.612	1,90	2,26
30 Fogars de la Selva	Selva	23.677	9.470	18.940	4,74	5,66
31 Freginals	Montsià	6.927	2.772	5.544	1,39	1,66
32 Garrigàs	Alt Empordà	903	362	724	0,18	0,20
33 Gelida	Alt Penedès	23.623	9.448	18.896	4,72	5,49
34 Girona	Gironès	1.862	745	1.490	0,37	0,44
35 Granada, la	Alt Penedès	2.027	811	1.622	0,41	0,48
36 Granollers	Vallès Oriental	12.015	4.804	9.608	2,40	2,84
37 Jonquera, la	Alt Empordà	16.905	6.762	13.524	3,38	4,02
38 Llers	Alt Empordà	9.012	3.604	7.208	1,80	2,08
39 Llinars del Vallès	Vallès Oriental	48.291	19.316	38.632	9,66	11,43
40 Maçanet de la Selva	Selva	24.450	9.782	19.564	4,89	5,69
41 Martorell	Baix Llobregat	21.706	8.680	17.360	4,34	4,76
42 Mollet del Vallès	Vallès Oriental	77.171	30.868	61.736	15,43	18,54
43 Montmeló	Vallès Oriental	12.427	4.970	9.940	2,49	3,01
44 Montornès del Vallès	Vallès Oriental	15.265	6.108	12.216	3,05	3,54
45 Mont-roig del Camp	Baix Camp	16.097	6.439	12.878	3,22	3,83
46 Olèrdola	Alt Penedès	12.432	4.972	9.944	2,49	2,98
47 Papiol, el	Baix Llobregat	31.590	12.632	25.264	6,32	7,27
48 Parets del Vallès	Vallès Oriental	42.505	17.006	34.012	8,50	10,02
49 Perelló, el	Baix Ebre	3.197	1.278	2.556	0,64	0,72
50 Pobla de Montornès, la	Tarragonès	3.702	1.481	2.962	0,74	0,85
51 Pont de Molins	Alt Empordà	3.406	1.362	2.724	0,68	0,81
52 Pontós	Alt Empordà	10.599	4.240	8.480	2,12	2,51
53 Reus	Baix Camp	19.009	7.603	15.206	3,80	4,52
54 Riera de Gaià, la	Tarragonès	4.252	1.700	3.400	0,85	1,03
55 Riudellots de la Selva	Selva	15.805	6.324	12.648	3,16	3,74
56 Roca del Vallès, la	Vallès Oriental	53.750	21.496	42.992	10,75	12,59
57 Roda de Berà	Tarragonès	12.872	5.148	10.296	2,57	3,02
58 Salt	Gironès	12.736	5.095	10.190	2,55	2,99
59 Sant Celoni	Vallès Oriental	27.517	11.008	22.016	5,50	6,28
60 Sant Cugat del Vallès	Vallès Occidental	71.097	28.440	56.880	14,22	16,34
61 Sant Gregori	Gironès	16.874	6.749	13.498	3,37	3,92
62 Sant Julià de Ramis	Gironès	27.082	10.834	21.668	5,42	6,21
63 Sant Sadurn d'Anoia	Alt Penedès	8.403	3.360	6.720	1,68	1,99
64 Santa Margarida i els Monjos	Alt Penedès	6.191	2.475	4.950	1,24	1,48
65 Santa Maria de Palautordera	Vallès Oriental	2.371	948	1.896	0,47	0,57
66 Santa Oliva	Baix Penedès	806	322	644	0,16	0,18
67 Santa Perpètua de Mogoda	Vallès Occidental	26.955	10.781	21.562	5,39	6,29
68 Sarrià de Ter	Gironès	6.427	2.570	5.140	1,29	1,46
69 Sils	Selva	11.402	4.560	9.120	2,28	2,71
70 Subirats	Alt Penedès	19.582	7.832	15.664	3,92	4,52
71 Tarragona	Tarragonès	27.019	10.806	21.612	5,40	5,98
72 Torredembarra	Tarragonès	2.709	1.083	2.166	0,54	0,63
73 Ulldecona	Montsià	10.392	4.158	8.316	2,08	2,49
74 Vallgorguina	Vallès Oriental	10.561	4.224	8.448	2,11	2,40
75 Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant	Baix Camp	27.603	11.042	22.084	5,52	6,40
76 Vendrell, el	Baix Penedès	20.169	8.068	16.136	4,03	4,72
77 Vilablareix	Gironès	16.564	6.626	13.252	3,31	3,93
78 Viladasens	Gironès	1.290	516	1.032	0,26	0,29
79 Vilademuls	Pla de l'Estany	8.702	3.482	6.964	1,74	2,10
80 Vilafranc del Penedès	Alt Empordà	8.022	3.208	6.416	1,60	1,93
81 Vilafranca del Penedès	Alt Penedès	34.994	13.999	27.998	7,00	8,26
82 Vilalba Sasserra	Vallès Oriental	3.679	1.472	2.944	0,74	0,88
83 Vilanova del Vallès	Vallès Oriental	3.326	1.330	2.660	0,67	0,78
84 Vila-seca	Tarragonès	10.417	4.166	8.332	2,08	2,45
85 Vilobí d'Onyar	Selva	11.942	4.778	9.556	2,39	2,80
86 Vinyols i els Arcs	Baix Camp	14.554	5.822	11.644	2,91	3,43
TOTAL		1.362.844	545.133	1.090.266	272,57	318,38

Font: Elaboració pròpia

Resultats d'aprofitament a nivell municipal (superfície potencial, nombre de plaques, superfície ocupada, potència instal·lada, i producció d'electricitat) mitjançant instal·lacions fotovoltaïques en senyals indicatives de l'AP7 al seu pas per Catalunya.

Municipi	Comarca	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques	Potència instal·lada (MW)	Producció (GWh)
1 Agullana	Alt Empordà	2.785	1.114	2.228	0,56	0,66
2 Aiguaviva	Gironès	4.006	1.603	3.206	0,80	0,94
3 Altafulla	Tarragonès	1.811	725	1.450	0,36	0,44
4 Amposta	Montsià	281	112	224	0,06	0,07
5 Banyeres del Penedès	Baix Penedès	4.705	1.882	3.764	0,94	1,11
6 Barberà del Vallès	Vallès Occidental	6.922	2.768	5.536	1,38	1,52
7 Bàscara	Alt Empordà	3.935	1.574	3.148	0,79	0,94
8 Borrassà	Alt Empordà	4.863	1.944	3.888	0,97	1,15
9 Cabanes	Alt Empordà	1.459	584	1.168	0,29	0,35
10 Canonja, la	Tarragonès	802	321	642	0,16	0,19
11 Cardedeu	Vallès Oriental	2.244	897	1.794	0,45	0,54
12 Castellbisbal	Vallès Occidental	27.369	10.948	21.896	5,47	6,47
13 Castellet i la Gornal	Alt Penedès	1.967	787	1.574	0,39	0,46
14 Castelltví de Rosanes	Baix Llobregat	1.806	722	1.444	0,36	0,44
15 Cerdanyola del Vallès	Vallès Occidental	11.101	4.440	8.880	2,22	2,63
16 Cervià de Ter	Gironès	1.826	730	1.460	0,37	0,44
17 Constantí	Tarragonès	3.794	1.517	3.034	0,76	0,90
18 Figueres	Alt Empordà	1.000	400	800	0,20	0,23
19 Fogars de la Selva	Selva	6.087	2.435	4.870	1,22	1,46
20 Garrigàs	Alt Empordà	1.044	418	836	0,21	0,25
21 Gelida	Alt Penedès	4.717	1.887	3.774	0,94	1,08
22 Girona	Gironès	109	44	88	0,02	0,03
23 Granollers	Vallès Oriental	1.265	506	1.012	0,25	0,30
24 Jonquera, la	Alt Empordà	2.395	958	1.916	0,48	0,57
25 Llers	Alt Empordà	1.947	779	1.558	0,39	0,46
26 Maçanet de la Selva	Selva	4.688	1.875	3.750	0,94	1,09
27 Martorell	Baix Llobregat	11.192	4.476	8.952	2,24	2,47
28 Mollet del Vallès	Vallès Oriental	12.963	5.185	10.370	2,59	3,08
29 Montmeló	Vallès Oriental	5.827	2.331	4.662	1,17	1,37
30 Montornès del Vallès	Vallès Oriental	7.663	3.066	6.132	1,53	1,85
31 Olerdola	Alt Penedès	2.413	965	1.930	0,48	0,58
32 Papiol, el	Baix Llobregat	2.028	811	1.622	0,41	0,46
33 Parets del Vallès	Vallès Oriental	3.549	1.419	2.838	0,71	0,84
34 Poble de Montornès, la	Tarragonès	1.674	670	1.340	0,34	0,40
35 Pont de Molins	Alt Empordà	1.600	640	1.280	0,32	0,38
36 Reus	Baix Camp	4.948	1.980	3.960	0,99	1,19
37 Riera de Gaià, la	Tarragonès	728	291	582	0,15	0,18
38 Riudellots de la Selva	Selva	3.428	1.371	2.742	0,69	0,82
39 Roca del Vallès, la	Vallès Oriental	14.021	5.608	11.216	2,80	3,33
40 Salt	Gironès	4.435	1.774	3.548	0,89	1,04
41 Sant Celoni	Vallès Oriental	3.261	1.304	2.608	0,65	0,75
42 Sant Cugat del Vallès	Vallès Occidental	24.876	9.950	19.900	4,98	5,87
43 Sant Gregori	Gironès	3.612	1.445	2.890	0,72	0,86
44 Sant Julià de Ramis	Gironès	6.685	2.674	5.348	1,34	1,60
45 Sant Sadurn d'Anoia	Alt Penedès	1.855	741	1.482	0,37	0,44
46 Santa Maria de Palautordera	Vallès Oriental	1.082	433	866	0,22	0,26
47 Santa Oliva	Baix Penedès	683	273	546	0,14	0,16
48 Santa Perpètua de Mogoda	Vallès Occidental	18.140	7.256	14.512	3,63	4,26
49 Sarrià de Ter	Gironès	2.031	813	1.626	0,41	0,48
50 Sils	Selva	1.086	435	870	0,22	0,24
51 Subirats	Alt Penedès	1.577	630	1.260	0,32	0,38
52 Tarragona	Tarragonès	2.596	1.039	2.078	0,52	0,62
53 Torredembarra	Tarragonès	834	334	668	0,17	0,20
54 Ulldecona	Montsià	504	202	404	0,10	0,12
55 Vallgorguina	Vallès Oriental	2.145	858	1.716	0,43	0,49
56 Vendrell, el	Baix Penedès	4.355	1.741	3.482	0,87	1,02
57 Vilablareix	Gironès	3.373	1.349	2.698	0,67	0,80
58 Vilademuls	Pla de l'Estany	1.554	622	1.244	0,31	0,37
59 Vilafant	Alt Empordà	1.006	402	804	0,20	0,24
60 Vilafranca del Penedès	Alt Penedès	6.993	2.797	5.594	1,40	1,66
61 Vilanova del Vallès	Vallès Oriental	1.925	770	1.540	0,39	0,46
62 Vila-seca	Tarragonès	3.187	1.275	2.550	0,64	0,76
63 Vilobí d'Onyar	Selva	435	174	348	0,09	0,10
TOTAL		275.192	110.074	220.148	55,04	64,86

Font: Elaboració pròpia

Resultats d'aprofitament a nivell municipal (superfície potencial, nombre de plaques, superfície ocupada, potència instal·lada, i producció d'electricitat) mitjançant instal·lacions fotovoltaïques en pas per àrees de servei/descans de l'AP7 al seu pas per Catalunya.

Municipi	Comarca	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques	Potència instal·lada (MW)	Producció (GWh)
1 Agullana	Alt Empordà	6.676	2.670	5.340	1,34	1,58
2 Aiguaviva	Gironès	14.712	5.884	11.768	2,94	3,49
3 Aldea, l'	Baix Ebre	11.538	4.615	9.230	2,31	2,74
4 Arboç, l'	Baix Penedès	10.336	4.134	8.268	2,07	2,42
5 Capmany	Alt Empordà	9.104	3.642	7.284	1,82	2,17
6 Castellbisbal	Vallès Occidental	18.003	7.201	14.402	3,60	4,29
7 Castellví de Rosanes	Baix Llobregat	9.289	3.716	7.432	1,86	2,18
8 Cerdanyola del Vallès	Vallès Occidental	18.456	7.382	14.764	3,69	4,38
9 Figueres	Alt Empordà	8.264	3.306	6.612	1,65	1,98
10 Garrigàs	Alt Empordà	13.921	5.568	11.136	2,78	3,32
11 Jonquera, la	Alt Empordà	6.271	2.508	5.016	1,25	1,49
12 Llinars del Vallès	Vallès Oriental	22.755	9.102	18.204	4,55	5,48
13 Maçanet de la Selva	Selva	29.790	11.916	23.832	5,96	6,98
14 Riudellots de la Selva	Selva	2.718	1.087	2.174	0,54	0,65
15 Roca del Vallès, la	Vallès Oriental	6.166	2.466	4.932	1,23	1,47
16 Roda de Berà	Tarragonès	4.859	1.943	3.886	0,97	1,18
17 Sant Celoni	Vallès Oriental	35.952	14.380	28.760	7,19	8,58
18 Sant Jaume dels Domenys	Baix Penedès	4.994	1.997	3.994	1,00	1,17
19 Santa Perpètua de Mogoda	Vallès Occidental	14.806	5.923	11.846	2,96	3,55
20 Subirats	Alt Penedès	8.425	3.370	6.740	1,69	2,02
21 Tarragona	Tarragonès	12.952	5.180	10.360	2,59	3,06
22 Vallgorguina	Vallès Oriental	9.016	3.606	7.212	1,80	2,06
23 Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant	Baix Camp	11.797	4.719	9.438	2,36	2,80
24 Vendrell, el	Baix Penedès	16.952	6.781	13.562	3,39	4,10
25 Vilobí d'Onyar	Selva	12.397	4.959	9.918	2,48	2,97
TOTAL		320.148	128.055	256.110	64,03	76,09

Font: Elaboració pròpia

Resultats d'aprofitament a nivell municipal (superfície potencial, nombre de plaques, superfície ocupada, potència instal·lada, i producció d'electricitat) mitjançant instal·lacions fotovoltaïques en antigues àrees de peatge de l'AP7 al seu pas per Catalunya.

Municipi	Comarca	Superfície potencial (m2)	Nombre plaques fotovoltaïques	Superfície plaques fotovoltaïques	Potència instal·lada (MW)	Producció (GWh)
1 Aiguaviva	Gironès	13.310	5.324	10.648	2,66	3,15
2 Aldea, l'	Baix Ebre	12.814	5.126	10.252	2,56	3,07
3 Altafulla	Tarragonès	7.268	2.906	5.812	1,45	1,69
4 Ametlla de Mar, l'	Baix Ebre	2.523	1.009	2.018	0,50	0,54
5 Ampolla, l'	Baix Ebre	2.641	1.056	2.112	0,53	0,60
6 Banyeres del Penedès	Baix Penedès	16.815	6.726	13.452	3,36	4,00
7 Bàscara	Alt Empordà	2.896	1.158	2.316	0,58	0,69
8 Borrassà	Alt Empordà	4.706	1.883	3.766	0,94	1,10
9 Cambrils	Baix Camp	2.973	1.189	2.378	0,59	0,68
10 Constantí	Tarragonès	1.483	593	1.186	0,30	0,36
11 Fogars de la Selva	Selva	4.722	1.889	3.778	0,94	1,13
12 Fornells de la Selva	Gironès	8.869	3.547	7.094	1,77	2,10
13 Gelida	Alt Penedès	6.535	2.614	5.228	1,31	1,55
14 Girona	Gironès	7.680	3.072	6.144	1,54	1,81
15 Jonquera, la	Alt Empordà	43.487	17.394	34.788	8,70	10,36
16 Llers	Alt Empordà	4.049	1.620	3.240	0,81	0,95
17 Maçanet de la Selva	Selva	8.420	3.368	6.736	1,68	1,97
18 Martorell	Baix Llobregat	63.478	25.391	50.782	12,70	14,90
19 Reus	Baix Camp	5.659	2.264	4.528	1,13	1,33
20 Riudellots de la Selva	Selva	4.768	1.907	3.814	0,95	1,15
21 Roca del Vallès, la	Vallès Oriental	63.429	25.371	50.742	12,69	15,22
22 Salt	Gironès	4.058	1.623	3.246	0,81	0,96
23 Sant Celoni	Vallès Oriental	3.858	1.543	3.086	0,77	0,92
24 Sant Julià de Ramis	Gironès	8.484	3.393	6.786	1,70	2,00
25 Sant Sadurn d'Anoia	Alt Penedès	7.124	2.850	5.700	1,43	1,70
26 Tarragona	Tarragonès	34.592	13.837	27.674	6,92	8,24
27 Torredembarra	Tarragonès	5.927	2.370	4.740	1,19	1,38
28 Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant	Baix Camp	16.423	6.570	13.140	3,29	3,81
29 Vendrell, el	Baix Penedès	38.401	15.360	30.720	7,68	9,24
30 Vilablareix	Gironès	1.729	692	1.384	0,35	0,41
31 Vilademuls	Pla de l'Estany	21.869	8.748	17.496	4,37	5,22
32 Vilafranca del Penedès	Alt Penedès	26.915	10.766	21.532	5,38	6,45
33 Vila-seca	Tarragonès	21.424	8.569	17.138	4,28	5,21
TOTAL		479.329	191.728	383.456	95,86	113,89

Font: Elaboració pròpia