

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SERVEI DE LES PREVISIONS DE GENERACIÓ DE PLANTES DE GENERACIÓ RENOVABLE DE L'ENERGÈTICA

Índex de continguts

1.	Introducció	3
2.	Objecte del contracte	3
3.	Requisits del servei.....	3
3.1	Parametrització i configuració de les plantes de generació	3
3.2	Previsions de generació de les plantes renovables	4
4.	Requisits tècnics i de seguretat	5
4.1	Actualització i manteniment.....	5
4.2	Comunicacions amb L'Energètica	5
4.3	Atenció i resolució d'incidències	6
5.	Pla d'implementació.....	6
6.	Pla de formació i suport	6
7.	Garantia.....	6

1. Introducció

Energies Renovables Públiques de Catalunya, S.A.U (d'ara endavant, L'Energètica) és una societat mercantil íntegrament participada per la Generalitat de Catalunya, constituïda el 13 de desembre de 2022, amb l'objectiu d'esdevenir una eina clau per accelerar la transició energètica a Catalunya i reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle en un 55% l'any 2030, arribant a la neutralitat d'emissions de carboni l'any 2050. L'Energètica vol fomentar un model energètic distribuït, democràtic, amb cohesió territorial i participat per la ciutadania, esdevenint un instrument públic amb capacitat inversora en la generació elèctrica, la distribució, els serveis de recàrrega del cotxe elèctric, els serveis d'emmagatzematge, els serveis d'agregació de demanda flexible, i els serveis de comercialització lligats a aquests nous models econòmics.

Com a mitjà propi de subministrament energètic, L'Energètica ha de contribuir mitjançant una política d'aprovisionament que permeti la compra d'energia renovable amb inversions en generació pròpia en terrenys i sostres propietat de la Generalitat o bé en la participació en la propietat de projectes de generació.

2. Objecte del contracte

L'objecte del present plec és establir les condicions tècniques per al servei de previsions per a la producció de les plantes de generació renovable per tal de disminuir el cost dels desviaments de l'energètica i augmentar l'eficiència del servei.

Dins l'objecte del contracte, s'hi troben incloses les prestacions detallades en el present document:

- Parametrització i configuració de plantes de generació.
- Previsions de generació per a cada planta de generació solar.
- Previsions de generació per a cada planta de generació eòlica.

3. Requisits del servei

Donades les necessitats actuals i futures de L'Energètica serà necessari que el servei de previsions per a les plantes de generació englobi totes les gestions de generació i enviament de les previsions de totes les plantes de generació definides per L'Energètica.

Dins dels següents subapartats es troba el detall dels diferents requisits del servei. Com que el servei de les previsions és similar sigui quina sigui la seva tecnologia, s'engloben els requisits en un de sol anomenat *previsions de generació de les plantes renovables*.

3.1 Parametrització i configuració de les plantes de generació

L'Energètica facilitarà a l'adjudicatari un arxiu CSV amb la informació detallada de les plantes de generació que té actives en cartera. Aquest arxiu disposarà de la següent informació:

- Nom de la planta: codi alfanumèric únic
- Potència instal·lada de la planta: valor numèric en MW
- Coordenades geogràfiques (latitud, longitud): valor decimal

A continuació es mostra un exemple del format que se subministrarà (dades inventades):

	A	B	C	D
1	codi_planta	potencia	latitud	longitud
2	planta01	2	41.616928	1.979964
3	planta02	4	41.267362	0.793221
4	planta03	1	42.114936	2.768166
5	planta04	0,5	42.712132	0.782013
6	planta05	0,1	40.644513	0.574618
7				

Aquest arxiu s'enviarà a l'inici del servei i, posteriorment, s'enviarà un cop al mes, normalment durant els últims dies del mes ja que serà quan L'Energètica disposarà de la informació més actualitzada. S'acordarà amb l'adjudicatari quin tipus d'enviament es farà, segons la disponibilitat del seu servei (ja sigui via FTP, API, correu electrònic,...). Cada arxiu s'anomenarà **ENERGETICA_AAAAMM.csv**, on AAAA i MM faran referència a l'any i mes d'aplicació de l'arxiu.

Si l'adjudicatari necessita més informació referent a les plantes per a la prestació del seu servei, L'Energètica farà tot el possible per a facilitar-li sempre i quan disposi d'aquesta informació.

Finalment, L'Energètica es compromet a enviar les mesures horàries de les plantes en un arxiu (caldrà definir el format amb l'adjudicatari) tan aviat com li sigui possible, tot depenent de la naturalesa de la planta de producció i de quan es puguin obtenir aquestes mesures.

3.2 Previsions de generació de les plantes renovables

L'adjudicatari haurà de facilitar de forma diària i abans de les 08:00 del matí les previsions de generació per a cadascuna de les plantes renovables donades d'alta amb una granularitat horària. En el moment en que l'operador de mercat actualitzi el seu sistema amb mesures quart-horàries l'adjudicatari haurà de canviar a granularitat quart-horària sense poder repercutir cap cost a L'Energètica.

L'Energètica es guarda el dret de poder modificar l'hora màxima de l'enviament de les previsions en funció de les seves necessitats operatives sense que aquesta modificació pugui repercutir en un cost addicional.

L'adjudicatari haurà d'enviar les previsions de generació de la següent forma:

- Fitxer planta a planta:

- Previsions en la granularitat establerta segons la normativa vigent: horària o quart-horària
- Unitats: MWh, amb 6 decimals
- Horitzó de previsió: des del dia D (actual) fins D+7
- Format del fitxer: CSV
- Número de fitxers: 1
- Fitxer agrupació segons tecnologia:
 - Previsions en la granularitat establerta segons la normativa vigent: horària o quart-horària
 - Unitats: MWh, amb 6 decimals
 - Horitzó de previsió: des del dia D (actual) fins D+7
 - Format del fitxer: CSV
 - Número fitxers: 2 (solar i eòlica)

4. Requisits tècnics i de seguretat

4.1 Actualització i manteniment

- El proveïdor ha de tenir una planificació de les actualitzacions previstes de cada eina implementada.
- Ha de garantir el manteniment evolutiu, correctiu i la actualització de totes elles.
- Garantir la gestió i el manteniment dels sistemes que donen suport a les eines implementades.
- I garantir la implementació relacionada amb canvis legals del marc jurídic i laboral, que afectin les eines.

4.2 Comunicacions amb L'Energètica

L'adjudicatari ha de facilitar una persona de contacte disponible per a la resolució de possibles incidències relacionades amb els serveis.

Amb independència del sistema de comunicació escollit pel licitador, les previsions de generació s'han de rebre diàriament i com a mínim una vegada al dia, tal i com s'han descrit en apartats anteriors.

4.3 Atenció i resolució d'incidències

En funció dels serveis de resolució d'incidències escollit pel licitador, s'hauran de garantir sempre que la persona assignada pel licitador per la resolució d'incidències tingui les capacitats i autonomia suficients per donar un servei de qualitat. A més el licitador es compromet a facilitar un telèfon per la resolució d'incidències dintre el seu horari d'oficina de dilluns a divendres.

En cas que l'Energètica detecti que la persona assignada per les resolució d'incidències no s'ajusta a les necessitats, l'energètica podrà sol·licitar al licitador el canvi de la persona responsable sense cap impedient ni cost.

5. Pla d'implementació

El licitador es compromet els següents requisits d'implementació:

- Proves de redundància del sistema de previsions per preveure qualsevol incidència.
- Proves d'enviament de previsions en diferents horitzons de temps.
- L'aprenentatge dels models del licitador per obtenir la millor previsió possible s'ha de poder gestionar en un termini de 15 dies una vegada l'energètica així facilitat els arxius amb les característiques estructurals de les plantes així com un històric de mesures.

6. Pla de formació i suport

Donada la naturalesa del servei, no es veu necessari establir cap pla de formació.

No obstant, durant la durada del contracte l'adjudicatari donarà atenció als usuaris finals garantint la resolució de dubtes i vetllant per la millora continua del servei.

7. Garantia

L'execució d'aquestes especifica en la Memòria justificativa.

Perquè així consti, signa electrònicament el present document.

Marc Nuñez Català
Director de Gestió d'Energia
Energies Renovables Públiques de Catalunya SAU