

CONTRACTE D'ADHESIÓ AL SISTEMA D'AUTOPRODUCCIÓ COL·LECTIVA D'ENERGIA ELÈCTRICA PROVINENT DE FONTS RENOVABLES

CONDICIONS PARTICULARS

Parts contractants:

[...], en endavant, el **Soci**.

SOM ENERGIA, S.C.C.L., amb domicili a [...] i amb NIF [...].

Dades del Contracte de Subministrament del Soci, associat a aquest Contracte:

[...]

Nombre d'Accions Energètiques del Soci en el Sistema d'Autoproducció Col·lectiva:

[...] Accions Energètiques. Cada Acció Energètica correspon a un préstec per part del Soci de 100'- €.

Nombre de kWh per Acció Energètica

El nombre de kWh que pertocaran a cada Acció Energètica s'establirà en funció de la producció real de les Plantes Associades al sistema Generation kWh d'acord amb els criteris establerts a les Condicions Generals i els seus annexos.

Import del préstec concedit pel Soci a Som Energia, [...] EUROS ([...]'- €) (.... Accions Energètiques x 100'- €)

Condicions de retorn del préstec:

El capital aportat es retornarà un cop a l'any repartida en 23 pagues iguals i una última paga del doble de les anteriors . La primera quota de retorn del préstec es farà efectiva dos anys després de l'acceptació d'aquestes condicions particulars.

Data del contracte:

___ de _____ de 201_

**Som Energia, SCCL
p.p.**

El Soci

**Titular del contracte de
Subministrament Elèctric**

Signat: _____ Signat: _____ Signat: _____

CONDICIONS GENERALS

1. OBJECTE

1.1. L'objecte del present contracte (el "Contracte" o el "Contracte d'Autoproducció Col·lectiva") és regular la inclusió del soci sotasignat (el "Soci") en el sistema d'autoproducció d'energia elèctrica de fonts renovables (en endavant, el "Sistema d'Autoproducció Col·lectiva") que Som Energia SCCL (en endavant, "Som Energia") ha decidit impulsar i posar en pràctica i, en concret, en la Cartera de Projectes del referit Sistema d'Autoproducció Col·lectiva, acordada per l'Assemblea General de Som Energia celebrada el dia 09/05/2015. En la referida assemblea es va acordar, com a objecte de la indicada Cartera de Projectes, emprendre inversions per a la construcció i posada en marxa de plantes de producció d'energia elèctrica de fonts renovables i, per tant, sol·licitar als socis que volguessin incloure's en el referit sistema, l'aportació, via préstec gratuït, dels indicats recursos, amb subjecció a les condicions que s'establiran en el present Contracte. El Soci declara haver rebut còpia de l'acord adoptat per la referida Assemblea General. El present Contracte es convé en el marc i amb submissió als valor i principis cooperatius.

1.2. L'objectiu a assolir en virtut del conjunt de Contractes d'Autoproducció Col·lectiva és el de facilitar que els socis que els subscriguin puguin passar a consumir, mitjançant la seva agrupació, una energia elèctrica equivalent a la que produeixi la pròpia Som Energia, procedent de fonts renovables, mitjançant les plantes de producció que, amb el suport financer obtingut de tals contractes, promourà a tal fi, salvant així els inconvenients actuals que afecten l'autoproducció individual de tal tipus d'energia elèctrica i la retirada d'incentius als projectes de producció d'energies renovables. A aquests efectes, l'accés a aquest Sistema d'Autoproducció Col·lectiva s'entén com una opció del soci d'utilitzar electricitat al preu resultant dels costos de generació de les Plantes Associades. Per a contractar i mantenir la titularitat dels drets derivats del present Contracte cal tenir, en tot moment, la condició de soci de Som Energia i ser titular d'un Contracte de Subministrament d'energia elèctrica subscrit amb Som Energia. Per tant, en el present Contracte es regularà el règim aplicable en el supòsit que el Soci deixi de complir tals condicions. En supòsits excepcionals, en els quals hi hagi una relació prèvia acreditable entre un soci i un no soci titular del Contracte

de subministrament d'energia elèctrica subscrit amb Som Energia (relació de parentiu, arrendador-arrendatari, co-propietaris, etc.), Som Energia permetrà que el no soci titular del Contracte de Subministrament d'energia elèctrica participi en el sistema d'autoproducció col·lectiva sempre que sigui el Soci el qui tingui i mantingui la condició de prestamista de Som Energia. En aquests casos, el titular del contracte de Subministrament Elèctric haurà de signar i/o acceptar les condicions generals i particulars objecte d'aquest contracte juntament amb el Soci.

- 1.3.** En el present Contracte es regulen les condicions de l'aportació que, per a adherir-se al Sistema d'Autoproducció Col·lectiva, el Soci fa a Som Energia en concepte de préstec gratuït, per l'import que consta a les Condicions Particulars i, per tant, el procediment mitjançant el qual Som Energia, durant el període de vigència del present Contracte, restituirà al Soci la suma prestada.. L'aportació del préstec permetrà a SOM ENERGIA finançar les plantes de producció de fonts d'energies renovables vinculades a aquest contracte.
- 1.4.** No obstant, en cas que durant la vigència d'aquest contracte hi hagi canvis en el règim retributiu que impliquin millores pels projectes d'energies renovables en general (possibilitat d'incorporació dels projectes o d'alguns d'ells al règim retributiu específic, etc.) o pels projectes de les Plantes Associades en particular (recepció d'alguna subvenció i/o ajuda específica, etc.), l'Assemblea General, a proposta del Consell Rector, podrà aprovar la retribució d'un interès a determinar a favor del soci prestamista sempre que no es perjudiqui la viabilitat general de la Cartera de Projectes. La resolució de l'Assemblea General establirà les condicions, termini i modes de pagament concretes, que produiran efecte des de l'acceptació per part del Soci d'aquestes condicions més avantatjoses.
- 1.5.** El Contracte d'Autoproducció Col·lectiva i el préstec convingut en el marc del mateix tenen caràcter personal i només podran ésser cedits a favor de socis que compleixin les condicions indicades en l'apartat 1.2 anterior i amb l'aprovació prèvia i documentada de Som Energia, tal i com es regula en el present Contracte. Tot això sens perjudici de l'eventual cancel·lació del present Contracte que, en els termes que en ell es convenen, pugui acordar-se o convenir-se en el seu moment.

2. DURADA I ENTRADA EN VIGOR

- 2.1.** El present Contracte es convé per un termini de VINT-I-CINC (25) ANYS, període en el qual Som Energia haurà de retornar en la seva totalitat l'import del préstec rebut d'acord amb els terminis, forma de pagament i imports detallats en les Condicions Particulars, sens perjudici del que s'indica a les Condicions Generals 6 i 7.2.
- 2.2.** El present Contracte entrarà en vigor en el moment en què hagi quedat subscrit pel Soci i per Som Energia i hagi resultat efectiu l'ingrés pel Soci de l'import del préstec que consta a les Condicions Particulars mitjançant rebut domiciliat.

3. PLANTES DE PRODUCCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA ASSOCIADES A AQUEST CONTRACTE

- 3.1.** Les sumes prestades pels socis es destinaran a finançar la construcció i posada en marxa dels projectes de plantes de producció d'energia elèctrica renovable. Les indicades plantes de producció (en endavant, les "Plantes Associades") queden, doncs, vinculades o associades als Contractes d'Autoproducció Col·lectiva i, per tant, el cost de l'electricitat generada per les Plantes Associades servirà com a paràmetre per a calcular les tarifes en la facturació dels Contractes de Subministrament dels socis acollits, mitjançant la subscripció del present Contracte, a la Cartera de Projectes.
- 3.2.** No obstant l'anterior, l'Assemblea General de Som Energia podrà associar a la present Cartera de Projectes altres plantes de producció d'energia elèctrica promogudes per Som Energia a l'empara d'altres campanyes, que en tal cas podran passar també a ser Plantes Associades de l'actual Cartera de Projectes. I també, viceversa, l'Assemblea de Som Energia podrà associar a altres carteres les Plantes Associades a aquesta. Per tant, en els casos aquí previstos, les Plantes Associades serviran de referència comuna per a la determinació del Preu Generation kWh.

4. PRÉSTEC DEL SOCI

- 4.1.** El Soci, amb la finalitat referida a la Condició General 1, lliura a Som Energia, en concepte de préstec gratuït, la suma que consta en les Condicions Particulars i que aquesta declara rebre i destinarà a finançar la construcció de les Plantes Associades.

- 4.2.** Som Energia queda obligada a retornar al Soci el capital del referit préstec en el termini màxim de vint-i-cinc (25) anys de vigència del present Contracte d'acord amb els terminis, forma de pagament i imports establerts en les Condicions Particulars.
- 4.3.** El Preu Generation kWh a aplicar es calcularà, segons s'indica en la següent Condició General 5, en funció del cost de generar l'electricitat a les Plantes Associades. Per tant, atès que existirà una fase de construcció de les Plantes Associades a construir en virtut de la present Cartera de projectes, dins de la qual es convé aquest Contracte, s'estableix un període de carència inicial, durant el qual no es retornarà el préstec ni s'aplicarà el Preu Generation kWh. L'indicat període de carència té una durada d'un (1) any. No obstant, si es produís un endarreriment en la construcció i posada en marxa de les Plantes Associades a construir en virtut de la Cartera de projectes vigent, l'Assemblea General de Som Energia podrà prorrogar tal període de carència fins a que les referides Plantes Associades estiguin plenament operatives. Tal pròrroga no podrà superar el termini adicional de sis (6) mesos, transcorregut el qual, si continués la indicada situació, Som Energia, per acord de la seva Assemblea General, proposarà al Soci, alternativament i a elecció d'aquest, o bé una adaptació del present Contracte, o bé la devolució del préstec i la cancel·lació del Contracte, en un termini adicional de sis (6) mesos.

5. LA FACTURACIÓ DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT: ACCIONS ENERGÈTIQUES I PREU GENERATION KWH

- 5.1.** La participació del Soci o, excepcionalment del titular del contracte no soci segons l'establert a la clàusula 1.2, en el Sistema d'Autoproducció Col·lectiva objecte d'aquest Contracte li atorga un nombre determinat d'Accions Energètiques en funció de l'import del préstec concedit. El Preu Generation kWh s'aplicarà exclusivament a la quantitat d'electricitat que li pertoqui al soci en funció de les Accions Energètiques assignades.
- 5.2.** Cada Acció energètica (de 100€) equival a una quantitat d'energia elèctrica (kWhs) determinada en funció de la producció real de les Plantes Associades. En l'Annex I d'aquestes Condicions Generals s'estableixen els criteris en base als quals es determinaran i ajustaran les referides ràtios per a cada un dels períodes tarifaris.
- 5.3.** Cada Acció energètica (de 100€) equival a la quantitat d'energia elèctrica (kWhs) en funció de la producció real de les plantes segons el que consta a les Condicions Particulars. En l'Annex II d'aquestes Condicions Generals

s'estableixen els criteris amb base als quals es determinaran i ajustaran les referides ràtios per a cada un dels períodes tarifaris.

- 5.4.** L'Assemblea General aprovarà, per a cada anualitat, el Preu Generation kWh corresponent en funció dels costos d'obtenció, per Som Energia, de l'energia elèctrica produïda per les Plantes Associades. Els Annexos I i II d'aquestes Condicions Generals desglossen els costos o despeses i el mètode de càlcul que Som Energia prendrà en consideració per a la determinació del Preu Generation kWh.

6. RETORN ANTICIPAT DEL PRÉSTEC

- 6.1.** L'exercici, per part del Soci o per part de Som Energia, de l'opció de retorn anticipat del préstec haurà de ser comunicada per la part optant a l'altra part amb una anticipació mínima de 90 dies. En aquest cas, el present Contracte quedarà cancel·lat i l'import pendent d'amortització en aquella data del préstec concedit per part del Soci a favor de Som Energia haurà de ser retornat per aquesta última a aquell. Tal devolució es produirà en el termini de 90 dies a partir de la data d'efectiva resolució del Contracte. No obstant, en el supòsit que el conjunt de préstecs derivats de Contractes d'Autoproducció Col·lectiva a retornar anticipadament, en el curs d'una anualitat, superi el 5 % de l'import global pendent d'amortització d'aquests, Som Energia podrà ajornar fins a la següent anualitat la devolució d'aquells préstecs que superin l'indicat límit. En tal cas, la devolució es produiria dins dels primers 3 mesos de la següent anualitat (a la qual li seria igualment d'aplicació l'indicat límit màxim de devolucions exigibles). La referida cancel·lació anticipada del Contracte comportarà la meritació d'un càrrec a favor de Som Energia per despeses de gestió corresponent com a màxim a un 4% de l'import del préstec pendent d'amortitzar en el moment de la devolució. En conseqüència, el Soci deixarà de participar des d'aquell moment en el Sistema d'Autoproducció Col·lectiva.
- 6.2.** Atès que la titularitat del present Contracte, per part del Soci, està sempre condicionada a que tingui i mantingui la seva condició de soci de Som Energia i de titular d'un Contracte de Subministrament amb aquesta, en el supòsit que, de forma sobrevinguda, el Soci deixés de complir algun d'aquests requisits i no tingués acordada i aprovada la cessió del Contracte en els termes establerts a l'apartat 7.1, el present Contracte quedarà cancel·lat i l'import pendent d'amortització en aquella data del préstec concedit per part del Soci a favor de Som Energia haurà de ser retornat per

aquesta última a aquell amb els límits indicats en aquesta clàusula. Aquesta clàusula també serà aplicable quan, de forma excepcional, el titular del contracte no soci vinculat a un Soci d'acord amb el que estableix la clàusula 1.2 deixi de complir aquest requisit de titularitat del contracte de subministrament elèctric. En aquest cas, el préstec concedit per part del Soci a favor de Som Energia haurà de ser retornat per aquesta última al Soci d'acord amb els límits establerts en aquesta clàusula i el titular del contracte no soci deixarà de participar des d'aquell moment en el Sistema d'Autoproducció Col·lectiva.

- 6.3.** No obstant, en els casos de canvi de domicili, s'acostuma a produir un lapse de temps en el qual el titular del Contracte de Subministrament Elèctric ha de fer el tràmits necessaris per regularitzar el contracte amb Som Energia en el nou domicili. En aquests casos, sempre que el titular notifiqui de forma fefaent a Som Energia la intenció de regularitzar el contracte amb Som Energia en el nou domicili i el període de temps per realitzar el canvi de titularitat no superi l'any de durada des de la baixa de l'anterior contracte, no s'aplicarà l'establert a la clàusula 6.2 i el préstec es continuarà ajustant als terminis i modes de pagament previstos a les Condicions Particulars sense que es produeixi el retorn anticipat del mateix. Ara bé, durant aquest període el Soci no tindrà accés al Preu Generation kWh ni podrà reclamar posteriorment cap import addicional per aquest concepte.

7. CANVI DE TITULARITAT DEL CONTRACTE

- 7.1.** El Soci, amb el consentiment previ i escrit de Som Energia, podrà cedir el present Contracte a favor d'un altre soci d'aquesta, que compleixi també el requisit de ser titular d'un Contracte de Subministrament i per al qual les Accions Energètiques objecte del present Contracte siguin adequades al seu nivell previsible de consum elèctric. La cessió comportarà, en tal cas, la subrogació del Soci adquirent en la posició jurídica del cedent en aquest Contracte. Serà a càrrec de l'adquirent pagar al cedent la suma que ambdues parts convinguin per a rescabalar al cedent de les sumes del préstec que tingui pendents de recuperar. Som Energia, en tals supòsits facilitarà a les dues parts informació actualitzada sobre la suma pendent d'amortització del préstec.
- 7.2.** En cas de mort del soci titular del contracte, el seu successor/a (un cop acreditat documentalment aquesta condició davant de Som Energia) podrà optar per exercir el dret a retorn anticipat del préstec i conseqüent

cancel·lació del contracte o optar per subrogar-se en els drets i deures del Soci difunt i tenir accés al sistema d'Autoproducció Col·lectiva. Si exerceix aquesta darrera opció, el successor/a haurà de ser titular d'un contracte de Subministrament Elèctric amb Som Energia o realitzar i formalitzar els tràmits pertinents a aquests efectes.

8. DECLARACIONS DEL SOCI

- 8.1.** Amb la firma i/o acceptació d'aquest Contracte el Soci declara conèixer i acceptar que aquest és un contracte de tipus col·laboratiu, en el marc de la seva pertinença a Som Energia, i que la seva finalitat no és, en cap cas, oferir per part de Som Energia a favor del Soci un producte financer o d'estalvi, ni garantir-li rendibilitat financera pel préstec que, en el marc del Contracte, el Soci concedeix a Som Energia.
- 8.2.** Amb la firma i/o acceptació del present Contracte el Soci manifesta que la finalitat per ell perseguida és la possibilitat d'assegurar, mitjançant la seva actuació concertada i agrupada amb altres socis, que una part substancial de l'energia elèctrica per ell consumida sigui equivalent a l'energia elèctrica provinent de fonts renovables que es produirà per les Plantes Associades promogudes i operades per Som Energia; essent el préstec concedit a Som Energia un mitjà o instrument per a assolir tal objectiu col·laboratiu i de sostenibilitat mediambiental.
- 8.3.** Amb la firma i/o acceptació del present Contracte el Soci i/o titular del Contracte de Subministrament Elèctric manifesta conèixer i acceptar que la determinació del Preu Generation kWh al que tindrà accés es realitzarà en funció dels paràmetres establerts a l'Annex II d'aquest contracte i serà de caràcter variable.
- 8.4.** La determinació i quantificació periòdica dels referits paràmetres, mitjançant l'aplicació dels criteris establerts als Annexes I i II d'aquestes Condicions Generals, és facultat, segons el present Contracte, de l'Assemblea General de socis de Som Energia, de la qual el Soci en forma part, sens perjudici de les actuacions puntuals del Consell Rector, referides en el present Contracte, sotmeses al control i ratificació de la referida Assemblea General, extrems aquests que el Soci declara conèixer i accepta.
- 8.5.** Amb la firma i/o acceptació del present Contracte el Soci manifesta conèixer i acceptar que el préstec per ell concedit és de caràcter gratuït i que no

resultarà retribuït, llevat que es produeixi alguna de les condicions previstes a la clàusula 1.4 A aquests efectes, l'accés a aquest Sistema d'Autoproducció Col·lectiva s'entén com una opció del soci d'utilitzar electricitat al preu resultant dels costos de generació de les Plantes Associades, sense que en cap cas impliqui una contraprestació o retribució pel préstec concedit.

- 8.6.** Amb la firma i/o acceptació del present contracte, tan el Soci com el titular del Contracte de Subministrament d'energia elèctrica, en els casos en que no siguin la mateixa persona d'acord amb els supòsits previstos a la clàusula 1.2, manifesten i accepten que l'accés a la participació en el sistema d'autoproducció col·lectiva per part del titular del contracte de Subministrament d'energia elèctrica no s'entén en cap cas com la transmissió d'un valor net de béns i/o drets adquirits per part del Soci al mateix, sinó com una opció exercida de forma conjunta per facilitar que una part de l'energia elèctrica consumida sigui equivalent a l'energia elèctrica provinent de fonts renovables que es produirà per les Plantes Associades promogudes i operades, directa o indirectament, per Som Energia.
- 8.7.** Amb la firma i/o acceptació del present contracte el Soci i/o titular del Contracte de Subministrament Elèctric manifesta conèixer que el Sistema d'Autoproducció Col·lectiva incidirà de forma exclusiva en el concepte d'energia del terme variable de la factura i que aquest contracte no exclou al Soci de pagar els altres conceptes d'aquest terme (peatges, pagaments regularitzats, taxes, etc.)

9. DECLARACIONS DE SOM ENERGIA

- 9.1.** Som Energia garanteix al Soci la devolució, en el termini màxim de vint-i-cinc (25) anys, del capital del préstec concedit en el marc d'aquest Contracte d'acord amb els terminis, modes de pagament i imports detallats en les Condicions Particulars.
- 9.2.** Som Energia garanteix al Soci que la determinació del Preu Generation kWh es durà a terme, per part de l'Assemblea General, en funció estrictament dels costos reals, per a la cooperativa, de l'energia elèctrica produïda per les Plantes Associades, més, únicament, un import adequat i proporcional destinat a la cobertura dels costos generals de la cooperativa i despeses de gestió, i amb aplicació dels criteris que consten a l'Annex II d'aquestes Condicions Generals

- 9.3.** Som Energia mantindrà informat al Soci, tant en el marc de l'Assemblea General com mitjançant la informació escrita que, com a mínim amb caràcter anual, li facilitarà, de l'evolució de les Plantes Associades, del seu procés de construcció i, posteriorment, d'operació, i dels costos per a la cooperativa de l'energia produïda per aquestes.

10. NATURALESA JURÍDICA DEL PRÉSTEC CONCEDIT EN EL MARC DEL CONTRACTE

- 10.1.** El préstec concedit pel Soci es regeix per la normativa pròpia per a aquests contractes establerta pel Codi civil i pel Codi de comerç. Som Energia està obligada a retornar al Soci la totalitat de la suma prestada en el termini convingut. El Soci, en tant que prestador, no participa en les eventuais pèrdues dels negocis o activitats als quals es destinaran les sumes prestades i, per tant, el present contracte no té la consideració jurídica de compte en participació.

11. DADES DE CARÀCTER PERSONAL

El Soci ha estat informat per Som Energia que les dades personals consignades a les Condicions Particulars d'aquest Contracte seran incorporades a un fitxer informatitzat del que en serà titular Som Energia, i del qual aquesta n'és la responsable, amb la finalitat exclusiva de gestionar la relació contractual que l'uneix amb el Soci i complir amb les obligacions d'índole comptable, fiscal i administrativa. El Soci, com a titular de les dades personals abans esmentades, consent expressament que aquestes puguin ser utilitzades per Som Energia per tal d'enviar-li informació sobre les seves activitats i serveis, així com que puguin ser cedides a aquelles persones o entitats la intervenció de les quals sigui necessària per a la prestació al Soci dels serveis per part de Som Energia. Finalment, el Soci ha estat informat que podrà exercitar els drets d'accés, oposició, rectificació i cancel·lació d'acord amb el que estableix la Llei Orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal, i demés normativa aplicable a tal efecte, mitjançant comunicació per escritaj dirigida a:

Per correu electrònic:

generationkWh@somenergia.coop

info@somenergia.coop

Per correu ordinari:

Pic de Peguera, 15, escala A, porta 16. 17003 – Girona

12. NOTIFICACIONS I VARIS

- 12.1.** La notificació al Soci de les operacions, liquidacions, facturacions i comunicacions de caràcter general derivades de l'operativa d'aquest Contracte i, en especial, del préstec concedit en el marc del mateix, es realitzaran prioritàriament per correu electrònic a l'adreça indicada a les Condicions Particulars. És responsabilitat del Soci el correcte manteniment, en estat operatiu, del referit correu.
- 12.2.** Excepte en els casos indicats en l'anterior apartat 12.1, qualsevol notificació que hagi de practicar una part a l'altra en relació amb el present Contracte, es durà a terme per correu certificat amb justificant de recepció, o per un altre mitjà equivalent que permeti deixar constància del seu enviament, recepció i contingut.
- 12.3.** La declaració de qualsevol d'aquestes Condicions Generals com invàlida o ineficaç no afectarà a la validesa o eficàcia de les restants, que continuaran essent vinculants per a les parts contractuals, les quals es comprometen en aquest cas a substituir la clàusula afectada per una altra de vàlida d'efecte equivalent, segons els principis de bona fe i equilibri de contraprestacions. La renúncia per qualsevol de les parts a exigir en un moment determinat el compliment de qualsevol de les Condicions Generals aquí estipulades no implicarà una renúncia amb caràcter general ni crearà un dret adquirit per l'altra part.

13. LEGISLACIÓ I JURISDICCIO

- 13.1.** El present contracte es regirà i interpretarà en tots els seus extrems per les lleis catalanes i espanyoles que resultin aplicables.
- 13.2.** Totes les controvèrsies que puguin sorgir en relació amb aquest Contracte es sotmetran a la jurisdicció dels jutjats i tribunals de la ciutat de Girona, excepte en aquells supòsits en què una altra cosa es disposi de forma imperativa per la normativa aplicable a l'efecte.

14. CONTRACTE COMPLET

Aquestes Condicions Generals, conjuntament amb les Condicions Particulars, constitueixen la integritat dels pactes existents entre les parts en relació amb els extrems que en constitueixen el seu objecte, substituint qualssevol altres pactes o acords al respecte existents entre les parts amb anterioritat a la seva subscripció.

Data del contracte:

___ de _____ de 201_

Som Energia, SCCL
p.p.

El Soci

Titular del contracte de
Subministrament Elèctric

Signat: _____

Signat: _____

Signat: _____

ANNEX I

CRITERIS A APLICAR PER LA DETERMINACIÓ DEL PREU GENERATION KWH

L'assignació de kWhs a cada Acció Energètica es realitzarà en funció de la **producció real** que tinguin les plantes. Diàriament es realitzarà el recompte de quina ha estat aquesta producció i a partir d'aquesta informació es reflectirà a la factura elèctrica **segons s'estableix a l'Annex II**.

1) Establiment del preu de cost mitjà de generació Generation kWh.

Per tal de mostrar quin serà el criteri a seguir a l'hora de determinar el preu de cost mitjà de generació fem una simulació amb tres exemples de projectes tipus.

Projecte 1:

Tipologia	Projecte FV sobre terreny
Inversió prevista	1.800.000 €
Producció anual prevista	2.818.580 kWh
Vida útil considerada	30 anys
Període d'amortització	25 anys
Valor residual considerat als 25 anys	416.666 €
Cost d'amortització (1):	0.020 €/kWh
Cost O&M (operació i manteniment)(2):	0.013 €/kWh
Cost generació(1+2):	0.033 €/kWh
Cost final (amb IVPEE 7%)	0.035 €/kWh

Projecte 2:

Tipologia	Projecte eòlic
Inversió prevista	1.750.000 €
Producció anual prevista	3.593.789 kWh
Vida útil considerada:	20 anys
Període d'amortització:	20 anys
Valor residual considerat:	0 €
Cost d'amortització (1):	0.024 €/kWh

Cost O&M(2):	0.016 €/kWh
Cost generació(1+2):	0.039 €/kWh
Cost final (amb IVPEE 7%)	0.044 €/kWh

Projecte 3:

Tipologia:	Projecte hidràulic
Inversió prevista	1.600.000 €
Producció anual prevista	4.184.615 kWh
Vida útil considerada:	35
Període d'amortització:	25
Valor residual considerat:	215.385 €
Cost d'amortització (1):	0.013 €/kWh
Cost O&M(2):	0.015 €/kWh
Cost generació(1+2):	0.027 €/kWh
Cost final (con IVPEE 7%+2% cànon hidràulic)	0.029 €/kWh

Determinació Preu Generation kWh:

Projecte	Producció anual	Inversió	Previsió kWh any/A.E. (100€)	Cost final
1	2.818.580 kWh	1.800.000 €	157	0.035 €/kWh
2	3.593.789 kWh	1.750.000 €	205	0.044 €/kWh
3	4.184.615 kWh	1.600.000 €	262	0.029 €/kWh

Preu Generation kWh	Previsió kWh any/Acció Energètica
0.036 €/kWh	206 kWh

ANNEX II

CRITERIS A APLICAR PER A L'ASSIGNACIÓ DE KWHs ASSOCIATS A CADA ACCIÓ ENERGÈTICA I REPARTIMENT SEGONS PERÍODES TARIFARIS.

La producció de les plantes estarà monitoritzada en temps real i cada dia es realitzarà el recompte de la producció que hi ha hagut en cadascun dels diferents períodes tarifaris vigents. En funció d'aquests paràmetres s'establiran les diferents tarifes on se substituirà el preu de l'electricitat al mercat majorista pel preu mitjà de cost de generació de les plantes Generation kWh (Preu Generation kWh), deixant tots els altres conceptes que conformen el preu de l'electricitat igual.

D'aquesta manera, el rati kWh per Acció Energètica variarà en funció del període de tarificació. El preu mitjà de cost de generació de les plantes Generation kWh es mantindrà igual en tots els períodes i durant tot l'any.

Per a cada una de les plantes, hem realitzat una inversió determinada:

P1= Projecte 1 I1=Inversió P1

P2= Projecte 2 I2=Inversió P2

P3 = Projecte 3 I3=Inversió P3

(...)

Pn= Projecte n In=Inversió Pn

Cada una de les plantes té una producció diària (Prd) distribuïda en cada un dels períodes tarifaris diferent:

En el cas de tarifes sense discriminació horària:

Pd1(0)= Prd.diària P1

Pd2(0)= Prd.diària P2

Pd3(0)= Prd.diària P3

(...)

Pdn(0)=Prd. diària Pn

Els kWh/Acció Energètica que ens pertocuen per un període de facturació determinat segueix la següent fórmula:

On i= nº dies de facturació

$$\text{kWh/A.E.} = 100 * \sum_{(\text{de } 1 \text{ a } i)} (Pd_1(0) + Pd_2(0) + Pd_3(0) + \dots + Pd_n(0)) / (I_1 + I_2 + I_3 + \dots + I_n)$$

En el cas de tarifes amb dos períodes:

$$Pd_1(1) = \text{Prd. diària P1 en p1} \quad Pd_1(2) = \text{Prd. diària P1 en p2}$$

$$Pd_2(1) = \text{Prd. diària P2 en p1} \quad Pd_2(2) = \text{Prd. diària P2 en p2}$$

$$Pd_3(1) = \text{Prd. diària P3 en p1} \quad Pd_3(2) = \text{Prd. diària P3 en p2}$$

$$Pd_n(1) = \text{Prd. diària Pn en p1} \quad Pd_n(2) = \text{Prd. diària Pn en p2}$$

Pel període p1:

$$\text{kWh/A.E.} = 100 * \sum_{(\text{de } 1 \text{ a } i)} (Pd_1(1) + Pd_2(1) + Pd_3(1) + \dots + Pd_n(1)) / (I_1 + I_2 + I_3 + \dots + I_n)$$

Pel període p2:

$$\text{kWh/A.E.} = 100 * \sum_{(\text{de } 1 \text{ a } i)} (Pd_1(2) + Pd_2(2) + Pd_3(2) + \dots + Pd_n(2)) / (I_1 + I_2 + I_3 + \dots + I_n)$$

En el cas de tarifes amb tres períodes:

$$Pd_1(1) = \text{Prd. diària P1 en p1} \quad Pd_1(2) = \text{Prd. diària P1 en p2} \quad Pd_1(3) = \text{Prd. diària P1 en p3}$$

$$Pd_2(1) = \text{Prd. diària P2 en p1} \quad Pd_2(2) = \text{Prd. diària P2 en p2} \quad Pd_2(3) = \text{Prd. diària P2 en p3}$$

$$Pd_3(1) = \text{Prd. diària P3 en p1} \quad Pd_3(2) = \text{Prd. diària P3 en p2} \quad Pd_3(3) = \text{Prd. diària P3 en p3}$$

$$Pd_n(1) = \text{Prd. diària Pn en p1} \quad Pd_n(2) = \text{Prd. diària Pn en p2} \quad Pd_n(3) = \text{Prd. diària Pn en p3}$$

Pel període p1:

$$\text{kWh/A.E.} = 100 * \sum_{(\text{de } 1 \text{ a } i)} (Pd_1(1) + Pd_2(1) + Pd_3(1) + \dots + Pd_n(1)) / (I_1 + I_2 + I_3 + \dots + I_n)$$

Pel període p2:

$$\text{kWh/A.E.} = 100 * \sum_{(\text{de } 1 \text{ a } i)} (Pd_1(2) + Pd_2(2) + Pd_3(2) + \dots + Pd_n(2)) / (I_1 + I_2 + I_3 + \dots + I_n)$$

Pel període p3:

$$\text{kWh/A.E.} = 100 * \sum_{(de 1 a i)} (Pd_{i,1}(3) + Pd_{i,2}(3) + Pd_{i,3}(3) + \dots + Pd_{i,n}(3)) / (I_1 + I_2 + I_3 + \dots + I_n)$$

A nivell d'Exemple:

-Considerant una tarifa 3.0A amb tres períodes.

Projectes	Inversió	Producció total dia (i)	Producció en p1	Producció en p2	Producció en p3
P1	1.800.000	7.722	2.085	5.483	232
P2	1.750.000	9.846	1.477	4.726	3.643
P3	1.600.000	11.465	1.911	5.732	3.822
Total	5.150.000	29.033	5.473	15.941	7.696
kWh/dia (i)*. Acció Energètica			0.106 kWh	0.310 kWh	0.149 kWh

**les dades són per un dia mitjà anual.*