

	COMSA		ECOVOLTIA GREENTECH		ENERGRUP		REAL SOLUTIONS		JOAN ROMEU		LYMED		TOMAS GRACIA	
Proposta tècnica per al sistema fotovoltaic (fins a 12 punts)	Es detalla específicament model i característiques de moduls, estructura i inversors proposats que es corresponen amb els criteris fixats en projecte. A nivell de tràmits amb distribuïdora i procediment de legalització es detalla de manera acurada passos a realitzar i terminis usals per a cada gestió. A nivell de monitorització es fixa el sistema convencional del fabricant dels inversors Huawei incorporant pantalla SOLARFOX SF-100 32". Els elements compleixen les prescripcions fixades en el plec. No es detallen les actuacions previstes a nivell de conjunt de mesura ni ubicacions equips	10	Es proposa instal·lació d'un únic inversor enlloc dels 3 proposats en projecte. La potència és de 100 kW. Elements de comandament i protecció de continuu integrats en l'inversor. En projecte es defineixen protectors de sobretensions de continuu independents de l'inversor. Es proposa instal·lació de cable RZ1 o RVK en funció de l'ubicació, en projecte es proposa tota la instal·lació amb cable lliure d'halogens RZ1 . No es detalla procediment amb distribuïdora ni tràmit a nivell de legalització. Incorporació de proposta econòmica en sobre 8	0	Es detalla específicament model i característiques de moduls, estructura i inversors proposats que es corresponen amb els criteris fixats en projecte. A nivell de tràmits amb distribuïdora i procediment de legalització es detalla de manera acurada passos a realitzar a excepció de punt de subministrament. A nivell de monitorització es fixa el sistema convencional del fabricant dels inversors Huawei incorporant diagrama de Gant detallat amb planificació dels treballs. Els elements compleixen les prescripcions fixades en el plec. No es detallen les actuacions previstes a nivell de conjunt de mesura ni ubicacions equips	8	Es detalla específicament model i característiques de moduls, estructura i inversors proposats que es corresponen amb els criteris fixats en projecte. A nivell de tràmits amb distribuïdora i procediment de legalització es cita a nivell global sense entrar en detall, tampoc es detalla procediment de petició de punt de subministrament. A nivell de monitorització es fixa el sistema convencional del fabricant dels inversors Huawei incorporant diagrama de Gant detallat amb planificació dels treballs. Els elements compleixen les prescripcions fixades en el plec. No es detallen les actuacions previstes a nivell de conjunt de mesura ni ubicacions equips	8	Es detalla específicament model i característiques de moduls, estructura i inversors proposats que es corresponen amb els criteris fixats en projecte. A nivell de tràmits amb distribuïdora i procediment de legalització es detalla de manera acurada passos a realitzar a excepció de punt de subministrament. A nivell de monitorització es fixa el sistema convencional del fabricant dels inversors Huawei incorporant diagrama de Gant detallat amb planificació dels treballs. Els elements compleixen les prescripcions fixades en el plec. No es detallen les actuacions previstes a nivell de conjunt de mesura ni ubicacions equips	8	Es detalla model i característiques de moduls (proposta de modul amb major eficiència) inversors, estructura i elements de monitoratge. Materials proposats amb alta resistència a la corrosió, tots ells compleixen les prescripcions fixades en el plec. S'adjunten característiques tècniques dels materials proposats i s'identifiquen problemàtiques. S'inclou detall a nivell de gestió amb distribuïdora i conjunts de mesura juntament amb procediment administratiu de legalització amb els diferents passos a realitzar per a la posta en marxa de l'autoconsum col·lectiu	10	Es detalla específicament model i característiques de moduls, estructura i inversors proposats que es corresponen amb els criteris fixats en projecte. A nivell de legalització s'aporta relació de passos i gestions a realitzar. No es detallen gestions a realitzar amb distribuïdora ni consideracions a nivell de conjunt de mesura. No s'incorpora proposta pel que fa a l'execució.	6
Proposta d'estudi de coeficients de repartiment a implementar en la instal·lació d'autoconsum compartit a nivell de subministraments de titularitat municipal situades a menys de 2000 metres de la instal·lació generadora (fins a 8 punts)	Es proposa estudi de coeficients de repartiment estàtics/dinàmics fonamentant-se amb corba de càrrega horària sol·licitada a distribuïdora respecte la suma del consum de tots els CUPS en cada hora de l'any. No es valora opció de valorar el nombre de subministraments a incorporar en l'autoconsum compartit.	5	No es proposa estudi de coeficients de repartiment	0	Es proposa estudi de coeficients de repartiment estàtics/dinàmics fonamentant-se amb dades objectives (no es detalla corba de consum) incorporant procediment detallat a nivell de càlcul i selecció d'edificis	6	l'Ajuntament (no es detalla corba de consum) incorporant procediment a nivell de càlcul i proposta de full de càlcul per tal d'incorporar possibles variants	4	Es proposa estudi de coeficients de repartiment estàtics fonamentant-se amb dades objectives a facilitar per l'Ajuntament (no es detalla corba de consum) però s'aporta proposta tècnica d'equipaments a incorporar amb metodologia a base de full de càlcul propi	5	Es proposa estudi de coeficients de repartiment estàtics/dinàmics fonamentant-se amb corba de càrrega horària sol·licitada a distribuïdora respecte la suma del consum de tots els CUPS en cada hora de l'any. Proposta tècnica de subministraments susceptibles d'incorporació amb detall de metodologia a aplicar per a la determinació dels coeficients de repartiment amb eines específiques.	8	Es relaitza una proposta on es detallen la relació de treballs i gestions a portar a terme per a la formalització de l'autoconsum compartit, però no es proposa una metodologia detallada a nivell de càlcul de coeficients de repartiment	1
Proposta tècnica de millores a nivell de difusió comunicació del funcionament de les diferents instal·lacions fotovoltaïques de Calafell (fins a 5 punts)	Proposta d'instal·lació de panell didàctic de 32" Solarfox model SF-100 per a la visualització de dades fotovoltaïques compatible amb inversors de projecte i altres plataformes, visualització en temps real sense necessitat d'instal·lar PC	3	No es proposen millores a nivell de difusió i comunicació	0	Proposta d'instal·lació de 4 smartTV de 40-50 polzades en diferents edificis municipals per a la visualització de la informació a nivell d'autoconsum col·lectiu de la fotovoltaïca	3	Proposta d'instal·lar pantalles digitals en edificis municipals sense concretar quantitat	1	Proposta d'instal·lació d'una pantalla a les dependències de Segur, fer difusió amb pantalla pròpia al pavelló , xerrada informativa i informació a nivell digital	2	Proposta de mapa interactiu amb totes les instal·lacions fotovoltaïques municipals que incorpori la informació de cada planta, instal·lació de pantalla que funcioni com a panell didàctic amb les diferents instal·lacions fotovoltaïques	5	Instal·lació de pantalla digital a l'entrada del pavelló, infografies digitals periòdiques	1
PUNTUACIÓ TOTAL	18		0		17		13		15		23		8	

	PLASFOC SAU	PROT ENERGIA	PV SPECIALISTS	RENEWABLE ENERGY FORWARD	IMPUSO SOLAR	SOLARTRADEX						
Proposta tècnica per al sistema fotovoltaic (fins a 12 punts)	Es detalla específicament model i característiques de moduls proposats que compleixen amb les prescripcions del plec. Per altra banda es planteja instal·lar un únic inversor enlloc dels 3 detallats a projecte. Pel que fa a l'estructura es detalla estructura per coberta inclinada que es correspon amb les característiques fixades. Es proposa monitorització incloent sistema que permeti visualitzar energia assignada i autoconsumida per cada punt associat amb un sistema obert a nivell de dades. Es detallen tràmits i gestions a portar a terme per a la legalització de la instal·lació amb definició generènica a nivell de treballs en conjunt de mesura. No s'inclou planificació ni cronograma	7	Es detalla específicament model i característiques de moduls proposats que compleixen amb les prescripcions del plec. Per altra banda es planteja instal·lar un únic inversor enlloc dels 3 detallats a projecte. Pel que fa a l'estructura es detalla producte amb les seves característiques tècniques. estructura per coberta inclinada que es correspon amb les característiques fixades i detall de gestions a nivell de legalització. No es detalla sistema de monitorització. Incorporació de proposta econòmica en sobre B.	0	Es detalla específicament model i característiques de moduls proposats que compleixen amb les prescripcions del plec. Per altra banda es planteja instal·lar un únic inversor enlloc dels 3 detallats a projecte replantejant la solució prevista. Pel que fa a l'estructura es detalla estructura per coberta inclinada que es correspon amb les característiques fixades. Es proposa monitorització amb nova proposta d'inversor no detallat en projecte i no s'inclouen gestions a nivell de legalització, distribuïdora ni equips de comptatge. Es deixa constància de que el fabricant dels mòduls dona 15 anys de garantia (aspecte a detallar en sobre C)	0	Proposta genèrica on es detalla la inclusió de panells, inversors i estructura inclosa en projecte sense detallar gestions a nivell de legalització, tràmits amb distribuïdora ni conjunt de mesura.	4	Es defineix una solució que segueix les premisses del projecte executiu detallant cada un dels passos a seguir en la implementació del projecte. S'adjunten propostes d'actuació coherents en la realitat física de l'edifici. No es detalla proposta de materials i es realitza una proposta genèrica a nivell de monitorització	8	Es detalla específicament model i característiques de moduls, estructura i inversors proposats que es corresponen amb els criteris fixats en projecte. A nivell de tràmits amb distribuïdora i procediment de legalització es detalla de manera acurada passos a realitzar i terminis usals per a cada gestió. A nivell de monitorització es fixa el sistema convencional del fabricant dels inversors Huawei incorporant pantalla a l'entrada del pavelló. Els elements compleixen les prescripcions fixades en el plec. No es detallen les actuacions previstes a nivell de conjunt de mesura ni ubicacions equips	10
Proposta d'estudi de coeficients de repartiment a implementar en la instal·lació d'autoconsum compartit a nivell de subministraments de titularitat municipal situades a menys de 2000 metres de la instal·lació generadora (fins a 8 punts)	Es proposa estudi de coeficients de repartiment estàtics fonamentant-se amb dades objectives a facilitar per l'Ajuntament (no es detalla corba de consum) incorporant procediment a nivell de càlcul i procediment de revisió un cop implementat. No es consideren coeficients dinàmics.	3	No es realitza proposta	0	Proposta molt genèrica sense detall	1	Proposta d'estudi molt genèrica de coeficients de repartiment amb una tipus calculadora sense detallar cap procediment	1	Es proposa estudi de coeficients de repartiment estàtics fonamentant-se amb dades objectives (no es detalla corba de consum) incorporant procediment detallat a nivell de càlcul i selecció d'edificis	4	Es proposa estudi de coeficients de repartiment estàtics fonamentant-se amb dades objectives (no es detalla corba de consum) incorporant procediment detallat a nivell de càlcul i selecció d'edificis	4
Proposta tècnica de millores a nivell de difusió comunicació del funcionament de les diferents instal·lacions fotovoltaïques de Calafell (fins a 5 punts)	Incorporació de plafó didàctic a l'interior del pavelló amb infografia i QR amb accés a dades de producció solar. Accés ciutadà a plataforma de consulta del sistema (del fabricant de l'inversor). Cartells informatius i material de difusió per a centres educatius	1	No es realitza proposta	0	No es realitza proposta	0	Inclusió d'una pantalla smart TV de 32 "	1	Inclusió d'una pantalla amb ordinador a l'entrada del pavelló amb possibilitat de disposició de cartells físics.	2	Inclusió d'una pantalla amb ordinador a l'entrada del pavelló amb informació a nivell de la planta fotovoltaica, producció vídeo divulgatiu per a canals digitals, infografia, díptic digital, panells informatius estàtics en edificis municipals, article divulgatiu butlletí municipal i xerrada a ciutadania	3
PUNTUACIÓ TOTAL	11		0		1		6		14		17	