

Expedient de contractació núm. 2021.03

Acord marc de subministrament d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica amb destinació a les entitats locals de Catalunya

Annex núm. 03.E (Lots 05 a 12)

Sobre B

PROPOSICIÓ TÈCNICA

El/la senyor/a FRANCESC VIDAL DE LLOBATERA I GELI com APODERAT (*senyaleu les vostres facultats de representació: per exemple, administrador/a únic/a, apoderat/da,...*), de l'empresa SERVEIS INTEGRALS DE MANTENIMENT RUBATEC, S.A., declara sota la seva responsabilitat, com a licitador/a de l'Acord marc de subministrament d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica amb destinació a les entitats locals de Catalunya que la qualitat tècnica i ambiental de la proposta que presenta per aquest lot, compleix els requisits obligatoris del Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) i normativa legal vigent, tant com empresa, com del propi producte.

- *Els equips descrits, hauran d'estar dimensionats per tal de respondre a les necessitats de les potències descrites i a les característiques compatibles necessàries entre tots els elements per a un bon funcionament de tot el conjunt.*
- *Els camp solar/conjunt de panells solars haurà de ser com a mínim entre un 10% i un 25% més potent que la potència nominal dels inversors descrits en cada kit.*
- *Els lots son territorials per vegueria, han d'incloure una proposta per cada vegueria que es vulguin presentar.*
- *És obligatori complimentar els elements que apareixen en aquest imprès, així com adjuntar el catàleg o fitxa tècnica, per tal de verificar la informació continguda*

Lot 05. Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fot. – Àmbit Metropolità de Barcelona

Lot 06. Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica – Penedès

Lot 07. Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica – Camp de Tarragona

Lot 08. Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica – Terres de l'Ebre

Lot 09. Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica – Ponent

Lot 10. Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica – Alt Pirineu i Aran

Lot 11. Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica – Comarques Centrals

Lot 12. Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica – Comarques Gironines

Expedient de contractació núm. 2021.03

Acord marc de subministrament d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica amb destinació a les entitats locals de Catalunya

Lot al que es presenta i vegueria → LOT 5

Inversors NO híbrids (kits 01)

Kit 01.A, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica monofàsics potència inversor d'entre 2 i 4 kWn

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal·lí de 24 V	JA Solar 390W Half-Cut black Frame	390 W p
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SolarEdge HD-Wave 2.2kW	2,2Kw

Kit 01.B, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica monofàsics potència inversor d'entre 4 i 6 kWn

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal·lí de 24 V	JA Solar 390W Half-Cut black Frame	390 W p
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SolarEdge HD-Wave 5.0kW	5 Kw

Kit 01.C, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsic potència inversor d'entre 4 i 6 kWn

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal·lí de 24 V	JA Solar 390W Half-Cut black Frame	390 W p
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SolarEdge 6.0kW	6 kW

Expedient de contractació núm. 2021.03

Acord marc de subministrament d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica amb destinació a les entitats locals de Catalunya

Kit 01.D, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsics potència inversor d'entre 9 i 11 kWn

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal·lí de 24 V	JA Solar 390W Half-Cut black Frame	390 W p
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SolarEdge 10.0kW	10 kW

Kit 01.E, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsics potència inversor d'entre 14 i 16 kWn

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal·lí de 24 V	JA Solar 390W Half-Cut black Frame	390 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SolarEdge 16kW	16 kW

Kit 01.F, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsics potència inversor d'entre 19 i 21 kWn

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal·lí de 24 V	JA Solar 390W Half-Cut black Frame	390 W p
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SolarEdge 20kW	20 kW

Kit 01.G, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsics potència inversor d'entre 24 i 26 kWn

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal·lí de 24 V	JA Solar 390W Half-Cut black Frame	390 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a	SolarEdge 25.0kW MC4 DC SPD	25 kW

Expedient de contractació núm. 2021.03

Acord marc de subministrament d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica amb destinació a les entitats locals de Catalunya

xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui		
--	--	--

Kit 01.H, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsics potència inversor d'entre 29 i 31 kWn

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal·lí de 24 V	JA Solar 390W Half-Cut black Frame	390 W p
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SolarEdge 30.0kW	30 kW

Kit 01.I, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsics potència inversor d'entre 48 i 52 kWn

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal·lí de 24 V	JA Solar 390W Half-Cut black Frame	390 W p
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SMA Sunny Tripower CORE1	50 kW

Kit 01.J, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsics potència inversor d'entre 73 i 772 kWn

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal·lí de 24 V	JA Solar 390W Half-Cut black Frame	390 W p
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	2 x Huawei 40 KTL-M3	1 x 33kW 1 x 40 kW

Kit 01.K, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsics potència inversor d'entre 78 i 82 kWn

Expedient de contractació núm. 2021.03

Acord marc de subministrament d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica amb destinació a les entitats locals de Catalunya

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal·lí de 24 V	JA Solar 390W Half-Cut black Frame	390 W p
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	2 x Huawei 40 KTL-M3	2 x 40 kW

Kit 01.L, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsica potència inversor d'entre 88 i 92 kWn

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal·lí de 24 V	JA Solar 390W Half-Cut black Frame	390 W p
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	Huawei 100 KTL-M1	100 kW

Kit 01.M, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsica potència inversor d'entre 98 i 105 kWn

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal·lí de 24 V	JA Solar 390W Half-Cut black Frame	390 W p
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	Huawei 100 KTL-M1	100 kW

Kit 01.N, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsica potència inversor d'entre 230 i 270 kWn

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal·lí de 24 V	JA Solar 390W Half-Cut black Frame	390 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	2 x Huawei 40 KTL-M3	2 x 40 kW
	2 x Huawei 100 KTL-M1	2 x 100 kW

Expedient de contractació núm. 2021.03

Acord marc de subministrament d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica amb destinació a les entitats locals de Catalunya

--	--	--

Inversors SI híbrids (kits 02)

Kit 02.A, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica monofàsics potència inverter híbrid d'entre 4 i 6 kWn

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal·lí de 24 V	JA Solar 390W Half-Cut black Frame	390 W p
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SolarEdge StorEdge HD-Wave 6.0kW	6 kW

Kit 02.B, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsics potència inverter híbrid d'entre 4 i 6 kWn

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal·lí de 24 V	JA Solar 390W Half-Cut black Frame	390 W p
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SMA Sunny Tripower 6.0 SMART ENERGY	6 kW

Kit 02.C, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsics potència inverter híbrid d'entre 14 i 16 kWn

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal·lí de 24 V	JA Solar 390W Half-Cut black Frame	390 W p
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	Huawei SUN2000-17KTL-M0	17 kW

Kit 02.D, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsics potència inverter híbrid d'entre 19 i 21 kWn

Expedient de contractació núm. 2021.03

Acord marc de subministrament d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica amb destinació a les entitats locals de Catalunya

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal·lí de 24 V	JA Solar 390W Half-Cut black Frame	390 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	Huawei SUN2000-20KTL-M0	20 kW

Kit 02.E, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsics potència inversor híbrid d'entre 29 i 31 kWn

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal·lí de 24 V	JA Solar 390W Half-Cut black Frame	390 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SolarEdge 30.0kW MC4 DC SPD (SE25K-RW00IBNM4)	30 kW

Kit 02.F, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsics potència inversor híbrid d'entre 48 i 52 kWn

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal·lí de 24 V	JA Solar 390W Half-Cut black Frame	390 W p
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SMA Sunny Tripower CORE1 with AFCI (Arc Fault Circuit Interruption) (03-50-1000-1-41)	50 kW

Kit 02.G, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsics potència inversor híbrid d'entre 98 i 105 kWn

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal·lí de 24 V	JA Solar 390W Half-Cut black Frame	390 W p
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	Huawei 100 KTL-M1 (3-Fase 01074695-001)	100 kW

Expedient de contractació núm. 2021.03

Acord marc de subministrament d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica amb destinació a les entitats locals de Catalunya

EA01, Elements accessoris:

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat / tamany o mida
EA01.A, Panell solar monocristal·lí de 24V – potència d'entre 350 i 420 W	JA Solar 390W Half-Cut black Frame	390 W p
EA01.B, Panell solar monocristal·lí de 24V – potència d'entre 421 i 490 W	JA Solar 455 Wp cristal-cristal BIFACIAL	455 Wp
EA01.C, Inversor híbrid 24V, potencia de 3000V i carregador de bateria de 60Ah	SMA Sunny Boy Storage 3.7	5 kW
EA01.D, Comptador d'energia bidireccional	Huawei contador inteligente DTSU666H 3-Ph 250A	3P4W
EA01.E, Bateria de liti de 24V – capacitat nominal d'entre 4 i 6 KWh	Huawei LUNA2000-5-E0 Battery Module	5 kW
EA01.F, Bateria de liti de 24V – capacitat nominal mínima de 8 i 10 kWh	SolarEdge Energy Bank 10kWh Battery	10 kW
EA01.G, Sistema de subjecció – Estructura per a coberta de teula	R1 12/20 Soporte coplanar continuo atornillado para cubierta de teja	Mòduls 2279x1150
EA01.H, Sistema de subjecció – Estructura sobre el terra o coberta plana	SUNFER 20H R1 02/21 Soporte inclinado cerrado para cubierta metálica	Mòduls 2279x1150
EA01.I, Sistema de subjecció – Estructura sobre sostre de sandwich	SUNFER R1 02/21 Soporte inclinado cerrado para cubierta metálica	Mòduls 2279x1150
EA01J, Pantalla d'entre 32 i 42 polzades, amb l'equipament informàtic necessari	TD Systems K32DLC16H FRONIUS SOLAR.CONFIGURATOR 4.0	32 "

RECORDATORI: Caldrà presentar una memòria o un treball anterior a on s'exposin i desenvolupin els punts de la informació que es detallen seguidament.

Concretament, aquest document haurà de contenir, com a mínim, els següents ítems:

- Consum elèctric actual de la instal·lació amb el detall necessari, segons l'ús d'aquesta.
- Proposta, explicada i motivada en cadascun dels punts de:
 - a. Distribució dels mòduls fotovoltaics a instal·lar.

Expedient de contractació núm. 2021.03

Acord marc de subministrament d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica amb destinació a les entitats locals de Catalunya

- b. Kit escollit i esquema elèctric de la instal·lació.*
- c. Detall de la connexió a Internet, tant si existeix com si s'ha de preveure, per a la correcta monitorització dels equips.*
- d. Factors mediambientals: producció aproximada d'energia, aprofitament de producció solar, estalvi energètic i estalvi d'emissions de CO2.*
- e. Factors econòmics: pressupost del cost de la instal·lació i estudi sobre l'estalvi econòmic per a l'ens local.*
- f. Detall del procés de la instal·lació, legalització i entrega. Calendari.*
- g. Identificació dels mitjans humans i materials que disposarà la licitadora, la coordinació amb els ens locals i la detecció de les possibles incidències que puguin sorgir durant cada una de les fases i accions, amb la proposta de resolució.*
- h. Descripció de la gestió dels elements que es substitueixen —és a dir, dels anteriors equips fotovoltaics ja desinstal·lats— per la seva correcta gestió mediambiental (reaprofitament, desballestament, portada a la deixalleria, segons s'escaigui).*
- i. Altre informació o annexos que l'empresa consideri important.*

I, perquè consti, signa aquesta declaració responsable.

(Lloc, data i signatura electrònica)