

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 senyor Marc Solé Pérez com apoderat, de l'empresa AERONAVAL DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, 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

Lot al que es presenta i vegueria →

Inversors NO híbrids (kits 01)

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.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	EXIOM EX440-460M(B)-144(HC)(166)(9BB)	460 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SALICRU EQX2 3002-S	3.000 VA

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	EXIOM EX440-460M(B)-144(HC)(166)(9BB)	460 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SALICRU EQX2 6002-S	6.000 VA

Kit 01.C, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsics 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	EXIOM EX440-460M(B)-144(HC)(166)(9BB)	460 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SALICRU EQX2 6002-T	6.000 VA

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

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	EXIOM EX440-460M(B)-144(HC)(166)(9BB)	460 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	EQX2 10002-T	11.000 VA

Kit 01.E, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsica 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	EXIOM EX440-460M(B)-144(HC)(166)(9BB)	460 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SALICRU EQX2 15002-T	15.000 VA

Kit 01.F, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsica 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	EXIOM EX440-460M(B)-144(HC)(166)(9BB)	460 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SALICRU EQX2 20002-T	20.000 VA

Kit 01.G, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsica 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	EXIOM EX440-460M(B)-144(HC)(166)(9BB)	460 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SALICRU EQX2 25002-T	25.000 VA

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.H, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsica 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	EXIOM EX440-460M(B)-144(HC)(166)(9BB)	460 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	2 UNITATS SALICRU EQX2 15002-T	15000 VA+15.000VA=30.000 VA

Kit 01.I, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsica 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	EXIOM EX440-460M(B)-144(HC)(166)(9BB)	460 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	2 UNITATS SALICRU EQX2 25002-T	25000 VA+25.000VA=50.000 VA

Kit 01.J, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsica 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	EXIOM EX440-460M(B)-144(HC)(166)(9BB)	460 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SALICRU EQX2 33004-T SALICRU EQX2 40004-T	33.000 VA+ 40.000VA=73.000 VA

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

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
----------------	-------------------------------	----------------------

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

Conjunt de panells solars monocristal·lí de 24 V	EXIOM EX440-460M(B)-144(HC)(166)(9BB)	460 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	2 UNITATS SALICRU EQX2 40004-T	40.000 VA+ 40.000VA = 80.000 VA

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	EXIOM EX440-460M(B)-144(HC)(166)(9BB)	460 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SALICRU EQX2 40004-T SALICRU EQX2 50004-T	40.000 VA+ 50.000VA = 90.000 VA

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	EXIOM EX440-460M(B)-144(HC)(166)(9BB)	460 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	3 UNITATS SALICRU EQX2 33004-T	33.000 VA X 3 UNITATS = 99.000 VA

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	EXIOM EX440-460M(B)-144(HC)(166)(9BB)	460 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SALICRU EQX2 50004-T 2 UNITATS SALICRU EQX2 100010-T	100.000VA X 2 + 50.000VA= 250.000 VA

Inversors SI híbrids (kits 02)

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 02.A, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica monofàsics potència inversor 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	EXIOM EX440-460M(B)-144(HC)(166)(9BB)	460 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	HUAWEI SUN2000 4KTL-L1	4.000 W

Kit 02.B, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsics potència inversor 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	EXIOM EX440-460M(B)-144(HC)(166)(9BB)	460 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	HUAWEI SUN2000-5KTL-M1-3PH	5.000 Wn

Kit 02.C, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsics potència inversor 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	EXIOM EX440-460M(B)-144(HC)(166)(9BB)	460 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	2 UNITATS HUAWEI SUN2000-8KTL-M1-3PH	8.000 Wn + 8.000 Wn = 16.000 Wn

Kit 02.D, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsics potència inversor híbrid 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	EXIOM EX440-460M(B)-144(HC)(166)(9BB)	460 Wp

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

Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	2 UNITATS HUAWEI SUN2000-10KTL-M1-3PH	10.000 Wn + 10.000 Wn = 20.000 Wn
--	---------------------------------------	---

Kit 02.E, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsica 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	EXIOM EX440-460M(B)-144(HC)(166)(9BB)	460 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	3 UNITATS HUAWEI SUN2000-10KTL-M1-3PH	10.000 Wn X 3 = 30.000 Wn

Kit 02.F, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsica 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	EXIOM EX440-460M(B)-144(HC)(166)(9BB)	460 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	5 UNITATS HUAWEI SUN2000-10KTL-M1-3PH	10.000 Wn X 5 = 50.000 Wn

Kit 02.G, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsica 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	EXIOM EX440-460M(B)-144(HC)(166)(9BB)	460 Wp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	10 UNITATS HUAWEI SUN2000-10KTL-M1-3PH	10.000 Wn X 10 = 10.000 Wn

EA01, Elements accessoris:

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat / tamany o mida
----------------	-------------------------------	--------------------------------------

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.A, Panell solar monocristal·lí de 24V – potència d'entre 350 i 420 W	EXIOM EX390-410M-120(HC) (210)	410 Wp
EA01.B, Panell solar monocristal·lí de 24V – potència d'entre 421 i 490 W	EXIOM EX440-460M(B)-144(HC)(166)(9BB)	460 Wp
EA01.C, EA01.C, Inversor híbrid 24V, potencia de 3000V i carregador de bateria de 60Ah	HUAWEI SUN2000-3KTL-L1	3.300 VA
EA01.D, Comptador d'energia bidireccional	HUAWEI SMART POWER SENSOR DDSU666-H (1-PH) HUAWEI SMART POWER SENSOR DTSU666-H (3-PH)	1 CT 100 A / 40 mA (5 m) 3 CT 250 A / 50 mA (5 m)
EA01.E, Bateria de liti de 24V – capacitat nominal d'entre 4 i 6 kWh	2 UNITATS PYLONTECH UP2500 - 2,84 kWh 24 V	2,84 kWh X 2 = 5,68 kWh
EA01.F, Bateria de liti de 24V – capacitat nominal mínima de 8 i 10 kWh	4 UNITATS PYLONTECH UP2500 - 2,84 kWh 24 V	2,84 kWh X 4 = 11,36 kWh
EA01.G, Sistema de subjecció – Estructura per a coberta de teula	C-SOLAR CSDIRECT	
EA01.H, Sistema de subjecció – Estructura sobre el terra o coberta plana	C-SOLAR CSI BLOCKS	
EA01.I, Sistema de subjecció – Estructura sobre sostre de sandwich	C-SOLAR CSDIRECT	
EA01J, Pantalla d'entre 32 i 42 polzades, amb l'equipament informàtic necessari	SOLARFOX® SERIE SF-300	43"

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

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.

Ripollet a 25 de juliol de 2022

Fdo.: Marc Solé Pérez

ACISA