

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 Àngel Dutras i Congost com administrador únic, de l'empresa Proveïments d'Aigua, S.A., declara sota la seva responsabilitat, com a licitador 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 12 COMARQUES GIRONINES

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	TRINASOLAR - VERTEX S 490	3,43 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	HUAWEI - SUN2000-3KTL-L0	3 kW

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	TRINASOLAR - VERTEX S 490	5,88 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	HUAWEI - SUN2000-5KTL-L0	5 kW

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	TRINASOLAR - VERTEX S 490	5,88 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	HUAWEI - SUN2000-5KTL-M1	5 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	TRINASOLAR - VERTEX S 490	11,27 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	HUAWEI - SUN2000-10KTL-M1	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	TRINASOLAR - VERTEX S 490	16,66 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	HUAWEI - SUN2000-15KTL-M2	15 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	TRINASOLAR - VERTEX S 490	22,05 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	HUAWEI - SUN2000-20KTL-M2	20 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.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	TRINASOLAR - VERTEX S 490	27,93 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	HUAWEI - SUN2000-5KTL-M1, SUN2000-20KTL-M2	25 kW

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	TRINASOLAR - VERTEX S 490	33,32 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	HUAWEI - SUN2000-30KTL-M3	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	TRINASOLAR - VERTEX S 490	55,37 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	HUAWEI - SUN2000-20KTL-M2, SUN2000-30KTL-M3	50 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.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	TRINASOLAR - VERTEX S 490	82,81 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	HUAWEI - SUN2000-60KTL-M0, SUN2000-15KTL-M2	75 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

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal·lí de 24 V	TRINASOLAR - VERTEX S 490	88,2 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	HUAWEI - SUN2000-40KTL-M3	80 kW

Kit 01.L, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsics 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	TRINASOLAR - VERTEX S 490	99,47 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	HUAWEI - SUN2000-60KTL-M0, SUN2000-30KTL-M3	90 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.M, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsics 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	TRINASOLAR - VERTEX S 490	110,25 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	HUAWEI - SUN2000-100KTL-M1	100 kW

Kit 01.N, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsics 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	TRINASOLAR - VERTEX S 490	275,38 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	HUAWEI - SUN2000-100KTL-M1, SUN2000-20KTL-M2, SUN2000-30KTL-M3	250 kW

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 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	TRINASOLAR - VERTEX S 490	5,88 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SOLAREEDGE - StorEdge SE5000H	5 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 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	TRINASOLAR - VERTEX S 490	5,88 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SOLAREGE - StorEdge SE5K-RWS	5 kW

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	TRINASOLAR - VERTEX S 490	16,66 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SOLAREGE - StorEdge SE5K-RWS, StorEdge SE10K-RWS	15 kW

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	TRINASOLAR - VERTEX S 490	22,05 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SOLAREGE - StorEdge SE10K-RWS	20 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 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	TRINASOLAR - VERTEX S 490	33,32 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SOLAREGE - StorEdge SE10K-RWS	30 kW

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	TRINASOLAR - VERTEX S 490	55,37 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	VICTRON + HUAWEI - MultiPlus-II 48/8000/110-100, SUN2000-20KTL-M2, SUN2000-30KTL-M3	50 kW

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	TRINASOLAR - VERTEX S 490	110,25 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	VICTRON + HUAWEI - MultiPlus-II 48/10000/140-100, SUN2000-100KTL-M1	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	TRINASOLAR 410 - VERTEX S 410 - TSM-410 DE09.08	
EA01.B, Panell solar monocristal·lí de 24V – potència d'entre 421 i 490 W	TRINASOLAR 490 - VERTEX S 490 - TSM-490 DE18M.08	
EA01.C, EA01.C, Inversor híbrid 24V, potencia de 3000V i carregador de bateria de 60Ah	SOLAREEDGE - StorEdge SE3000H	
EA01.D, Comptador d'energia bidireccional	ENEL	
EA01.E, Bateria de liti de 24V – capacitat nominal d'entre 4 i 6 kWh	BYD - HVS 5.1 (5,1 kWh)	
EA01.F, Bateria de liti de 24V – capacitat nominal mínima de 8 i 10 kWh	BYD - HVM 8.3 (8,3 kWh)	
EA01.G, Sistema de subjecció – Estructura per a coberta de teula	RENUSOL - VS+	
EA01.H, Sistema de subjecció – Estructura sobre el terra o coberta plana	VANDERVALK - ValkPro+	
EA01.I, Sistema de subjecció – Estructura sobre sostre de sandwich	RENUSOL – 'MS+	
EA01J, Pantalla d'entre 32 i 42 polzades, amb l'equipament informàtic necessari	ASUS	

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

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.*
 - 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. *Altres informació o annexos que l'empresa consideri importants.*

I, perquè consti, signa aquesta declaració responsable.

Girona, 25 de juliol del 2022