

PROPOSICIÓ TÈCNICA

El senyor Carles Albà Cortijo com apoderat de l'empresa ISTEM SLU, 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 → Lot 09. Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica – Ponent

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 TSM-DE18M.08(II)	485 W
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SMA Sunny Boy Storage 3.7 / 5.0 / 6.0 SBS3.7-10	3,7 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 TSM-DE18M.08(II)	485 W
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SMA Sunny Boy Storage 3.7 / 5.0 / 6.0 SBS6.0-10	6 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 TSM-DE18M.08(II)	485 W
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SMA SUNNY TRIPOWER 5.0/6.0/8.0/10.0 STP6.0-3SE-40	6 kW

Kit 01.D, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsica 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 TSM-DE18M.08(II)	485 W
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SMA SUNNY TRIPOWER 5.0/6.0/8.0/10.0 STP10.0-3SE-40	10 kW

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	Trinasolar Vertex TSM-DE18M.08(II)	485 W
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SMA SUNNY TRIPOWER X 12 / 15 / 20 / 25 STP 15-50	15 kW

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	Trinasolar Vertex TSM-DE18M.08(II)	485 W
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SMA SUNNY TRIPOWER X 12 / 15 / 20 / 25 STP 20-50	20 kW

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	Trinasolar Vertex TSM-DE18M.08(II)	485 W
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SMA SUNNY TRIPOWER X 12/15/20/25 STP 25-50	25 kW

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	Trinasolar Vertex TSM-DE18M.08(II)	485 W
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	Huawei SUN2000-30/36/40KTL-M3 SUN2000-30KTL-M3	30 kW

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	Trinasolar Vertex TSM-DE18M.08(II)	485 W
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SMA SUNNY TRIPOWER CORE1 STP 50-40	50 kW

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	Trinasolar Vertex TSM-DE18M.08(II)	485 W
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SMA SUNNY HIGHPOWER PEAK1 SHP 75-10	75 kW

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
Conjunt de panells solars monocristal·lí de 24 V	Trinasolar Vertex TSM-DE18M.08(II)	485 W
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	Solar Edge SE82.8K	82,8 KVA

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	Trinasolar Vertex TSM-DE18M.08(II)	485 W
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	Solar Edge SE90K	90 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	Trinasolar Vertex TSM-DE18M.08(II)	485 W
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	Fronius TAURO ECO 100-3-P	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	Trinasolar Vertex TSM-DE18M.08(II)	485 W
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SMA SUNNY HIGHPOWER PEAK3 SHP 100-20 + SMA SUNNY HIGHPOWER PEAK3 SHP 150-20	250 kW (100 kW + 150 kW)

Inversors SI híbrids (kits 02)

Kit 02.A, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica monofàsica 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 TSM-DE18M.08(II)	485 W
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	Fronius Primo GEN24 Plus PRIMO GEN24 6.0 Plus	6 kW

Kit 02.B, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsica 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 TSM-DE18M.08(II)	485 W
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	FRONIUS SYMO GEN24 PLUS SYMO GEN24 5.0 PLUS	5 kW

Kit 02.C, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsica 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 TSM-DE18M.08(II)	485 W
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	FRONIUS SYMO GEN24 PLUS SYMO GEN24 5.0 PLUS + SYMO GEN24 10.0 PLUS	15 kW (5 kW + 10 kW)

Kit 02.D, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsica 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 TSM-DE18M.08(II)	485 W
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	FRONIUS SYMO GEN24 PLUS SYMO GEN24 10.0 PLUS + SYMO GEN24 10.0 PLUS	20 kW (10 kW + 10 kW)

Kit 02.E, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsica potència inverter 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 TSM-DE18M.08(II)	485 W
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	Huawei SUN2000-30/36/40KTL-M3 SUN2000-30KTL-M3 + BTC AC-Coupled HV Retrofit Inverter GW50K-BTC	30 kW

Kit 02.F, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsica potència inverter 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 TSM-DE18M.08(II)	485 W
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	SMA SUNNY TRIPOWER CORE1 STP 50-40 + BTC AC-Coupled HV Retrofit Inverter GW50K-BTC	50 kW

Kit 02.G, Subministrament, instal·lació i legalització d'equips per a la generació d'energia solar fotovoltaica trifàsica potència inverter 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 TSM-DE18M.08(II)	485 W
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	2 x SMA SUNNY TRIPOWER CORE1 STP 50-40 + 2 x BTC AC-Coupled HV Retrofit Inverter GW50K-BTC	100 kW (50 kW + 50 kW)

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 Vertex S TSM-DE09R.08	415 W
EA01.B, Panell solar monocristal·lí de 24V – potència d'entre 421 i 490 W	Trinasolar Vertex TSM-DE18M.08(II)	485 W
EA01.C, Inversor híbrid 24V, potencia de 3000V i carregador de bateria de 60Ah	MultiPlus-II Inverter/Charger 24/3000/70-32	3000VA
EA01.D, Comptador d'energia bidireccional	ADJ SL760-2C170	-
EA01.E, Bateria de liti de 24V – capacitat nominal d'entre 4 i 6 KWh	Huawei Smart String Energy Storage System LUNA2000-5-S0	5 kWh
EA01.F, Bateria de liti de 24V – capacitat nominal mínima de 8 i 10 kWh	Huawei Smart String Energy Storage System LUNA2000-10-S0	10 kWh
EA01.G, Sistema de subjecció – Estructura per a coberta de teula	Novotegra Cubierta inclinada de teja	-
EA01.H, Sistema de subjecció – Estructura sobre el terra o coberta plana	Novotegra Cubierta Plana	-
EA01.I, Sistema de subjecció – Estructura sobre sostre de sandwich	Novotegra Cubierta de Sandwich	-
EA01J, Pantalla d'entre 32 i 42 polzades, amb l'equipament informàtic necessari	Monitor Dell 32 con concentrador USB-C: P3223DE	-

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

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. Altre informació o annexos que l'empresa consideri important.*

I, perquè consti, signa aquesta declaració responsable.

Barcelona, 25 de Juliol de 2022

Signatura electrònica