Consorci Català pel Desenvolupament Local

Carrer València 231, 6a
08007 Barcelona
Tel. 93 496 16 16
ccdl@ccdl.cat

www.acm.cat

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 Josep Mª Pi i Boquet com Administrador (*senyaleu les vostres facultats de representació: per exemple, administrador/a únic/a, apoderat/da,...)*, de l'empresa Electricitat Boquet S.L., 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 →

Carrer València 231, 6a
08007 Barcelona
Tel. 93 496 16 16
ccdl@ccdl.cat

www.acm.cat

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.li de 24 V	ASTRO 3 Semi CHSM72M-HC. ASTRONERGY 410Wp	410Wp 6 mòduls FV Total=2,46 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	1 unitat GW2000-XS (GOODWEE)	2,0 kWn

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.li de 24 V	ASTRO 3 Semi CHSM72M-HC. ASTRONERGY 410Wp	410Wp 12 mòduls FV Total=4,92 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	1 unitat GW4200D-NS (GOODWEE)	4,2 kWn

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.li de 24 V	ASTRO 3 Semi CHSM72M-HC. ASTRONERGY 410Wp	410Wp 11 mòduls FV Total=4,51 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	1 unitat GW4K-DT (GOODWEE)	4,0 kWn

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.li de 24 V	ASTRO 4 Semi CHSM72M-HC. ASTRONERGY 455Wp	455Wp 25 mòduls FV Total=11,37 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	1 unitat GW10KT-DT (Goodwee)	10,0 kWn

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.li de 24 V	ASTRO 4 Semi CHSM72M-HC. ASTRONERGY 455Wp	455Wp 37 mòduls FV Total=16,83 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	1 unitat GW15KT-DT (Goodwee)	15,0 kWn

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.li de 24 V	ASTRO 4 Semi CHSM72M-HC. ASTRONERGY 455Wp	455Wp 49 mòduls FV Total=22,29 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	1 unitat GW20KT-DT (Goodwee)	20,0 kWn

Carrer València 231, 6a
08007 Barcelona
Tel. 93 496 16 16
ccdl@ccdl.cat

www.acm.cat

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.li de 24 V	ASTRO 4 Semi CHSM72M-HC. ASTRONERGY 455Wp	455Wp 61 mòduls FV Total=27,75 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	1 unitat GW25KT-DT (Goodwee)	25,0 kWn

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.li de 24 V	ASTRO 4 Semi CHSM72M-HC. ASTRONERGY 455Wp	455Wp 73 mòduls FV Total=33,21 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	1 unitat GW30K-MT (Goodwee)	30,0 kWn

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.li de 24 V	ASTRO 4 Semi CHSM72M-HC. ASTRONERGY 455Wp	455Wp 121 mòduls FV Total=55,05 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	1 unitat GW50KN-MT (Goodwee)	50,0 kWn

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

Carrer València 231, 6a
08007 Barcelona
Tel. 93 496 16 16
ccdl@ccdl.cat

www.acm.cat

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal.li de 24 V	ASTRO 4 Semi CHSM72M-HC. ASTRONERGY 455Wp	455Wp 182 mòduls FV Total=82,81 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	3 unitat GW25KT-DT (Goodwee)	3x 25,0 kWn

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.li de 24 V	ASTRO 4 Semi CHSM72M-HC. ASTRONERGY 455Wp	455Wp 194 mòduls FV Total=88,27 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	1 unitat GW80K-MT (Goodwee)	80,0 kWn

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.li de 24 V	ASTRO 4 Semi CHSM72M-HC. ASTRONERGY 455Wp	455Wp 218 mòduls FV Total=99,19 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	3 unitat GW30K-MT (Goodwee)	3 x 30,0 kWn

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

Carrer València 231, 6a
08007 Barcelona
Tel. 93 496 16 16
ccdl@ccdl.cat

www.acm.cat

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal.li de 24 V	ASTRO 4 Semi CHSM72M-HC. ASTRONERGY 455Wp	455Wp 242 mòduls FV Total=110,11 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	1 unitat GW100KHT (Goodwee)	100,0 kWn

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.li de 24 V	ASTRO 4 Semi CHSM72M-HC. ASTRONERGY 455Wp	455Wp 582 mòduls FV Total=264,81 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	1 unitat GW110KHT (Goodwee) 1 unitat GW120KHT (Goodwee)	110,0 kWn + 120,0 kWn

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.li de 24 V	ASTRO 3 Semi CHSM72M-HC. ASTRONERGY 410Wp	410Wp 14 mòduls FV Total= 5,74 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	1 unitat GW5000-EH (Goodwee)	5,0 kWn

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

Carrer València 231, 6a
08007 Barcelona
Tel. 93 496 16 16
ccdl@ccdl.cat

www.acm.cat

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal.li de 24 V	ASTRO 3 Semi CHSM72M-HC. ASTRONERGY 410Wp	410Wp 14 mòduls FV Total= 5,74 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	1 unitat GW5K-ET (Goodwee)	5,0 kWn

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.li de 24 V	ASTRO 4 Semi CHSM72M-HC. ASTRONERGY 455Wp	455Wp 37 mòduls FV Total= 16,83 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	1 unitat GW10K-ET (Goodwee) 1 unitat GW5K-ET (Goodwee)	10,0 kWn + 5,0 kWn

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.li de 24 V	ASTRO 4 Semi CHSM72M-HC. ASTRONERGY 455Wp	455Wp 49 mòduls FV Total= 22,29 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	2 unitats de GW10K-ET (Goodwee)	2 x 10,0 kWn

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

Carrer València 231, 6a
08007 Barcelona
Tel. 93 496 16 16
ccdl@ccdl.cat

www.acm.cat

Descripció PPT	Marca i model que es presenta	Potència / capacitat
Conjunt de panells solars monocristal.li de 24 V	ASTRO 4 Semi CHSM72M-HC. ASTRONERGY 455Wp	455Wp 73 mòduls FV Total= 33,21 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	3 unitats de GW10K-ET (Goodwee)	3 x 10,0 kWn

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.li de 24 V	ASTRO 4 Semi CHSM72M-HC. ASTRONERGY 455Wp	455Wp 121 mòduls FV Total= 55,05 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	5 unitats de GW10K-ET (Goodwee)	5 x 10,0 kWn

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.li de 24 V	ASTRO 4 Semi CHSM72M-HC. ASTRONERGY 455Wp	455Wp 242 mòduls FV Total= 110,11 kWp
Inversor d'autoconsum i connexió a xarxa monofàsic/trifàsic, segons s'escaigui	10 unitats de GW10K-ET (Goodwee)	10 x 10,0 kWn

EA01, Elements accessoris:

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

Carrer València 231, 6a
08007 Barcelona
Tel. 93 496 16 16
ccdl@ccdl.cat

www.acm.cat

EA01.A, Panell solar monocristal·lí de 24V – potència d'entre 350 i 420 W	ASTRO 3 Semi CHSM72M-HC. ASTRONERGY 410Wp	410Wp
EA01.B, Panell solar monocristal.li de 24V – potència d'entre 421 i 490 W	ASTRO 4 Semi CHSM72M-HC. ASTRONERGY 455Wp	455Wp
EA01.C, EA01.C, Inversor híbrid 24V, potencia de 3000V i carregador de bateria de 60Ah	INVERSOR HÍBRID MULTIPLUS-II 24/3000/70-32 VICTRON ENERGY	3000VA
EA01.D, Comptador d'energia bidireccional	CIRCUTOR CIRWATT DIRECTE B410D, TRIFÀSIC INDIRECTE B410T ***	Segons fitxa tècnica adjunta
EA01.E, Bateria de liti de 24V – capacitat nominal d'entre 4 i 6 KWh	BATTERY-BOX PREMIUM HVS 5.1	5 kWh
EA01.F, Bateria de liti de 24V – capacitat nominal mínima de 8 i 10 kWh	BATTERY-BOX PREMIUM HVS 10.2	10 kWh
EA01.G, Sistema de subjecció – Estructura per a coberta de teula	SUNFER SOPORTE PARA CUBIERTA TEJA 02V	Segons fitxa tècnica adjunta
EA01.H, Sistema de subjecció – Estructura sobre el terra o coberta plana	SUNFER SOPORTE PARA CUBIERTA PLANA O SUELO 09H	Segons fitxa tècnica adjunta
EA01.I, Sistema de subjecció – Estructura sobre sostre de sandwich	SUNFER SOPORTE PARA CUBIERTA SANDWICH 04V	Segons fitxa tècnica adjunta
EA01J, Pantalla d'entre 32 i 42 polzades, amb l'equipament informàtic necessari	SF-300 32" SOLARFOX	32"

*****Comptador monofàsic segons normativa companyia distribuïdora de la zona on es realitza la instal·lació.**

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.*

Carrer València 231, 6a
08007 Barcelona
Tel. 93 496 16 16
ccdl@ccdl.cat

www.acm.cat

- *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.

Mataró per a Catalunya, 22 de juliol de 2022