

Josep Martín Jutglar, enginyer tècnic industrial, col·legiat núm. 10.109, enginyer tècnic de l'Àrea d'Urbanisme i edificació del Consell Comarcal de la Garrotxa,

INFORMA:

**ADJUDICACIÓ DE LA REDACCIÓ DEL PROJECTE I SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'UNS  
INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA EN AUTOCONSUM COL·LECTIU  
A LA COBERTA DEL LOCAL DE LA PISCINA MUNICIPAL DE CASTELLFOLLIT DE LA ROCA**

L'Ajuntament de Castellfollit de la Roca ha obert un procediment de contractació de la redacció del projecte i la posterior d'una instal·lació d'autoconsum compartit a la coberta del local de la piscina municipal.

Les ofertes han presentat les següents ofertes i la documentació administrativa és correcta, pel que s'admeten.

Documentació administrativa i econòmica i la baixa i puntuació de l'oferta és la següent:

| <i><b>Empresa</b></i>                             | <i><b>Documentació administrativa</b></i> | <i><b>Oferta base imp €</b></i> | <i><b>IVA</b></i> | <i><b>Total €</b></i> | <i><b>Baixa</b></i> | <i><b>Punts oferta</b></i> |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------|
| <b>PRESSUPOST BASE LICITACIO</b>                  |                                           | <b>30.607,95</b>                | <b>6.427,67</b>   | <b>37.035,62</b>      | <b>-</b>            | <b>51,0</b>                |
| Solarcasa Energy, SL                              | √                                         | 30.607,95                       | 6.427,67          | 37.035,62             | 0,00                | 45,67                      |
| Visió Solar, SL                                   | √                                         | 30.000,00                       | 6.300,00          | 36.300,00             | 1,99                | 46,18                      |
| Mantenimiento y Operación de Infraestructuras, SL | √                                         | 29.815,81                       | 6.261,32          | 36.077,13             | 2,59                | 46,33                      |
| Wattia Innova, SL                                 | √                                         | 29.043,16                       | 6.099,06          | 35.142,22             | 5,11                | 46,98                      |
| Solit Energia, SL                                 | √                                         | 28.984,76                       | 6.086,80          | 35.071,56             | 5,30                | 47,03                      |
| Renewable Energy Forward, SL                      | √                                         | 24.215,70                       | 5.085,30          | 29.301,00             | 20,88               | 51,00                      |

Respecte a les millores ofertades i la puntuació obtinguda és la següent:

| <b>Millores</b>                                   | <b>B garantia equips</b> |       | <b>C revisions</b> |    | <b>D optmitzadors</b> |    | <b>Suma punts millores</b> | <b>Suma imports millores</b> |
|---------------------------------------------------|--------------------------|-------|--------------------|----|-----------------------|----|----------------------------|------------------------------|
|                                                   | Import                   | punts |                    |    |                       |    |                            |                              |
| <b>IMPORT MILLORA</b>                             | 3750                     | 15    | 3600               | 10 | 3900                  | 20 | 45                         | 11250,00                     |
| Solarcasa Energy, SL                              | 3750                     | 15    | 3600               | 10 | 3900                  | 20 | 45                         | 11250,00                     |
| Visió Solar, SL                                   | 3750                     | 15    | 3600               | 10 | 3900                  | 20 | 45                         | 11250,00                     |
| Mantenimiento y Operación de Infraestructuras, SL | 3750                     | 15    | 3600               | 10 | 3900                  | 20 | 45                         | 11250,00                     |
| Wattia Innova, SL                                 | 3750                     | 15    | 3600               | 10 | 3900                  | 20 | 45                         | 11250,00                     |
| Solit Energia, SL                                 | 3750                     | 15    | 0                  | 0  | 0                     | 0  | 15                         | 3750,00                      |
| Renewable Energy Forward, SL                      | 3750                     | 15    | 3600               | 10 | 3900                  | 20 | 45                         | 11250,00                     |

Respecte a la petjada de carboni tenim:

| PETJADA CO2                                       | Ubicació                                                            | Model vehicle                                                      | Kilòmetres segon seu/base de treball indicada | Emissions vehicle (gr CO2/km) | Emissions trajecte kg CO2 | Punts | Tipus               | kWh /100km |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------|---------------------|------------|
| Solarcasa Energy, SL                              | C/Mestral, 18 Llagostera                                            | Peugeot Expert 1499cc                                              | 66                                            | 126,55                        | 8,35                      | 0,5   | diesel              |            |
| Visió Solar, SL                                   | Camí de la Tolosa, 31, VIC                                          | Dacia Dokker GLP 1598cm3                                           | 48                                            | 133,74                        | 6,42                      | 1,5   | glp                 |            |
| Mantenimiento y Operación de Infraestructuras, SL | C/ Narcís Monturiol nº2, Nau 15, 08110 Montcada i Reixac, Barcelona | AUDI AG Q4 Sportback 40 e-tron                                     | 105                                           | 44,03                         | 4,62                      | 2     | elèctric            | 17         |
| Wattia Innova, SL                                 | C/ Bòsnia, 6-8, Olot                                                | RENAULT TRAFIC Furgón L1 L1H1 blue dci 96 kw (130 cv) FG E1 111 YM | 8                                             | 126,55                        | 1,01                      | 4     | diesel              |            |
| Solit Energia, SL                                 | C/ Bòbila, 7 Viladecavalls                                          | Hyundai KONA EV 99kw 49kwh Flexx                                   | 117                                           | 37,814                        | 4,42                      | 2,5   | Elèctric endollable |            |
| Renewable Energy Forward, SL                      | Travessea As, 2, Alcarràs                                           | RENAULT TRAFIC SpaceClas Energy Blue dCi                           | 210                                           | 126,55                        | 26,58                     | 0     | diesel              |            |

Renewable Energy Forward, SL no aporta la fitxa del vehicle, pel que s'ha assimilat a un diesel de fins a 2000 cc, tot i això no puntua en aquest apartat degut a la distància.

Respecte a les baixes anormals:

El promig de la puntuació és de 88,53 punts, essent el 90% 79,68 punts. En aquest cas, estem en el supòsit c.2 del PCAP, pel que s'extreu la que queda per sota d'aquest valor i es torna a recalcular, donant un nou promig de 93,8 punts essent el 10% d'aquest valor 9,38 punts.

Cap de les ofertes presentades es troba incursa en el supòsit de baixa anormal.

Resum de la puntuació:

| <b>Empresa</b>                                    | <b>Punts oferta</b> | <b>Punts millors</b> | <b>Punts petjada</b> | <b>Puntuació total</b> | <b>Posició</b> |
|---------------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------|
| Solarcasa Energy, SL                              | 45,67               | 45,0                 | 0,5                  | 91,17                  | 5              |
| Visió Solar, SL                                   | 46,18               | 45,0                 | 1,5                  | 92,68                  | 4              |
| Mantenimiento y Operación de Infraestructuras, SL | 46,33               | 45,0                 | 2                    | 93,33                  | 3              |
| Wattia Innova, SL                                 | 46,98               | 45,0                 | 4                    | 95,98                  | 2              |
| Solit Energia, SL                                 | 47,03               | 15,0                 | 2,5                  | 64,53                  | 6              |
| Renewable Energy Forward, SL                      | 51,00               | 45,0                 | 0                    | 96,00                  | 1              |

La millor oferta és la presentada per l'empresa RENEWABLE ENERGY FORWARD, SL.

Pel que respecta als equips presentats, es fa la comprovació si compleixen els requisits indicats en el Plec tècnic.

Pel que respecte a l'inversor proposat, tenim:

| Document base                                          |                     | Proposta Renewable Energy Forward, SL |                        | Observacions |
|--------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|------------------------|--------------|
| Inversor trifàsic<br>FRONIUS<br>ECO25<br>D+SmartMetter | Entrades MPP: 1     | HUAWEI SUN2000-25KTL-M5               | Entrades MPP: 2        | Correcte     |
|                                                        | Rang Vmpp: 580-850V |                                       | Rang Vmpp: 200-1000V   | Correcte     |
|                                                        | Icc 44,2A           |                                       | Icc 20A a cada entrada | Correcte     |
|                                                        | Pot.màx. 37,8 kWp   |                                       | Pot.màx: 37,8 kWp      | Correcte     |
|                                                        | Pot Nom: 25 kW      |                                       | Pot Nom: 25 kW         | Correcte     |
|                                                        | Màx. Rend: 98,2%    |                                       | Màx. Rend: 98,4%       | Correctes    |
|                                                        | Rend Europ: 98%     |                                       | Rend Europ: 98,2%      |              |

Pels mòduls fotovoltaics:

| Mòdul    | Base referència de projecte         | Proposta Renewable Energy Forward, SL | Observacions en base al plec tècnic                                                                                                                                            |
|----------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marca    | Canadian                            | JASolar                               |                                                                                                                                                                                |
| Model    | Hiku superhigh power 450W mono perc | JAM454D40 LB                          |                                                                                                                                                                                |
| Potència | 450Wp                               | 450wp                                 | Correcte                                                                                                                                                                       |
| Mides    | 2108x1048x40mm                      | 1762x1134x30mm                        | Els mòduls són 346mm més curts i 86mm més ample, el que no suposaria un inconvenient per la implantació a la coberta. A definir en el projecte la configuració de col·locació. |

|                             |                                                     |                                                  |                                                                  |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Eficiència mínima           | 20,37%                                              | 22,8%                                            | Correcte, és superior                                            |
| Garantia de potència lineal | 25 anys                                             | 25 anys                                          | Correcte                                                         |
| Garantia de producte        | 12 anys                                             | 12 anys                                          | Correcte                                                         |
| Tipologia                   | Half-cell monocristal·lí                            | Half-cell monocristal·lí i bifacial              | Correcte, millorant el rendiment amb la bifacialitat             |
| Color cèl·les i marc        | Marca alumini platejat, cel·les grises i fons blanc | Marca alumini negre, cel·les grises i fons negre | Correcte millorant la integració visual dels mòduls a la coberta |

Pel que s'admeten les propostes tècniques dels equips.

Per que es proposa l'adjudicació d'aquest contracte a l'empresa RENEWABLE ENERGY FORWARD, SL. per un import de 29.301,00€, corresponent a 24.215,70€ de base imposable i 5.085,30€ d'IVA.

Amb les següents millores ofertades:

- 8 anys de garantia total de la instal·lació
- 20 anys de garantia total de l'inversor: Model proposat HUAWEI SUN2000-25KTL-M5
- 4 anys de revisions i manteniment preventiu anual amb inspecció termogràfica
- Incorporació del 100% d'optimitzadors als mòdils, amb el SUN2000-600W-P
- Compliment dels requisits de la petjada de carboni ofertats.

I això és el que informo als efectes oportuns.

Olot, data de la signatura electrònica.