

Condiciones previas de la parcela piloto de Arroyo de la Luz ¹

1. Tipo de actuación:

Esta actuación consta de una instalación agrivoltaica. La instalación deberá quedar totalmente funcionando y monitorizada según las indicaciones de los Pliegos.

2. Localización de la instalación:

La instalación agrivoltaica se realizará sobre la parcela abajo indicada situada en el Polígono 16, Parcela 13, CP 10900, Arroyo de la Luz, provincia de Cáceres (Extremadura).



| Coordenadas decimales | |
|-----------------------|----------------|
| Latitud | 39°32'16.67" N |
| Longitud | 6°36'32.99" W |
| Coordenadas GMS | |
| X: | 705.461,22 |
| Y: | 4.379.207,58 |

Se pre-identifican las partes sombreadas en rojo como superficie disponible para la instalación agrivoltaica (salvo mejor criterio técnico para su correcto funcionamiento).

Se trata de una parcela clasificada como de suelo rústico, con uso principal agrario. La superficie gráfica total de la parcela es de 28.695 m², siendo el aprovechamiento del 11.836 m² la "viña seco" y 16.678 m² el "labradío seco". La parcela, a efectos catastrales, cuenta con inmuebles de distinta clase (urbano y rústico). Concretamente cuenta con una edificación clasificada con uso principal "agrario" de 88 m² de superficie y otra de uso principal "residencial" de 93 m² de superficie. La finca dispone de entrada directa de fácil acceso desde la carretera EX 207.

3. Acceso al agua:

Para el riego de las plantaciones presentes y futuras, se cuenta con un pozo de sondeo de unos 70 metros de profundidad.

4. Conexión a la red eléctrica:

¹ Versión corregida a fecha de 21 de junio de 2024.

Existe punto de conexión a la red, con consumo eléctrico en la finca y contrato con distribuidora en vigor. No obstante, se prevé que la energía generada sirva para el autoconsumo de los equipamientos presentes en la propia finca, no debiendo ser volcado el excedente a la red general de suministro de energía eléctrica.

5. Tipo de producción presente:

Actualmente, en la parcela de practica la arboricultura, contando con 45 higueras, 20 olivos, 30 pinos, 11 encinas, 13 naranjos, 1 laurel 2 perales y 4 moreras; viñedos, contando con cerca de 300 vides; la horticultura para la producción de hortalizas de temporada; y plantas aromáticas y medicinales en un jardín de 100 m2.

Además, en la parcela pastorea de manera permanente un rebaño de unas 17 ovejas merinas negras (especie en peligro de extinción), unas 11 gallinas azules extremeñas (especie en peligro de extinción) y habitan en la finca dos mastines leones.

6. Sistemas de comunicación:

En la actualidad no existe conexión a internet en la finca, se podría conseguir gracias al 5G, habiendo cobertura móvil. Igualmente, se dispone de una red LoRaWan, cuya antena está situada a menos de 5km y que por lo tanto puede prestar servicios a la finca. Esta tecnología le dota a la finca de poder usar redes de comunicación alternativas y sostenibles.

7. Potencia a instalar:

Potencia nominal mínima **25,5 kW** a instalar.

| DATOS MÍNIMOS DE LA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA | |
|---|---|
| Número de módulos | 60 |
| Potencia pico del panel (Wp) | 425 |
| Potencia del inversor (kW) | 30 |
| Superficie total disponible de actuación (*) | 350 m ² |
| Vida de la instalación (años) | 25 años. |
| Baterías | Cubrir al menos 1 día de autonomía acumulada. |

8. Monitorización:

Los sistemas de monitorización y control instalados deberán disponer protocolos de comunicación abiertos para que se puedan adquirir los datos de los mismos sin necesidad de consultar plataformas ni elementos software adicionales, pudiendo integrar directamente los datos desde los dispositivos en las plataformas correspondientes. Para más especificaciones técnicas, referirse al documento 3. Pliego para contrato de obra y 3a. Descripción técnica de la instalación agrivoltaica.

9. Responsable de la parcela:

Asociación Objetivos.

10. Consumos:

A continuación, se incluyen algunas tablas de los consumos de la parcela que servirán de base para la presentación de la memoria solicitada para cada ofertante:

| Horas (Wh) | 00 - 01h | 01 - 02h | 02 - 03h | 03 - 04h | 04 - 05h | 05 - 06h | 06 - 07h | 07 - 08h | 08 - 09h | 09 - 10h | 10 - 11h | 11 - 12h | 12 - 13h | 13 - 14h | 14 - 15h | 15 - 16h | 16 - 17h | 17 - 18h | 18 - 19h | 19 - 20h | 20 - 21h | 21 - 22h | 22 - 23h | 23h - 00h | Total (kWh) |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------------|
| Días | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lunes 20 Nov. | 151 | 172 | 143 | 182 | 157 | 168 | 157 | 132 | 439 | 481 | 277 | 308 | 276 | 260 | 212 | 191 | 253 | 249 | 224 | 176 | 202 | 178 | 175 | 185 | 5,3 |
| Martes 21 Nov. | 180 | 200 | 171 | 166 | 181 | 166 | 187 | 180 | 258 | 231 | 201 | 211 | 197 | 162 | 104 | 128 | 179 | 214 | 109 | 89 | 127 | 122 | 105 | 106 | 4 |
| Miércoles 22 Nov. | 103 | 110 | 114 | 105 | 104 | 104 | 107 | 112 | 203 | 215 | 187 | 215 | 225 | 214 | 359 | 304 | 218 | 138 | 119 | 101 | 101 | 117 | 107 | 103 | 3,8 |
| Jueves 23 Nov. | 98 | 97 | 115 | 114 | 105 | 94 | 88 | 102 | 340 | 239 | 147 | 176 | 193 | 176 | 213 | 224 | 227 | 141 | 116 | 127 | 89 | 101 | 103 | 103 | 3,5 |
| Viernes 24 Nov. | 100 | 96 | 111 | 110 | 107 | 87 | 93 | 102 | 241 | 215 | 177 | 200 | 177 | 197 | 95 | 101 | 105 | 109 | 97 | 89 | 109 | 108 | 108 | 88 | 3 |
| Sábado 25 Nov. | 195 | 92 | 99 | 100 | 100 | 94 | 84 | 99 | 187 | 161 | 89 | 113 | 121 | 170 | 312 | 126 | 103 | 92 | 98 | 98 | 99 | 87 | 107 | 107 | 2,9 |
| Domingo 26 Nov. | 105 | 79 | 98 | 99 | 98 | 76 | 97 | 100 | 102 | 81 | 102 | 107 | 104 | 86 | 96 | 99 | 98 | 81 | 97 | 107 | 121 | 94 | 96 | 98 | 2,3 |
| Lunes 27 Nov. | 98 | 87 | 138 | 150 | 105 | 94 | 93 | 104 | 209 | 290 | 387 | 274 | 190 | 185 | 192 | 220 | 258 | 174 | 88 | 100 | 97 | 96 | 78 | 105 | 3,8 |
| Martes 28 Nov. | 108 | 109 | 84 | 99 | 99 | 96 | 90 | 111 | 317 | 263 | 245 | 272 | 308 | 281 | 318 | 312 | 271 | 196 | 91 | 95 | 101 | 118 | 103 | 93 | 4,2 |
| Miércoles 29 Nov. | 100 | 120 | 107 | 88 | 103 | 202 | 112 | 106 | 527 | 373 | 297 | 285 | 296 | 282 | 294 | 257 | 247 | 307 | 119 | 95 | 215 | 104 | 89 | 134 | 4,9 |
| Jueves 30 Nov. | 102 | 120 | 108 | 90 | 134 | 101 | 126 | 94 | 319 | 416 | 303 | 324 | 344 | 412 | 292 | 322 | 342 | 223 | 100 | 137 | 92 | 123 | 100 | 138 | 4,9 |
| Viernes 1 Dic. | 101 | 110 | 104 | 105 | 133 | 101 | 92 | 122 | 372 | 537 | 697 | 691 | 874 | 505 | 97 | 88 | 144 | 142 | 143 | 146 | 141 | 140 | 152 | 155 | 5,9 |
| Sábado 2 Dic. | 124 | 138 | 148 | 155 | 132 | 134 | 137 | 142 | 207 | 223 | 192 | 160 | 97 | 88 | 110 | 110 | 108 | 77 | 95 | 97 | 103 | 88 | 99 | 104 | 3,1 |
| Domingo 3 Dic. | 104 | 86 | 86 | 96 | 96 | 88 | 84 | 101 | 95 | 87 | 87 | 98 | 111 | 176 | 94 | 77 | 93 | 94 | 94 | 79 | 101 | 101 | 101 | 80 | 2,3 |
| Lunes 4 Dic. | 99 | 96 | 90 | 78 | 94 | 102 | 94 | 92 | 233 | 213 | 251 | 252 | 272 | 150 | 118 | 208 | 497 | 297 | 90 | 95 | 106 | 105 | 89 | 83 | 3,8 |
| Martes 5 Dic. | 96 | 94 | 93 | 93 | 103 | 101 | 84 | 87 | 529 | 509 | 353 | 497 | 384 | 402 | 114 | 123 | 149 | 107 | 84 | 93 | 94 | 74 | 97 | 100 | 4,5 |
| Miércoles 6 Dic. | 100 | 79 | 100 | 99 | 89 | 82 | 93 | 92 | 76 | 650 | 675 | 237 | 84 | 101 | 99 | 84 | 84 | 93 | 99 | 166 | 122 | 104 | 96 | 74 | 3,6 |
| Jueves 7 Dic. | 94 | 94 | 97 | 87 | 102 | 103 | 82 | 85 | 92 | 520 | 288 | 114 | 137 | 166 | 75 | 105 | 119 | 104 | 94 | 103 | 95 | 79 | 91 | 107 | 3 |
| Viernes 8 Dic. | 108 | 83 | 91 | 93 | 102 | 87 | 109 | 93 | 90 | 80 | 119 | 128 | 116 | 88 | 95 | 111 | 102 | 130 | 94 | 98 | 166 | 100 | 192 | 85 | 2,6 |
| Sábado 9 Dic. | 95 | 110 | 111 | 85 | 85 | 99 | 110 | 99 | 84 | 93 | 102 | 101 | 114 | 95 | 93 | 98 | 100 | 104 | 95 | 90 | 98 | 113 | 97 | 91 | 2,4 |
| Domingo 10 Dic. | 89 | 114 | 103 | 95 | 84 | 116 | 103 | 95 | 90 | 111 | 99 | 94 | 99 | 130 | 98 | 98 | 115 | 91 | 95 | 111 | 119 | 77 | 98 | 120 | 2,4 |
| Lunes 11 Dic. | 133 | 157 | 122 | 111 | 83 | 110 | 124 | 102 | 236 | 310 | 144 | 185 | 207 | 259 | 101 | 321 | 293 | 88 | 135 | 127 | 98 | 106 | 104 | 100 | 3,8 |
| Martes 12 Dic. | 107 | 125 | 88 | 92 | 125 | 104 | 97 | 126 | 276 | 414 | 260 | 530 | 584 | 169 | 121 | 261 | 131 | 141 | 122 | 97 | 209 | 107 | 91 | 119 | 4,5 |
| Miércoles 13 Dic. | 98 | 123 | 112 | 82 | 128 | 100 | 113 | 114 | 178 | 317 | 344 | 250 | 179 | 106 | 92 | 161 | 498 | 144 | 99 | 115 | 97 | 178 | 142 | 108 | 3,9 |
| Jueves 14 Dic. | 97 | 99 | 96 | 111 | 97 | 95 | 96 | 94 | 169 | 125 | 145 | 140 | 140 | 135 | 112 | 326 | 409 | 127 | 109 | 88 | 93 | 95 | 95 | 91 | 3,2 |
| Viernes 15 Dic. | 87 | 105 | 106 | 103 | 74 | 93 | 93 | 89 | 549 | 485 | 537 | 182 | 126 | 136 | 92 | 399 | 509 | 190 | 131 | 87 | 82 | 170 | 102 | 99 | 4,6 |
| Sábado 16 Dic. | 102 | 94 | 89 | 100 | 95 | 85 | 82 | 94 | 92 | 80 | 90 | 98 | 108 | 87 | 98 | 94 | 93 | 71 | 97 | 101 | 100 | 80 | 101 | 96 | 2,2 |
| Domingo 17 Dic. | 90 | 74 | 93 | 92 | 89 | 85 | 97 | 96 | 82 | 90 | 96 | 96 | 81 | 106 | 452 | 343 | 260 | 93 | 84 | 97 | 97 | 92 | 82 | 94 | 3 |
| Lunes 18 Dic. | 91 | 80 | 82 | 91 | 91 | 69 | 93 | 95 | 93 | 164 | 133 | 63 | 149 | 165 | 96 | 79 | 84 | 166 | 122 | 83 | 173 | 81 | 82 | 94 | 2,5 |
| Total (kWh) | 3,2 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3 | 3 | 3,1 | 6,7 | 8 | 7 | 6,4 | 6,3 | 6,6 | 4,6 | 6,4 | 6,1 | 4,2 | 3,1 | 3,1 | 3,4 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | |

Así ha concentrado el consumo por hora en esta factura.



| Consumos en kWh del 01/01/2023 al 31/12/2023 | |
|--|---------|
| Ctra Alcantara, 63 , Bajo , 1 10900-arroyo De La Luz - Caceres | |
| Dia | Consumo |
| Del 01/01/2023 al 31/01/2023 | 72,46 |
| Del 01/02/2023 al 28/02/2023 | 48,0 |
| Del 01/03/2023 al 31/03/2023 | 58,38 |
| Del 01/04/2023 al 30/04/2023 | 231,08 |
| Del 01/05/2023 al 31/05/2023 | 393,05 |
| Del 01/06/2023 al 30/06/2023 | 155,58 |
| Del 01/07/2023 al 31/07/2023 | 173,82 |
| Del 01/08/2023 al 31/08/2023 | 193,82 |
| Del 01/09/2023 al 30/09/2023 | 224,36 |

| | |
|------------------------------|--------|
| Del 01/10/2023 al 31/10/2023 | 202,19 |
| Del 01/11/2023 al 30/11/2023 | 152,89 |
| Del 01/12/2023 al 31/12/2023 | 451,81 |

| Consumos en Wh del 12/05/2024 al 12/05/2024 | |
|--|---------|
| Ctra Alcantara, 63 , Bajo , 1 10900-arroyo De La Luz - Caceres | |
| Dia | Consumo |
| Del 12/05/2024 00 al 12/05/2024 01 | 185,0 |
| Del 12/05/2024 01 al 12/05/2024 02 | 187,0 |
| Del 12/05/2024 02 al 12/05/2024 03 | 178,0 |
| Del 12/05/2024 03 al 12/05/2024 04 | 169,0 |
| Del 12/05/2024 04 al 12/05/2024 05 | 178,0 |
| Del 12/05/2024 05 al 12/05/2024 06 | 185,0 |
| Del 12/05/2024 06 al 12/05/2024 07 | 185,0 |
| Del 12/05/2024 07 al 12/05/2024 08 | 187,0 |
| Del 12/05/2024 08 al 12/05/2024 09 | 169,0 |
| Del 12/05/2024 09 al 12/05/2024 10 | 165,0 |
| Del 12/05/2024 10 al 12/05/2024 11 | 183,0 |
| Del 12/05/2024 11 al 12/05/2024 12 | 183,0 |
| Del 12/05/2024 12 al 12/05/2024 13 | 182,0 |
| Del 12/05/2024 13 al 12/05/2024 14 | 193,0 |
| Del 12/05/2024 14 al 12/05/2024 15 | 167,0 |
| Del 12/05/2024 15 al 12/05/2024 16 | 175,0 |
| Del 12/05/2024 16 al 12/05/2024 17 | 188,0 |
| Del 12/05/2024 17 al 12/05/2024 18 | 185,0 |
| Del 12/05/2024 18 al 12/05/2024 19 | 186,0 |
| Del 12/05/2024 19 al 12/05/2024 20 | 173,0 |
| Del 12/05/2024 20 al 12/05/2024 21 | 171,0 |
| Del 12/05/2024 21 al 12/05/2024 22 | 184,0 |
| Del 12/05/2024 22 al 12/05/2024 23 | 187,0 |
| Del 12/05/2024 23 al 13/05/2024 00 | 189,0 |

EVOLUCIÓN DE CONSUMO POR DÍA DE SU FACTURA *

