

Condiciones previas de la parcela piloto de Arroyo de la Luz

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:

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 se 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 17,0 kW a instalar.

DATOS MÍNIMOS DE LA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA	
Número de módulos	40
Potencia pico del panel (Wp)	425
Potencia mínima del inversor (kW) (*)	20
Superficie total disponible de actuación (**)	350 m ²
Vida de la instalación (años)	25 años.

(*) La potencia del inversor indicada es la mínima. La empresa deberá ofertar un inversor acorde con su instalación. Debe recordarse que no podrán incluirse datos de las mejoras en la memoria técnica.

(**) Esta superficie será el límite de instalación, incluyendo la ampliación propuesta por cada licitador (ver PPT)

8. Monitorización:

Los sistemas de monitorización y control instalados deberán disponer de 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	86	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	2,8
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	281	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	98	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	5,5	4,6	5,4	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	
Día	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

