



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PROYECTO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA  
"SAMA I" (49,90 MWp)  
Y SUS INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN**

*TT.MM. DE NOMBREVILLA Y ROMANOS (ZARAGOZA)*



**FEBRERO 2024**

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PROYECTO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA  
"SAMA I"  
Y SUS INFRAESTRUCTURAS DE EVACUACIÓN.  
DOCUMENTO 02. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO**

Febrero 2024

**RESPONSABLE DEL EsIA**

***D. Oscar Sánchez-Morate Gzlez. de Vega***  
DNI: 70.803.668 - P



Ingeniero de Montes (Coleg. 3.949)  
Licenciado en Ciencias Ambientales

## ÍNDICE GENERAL

<b>2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.....</b>	<b>1</b>
--	----------

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b>	Localización de la Planta Solar Fotovoltaica "Sama I" y sus infraestructuras de evacuación asociadas. ....	1
<b>Figura 2.</b>	Accesos a la Planta Solar Fotovoltaica "Sama I" .....	2
<b>Figura 3.</b>	Localización de la SET Camporromanos 30/220kV (objeto de otro proyecto)..	7
<b>Figura 4.</b>	Diseño de la Planta Solar Fotovoltaica "SAMA I" y sus infraestructuras de evacuación. ....	8

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b>	Superficie a ocupar por la Planta Solar Fotovoltaica "SAMA I".....	2
<b>Tabla 2.</b>	Coordenadas de los vértices del vallado de la PFV SAMA I (Zona A).....	3
<b>Tabla 3.</b>	Coordenadas de los vértices del vallado de la PFV SAMA I (Zona B).....	3
<b>Tabla 4.</b>	Coordenadas de los vértices del vallado de la PFV SAMA I (Zona C).....	4
<b>Tabla 5.</b>	Coordenadas de los vértices del vallado de la PFV SAMA I (Zona D) .....	4
<b>Tabla 6.</b>	Coordenadas de los vértices del vallado de la PFV SAMA I (Zona E).....	5
<b>Tabla 7.</b>	Coordenadas de los vértices de la SET Camporromanos 30/220kV.....	6

## 2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

### **VER ANEXO I Cartografía**

La Planta Solar Fotovoltaica "**Sama I**" se ubica por completo sobre parcelas de carácter rústico pertenecientes a los términos municipales de **Nombrevilla y Romanos**.

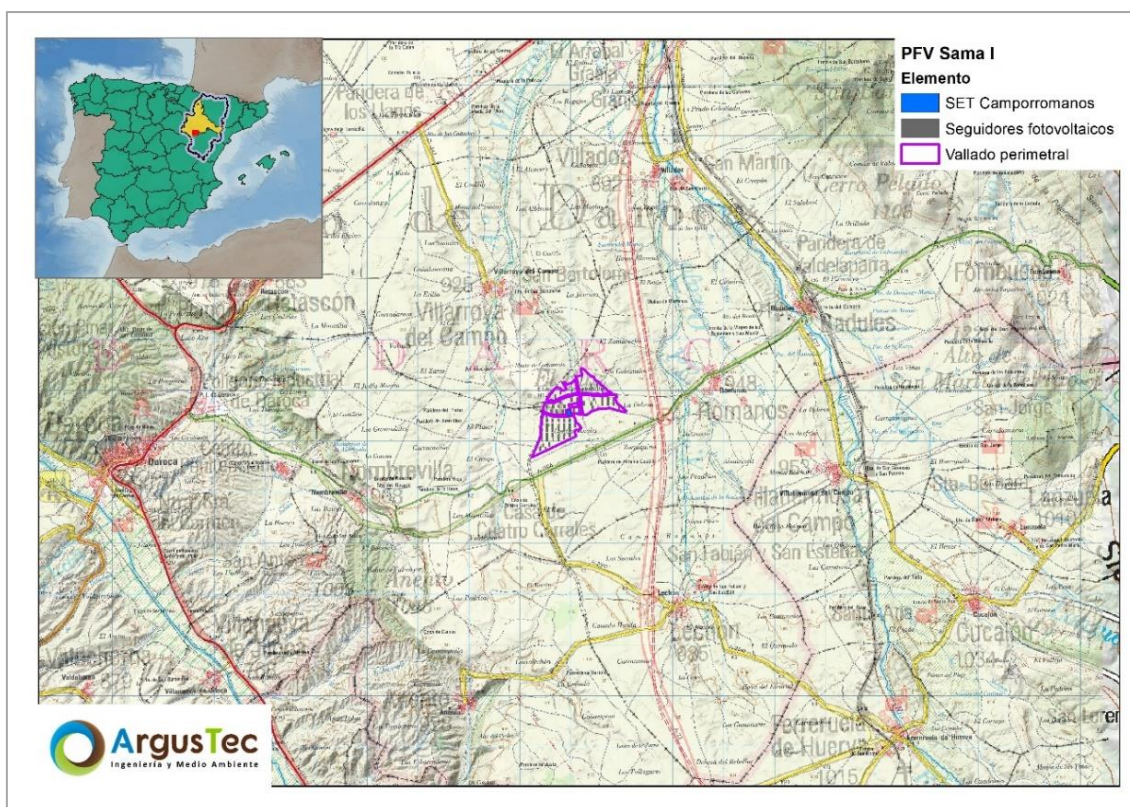
La **línea eléctrica soterrada de Media Tensión** se origina en el interior de la planta y su trazado hasta la subestación elevadora **SET "Camporromanos" 30/220kV** se sitúa dentro del vallado de la propia planta fotovoltaica.

La citada **SET "Camporromanos" 30/220kV** no recae bajo el alcance del presente Estudio de Impacto Ambiental.

Todo ello se engloba por tanto dentro de la provincia de **Zaragoza**, en la Comunidad Autónoma de **Aragón**.

En la siguiente imagen se puede ver la ubicación del constructivo del proyecto sobre el Mapa Topográfico Nacional de escala 1:50.000 del Instituto Geológico Nacional (IGN).

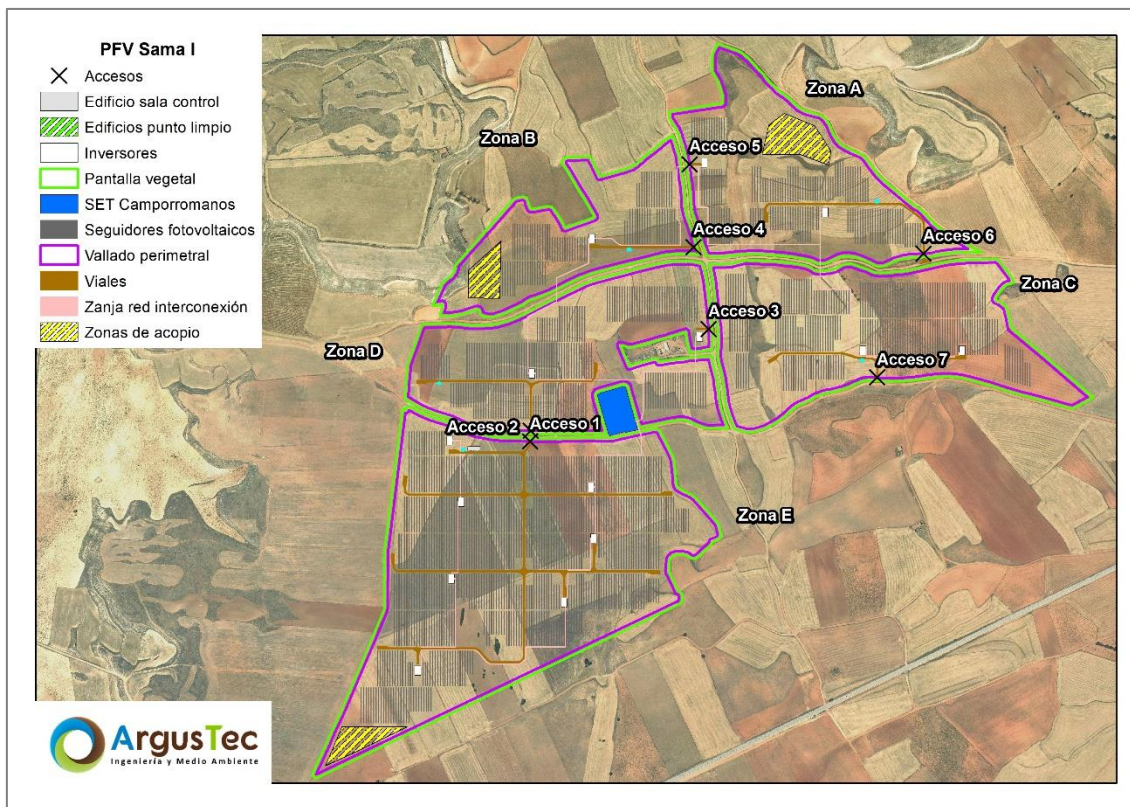
**Figura 1.** Localización de la Planta Solar Fotovoltaica "Sama I" y sus infraestructuras de evacuación asociadas.





El acceso a las diferentes zonas de la planta se puede realizar desde la red de caminos que nacen de la autovía A-1506, que se encuentra a unos 370 metros al sur del vallado, siendo los accesos a cada recinto los reflejados en la siguiente figura:

**Figura 2.** Accesos a la Planta Solar Fotovoltaica "Sama I"



La planta solar fotovoltaica ocupará una superficie total de 111,91 hectáreas, divididas en un total de 5 recintos de acuerdo al siguiente reparto:

**Tabla 1.** Superficie a ocupar por la Planta Solar Fotovoltaica "SAMA I"

Superficie ocupada (ha)	
Zona A	17,60
Zona B	11,16
Zona C	21,75
Zona D	19,30
Zona E	42,10

Se recogen en las siguientes tablas las coordenadas de los vértices del vallado de cada una de las citadas zonas:

**Tabla 2.** Coordenadas de los vértices del vallado de la PFV SAMA I (Zona A)

VALLADO PFV SAMA I- ZONA A					
ID	UTM ETRS89 H30		ID	UTM ETRS89 H30	
	X	Y		X	Y
A-1	641.528,74	4.553.820,06	A-21	642.090,12	4.554.208,77
A-2	641.546,28	4.553.859,81	A-22	642.103,42	4.554.160,18
A-3	641.569,26	4.553.879,47	A-23	642.117,96	4.554.037,03
A-4	641.578,56	4.553.896,18	A-24	642.147,80	4.553.942,64
A-5	641.578,71	4.553.904,56	A-25	642.080,24	4.553.941,21
A-6	641.716,92	4.554.061,44	A-26	641.899,66	4.553.896,85
A-7	641.736,66	4.554.064,30	A-27	641.868,46	4.553.885,51
A-8	641.744,59	4.554.040,99	A-28	641.797,83	4.553.850,38
A-9	641.752,02	4.554.035,57	A-29	641.747,02	4.553.831,90
A-10	641.798,83	4.554.041,56	A-30	641.687,18	4.553.800,41
A-11	641.828,14	4.553.993,82	A-31	641.659,23	4.553.791,02
A-12	641.833,02	4.553.990,42	A-32	641.637,81	4.553.795,57
A-13	641.911,61	4.554.018,99	A-33	641.634,10	4.553.805,88
A-14	641.912,52	4.554.030,76	A-34	641.624,74	4.553.810,15
A-15	641.837,07	4.554.156,38	A-35	641.574,13	4.553.796,63
A-16	641.838,54	4.554.159,01	A-36	641.544,44	4.553.794,52
A-17	641.890,24	4.554.161,34	A-37	641.546,43	4.553.818,38
A-18	641.911,60	4.554.117,45	A-38	641.539,89	4.553.822,80
A-19	641.919,82	4.554.113,82	A-39	641.528,74	4.553.820,06
A-20	642.002,35	4.554.139,01			

**Tabla 3.** Coordenadas de los vértices del vallado de la PFV SAMA I (Zona B)

VALLADO PFV SAMA I- ZONA B					
ID	UTM ETRS89 H30		ID	UTM ETRS89 H30	
	X	Y		X	Y
B-1	641.457,54	4.553.591,33	B-26	642.056,17	4.553.669,33
B-2	641.464,28	4.553.666,32	B-27	642.061,69	4.553.667,48
B-3	641.497,11	4.553.757,95	B-28	642.133,81	4.553.677,86
B-4	641.564,01	4.553.759,94	B-29	642.181,18	4.553.680,97
B-5	641.626,47	4.553.755,11	B-30	642.190,95	4.553.639,12
B-6	641.677,75	4.553.760,25	B-31	642.201,81	4.553.565,91
B-7	641.724,18	4.553.776,26	B-32	642.215,87	4.553.523,76
B-8	641.866,19	4.553.848,14	B-33	642.174,14	4.553.524,78
B-9	641.913,10	4.553.866,91	B-34	642.131,65	4.553.541,51
B-10	642.081,83	4.553.908,40	B-35	642.114,30	4.553.544,17
B-11	642.132,42	4.553.910,17	B-36	642.019,68	4.553.527,01
B-12	642.159,37	4.553.906,58	B-37	641.993,38	4.553.618,10
B-13	642.170,92	4.553.846,17	B-38	641.987,36	4.553.626,21
B-14	642.180,49	4.553.759,80	B-39	641.977,82	4.553.629,79
B-15	642.181,35	4.553.712,15	B-40	641.912,50	4.553.612,11
B-16	642.141,11	4.553.706,66	B-41	641.901,81	4.553.602,12
B-17	642.132,87	4.553.750,01	B-42	641.900,94	4.553.590,65
B-18	642.125,35	4.553.755,65	B-43	641.923,98	4.553.510,57
B-19	641.992,11	4.553.718,25	B-44	641.767,93	4.553.509,65
B-20	641.966,61	4.553.723,36	B-45	641.662,43	4.553.513,87
B-21	641.961,88	4.553.719,90	B-46	641.599,47	4.553.529,08



VALLADO PFV SAMA I- ZONA B					
ID	UTM ETRS89 H30		ID	UTM ETRS89 H30	
	X	Y		X	Y
B-22	641.960,74	4.553.714,39	B-47	641.566,77	4.553.544,99
B-23	641.982,87	4.553.661,78	B-48	641.495,35	4.553.569,71
B-24	641.988,90	4.553.657,44	B-49	641.457,54	4.553.591,33
B-25	642.051,99	4.553.675,81			

**Tabla 4.** Coordenadas de los vértices del vallado de la PFV SAMA I (Zona C)

VALLADO PFV SAMA I- ZONA C					
ID	UTM ETRS89 H30		ID	UTM ETRS89 H30	
	X	Y		X	Y
C-1	641.236,88	4.552.682,76	C-17	642.196,06	4.553.284,76
C-2	641.406,99	4.553.078,58	C-18	642.204,25	4.553.260,41
C-3	641.408,26	4.553.220,15	C-19	642.201,87	4.553.255,40
C-4	641.450,34	4.553.553,67	C-20	642.185,15	4.553.247,60
C-5	641.459,53	4.553.560,56	C-21	642.181,87	4.553.240,41
C-6	641.497,99	4.553.540,30	C-22	642.146,99	4.553.209,57
C-7	641.557,20	4.553.520,79	C-23	642.129,49	4.553.217,07
C-8	641.603,34	4.553.499,84	C-24	642.112,95	4.553.219,28
C-9	641.675,14	4.553.486,74	C-25	642.091,51	4.553.216,05
C-10	641.767,68	4.553.483,65	C-26	642.083,05	4.553.207,75
C-11	641.939,45	4.553.485,12	C-27	642.079,23	4.553.193,08
C-12	642.057,54	4.553.506,21	C-28	642.078,58	4.553.167,90
C-13	642.089,75	4.553.441,23	C-29	642.101,27	4.553.120,77
C-14	642.096,03	4.553.381,67	C-30	642.110,58	4.553.112,45
C-15	642.099,56	4.553.371,38	C-31	642.107,70	4.553.099,81
C-16	642.146,22	4.553.342,50	C-32	641.236,88	4.552.682,76

**Tabla 5.** Coordenadas de los vértices del vallado de la PFV SAMA I (Zona D)

VALLADO PFV SAMA I- ZONA D					
ID	UTM ETRS89 H30		ID	UTM ETRS89 H30	
	X	Y		X	Y
D-1	642.093,73	4.554.271,13	D-24	642.773,83	4.553.947,60
D-2	642.219,26	4.554.291,85	D-25	642.707,07	4.553.936,52
D-3	642.221,78	4.554.297,19	D-26	642.656,76	4.553.933,87
D-4	642.221,35	4.554.322,51	D-27	642.627,17	4.553.926,33
D-5	642.212,32	4.554.350,07	D-28	642.593,96	4.553.913,12
D-6	642.197,87	4.554.375,38	D-29	642.547,21	4.553.932,31
D-7	642.197,84	4.554.412,19	D-30	642.513,81	4.553.938,56
D-8	642.207,56	4.554.431,81	D-31	642.493,20	4.553.935,81
D-9	642.250,91	4.554.415,29	D-32	642.465,31	4.553.922,57
D-10	642.276,16	4.554.395,03	D-33	642.447,83	4.553.919,62
D-11	642.338,31	4.554.327,20	D-34	642.426,58	4.553.927,95
D-12	642.390,66	4.554.283,46	D-35	642.385,75	4.553.935,85
D-13	642.407,08	4.554.274,15	D-36	642.311,52	4.553.942,55
D-14	642.451,58	4.554.258,87	D-37	642.271,90	4.553.942,85
D-15	642.463,47	4.554.244,07	D-38	642.201,87	4.553.936,93
D-16	642.479,79	4.554.210,48	D-39	642.181,08	4.553.938,45
D-17	642.492,62	4.554.194,09	D-40	642.147,30	4.554.043,30
D-18	642.549,84	4.554.164,17	D-41	642.142,11	4.554.100,93

VALLADO PFV SAMA I- ZONA D					
ID	UTM ETRS89 H30		ID	UTM ETRS89 H30	
	X	Y		X	Y
D-19	642.589,65	4.554.113,58	D-42	642.130,40	4.554.177,67
D-20	642.659,58	4.554.053,93	D-43	642.114,54	4.554.229,76
D-21	642.689,17	4.554.033,31	D-44	642.094,45	4.554.264,05
D-22	642.724,53	4.553.996,62	D-45	642.093,73	4.554.271,13
D-23	642.805,15	4.553.947,84			

**Tabla 6.** Coordenadas de los vértices del vallado de la PFV SAMA I (Zona E)

VALLADO PFV SAMA I- ZONA E					
ID	UTM ETRS89 H30		ID	UTM ETRS89 H30	
	X	Y		X	Y
E-1	642.191,93	4.553.902,38	E-23	642.891,19	4.553.802,29
E-2	642.240,13	4.553.905,00	E-24	642.902,34	4.553.753,17
E-3	642.267,47	4.553.911,40	E-25	643.093,21	4.553.591,14
E-4	642.336,77	4.553.910,11	E-26	643.055,75	4.553.571,78
E-5	642.411,66	4.553.899,89	E-27	642.835,35	4.553.633,74
E-6	642.436,47	4.553.887,53	E-28	642.766,91	4.553.648,12
E-7	642.446,31	4.553.886,21	E-29	642.730,36	4.553.647,24
E-8	642.479,76	4.553.889,64	E-30	642.651,62	4.553.637,66
E-9	642.506,09	4.553.902,14	E-31	642.558,15	4.553.638,81
E-10	642.523,24	4.553.903,40	E-32	642.499,34	4.553.616,53
E-11	642.576,79	4.553.884,02	E-33	642.439,41	4.553.601,49
E-12	642.596,62	4.553.881,77	E-34	642.387,94	4.553.575,77
E-13	642.661,26	4.553.887,81	E-35	642.343,26	4.553.539,05
E-14	642.773,75	4.553.911,24	E-36	642.314,76	4.553.523,56
E-15	642.873,47	4.553.914,76	E-37	642.280,86	4.553.514,12
E-16	642.905,11	4.553.871,52	E-38	642.249,50	4.553.521,10
E-17	642.889,95	4.553.865,46	E-39	642.231,03	4.553.572,75
E-18	642.878,61	4.553.854,31	E-40	642.220,50	4.553.644,30
E-19	642.864,96	4.553.833,31	E-41	642.210,06	4.553.690,31
E-20	642.863,86	4.553.823,98	E-42	642.210,40	4.553.762,31
E-21	642.867,62	4.553.817,82	E-43	642.198,94	4.553.865,15
E-22	642.878,42	4.553.813,31	E-44	642.191,93	4.553.902,38

**Pese a que la SET "Camporromanos" 30/220kV no recae bajo el alcance del presente Estudio de Impacto Ambiental,** se considera oportuno reflejar su ubicación tanto en el presente capítulo de localización como en la totalidad de la cartografía del Estudio de Impacto Ambiental, permitiendo al lector identificar su ubicación como punto final de conexión de la Red de Media Tensión.

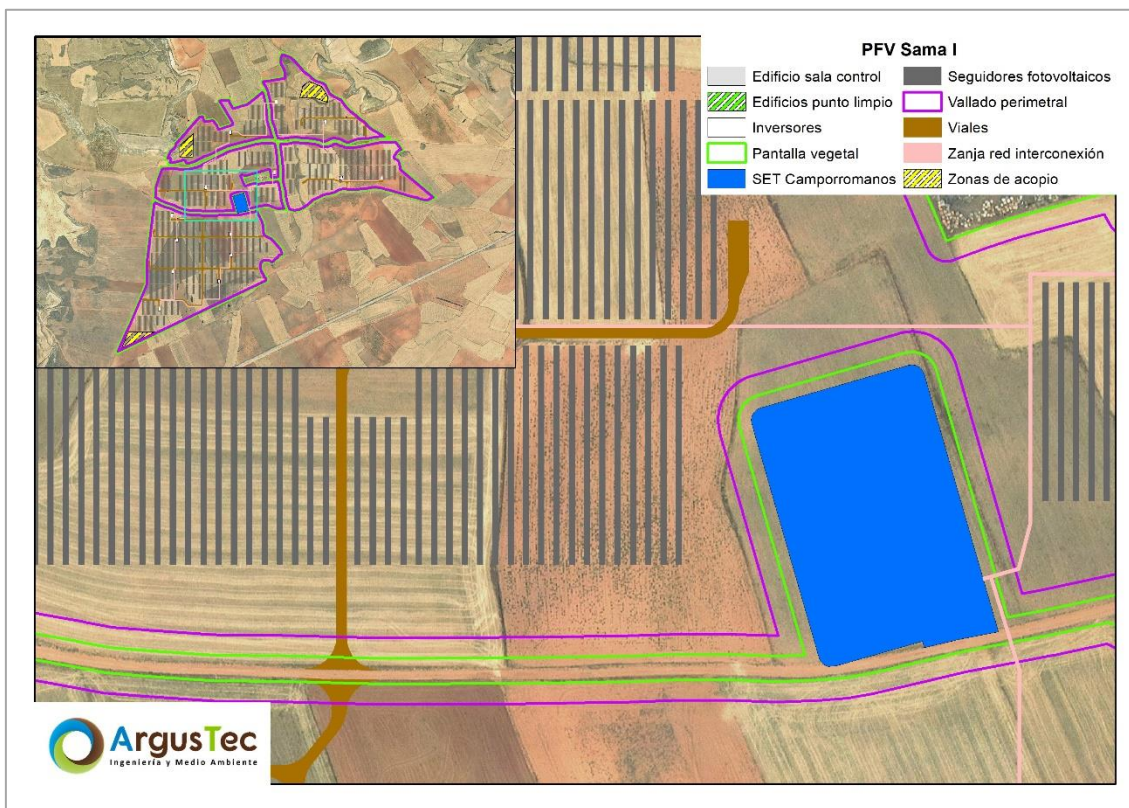
Se recoge en la siguiente tabla las coordenadas de posición de los vértices de la Subestación "Camporromanos", punto final de la red de media tensión subterránea que permite la evacuación de la planta fotovoltaica y que sí recae bajo el alcance del presente Estudio de Impacto Ambiental.

**Tabla 7.** Coordenadas de los vértices de la SET Camporromanos 30/220kV

Vértice	X	Y	Vértice	X	Y
SET01	641.981,33	4.553.613,22	SET13	641.913,57	4.553.593,73
SET02	642.010,47	4.553.512,03	SET14	641.913,38	4.553.595,28
SET03	641.995,85	4.553.509,25	SET15	641.913,68	4.553.596,81
SET04	641.994,07	4.553.508,83	SET16	641.914,43	4.553.598,18
SET05	641.981,27	4.553.505,82	SET17	641.915,58	4.553.599,25
SET06	641.980,57	4.553.508,40	SET18	641.916,99	4.553.599,91
SET07	641.946,80	4.553.498,70	SET19	641.975,14	4.553.616,65
SET08	641.943,83	4.553.498,48	SET20	641.976,69	4.553.616,84
SET09	641.943,08	4.553.498,63	SET21	641.978,23	4.553.616,54
SET10	641.941,71	4.553.499,38	SET22	641.979,59	4.553.615,78
SET11	641.940,65	4.553.500,53	SET23	641.980,66	4.553.614,64
SET12	641.939,98	4.553.501,94	SET24	641.981,33	4.553.613,22

Se refleja en la siguiente figura la posición exacta de la citada SET y su situación con respecto al resto de elementos constructivos que componen el proyecto objeto de estudio.

**Figura 3.** Localización de la SET Camporromanos 30/220kV (objeto de otro proyecto).





Por último, en la siguiente figura se puede apreciar el diseño del proyecto y las distintas ubicaciones proyectadas para la planta fotovoltaica y sus infraestructuras de evacuación

**Figura 4.** Diseño de la Planta Solar Fotovoltaica "SAMA I" y sus infraestructuras de evacuación.

