

Este documento es copia del original firmado.

Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente.

**DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA,
GANADERIA Y ALIMENTACIÓN**

VIAS PECUARIAS

**PLANTA FOTOVOLTAICA
FV SPINNAKER SOLAR
50,5 MWp/44,66 MW instalados**

**TT.MM. de NUEVO BAZTÁN
Y VALVERDE DE ALCALÁ
(MADRID)**



Firma Colegiado 1.

Firma Colegiado 2.

Firma Colegio o Institución 1.

Firma Colegio o Institución 2.

Este documento contiene campos de firma electrónica. Si estos campos están firmados se aconseja validar las firmas para comprobar su autenticidad. Tenga en cuenta que la última firma aplicada al documento (firma del Colegio o Institución) debe GARANTIZAR QUE EL DOCUMENTO NO HA SIDO MODIFICADO DESDE QUE SE FIRMÓ.

El Colegio garantiza y declara que la firma electrónica aplicada en este documento es totalmente válida a la fecha en la que se aplicó, que no está revocada ni anulada. En caso contrario el Colegio NO ASUMIRÁ ninguna responsabilidad sobre el Visado aplicado en el documento, quedando ANULADO a todos los efectos.

	<p style="text-align: center;">ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados</p>	
<p>Abril 2023</p>	<p>SEPARATA VÍAS PECUARIAS</p>	<p>6_MEMORIA PSF SP NNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx</p>
<p>Rev.: 00</p>		

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES	2
2. PROPIEDAD	3
3. OBJETO	4
4. EMPLAZAMIENTO	5
4.1. LOCALIZACIÓN.....	5
4.2. CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS.....	33
4.3. SUPERFICIE OCUPADA.....	33
4.4. ORGANISMOS AFECTADOS	35
4.5. DESCRIPCIÓN DE LA AFECCIÓN	36
5. CRITERIOS GENERALES DE DISEÑO	37
6. MODIFICACIÓN DEL PROYECTO	40
7. RESUMEN	46
8. CONCLUSIONES	47
9. ANEXO PLANOS	48

	<p style="text-align: center;">ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados</p>	
<p style="text-align: center;">Abril 2023</p>	<p style="text-align: center;">SEPARATA VÍAS PECUARIAS</p>	<p style="text-align: center;">6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx</p>
<p style="text-align: center;">Rev.: 00</p>		

1. ANTECEDENTES

En julio de 2020, se elaboró el “Proyecto Técnico Administrativo Planta Fotovoltaica FV SPINNAKER SOLAR de 50,5 MWp, en TT.MM. de Nuevo Baztán y Valverde de Alcalá (Madrid)”, redactado por , del Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería, Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de). Dicho proyecto fue objeto de declaración responsable registrada por el COGITIAR con fecha 5 de agosto de 2020 y número de registro .

Posteriormente, se llevó a cabo una actualización de dicho Proyecto Técnico para depurar algunas erratas detectadas. Adicionalmente, se aprovechaba para adecuar la potencia instalada de la planta fotovoltaica Spinnaker Solar a la definida en el artículo 3 del Real Decreto 1183/2020, de 29 de diciembre, de acceso y conexión a las redes de transporte y distribución de energía eléctrica y, en su caso, en la disposición adicional undécima, del Real Decreto 413/2014, de 6 de junio, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos.

Fruto de ello, el proyecto que se redactó en mayo de 2021 de nuevo por Javier Sanz Osorio, con número de registro VIZA213073 fue el que se presentó a exposición pública, tras lo cual se han recogido las distintas alegaciones presentadas por los agentes afectados e interesados. El resultado de este procedimiento de Información Pública y consultas a organismos ha sido el otorgamiento de la Declaración de Impacto Ambiental (“DIA”) por parte de la Subdirección General de Evaluación Ambiental del MITERD publicada en Boletín Oficial del Estado en fecha 3 de febrero de 2023, que ha resultado favorable con condicionantes. En consecuencia, se ha procedido a adaptar el proyecto de la planta FV Spinnaker Solar para dar respuesta a los condicionados indicados en la DIA.

	<p style="text-align: center;">ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados</p>	
<p style="text-align: center;">Abril 2023</p>	<p>SEPARATA VÍAS PECUARIAS</p>	<p>6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx</p>
<p style="text-align: center;">Rev.: 00</p>		

2. PROPIEDAD

La propiedad del proyecto corresponde a:

Sociedad: SPINNAKER SOLAR, S.L.

CIF:

Domicilio social:

Persona de contacto:

	<p style="text-align: center;">ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados</p>	
<p style="text-align: center;">Abril 2023</p>	<p>SEPARATA VÍAS PECUARIAS</p>	<p>6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx</p>
<p style="text-align: center;">Rev.: 00</p>		

3. OBJETO

El presente documento se redacta con objeto de describir los criterios generales de diseño que se han llevado a cabo en la elaboración del "Proyecto Técnico Administrativo Planta Fotovoltaica FV SPINNAKER SOLAR de 50,5 MWp/44,66 MW instalados, en TT.MM. de Nuevo Baztán y Valverde de Alcalá (Madrid)", las afecciones del órgano receptor del presente documento y los ajustes que se han realizado para cumplir con los condicionantes indicados en la DIA, en este caso relacionados con la reducción del área de ocupación de la planta solar fotovoltaica. Además, se anexarán los planos y documentos necesarios para complementar o justificar la instalación fotovoltaica ajustada según los condicionantes anteriormente mencionados.

Cabe destacar, como se demostrará más adelante, que, en general, se han mantenido los criterios técnicos de diseño con respecto al proyecto técnico que ha sido sometido a información pública. Asimismo, destacar que las modificaciones llevadas a cabo no se consideran sustanciales en la medida que no implican afecciones sobre nuevos organismos públicos ni sobre nuevos propietarios, y los impactos producidos por esta nueva versión del proyecto tras el proceso de información pública se verán reducidos. Aclarar que se realiza un ajuste de las servidumbres de paso y ocupaciones temporales de las líneas de media tensión asociadas a la PFV de tal manera que se afectará de forma diferente algún organismo como se especifica en el punto 4.4.

	ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados	
Abril 2023	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx
Rev.: 00		

4. EMPLAZAMIENTO

4.1. LOCALIZACIÓN

La planta fotovoltaica se encontrará situada en varias parcelas de carácter rústico en el término municipal de Nuevo Baztán, en la Comunidad de Madrid:

Provincia:	Madrid (28)
Término Municipal:	Nuevo Baztán (100)
Polígono	2
Parcelas	1, 2, 12
Polígono	3
Parcelas	11, 12, 13, 25, 26, 10013, 20013
Polígono	5
Parcelas	1

El recorrido de la línea de Media Tensión hasta la subestación se realizará por varios términos municipales, el propio de Nuevo Baztán y el de Valverde de Alcalá. Esta línea discurrirá principalmente en paralelo a los caminos públicos del término municipal afectado y las parcelas correspondientes para acceder a la subestación.

Provincia:	Madrid (28)
Término Municipal:	Nuevo Baztán (100)
Polígono	1
Parcelas	1, 3, 9001, 9002
Polígono	2
Parcelas	6, 10, 11, 12, 15, 9002, 9003, 10011, 10015, 20011
Término Municipal:	Valverde de Alcalá (166)
Polígono	3
Parcelas	224, 349

	ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados	
Abril 2023	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	6_MEMORIA PSF SP NNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx
Rev.: 00		

En estas afecciones se realizan los siguientes cruzamientos a caminos en la zona de la planta:

Cruce	X	Y
ENTRE VALLADO D Y E	479365,31	4469792,35
	479364,90	4469795,78
ENTRE VALLADO C Y D	479484,08	4469878,44
	479486,98	4469879,06
ENTRE VALLADO C Y D	479464,59	4469975,59
	479467,48	4469976,26
ENTRE VALLADO B Y C	479407,72	4470257,63
	479410,84	4470257,69
ENTRE VALLADO B Y C	479394,44	4470333,89
	479397,89	4470332,74
ENTRE VALLADO A Y B	478885,07	4470284,31
	478888,40	4470283,92
ENTRE VALLADO A Y B	478758,76	4470747,05
	478762,05	4470747,69



Figura 1. Localización de la planta fotovoltaica en la región de Madrid, en España.

	<p>ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados</p>	
Abril 2023	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx
Rev.: 00		



Figura 2. Vista de la planta fotovoltaica en la región de Madrid.

La planta, de 50,5 MWp de potencia pico, se extenderá en las parcelas mencionadas en el término municipal de Nuevo Baztán, distinguiéndose cinco zonas:



- Zona A, en la zona noroeste de la planta entre los caminos 9003 y 9002, limitando con parcelas cercanas, con una superficie delimitada por el vallado de aproximadamente 26,77 Ha y una longitud de 2.505 metros perimetrales.
- Zona B, en la zona norte central de la planta entre los caminos 9002 y 9005, conocido éste último como Camino de las Caleras, limitando con parcelas

	ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados	
Abril 2023	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	6_MEMORIA PSF SP NNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx
Rev.: 00		

cercanas, con una superficie delimitada por el vallado de aproximadamente 24,83 Ha y una longitud de 2.591 metros perimetrales.

- Zona C, en la zona noreste de la planta entre los caminos 9005 y 9008, limitando con parcelas cercanas, con una superficie delimitada por el vallado de aproximadamente 8,77 Ha y una longitud de 1.347 metros perimetrales.
- Zona D y E, en la zona sur de la planta y limitando con los caminos 9002 y 9010 y con la urbanización conocida como Mirador del Baztán, con una superficie delimitada por el vallado de aproximadamente 2,32 Ha y 4,13 Ha y una longitud de 651 y 807 metros perimetrales respectivamente.

El camino de acceso a cada una de las zonas será desde un punto del camino cercano más idóneo, para lo cual se realizará un acondicionamiento adecuado para su enlace y se deberá seguir las recomendaciones marcadas por el Ayuntamiento afectado.

La carretera más cercana a esta zona de la planta es la M-204 entre los puntos kilométricos K-27 y K-29 desde la cual por caminos públicos se podrá acceder de forma general a la planta.

Las distintas zonas quedarán limitadas por su correspondiente vallado, las coordenadas del vallado que cierra los límites de cada zona, en coordenadas UTM (ETRS89) y huso 30, serán las siguientes:

ZONA A		
PUNTOS VALLADO	X	Y
A0	478790,25	4470596,68
A1	478790,40	4470599,40
A2	478789,41	4470604,50
A3	478788,64	4470608,82
A4	478788,00	4470612,97
A5	478787,33	4470617,68
A6	478786,58	4470623,46
A7	478785,79	4470629,69
A8	478785,10	4470635,52
A9	478784,58	4470640,33
A10	478784,17	4470644,36
A11	478783,78	4470648,08

ZONA A		
PUNTOS VALLADO	X	Y
A12	478783,32	4470651,85
A13	478782,76	4470655,63
A14	478782,11	4470659,27
A15	478781,36	4470662,72
A16	478780,52	4470665,97
A17	478779,88	4470668,21
A18	478777,34	4470675,90
A19	478775,78	4470680,05
A20	478773,87	4470684,77
A21	478771,73	4470689,93
A22	478769,54	4470695,17
A23	478767,49	4470700,19
A24	478765,68	4470704,80
A25	478764,19	4470708,89
A26	478763,05	4470712,37
A27	478762,17	4470715,55
A28	478761,41	4470718,86
A29	478760,63	4470722,61
A30	478759,82	4470726,63
A31	478758,95	4470730,71
A32	478758,02	4470734,67
A33	478757,04	4470738,55
A34	478756,06	4470742,52
A35	478755,05	4470746,67
A36	478753,98	4470750,82
A37	478752,74	4470754,71
A38	478751,31	4470758,07
A39	478749,74	4470761,02
A40	478748,08	4470763,77
A41	478746,39	4470766,51
A42	478744,67	4470769,22
A43	478742,95	4470771,82
A44	478741,24	4470774,18
A45	478740,59	4470775,00
A46	478216,47	4470775,00
A47	478216,48	4470760,57
A48	478237,01	4470731,50
A49	478244,37	4470730,53
A50	478251,91	4470718,75
A51	478247,85	4470716,15
A52	478277,95	4470673,51
A53	478527,88	4470319,56
A54	478530,78	4470315,46

ZONA A		
PUNTOS VALLADO	X	Y
A55	478559,72	4470255,01
A56	478567,06	4470188,39
A57	478561,14	4470162,78
A58	478645,69	4470061,87
A59	478702,99	4470061,90
A60	478722,41	4470086,65
A61	478768,15	4470119,50
A62	478821,54	4470138,40
A63	478830,92	4470138,19
A64	478859,93	4470159,35
A65	478864,07	4470166,03
A66	478870,02	4470180,29
A67	478871,83	4470191,73
A68	478873,57	4470206,80
A69	478875,31	4470225,76
A70	478877,50	4470250,35
A71	478879,24	4470268,18
A72	478881,54	4470287,75
A73	478883,58	4470305,45
A74	478884,77	4470321,38
A75	478884,53	4470335,69
A76	478882,74	4470349,00
A77	478879,40	4470362,03
A78	478875,69	4470372,58
A79	478872,43	4470375,96
A80	478871,32	4470380,41
A81	478867,01	4470385,88
A82	478864,81	4470388,67
A83	478864,81	4470392,97
A84	478865,43	4470398,47
A85	478864,06	4470401,88
A86	478859,35	4470414,56
A87	478857,18	4470420,74
A88	478854,39	4470423,43
A89	478852,86	4470426,76
A90	478852,86	4470433,03
A91	478850,71	4470439,13
A92	478848,44	4470445,16
A93	478845,61	4470449,59
A94	478844,13	4470452,86
A95	478841,72	4470458,16
A96	478841,28	4470462,96
A97	478840,98	4470463,59

ZONA A		
PUNTOS VALLADO	X	Y
A98	478833,94	4470467,86
A99	478830,67	4470473,42
A100	478830,67	4470477,63
A101	478826,29	4470480,65
A102	478823,40	4470484,71
A103	478820,82	4470488,34
A104	478823,05	4470496,29
A105	478816,99	4470502,64
A106	478813,62	4470502,64
A107	478813,54	4470506,50
A108	478811,06	4470511,05
A109	478807,40	4470517,75
A110	478804,86	4470522,40
A111	478802,52	4470528,56
A112	478796,46	4470526,25
A113	478790,74	4470518,49
A114	478785,93	4470512,48
A115	478781,72	4470507,22
A116	478777,51	4470494,73
A117	478771,85	4470487,49
A118	478767,07	4470481,37
A119	478762,48	4470481,37
A120	478758,36	4470479,26
A121	478752,84	4470473,24
A122	478748,51	4470470,56
A123	478740,76	4470465,78
A124	478736,45	4470460,61
A125	478731,48	4470458,99
A126	478726,12	4470461,76
A127	478726,12	4470465,30
A128	478726,12	4470473,32
A129	478733,40	4470476,17
A130	478735,40	4470480,32
A131	478738,17	4470486,06
A132	478745,35	4470488,92
A133	478748,38	4470494,95
A134	478751,37	4470498,14
A135	478755,51	4470502,56
A136	478761,16	4470508,57
A137	478765,57	4470513,26
A138	478767,77	4470519,00
A139	478767,96	4470527,04
A140	478769,51	4470531,98

	ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados	
Abril 2023	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	6_MEMORIA PSF SP NNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx
Rev.: 00		

ZONA A		
PUNTOS VALLADO	X	Y
A141	478776,49	4470537,11
A142	478780,28	4470543,49
A143	478786,95	4470545,12
A144	478792,68	4470546,52
A145	478800,08	4470546,52
A146	478800,08	4470550,22
A147	478800,08	4470553,20
A148	478800,55	4470559,64
A149	478800,23	4470561,07
A150	478798,47	4470568,43
A151	478796,30	4470572,38
A152	478794,29	4470578,69
A153	478792,26	4470584,95
A154	478790,17	4470587,99
A155	478789,40	4470591,46
A156	478790,25	4470596,68

ZONA B		
PUNTOS VALLADO	X	Y
B0	478768,99	4470766,02
B1	478768,99	4470775,00
B2	479174,18	4470774,55
B3	479172,95	4470714,78
B4	479173,69	4470664,21
B5	479304,98	4470662,04
B6	479308,15	4470662,08
B7	479316,29	4470658,03
B8	479318,01	4470657,17
B9	479319,63	4470650,03
B10	479321,56	4470641,62
B11	479323,55	4470633,15
B12	479325,61	4470624,66
B13	479327,75	4470616,19
B14	479329,96	4470607,76
B15	479332,31	4470599,36
B16	479334,94	4470590,78
B17	479338,05	4470581,80
B18	479341,69	4470572,41
B19	479345,48	4470563,18
B20	479348,99	4470554,75
B21	479351,86	4470547,59
B22	479354,19	4470541,40
B23	479356,13	4470535,77
B24	479357,82	4470530,33
B25	479359,27	4470525,32
B26	479360,43	4470521,15
B27	479361,24	4470518,09
B28	479361,77	4470515,90
B29	479362,12	4470514,00
B30	479362,43	4470511,69
B31	479362,76	4470508,42
B32	479363,22	4470503,81
B33	479363,85	4470497,65
B34	479364,61	4470490,31
B35	479365,41	4470482,27
B36	479366,22	4470473,93
B37	479367,04	4470465,45
B38	479367,89	4470456,89
B39	479368,77	4470448,37
B40	479369,69	4470439,91
B41	479370,62	4470431,60
B42	479371,56	4470423,41

ZONA B		
PUNTOS VALLADO	X	Y
B43	479372,54	4470415,33
B44	479373,61	4470407,40
B45	479374,76	4470399,69
B46	479375,91	4470392,67
B47	479376,95	4470386,83
B48	479377,82	4470382,38
B49	479378,71	4470378,47
B50	479379,81	4470374,04
B51	479381,31	4470368,17
B52	479383,20	4470360,93
B53	479385,40	4470352,75
B54	479387,83	4470344,01
B55	479389,75	4470337,36
B56	479390,35	4470335,25
B57	479385,02	4470327,39
B58	479382,21	4470323,25
B59	479384,10	4470315,13
B60	479389,85	4470311,30
B61	479398,02	4470311,30
B62	479398,80	4470308,96
B63	479399,85	4470305,39
B64	479400,60	4470302,08
B65	479401,30	4470297,87
B66	479402,10	4470292,05
B67	479402,89	4470284,95
B68	479403,53	4470277,09
B69	479403,95	4470268,82
B70	479404,23	4470260,19
B71	479404,48	4470251,21
B72	479404,80	4470242,04
B73	479405,15	4470233,23
B74	479405,48	4470225,36
B75	479405,73	4470218,82
B76	479405,98	4470213,44
B77	479406,06	4470212,27
B78	479404,54	4470212,69
B79	479367,21	4470223,08
B80	479370,43	4470249,64
B81	479358,67	4470270,04
B82	479344,86	4470275,63
B83	479322,82	4470279,25
B84	479063,93	4470348,11
B85	479035,64	4470343,31

ZONA B		
PUNTOS VALLADO	X	Y
B86	478980,13	4470205,74
B87	478980,13	4470133,00
B88	478971,52	4470133,72
B89	478944,01	4470136,01
B90	478912,66	4470138,62
B91	478907,27	4470139,07
B92	478896,69	4470139,95
B93	478886,02	4470140,84
B94	478877,45	4470141,55
B95	478855,47	4470140,28
B96	478858,46	4470142,59
B97	478863,84	4470146,81
B98	478868,15	4470150,47
B99	478869,28	4470151,60
B100	478871,81	4470154,91
B101	478875,15	4470161,35
B102	478877,73	4470169,04
B103	478879,84	4470178,40
B104	478881,74	4470190,37
B105	478883,51	4470205,77
B106	478885,27	4470224,86
B107	478887,45	4470249,42
B108	478889,18	4470267,11
B109	478891,47	4470286,60
B110	478893,54	4470304,51
B111	478894,78	4470321,09
B112	478894,65	4470328,77
B113	478903,18	4470331,03
B114	478904,55	4470346,28
B115	478891,50	4470355,09
B116	478888,98	4470364,93
B117	478884,74	4470376,98
B118	478882,23	4470392,40
B119	478876,88	4470396,82
B120	478873,38	4470405,49
B121	478868,75	4470417,96
B122	478867,38	4470421,88
B123	478868,35	4470426,61
B124	478864,35	4470439,46
B125	478857,79	4470448,72
B126	478855,46	4470454,88
B127	478850,42	4470467,02
B128	478848,19	4470471,73

ZONA B		
PUNTOS VALLADO	X	Y
B129	478846,03	4470476,32
B130	478845,61	4470477,21
B131	478845,06	4470478,38
B132	478843,93	4470480,69
B133	478842,02	4470484,01
B134	478839,56	4470488,05
B135	478836,75	4470492,65
B136	478833,90	4470497,43
B137	478831,26	4470502,09
B138	478828,83	4470506,63
B139	478826,56	4470511,05
B140	478824,47	4470515,32
B141	478822,54	4470519,45
B142	478820,81	4470523,33
B143	478819,32	4470526,97
B144	478817,99	4470530,54
B145	478816,77	4470534,24
B146	478815,61	4470538,33
B147	478814,41	4470543,14
B148	478813,11	4470548,90
B149	478811,63	4470555,76
B150	478809,98	4470563,30
B151	478808,17	4470570,89
B152	478806,27	4470577,94
B153	478804,43	4470584,33
B154	478802,78	4470590,26
B155	478801,37	4470595,96
B156	478800,19	4470601,41
B157	478799,24	4470606,32
B158	478798,51	4470610,46
B159	478797,89	4470614,44
B160	478797,24	4470619,03
B161	478796,50	4470624,73
B162	478795,72	4470630,91
B163	478795,04	4470636,65
B164	478794,53	4470641,37
B165	478794,12	4470645,39
B166	478793,71	4470649,22
B167	478793,23	4470653,20
B168	478792,63	4470657,24
B169	478791,92	4470661,22
B170	478791,09	4470665,03
B171	478790,17	4470668,59

	ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados	
Abril 2023	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx
Rev.: 00		

ZONA B		
PUNTOS VALLADO	X	Y
B172	478789,44	4470671,15
B173	478786,77	4470679,24
B174	478785,09	4470683,69
B175	478783,12	4470688,57
B176	478780,96	4470693,77
B177	478778,78	4470698,98
B178	478776,78	4470703,90
B179	478775,04	4470708,35
B180	478773,64	4470712,16
B181	478772,63	4470715,25
B182	478771,86	4470718,01
B183	478771,17	4470721,00
B184	478770,43	4470724,61
B185	478769,61	4470728,66
B186	478768,71	4470732,89
B187	478767,74	4470737,03
B188	478766,74	4470740,97
B189	478765,77	4470744,90
B190	478764,75	4470749,10
B191	478764,74	4470749,13
B192	478766,71	4470749,61
B193	478772,04	4470750,99
B194	478774,54	4470757,23
B195	478768,99	4470766,02

ZONA C		
PUNTOS VALLADO	X	Y
C0	479641,36	4470276,38
C1	479634,85	4470294,92
C2	479633,22	4470298,07
C3	479629,11	4470298,67
C4	479461,98	4470331,78
C5	479398,69	4470342,43
C6	479399,77	4470338,68
C7	479399,94	4470338,09
C8	479402,40	4470330,01
C9	479404,69	4470322,90
C10	479406,71	4470316,89
C11	479408,35	4470311,94
C12	479409,54	4470307,90
C13	479410,41	4470304,00

ZONA C		
PUNTOS VALLADO	X	Y
C14	479411,19	4470299,37
C15	479412,02	4470293,28
C16	479412,84	4470285,91
C17	479413,51	4470277,75
C18	479413,94	4470269,23
C19	479414,22	4470260,49
C20	479414,47	4470251,53
C21	479414,79	4470242,42
C22	479415,14	4470233,64
C23	479415,47	4470225,76
C24	479415,72	4470219,24
C25	479415,96	4470214,01
C26	479416,25	4470209,79
C27	479416,68	4470206,29
C28	479417,36	4470202,99
C29	479418,42	4470199,28
C30	479420,00	4470194,73
C31	479421,90	4470189,59
C32	479423,86	4470184,26
C33	479425,69	4470179,13
C34	479427,27	4470174,48
C35	479429,06	4470168,92
C36	479430,21	4470164,82
C37	479430,97	4470161,91
C38	479431,92	4470158,23
C39	479433,09	4470153,54
C40	479434,52	4470147,73
C41	479436,21	4470140,73
C42	479438,02	4470132,84
C43	479439,81	4470124,47
C44	479441,46	4470115,96
C45	479443,05	4470107,35
C46	479444,72	4470098,56
C47	479446,55	4470089,53
C48	479448,51	4470080,33
C49	479450,55	4470071,09
C50	479452,61	4470061,90
C51	479454,68	4470052,78
C52	479456,78	4470043,68
C53	479458,90	4470034,59
C54	479461,00	4470025,65
C55	479462,99	4470017,06
C56	479464,86	4470008,91

ZONA C		
PUNTOS VALLADO	X	Y
C57	479466,59	4470000,88
C58	479468,21	4469992,64
C59	479469,76	4469983,91
C60	479471,30	4469974,77
C61	479472,90	4469965,35
C62	479474,63	4469955,83
C63	479476,47	4469946,54
C64	479478,38	4469937,89
C65	479480,29	4469930,18
C66	479482,07	4469923,61
C67	479484,30	4469915,53
C68	479485,26	4469910,79
C69	479485,86	4469906,78
C70	479486,55	4469901,53
C71	479487,47	4469895,08
C72	479488,75	4469887,69
C73	479490,48	4469879,53
C74	479492,51	4469870,73
C75	479494,65	4469861,42
C76	479496,70	4469851,82
C77	479498,58	4469842,23
C78	479500,22	4469833,01
C79	479501,60	4469824,38
C80	479502,72	4469816,82
C81	479506,00	4469817,27
C82	479518,69	4469820,20
C83	479581,68	4469846,35
C84	479580,80	4469862,63
C85	479580,80	4469868,88
C86	479591,26	4469882,17
C87	479601,45	4469888,74
C88	479603,95	4469898,48
C89	479599,55	4469901,08
C90	479601,34	4469910,91
C91	479604,97	4469917,46
C92	479604,97	4469926,01
C93	479608,75	4469930,17
C94	479608,75	4469934,73
C95	479609,10	4469941,49
C96	479620,32	4469962,05
C97	479612,46	4469971,67
C98	479612,46	4469982,83
C99	479616,91	4469987,05

	ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados	
Abril 2023	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	<small>6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx</small>
Rev.: 00		

ZONA C		
PUNTOS VALLADO	X	Y
C100	479624,11	4469993,88
C101	479629,11	4470027,45
C102	479634,13	4470032,24
C103	479630,94	4470039,42
C104	479629,73	4470042,12
C105	479641,19	4470067,59
C106	479638,35	4470080,64
C107	479642,46	4470093,06
C108	479648,29	4470110,72
C109	479652,75	4470118,38
C110	479658,65	4470131,73
C111	479661,37	4470143,63
C112	479657,42	4470147,24
C113	479657,42	4470153,33
C114	479662,55	4470168,74
C115	479662,55	4470179,22
C116	479662,55	4470191,53
C117	479665,63	4470200,19
C118	479669,18	4470210,18
C119	479676,49	4470221,68
C120	479674,83	4470224,69
C121	479653,93	4470256,92
C122	479641,36	4470276,38

ZONA D		
PUNTOS VALLADO	X	Y
D0	479477,61	4469893,53
D1	479476,66	4469900,18
D2	479475,99	4469905,30
D3	479473,14	4469904,92
D4	479466,71	4469909,46
D5	479466,71	4469916,40
D6	479460,17	4469918,95
D7	479453,94	4469921,37
D8	479450,78	4469939,19
D9	479465,76	4469949,24
D10	479464,82	4469953,97
D11	479463,07	4469963,63
D12	479461,98	4469970,01
D13	479460,26	4469971,20
D14	479454,86	4469974,56
D15	479319,93	4469927,56
D16	479319,93	4469791,12

	ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados	
Abril 2023	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx
Rev.: 00		

ZONA D		
PUNTOS VALLADO	X	Y
D17	479366,58	4469799,65
D18	479453,41	4469810,04
D19	479492,83	4469815,44
D20	479491,73	4469822,86
D21	479491,30	4469825,54
D22	479482,47	4469831,67
D23	479482,47	4469834,73
D24	479484,53	4469837,46
D25	479489,08	4469838,61
D26	479488,76	4469840,39
D27	479486,91	4469849,81
D28	479484,90	4469859,27
D29	479482,78	4469868,49
D30	479480,73	4469877,38
D31	479478,94	4469885,80
D32	479477,61	4469893,53

ZONA E		
PUNTOS VALLADO	X	Y
E0	479507,46	4469725,20
E1	479505,97	4469732,25
E2	479504,21	4469740,99
E3	479502,36	4469750,41
E4	479501,48	4469755,05
E5	479500,39	4469760,70
E6	479498,88	4469768,83
E7	479497,24	4469778,05
E8	479495,64	4469787,44
E9	479494,11	4469796,81
E10	479492,81	4469805,35
E11	479454,68	4469800,12
E12	479368,07	4469789,76
E13	479319,93	4469780,95
E14	479319,93	4469779,01
E15	479319,93	4469561,06
E16	479363,69	4469559,06
E17	479461,61	4469593,63
E18	479529,88	4469616,30
E19	479527,67	4469626,80
E20	479525,83	4469635,73
E21	479523,97	4469644,96
E22	479522,11	4469654,34

	ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados	
	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	<small>6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx</small>
Abril 2023		
Rev.: 00		

ZONA E		
PUNTOS VALLADO	X	Y
E23	479520,23	4469663,73
E24	479518,36	4469673,05
E25	479516,52	4469682,21
E26	479514,74	4469691,18
E27	479513,07	4469699,73
E28	479511,58	4469707,29
E29	479510,38	4469713,11
E30	479509,47	4469717,00
E31	479508,58	4469720,47
E32	479507,46	4469725,20

Las coordenadas UTM (ETRS89) huso 30 de los accesos a las distintas zonas de la planta fotovoltaica son las siguientes:

COORDENADAS ACCESOS		
ZONA	X	Y
A	478779,5003	4470669,3559
B	478843,8386	4470480,6345
C	479424,7678	4470181,7260
D	479395,7383	4469803,1396
E	479500,8433	4469758,3563

Las coordenadas UTM (ETRS89) huso 30 de los tramos de los circuitos de MT que se encuentran fuera del vallado y que se conectan con la SET Piñón 30/220 kV son las siguientes:

TRAMO ZONAS A-SET		
PUNTOS DE TRAMO MT	X	Y
AS0	478217,469	4470775
AS1	478217,469	4470778,096
AS2	478217,469	4470778,096
AS3	478217,435	4470779,114
AS4	478217,331	4470780,127
AS5	478217,159	4470781,131
AS6	478216,919	4470782,121
AS7	478216,613	4470783,092
AS8	478216,241	4470784,04
AS9	478215,806	4470784,961

	ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados	
Abril 2023	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	<small>6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx</small>
Rev.: 00		

TRAMO ZONAS A-SET		
PUNTOS DE TRAMO MT	X	Y
AS10	478215,309	4470785,85
AS11	478214,753	4470786,704
AS12	478214,141	4470787,518
AS13	478213,475	4470788,288
AS14	478212,758	4470789,011
AS15	478211,993	4470789,684
AS16	478211,185	4470790,304
AS17	478210,336	4470790,867
AS18	478209,452	4470791,372
AS19	478208,535	4470791,815
AS20	478207,59	4470792,195
AS21	478206,621	4470792,51
AS22	478205,634	4470792,758
AS23	478204,631	4470792,939
AS24	478203,619	4470793,052
AS25	478202,601	4470793,096
AS26	478148,815	4470793,333
AS27	478148,815	4470793,333
AS28	478148,478	4470793,346
AS29	478148,144	4470793,381
AS30	478147,812	4470793,439
AS31	478147,485	4470793,519
AS32	478147,164	4470793,621
AS33	478146,851	4470793,744
AS34	478146,547	4470793,888
AS35	478146,253	4470794,052
AS36	478145,971	4470794,236
AS37	478145,702	4470794,438
AS38	478145,447	4470794,657
AS39	478145,207	4470794,894
AS40	478144,984	4470795,146
AS41	478144,778	4470795,412
AS42	478129,981	4470815,972
AS43	478124,664	4470822,356
AS44	478120,811	4470826,733
AS45	478120,811	4470826,733
AS46	478120,501	4470827,061
AS47	478120,169	4470827,367
AS48	478119,816	4470827,65
AS49	478119,445	4470827,907
AS50	478119,056	4470828,138
AS51	478118,653	4470828,341
AS52	478118,237	4470828,516

TRAMO ZONAS A-SET		
PUNTOS DE TRAMO MT	X	Y
AS53	478117,809	4470828,661
AS54	478117,372	4470828,776
AS55	478116,928	4470828,861
AS56	478116,48	4470828,915
AS57	478116,029	4470828,937
AS58	478115,577	4470828,928
AS59	478100,786	4470828,12
AS60	478100,786	4470828,12
AS61	478100,456	4470828,113
AS62	478100,125	4470828,128
AS63	478099,796	4470828,164
AS64	478099,47	4470828,222
AS65	478099,149	4470828,302
AS66	478098,834	4470828,403
AS67	478098,526	4470828,524
AS68	478098,227	4470828,666
AS69	478097,938	4470828,827
AS70	478097,66	4470829,006
AS71	478097,395	4470829,204
AS72	478097,143	4470829,419
AS73	478096,907	4470829,65
AS74	478092,865	4470833,86
AS75	478083,797	4470843,536
AS76	478075,318	4470853,24
AS77	478067,313	4470862,919
AS78	478059,6	4470872,481
AS79	478054,718	4470878,514
AS80	478052,04	4470881,811
AS81	478044,633	4470891,044
AS82	478037,336	4470900,426
AS83	478030,11	4470910,134
AS84	478023,01	4470920,067
AS85	478016,124	4470929,997
AS86	478012,539	4470935,279
AS87	478009,514	4470939,731
AS88	478003,164	4470949,277
AS89	477997,023	4470958,684
AS90	477991,019	4470968,015
AS91	477985,039	4470977,375
AS92	477978,945	4470986,872
AS93	477972,636	4470996,568
AS94	477966,119	4471006,332
AS95	477959,427	4471015,984

	ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados	
Abril 2023	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	<small>6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx</small>
Rev.: 00		

TRAMO ZONAS A-SET		
PUNTOS DE TRAMO MT	X	Y
AS96	477958,514	4471017,242
AS97	477952,645	4471025,325
AS98	477946,072	4471034,102
AS99	477940,011	4471042,083
AS100	477934,694	4471049,151
AS101	477930,049	4471055,317
AS102	477925,979	4471060,64
AS103	477922,474	4471065,134
AS104	477919,577	4471068,983
AS105	477917,283	4471072,536
AS106	477915,438	4471076,178
AS107	477913,949	4471080,092
AS108	477912,786	4471084,3
AS109	477911,831	4471089,379
AS110	477910,649	4471098,001
AS111	477910,29	4471100,804
AS112	477898,094	4471193,977
AS113	477898,094	4471193,977
AS114	477897,888	4471195,238
AS115	477897,601	4471196,484
AS116	477897,235	4471197,709
AS117	477896,792	4471198,908
AS118	477896,274	4471200,077
AS119	477895,681	4471201,21
AS120	477895,018	4471202,303
AS121	477894,286	4471203,351
AS122	477893,488	4471204,35
AS123	477869,989	4471231,937
AS124	477869,989	4471231,937
AS125	477858,206	4471244,337
AS126	477845,608	4471255,908
AS127	477832,254	4471266,596
AS128	477818,204	4471276,353
AS129	477803,524	4471285,133
AS130	477788,281	4471292,896
AS131	477772,547	4471299,605
AS132	477756,393	4471305,231
AS133	477739,895	4471309,746
AS134	477723,128	4471313,13
AS135	477706,169	4471315,368
AS136	477689,098	4471316,449
AS137	477671,993	4471316,368
AS138	477654,933	4471315,125

	ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados	
Abril 2023	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx
Rev.: 00		

TRAMO ZONAS A-SET		
PUNTOS DE TRAMO MT	X	Y
AS139	477637,997	4471312,727
AS140	477593,631	4471284,023
AS141	477593,631	4471284,023
AS142	477592,784	4471283,507
AS143	477591,903	4471283,05
AS144	477590,994	4471282,653
AS145	477590,061	4471282,319
AS146	477589,107	4471282,047
AS147	477588,136	4471281,841
AS148	477587,154	4471281,701
AS149	477586,165	4471281,627
AS150	477585,174	4471281,619
AS151	477584,184	4471281,679
AS152	477583,2	4471281,805
AS153	477582,227	4471281,996
AS154	477581,269	4471282,253
AS155	477580,33	4471282,574
AS156	477579,415	4471282,957
AS157	477578,528	4471283,401
AS158	477577,673	4471283,904
AS159	477576,854	4471284,463
AS160	477576,074	4471285,076
AS161	477575,337	4471285,74
AS162	477574,647	4471286,452
AS163	477574,006	4471287,209
AS164	477573,418	4471288,007
AS165	477560,75	4471308,386
AS166	477542,41	4471336,425
AS167	477525,581	4471361,91
AS168	477507,652	4471389,012
AS169	477492,445	4471408,971
AS170	477486,97	4471414,454
AS171	477471,507	4471429,988
AS172	477460,479	4471441,052
AS173	477450,12	4471449,166
AS174	477436,503	4471457,465
AS175	477426,875	4471462
AS176	477420,195	4471463,197
AS177	477405,289	4471466,316
AS178	477391,566	4471472,025
AS179	477377,225	4471482,657
AS180	477371,349	4471491,296
AS181	477365,536	4471496,719

	ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados	
Abril 2023	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	<small>6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx</small>
Rev.: 00		

TRAMO ZONAS A-SET		
PUNTOS DE TRAMO MT	X	Y
AS182	477356,054	4471503,839
AS183	477346,4	4471514,187
AS184	477319,277	4471542,695
AS185	477294,216	4471569,001
AS186	477266,118	4471596,708
AS187	477243,076	4471621,517
AS188	477231,629	4471633,843
AS189	477231,629	4471633,843
AS190	477230,923	4471634,383
AS191	477230,182	4471634,874
AS192	477229,411	4471635,313
AS193	477228,611	4471635,7
AS194	477227,787	4471636,033
AS195	477226,942	4471636,308
AS196	477226,081	4471636,527
AS197	477225,207	4471636,687
AS198	477224,324	4471636,787
AS199	477223,437	4471636,828
AS200	477222,548	4471636,809
AS201	477221,664	4471636,73
AS202	477220,786	4471636,591
AS203	477219,92	4471636,394
AS204	477219,069	4471636,139
AS205	477218,237	4471635,827
AS206	477217,428	4471635,46
AS207	477216,645	4471635,039
AS208	477215,893	4471634,566
AS209	477215,175	4471634,043
AS210	477214,493	4471633,474
AS211	477213,851	4471632,859
AS212	477213,252	4471632,203
AS213	477212,699	4471631,508
AS214	477212,193	4471630,777
AS215	477211,738	4471630,014
AS216	477211,336	4471629,222
AS217	477210,988	4471628,405
AS218	477210,696	4471627,566
AS219	477209,337	4471623,026
AS220	477207,757	4471617,322
AS221	477206,068	4471611,096
AS222	477204,258	4471604,632
AS223	477202,345	4471598,27
AS224	477200,377	4471592,285

	ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados	
Abril 2023	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	<small>6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx</small>
Rev.: 00		

TRAMO ZONAS A-SET		
PUNTOS DE TRAMO MT	X	Y
AS225	477198,444	4471586,853
AS226	477196,7	4471582,141
AS227	477195,249	4471578,238
AS228	477193,962	4471574,729
AS229	477192,672	4471571,103
AS230	477191,255	4471566,98
AS231	477189,77	4471562,565
AS232	477188,313	4471558,165
AS233	477187,006	4471554,073
AS234	477185,851	4471550,377
AS235	477184,852	4471547,109
AS236	477184,021	4471544,24
AS237	477183,276	4471541,516
AS238	477182,583	4471538,703
AS239	477181,875	4471535,64
AS240	477181,202	4471532,586
AS241	477180,604	4471529,865
AS242	477180,126	4471527,767
AS243	477179,7	4471526,132
AS244	477179,24	4471524,619
AS245	477178,664	4471522,928
AS246	477177,957	4471520,984
AS247	477177,146	4471518,803
AS248	477176,288	4471516,439
AS249	477175,443	4471514,027
AS250	477174,679	4471511,697
AS251	477174,068	4471509,593
AS252	477173,544	4471507,63
AS253	477173,039	4471505,589
AS254	477172,472	4471503,321
AS255	477171,838	4471500,856
AS256	477171,15	4471498,309
AS257	477170,401	4471495,749
AS258	477169,574	4471493,016
AS259	477168,67	4471489,985
AS260	477167,686	4471486,631
AS261	477166,703	4471483,199
AS262	477165,8	4471480,02
AS263	477165,051	4471477,336
AS264	477164,401	4471475,091
AS265	477163,786	4471473,09
AS266	477163,109	4471471,039
AS267	477162,269	4471468,567

	ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados	
Abril 2023	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	<small>6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx</small>
Rev.: 00		

TRAMO ZONAS A-SET		
PUNTOS DE TRAMO MT	X	Y
AS268	477161,216	4471465,369
AS269	477159,977	4471461,34
AS270	477158,638	4471456,952
AS271	477157,344	4471452,763
AS272	477156,186	4471449,18
AS273	477155,099	4471445,98
AS274	477138,301	4471432,963
AS275	477129,24	4471410,091
AS276	477125,524	4471388,687
AS277	477123,149	4471385,715
AS278	477120,366	4471382,253
AS279	477117,366	4471378,553
AS280	477114,096	4471374,49
AS281	477110,408	4471369,828
AS282	477106,155	4471364,309
AS283	477101,259	4471357,769
AS284	477095,896	4471350,534
AS285	477090,299	4471342,988
AS286	477084,714	4471335,515
AS287	477079,437	4471328,5
AS288	477074,785	4471322,327
AS289	477070,955	4471317,207
AS290	477067,437	4471312,534
AS291	477063,52	4471307,463
AS292	477058,626	4471301,314
AS293	477052,87	4471294,148
AS294	477046,547	4471286,275
AS295	477039,842	4471277,879
AS296	477032,579	4471268,727
AS297	477024,43	4471258,467
AS298	477015,257	4471246,913
AS299	477005,487	4471234,531
AS300	476995,831	4471222,084
AS301	476862,863	4471091,744
AS302	476759,698	4470963,862
AS303	476664,811	4470858,537
AS304	476664,811	4470858,537
AS305	476663,904	4470857,595
AS306	476662,938	4470856,714
AS307	476661,916	4470855,898
AS308	476660,844	4470855,15
AS309	476659,724	4470854,474
AS310	476658,563	4470853,873

	ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados	
Abril 2023	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	<small>6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx</small>
Rev.: 00		

TRAMO ZONAS A-SET		
PUNTOS DE TRAMO MT	X	Y
AS311	476657,365	4470853,349
AS312	476656,136	4470852,904
AS313	476654,88	4470852,541
AS314	476653,602	4470852,26
AS315	476652,31	4470852,064
AS316	476651,007	4470851,952
AS317	476536,858	4470845,92
AS318	476463,524	4470846,344
AS319	476463,524	4470846,344
AS320	476462,181	4470846,396
AS321	476460,845	4470846,539
AS322	476459,522	4470846,772
AS323	476458,217	4470847,092
AS324	476456,937	4470847,5
AS325	476455,687	4470847,992
AS326	476454,473	4470848,568
AS327	476453,3	4470849,223
AS328	476452,174	4470849,956
AS329	476451,099	4470850,763
AS330	476450,082	4470851,64
AS331	476449,125	4470852,584
AS332	476448,234	4470853,589
AS333	476447,412	4470854,652
AS334	476446,664	4470855,768
AS335	476445,992	4470856,932
AS336	476445,4	4470858,138
AS337	476444,891	4470859,381
AS338	476444,465	4470860,656
AS339	476436,644	4470887,024
AS340	476431,357	4470911,284
AS341	476429,872	4470923,716
AS342	476426,537	4470987,242
AS343	476425,877	4470999,914
AS344	476425,4	4471008,887
AS345	476420,067	4471051,19
AS346	476417,973	4471067,809
AS347	476415,147	4471096,986
AS348	476411,301	4471143,901
AS349	476411,301	4471143,901
AS350	476411,22	4471144,59
AS351	476411,092	4471145,273
AS352	476410,916	4471145,944
AS353	476410,695	4471146,602

	ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados	
Abril 2023	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	<small>6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx</small>
Rev.: 00		

TRAMO ZONAS A-SET		
PUNTOS DE TRAMO MT	X	Y
AS354	476410,428	4471147,243
AS355	476410,117	4471147,864
AS356	476409,765	4471148,462
AS357	476409,371	4471149,034
AS358	476408,939	4471149,578
AS359	476408,47	4471150,09
AS360	476407,967	4471150,568
AS361	476407,431	4471151,01
AS362	476406,867	4471151,414
AS363	476406,275	4471151,778
AS364	476405,66	4471152,1
AS365	476405,024	4471152,378
AS366	476404,37	4471152,612
AS367	476403,702	4471152,799
AS368	476403,022	4471152,94
AS369	476402,953	4471152,952
AS370	476399,509	4471153,542
AS371	476399,509	4471153,542
AS372	476398,937	4471153,657
AS373	476398,374	4471153,805
AS374	476397,82	4471153,986
AS375	476397,277	4471154,199
AS376	476396,748	4471154,443
AS377	476396,233	4471154,717
AS378	476341,711	4471185,887
AS379	476341,711	4471185,887
AS380	476340,515	4471186,518
AS381	476339,278	4471187,067
AS382	476338,008	4471187,531
AS383	476336,709	4471187,908
AS384	476335,387	4471188,197
AS385	476334,049	4471188,395
AS386	476332,7	4471188,503
AS387	476331,348	4471188,519
AS388	476329,997	4471188,444
AS389	476328,655	4471188,278
AS390	476327,326	4471188,021
AS391	476326,019	4471187,675
AS392	476324,737	4471187,241
AS393	476323,488	4471186,722
AS394	476322,277	4471186,119
AS395	476321,109	4471185,436
AS396	476319,99	4471184,676

	ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados	
Abril 2023	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx
Rev.: 00		

TRAMO ZONAS A-SET		
PUNTOS DE TRAMO MT	X	Y
AS397	476318,925	4471183,842
AS398	476317,919	4471182,937
AS399	476316,977	4471181,967
AS400	476316,102	4471180,935
AS401	476315,299	4471179,847
AS402	476283,397	4471133,396
AS403	476283,397	4471133,396
AS404	476283,012	4471132,873
AS405	476282,594	4471132,377
AS406	476282,146	4471131,908
AS407	476281,667	4471131,47
AS408	476281,161	4471131,063
AS409	476280,63	4471130,69
AS410	476280,076	4471130,353
AS411	476279,501	4471130,052
AS412	476278,908	4471129,789
AS413	476278,299	4471129,565
AS414	476277,676	4471129,381
AS415	476202,053	4471109,664
AS416	476196,136	4471132,355
AS417	476205,813	4471134,878

TRAMO ZONAS B-A		
PUNTOS DE TRAMO MT	X	Y
BA1	478755,13	4470746,35
BA2	478764,96	4470748,25

TRAMO ZONAS C-B		
PUNTOS DE TRAMO MT	X	Y
CB1	479390,36	4470335,23
CB2	479401,98	4470331,38

TRAMO ZONAS D-C		
PUNTOS DE TRAMO MT	X	Y
DC1	479470,91	4469977,09
DC2	479456,35	4469973,63

	ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados	
	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx
Abril 2023		
Rev.: 00		

Estas coordenadas aparecen señaladas en los planos adjuntos.

4.2. CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS

Para el diseño de la planta se han considerado las siguientes condiciones climatológicas:

	GlobHor kWh/m ²	DiffHor kWh/m ²	T_Amb °C	GlobInc kWh/m ²	GlobEff kWh/m ²	EArray MWh	E_Grid MWh	PR proporcion
Enero	61.9	24.96	5.45	93.4	76.3	3734	3677	0.780
Febrero	83.5	30.83	6.75	118.1	103.0	4963	4894	0.821
Marzo	136.2	61.17	10.31	196.1	168.3	7968	7850	0.793
Abril	171.3	69.87	12.96	237.3	212.4	8682	8635	0.796
Mayo	200.6	70.96	17.90	277.7	249.4	11026	10858	0.775
Junio	222.1	60.92	23.86	310.8	281.3	12026	11843	0.755
Julio	237.0	63.40	27.93	337.8	308.3	12771	12576	0.758
Agosto	209.3	67.63	26.84	304.7	271.6	11529	11367	0.739
Septiembre	156.4	49.16	21.51	229.4	200.2	8836	8707	0.752
Octubre	110.1	39.56	15.76	161.4	137.7	6301	6296	0.773
Noviembre	69.9	27.85	9.24	102.5	86.6	4178	4134	0.795
Diciembre	53.2	24.70	6.11	75.4	63.6	3124	3075	0.798
Año	1711.6	551.00	15.41	2445.6	2156.6	96235	94785	0.768

Leyendas

GlobHor	Irradiación horizontal global	EArray	Energía efectiva a la salida del conjunto
DiffHor	Irradiación difusa horizontal	E_Grid	Energía inyectada en la red
T_Amb	Temperatura ambiente	PR	Proporción de rendimiento
GlobInc	Global incidente plano receptor		
GlobEff	Global efectivo, corr. para IAM y sombreados		

Figura 3. Condiciones climatológicas consideradas.

4.3. SUPERFICIE OCUPADA

La superficie total prevista es de 66,82 hectáreas aproximadamente, que corresponderán a la propia instalación y estarán delimitadas por el vallado perimetral y sus puertas de acceso.

El vallado perimetral tiene una longitud total aproximada de 7.901 metros lineales y una altura de 2 metros, además, en la parte inferior del mismo se dejará libre una altura de 15 cm para paso de pequeñas especies. El vallado será de malla tipo cinegética instalado con postes anclados al terreno mediante zapatas aisladas de dimensiones 30 x 30 x 40 cm.

	<p style="text-align: center;">ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados</p>	
<p style="text-align: center;">Abril 2023</p>	<p>SEPARATA VÍAS PECUARIAS</p>	<p>6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx</p>
<p style="text-align: center;">Rev.: 00</p>		

El vallado se realizará de tal forma que no impida el tránsito de la fauna silvestre, deberá carecer de elementos cortantes o punzantes y no interrumpirá los cursos naturales de agua ni favorecerá la erosión ni el arrastre de tierras.

Se instalará una zona de aparcamiento y cuatro contenedores de 40 pies destinados para sala de control (2 contenedores) y para almacén de repuestos (2 contenedores) en la zona E cercana a su acceso desde el Camino de Las Caleras (ref 9005) el cual enlaza con la carretera M-204 a la altura del pk K-27,5. La superficie total ocupada por estas zonas es de alrededor de 210 m², de los cuales 120 m² corresponden a los cuatro contenedores y el resto al aparcamiento. Las instalaciones descritas no tendrán destinado personal permanente en ellas, su uso será auxiliar en labores propias de la planta fotovoltaica tales como mantenimiento y revisión por lo que no será necesario dotarlas con instalaciones de saneamiento.

Cercano a la zona de la sala de control y almacén se dispondrá también de una zona acondicionada de 2.000 m² para el acopio de material a utilizar y otra de 900 m² para los residuos generados.

Las parcelas donde se ubica la planta están sujetas a varias servidumbres debido al paso de diferentes líneas eléctricas aéreas, a su cercanía a la carretera local M-204 y a los caminos de uso público y vías pecuarias de la zona, por lo que se deberán tener en cuenta las correspondientes distancias a respetar para este tipo de instalaciones, en este caso se respetará una servidumbre de 20 metros estimados al eje de la traza para la línea eléctrica aérea de 220 kV y de 10 metros para una línea eléctrica aérea de 45 kV, para caminos y parcelas limítrofes en Suelo No Urbanizable Común (SNUC) será de un mínimo de 5 metros, 25 metros para la carretera y 37,5 metros para el cordel de la vía pecuaria en su tramo afectado.

El recorrido de la línea de Media Tensión hasta la subestación elevadora SET Piñón 30/220 kV se realizará principalmente paralelo a caminos de uso público siendo este de aproximadamente 5,36 km desde el vallado de la planta fotovoltaica más alejado hasta la subestación, de los cuales 5,07 km pertenecen al término municipal de Nuevo Baztán y el resto a Valverde de Alcalá; además a este recorrido se deberán añadir los tramos individuales de cada circuito dentro de la propia planta fotovoltaica.

	ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados	
Abril 2023	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	<small>6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx</small>
Rev.: 00		

Para la potencia prevista en la instalación se utilizarán 126.168 módulos monocristalinos de Jinko Solar, modelo JKM400M-72H-V de 400 Wp, o similar, con unas dimensiones de 2.008 x 1.002 x 40 mm y 22,5 Kg. de peso, por lo que la superficie efectiva de módulos será aproximadamente de 253.852 metros cuadrados.

4.4. ORGANISMOS AFECTADOS

Una vez estudiada la ubicación de la planta para llevar a cabo la identificación de los posibles organismos afectados, se han identificado las siguientes afecciones:

- Ayuntamiento de Nuevo Baztán para la afección de la superficie correspondiente a la planta fotovoltaica y la línea de Media Tensión en su término municipal.
- Ayuntamiento de Valverde de Alcalá para la afección de la superficie correspondiente a la línea de Media Tensión en su término municipal.
- Dirección General de Carreteras de la Comunidad de Madrid, desde la carretera de la red local M-204 debido a la proximidad de las instalaciones y cruzamiento con la línea de Media Tensión.
- Líneas eléctricas de Alta Tensión 220 kV de REE*: Existe una línea eléctrica de Alta Tensión a 220 kV (Jose Cabrera-Loeches) atravesando las parcelas de la planta.
- Líneas eléctricas de Media Tensión 45 kV de Naturgy - Unión Fenosa Distribución*: Existe una línea eléctrica de Media Tensión a 45 kV (Loeches – Nuevo Baztán) atravesando las parcelas de la planta.
- **Dirección General de Agricultura, Ganadería y Alimentación respecto de las vías pecuarias:** Existe un tramo del Cordel de la Senda Galiana en el término municipal de Nuevo Baztán y cruzamiento con la línea de Media Tensión.
- Dirección General de Industria, Energía y Minas de Madrid*: La implantación afecta directamente a la zona denominada La Chanta incluida en el catastro minero Nacional.

	ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados	
Abril 2023	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx
Rev.: 00		

- Confederación Hidrográfica del Tajo por la proximidad de la línea de Media Tensión con el Arroyo de la Fuente del Rey en el término municipal de Nuevo Baztán.

*Para cada una de ellas se redactó la correspondiente separata según lo indicado en el Real Decreto 1955/2000, que se presentó al organismo afectado para la tramitación de la autorización correspondiente. La reducción de la PFV no implica una afección diferente sobre ninguno de los organismos afectados inicialmente dándose por cumplido el artículo 125 del Real Decreto mencionado.

En el caso de los organismos sobre los que se genera una afección diferente debido al ajuste de la servidumbre de paso y ocupación temporal de la infraestructura de evacuación en 30 kV asociada a la PFV, se redactará la correspondiente separata según lo indicado en el Real Decreto 1955/2000, que será presentada al organismo afectado para la tramitación de la autorización correspondiente.

4.5. DESCRIPCIÓN DE LA AFECCIÓN

Tras comprobarse la normativa sobre vías pecuarias de la Comunidad de Madrid sobre el Cordel de la Senda Galiana con respecto a la afección de la planta de Spinnaker Solar, se obtuvo que según la categoría de Cordel se tiene una anchura máxima de 37,5 metros, que será la que se establezca como distancia a respetar.

Además, existe un cruce de la línea subterránea de MT de 30 kV, que evacuará la energía generada por la planta fotovoltaica, con el Cordel de la Senda Galiana. Este cruce se produce en las siguientes coordenadas aproximadas UTM (ETRS89) y huso 30:

Descripción de la afección		
Cruzamiento		
Coordenadas	X	Y
P-1	477595,6036	4471285,2988
P-2	477627,0112	4471305,6193

	ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados	
Abril 2023	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	<small>6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx</small>
Rev.: 00		

5. CRITERIOS GENERALES DE DISEÑO

La adaptación de la planta FV SPINNAKER SOLAR es una instalación de 50,5 MWp, ubicada en Nuevo Baztán, que convierte la energía que proporciona el sol en energía eléctrica. Dicha energía eléctrica se genera en corriente continua, que posteriormente se convierte en energía alterna en baja tensión mediante unos equipos llamados inversores. La energía alterna en baja tensión es elevada a media tensión mediante transformadores eléctricos y agrupada en diferentes circuitos de Media Tensión que se tenderán a la nueva subestación elevadora SET Piñón 30/220 kV, ubicada en Valverde de Alcalá, desde donde será evacuada por una línea aérea de alta tensión a 220 kV hasta la nueva subestación SET Nimbo 30/220/400 kV donde se conectará a través de una línea de alta tensión a 400 kV a la SET Loeches 400 kV propiedad de REE. Tanto las subestaciones como las líneas de transporte no son objeto de este proyecto tendrán sus correspondientes documentos en proyectos aparte y se están tramitando como parte del expediente PFot-172.

La configuración planteada para esta planta fotovoltaica se mantiene con respecto al proyecto técnico administrativo presentado inicialmente.

Está formada por la agrupación de módulos solares fotovoltaicos monocristalinos, dispuestos sobre estructura de seguidores solares a un eje. Según los cálculos eléctricos, con el módulo de 400 W seleccionado, la configuración eléctrica en corriente continua elegida supone la conexión de cadenas (o strings) de 28 módulos en serie.

Por su parte, los seguidores solares seleccionados pueden alojar 1, 2 o 3 strings de 28 módulos en disposición de dos módulos verticales (2V) totalizando 14, 28 o 42 módulos en cada una de sus dos filas. Se trata de seguidores horizontales monofila con tecnología de seguimiento a un eje, dispuesto en el terreno en dirección norte-sur.

Las cadenas se agruparán, según la topología de cada bloque o subplanta, en grupos de un máximo de 9 cadenas conectadas a una misma caja de corriente continua o combiner box. Dicha caja de corriente se conectará a una combiner box secundaria que reducirá el número de cables que ingresen al inversor, desde donde finalmente se evacuará la energía generada, mediante conductores de corriente continua, al lado de continua del inversor de ese bloque ubicado en su correspondiente Power Station.

	<p style="text-align: center;">ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados</p>	
<p style="text-align: center;">Abril 2023</p>	<p>SEPARATA VÍAS PECUARIAS</p>	<p>6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx</p>
<p style="text-align: center;">Rev.: 00</p>		

Mediante los inversores, a través de procesos electrónicos, se convertirá la energía en corriente continua suministrada por las distintas agrupaciones de módulos en energía en corriente alterna en baja tensión, para que posteriormente sean los transformadores, ubicados también en la Power Station, los que eleven la tensión al valor necesario de media tensión para su recolección en la subestación mediante una red subterránea. Dicha red subterránea, compuesta de tres circuitos, llevará la energía generada hasta la subestación, SET Piñón 30/220 kV para mediante una línea aérea de alta tensión y una nueva elevación a 400 kV en la SET Nimbo 30/220/400 kV se evacue en el punto de conexión designado a tal efecto en la SET Loeches 400 kV, propiedad de REE.

Los centros de transformación junto con las celdas de media tensión y los equipos auxiliares necesarios estarán instalados a la intemperie formando un conjunto llamado Power Station. Las dimensiones exteriores de dichas Power Station son de 19.936 x 2.230 x 2.300 mm. (longitud x anchura x altura).

Estas Power Station se unirán entre sí mediante tres circuitos de MT a 30 kV y evacuarán la energía generada a la SET Piñón 30/220 kV.

Todos los equipos planteados cumplirán con la normativa vigente.

Los equipos empleados en la planta, cajas de string, inversores, power stations, transformadores, seguidores solares y generadores fotovoltaicos son los mismos modelos que los empleados y descritos en la planta del Proyecto Técnico Administrativo (PTA). El número de cajas de string y de seguidores cambia debido al redimensionamiento de la planta. Las características técnicas y fichas de los equipos ya fueron aportadas en el PTA y se pueden consultar en dicho documento.

Se incluye a continuación un cuadro resumen comparativo con las características del proyecto anterior expuesto a información pública y del proyecto ajustado según requerimientos.

PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp		
	PROYECTO INICIAL	PROYECTO SEGÚN REQUERIMIENTOS
PROVINCIA:	MADRID (28)	MADRID (28)
MUNICIPIO:	NUEVO BAZTÁN (100)	NUEVO BAZTÁN (100)
POLÍGONO:	2	2
PARCELA:	1, 2, 5, 12	1, 2, 12
POLÍGONO:	3	3
PARCELA:	2, 11, 12, 13, 25, 26, 10013, 20013	11, 12, 13, 25, 26, 10013, 20013
POLÍGONO:	5	5
PARCELA:	1	1
SUPERFICIE PLANTA:	87,11 Ha	66,82 Ha
POTENCIA PICO (MWp):	50,50	50,50
POTENCIA INSTALADA INVERSORES (50 °C) (MVA)	44,66	44,66
POTENCIA NOMINAL (MWac):	42,70	42,70
ECR:	44,7%	45,2%
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL:	25.858.533,16 €	25.472.183,68 €
MODULOS		
Nº MODULOS:	126.168	126.168
MODELO:	CHEETAH HC JKM400M-72H-V	CHEETAH HC JKM400M-72H-V
FABRICANTE:	JINKO SOLAR	JINKO SOLAR
POTENCIA:	400 Wp	400 Wp
SEGUIDORES		
MODELO:	SF7	SF7
FABRICANTE:	SOLTEC	SOLTEC
TECNOLOGÍA:	SEGUIMIENTO HORIZONTAL A UN EJE, ±60º	SEGUIMIENTO HORIZONTAL A UN EJE, ±60º
	SEGUIDOR 2x42 MODULOS (3 STRINGS)	SEGUIDOR 2x42 MODULOS (3 STRINGS) SEGUIDOR 2x28 MODULOS (2 STRINGS) SEGUIDOR 2x14 MODULOS (1 STRING)
Pitch (m)	9	8,9
POWER STATION		
FABRICANTE:	POWER ELECTRONICS	POWER ELECTRONICS
Nº INVERSORES:	14	14
MODELO INVERSOR:	F53190K 600V	F53190K 600V
LÍNEA EXTERIOR DE MT		
TRAMO D-C (m):	483	15
TRAMO C-B (m):	331	12
TRAMO B-A (m):		10
TRAMO A-SET (m):	3988	3240
VALLADO		
ZONA A (m):	2405	2505
ZONA B (m):	3894	2591
ZONA C (m):	1878	1347
ZONA D (m):	956	651
ZONA E (m):	1231	807
TOTAL		
Nº MODULOS:	126.168	126.168
CONFIGURACIÓN:	4506 CADENAS DE 28 MODULOS EN SERIE	4506 CADENAS DE 28 MODULOS EN SERIE
Nº SEGUIDORES (3 STRINGS):	1.500	1.351
Nº SEGUIDORES (2 STRINGS):		86
Nº SEGUIDORES (1 STRING):		281
Nº POWER STATION:	7	7
Nº INVERSORES:	14	14
LÍNEA EXTERIOR DE MT (m):	4799	3278
VALLADO (m):	3035	7901

	<p>ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados</p>	
<p>Abril 2023</p>	<p>SEPARATA VÍAS PECUARIAS</p>	<p>6_MEMORIA PSF SP NNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx</p>
<p>Rev.: 00</p>		

6. MODIFICACIÓN DEL PROYECTO

La modificación del diseño del proyecto Spinnaker Solar se adapta a los siguientes condicionantes indicados en la DIA o aceptados por parte del promotor durante el procedimiento de Información Pública:

1- Protección urbanística en la zona aledaña a la masa arbórea que se ubica en la parte central de la PFV Spinnaker Solar, Suelo No Urbanizable de Protección Especial por protección de masas arbóreas. De este modo, se despeja esta zona permitiendo el crecimiento de la misma.



	<p>ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados</p>	
<p>Abril 2023</p>	<p>SEPARATA VÍAS PECUARIAS</p>	<p>6_MEMORIA PSF SP NNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx</p>
<p>Rev.: 00</p>		

2- Requerimiento del Ayuntamiento donde se propone una distancia mínima a los núcleos urbanos. Adicionalmente, se siguen las recomendaciones de la Dirección General de Salud Pública de la Comunidad de Madrid que indica en su informe "...se propone como indicador relativo a la variable "zonas urbanas y urbanizadas", la exclusión de todas aquellas áreas situadas a una distancia igual o inferior a 200 m para zonas residenciales y uso dotacional con población residente vulnerable: centros médico-asistenciales, centros escolares, granjas-escuela, centros deportivos o de ocio y centros de mayores."

Este retranqueo de 200 m aplica a las zona oeste y sur de la PFV.

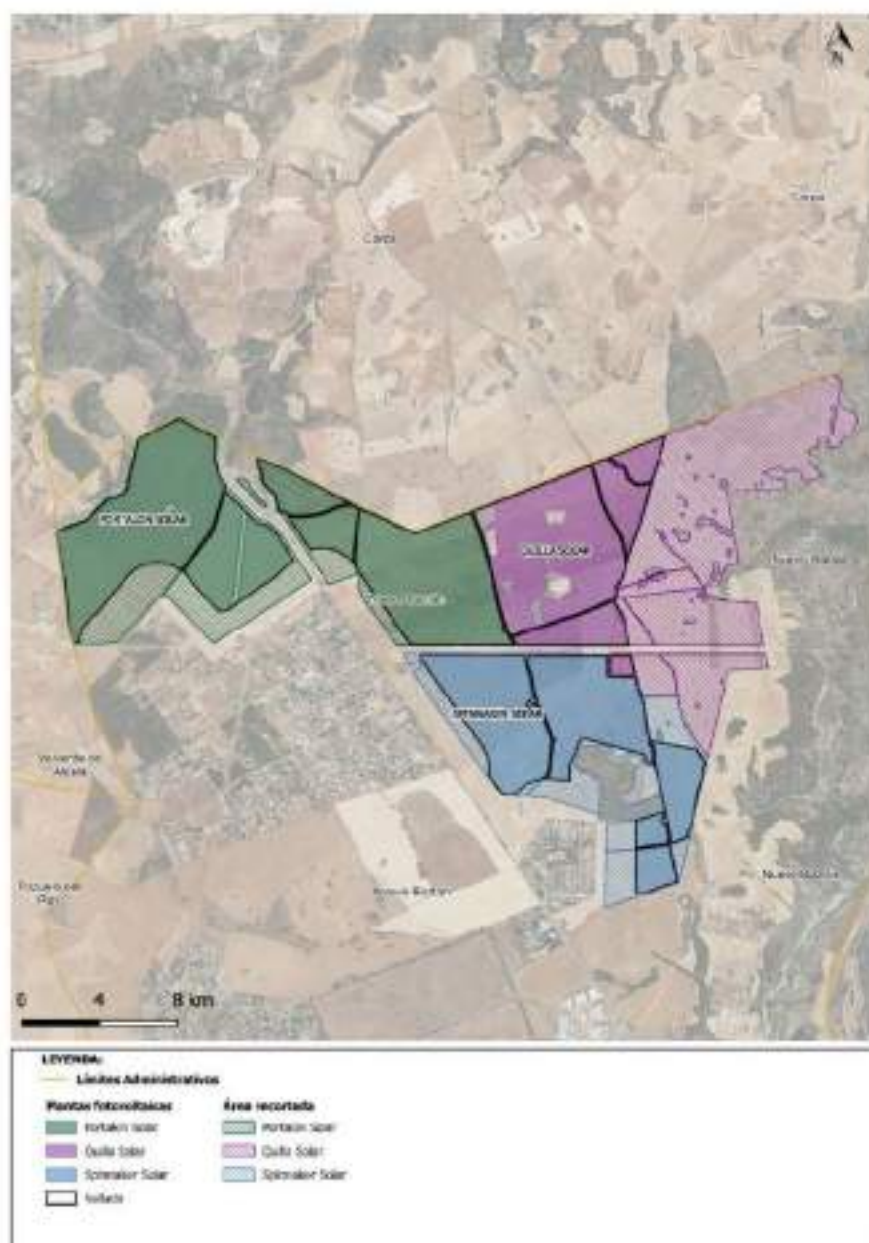


	<p>ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados</p>	
<p>Abril 2023</p>	<p>SEPARATA VÍAS PECUARIAS</p>	<p>6_MEMORIA PSF SP NNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx</p>
<p>Rev.: 00</p>		

3- Requerimiento en 3er informe de la Dirección General de Biodiversidad y Recursos Naturales donde se indica:

"Si bien propuesta de reducción del tamaño de las plantas se considera positiva será necesario reducir aún más las mismas según la figura siguiente:"

En consecuencia, se adapta el diseño y vallado de la PFV Spinnaker Solar a la superficie propuesta.



	<p>ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados</p>	
<p>Abril 2023</p>	<p>SEPARATA VÍAS PECUARIAS</p>	<p>6_MEMORIA PSF SP NNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx</p>
<p>Rev.: 00</p>		

4- Requerimiento de REE donde indica distancia mínima de la línea de evacuación de media tensión de la PFV Spinnaker Solar al apoyo propiedad de REE como se indica a continuación:

"En cuanto a la línea subterránea 30 kV les comunicamos que Red Eléctrica de España no está conforme con la misma debido a que dicha línea subterránea no cumple las distancias mínimas al apoyo 108 de la línea a 220 kVD/C José Cabrera-Loeches 1 y 2, propiedad de Red Eléctrica de España

Les informamos que es recomendable que ninguna canalización subterránea diste menos de 20 metros a la pata más desfavorable del apoyo para que, de esta forma, quede asegurada la no interferencia de dichas canalizaciones con el sistema de puesta a tierra del apoyo y se minimicen los posibles efectos derivados del drenaje de sobretensiones al terreno a través de dicho sistema de puesta a tierra."

En consecuencia, se retranquea la LMT sobre el mismo parcelario de tal manera que se respeta la distancia mínima indicada.



	<p>ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados</p>	
<p>Abril 2023</p>	<p>SEPARATA VÍAS PECUARIAS</p>	<p>6_MEMORIA PSF SP NNAKER_SEPARATA VIAS PECUARIAS.docx</p>
<p>Rev.: 00</p>		

5- Retranque de 10 m en zonas colindantes con masas arboladas para dar cumplimiento a lo indicado en la DIA:

"Además, en aquellas zonas colindantes con masas arboladas se establecerá un retranqueo del vallado de la planta de al menos 10 m para permitir acceso de medios de extinción y poder realizar cortafuegos cuando no haya un camino entre el vallado y la zona arbolada".



	<p style="text-align: center;">ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados</p>	
<p style="text-align: center;">Abril 2023</p>	<p>SEPARATA VÍAS PECUARIAS</p>	<p>6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx</p>
<p style="text-align: center;">Rev.: 00</p>		

Adicionalmente, se han unificado las zanjas de las líneas de evacuación en 30 kV de tal manera que en los tramos comunes de evacuación se minimiza la afección. Esta mejora del promotor viene motivada de DIA recibida en otros expedientes con evacuaciones conjuntas similares, en concreto en el expediente 190 se indica:

"Se realizará el mismo trazado y zanja para las líneas de media tensión de 30k V de ambas plantas, con el objetivo de reducir las afecciones".

	ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados	
Abril 2023	SEPARATA VÍAS PECUARIAS	<small>6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx</small>
Rev.: 00		

7. RESUMEN

El resultado de las modificaciones implementadas ha dado lugar a una reducción del área disponible de implantación de aproximadamente 20 ha. El objetivo de la reducción de superficie es dar cumplimiento a los condicionantes indicados en la Declaración de Impacto Ambiental y requerimientos urbanísticos, sociales, técnicos y de salud dispuestos por los diferentes organismos aceptados durante el procedimiento de Información Pública. En este caso, población del municipio, Ayuntamiento de Nuevo Baztán, Dirección General de Biodiversidad y Recursos Naturales de la Comunidad de Madrid, Red Eléctrica de España y la Dirección General de Salud Pública de la Comunidad de Madrid. Se ha conseguido mantener el número de módulos instalados, y por tanto la potencia de la planta. La distancia entre seguidores o pitch se ha modificado de 9 a 8,9 m.

El área de ocupación de las parcelas afectadas se ha visto reducida, desafectándose por completo varias parcelas en su totalidad. Consecuencia de ello, se ha adaptado el vallado a esa reducción de área de ocupación.

Los accesos a las distintas zonas se han mantenido a excepción de un área en la zona sur.

Las zanjas para los circuitos de media tensión en el interior de la planta se han visto modificadas. La zanja y línea de evacuación fuera de la planta hasta la SET elevadora se ha mantenido en su mayoría a excepción del punto de salida de la propia planta y el retranqueo debido al requerimiento de REE. Adicionalmente, se han unificado zanjas para las líneas de evacuación en 30 kV con tramos comunes.

	<p style="text-align: center;">ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados</p>	
<p style="text-align: center;">Abril 2023</p>	<p style="text-align: center;">SEPARATA VÍAS PECUARIAS</p>	<p style="text-align: center;">6_MEMORIA PSF SP NNAKER_SEPARATA VIAS PECUARIAS.docx</p>
<p style="text-align: center;">Rev.: 00</p>		

8. CONCLUSIONES

Con lo expuesto en la memoria y con los planos y documentos adjuntos, se consideran suficientemente descritas las instalaciones objeto de esta Separata.

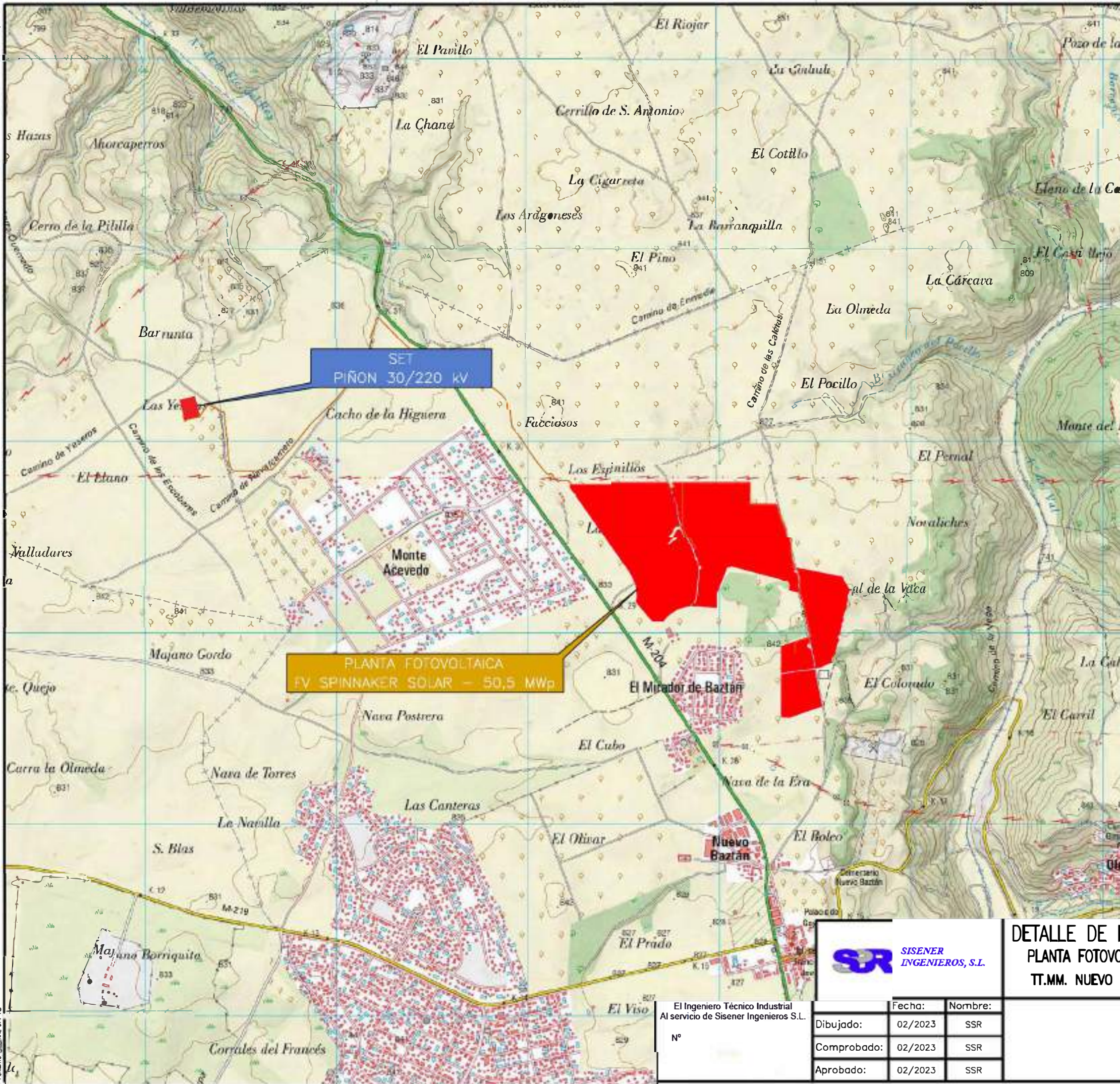
Zaragoza, abril de 2.023

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

	<p style="text-align: center;">ADENDA AL PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp / 44,66 MW instalados</p>	
<p>Abril 2023</p>	<p>SEPARATA VÍAS PECUARIAS</p>	<p>6_MEMORIA PSF SPINNAKER_SEPARATA VÍAS PECUARIAS.docx</p>
<p>Rev.: 00</p>		

9. ANEXO PLANOS

Nº PLANO	Nº HOJA	DESCRIPCIÓN	ESCALAS
01	01	SITUACIÓN	1/20.000
02	01	EMPLAZAMIENTO	1/20.000
03	01	PLANTA GENERAL. VÍAS PECUARIAS	1/16.000



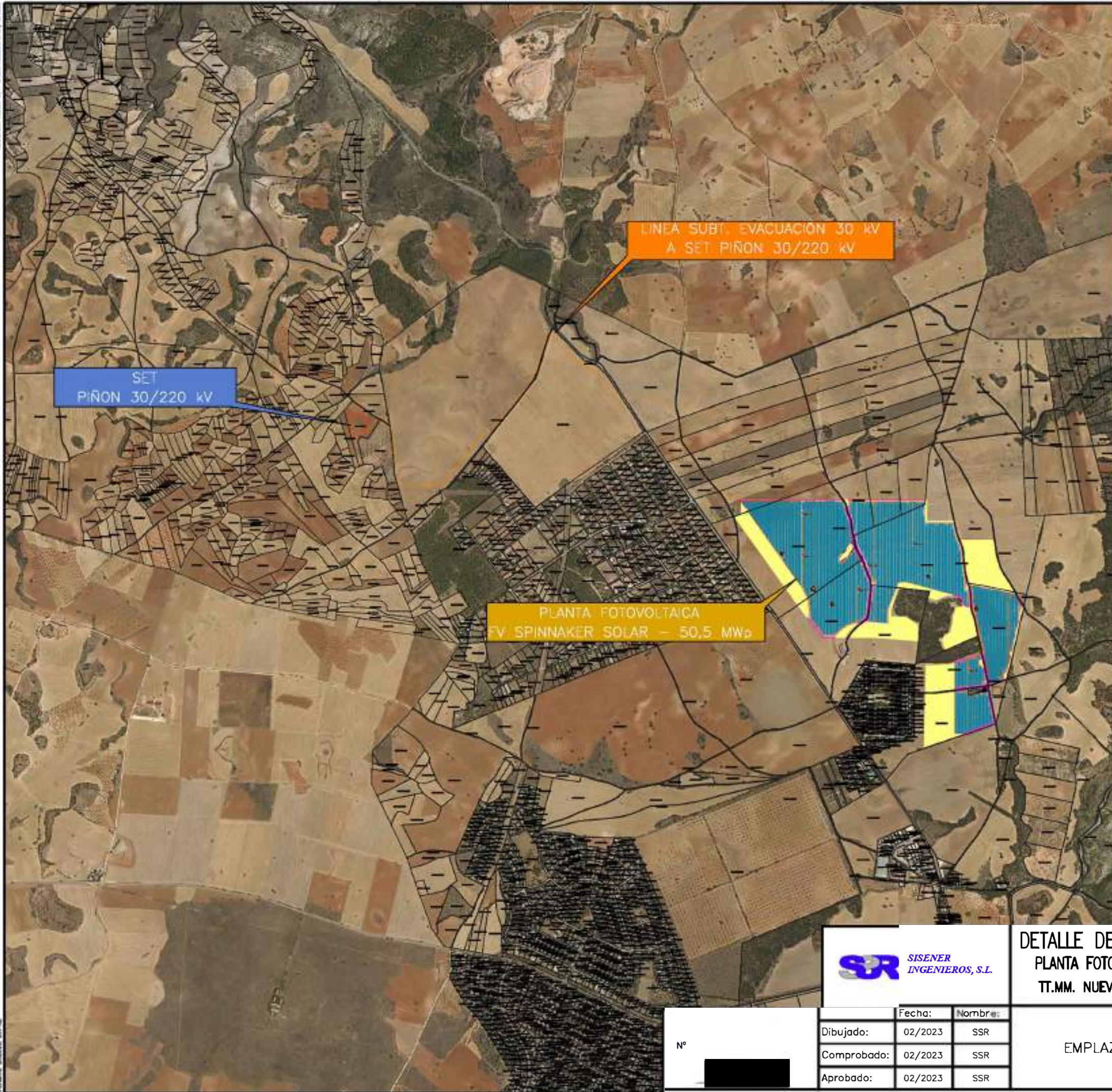
**DETALLE DE LAS MODIFICACIONES REALIZADAS
PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp
TT.MM. NUEVO BAZTÁN Y VALVERDE DE ALCALÁ (MADRID)**

Escala:	1/20.000
Revisión:	00
Hoja:	01
Siguiente:	---
Código:	

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.

Nº	Fecha:	Nombre:
Dibujado:	02/2023	SSR
Comprobado:	02/2023	SSR
Aprobado:	02/2023	SSR

SITUACIÓN



EMPLAZAMIENTO	
PROVINCIA:	MADRID (28)
MUNICIPIO:	NUEVO BAZTÁN (100)
POLIGONO/PARCELAS:	2 / 1, 2, 12 3 / 2, 11, 12, 13, 25, 26, 10013, 20013 5 / 1
SUPERFICIE DE PROYECTO:	66,82 Ha

FV SPINNAKER SOLAR – 50,5 MWp	
POTENCIA PICO	50,50 MWp
POTENCIA NOMINAL	44,66 MWac
RATIO DC/AC	1,130
MODULOS	126.168 UNIDADES
TIPO	MONOCRISTALINO 400 Wp
STRINGS	4.506 UNIDADES
SEGUIDORES	HORIZONTAL A UN EJE
ANGULO	+60°/-60°
N° SEGUIDORES	281 UNIDADES 1 STRING 86 UNIDADES 2 STRING 1351 UNIDADES 3 STRING
DISTANCIA ENTRE FILAS	8,9 METROS
POWERSTATION	7 UNIDADES
INVERSOR	FS3190K 600V
N° INVERSORES	14 UNIDADES



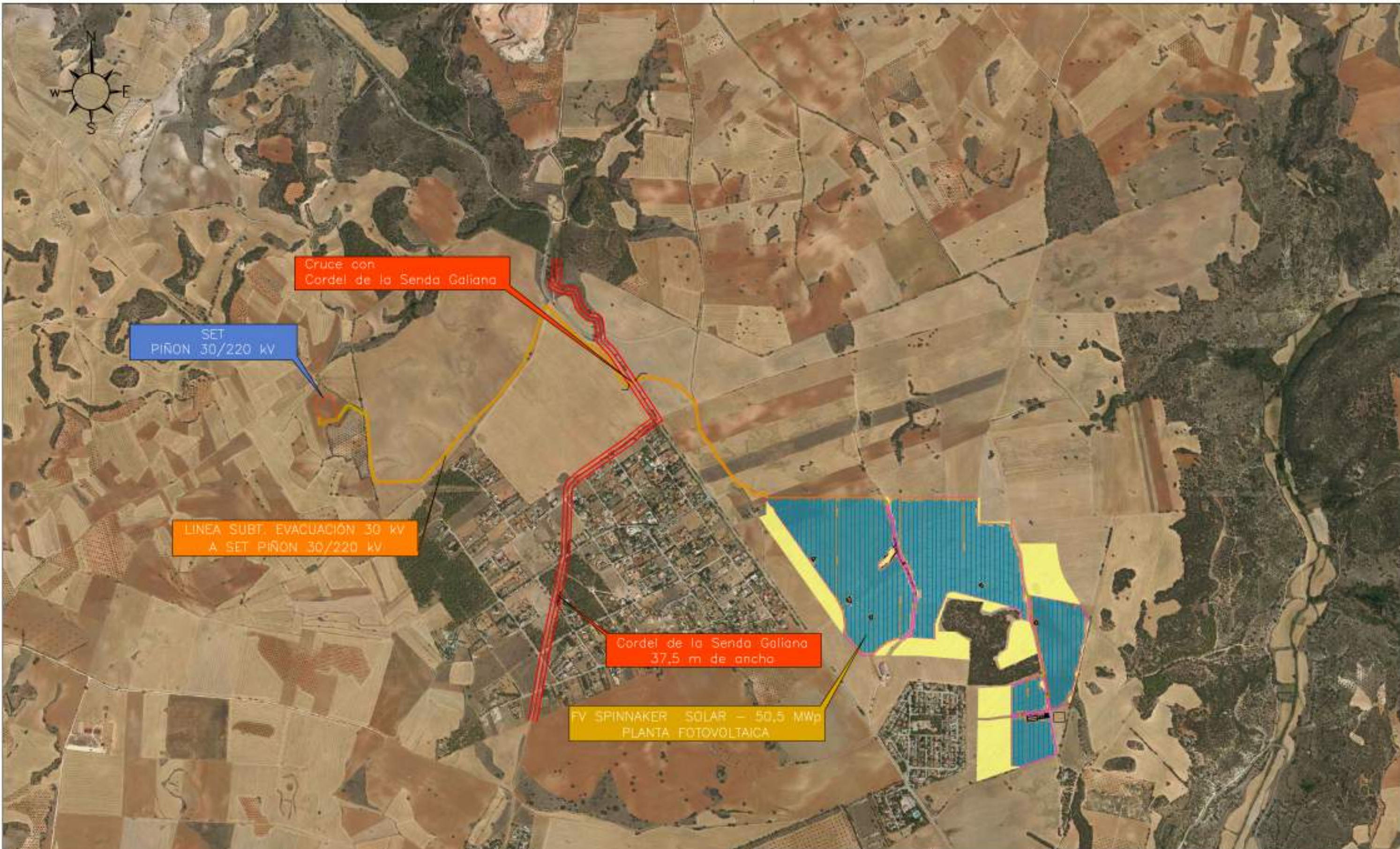
DETALLE DE LAS MODIFICACIONES REALIZADAS
PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp
TT.MM. NUEVO BAZTÁN Y VALVERDE DE ALCALÁ (MADRID)

Escala: 1/20.000

Revisión:	00
Hoja:	01
Siguiente:	02

Nº	Fecha:	Nombre:
	02/2023	SSR
	02/2023	SSR
	02/2023	SSR

EMPLAZAMIENTO. PLANTA FOTOVOLTAICA



Cruce con Cordel de la Senda Galiana

SET PIÑON 30/220 kV

LINEA SUBT. EVACUACION 30 kV A SET PIÑON 30/220 kV

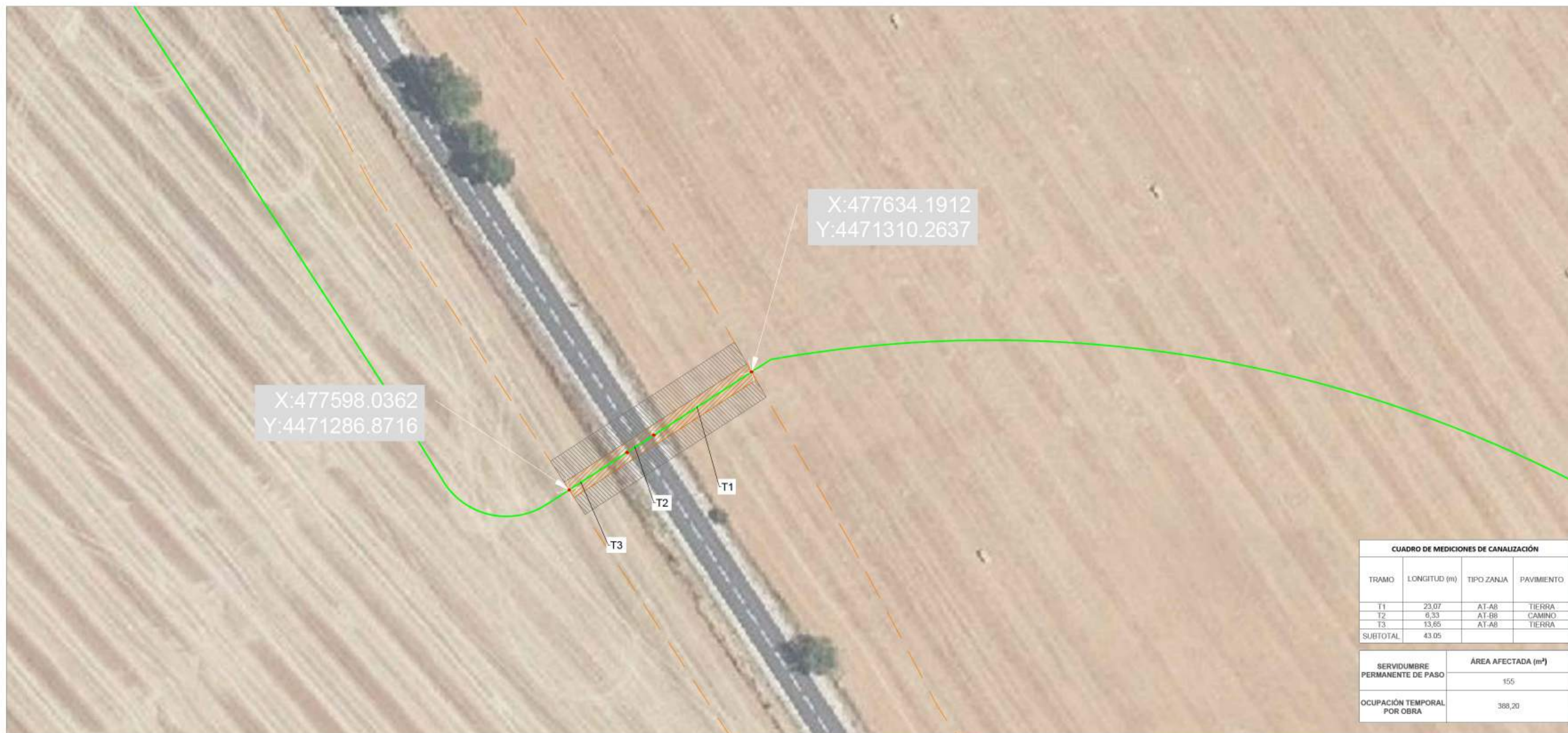
Cordel de la Senda Galiana 37,5 m de ancho

FV SPINNAKER SOLAR - 50,5 MWp PLANTA FOTOVOLTAICA

LEYENDA	
	Servidumbre temporal zanja
	Servidumbre permanente zanja
	Vallado PFV

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisenner Ingenieros S.L

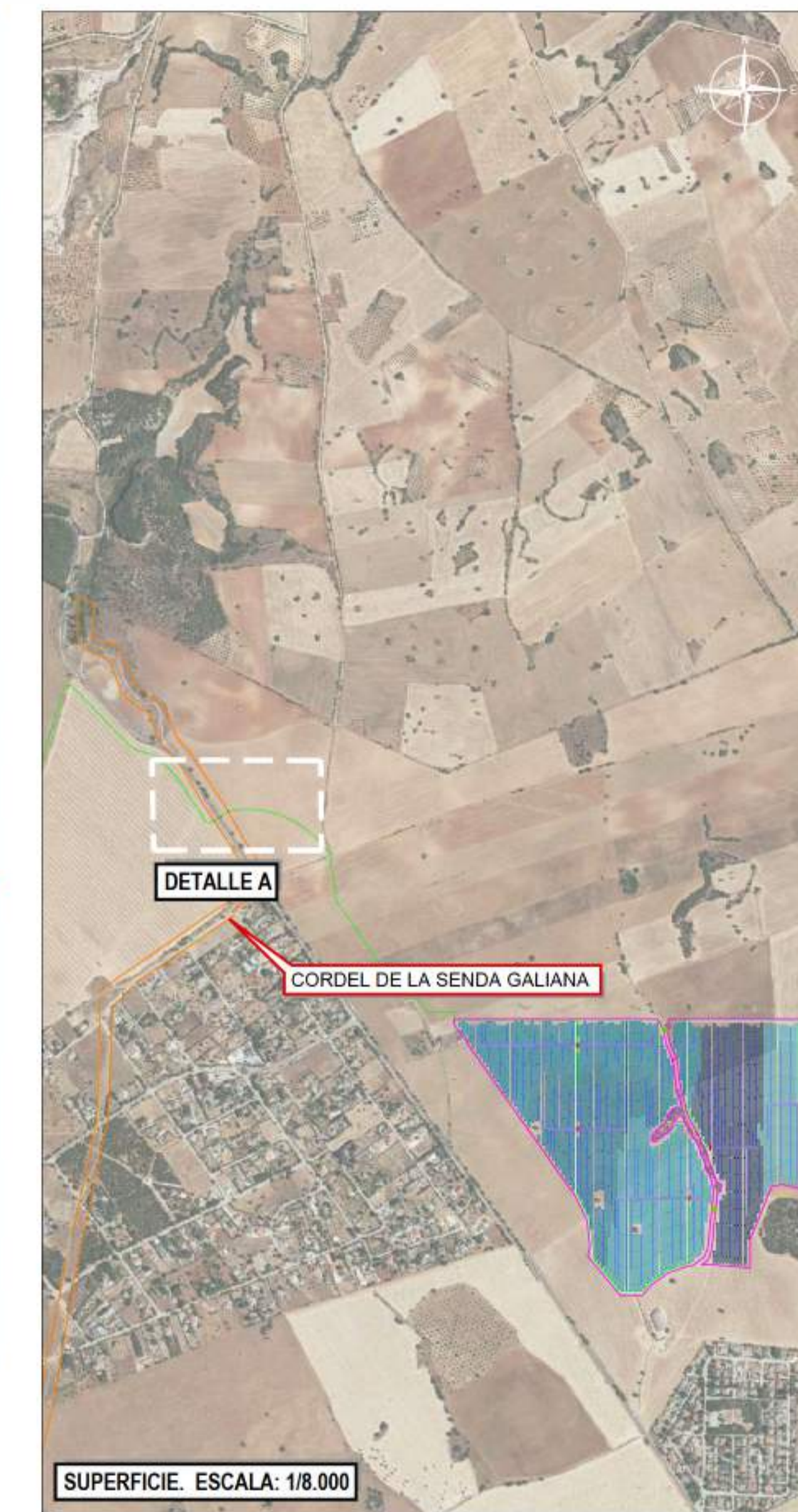
	DETALLE DE LAS MODIFICACIONES REALIZADAS PLANTA FOTOVOLTAICA FV SPINNAKER SOLAR 50,5 MWp TT.MM. NUEVO BAZTÁN Y VALVERDE DE ALCALÁ (MADRID)		Escala: 1/16.000
	Dibujado: 04/2023 Comprobado: 04/2023 Aprobado: 04/2023	Nombre: SSR SSR SSR	Revisión: 00 Hoja: 01 Sigüiente: -
PLANTA GENERAL VÍAS PECUARIAS			Calles:



CUADRO DE MEDICIONES DE CANALIZACIÓN			
TRAMO	LONGITUD (m)	TIPO ZANJA	PAVIMENTO
T1	23.07	AT-AB	TIERRA
T2	8.33	AT-AB	CAMINO
T3	13.65	AT-AB	TIERRA
SUBTOTAL	43.05		

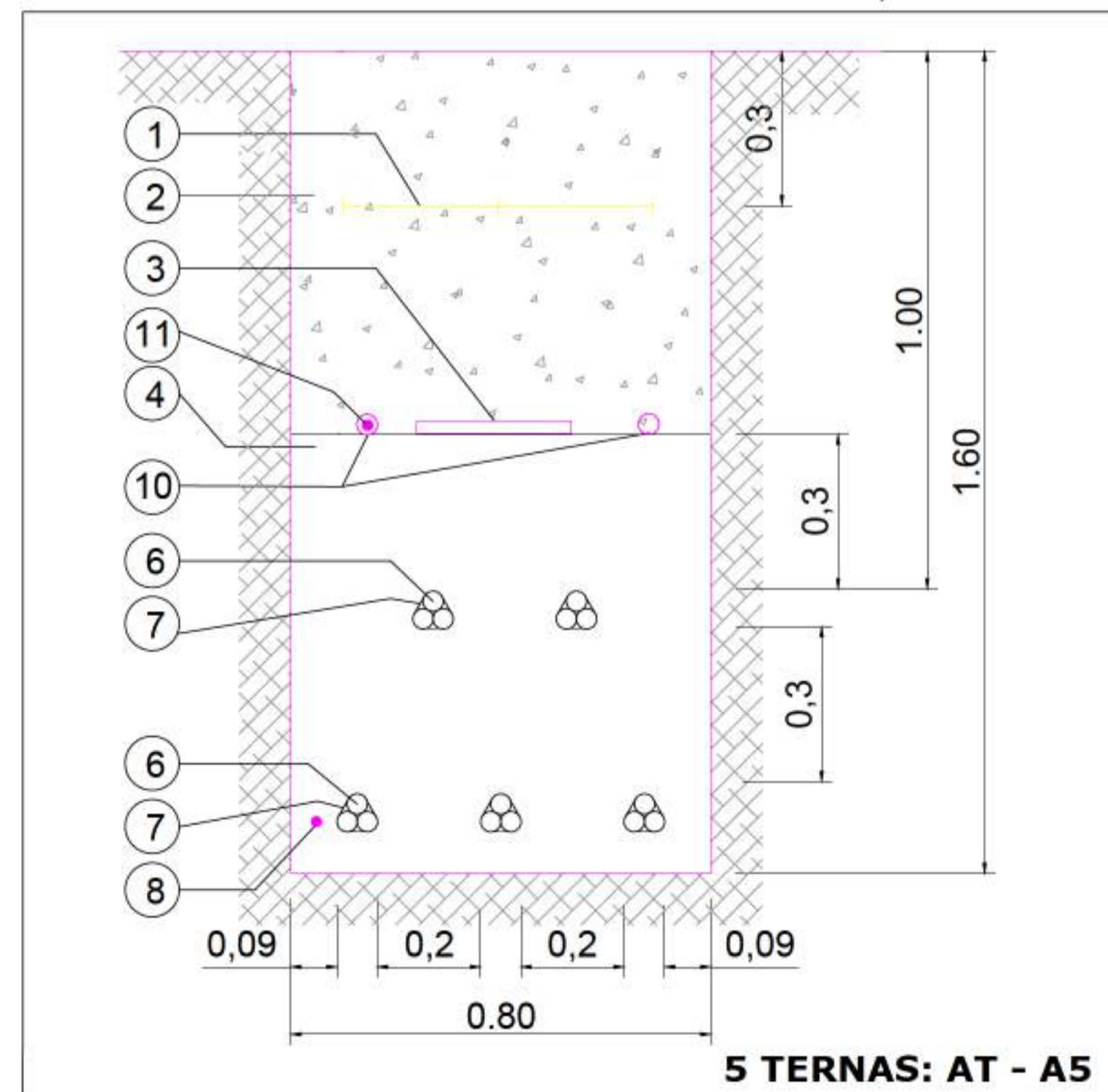
SERVIDUMBRE PERMANENTE DE PASO	ÁREA AFECTADA (m²)
	155
Ocupación TEMPORAL POR OBRA	ÁREA AFECTADA (m²)
	388,20

DETALLE A. ESCALA: 1:500



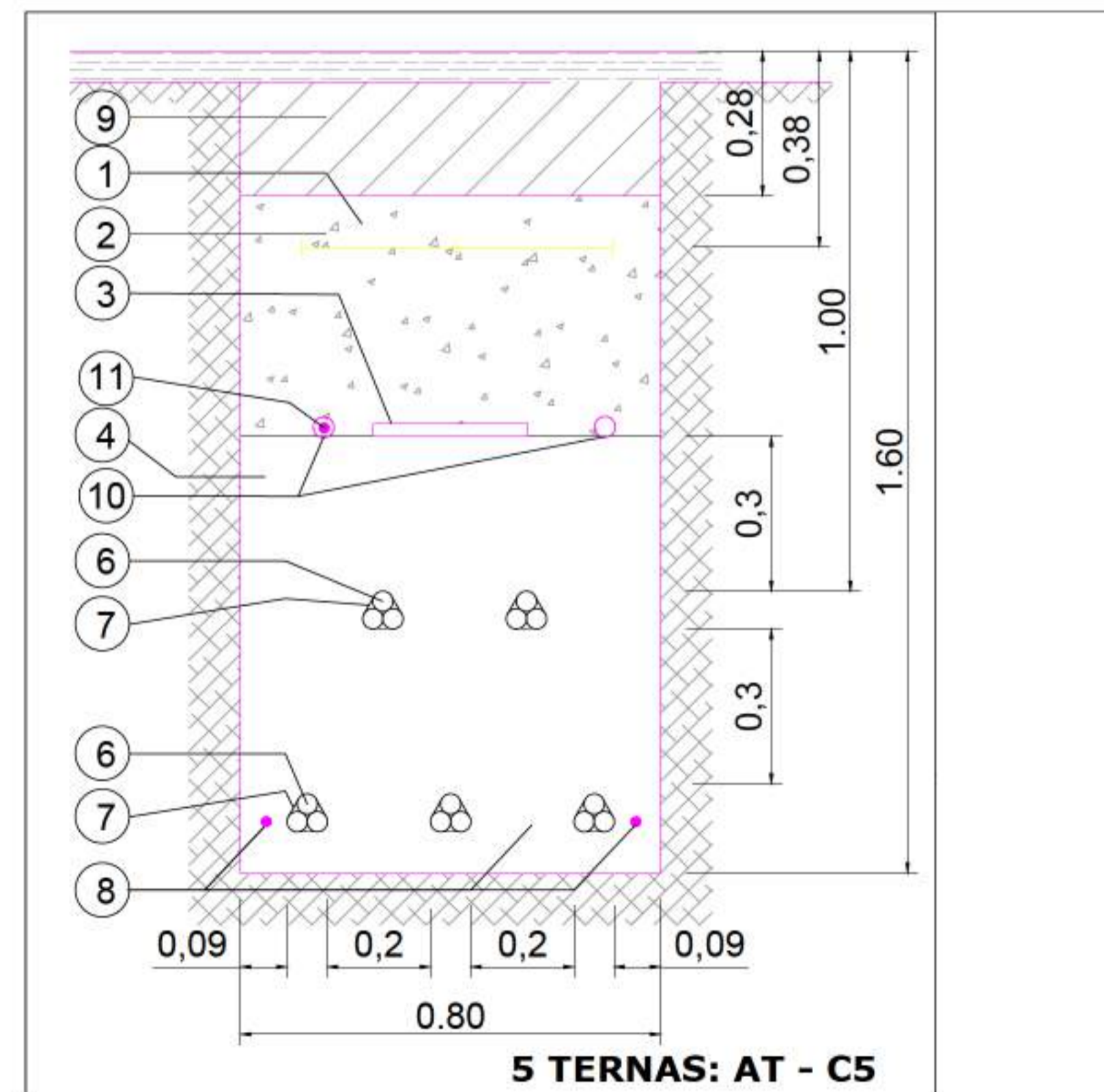
SUPERFICIE. ESCALA: 1/8.000

SECCIÓN ZANJA TIPO EN CRUCES DE CALZADA/CAMINO



SECCIÓN A. ESCALA: 1:10

SECCIÓN ZANJA TIPO EN CALZADA DE TIERRA



LEYENDA	
1	BALIZA SEÑALIZADORA
2	RELLENO CON TIERRAS DE EXCAVACIÓN
3	PLACA PROTECCIÓN MECÁNICA
4	ARENA SELECCIONADA
5	TUBO DE PVC 200mmØ SEGÚN UNE 61386
6	LÍNEA M.T. CABLES UNIPOLARES
7	ABRAZADERA TIPO UNEX (COLOCADA CADA 1.50 m)
8	CABLE DE TIERRA
9	HORMIGÓN HNE-15
10	TUBO DE PVC 40mmØ PARA FIBRA OPTICA
11	CABLE FIBRA ÓPTICA
12	TUBO DE PVC 90mmØ PARA CABLE TIERRA

*La posición 2 se compactará mecánicamente por tongadas de un espesor máximo de 0,15 m.

LEYENDA

- Subestación
- Centro de transformación
- Viales
- Vallado
- Líneas subterránea de baja tensión
- Líneas subterránea de media tensión: 30KV
- Afección: Vías pecuarias
- Superficie de servidumbre permanente de paso
- Superficie de ocupación temporal por obra
- Estructuras de montaje
- Acceso
- Edificio O&M

NOTAS:
TODAS LAS UNIDADES EN METROS.

R1	PRIMERA EDICIÓN	LMF	16/05/23
REV:	DESCRIPCIÓN:	POR:	FECHA:
ESTADO:			

PROMOTOR: SPINNAKER SOLAR, S.L.			
PROYECTO: PLANTA FOTOLVOLTAICA SPINNAKER SOLAR			
TÍTULO: DETALLE AFECCIÓN: VIAS PECUARIAS - CRUCE DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA, GANADERIA Y ALIMENTACIÓN			
ESCALA:	TAMAÑO:	FECHA:	DIBUJADO:
-	A1	16/05/2023	LMF
REVISADO:	JGEC		
ID PROYECTO:	Nº PLANO:	HOJA:	HOJA SIGUIENTE:
LOE4-SPI	LOE4-SPHGI-SEC-0111	1/1	-
REVISIÓN:	R1		



CUADRO DE AFECCIÓN DE LA LSMT SPINNAKER al Cordel de la Senda Galiana

- Primer cruzamiento del Cordel de la Senda Galiana

Expediente de ocupación	OCUP 647/23
Tipo de afección	Cruzamiento
Aéreo / Subterráneo	Subterráneo
Infraestructura	LSMT SPINNAKER
Vía Pecuaria	Cordel de la Senda Galiana
Término municipal	Nuevo Baztán
Anchura legal de franja de protección (m)	3,6
Superficie afectada por franja de protección (m2)	155
Longitud afectada (m)	43,05