
 Green Power Engineering & Construction				EGP CODE GRE.EEC.K.00.ES.P.51624.00.047.01																			
				PAGE 1 di/of 2																			
TITLE:														AVAILABLE LANGUAGE: ES									
<div>CARTOGRAFÍA</div> <div>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL</div> <div>PLANTA FOTOVOLTAICA</div> <div>"LOS MALLOS" 24,996 MWp</div> <div>EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALFAJARÍN</div> <div>(PROVINCIA DE ZARAGOZA)</div>																							
File: 3-Cartografía_EsIA_PFV_LOS_MALLOS																							
01	10/04/2024	Documento revisado										O. POZO	M. MONTAÑÉS	F. QUIRÓS									
												SATEL	SATEL	EGP									
00	19/03/2024	Documento para revisión										O. POZO	M. MONTAÑÉS	F. QUIRÓS									
												SATEL	SATEL	EGP									
REV.	DATE	DESCRIPTION										PREPARED	VERIFIED	APPROVED									
EGP VALIDATION																							
										D.González							F.Quirós						
COLLABORATORS										VERIFIED BY							VALIDATED BY						
PROJECT / PLANT		EGP CODE																					
PLANTA FOTOVOLTAICA "LOS MALLOS"		GROUP	FUNCION	TYPE	ISSUER	COUNTRY		TEC	PLANT				SYSTEM		PROGRESSIVE		REVISION						
		GRE	EEC	K	0	0	E	S	P	5	1	6	2	4	0	0	0	4	7	0	1		
CLASSIFICATION										UTILIZATION SCOPE													
This document is property of Enel Green Power S.p.A. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power S.p.A.																							



EGP CODE

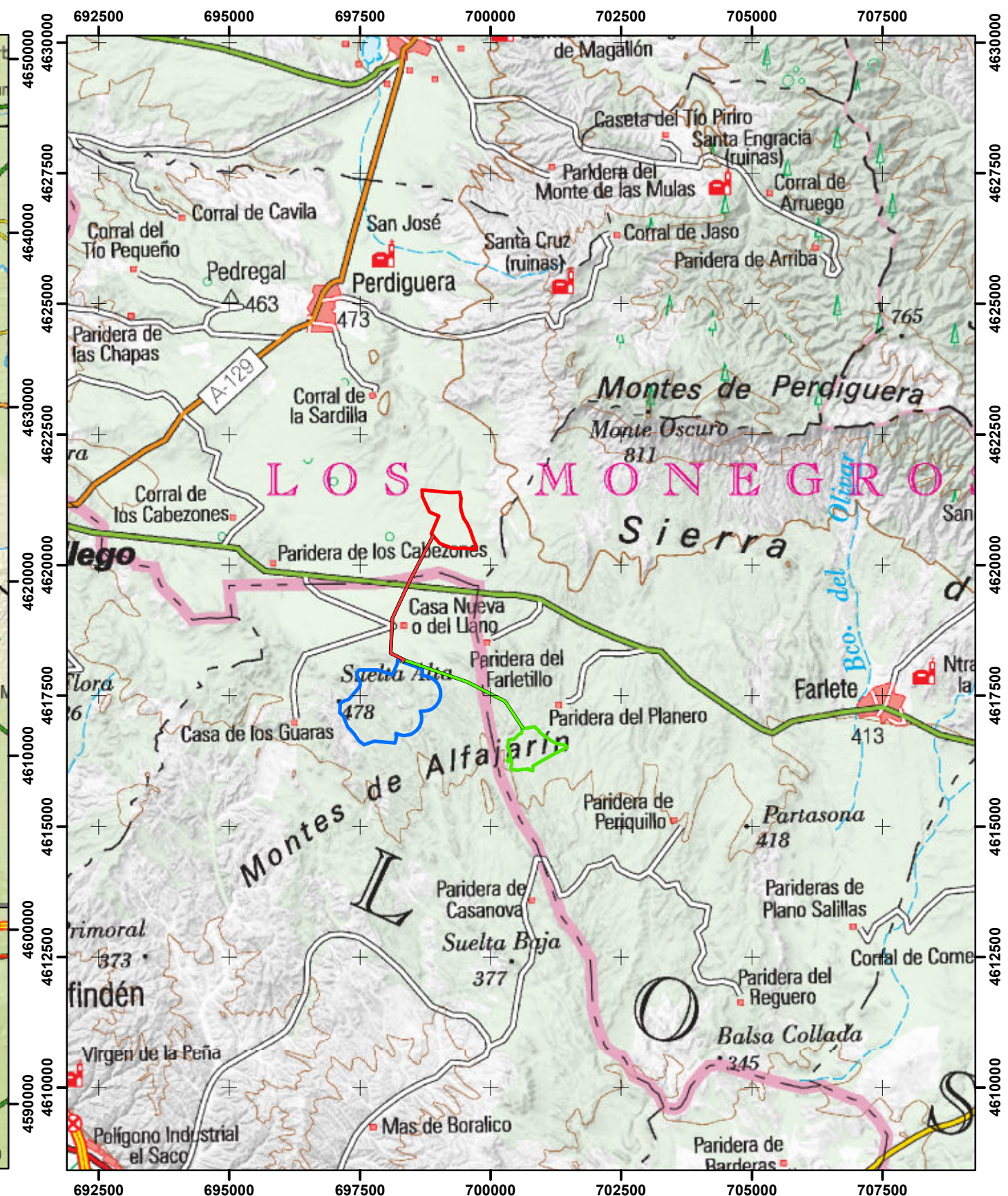
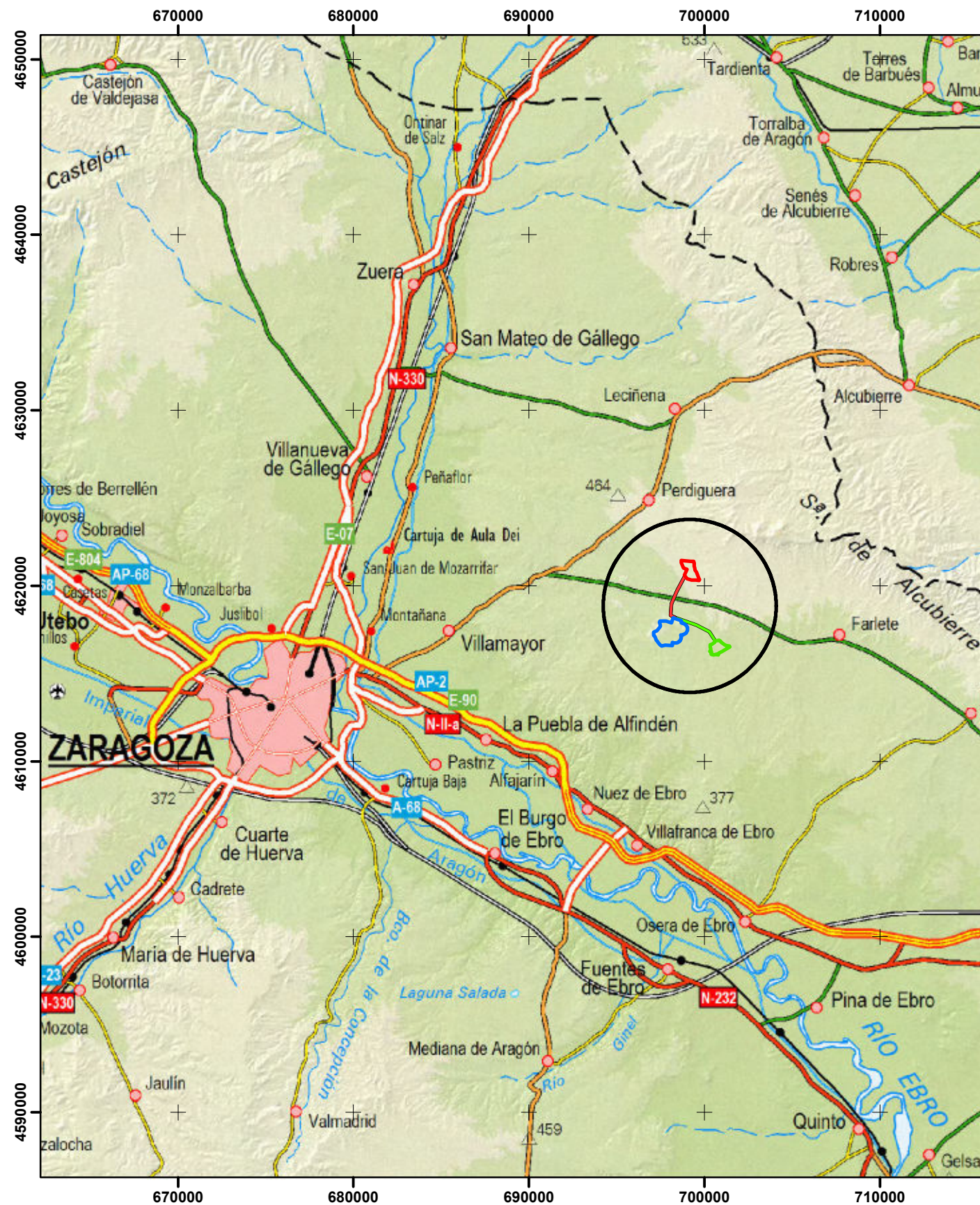
GRE.EEC.R.00.ES.P.51624.00.047.01

PAGE

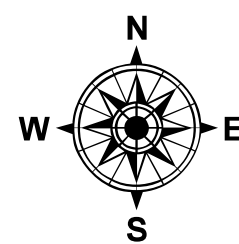
2 de/of 2

CARTOGRAFÍA

- PLANO 1. LOCALIZACIÓN
- PLANO 2. ALTERNATIVAS SOBRE TOPOGRÁFICO
- PLANO 3. ALTERNATIVAS SOBRE ORTOFOTO
- PLANO 4. ALTERNATIVA SELECCIONADA SOBRE TOPOGRÁFICO
- PLANO 5. ALTERNATIVA SELECCIONADA SOBRE ORTOFOTO
- PLANO 6.1 PROYECTO: LAYOUT GENERAL
- PLANO 6.2 PROYECTO: SECCIONES ZANJAS TIPO BT
- PLANO 6.3 PROYECTO: SECCIONES ZANJAS TIPO MT
- PLANO 6.4 PROYECTO: DETALLE VALLADO PERIMETRAL
- PLANO 6.5 PROYECTO: DETALLE DE ACCESOS
- PLANO 6.6 PROYECTO: DETALLES OBRA CIVIL
- PLANO 6.7 DISPOSICIÓN DE PANELES EN SEGUIDOR
- PLANO 6.8 DISPOSICIÓN FÍSICA SET ALFAJARÍN
- PLANO 6.9 PLANTA EDIFICIO AMPLIACIÓN HIBRIDACIÓN-AMPLIACIÓN PARA HIBRIDACIÓN
- PLANO 6.10 ALZADOS EDIFICIO AMPLIACIÓN HIBRIDACIÓN
- PLANO 7. HIDROLOGÍA
- PLANO 8. VEGETACIÓN ACTUAL
- PLANO 9. HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO
- PLANO 10. FLORA PROTEGIDA
- PLANO 11. FAUNA: PLANES DE ACCIÓN SOBRE ESPECIES AMENAZADAS
- PLANO 12. FAUNA: PRESENCIA DE AVES ESTEPARIAS
- PLANO 13. ESPACIOS PROTEGIDOS
- PLANO 14. MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA Y VÍAS PECUARIAS
- PLANO 15. VISIBILIDAD DEL PROYECTO
- PLANO 16. PANTALLA PERIMETRAL



- ALTERNATIVA 1 (*)
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3
- ALTERNATIVA 2 (LAAT de EVACUACION)
- ALTERNATIVA 3 (LAAT de EVACUACION)

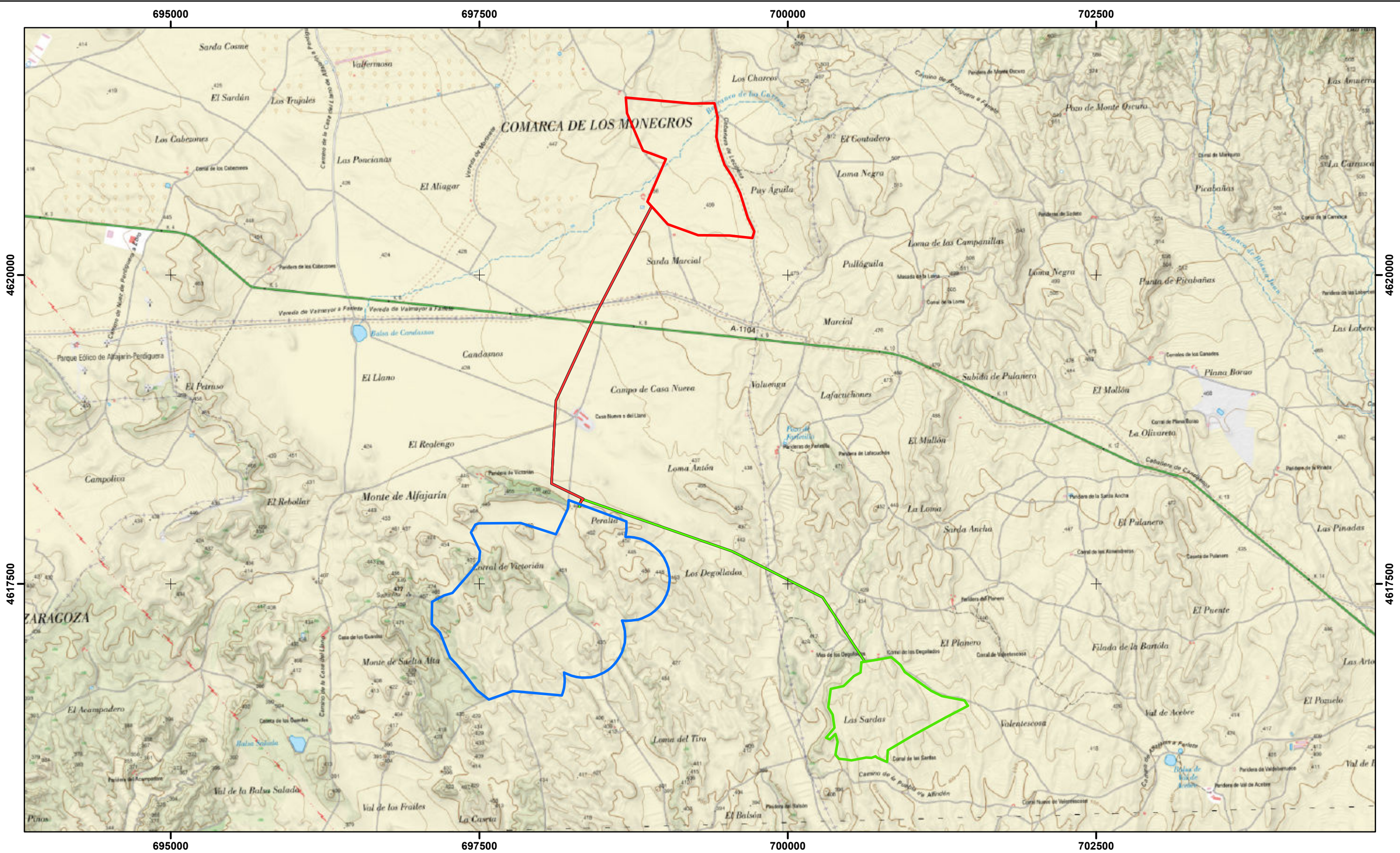


UTM Huso 30 ETRS 1989

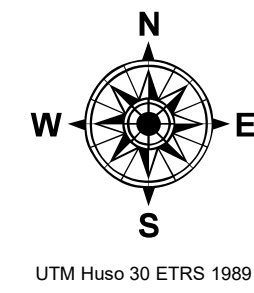
(*) La evacuación en la ALTERNATIVA 1 se realizará íntegramente soterrada a través del interior de la planta y a través de caminos y viales.



PROYECTO	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PLANTA FOTOVOLTAICA "LOS MALLOS" T.M. de Alfajarín (Zaragoza)	FECHA:	04 / 2024
		ESCALA:	1:300.000/1:100.000
PLANO	LOCALIZACIÓN	PLANO Nº:	1
		HOJA:	1 de 1

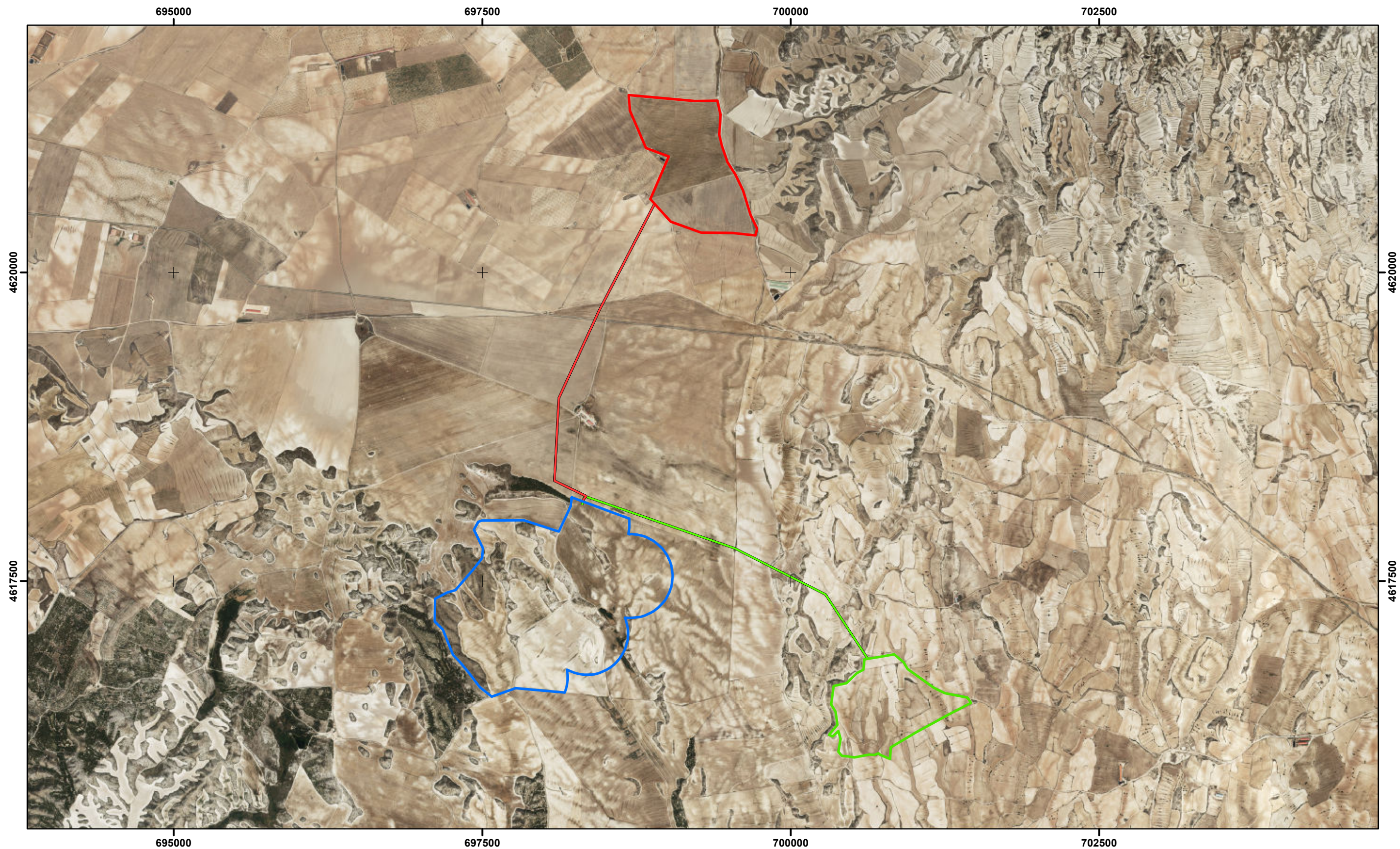


- ALTERNATIVA 1 (*)
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3
- ALTERNATIVA 2 (LAAT de EVACUACION)
- ALTERNATIVA 3 (LAAT de EVACUACION)

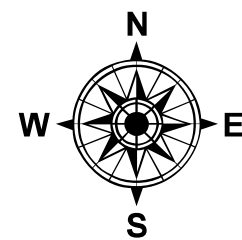


(*) La evacuación en la ALTERNATIVA 1 se realizará íntegramente soterrada a través del interior de la planta y a través de caminos y viales.

			
PROYECTO	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PLANTA FOTOVOLTAICA “ LOS MALLOS” T.M. de Alfajarin (Zaragoza)	FECHA:	04 / 2024
		ESCALA:	1:30.000
PLANO	ALTERNATIVAS SOBRE TOPOGRÁFICO	PLANO Nº:	2
		HOJA:	1 de 1



- ALTERNATIVA 1 (*)
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3
- ALTERNATIVA 2 (LAAT de EVACUACION)
- ALTERNATIVA 3 (LAAT de EVACUACION)

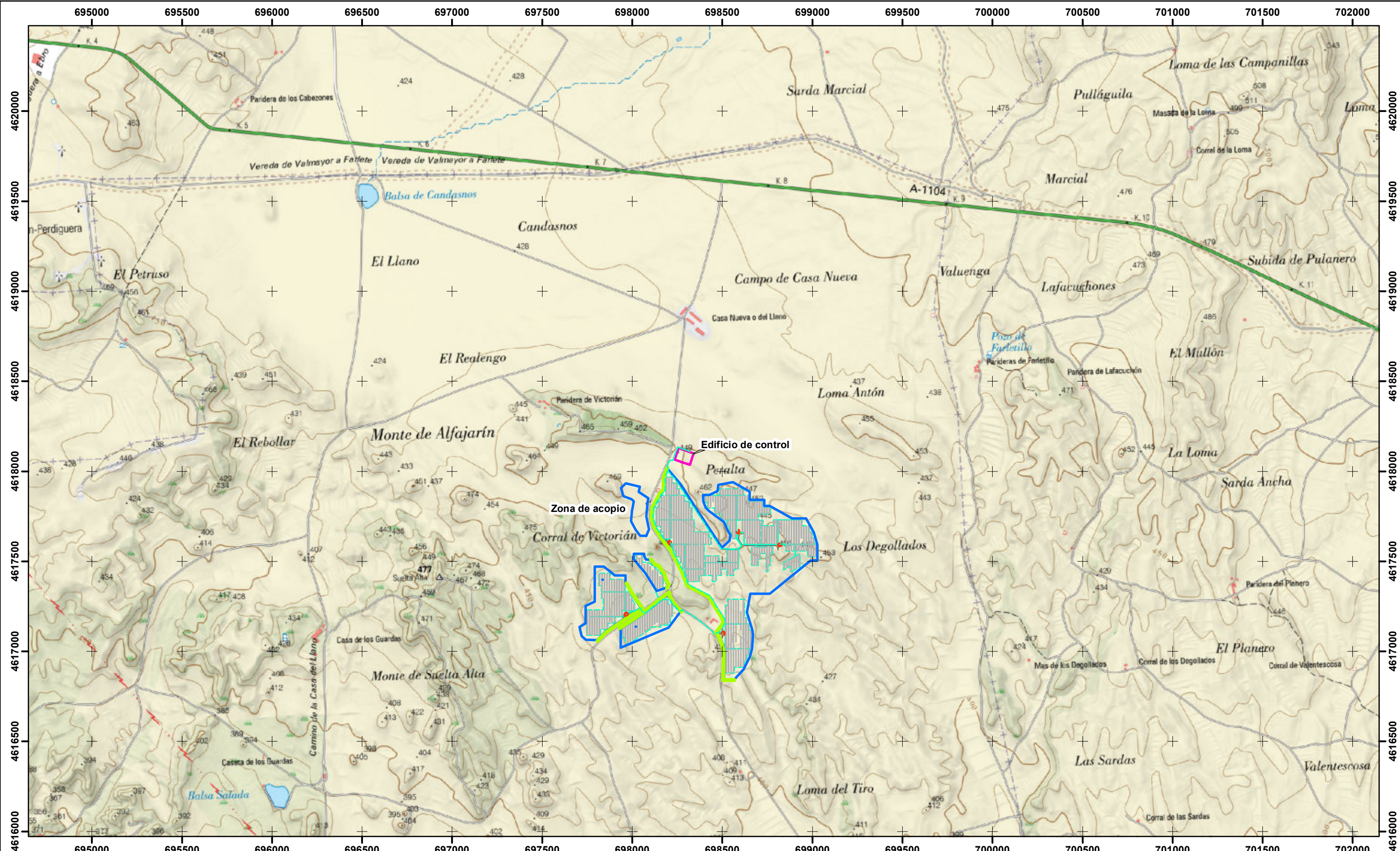


UTM Huso 30 ETRS 1989

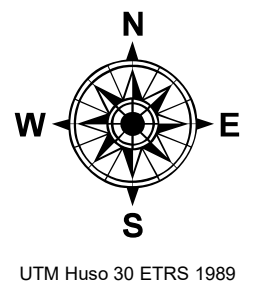
(*) La evacuación en la ALTERNATIVA 1 se realizará íntegramente soterrada a través del interior de la planta y a través de caminos y viales.



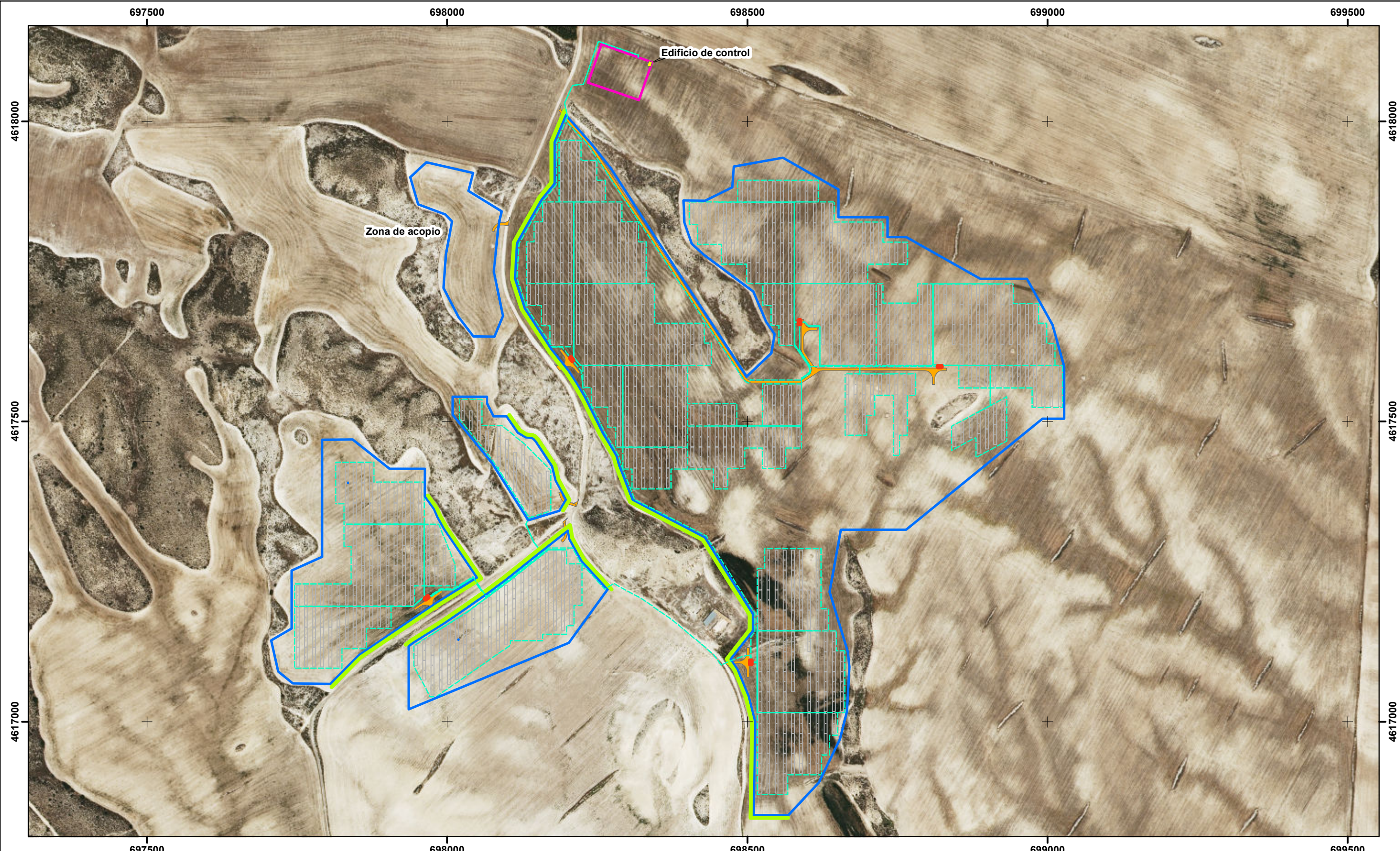
PROYECTO	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PLANTA FOTOVOLTAICA "LOS MALLOS" T.M. de Alfajarín (Zaragoza)	FECHA:	04 / 2024
		ESCALA:	1:30.000
PLANO	ALTERNATIVAS SOBRE ORTOFOTO	PLANO Nº:	3
		HOJA:	1 de 1



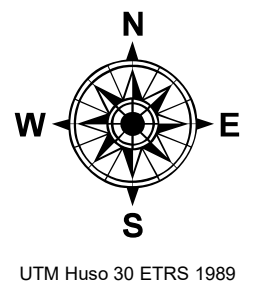
- Vallado
- Pantalla Vegetal
- Trackers
- - - Zanjias
- Caminos
- CTs
- SET (objeto de otro proyecto)
- Edificio de control





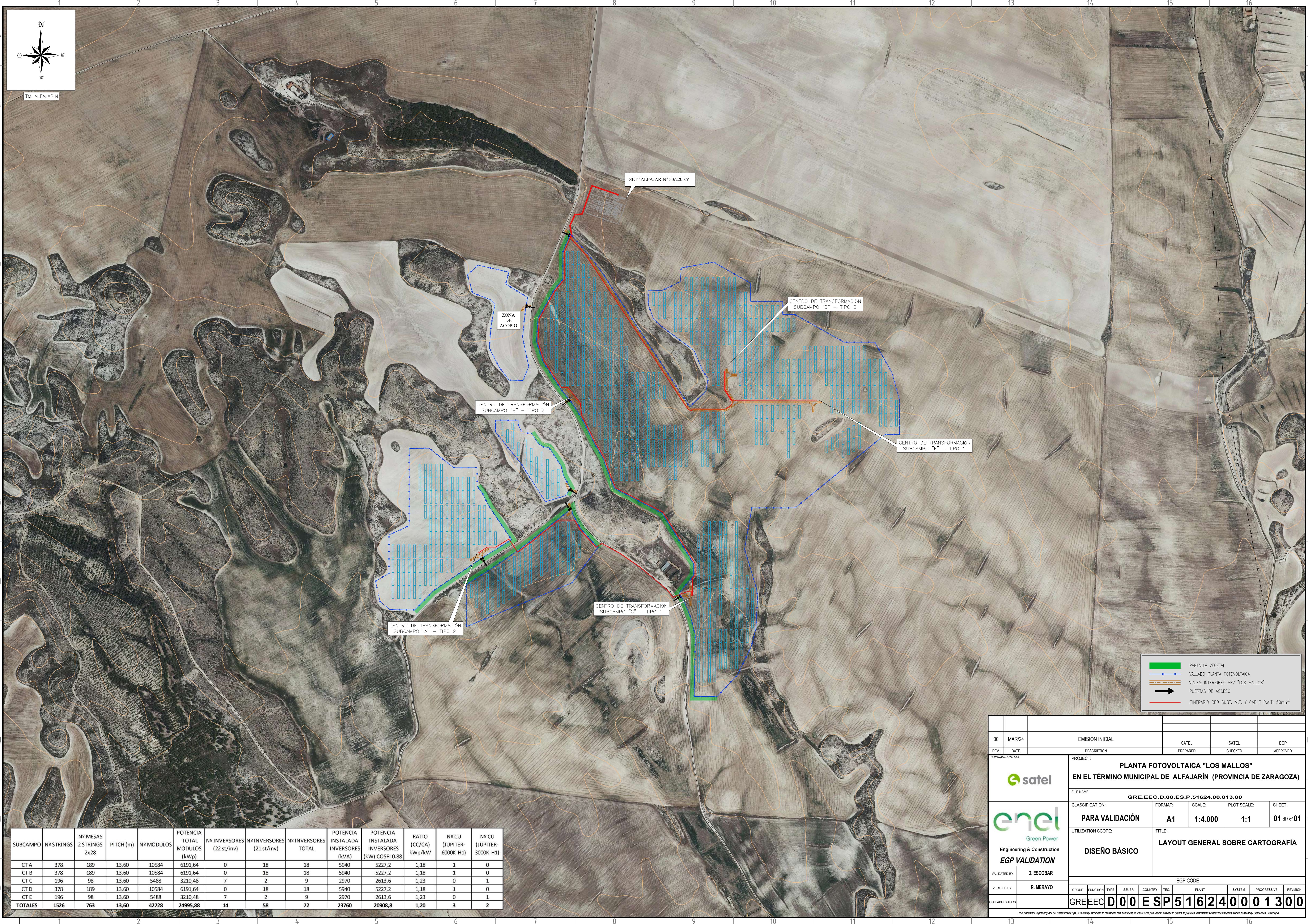
PROYECTO	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PLANTA FOTOVOLTAICA "LOS MALLOS" T.M. de Alfajarín (Zaragoza)	FECHA:	04 / 2024
			ESCALA: 1:20.000
PLANO	ALTERNATIVA SELECCIONADA SOBRE TOPOGRÁFICO	PLANO Nº:	4
			HOJA: 1 de 1



- Vallado
- Pantalla Vegetal
- Trackers
- Zanjas
- Caminos
- CTs
- SET (objeto de otro proyecto)
- Edificio de control

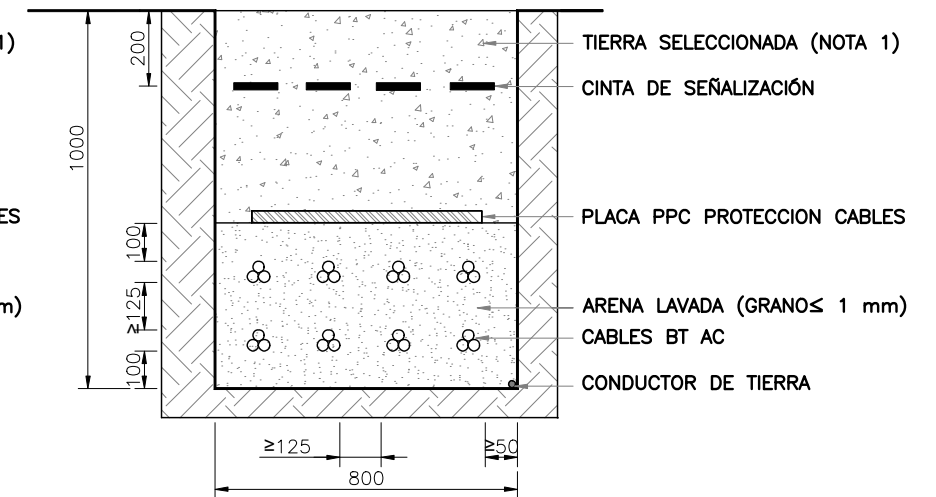
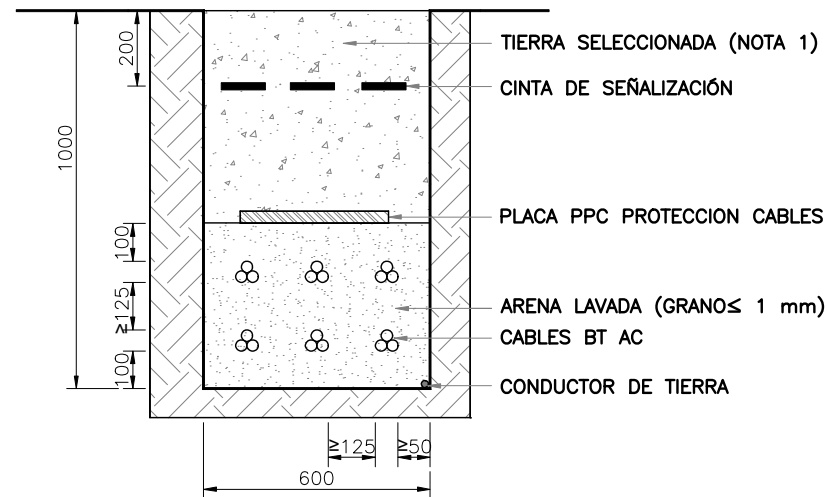
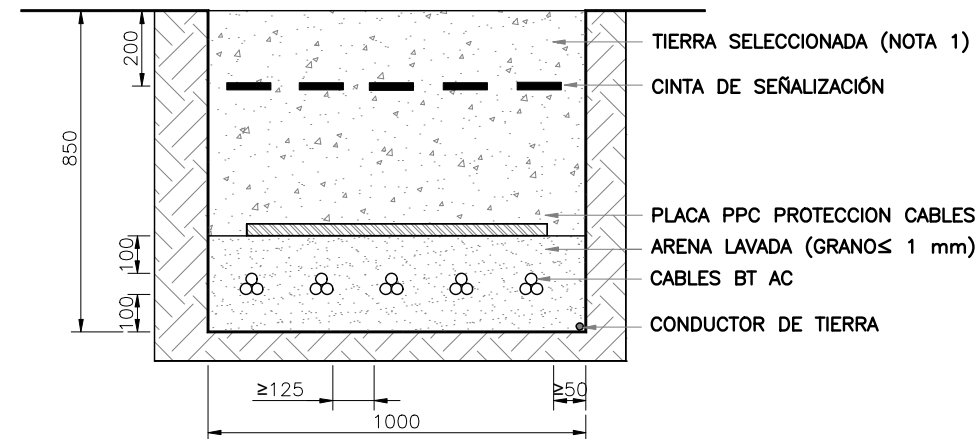
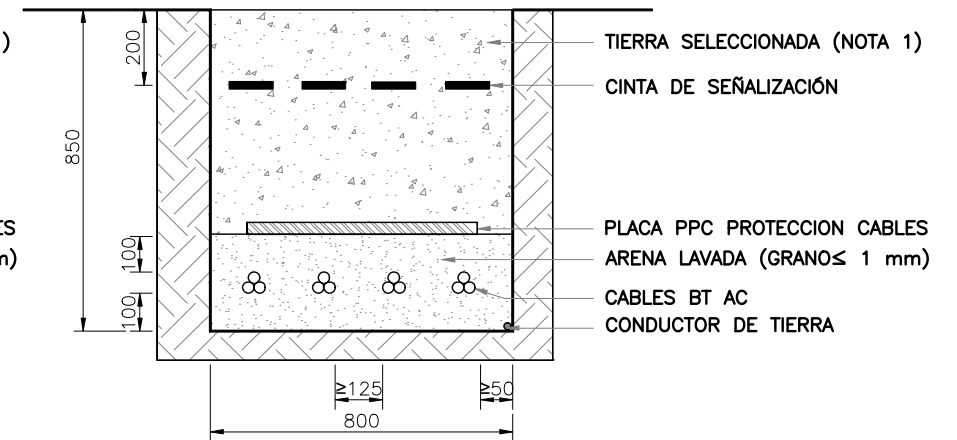
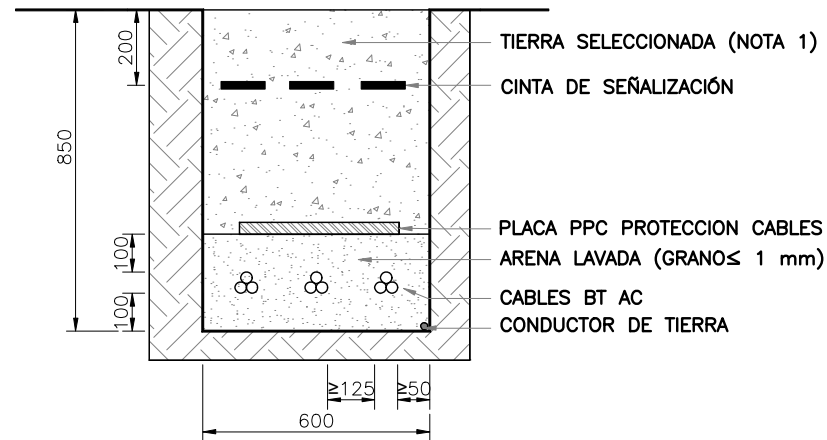
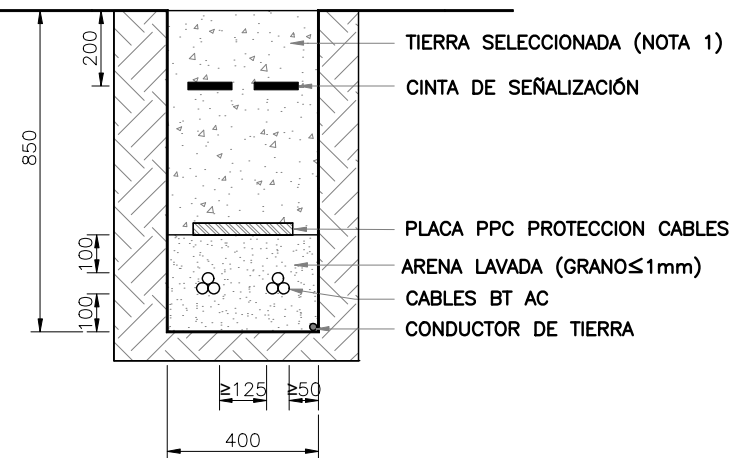


 Green Power			
PROYECTO	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PLANTA FOTOVOLTAICA “ LOS MALLOS” T.M. de Alfajarín (Zaragoza)	FECHA:	04 / 2024
		ESCALA:	1:6.000
PLANO	ALTERNATIVA SELECCIONADA SOBRE ORTOFOTO	PLANO Nº:	5
		HOJA:	1 de 1



SUBCAMPO	Nº STRINGS	Nº MESAS 2x28	PITCH (m)	Nº MODULOS	POTENCIA TOTAL MODULOS (kWp)	Nº INVERSORES (22 st/inv)	Nº INVERSORES (21 st/inv)	Nº INVERSORES TOTAL	POTENCIA INSTALADA INVERSORES (kVA)	POTENCIA INSTALADA INVERSORES (kW) COSFI 0.88	RATIO (CC/CA) kWp/kW	Nº CU (JUPITER- 6000K-H1)	Nº CU (JUPITER- 3000K-H1)
CT A	378	189	13,60	10584	6191,64	0	18	18	5940	5227,2	1,18	1	0
CT B	378	189	13,60	10584	6191,64	0	18	18	5940	5227,2	1,18	1	0
CT C	196	98	13,60	5488	3210,48	7	2	9	2970	2613,6	1,23	0	1
CT D	378	189	13,60	10584	6191,64	0	18	18	5940	5227,2	1,18	1	0
CT E	196	98	13,60	5488	3210,48	7	2	9	2970	2613,6	1,23	0	1
TOTALES	1526	763	13,60	42728	24995,88	14	58	72	23760	20908,8	1,20	3	2

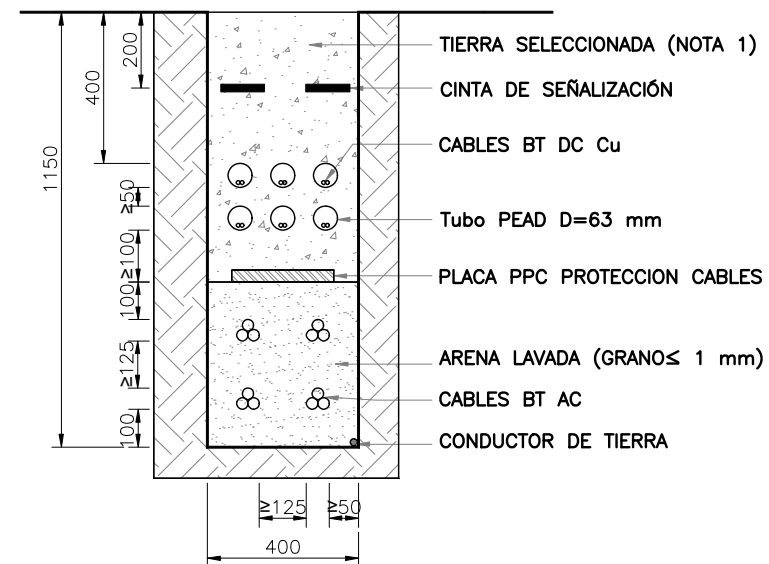
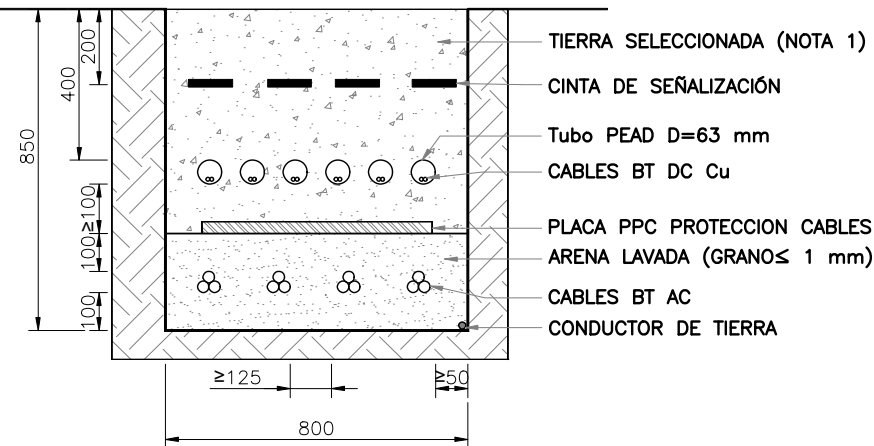
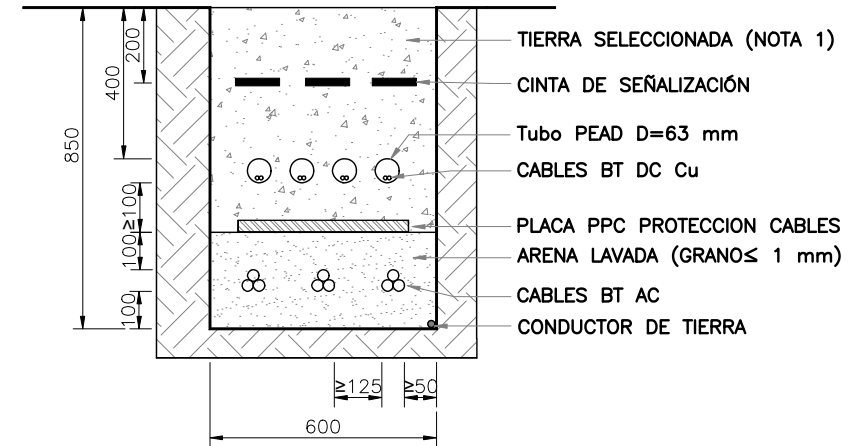
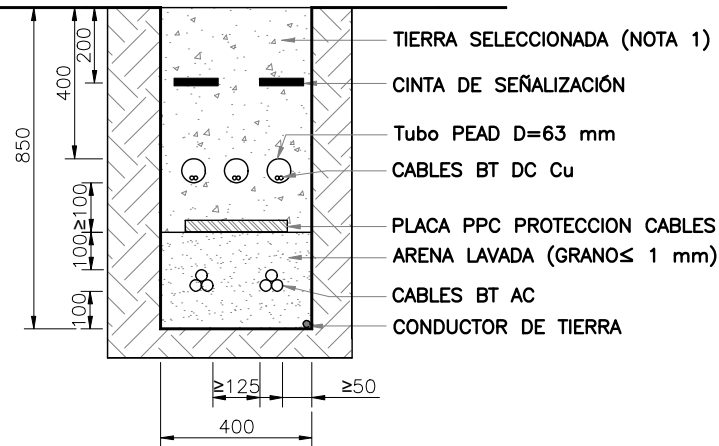
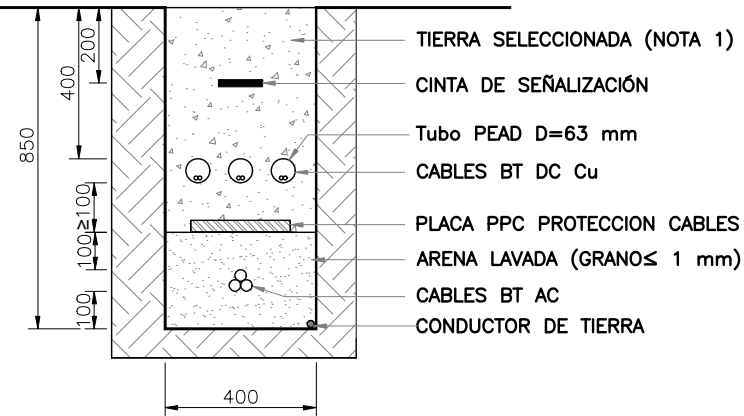
00		MAR/24		EMISIÓN INICIAL		SATEL		SATEL		EGP	
REV.	DATE	DESCRIPTION				PREPARED	CHECKED	APPROVED			
CONTRACTOR'S LOGO		PROJECT: PLANTA FOTOVOLTAICA "LOS MALLOS" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALFAJARÍN (PROVINCIA DE ZARAGOZA)									
enel Green Power		FILE NAME: GRE.EEC.D.00.ES.P.51624.00.013.00									
Engineering & Construction		CLASSIFICATION: PARA VALIDACIÓN		FORMAT: A1	SCALE: 1:4.000	PLOT SCALE: 1:1	SHEET: 01 of 01				
EGP VALIDATION		UTILIZATION SCOPE: DISEÑO BÁSICO		TITLE: LAYOUT GENERAL SOBRE CARTOGRAFÍA							
VALIDATED BY: D. ESCOBAR		EGP CODE									
VERIFIED BY: R. MERAYO		GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION
COLLABORATORS		GRE.EEC.D.00.ESP.51624.00.013.00									
<small>This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.</small>											



NOTAS:

1. MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN LIBRE DE PIEDRAS, RAMAS O RAÍCES.
2. LA PROTECCIÓN MECÁNICA DE LOS CABLES CUBRIRÁ LA PROYECCIÓN EN PLANTA DE LOS MISMOS.
3. LOS HITOS DE SEÑALIZACIÓN SE COLOCARÁN A UN MÁXIMO DE 50 m ENTRE ELLOS EN TRAMOS RECTOS, EN TODOS LOS LUGARES DONDE SE UBIQUE UN EMPAQUE Y EN LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN DE LA ZANJA. EN EL CASO DE HITOS QUE SEÑALICEN EMPAQUES SE INDICARÁ UNA MARCA DE COLOR ROJO.
4. UNIDAD DE MEDIDA DE LAS COTAS, MM.

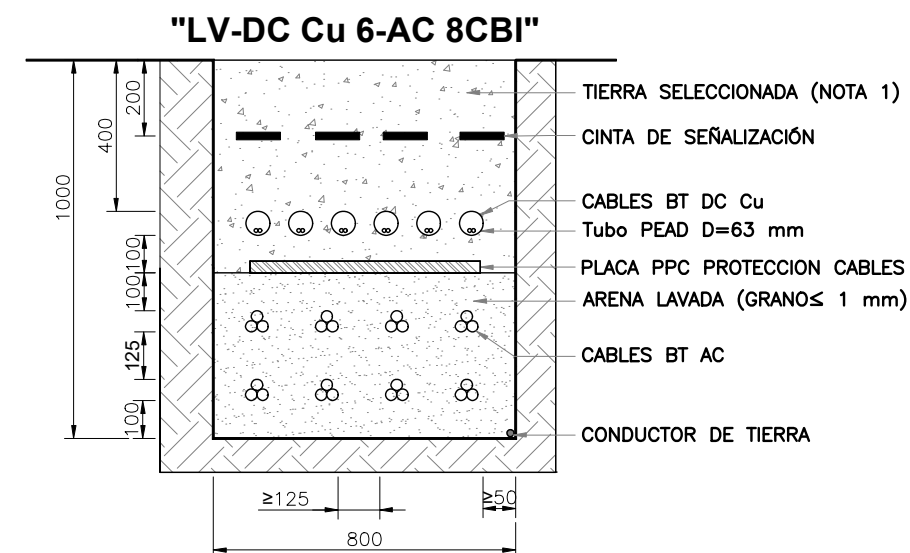
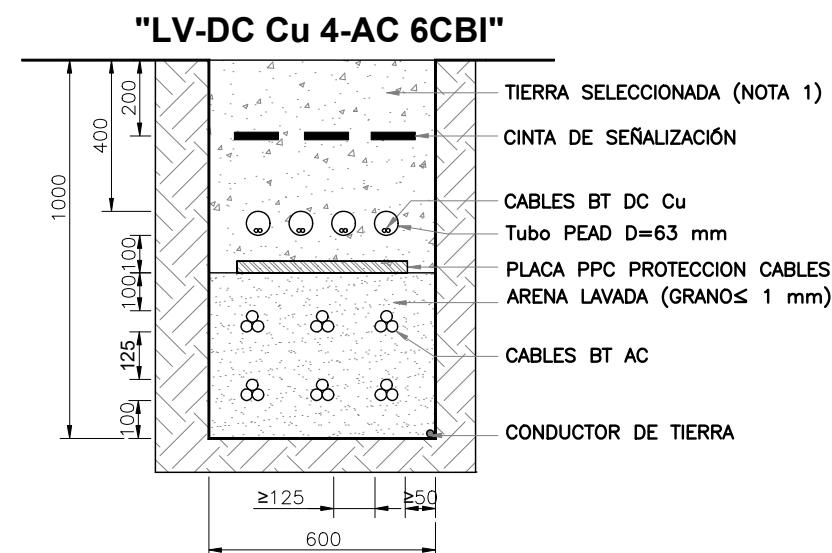
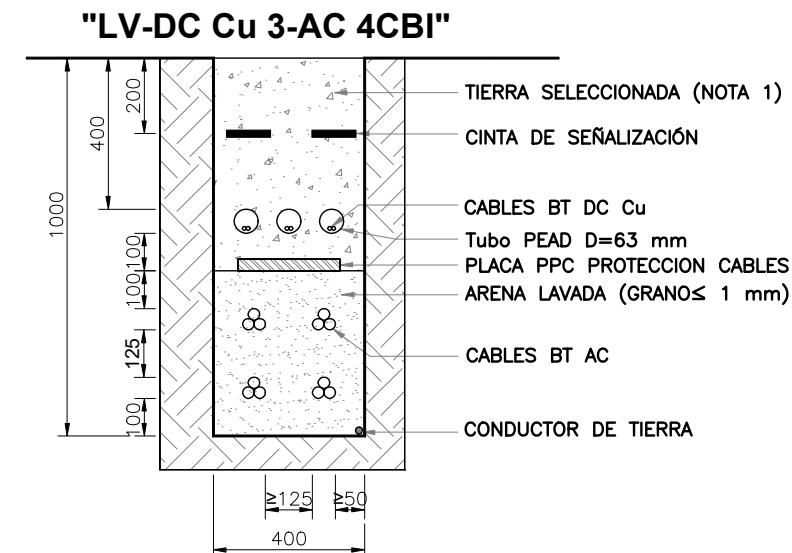
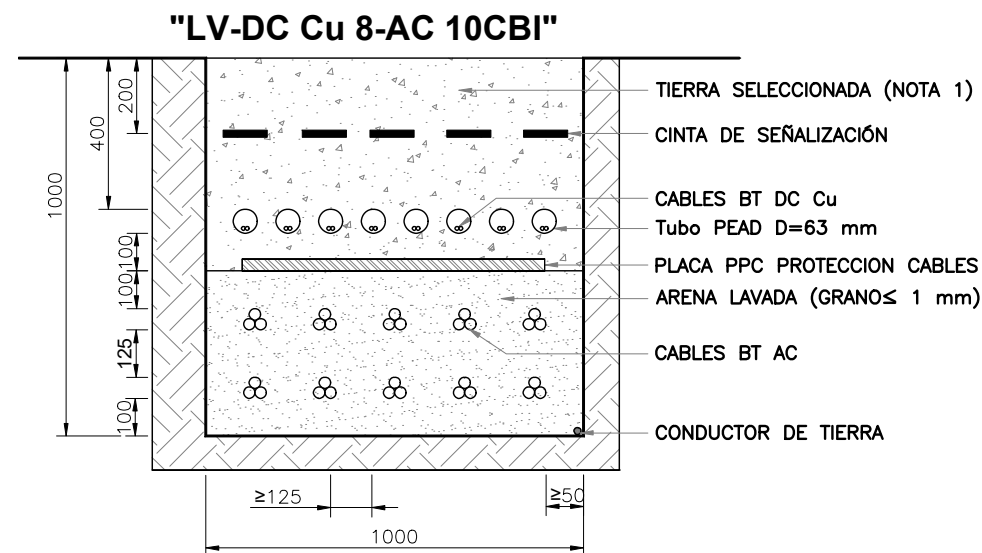
						<div>CONTRACTOR'S LOGO</div> <div></div>	<div>PROJECT:</div> <div>PLANTA FOTOVOLTAICA "LOS MALLOS" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALFAJARÍN (PROVINCIA DE ZARAGOZA)</div> <div>FILE NAME:</div> <div>GRE.EEC.D.00.ES.P.51624.00.021.00</div> <div>CLASSIFICATION</div> <div>PARA VALIDACIÓN</div> <div>FORMAT:</div> <div>DIN-A3</div> <div>SCALE:</div> <div>S/E</div> <div>PLOT SCALE</div> <div>1:1</div> <div>SHEET:</div> <div>01 di / of 04</div>	<div></div> <div>Engineering & Construction</div>	EGP VALIDATION		UTILIZATION SCOPE				TITLE:				
VALIDATED by	D. ESCOBAR																		
VERIFIED by	R. MERAYO	EGP CODE																	
COLLABORATORS		GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER				COUNTRY	TEC.	PLANT		SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION				
		GRE	EEC	D	00	E	SP	5	1	6	2	4	0	0	0	2	1	0	0



NOTAS:

1. MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN LIBRE DE PIEDRAS, RAMAS O RAÍCES.
2. UNIDAD DE MEDIDA DE LAS COTAS, MM.

[illegible]

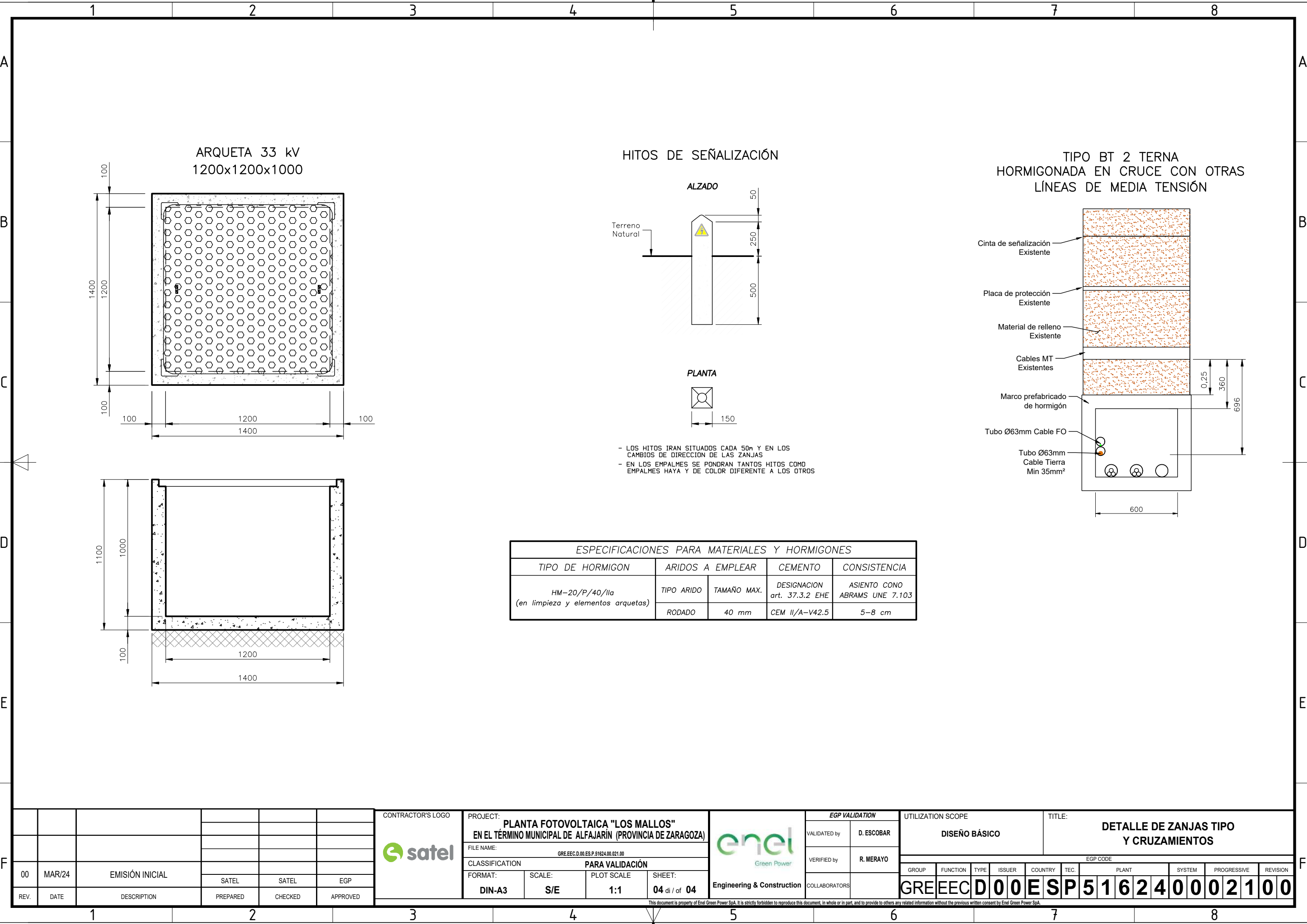


NOTAS:

1. MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN LIBRE DE PIEDRAS, RAMAS O RAÍCES.
2. UNIDAD DE MEDIDA DE LAS COTAS, MM.

							CONTRACTOR'S LOGO	PROJECT: PLANTA FOTOVOLTAICA "LOS MALLOS" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALFAJARÍN (PROVINCIA DE ZARAGOZA)	 Engineering & Construction	EGP VALIDATION		UTILIZATION SCOPE				TITLE:					
							FILE NAME: GRE.EEC.D.00.ESP.51624.00.021.00	VALIDATED by D. ESCOBAR			DISEÑO BÁSICO				DETALLE DE ZANJAS TIPO Y CRUZAMIENTOS						
							CLASSIFICATION PARA VALIDACIÓN	VERIFIED by R. MERAYO			EGP CODE										
00	MAR/24	EMISIÓN INICIAL					FORMAT: DIN-A3	SCALE: S/E		PLOT SCALE 1:1	SHEET: 03 di / of 04	COLLABORATORS	GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT		SYSTEM
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED	GREEECD00ESP516240002100															

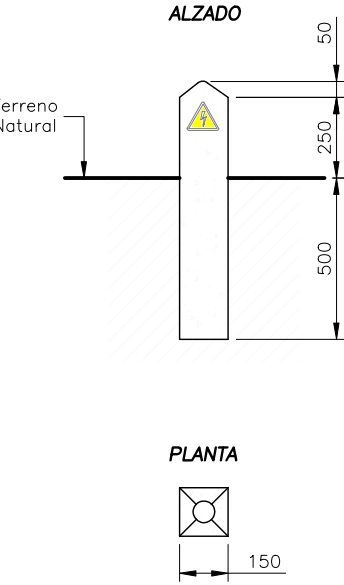
This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.



ARQUETA 33 kV
1200x1200x1000

HITOS DE SEÑALIZACIÓN

TIPO BT 2 TERNA
HORMIGONADA EN CRUCE CON OTRAS
LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN



- LOS HITOS IRAN SITUADOS CADA 50m Y EN LOS CAMBIOS DE DIRECCION DE LAS ZANJAS
- EN LOS EMPALMES SE PONDRAN TANTOS HITOS COMO EMPALMES HAYA Y DE COLOR DIFERENTE A LOS OTROS

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES				
TIPO DE HORMIGON	ARIDOS A EMPLEAR		CEMENTO	CONSISTENCIA
HM-20/P/40/Ila (en limpieza y elementos arquetas)	TIPO ARIDO	TAMAÑO MAX.	DESIGNACION art. 37.3.2 EHE	ASIENTO CONO ABRAMS UNE 7.103
	RODADO	40 mm	CEM II/A-V42.5	5-8 cm

						<div>CONTRACTOR'S LOGO</div> <div></div>	PROJECT: PLANTA FOTOVOLTAICA "LOS MALLOS" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALFAJARÍN (PROVINCIA DE ZARAGOZA)				<div> Green Power</div> <div>Engineering & Construction</div>	EGP VALIDATION		UTILIZATION SCOPE DISEÑO BÁSICO				TITLE: DETALLE DE ZANJAS TIPO Y CRUZAMIENTOS							
					VALIDATED by							D. ESCOBAR	VERIFIED by												
					FILE NAME: GREEEC.D.00.ESP.51624.00.021.00							EGP CODE													
00	MAR/24	EMISIÓN INICIAL					CLASSIFICATION PARA VALIDACIÓN							GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT		SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION	
			SATEL	SATEL	EGP		FORMAT:	SCALE:	PLOT SCALE	SHEET:				COLLABORATORS											
						DIN-A3	S/E	1:1	04 di / of 04																
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED	This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.																			

A

B

C

D

E

F

A

B

C

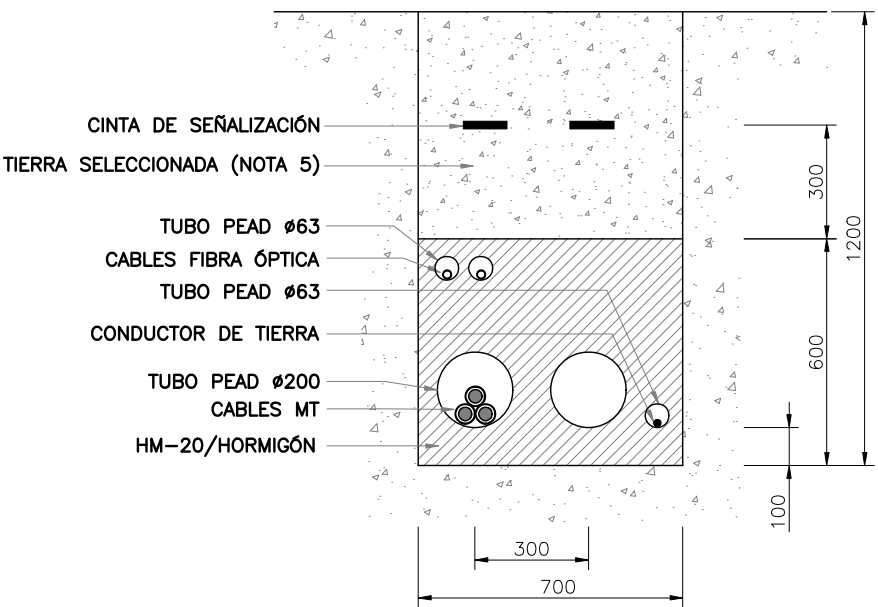
D

E

F

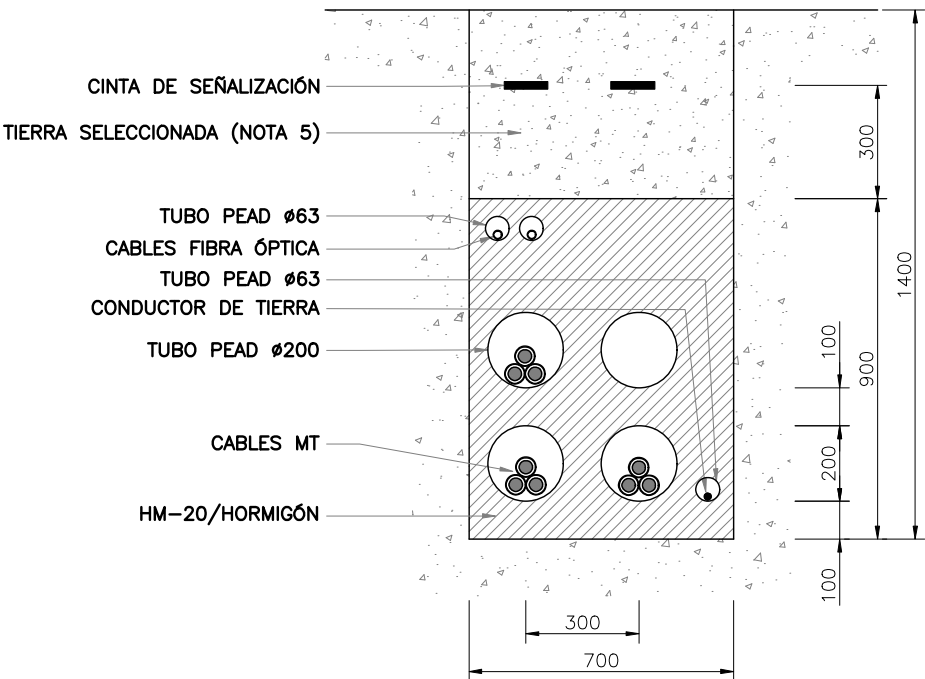
"MV-1CR-RC"

CRUCE DE VIAL PARA 1 CIRCUITO



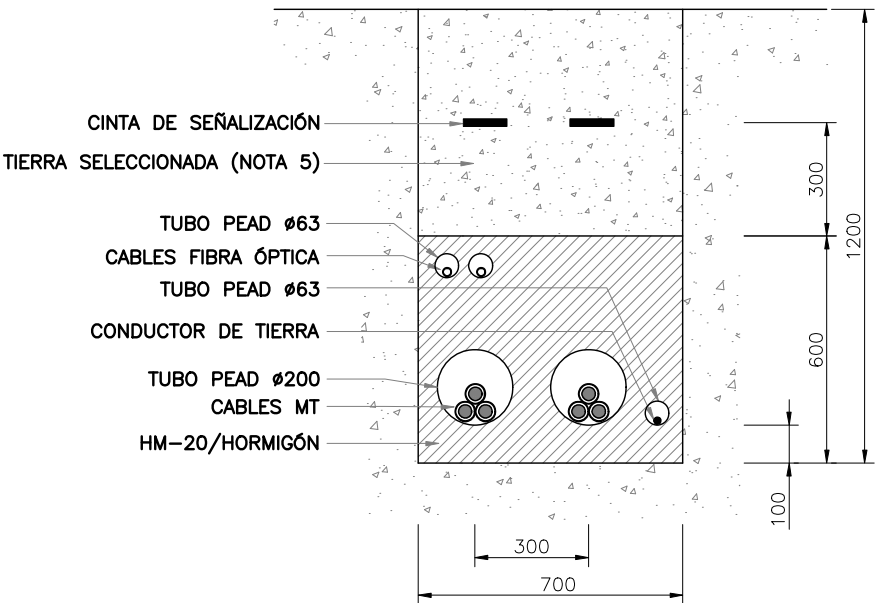
"MV-3CRBI-RC"

CRUCE DE VIAL PARA 2-3 CIRCUITOS



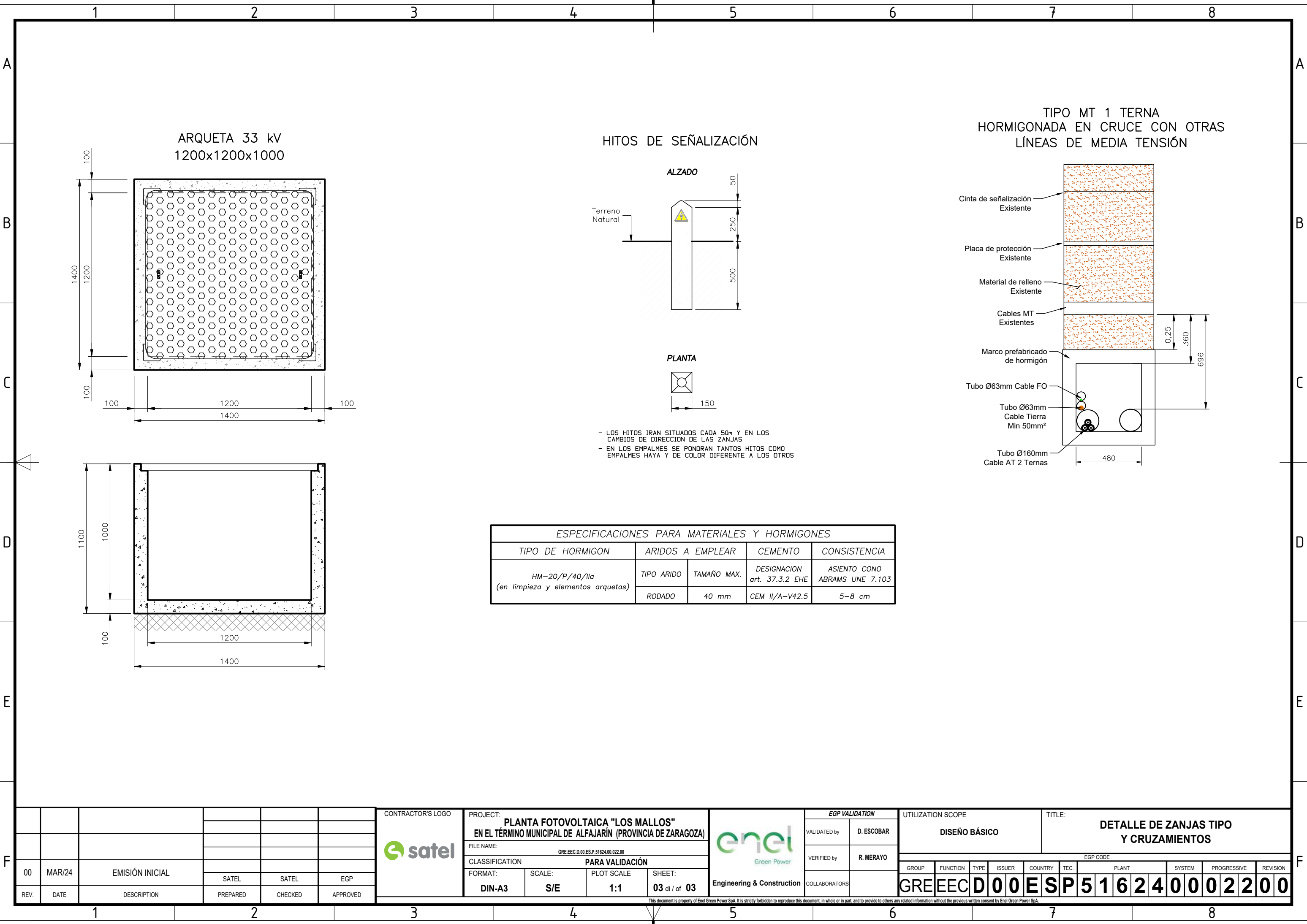
"MV-2C-RC"

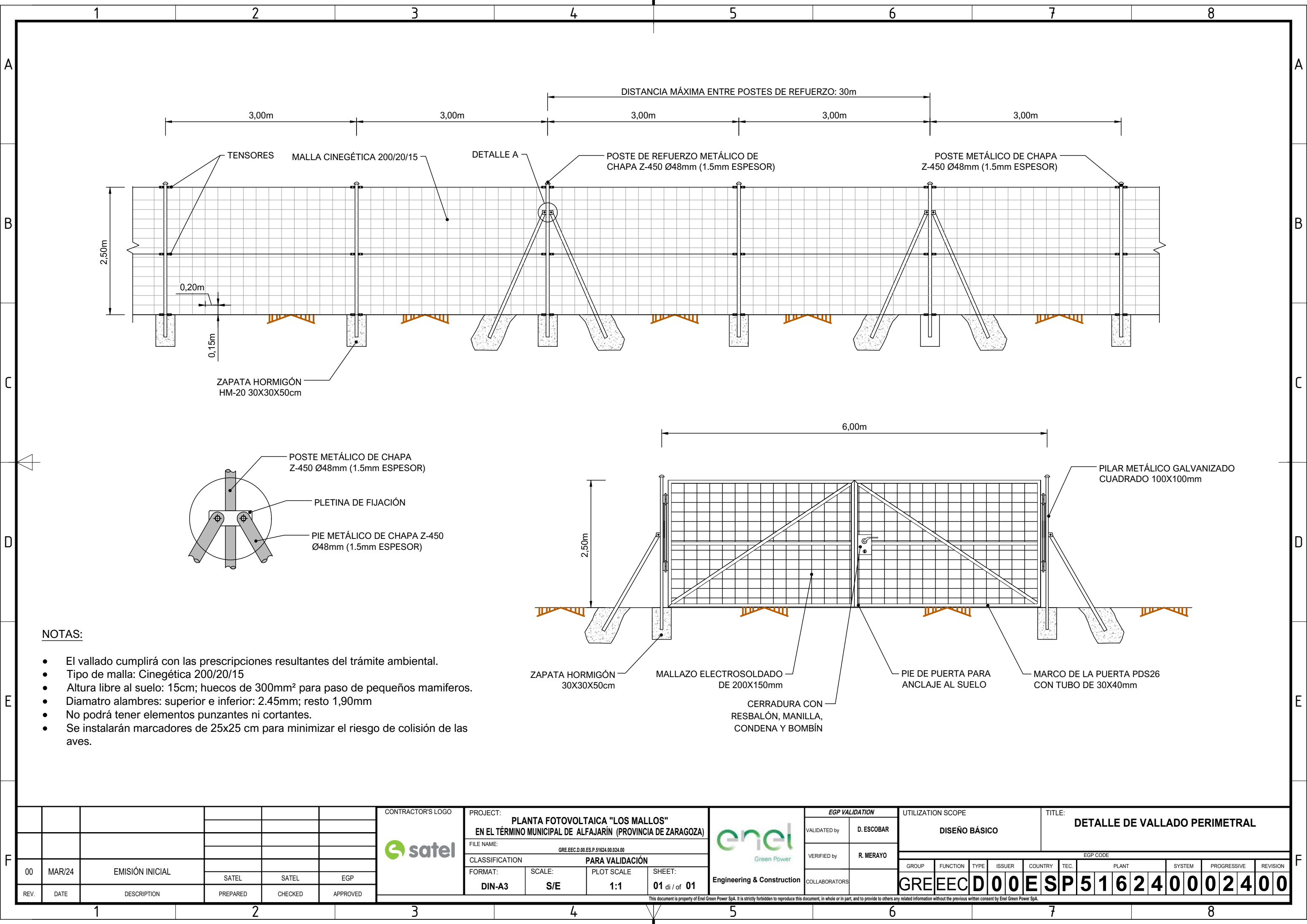
CRUCE DE VIAL PARA 2 CIRCUITOS
(ALTERNATIVA SIN RESERVA)



- NOTAS:
- 1. LA DISTANCIA ENTRE LOS CABLES DE POTENCIA Y LOS CABLES DE FIBRA ÓPTICA DEBERÁ SER COMO MÍNIMO DE 200 MM.
 - 2. UNIDAD DE MEDIDA DE LAS COTAS, MM.
 - 3. LA DISPOSICIÓN EN DOS CAPAS IMPLICA CÁLCULO TÉRMICO CON SW HOMOLOGADO

						<div>CONTRACTOR'S LOGO</div> <div></div>	PROJECT: PLANTA FOTOVOLTAICA "LOS MALLOS" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALFAJARÍN (PROVINCIA DE ZARAGOZA)				<div></div> <div>Green Power</div> <div>Engineering & Construction</div>	EGP VALIDATION		UTILIZATION SCOPE DISEÑO BÁSICO			TITLE: DETALLE DE ZANJAS TIPO Y CRUZAMIENTOS									
					VALIDATED by							D. ESCOBAR														
					FILE NAME: GREEEC.D.00.ESP.51624.00.022.00				VERIFIED by	R. MERAYO		EGP CODE														
00	MAR/24	EMISIÓN INICIAL					CLASSIFICATION PARA VALIDACIÓN					COLLABORATORS		GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT		SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION		
REV.	DATE	DESCRIPTION					FORMAT: DIN-A3	SCALE: S/E	PLOT SCALE 1:1	SHEET: 02 di / of 03				GRE	EEC	D	00E	SP	51	624	000	02	200			
This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.																										

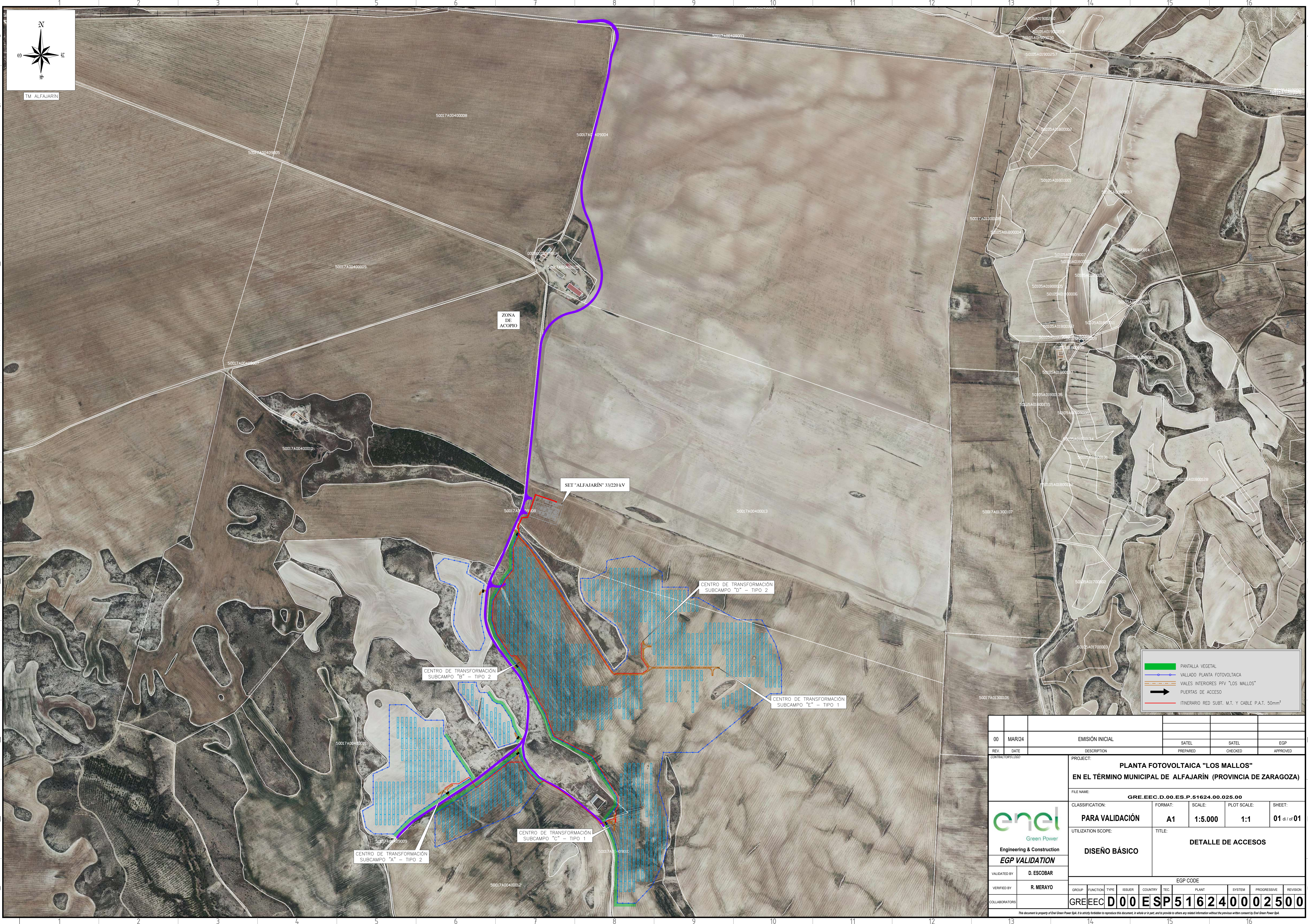




NOTAS:

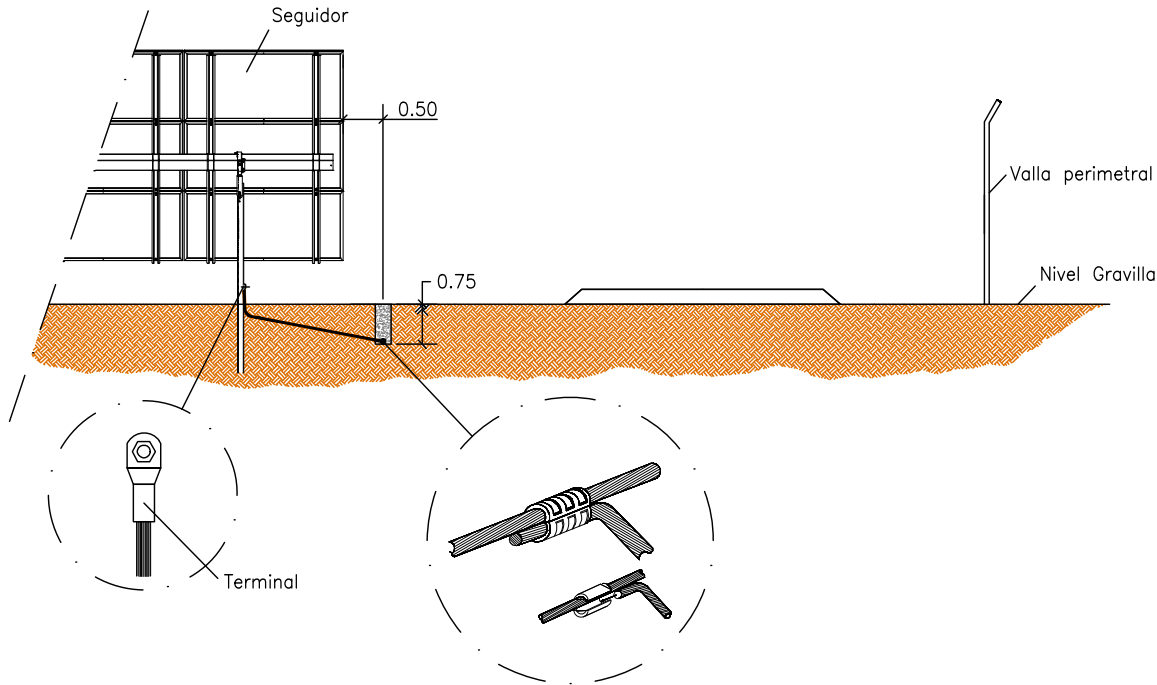
- El vallado cumplirá con las prescripciones resultantes del trámite ambiental.
- Tipo de malla: Cinegética 200/20/15
- Altura libre al suelo: 15cm; huecos de 300mm² para paso de pequeños mamíferos.
- Diametro alambres: superior e inferior: 2.45mm; resto 1,90mm
- No podrá tener elementos punzantes ni cortantes.
- Se instalarán marcadores de 25x25 cm para minimizar el riesgo de colisión de las aves.

						<div>CONTRACTOR'S LOGO</div> <div></div>	PROJECT: <div>PLANTA FOTOVOLTAICA "LOS MALLOS"</div> <div>EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALFAJARÍN (PROVINCIA DE ZARAGOZA)</div>				<div></div> <div>Green Power</div> <div>Engineering & Construction</div>	EGP VALIDATION		UTILIZATION SCOPE <div>DISEÑO BÁSICO</div>				TITLE: <div>DETALLE DE VALLADO PERIMETRAL</div>												
							VALIDATED by <div>D. ESCOBAR</div>																							
							FILE NAME: <div>GRE.EEC.D.00.ES.P.51624.00.024.00</div>					VERIFIED by <div>R. MERAYO</div>		EGP CODE																
00	MAR/24	EMISIÓN INICIAL					CLASSIFICATION <div>PARA VALIDACIÓN</div>					COLLABORATORS		GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT		SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION						
							FORMAT: <div>DIN-A3</div>	SCALE: <div>S/E</div>	PLOT SCALE: <div>1:1</div>	SHEET: <div>01 di / of 01</div>			GRE	EEC	D	0	0	E	S	P	5	1	6	2	4	0	0	0	2	4
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED	This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.																								



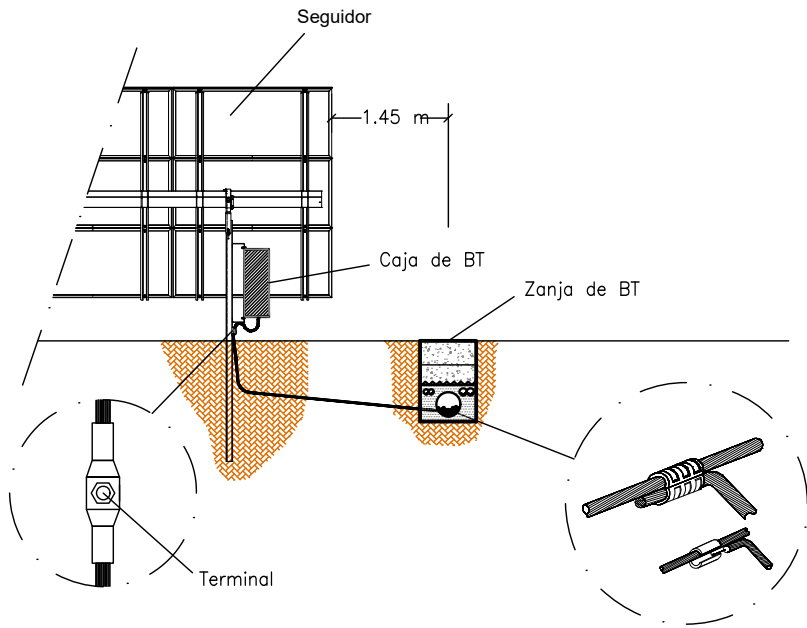
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

PUESTA A TIERRA - DETALLE A

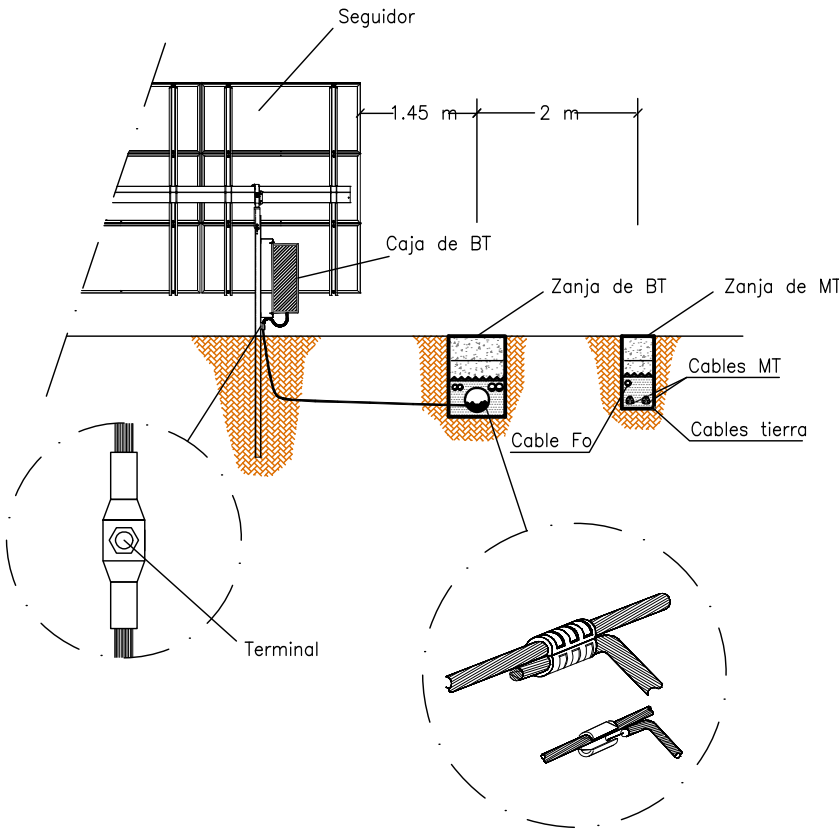


PUESTA A TIERRA - DETALLE B

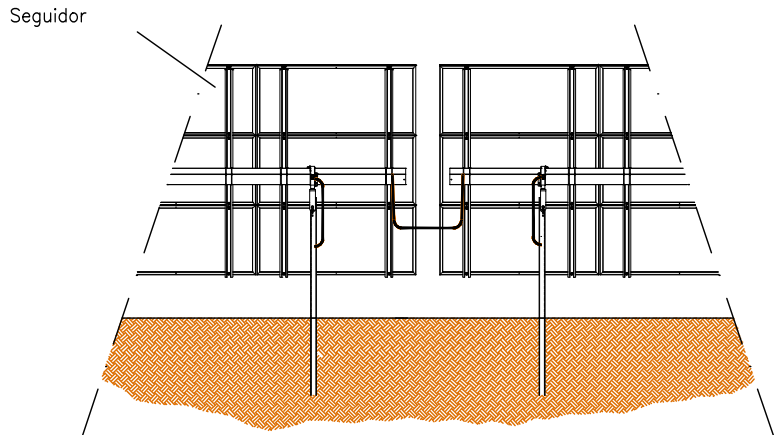
Caja DC conectada a tierra



PUESTA A TIERRA - DETALLE C



INTERCONEXION ENTRE ESTRUCTURAS



REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
00	MAR/24		SATEL	SATEL	EGP



PROJECT: PLANTA FOTOVOLTAICA "LOS MALLOS" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALFAJARIN (PROVINCIA DE ZARAGOZA)			
FILE NAME: GRE.EEC.D.00.ES.P.51624.00.026.00			
CLASSIFICATION: PARA VALIDACIÓN			
FORMAT: DIN-A3	SCALE: S/E	PLOT SCALE: 1:1	SHEET: 02 di / of 07



EGP VALIDATION	
VALIDATED by	D. ESCOBAR
VERIFIED by	R. MERAYO
COLLABORATORS	

UTILIZATION SCOPE	
BASIC DESING	

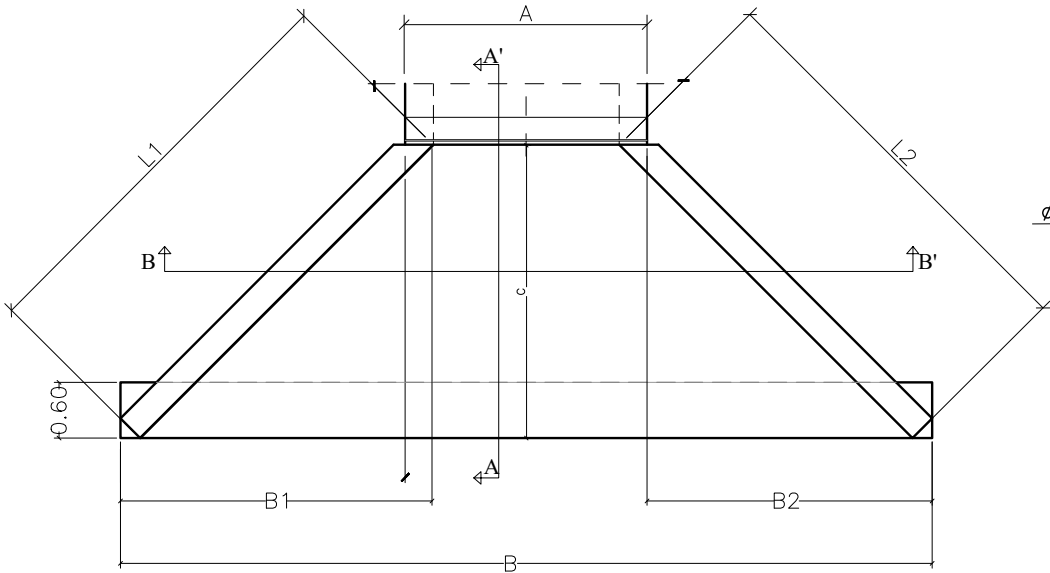
TITLE:	
PLANTA. DETALLES OBRA CIVIL DETALLES PUESTA A TIERRA	

EGP CODE											
GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT		SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION	
GRE	EEC	D	00	E	SP	5	1	6	2	4	0002600

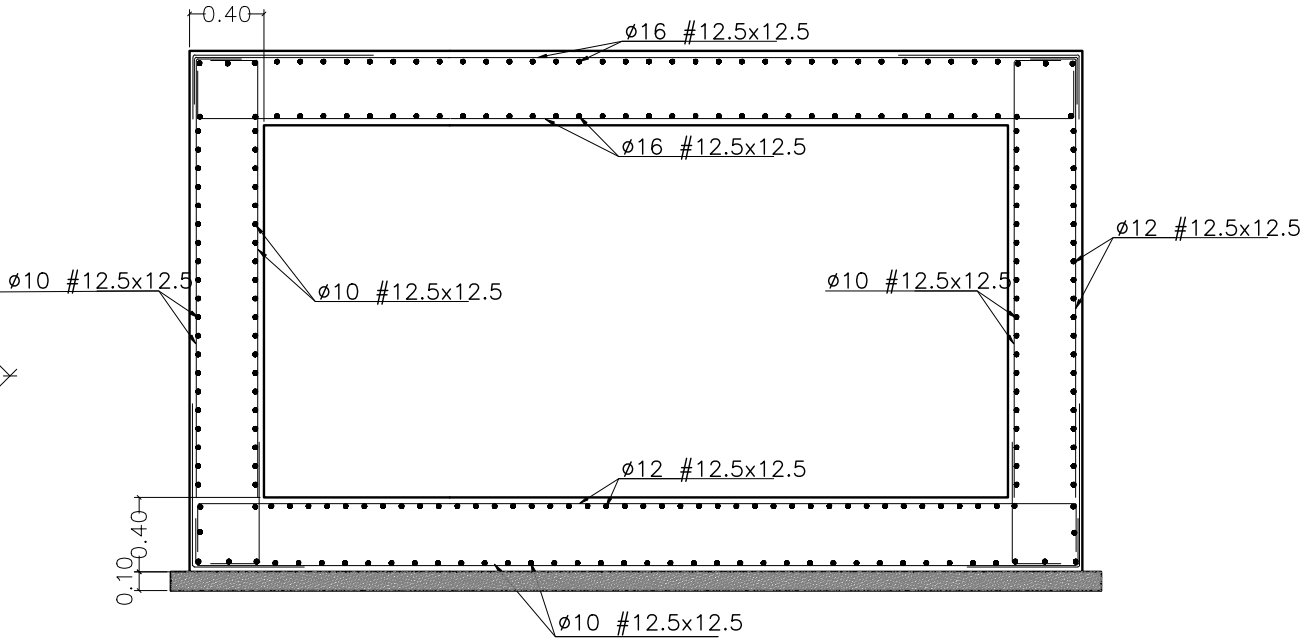
This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.

EMBOCADURAS TIPO MARCOS

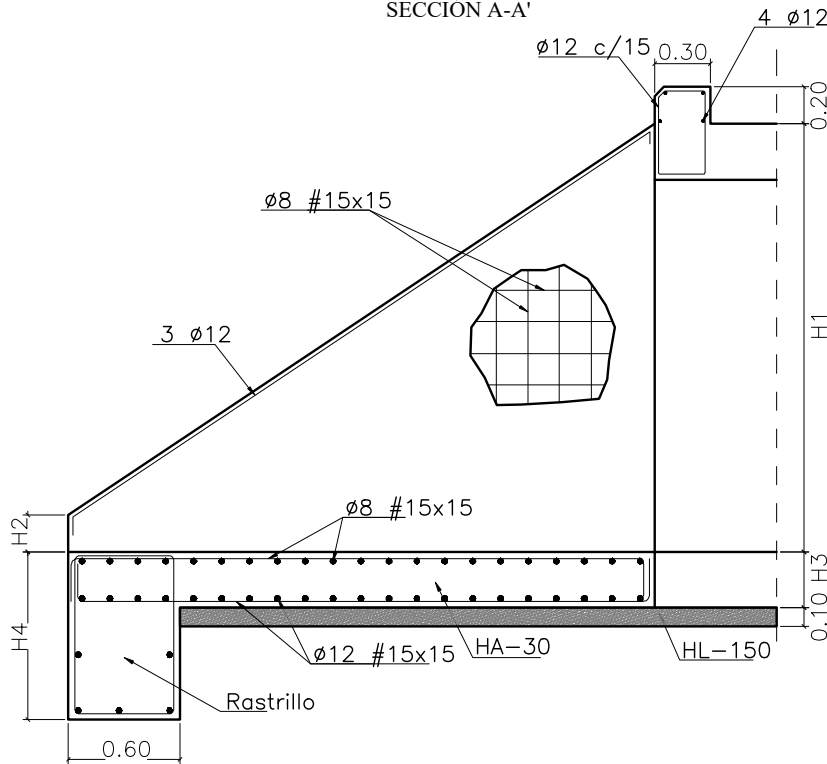
PLANTA



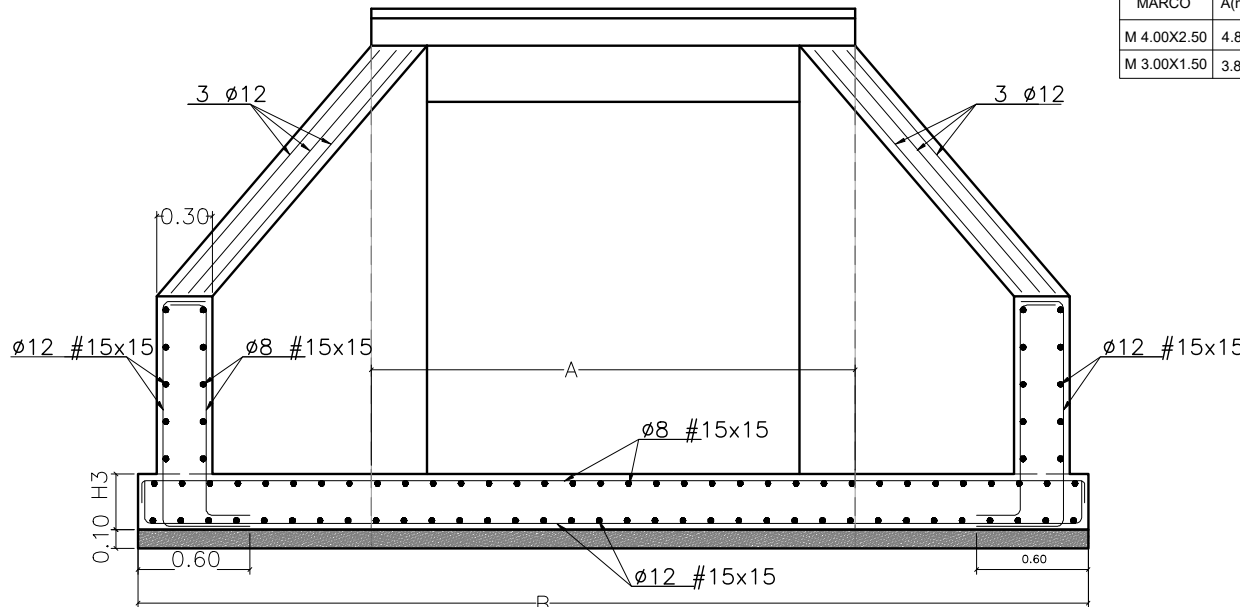
SECCIÓN TIPO MARCO



ALETAS
SECCIÓN A-A'

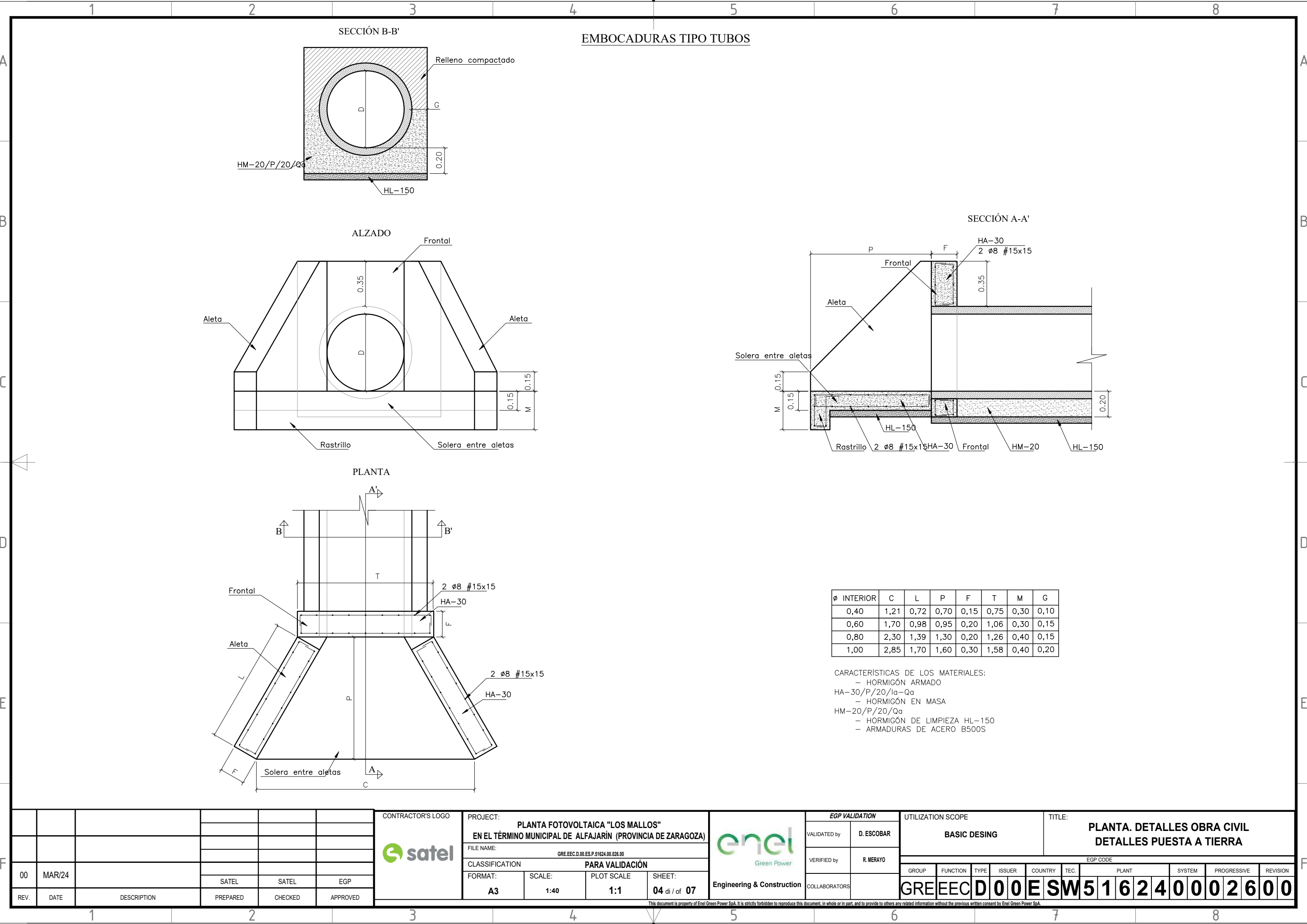


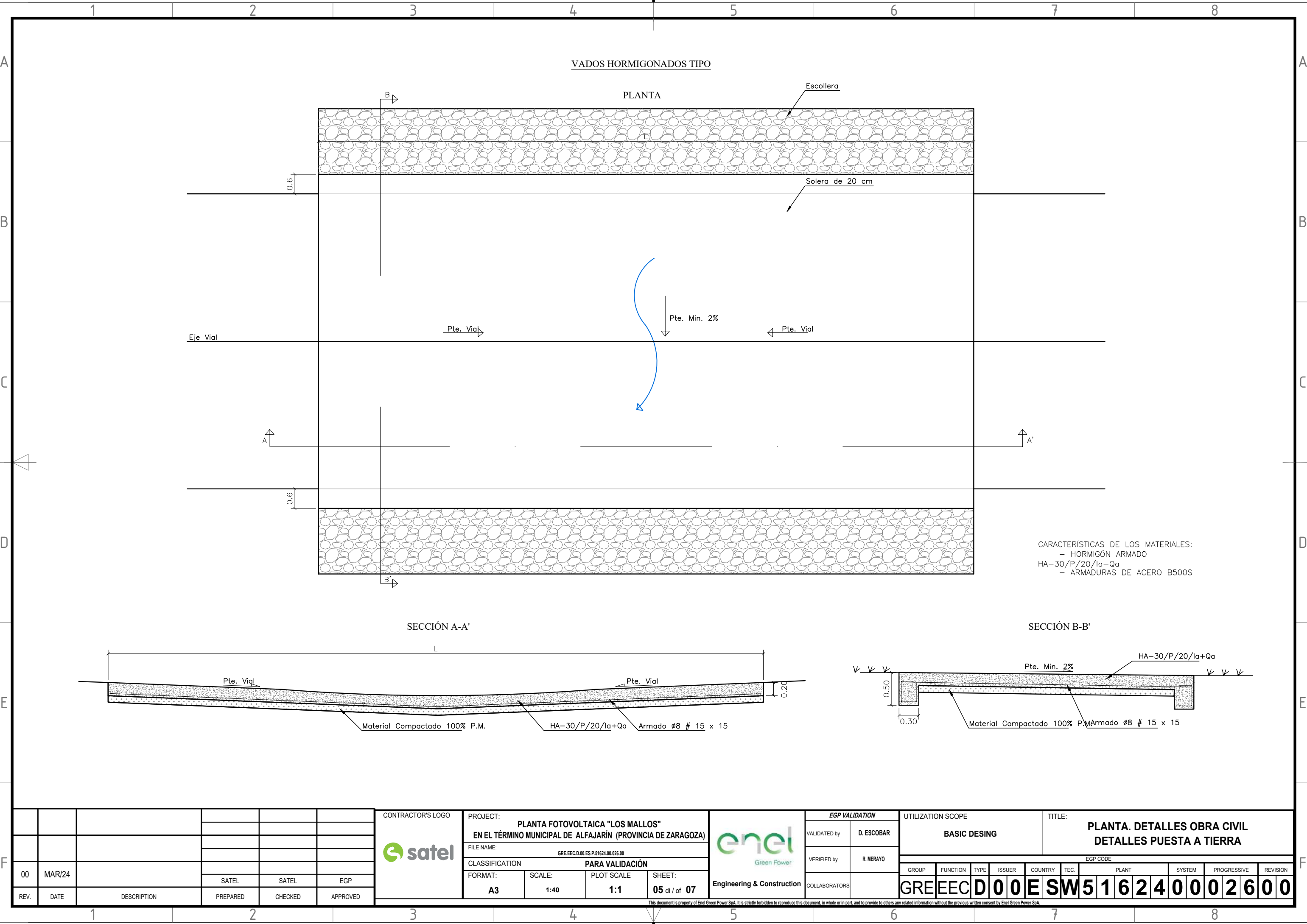
ALZADO
SECCIÓN B-B'



MARCO	A(m)	B(m)	B1(m)	B2(m)	C(m)	L1(m)	L2(m)	H1(m)	H2(m)	H3(m)	H4(m)
M 4.00X2.50	4.80	10.40	2.80	2.80	2.80	4.00	4.00	2.90	0.20	0.30	0.90
M 3.00X1.50	3.80	8.30	2.25	2.25	2.25	3.16	3.16	1.90	0.20	0.30	0.60

						<div>CONTRACTOR'S LOGO</div> <div></div>	<div>PROJECT:</div> <div>PLANTA FOTOVOLTAICA "LOS MALLOS"</div> <div>EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALFAJARÍN (PROVINCIA DE ZARAGOZA)</div>				<div></div> <div>Green Power</div> <div>Engineering & Construction</div>	<div>EGP VALIDATION</div>		UTILIZATION SCOPE				TITLE:												
												VALIDATED by	D. ESCOBAR																	
							FILE NAME: GREEEC.D.00.ES.P.51624.00.026.00					VERIFIED by	R. MERAYO	EGP CODE																
00	MAR/24						CLASSIFICATION PARA VALIDACIÓN							GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT		SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION						
							FORMAT: A3	SCALE: 1:40	PLOT SCALE 1:1	SHEET: 03 di / of 07		COLLABORATORS		GRE	EEC	D	0	0	E	SW	5	1	6	2	4	0	0	0	2	6
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED	This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.																								





00	MAR/24		SATEL	SATEL	EGP
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED

	CONTRACTOR'S LOGO			
	PROJECT: PLANTA FOTOVOLTAICA "LOS MALLOS"			
	EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALFAJARÍN (PROVINCIA DE ZARAGOZA)			
	FILE NAME: GRE.EEC.D.00.ES.P.51624.00.026.00			
	CLASSIFICATION PARA VALIDACIÓN			
FORMAT: A3		SCALE: 1:40	PLOT SCALE: 1:1	SHEET: 05 di / of 07

Green Power

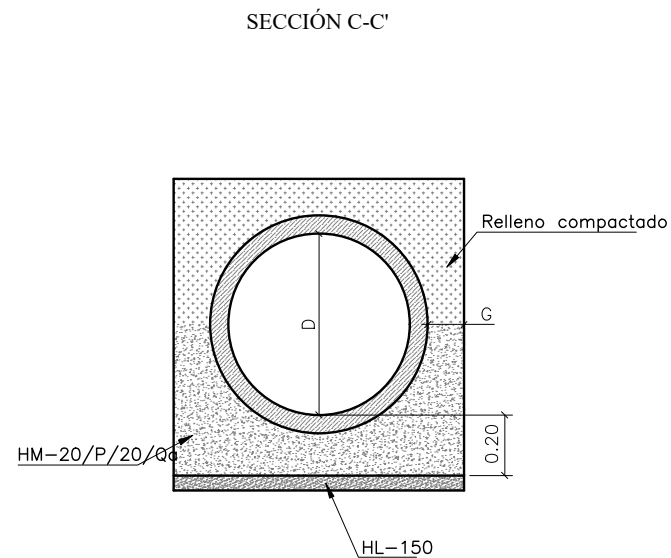
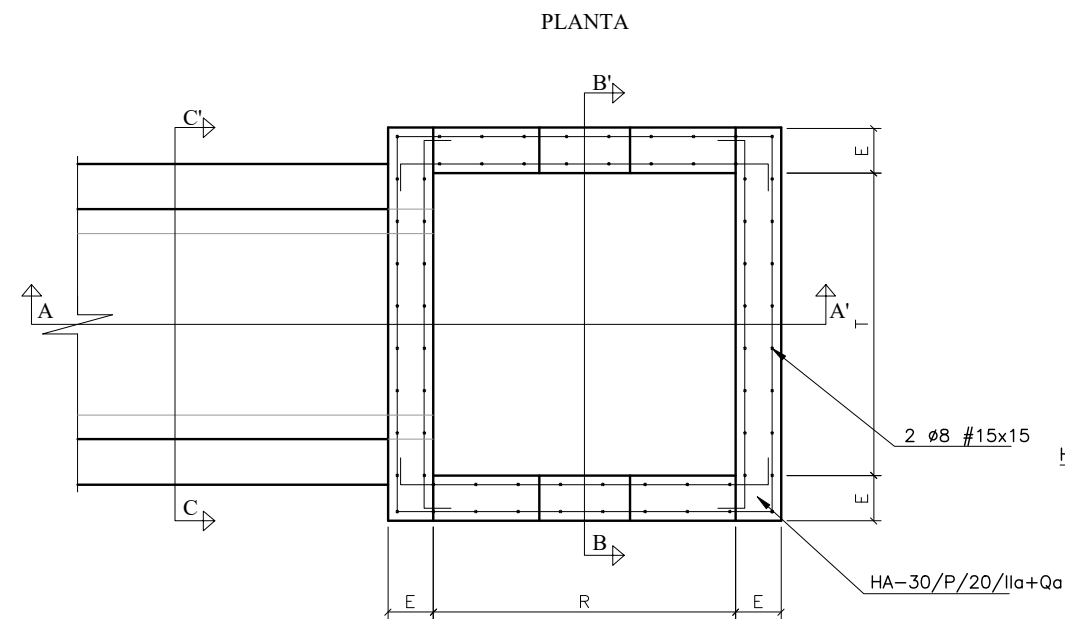
Engineering & Construction

EGP VALIDATION	
VALIDATED by	D. ESCOBAR
VERIFIED by	R. MERAYO
COLLABORATORS	

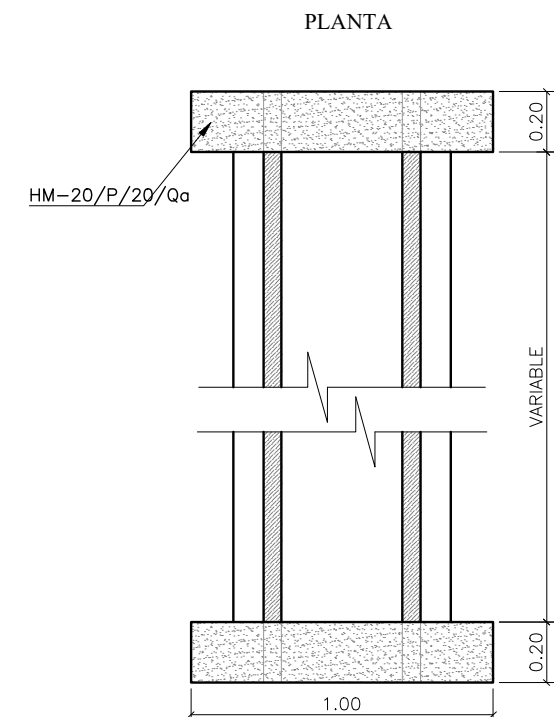
UTILIZATION SCOPE	
BASIC DESING	

TITLE:												PLANTA. DETALLES OBRA CIVIL DETALLES PUESTA A TIERRA													
EGP CODE																									
NTRY		TEC.		PLANT						SYSTEM				PROGRESSIVE				REVISION							
SW		5		1		6		2		4		0		0		0		2		6		0		0	

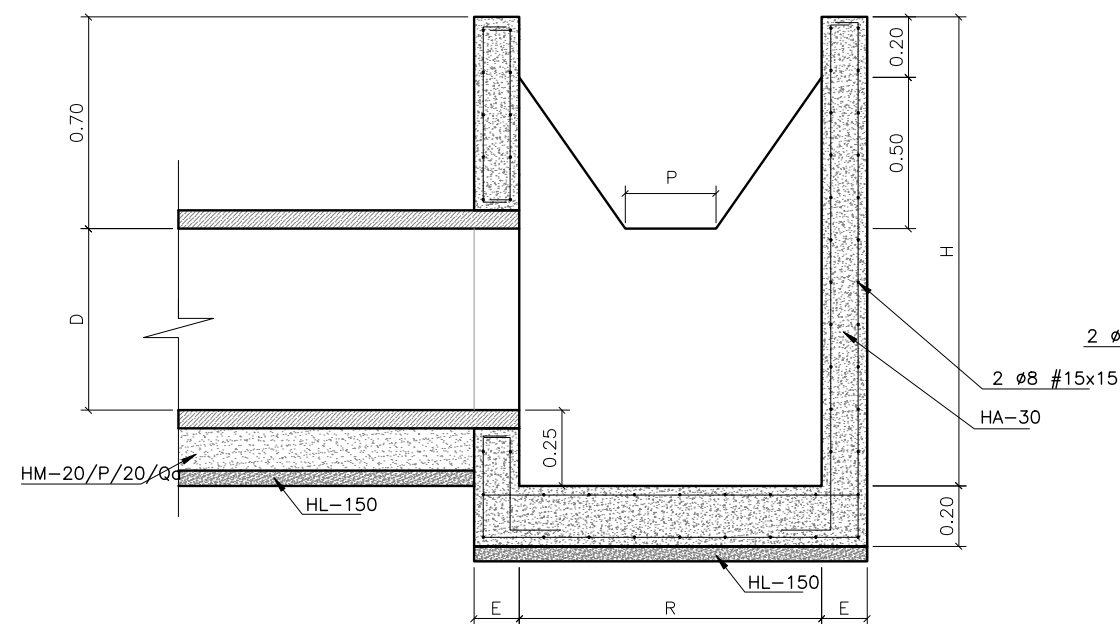
ARQUETAS TIPO



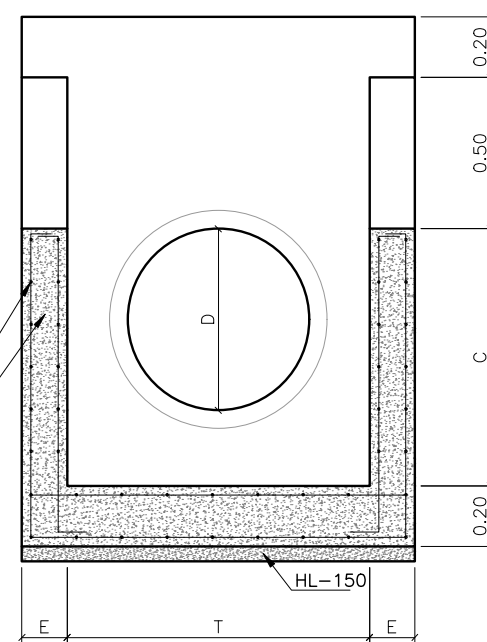
PASO SALVACUNETAS



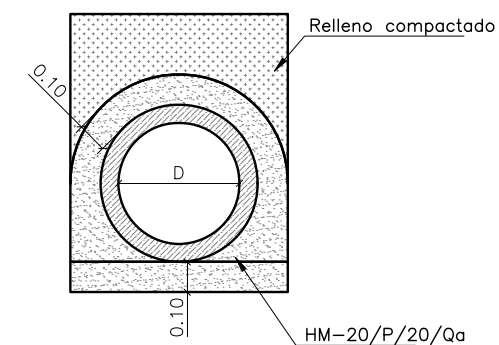
SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'



ALZADO



Ø INTERIOR	E	C	R	T	H
0,40	0,15	0,65	1,00	1,00	1,35
0,60	0,15	0,85	1,00	1,00	1,55
0,80	0,20	1,05	1,20	1,20	1,75
1,00	0,20	1,25	1,20	1,20	1,95

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES:



- HORMIGÓN ARMADO

HA-30/P/20/1a-Qa

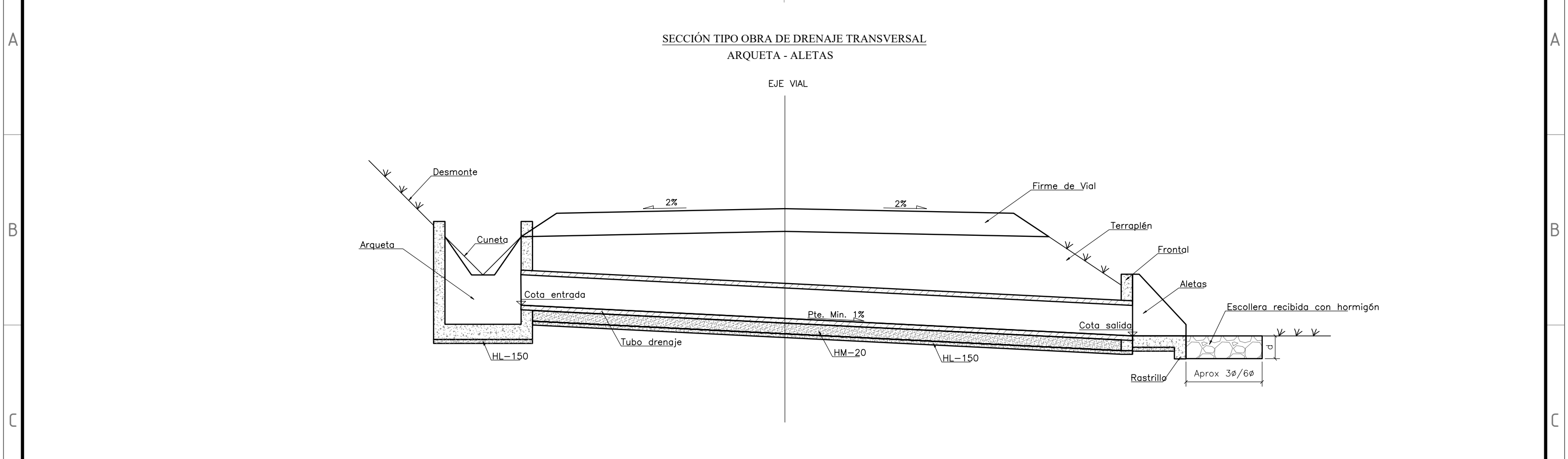
- HORMIGÓN EN MASA

HM-20/P/20/Qa

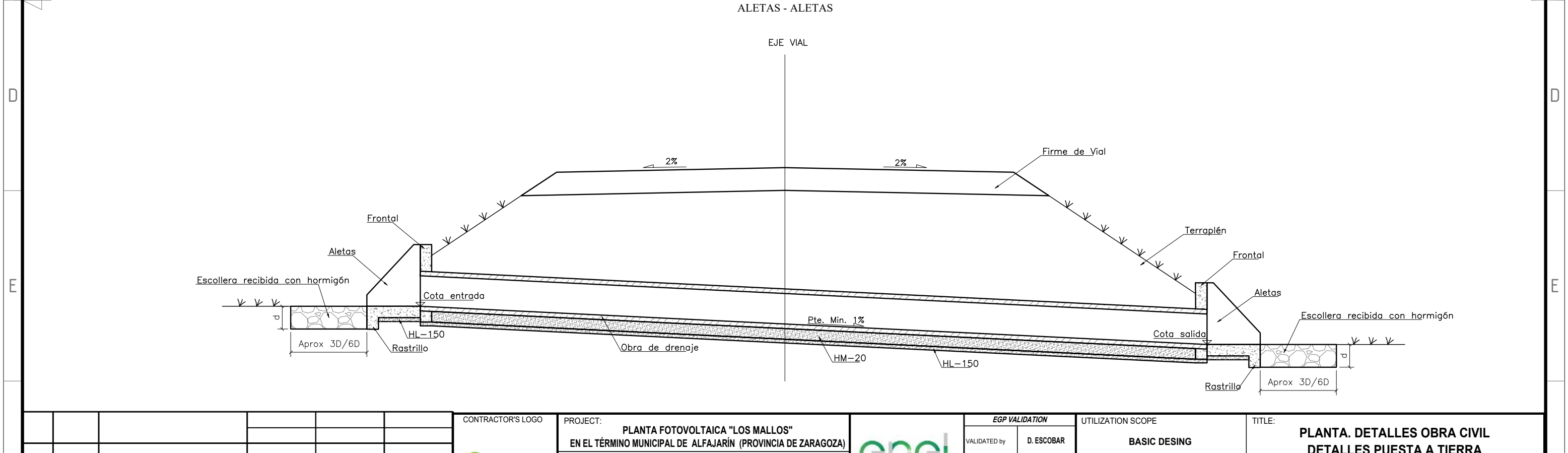
- HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150
- ARMADURAS DE ACERO B500S

						<div>CONTRACTOR'S LOGO</div> <div></div>	<div>PROJECT:</div> <div>PLANTA FOTOVOLTAICA "LOS MALLOS"</div> <div>EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALFAJARÍN (PROVINCIA DE ZARAGOZA)</div> <div>FILE NAME:</div> <div>GRE.EEC.D.00.ES.P.51624.00.026.00</div> <div>CLASSIFICATION</div> <div>PARA VALIDACIÓN</div> <div>FORMAT:</div> <div>A3</div> <div>SCALE:</div> <div>1:40</div> <div>PLOT SCALE</div> <div>1:1</div> <div>SHEET:</div> <div>06 di / of 07</div>	<div></div> <div>Green Power</div> <div>Engineering & Construction</div>	<div>EGP VALIDATION</div>		UTILIZATION SCOPE				TITLE:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
									BASIC DESING										PLANTA. DETALLES OBRA CIVIL DETALLES PUESTA A TIERRA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
													EGP CODE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
00	MAR/24								SATEL	SATEL	EGP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



SECCIÓN TIPO OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL



00		MAR/24		SATEL	SATEL	EGP	satel	FILE NAME: GRE.EEC.D.00.ESP.51624.00.026.00				Green Power	VERIFIED by	R. MERAYO	EGP CODE												
								CLASSIFICATION PARA VALIDACIÓN					Engineering & Construction	COLLABORATORS	GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT		SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION		
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED			FORMAT: A3	SCALE: 1:40	PLOT SCALE 1:1	SHEET: 07 di / of 07				GRE	EEC	D	00	E	SW	5	1	6	2	4	0	0
This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.																											

RESUMEN DE ESTRUCTURA "LOS MALLOS"

Tipo: Seguidor
Configuración: 2V28
Ángulo de rotación: +/-45°
Azimuth: eje seguidor N-S
Distancia entre filas (pitch): 13,60 m

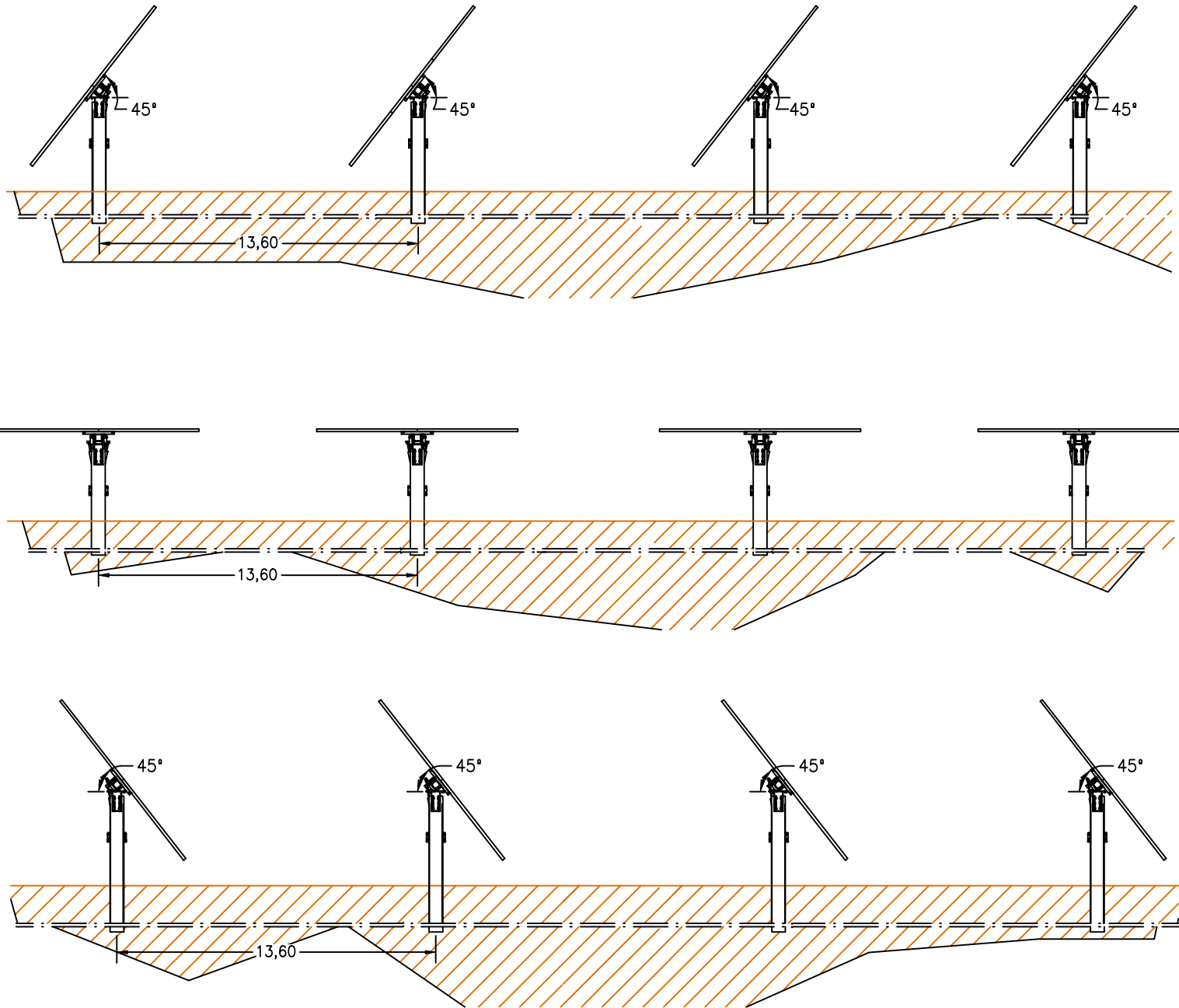
STRING Nº1

28	28
27	27
26	26
25	25
24	24
23	23
22	22
21	21
20	20
19	19
18	18
17	17
16	16
15	15
14	14
13	13
12	12
11	11
10	10
09	09
08	08
07	07
06	06
05	05
04	04
03	03
02	02
01	01

STRING Nº2

32,765

SEGUIDOR
56 PANELES



00	MAR/24				
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED



PROJECT: PLANTA FOTOVOLTAICA "LOS MALLOS" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALFAJARÍN (PROVINCIA DE ZARAGOZA)			
FILE NAME: GRE.EEC.D.00.ES.P.51624.00.027.00			
CLASSIFICATION PARA VALIDACIÓN			
FORMAT: DIN-A3	SCALE: S/E	PLOT SCALE: 1:1	SHEET: 01 di / of 02

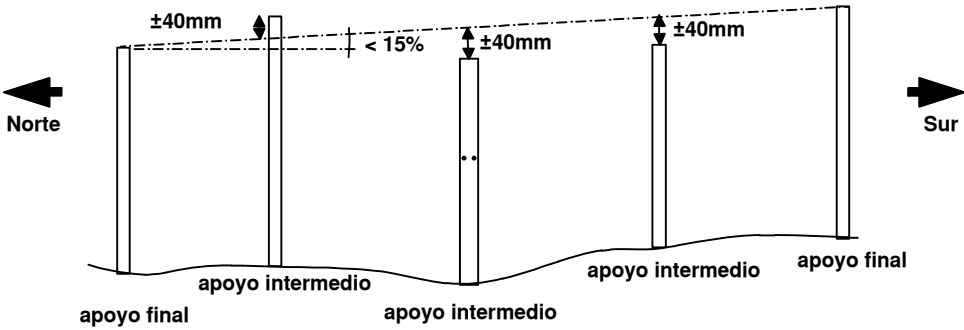


EGP VALIDATION	
VALIDATED by	D. ESCOBAR
VERIFIED by	R. MERAYO
COLLABORATORS	

UTILIZATION SCOPE	
DISEÑO BÁSICO	

TITLE:													
DISPOSICIÓN DE PANELES EN SEGUIDOR													
EGP CODE													
GROUP	TEC.	PLANT					SYSTEM		PROGRESSIVE			REVISION	
SP		5	1	6	2	4	0	0	0	2	7	0	0

GUÍA DE INSTALACIÓN



Planimetría

Posicionamiento de apoyos respecto al central

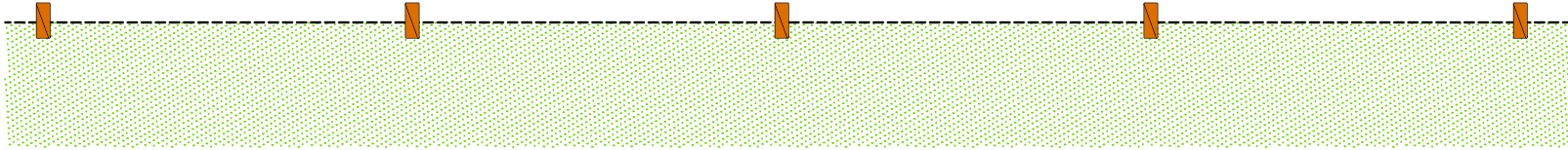
Los pilares deberán ser alineados con una tolerancia de ±40mm

La distancia entre pilares se respetará con una tolerancia de ±40mm

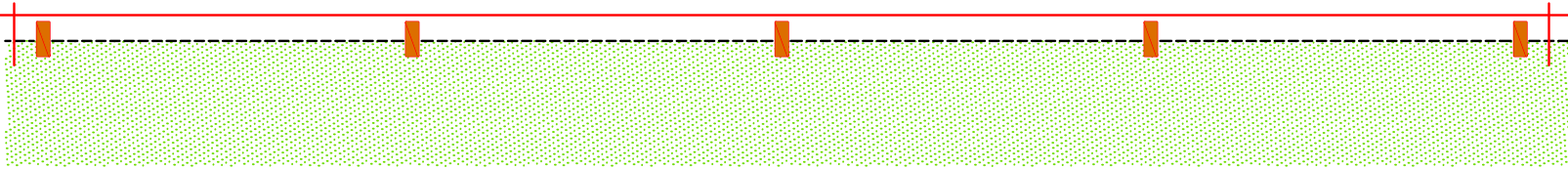
MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS SUGERIDAS

- Máquina de hincado
- Estacas
- Plantilla
- Barras de acero
- Cuerda de apoyo
- Medidor laser
- Metro de medición

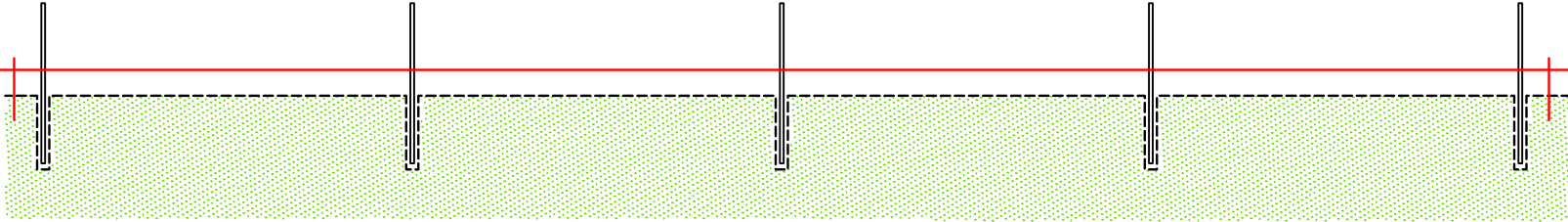
El material descrito puede cambiarse en función del estudio geotécnico, pero el proceso de construcción debe ser aprobado por la propiedad.



POSICIONAMIENTO DE PLANTILLA DE HINCADO



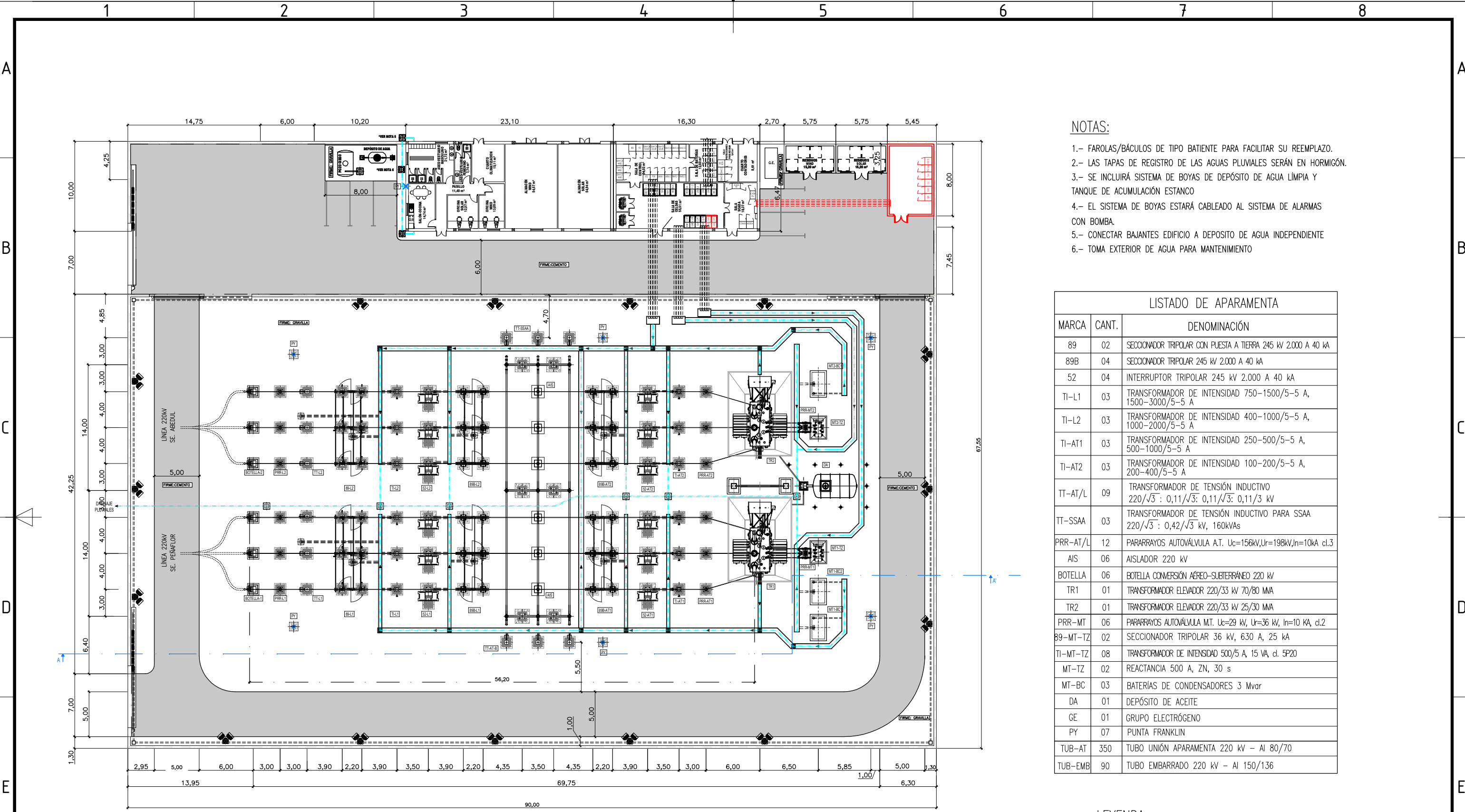
POSICIONAMIENTO DE GUÍA



POSICIONAMIENTO DE APOYOS (profundidad variable, dependiendo del estudio geotécnico)

PROCESO DE CIMENTACIÓN

						<div>CONTRACTOR'S LOGO</div> <div></div>	PROJECT: PLANTA FOTOVOLTAICA "LOS MALLOS" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALFAJARÍN (PROVINCIA DE ZARAGOZA)				 Green Power Engineering & Construction	EGP VALIDATION		UTILIZATION SCOPE DISEÑO BÁSICO				TITLE: DISPOSICIÓN DE PANELES EN SEGUIDOR									
												VALIDATED by	D. ESCOBAR														
							FILE NAME: GRE.EEC.D.00.ES.P.51624.00.027.00							EGP CODE													
00	MAR/24						CLASSIFICATION PARA VALIDACIÓN							GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT			SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION		
REV.	DATE	DESCRIPTION		SATEL	SATEL		EGP	FORMAT: DIN-A3				SCALE: S/E	PLOT SCALE 1:1	SHEET: 02 di / of 02	COLLABORATORS		GREEEC	D00	ESP	51624	000	027	00				
This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.																											



NOTAS:


- 1.- FAROLAS/BÁCULOS DE TIPO BATIENTE PARA FACILITAR SU REEMPLAZO.
- 2.- LAS TAPAS DE REGISTRO DE LAS AGUAS PLUVIALES SERÁN EN HORMIGÓN.
- 3.- SE INCLUIRÁ SISTEMA DE BOYAS DE DEPÓSITO DE AGUA LIMPIA Y TANQUE DE ACUMULACIÓN ESTANCO
- 4.- EL SISTEMA DE BOYAS ESTARÁ CABLEADO AL SISTEMA DE ALARMAS CON BOMBA.
- 5.- CONECTAR BAJANTES EDIFICIO A DEPOSITO DE AGUA INDEPENDIENTE
- 6.- TOMA EXTERIOR DE AGUA PARA MANTENIMIENTO

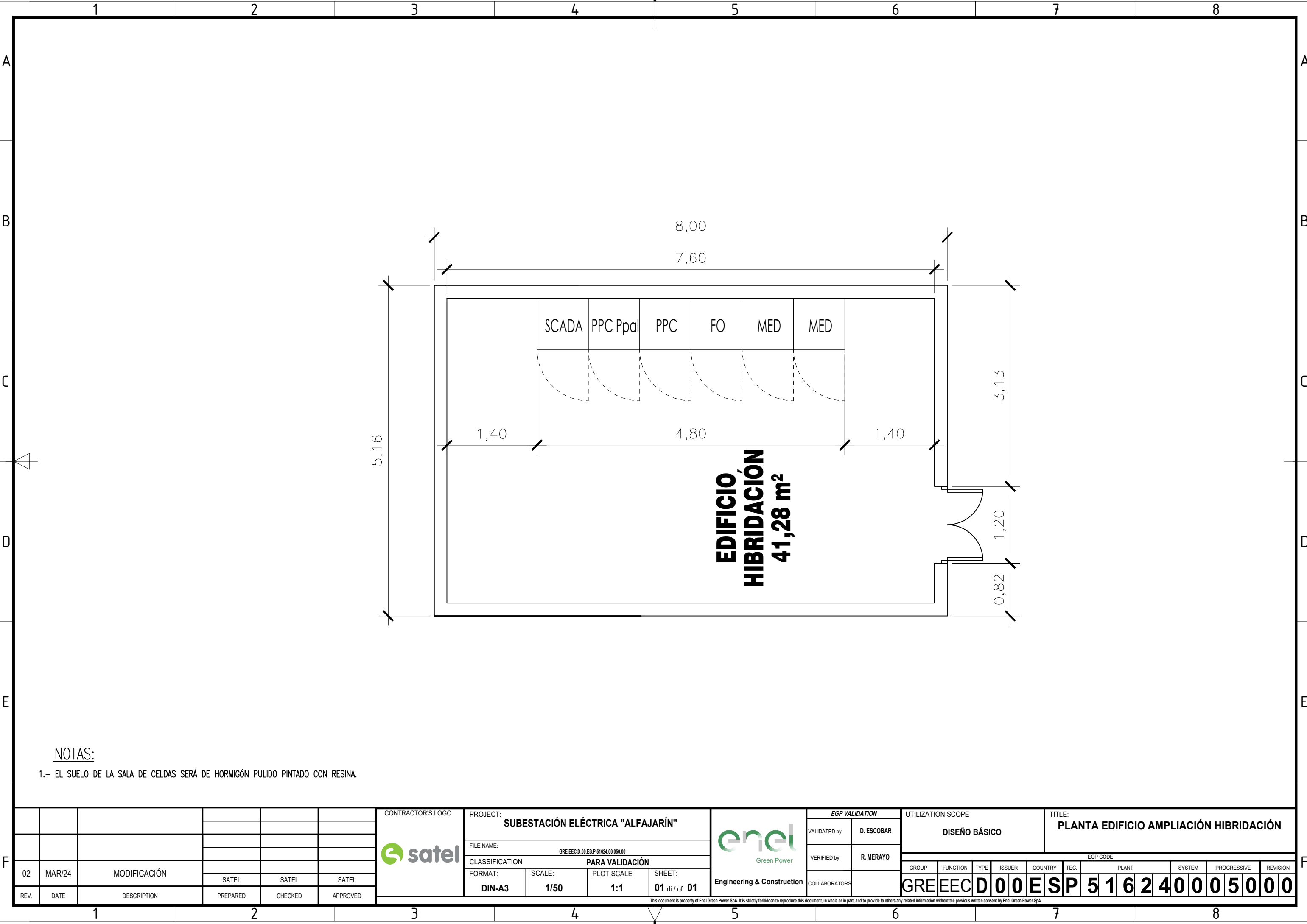
LISTADO DE APARAMENTA

MARCA	CANT.	DENOMINACIÓN
89	02	SECCIONADOR TRIPOLAR CON PUESTA A TIERRA 245 kV 2.000 A 40 kA
89B	04	SECCIONADOR TRIPOLAR 245 kV 2.000 A 40 kA
52	04	INTERRUPTOR TRIPOLAR 245 kV 2.000 A 40 kA
TI-L1	03	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 750-1500/5-5 A, 1500-3000/5-5 A
TI-L2	03	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 400-1000/5-5 A, 1000-2000/5-5 A
TI-AT1	03	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 250-500/5-5 A, 500-1000/5-5 A
TI-AT2	03	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 100-200/5-5 A, 200-400/5-5 A
TT-AT/L	09	TRANSFORMADOR DE TENSIÓN INDUCTIVO 220/√3 : 0,11/√3: 0,11/√3: 0,11/3 kV
TT-SSAA	03	TRANSFORMADOR DE TENSIÓN INDUCTIVO PARA SSAA 220/√3 : 0,42/√3 kV, 160kVAs
PRR-AT/L	12	PARARRAYOS AUTOVÁLVULA A.T. Uc=156kV,Ur=198kV,In=10kA cl.3
AIS	06	AISLADOR 220 kV
BOTELLA	06	BOTELLA CONVERSIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEO 220 kV
TR1	01	TRANSFORMADOR ELEVADOR 220/33 kV 70/80 MVA
TR2	01	TRANSFORMADOR ELEVADOR 220/33 kV 25/30 MVA
PRR-MT	06	PARARRAYOS AUTOVÁLVULA M.T. Uc=29 kV, Ur=36 kV, In=10 kA, cl.2
89-MT-TZ	02	SECCIONADOR TRIPOLAR 36 kV, 630 A, 25 kA
TI-MT-TZ	08	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 500/5 A, 15 VA, cl. 5P20
MT-TZ	02	REACTANCIA 500 A, ZN, 30 s
MT-BC	03	BATERÍAS DE CONDENSADORES 3 Mvar
DA	01	DEPÓSITO DE ACEITE
GE	01	GRUPO ELECTRÓGENO
PY	07	PUNTA FRANKLIN
TUB-AT	350	TUBO UNIÓN APARAMENTA 220 kV - AI 80/70
TUB-EMB	90	TUBO EMBARRADO 220 kV - AI 150/136

LEYENDA:

- RECOGIDA PLUVIALES
- AMPLIACIÓN HIBRIDACIÓN OBJETO DEL PROYECTO

									CONTRACTOR'S LOGO			PROJECT: SUBESTACIÓN ELÉCTRICA "ALFAJARÍN"				 Engineering & Construction		EGP VALIDATION		UTILIZATION SCOPE				TITLE: DISPOSICIÓN FÍSICA SET ALFAJARÍN																																	
									FILE NAME:				VALIDATED by																																												
									CLASSIFICATION									VERIFIED by		EGP CODE																																					
03			MAR/24			MODIFICACIÓN			SATEL			SATEL			SATEL			FORMAT: A3				SCALE: 1/300				PLOT SCALE 1:1				SHEET: 01 di / of 01				COLLABORATORS		GROUP		FUNCTION		TYPE		ISSUER		COUNTRY		TEC.		PLANT				SYSTEM		PROGRESSIVE		REVISION	
REV.			DATE			DESCRIPTION			PREPARED			CHECKED			APPROVED			GREEN												E		SW				1		3		2		2		20		0		0		6		3		0		3	
This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.																																																									



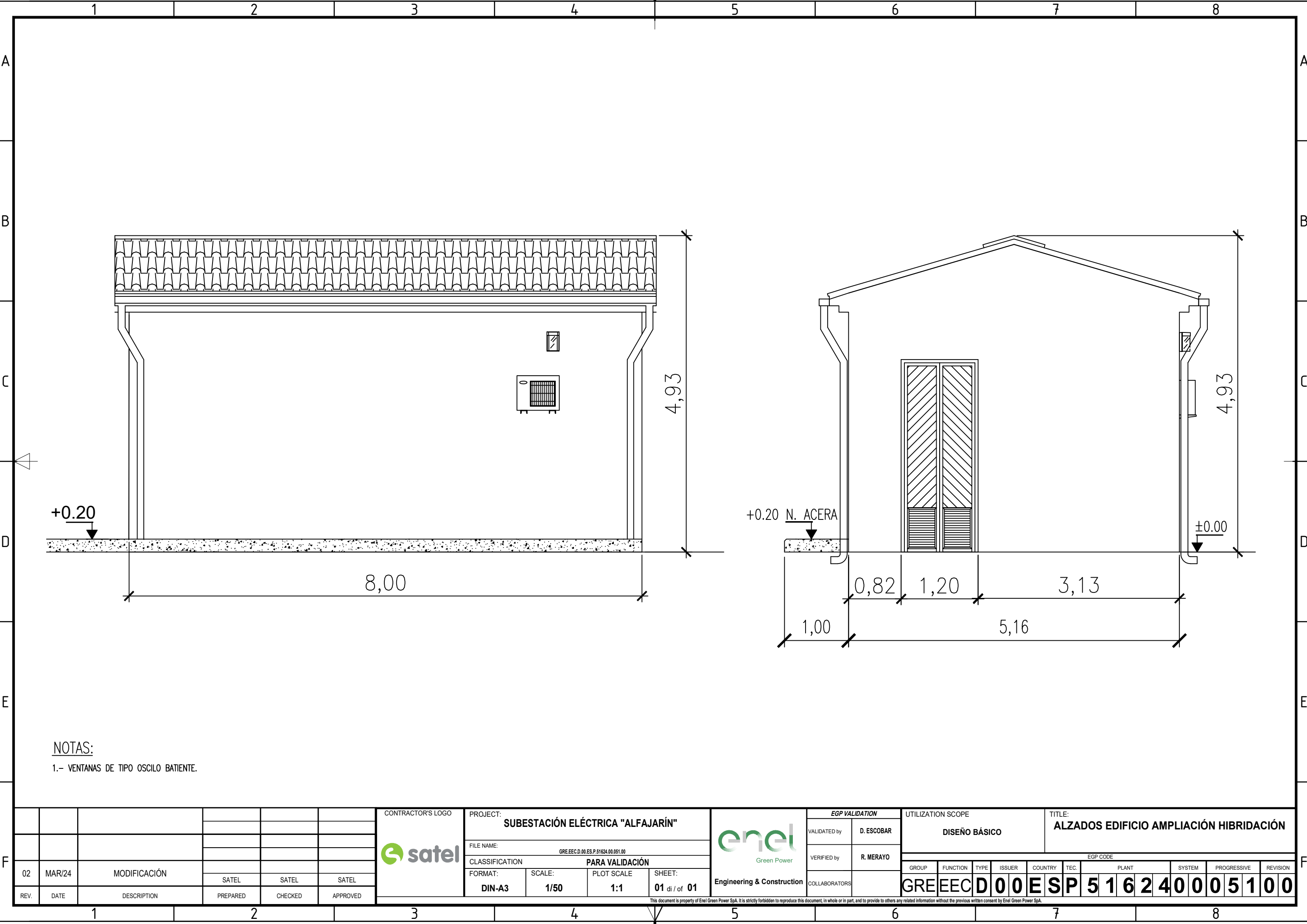
NOTAS:

1.- EL SUELO DE LA SALA DE CELDAS SERÁ DE HORMIGÓN PULIDO PINTADO CON RESINA.


						<div>CONTRACTOR'S LOGO</div> <div></div>	<div>PROJECT: SUBESTACIÓN ELÉCTRICA "ALFAJARÍN"</div> <div>FILE NAME: GREEEC.D.00.ES.P.51624.00.050.00</div> <div>CLASSIFICATION PARA VALIDACIÓN</div> <div>FORMAT: DIN-A3 SCALE: 1/50 PLOT SCALE 1:1 SHEET: 01 di / of 01</div> <div> Green Power Engineering & Construction</div>	<div>EGP VALIDATION</div> <div>VALIDATED by D. ESCOBAR</div> <div>VERIFIED by R. MERAYO</div> <div>COLLABORATORS</div>		<div>UTILIZATION SCOPE</div> <div>DISEÑO BÁSICO</div>				<div>TITLE:</div> <div>PLANTA EDIFICIO AMPLIACIÓN HIBRIDACIÓN</div>											
								<div>EGP CODE</div>																	
02	MAR/24	MODIFICACIÓN						<div>GROUP FUNCTION TYPE ISSUER COUNTRY TEC. PLANT SYSTEM PROGRESSIVE REVISION</div> <div>GREEECDD00ESP516240005000</div>																	
REV.	DATE	DESCRIPTION																							

This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.

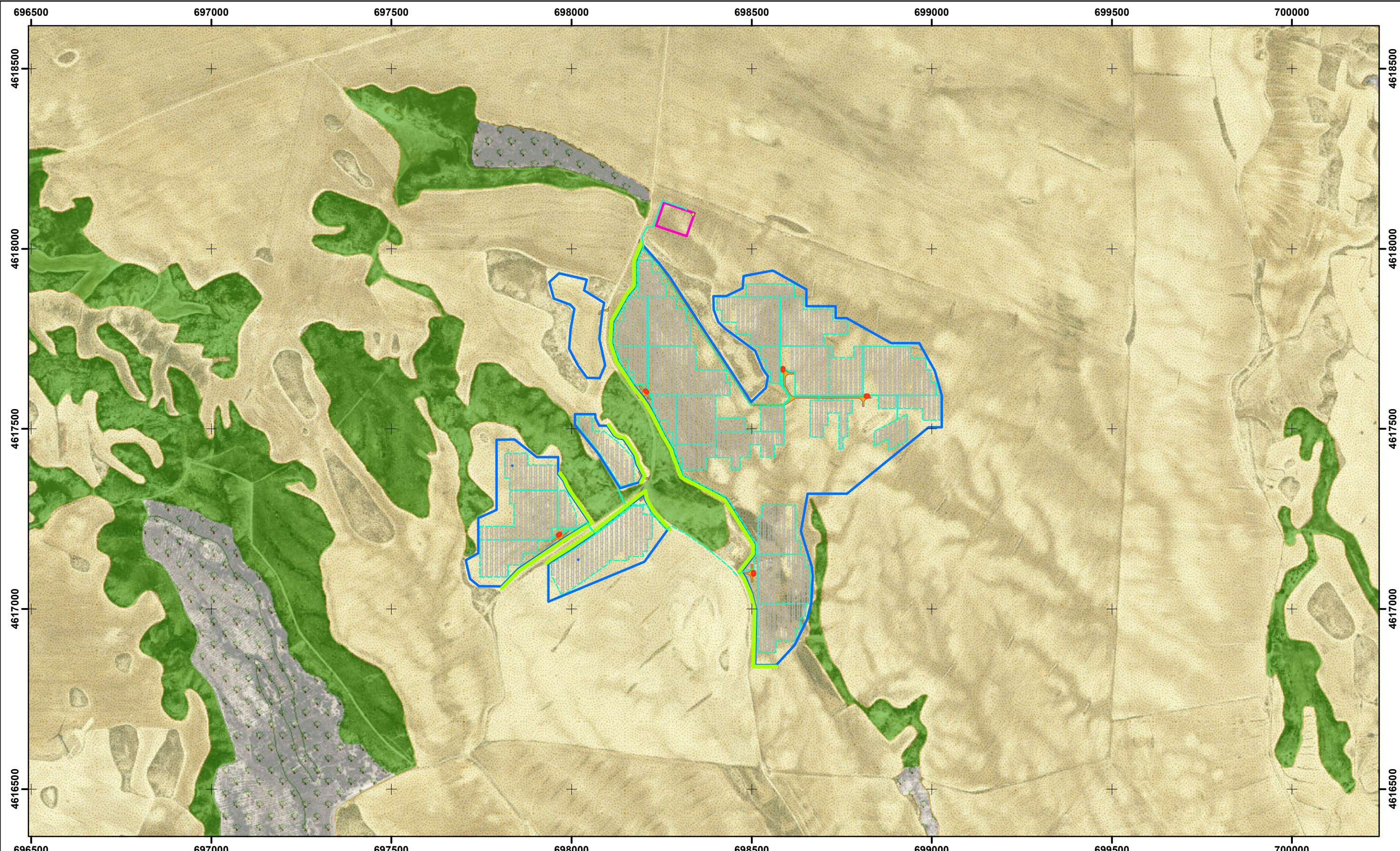
This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.



NOTAS:
1.- VENTANAS DE TIPO OSCILO BATIENTE.

						<div>CONTRACTOR'S LOGO</div> <div></div>	PROJECT: SUBESTACIÓN ELÉCTRICA "ALFAJARÍN"				<div> Green Power</div> <div>Engineering & Construction</div>	EGP VALIDATION		UTILIZATION SCOPE DISEÑO BÁSICO				TITLE: ALZADOS EDIFICIO AMPLIACIÓN HIBRIDACIÓN									
							FILE NAME: GRE.EEC.D.00.ES.P.51624.00.051.00					VALIDATED by	D. ESCOBAR														
							CLASSIFICATION PARA VALIDACIÓN					VERIFIED by	R. MERAYO	EGP CODE													
02	MAR/24	MODIFICACIÓN					FORMAT:	SCALE:	PLOT SCALE	SHEET:		COLLABORATORS		GROUP	FUNCTION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC.	PLANT			SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION		
REV.	DATE	DESCRIPTION	SATEL	SATEL	SATEL		DIN-A3	1/50	1:1	01 di / of 01				GRE	EECD	00	ESP	5	1	6	2	4	0	0	5	1	0

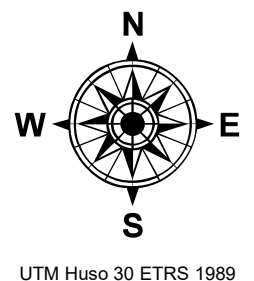
This document is property of Enel Green Power SpA. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power SpA.



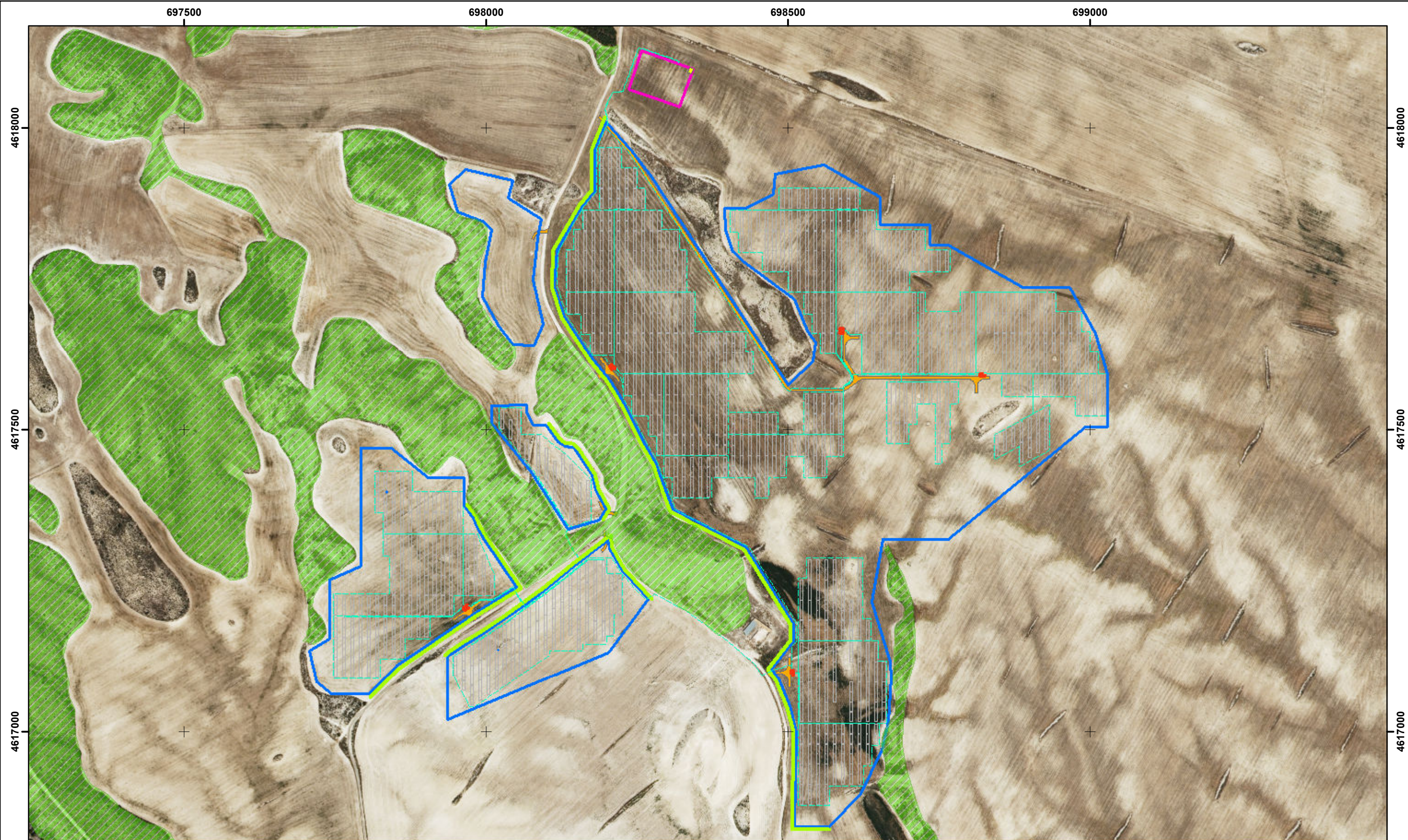
- Vallado
- Pantalla Vegetal
- Trackers
- Zanjas
- Caminos
- CTs
- SET (objeto de otro proyecto)
- Edificio de control

Vegetación Mapa Forestal de España

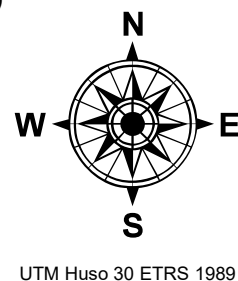
- Agrícola
- Agua
- Artificial
- Matorral
- Arbolado de plantación
- Arbolado autóctono



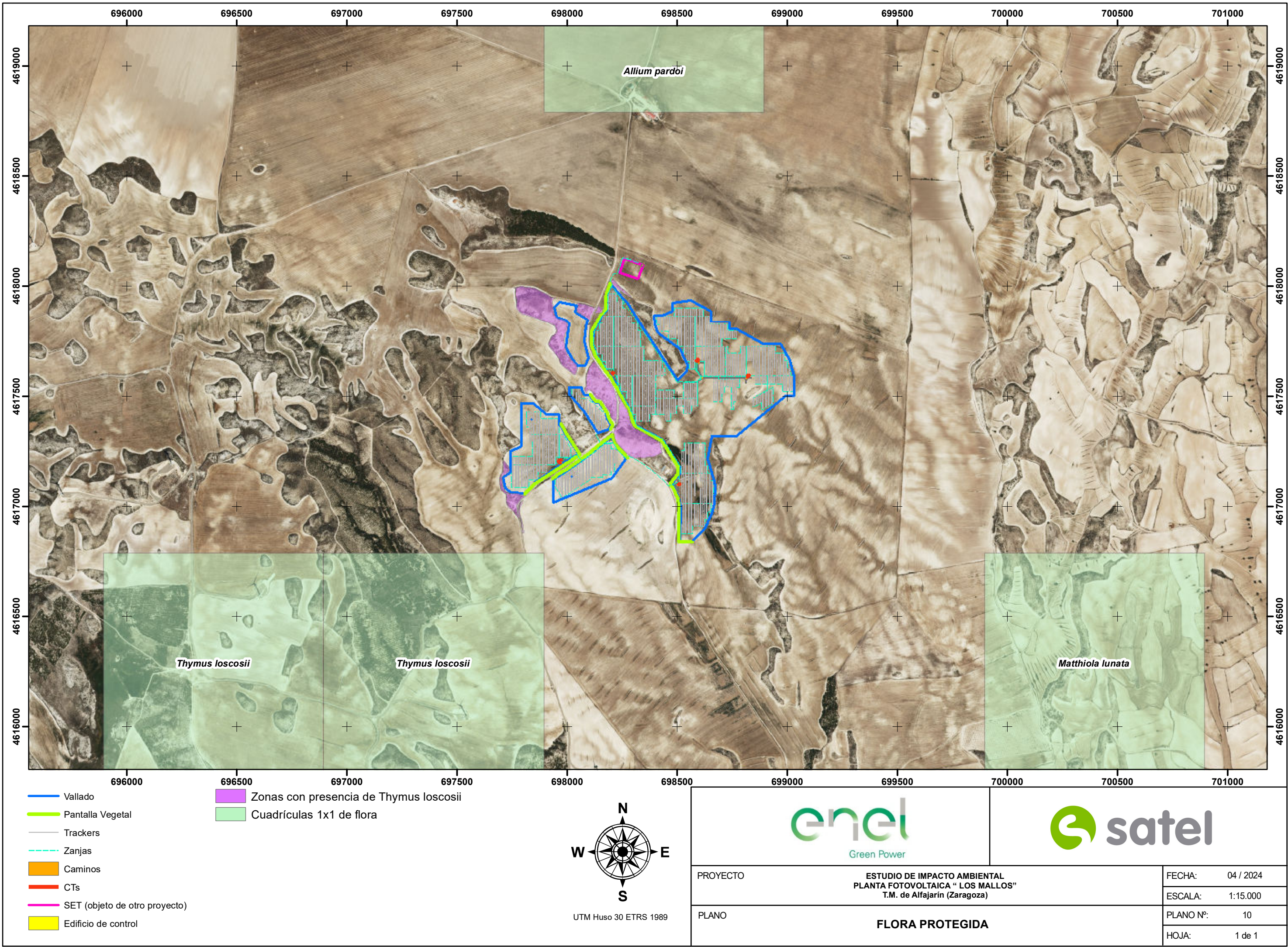
PROYECTO	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PLANTA FOTOVOLTAICA "LOS MALLOS" T.M. de Alfajarín (Zaragoza)		FECHA: 04 / 2024
			ESCALA: 1:10.000
PLANO	VEGETACIÓN ACTUAL		PLANO Nº: 8
			HOJA: 1 de 1

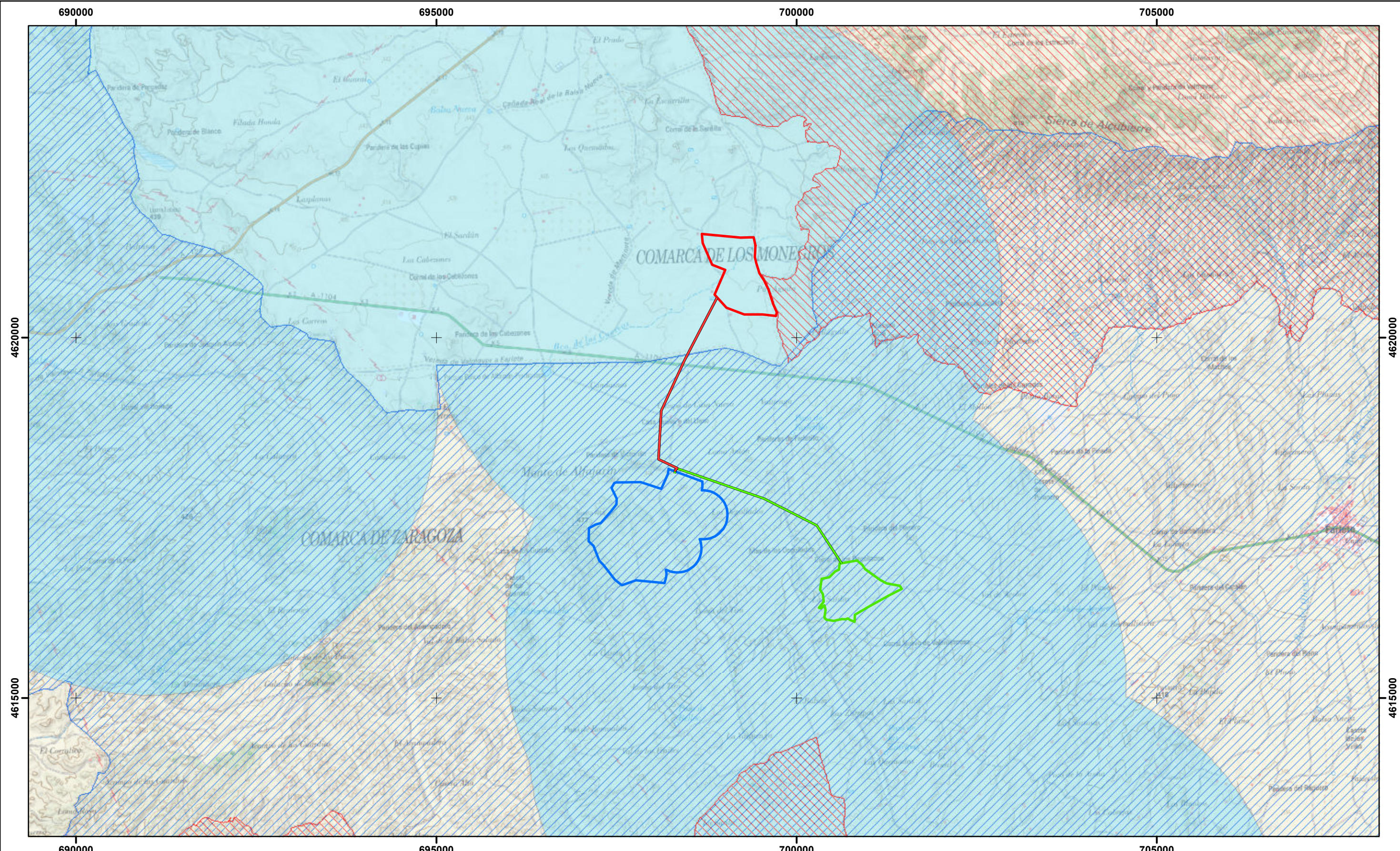


- Vallado
- Pantalla Vegetal
- Trackers
- Zanjas
- Caminos
- CTs
- SET (objeto de otro proyecto)
- Edificio de control
- HIC UE 1520 (*), "Vegetación gipsícola ibérica (Gypsophiletalia)"



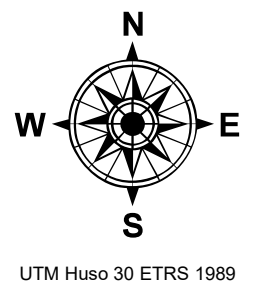
PROYECTO	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PLANTA FOTOVOLTAICA "LOS MALLOS" T.M. de Alfajarín (Zaragoza)		FECHA:	04 / 2024
			ESCALA:	1:10.000
PLANO	HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO		PLANO Nº:	9
			HOJA:	1 de 1 9





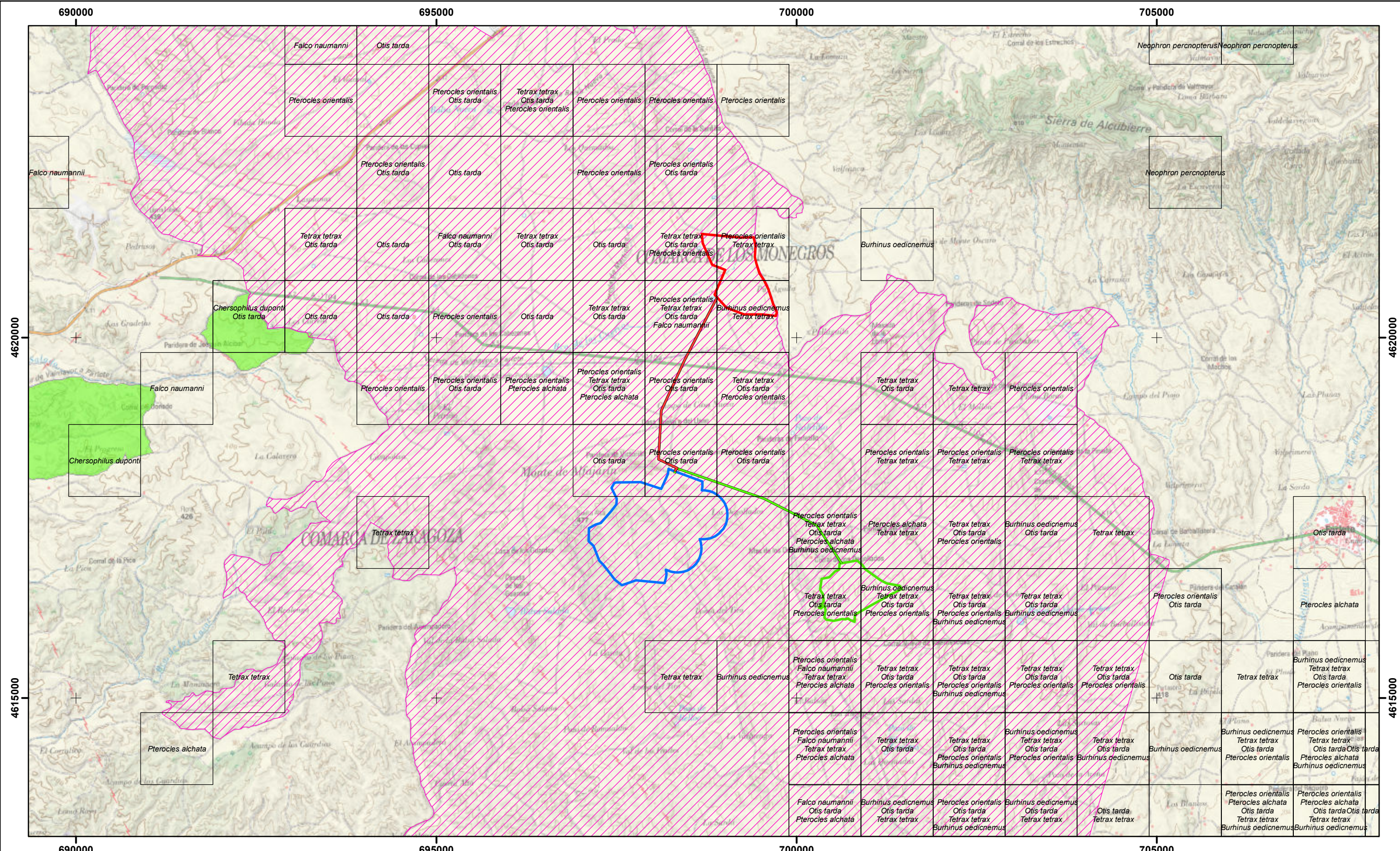
- ALTERNATIVA 1 (SELECCIONADA) (*)
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3
- ALTERNATIVA 2 (LAAT de EVACUACION)
- ALTERNATIVA 3 (LAAT de EVACUACION)

- Ámbito protección de especies**
- Cernícalo primilla (*Falco naumanni*)
 - Águila perdicera (*Aquila fasciata*)
- Áreas críticas**
- AC - Cernícalo primilla
 - AC - Águila azor perdicera



PROYECTO	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PLANTA FOTOVOLTAICA "LOS MALLOS" T.M. de Alfajarín (Zaragoza)		FECHA:	04 / 2024
			ESCALA:	1:50.000
			PLANO Nº:	11
			HOJA:	1 de 1
PLANO	FAUNA: PLANES DE ACCIÓN SOBRE ESPECIES AMENAZADAS			

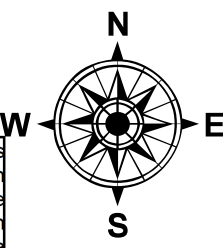
(*) La evacuación en la ALTERNATIVA 1 se realizará íntegramente soterrada a través del interior de la planta y a través de caminos y viales.



- ALTERNATIVA 1 (SELECCIONADA) (*)
- ALTERNATIVA 2
- ALTERNATIVA 3
- ALTERNATIVA 2 (LAAT de EVACUACION)
- ALTERNATIVA 3 (LAAT de EVACUACION)

- Cuadrículas 1x1 km de aves esteparias
- Hábitats especies aves esteparias (*)
- Poblaciones alondra ricotí (Chersophilus duponti)

(*) Los Hábitats de especies de aves esteparias se refieren a las zonas incluidas en el Plan de Recuperación de Avifauna Esteparia en Aragón (en tramitación por Orden de 26 de febrero de 2018), por el que se acuerda iniciar el proyecto de Decreto por el que se establece un régimen de protección para el sisón común (*Tetrax tetrax*), ganga ibérica (*Pterocles alchata*) y ganga ortega (*Pterocles orientalis*), así como para la avutarda común (*Otis tarda*) en Aragón, y se aprueba el Plan de Recuperación conjunto.

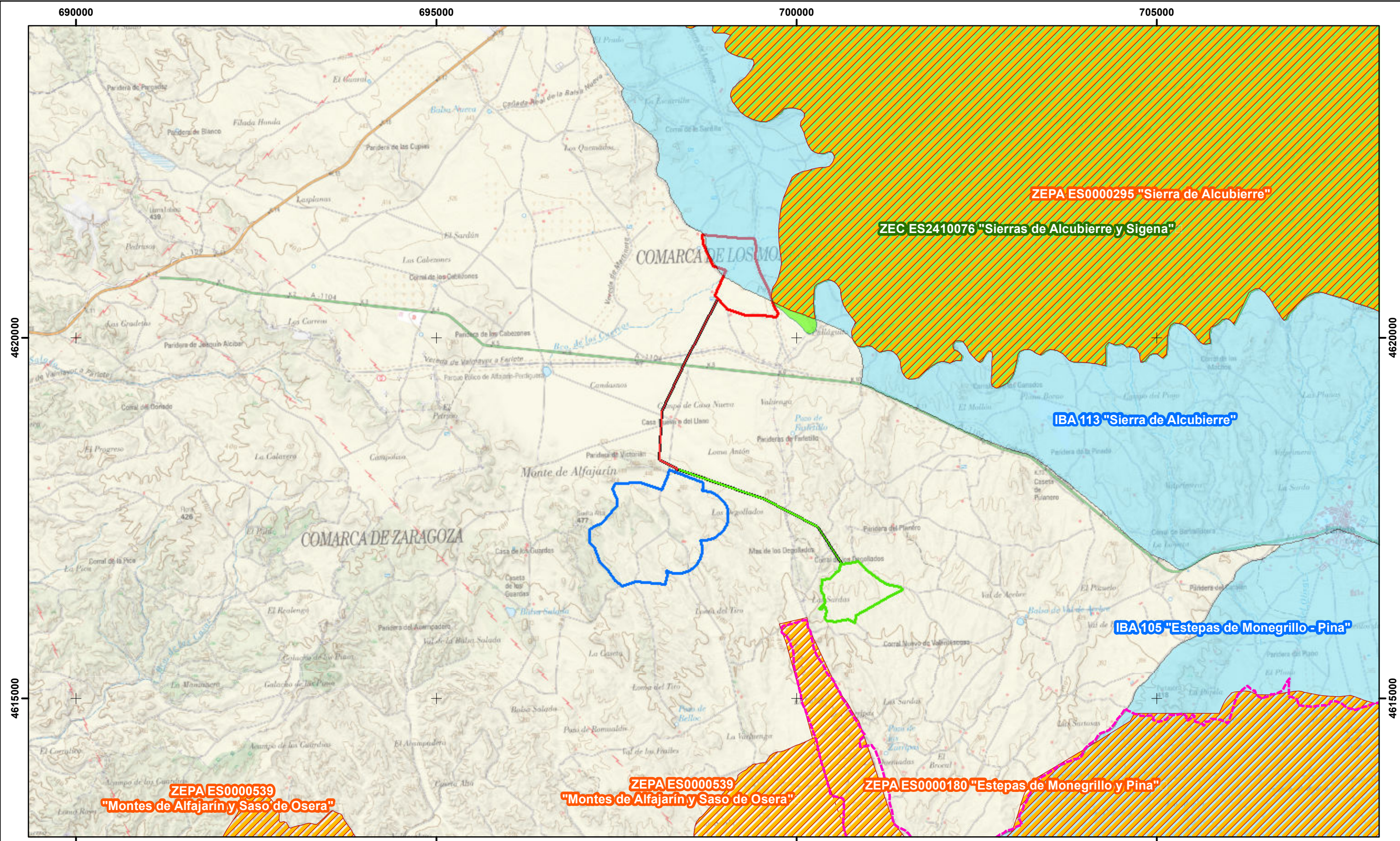


UTM Huso 30 ETRS 1989

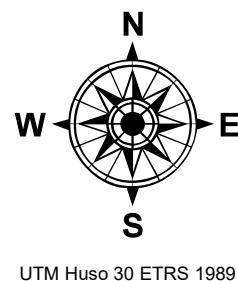


PROYECTO		ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PLANTA FOTOVOLTAICA " LOS MALLOS" T.M. de Alfajarín (Zaragoza)	FECHA:	04 / 2024
PLANO		FAUNA: PRESENCIA DE AVES ESTEPARIAS	ESCALA:	1:50.000
			PLANO Nº:	12
			HOJA:	1 de 1

(*) La evacuación en la ALTERNATIVA 1 se realizará íntegramente soterrada a través del interior de la planta y a través de caminos y viales.

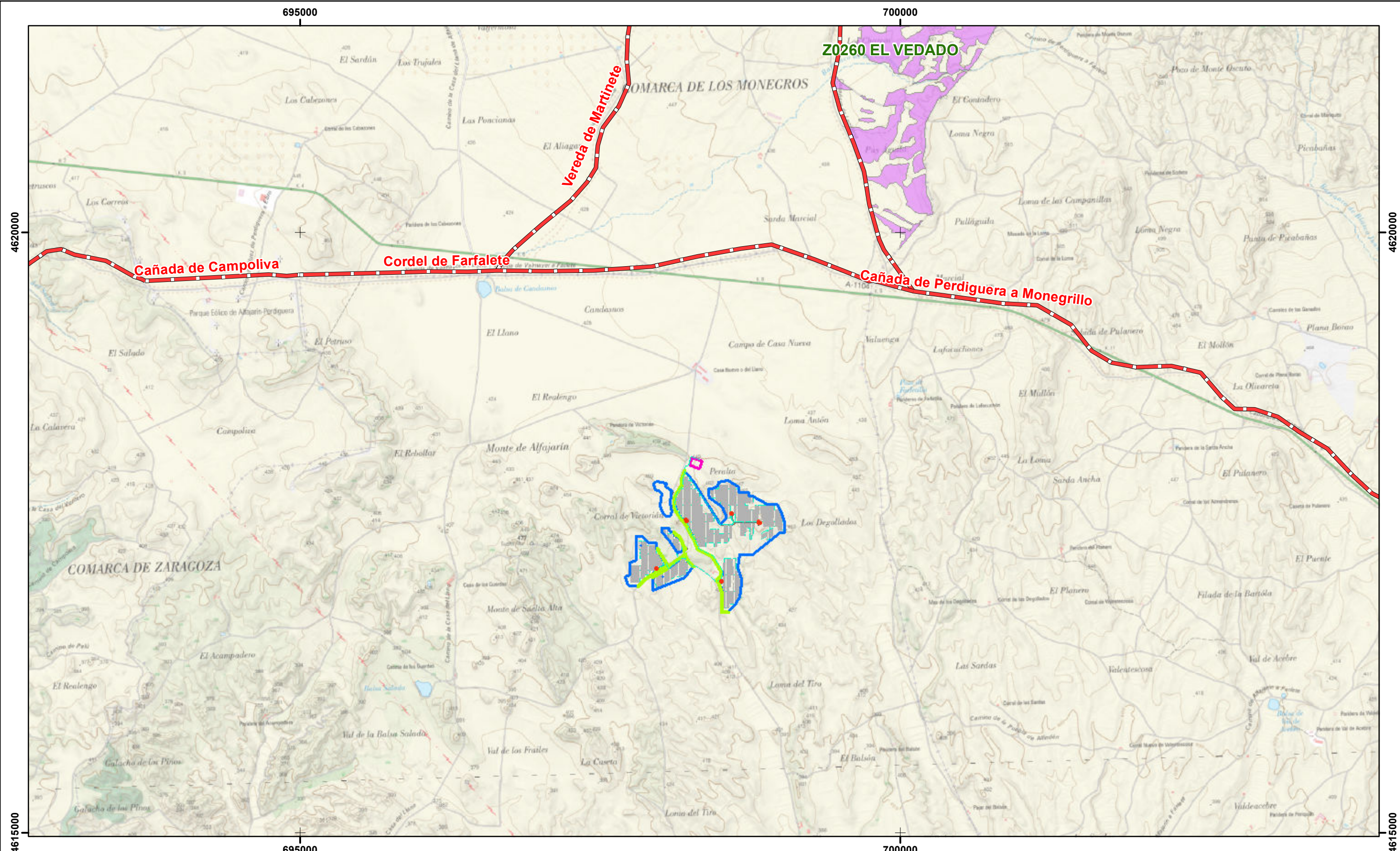


- ALTERNATIVA 1 (SELECCIONADA) (*)
-
- ALTERNATIVA 2



PROYECTO	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PLANTA FOTOVOLTAICA "LOS MALLOS" T.M. de Alfajarín (Zaragoza)	FECHA:	04 / 2024
		ESCALA:	1:50.000
PLANO	ESPACIOS PROTEGIDOS	PLANO Nº:	13
		HOJA:	1 de 1

(*) La evacuación en la ALTERNATIVA 1 se realizará íntegramente soterrada a través del interior de la planta y a través de caminos y viales.



Vallado

Pantalla Vegetal

Trackers

Zanjas

Camino

CTs

SET (objeto de otro proyecto)

Edificio de control

Vías Pecuarias Zaragoza

Montes de Utilidad Pública

N

E

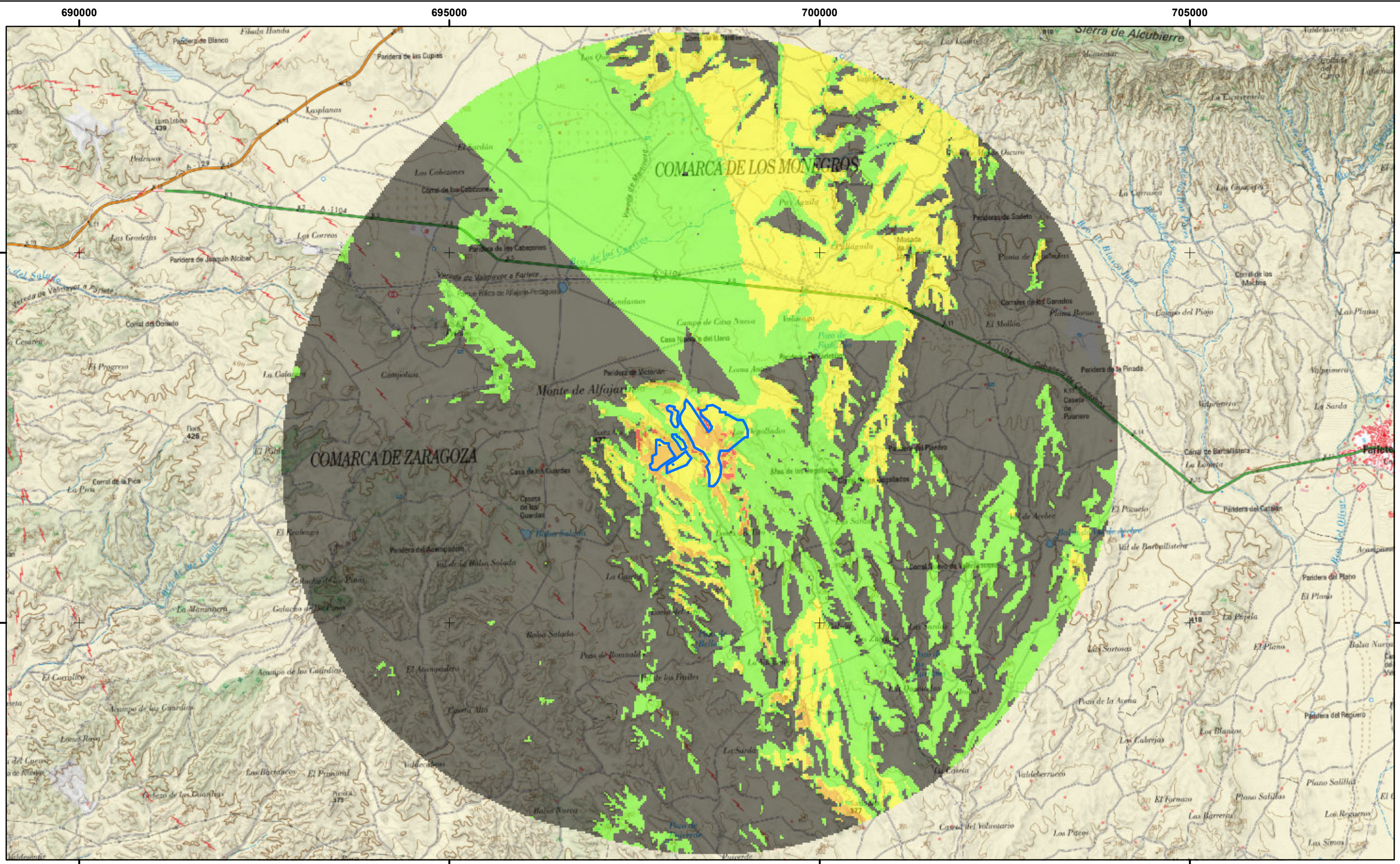
S

W

UTM Huso 30 ETRS 1989

<div><div>enel</div><div>Green Power</div></div>		<div><div>satel</div></div>	
PROYECTO		ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PLANTA FOTOVOLTAICA "LOS MALLOS" T.M. de Alfajarín (Zaragoza)	
PLANO		MONTES Y VÍAS PECUARIAS	
		FECHA:	04 / 2024
		ESCALA:	1:30.000
		PLANO Nº:	14
		HOJA:	1 de 1

9



690000 695000 700000 705000

4620000 4615000

Vallado

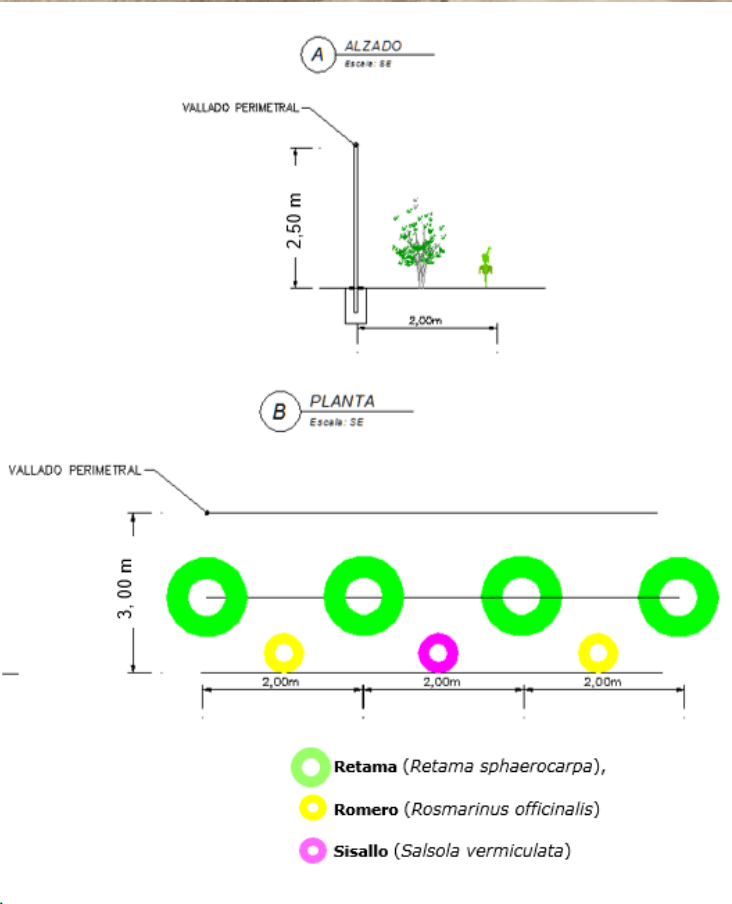
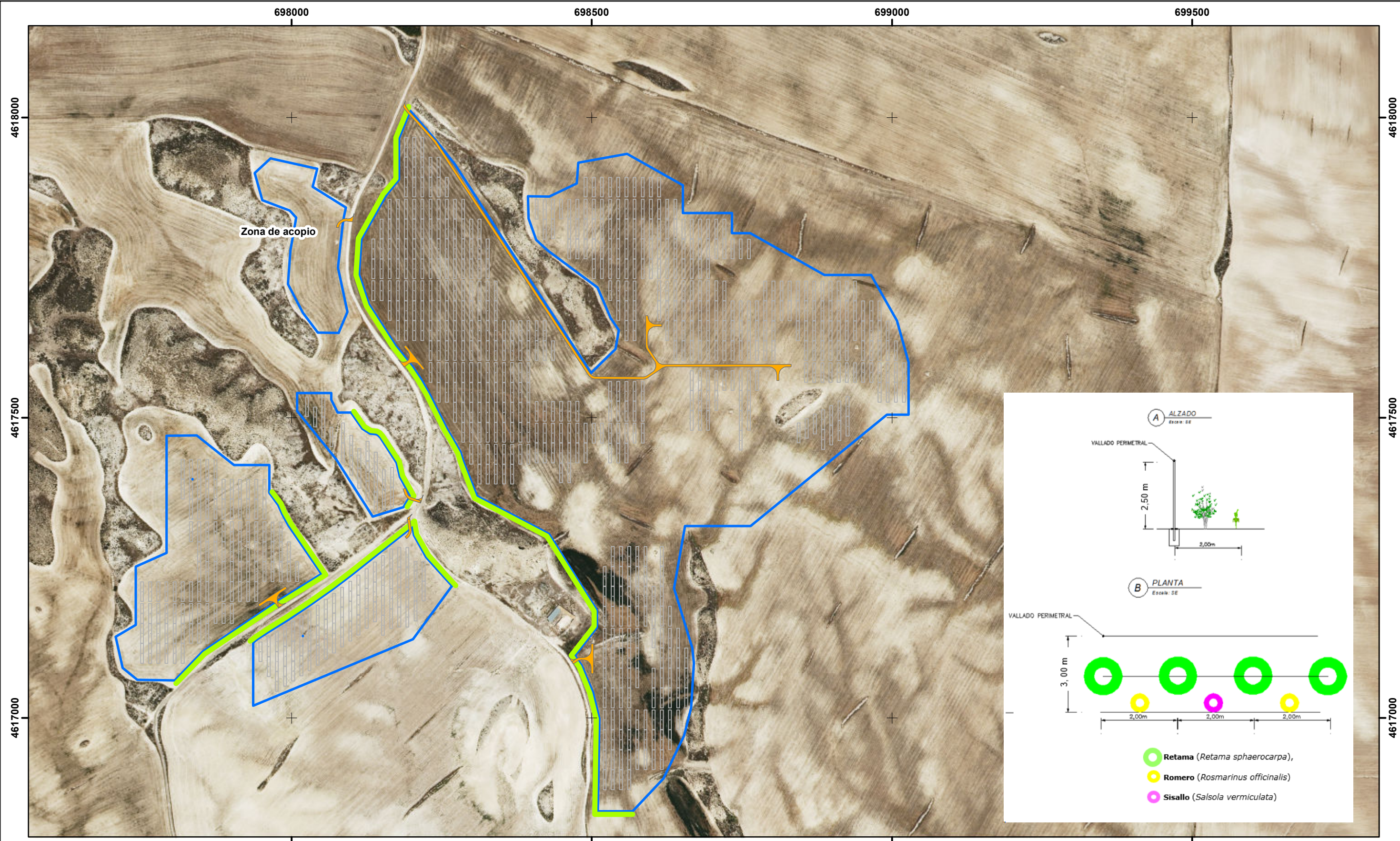
Porcentaje de placas visibles

- 0
- 0-25%
- 26-50%
- 51-75%
- 76-100%

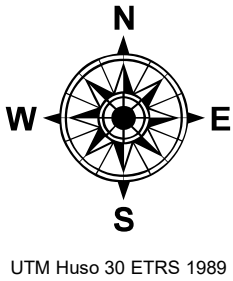
N
W E
S

UTM Huso 30 ETRS 1989

PROYECTO	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PLANTA FOTOVOLTAICA "LOS MALLOS" T.M. de Alfajarín (Zaragoza)		FECHA: 04 / 2024
PLANO	VISIBILIDAD		ESCALA: 1:30.000
			PLANO Nº: 15
			HOJA: 1 de 1



- Vallado
- Pantalla Vegetal
- Trackers
- Caminos



			
PROYECTO	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PLANTA FOTOVOLTAICA “ LOS MALLOS” T.M. de Alfajarin (Zaragoza)	FECHA:	04 / 2024
		ESCALA:	1:6.000
PLANO	PANTALLA PERIMETRAL	PLANO Nº:	16
		HOJA:	1 de 1