



PROYECTO

PARQUE FOTOVOLTAICO FRAGA 2

Y SU INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

DOCUMENTO 3: PLANOS

Término Municipal de Fraga (Huesca)

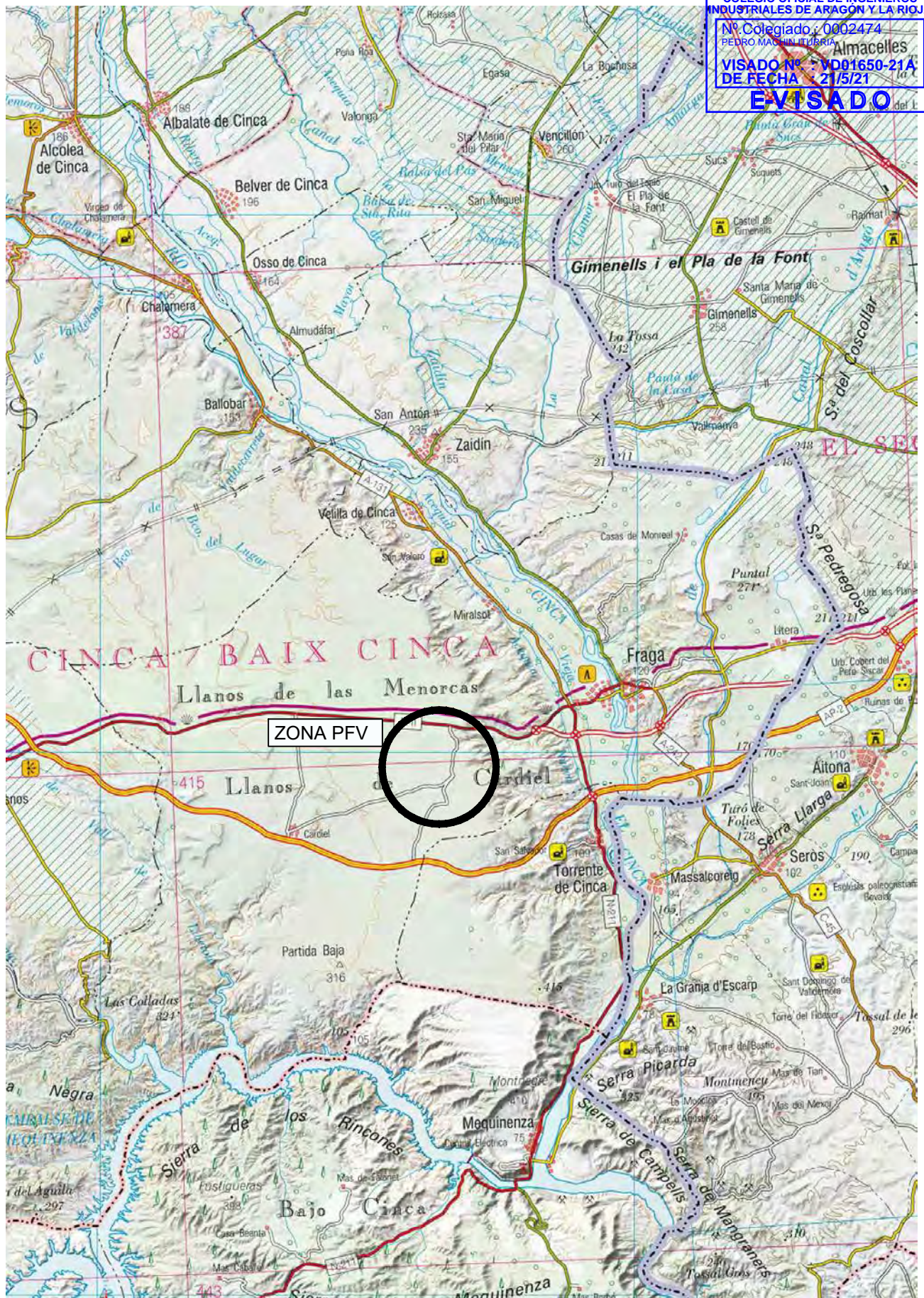


En Zaragoza, abril 2021

ÍNDICE

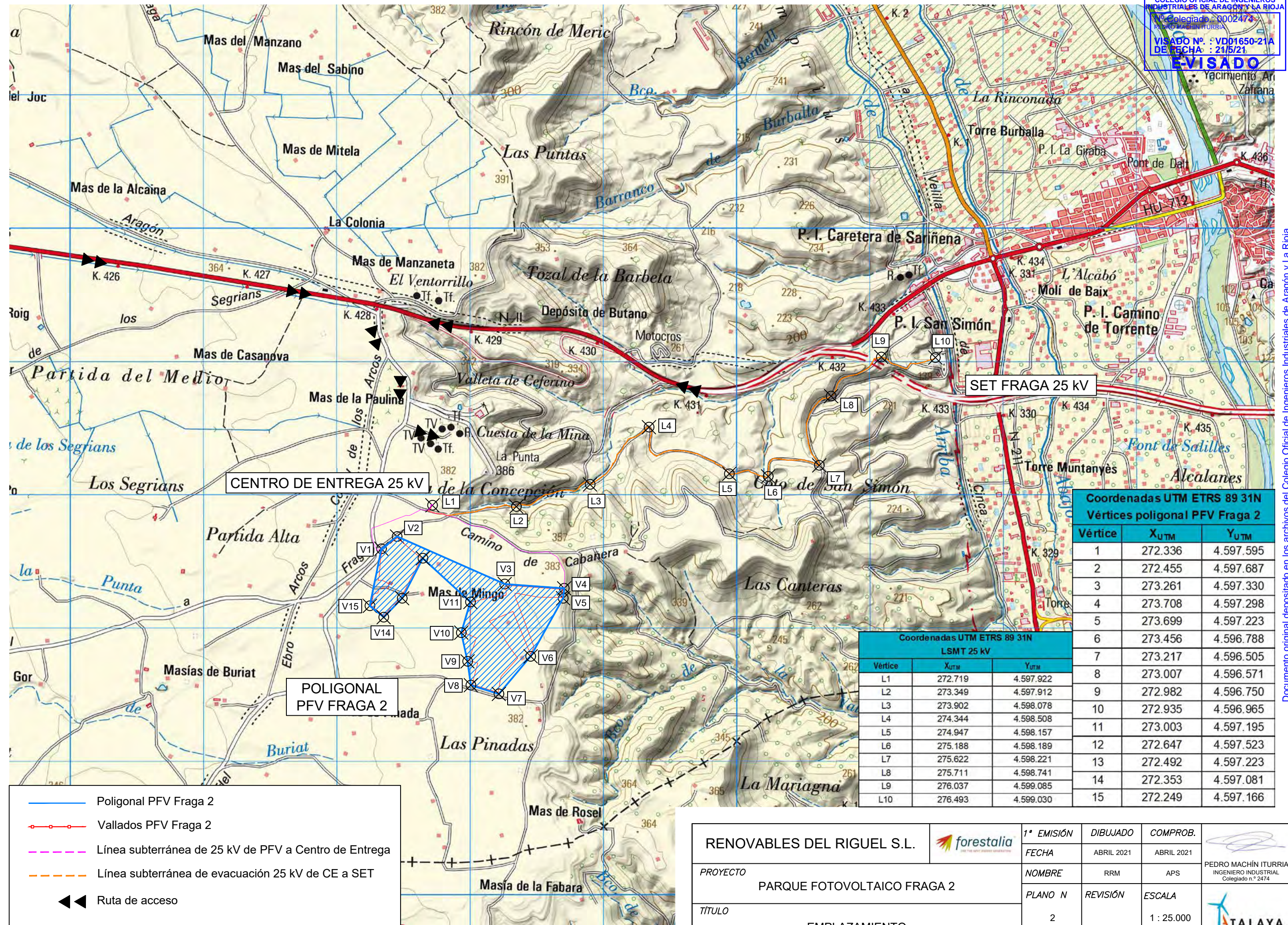
1. Situación
2. Emplazamiento
3. Planta general
4. Ortofoto
5. Trazado de caminos
6. Sección tipo viales
7. Parcelario
8. Afecciones
9. Circuitos eléctricos
10. Zanjas tipo
11. Unifilares
12. Seguidor fotovoltaico
13. Power Station MV Skid
14. Puesta a tierra
15. Vallado
16. Punto limpio
17. Edificio multiusos
18. Centro de entrega

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
 Nº Colegiado: 0802474
 PEDRO MACHÍN ITURRIA
 Almacelles
 VISADO Nº: VD01650-21A
 DE FECHA: 21/5/21
EVISADO



RENOVABLES DEL RIGUEL S.L. 	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
	FECHA	ABRIL 2021	ABRIL 2021	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO FRAGA 2	NOMBRE	RRM	APS	
	PLANO N	REVISIÓN	ESCALA	
TÍTULO SITUACIÓN	1		1 : 200.000	

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02258-21 y VISADO electrónico VD01650-21A de 21/05/2021. CSV = FV20W0MGNBWFTR7 verificable en https://coi.ar.e-gestion.es



Coordenadas UTM ETRS 89 31N
 Vértices poligonal PFV Fraga 2

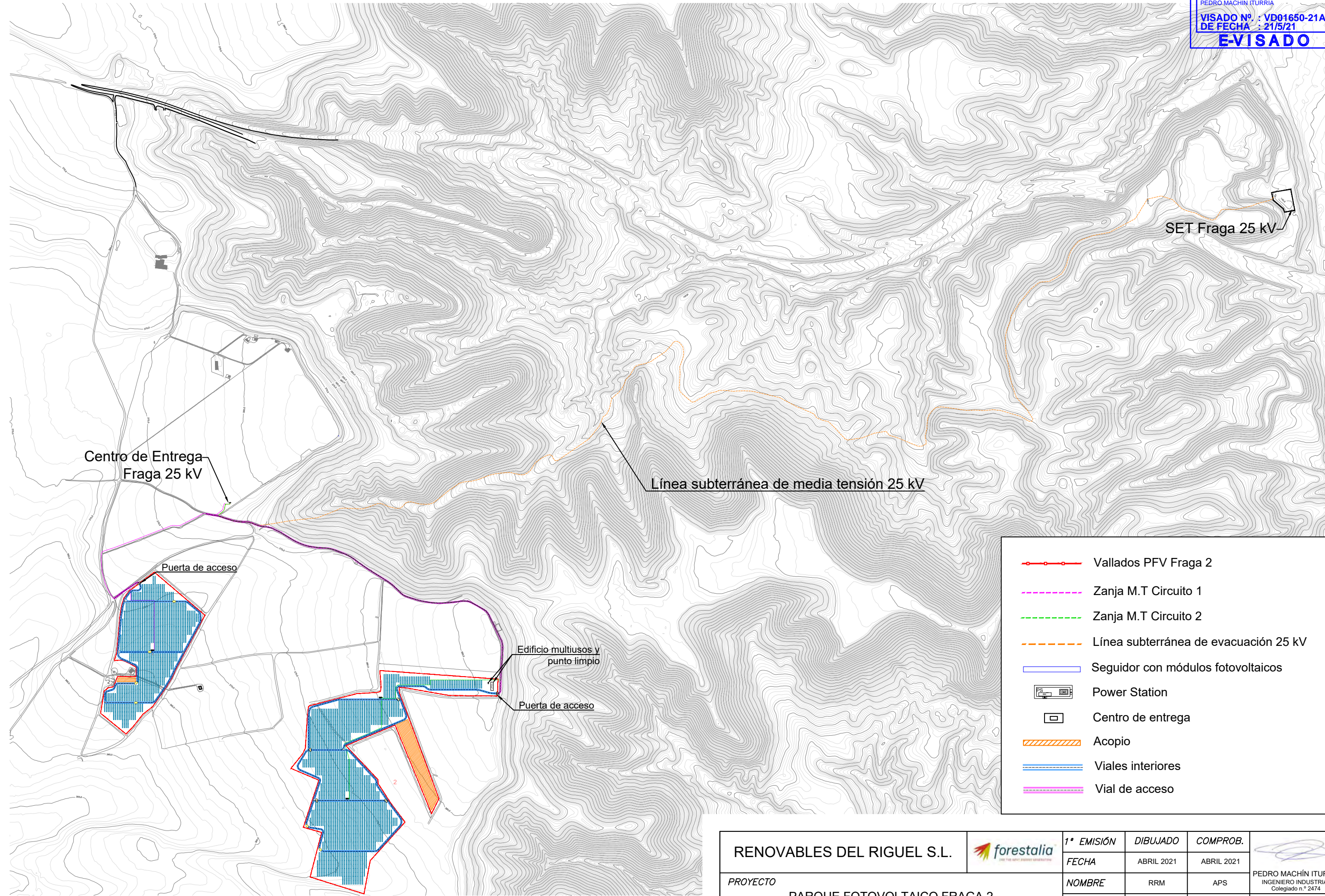
Vértice	X _{UTM}	Y _{UTM}
1	272.336	4.597.595
2	272.455	4.597.687
3	273.261	4.597.330
4	273.708	4.597.298
5	273.699	4.597.223
6	273.456	4.596.788
7	273.217	4.596.505
8	273.007	4.596.571
9	272.982	4.596.750
10	272.935	4.596.965
11	273.003	4.597.195
12	272.647	4.597.523
13	272.492	4.597.223
14	272.353	4.597.081
15	272.249	4.597.166

Coordenadas UTM ETRS 89 31N
 LSMT 25 kV

Vértice	X _{UTM}	Y _{UTM}
L1	272.719	4.597.922
L2	273.349	4.597.912
L3	273.902	4.598.078
L4	274.344	4.598.508
L5	274.947	4.598.157
L6	275.188	4.598.189
L7	275.622	4.598.221
L8	275.711	4.598.741
L9	276.037	4.599.085
L10	276.493	4.599.030

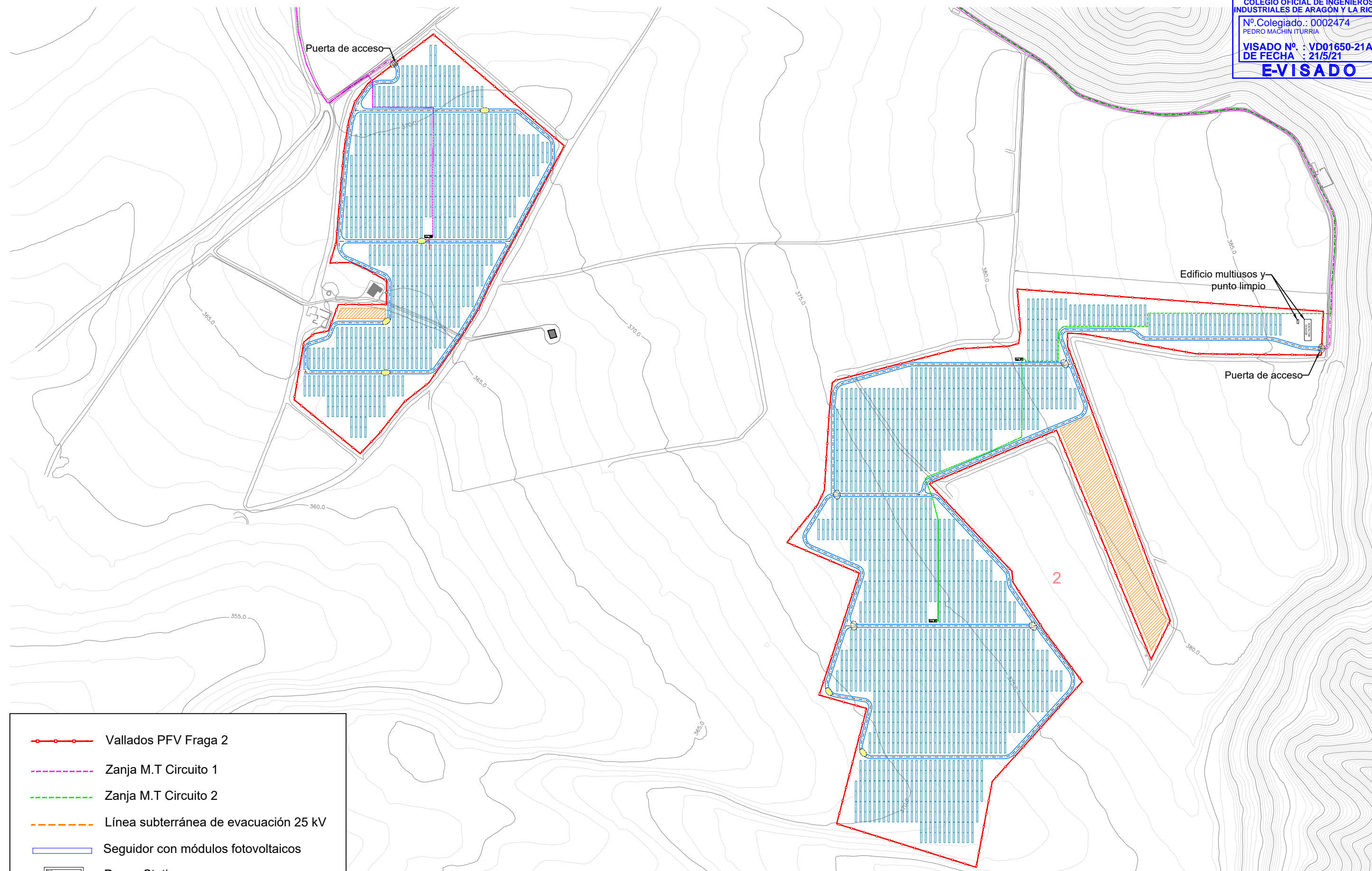
- Poligonal PFV Fraga 2
- Vallados PFV Fraga 2
- - - Línea subterránea de 25 kV de PFV a Centro de Entrega
- - - Línea subterránea de evacuación 25 kV de CE a SET
- ◀◀ Ruta de acceso

RENOVABLES DEL RIGUEL S.L. PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO FRAGA 2 TÍTULO EMPLAZAMIENTO	 1ª EMISIÓN FECHA ABRIL 2021 NOMBRE RRM PLANO N 2	DIBUJADO ABRIL 2021 REVISIÓN ESCALA 1 : 25.000	COMPROB. ABRIL 2021 APS PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------



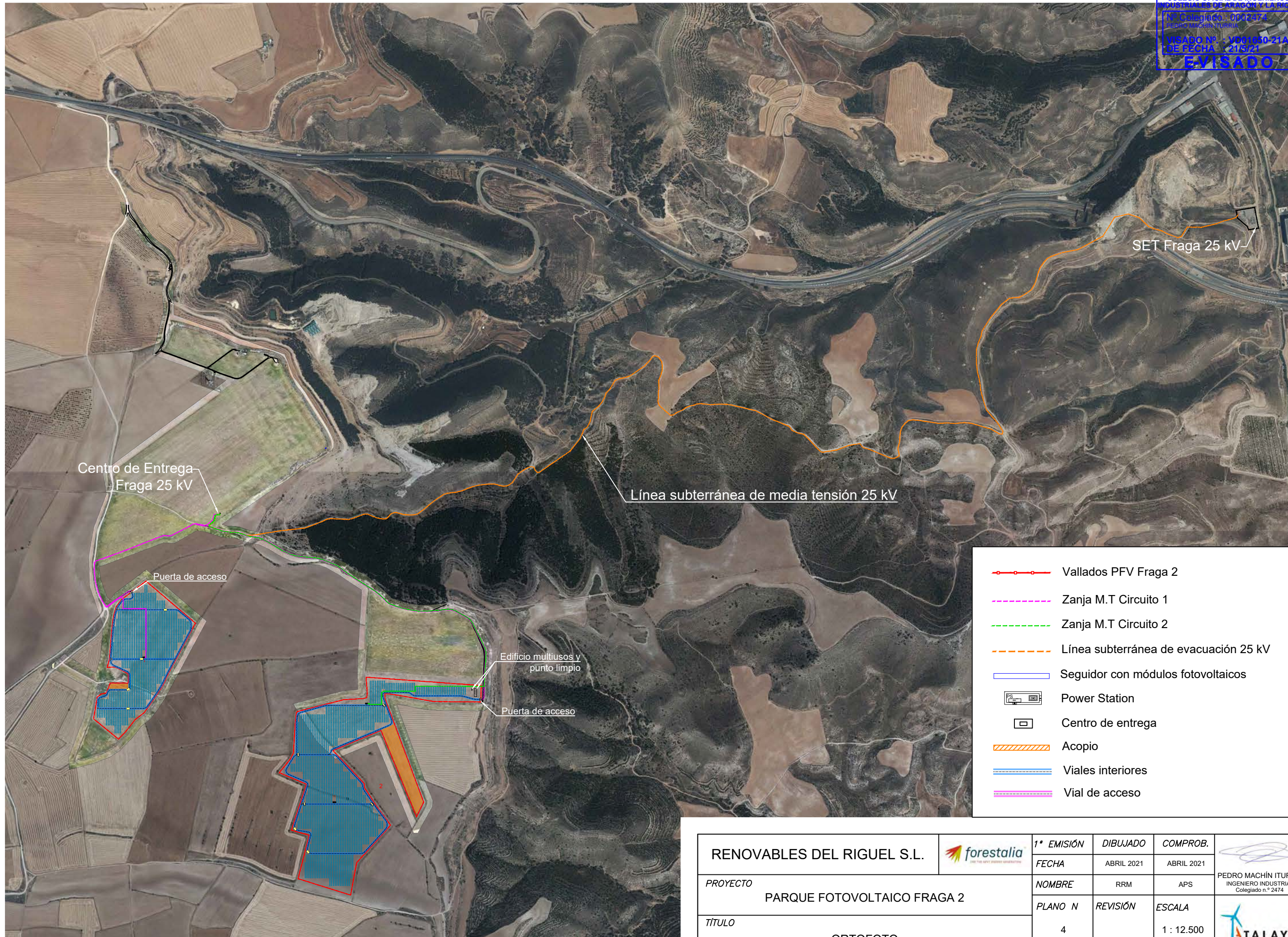
	Vallados PFV Fraga 2
	Zanja M.T Circuito 1
	Zanja M.T Circuito 2
	Línea subterránea de evacuación 25 kV
	Seguidor con módulos fotovoltaicos
	Power Station
	Centro de entrega
	Acopio
	Viales interiores
	Vial de acceso

RENOVABLES DEL RIGUEL S.L. 	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
	FECHA	ABRIL 2021	ABRIL 2021	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO FRAGA 2	NOMBRE	RRM	APS	
	PLANO N	HOJA	ESCALA	
TÍTULO PLANTA GENERAL	3	1 de 2	1 : 12.500	



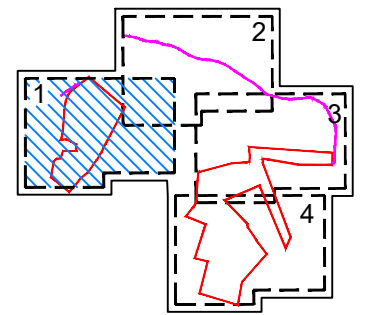
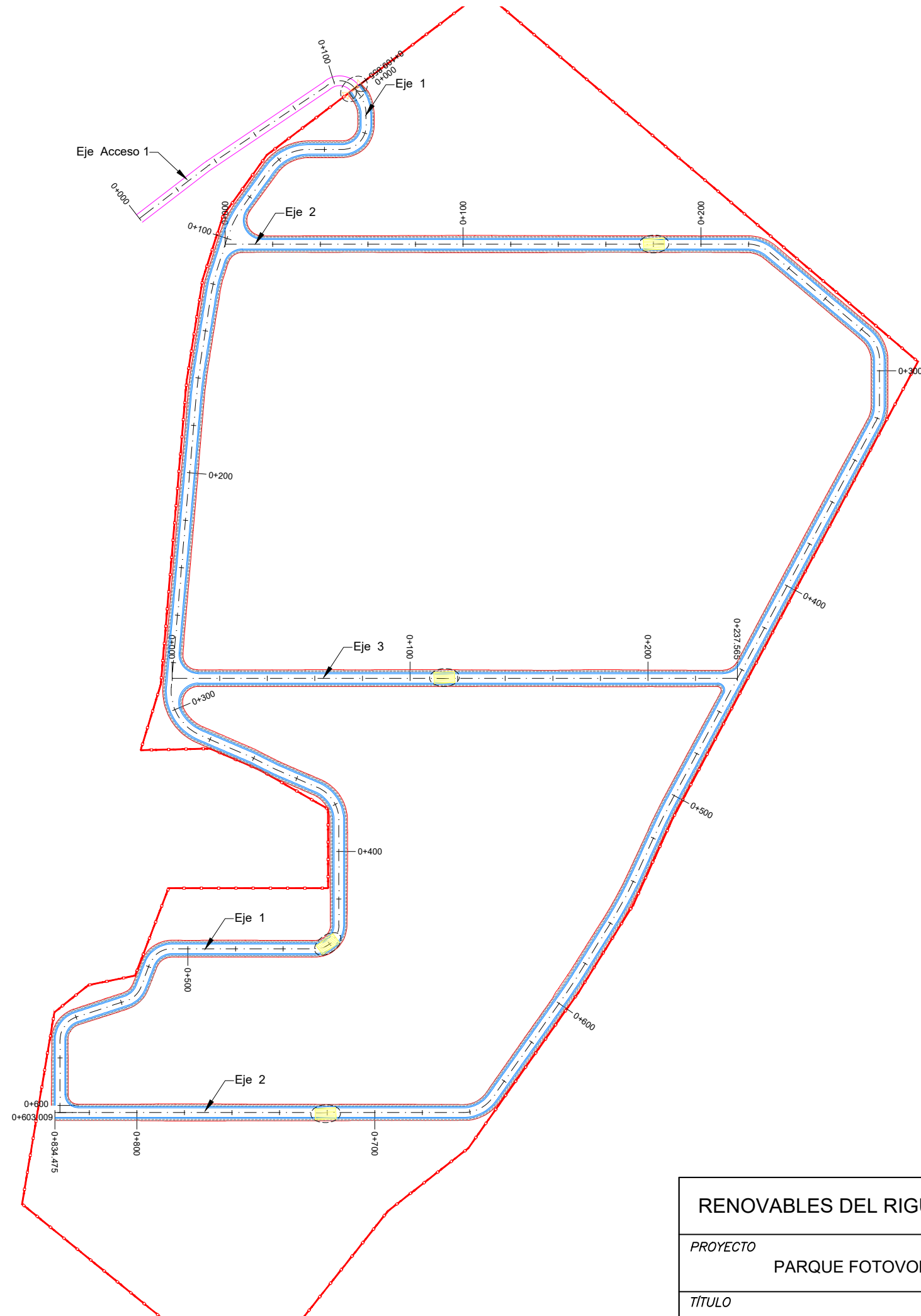
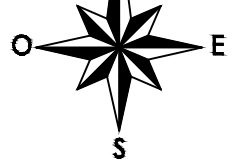
- Vallados PFV Fraga 2
- Zanja M.T Circuito 1
- Zanja M.T Circuito 2
- Línea subterránea de evacuación 25 kV
- Seguidor con módulos fotovoltaicos
- Power Station
- Centro de entrega
- Acopio
- Viales interiores
- Vial de acceso

RENOVABLES DEL RIGUEL S.L. 	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
	FECHA	ABRIL 2021	ABRIL 2021	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO FRAGA 2	NOMBRE	RRM	APS	
TÍTULO	PLANO N	HOJA	ESCALA	
PLANTA GENERAL	3	2 de 2	1 : 5.000	



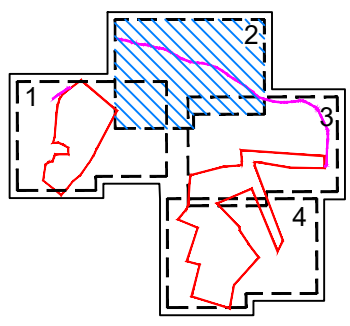
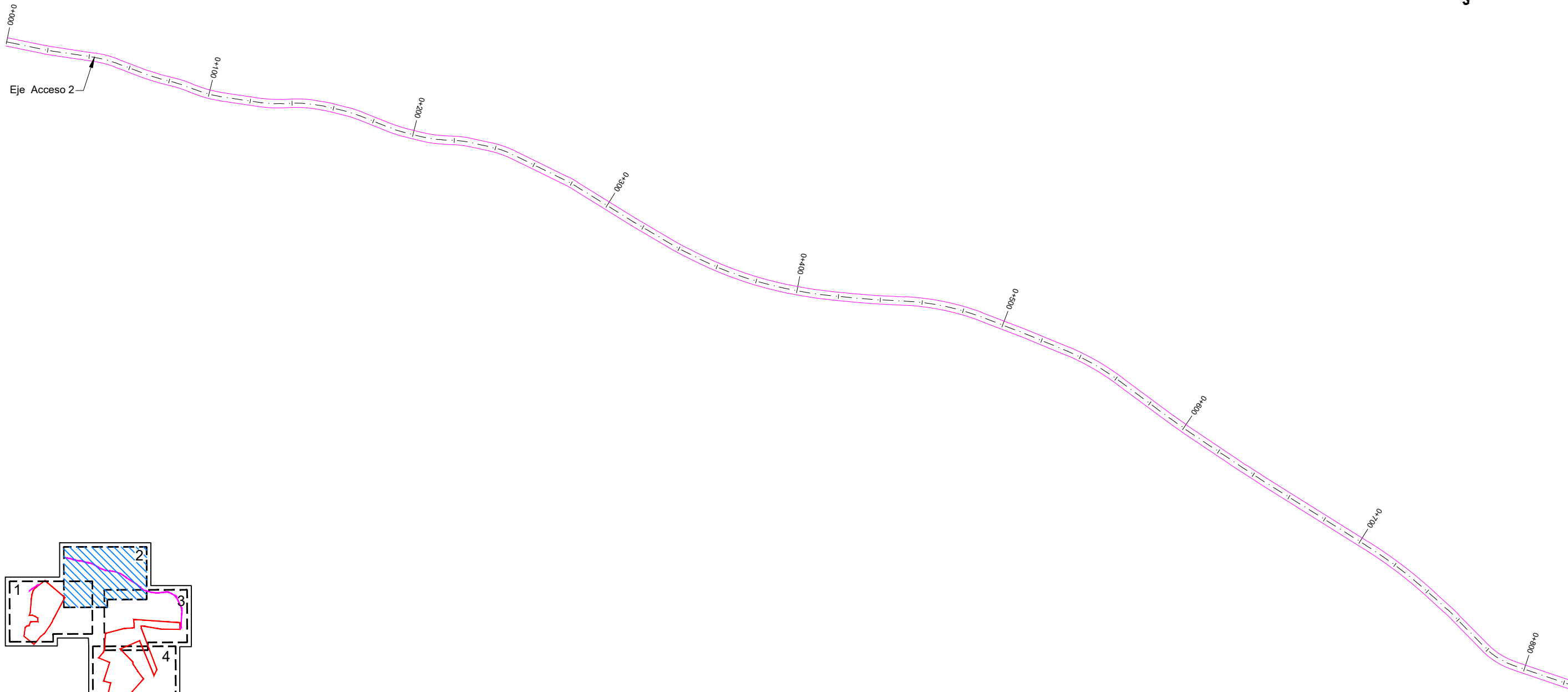
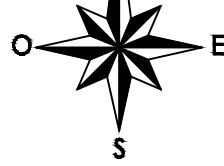
- Vallados PFV Fraga 2
- Zanja M.T Circuito 1
- Zanja M.T Circuito 2
- Línea subterránea de evacuación 25 kV
- Seguidor con módulos fotovoltaicos
- Power Station
- Centro de entrega
- Acopio
- Viales interiores
- Vial de acceso

RENOVABLES DEL RIGUEL S.L. 	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
	FECHA	ABRIL 2021	ABRIL 2021	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO FRAGA 2	NOMBRE	RRM	APS	
	PLANO N	REVISIÓN	ESCALA	
TÍTULO ORTOFOTO	4		1 : 12.500	



- Vallados PFV
- Puertas de acceso
- Viales interiores
- Vial de acceso
- Desmonte / terraplén
- Vado hormigonado
- Obra de drenaje

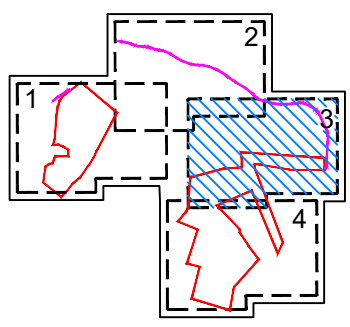
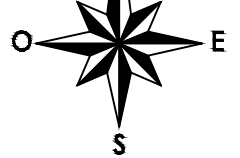
RENOVABLES DEL RIGUEL S.L. 	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
	FECHA	ABRIL 2021	ABRIL 2021	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO FRAGA 2	NOMBRE	RRM	APS	
	PLANO N	HOJA	ESCALA	
TÍTULO TRAZADO DE CAMINOS	5	1 de 4	1 : 2.000	



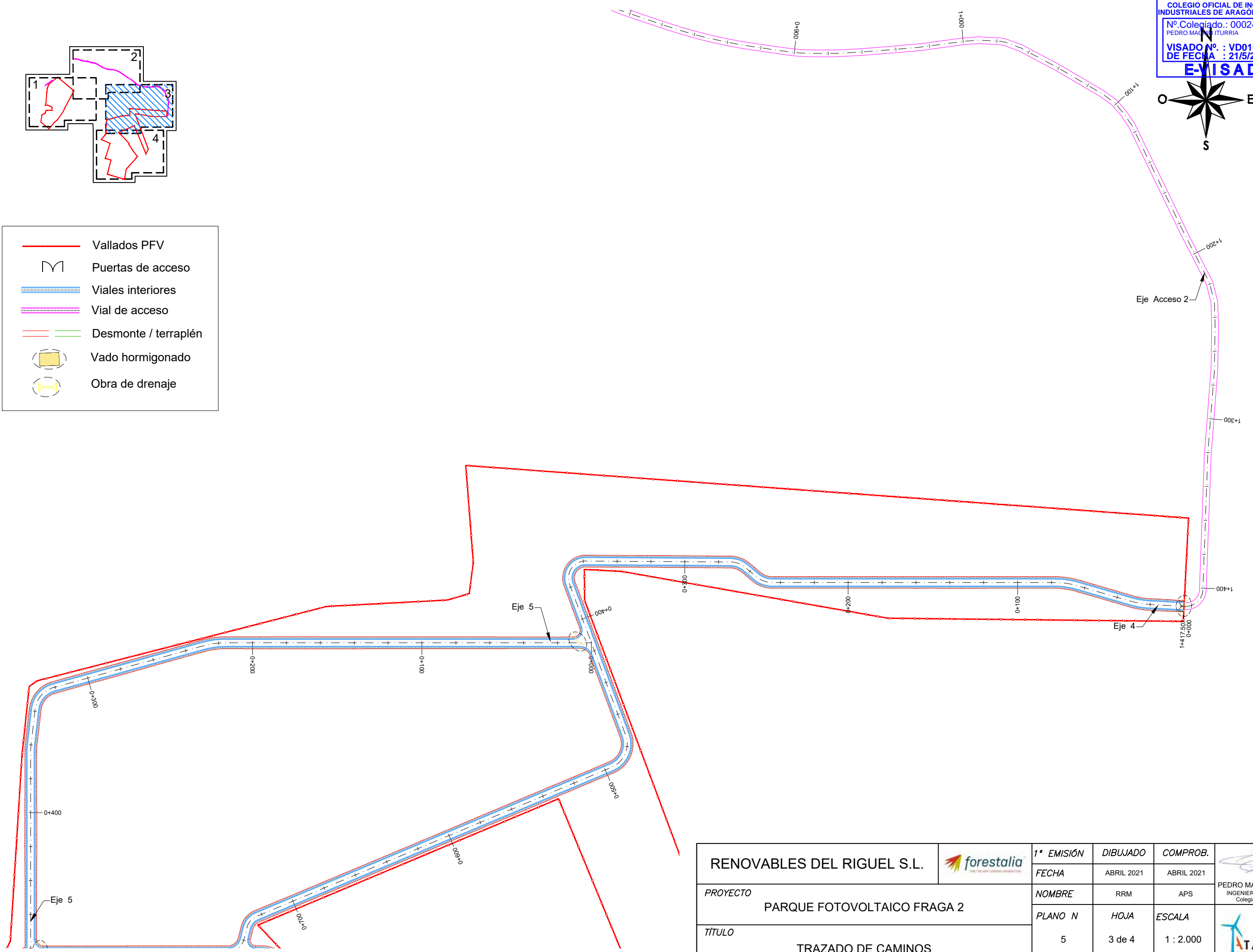
	Vallados PFV
	Puertas de acceso
	Viales interiores
	Vial de acceso
	Desmante / terraplén
	Vado hormigonado
	Obra de drenaje

RENOVABLES DEL RIGUEL S.L.	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
	FECHA	ABRIL 2021	ABRIL 2021	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO FRAGA 2	NOMBRE	RRM	APS	
TÍTULO TRAZADO DE CAMINOS	PLANO N	5	HOJA 2 de 4	

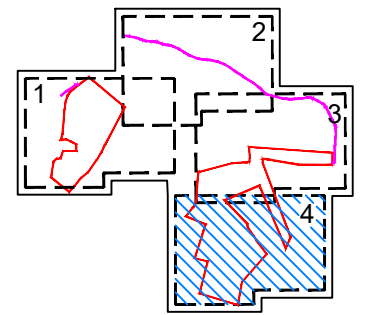
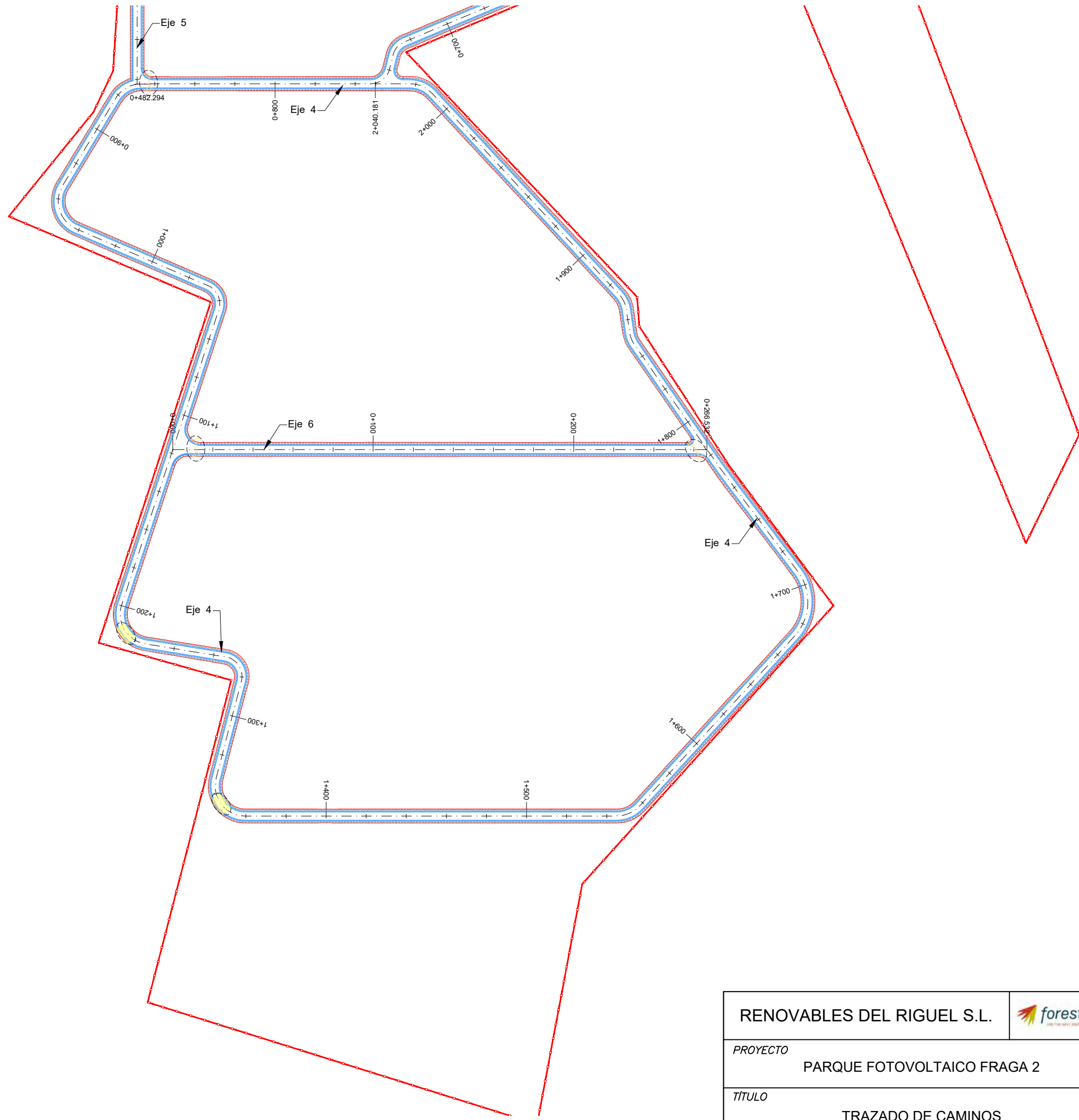
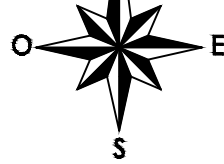
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
 Nº Colegiado.: 0002474
 PEDRO MACHÍN ITURRIA
VISADO Nº. : VD01650-21A
DE FECHA : 21/5/21
E-VISADO



- Vallados PFV
- Puertas de acceso
- Viales interiores
- Vial de acceso
- Desmonte / terraplén
- Vado hormigonado
- Obra de drenaje

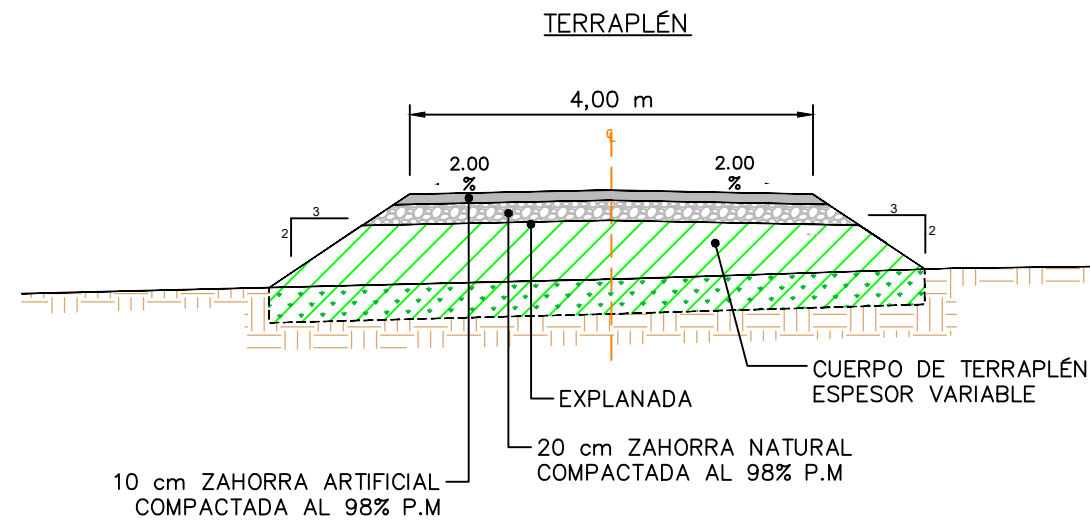
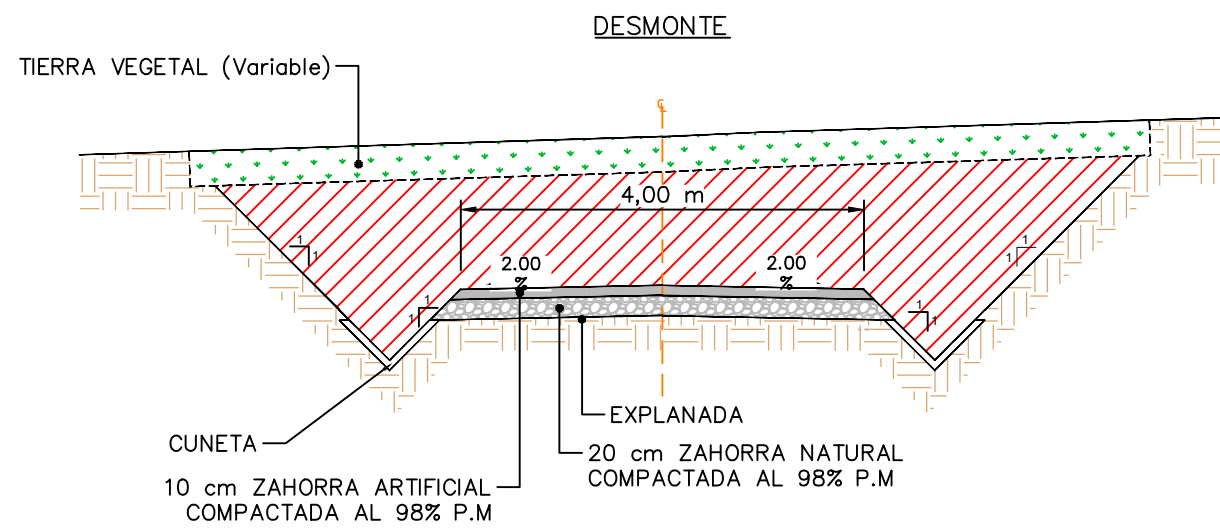
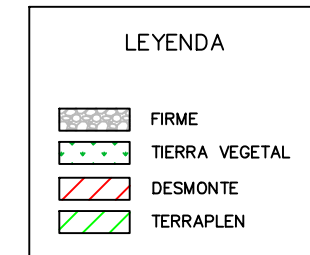
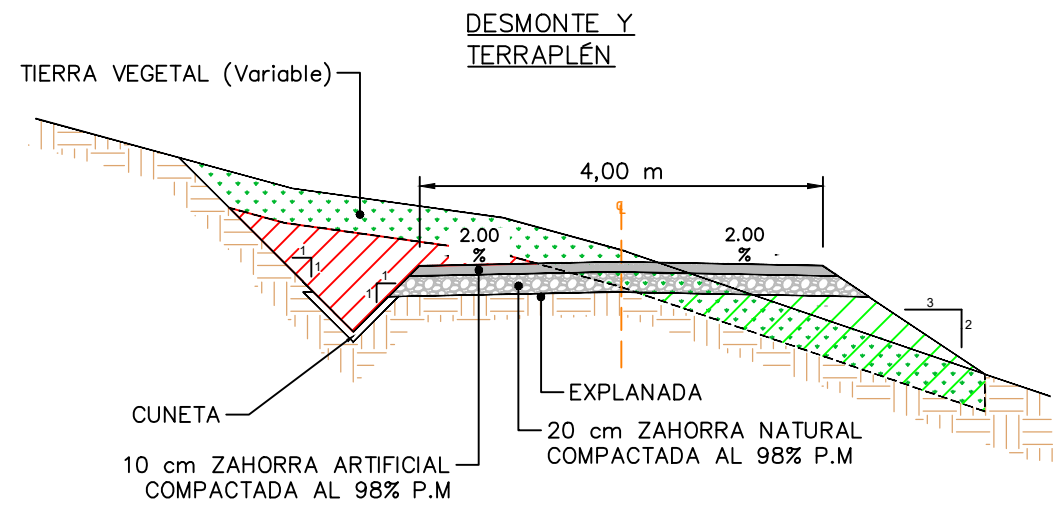


RENOVABLES DEL RIGUEL S.L. 	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
	FECHA	ABRIL 2021	ABRIL 2021	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO FRAGA 2	NOMBRE	RRM	APS	
	PLANO N	HOJA	ESCALA	
TÍTULO TRAZADO DE CAMINOS	5	3 de 4	1 : 2.000	



- Vallados PFV
- Puertas de acceso
- Viales interiores
- Vial de acceso
- Desmonte / terraplén
- Vado hormigonado
- Obra de drenaje

RENOVABLES DEL RIGUEL S.L.	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
	FECHA	ABRIL 2021	ABRIL 2021	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO FRAGA 2	NOMBRE	RRM	APS	
TÍTULO TRAZADO DE CAMINOS	PLANO N	5	HOJA 4 de 4 ESCALA 1 : 2.000	



NOTAS:

Explanada:




- Los materiales para el terraplén serán los correspondientes a los de uso en cada una de sus zonas teniendo en cuenta el artículo 330 del PG3.
- El nivel de explanada bajo el paquete de firme será como mínimo E1. ($5 \leq \text{CBR} < 10$)
- En ningún caso será apto para el terraplén el material marginal.
- El material de relleno se extenderá en tongadas de 30cm.
- El nivel de compactación se corresponderá con una densidad seca no inferior al 95% de la máxima de referencia obtenida en el ensayo Proctor Modificado.

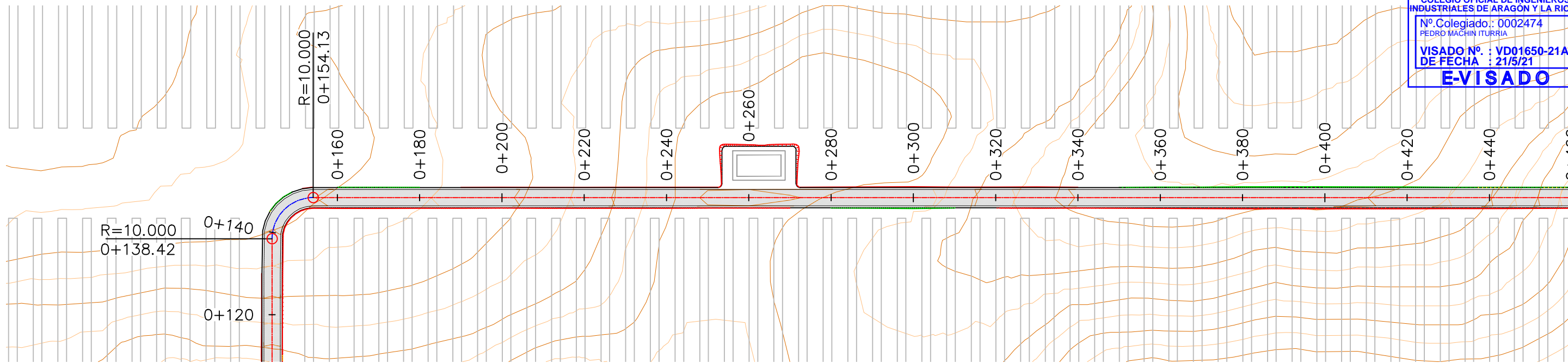
Firme:

- Las zahorras cumplirán las prescripciones que figuran en el artículo 510 del PG3.
- El nivel de compactación de las capas base y sub-base se corresponderá con una densidad seca no inferior al 98% de la máxima de referencia obtenida en el ensayo de Proctor Modificado.

Cunetas:

- El tipo y dimensiones de la cuneta podrán variar en función de los cálculos hidráulicos.
- Las cunetas con pendientes inferiores al 1% y superiores al 3% serán revestidas.

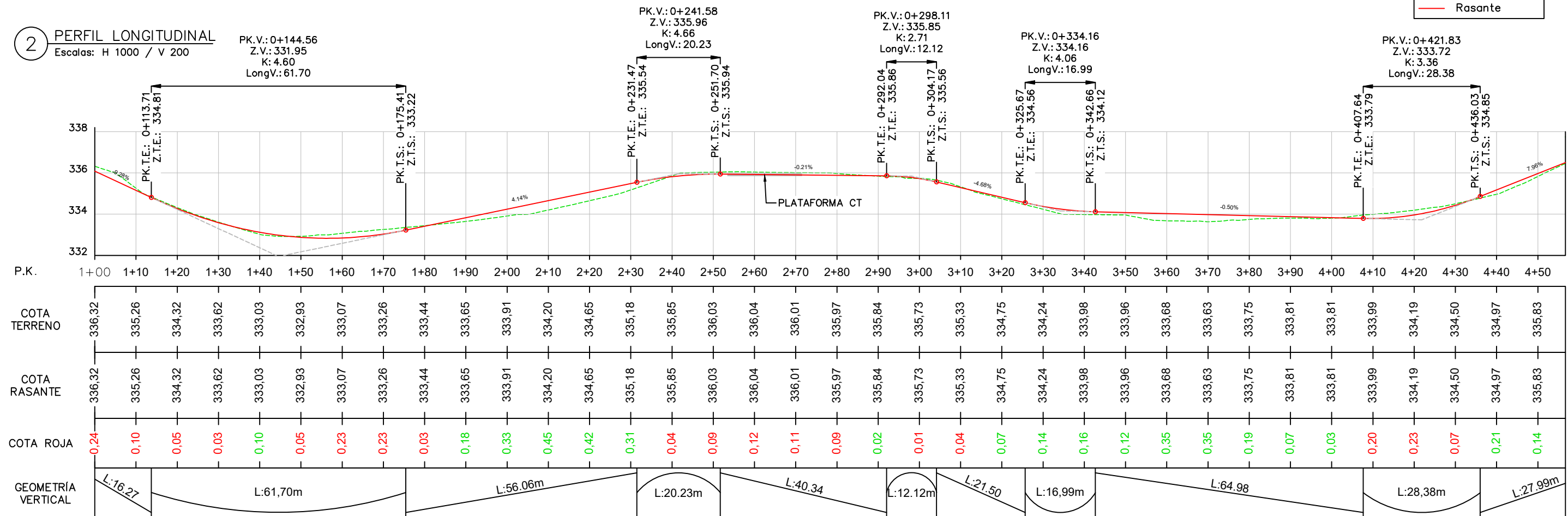
RENOVABLES DEL RIGUEL S.L. 	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
	FECHA	ABRIL 2021	ABRIL 2021	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO FRAGA 2	NOMBRE	RRM	APS	
	PLANO N	HOJA	ESCALA	
TÍTULO	6	1 de 2	1 : 75	
VIALES: SECCIÓN TIPO				



1 PLANTA
 Escala: 1:1000

LEYENDA	
	Desmante
	Terraplén
	Terreno natural
	Rasante

2 PERFIL LONGITUDINAL
 Escalas: H 1000 / V 200



RENOVABLES DEL RIGUEL S.L. 	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
	FECHA	ABRIL 2021	ABRIL 2021	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO FRAGA 2	NOMBRE	RRM	APS	
TÍTULO VIALES: PERFIL LONGITUDINAL TIPO	PLANO N	6	2 de 2	