

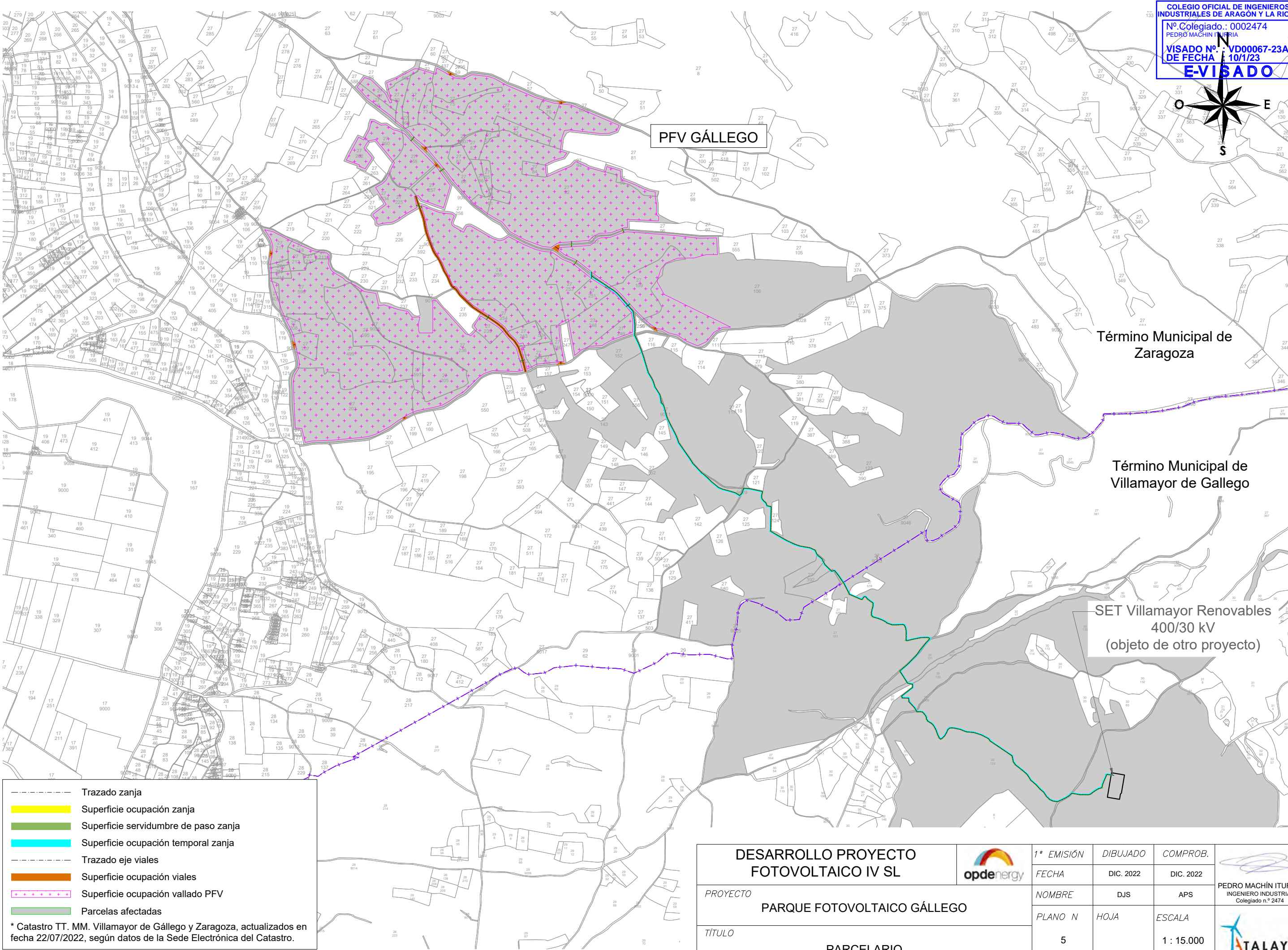


PFV GÁLLEGO

Término Municipal de
Zaragoza

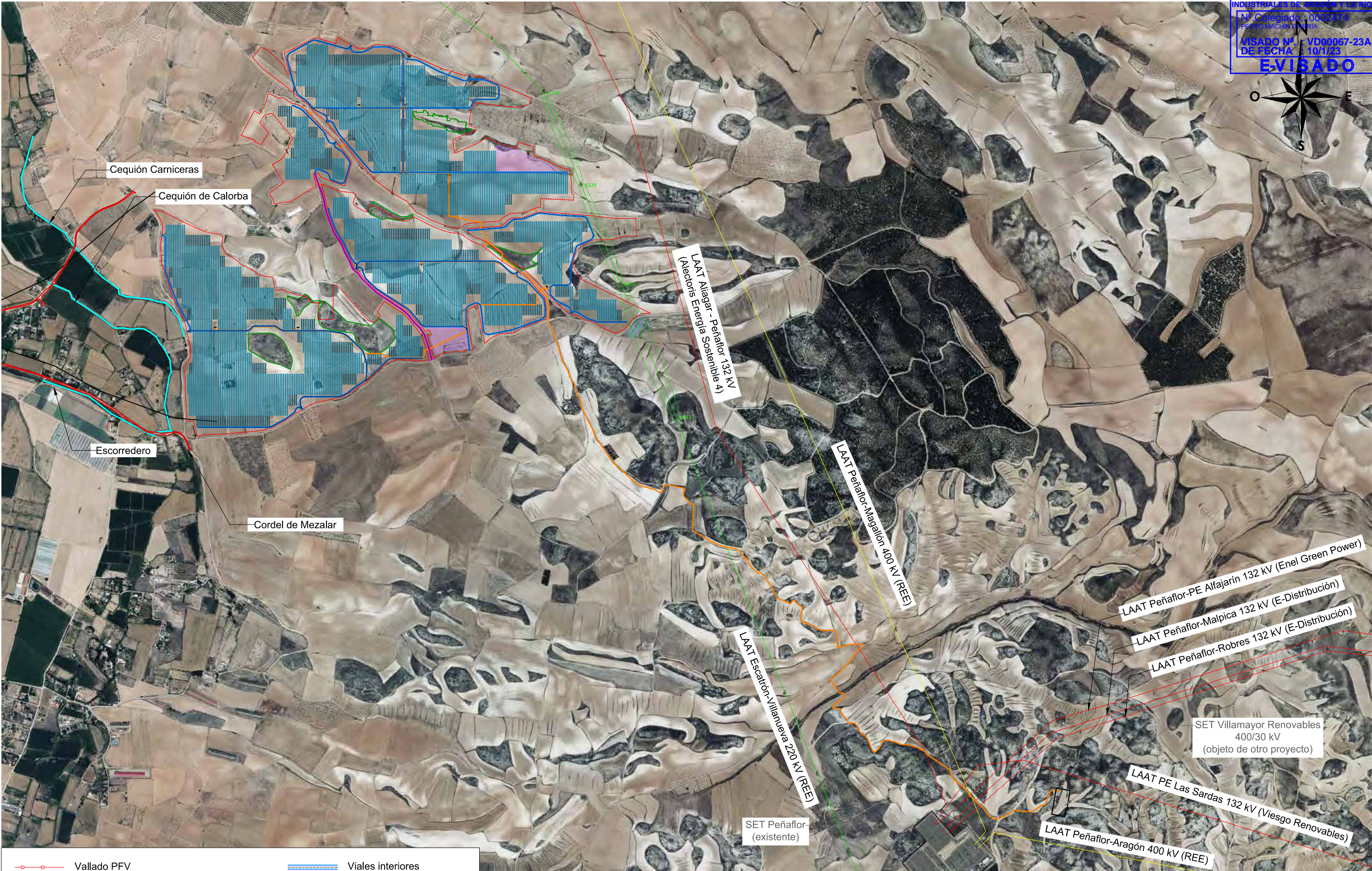
Término Municipal de
Villamayor de Gallego

SET Villamayor Renovables
400/30 kV
(objeto de otro proyecto)



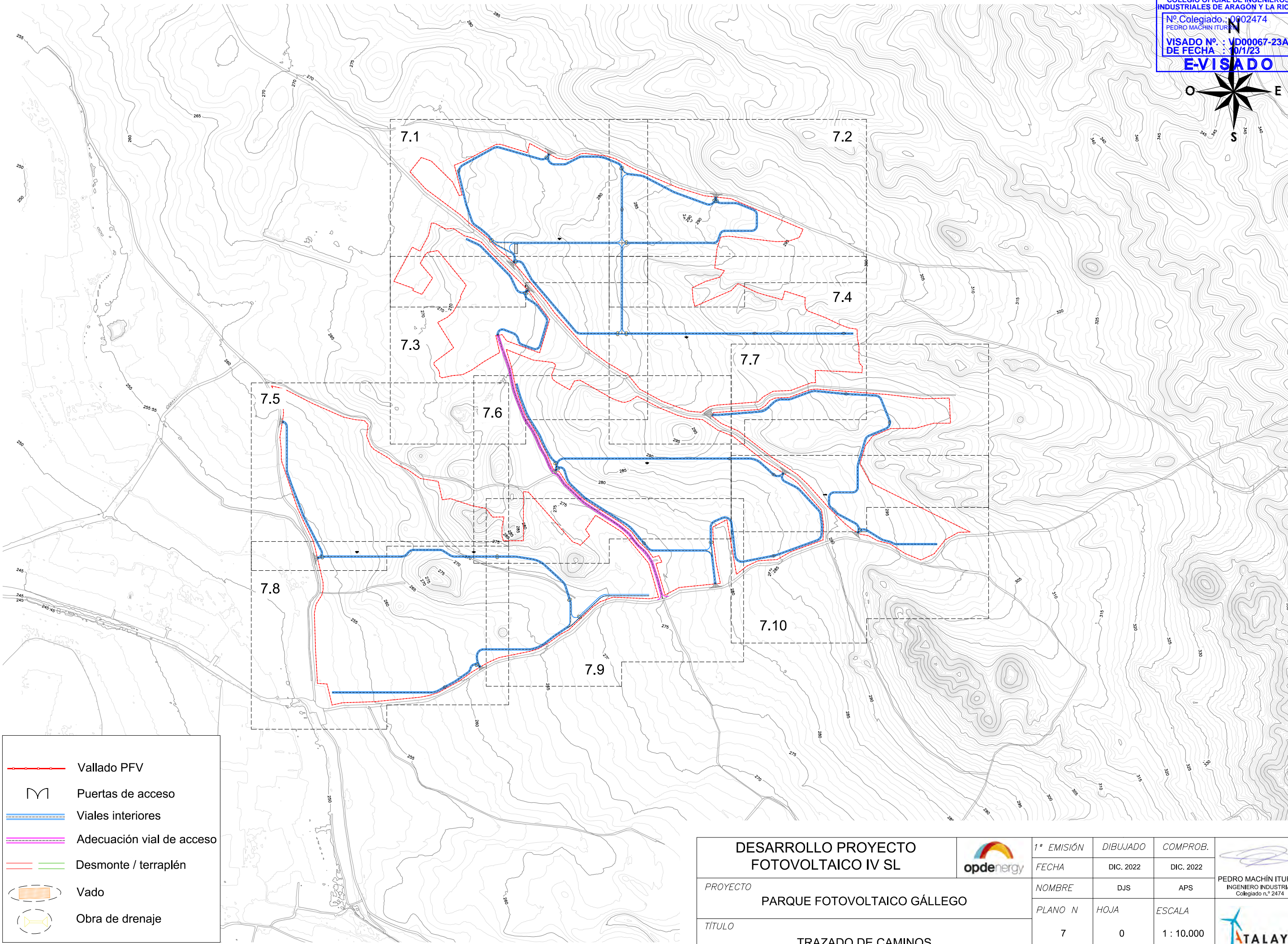
- Trazado zanja
 - Superficie ocupación zanja
 - Superficie servidumbre de paso zanja
 - Superficie ocupación temporal zanja
 - Trazado eje viales
 - Superficie ocupación viales
 - +++++ Superficie ocupación vallado PFV
 - Parcelas afectadas
- * Catastro TT. MM. Villamayor de Gállego y Zaragoza, actualizados en fecha 22/07/2022, según datos de la Sede Electrónica del Catastro.


DESARROLLO PROYECTO FOTOVOLTAICO IV SL				1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
PROYECTO		PARQUE FOTOVOLTAICO GÁLLEGO		FECHA	DIC. 2022	DIC. 2022	
TÍTULO		PARCELARIO		NOMBRE	DJS	APS	
				PLANO N	HOJA	ESCALA	 1 : 15.000
				5			





	Vallado PFV		Viales interiores
	Zanja BT y MT		Adecuación viales de acceso
	Seguidor con módulos fotovoltaicos		Puerta de acceso
	Power Station		Zona de acopio
	Línea Aérea de Alta Tensión 400 kV		Acequias C.R.
	Línea Aérea de Alta Tensión 220 kV		
	Línea Aérea de Alta Tensión 132 kV		


DESARROLLO PROYECTO FOTOVOLTAICO IV SL				1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
PROYECTO		PARQUE FOTOVOLTAICO GÁLLEGO		FECHA	DIC. 2022	DIC. 2022	
TÍTULO		AFECCIONES		NOMBRE	DJS	APS	
				PLANO N	HOJA	ESCALA	
				6		1 : 15.000	





 Vallado PFV

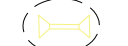
 Puertas de acceso


 Viales interiores

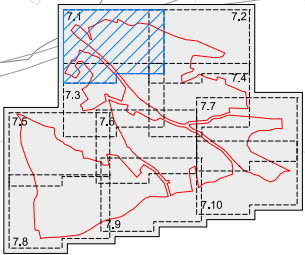
 Adecuación vial de acceso

 Desmante / terraplén

 Vado

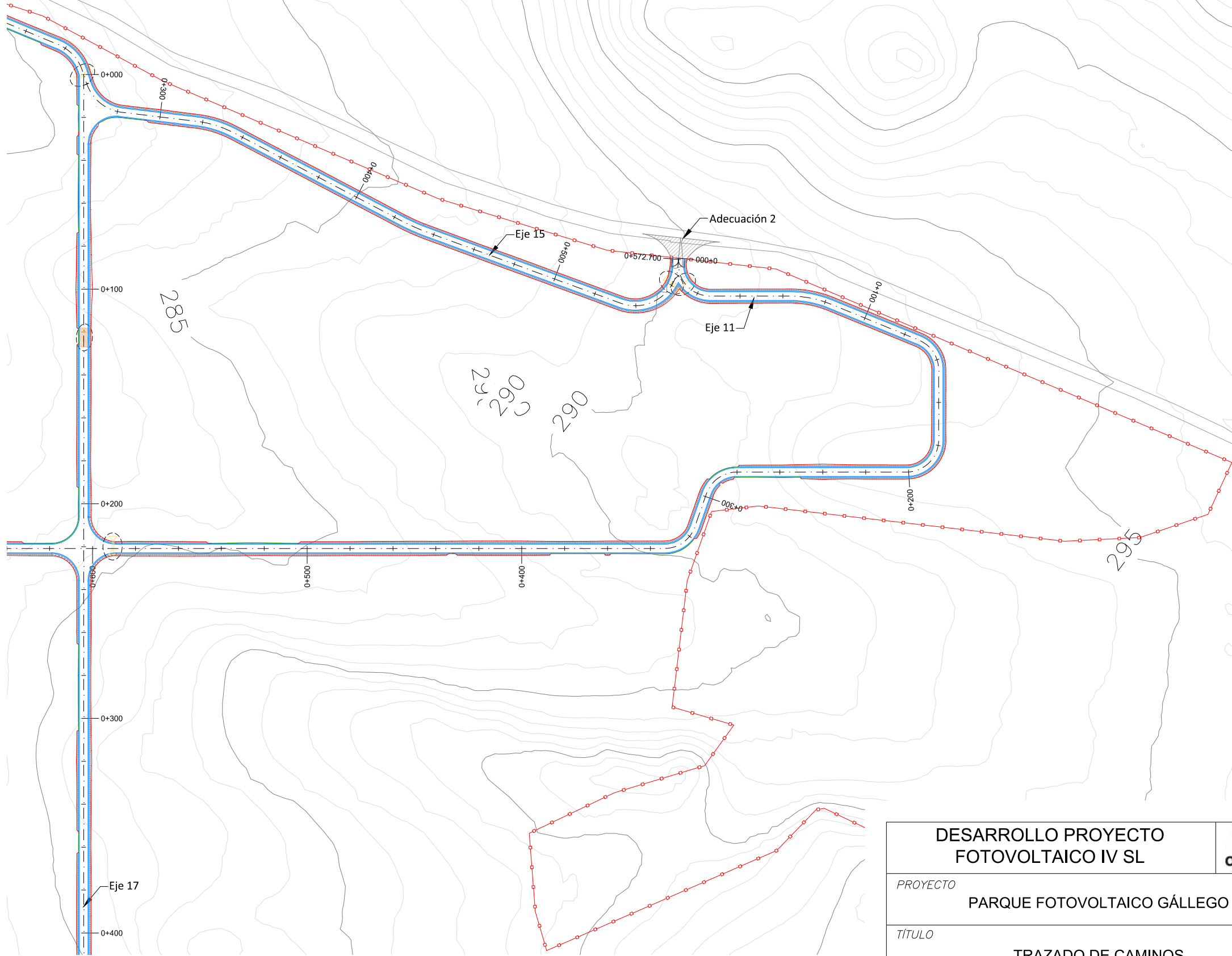
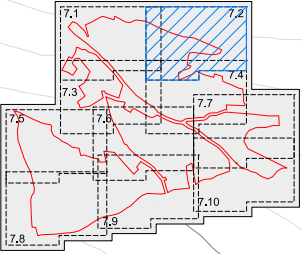
 Obra de drenaje

DESARROLLO PROYECTO FOTOVOLTAICO IV SL				1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
PROYECTO		PARQUE FOTOVOLTAICO GÁLLEGO		FECHA	DIC. 2022	DIC. 2022	
TÍTULO		TRAZADO DE CAMINOS		NOMBRE	DJS	APS	
				PLANO N	HOJA	ESCALA	
				7	0	1 : 10.000	



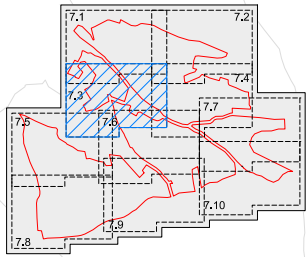
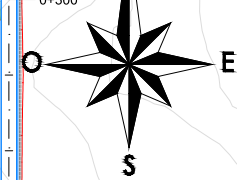
- Vallado PFV
- Puertas de acceso
- Viales interiores
- Adecuación vial de acceso
- Desmonte / terraplén
- Vado
- Obra de drenaje

DESARROLLO PROYECTO FOTOVOLTAICO IV SL			1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
PROYECTO		PARQUE FOTOVOLTAICO GÁLLEGO	FECHA	DIC. 2022	DIC. 2022	
TÍTULO		TRAZADO DE CAMINOS	NOMBRE	DJS	APS	
			PLANO N	HOJA	ESCALA	
			7	1	1 : 2.000	

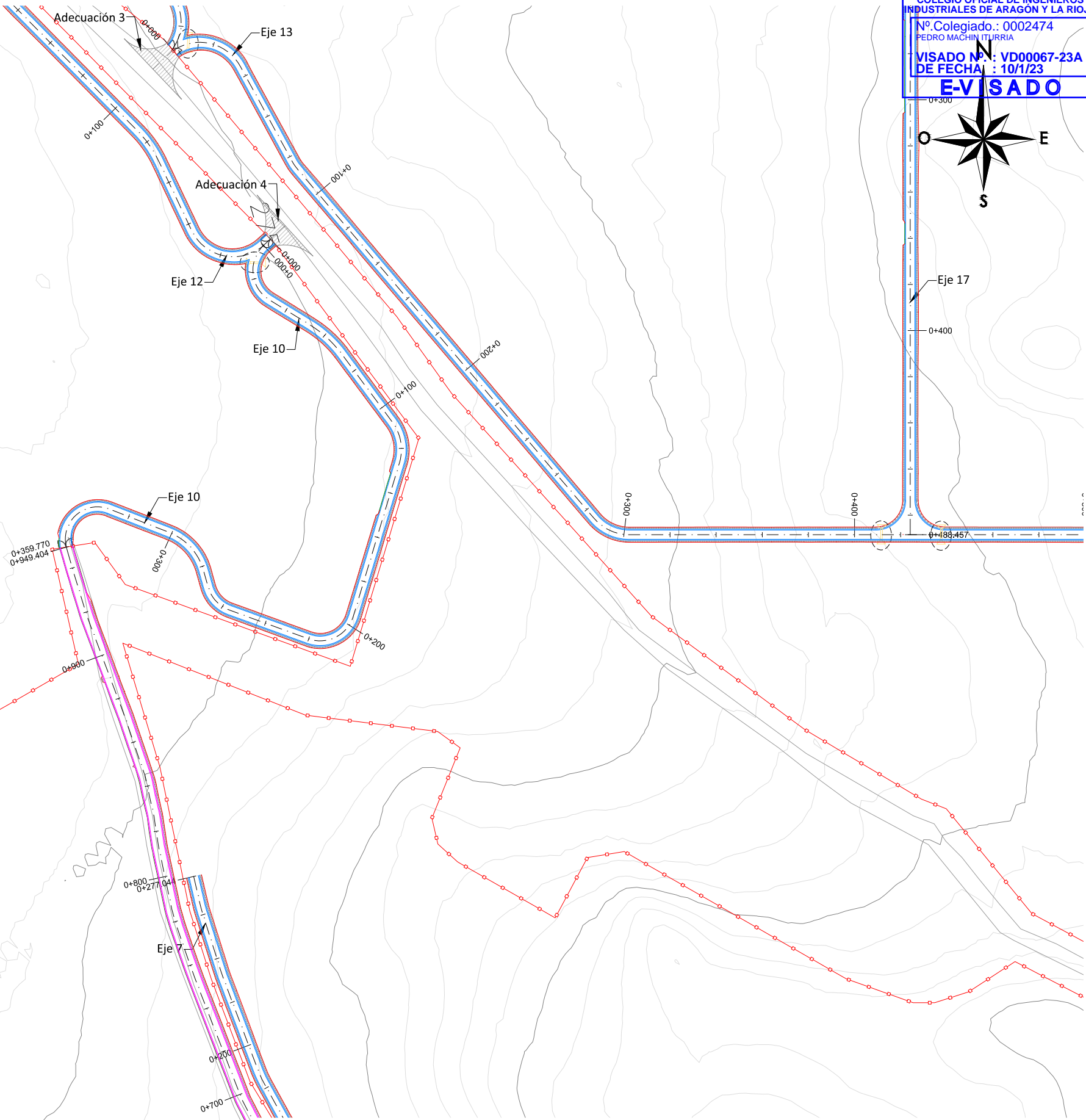


- Vallado PFV
- Puertas de acceso
- Viales interiores
- Adecuación vial de acceso
- Desmonte / terraplén
- Vado
- Obra de drenaje

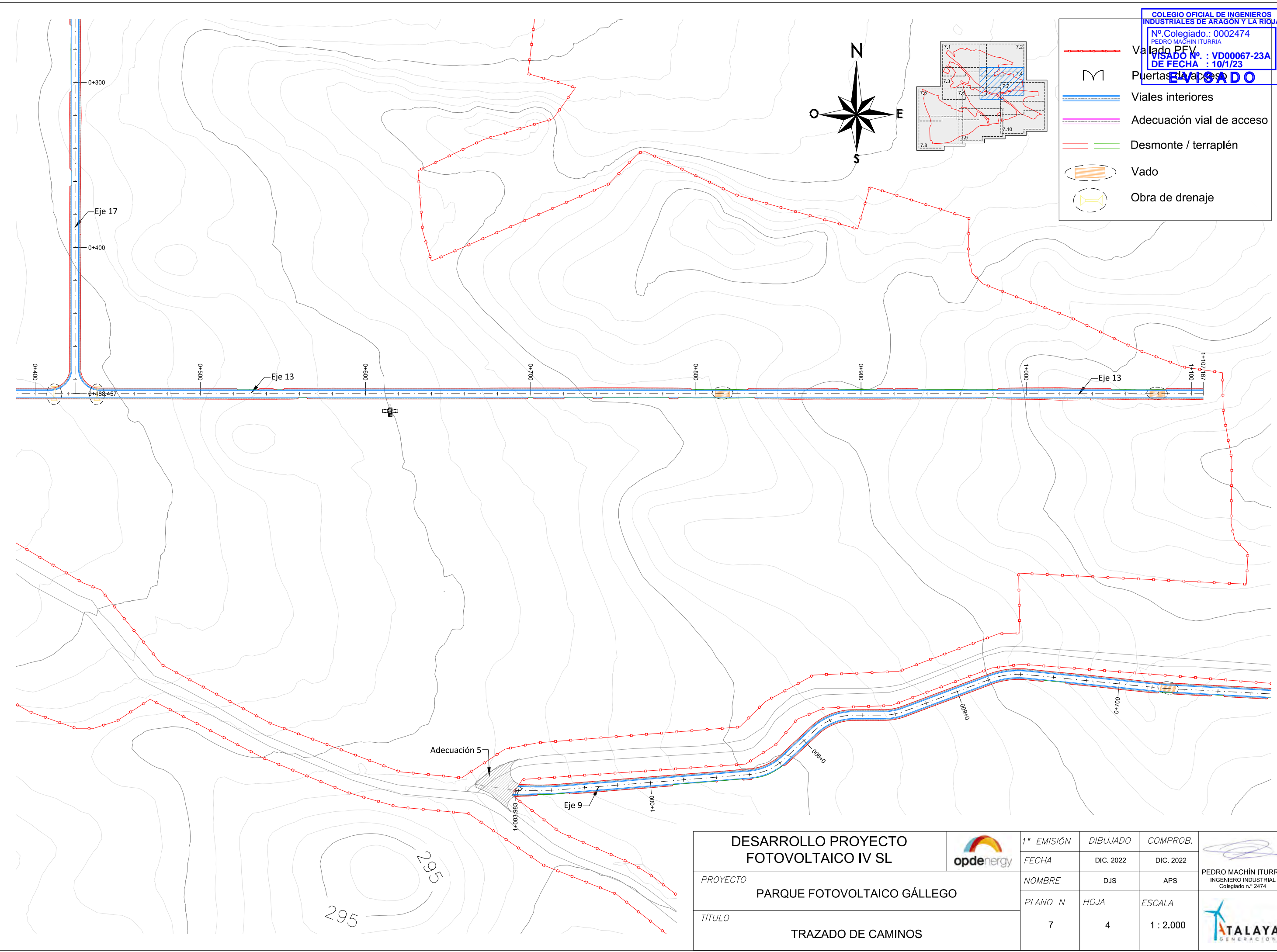
DESARROLLO PROYECTO FOTOVOLTAICO IV SL				1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
PROYECTO		PARQUE FOTOVOLTAICO GÁLLEGO		FECHA	DIC. 2022	DIC. 2022	
TÍTULO		TRAZADO DE CAMINOS		NOMBRE	DJS	APS	
				PLANO N	HOJA	ESCALA	
				7	2	1 : 2.000	



- Vallado PFV
- Puertas de acceso
- Viales interiores
- Adecuación vial de acceso
- Desmonte / terraplén
- Vado
- Obra de drenaje

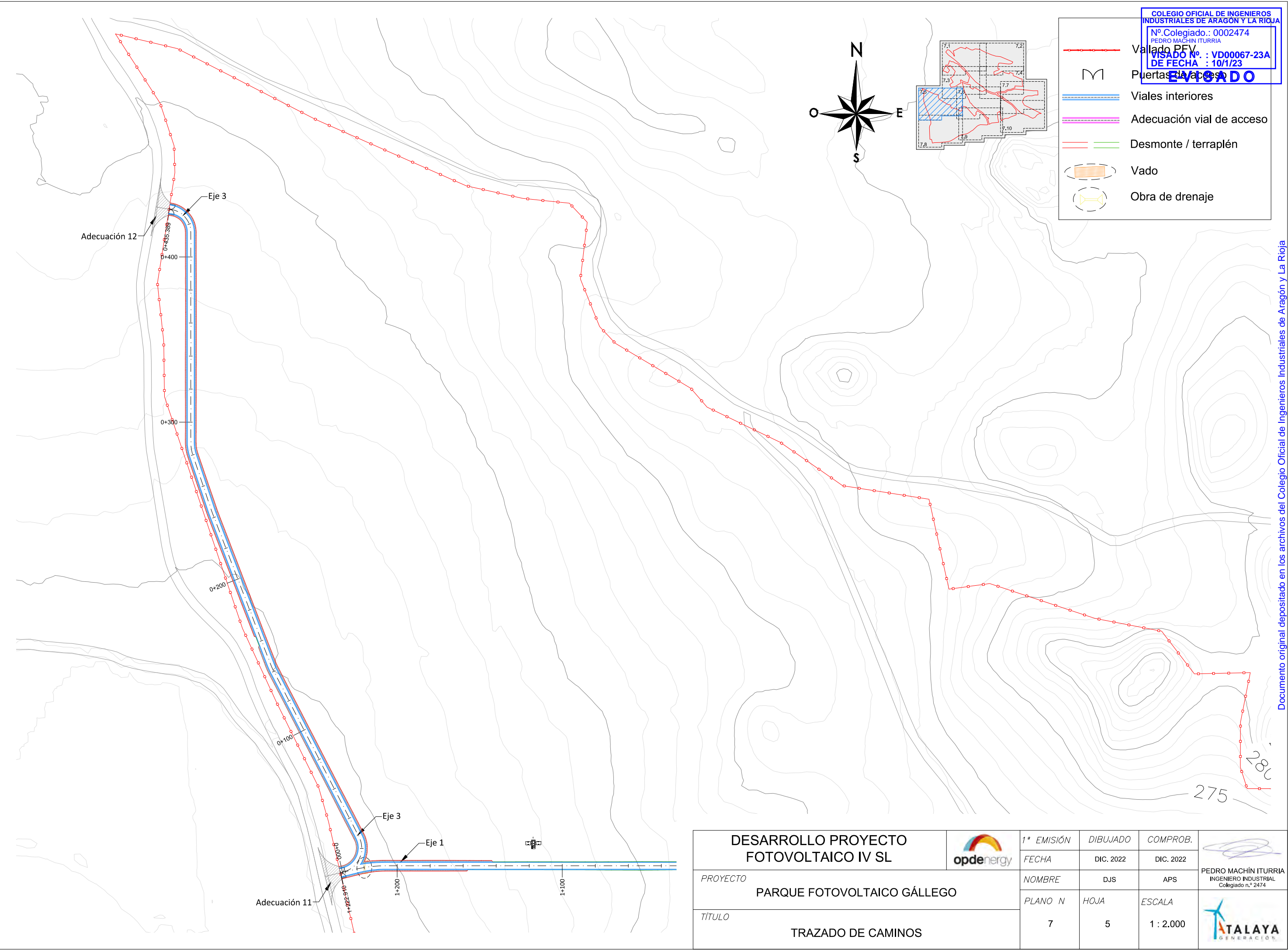


DESARROLLO PROYECTO FOTOVOLTAICO IV SL				1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
PROYECTO		PARQUE FOTOVOLTAICO GÁLLEGO		FECHA	DIC. 2022	DIC. 2022	
TÍTULO		TRAZADO DE CAMINOS		NOMBRE	DJS	APS	
				PLANO N	HOJA	ESCALA	
				7	3	1 : 2.000	






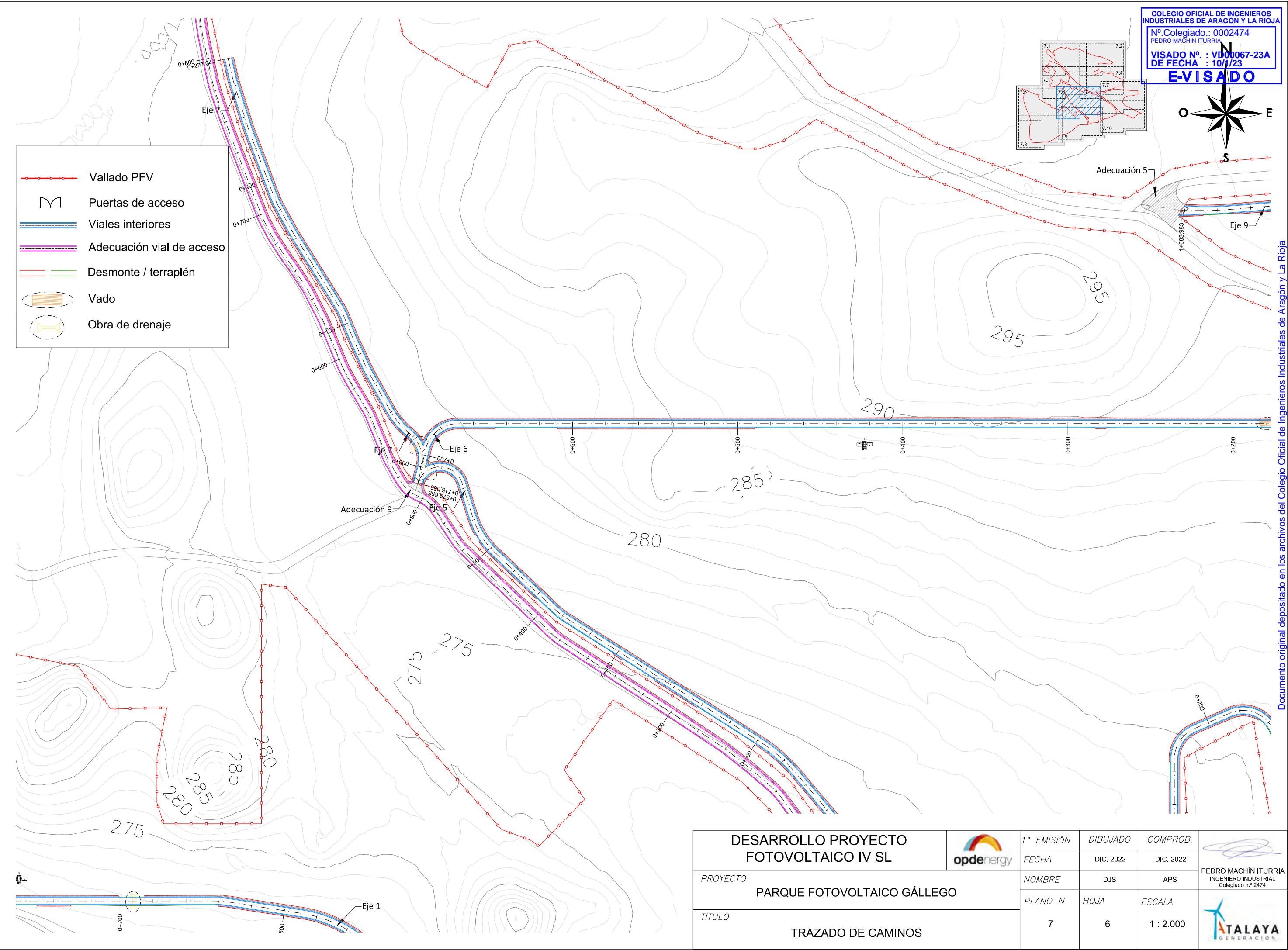
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº Colegiado.: 0002474
PEDRO MACHÍN ITURRIA
VISADO Nº : VD00067-23A
DE FECHA : 10/1/23
EMITIDO

DESARROLLO PROYECTO FOTOVOLTAICO IV SL			1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	
			FECHA	DIC. 2022	DIC. 2022	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO GÁLLEGO			NOMBRE	DJS	APS	PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
TÍTULO TRAZADO DE CAMINOS			PLANO N 7	HOJA 4	ESCALA 1 : 2.000	



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº Colegiado.: 0002474
PEDRO MACHÍN ITURRIA
VISADO Nº : VD00067-23A
DE FECHA : 10/1/23
EMITIDO



DESARROLLO PROYECTO FOTOVOLTAICO IV SL				1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO GÁLLEGO				FECHA	DIC. 2022	DIC. 2022	
TÍTULO TRAZADO DE CAMINOS				NOMBRE	DJS	APS	
				PLANO N	HOJA	ESCALA	
				7	5	1 : 2.000	

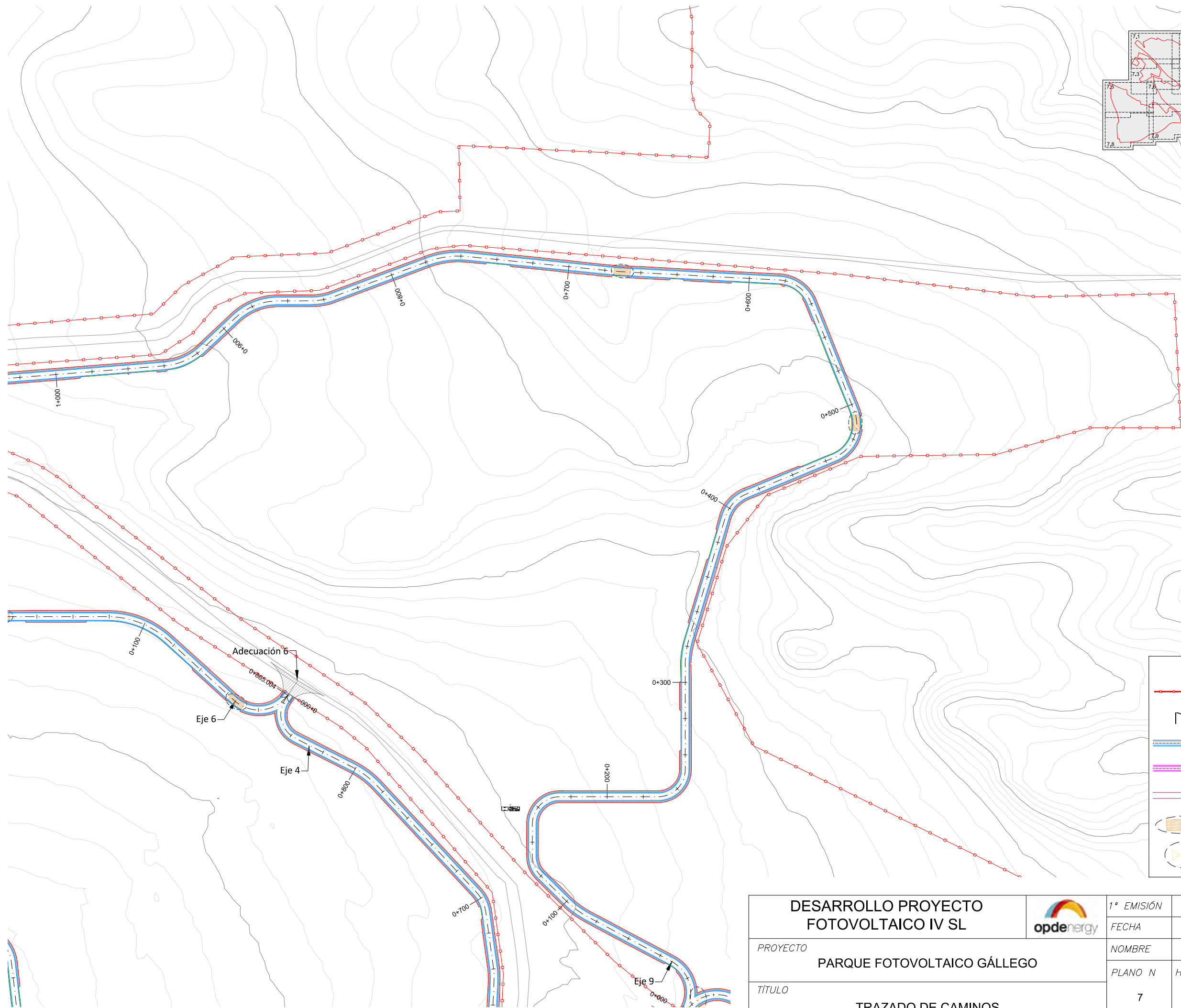
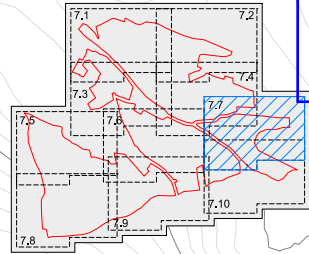


COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº Colegiado.: 0002474
PEDRO MACHÍN ITURRIA
VISADO Nº. : VD00067-23A
DE FECHA : 10/1/23
E-VISADO



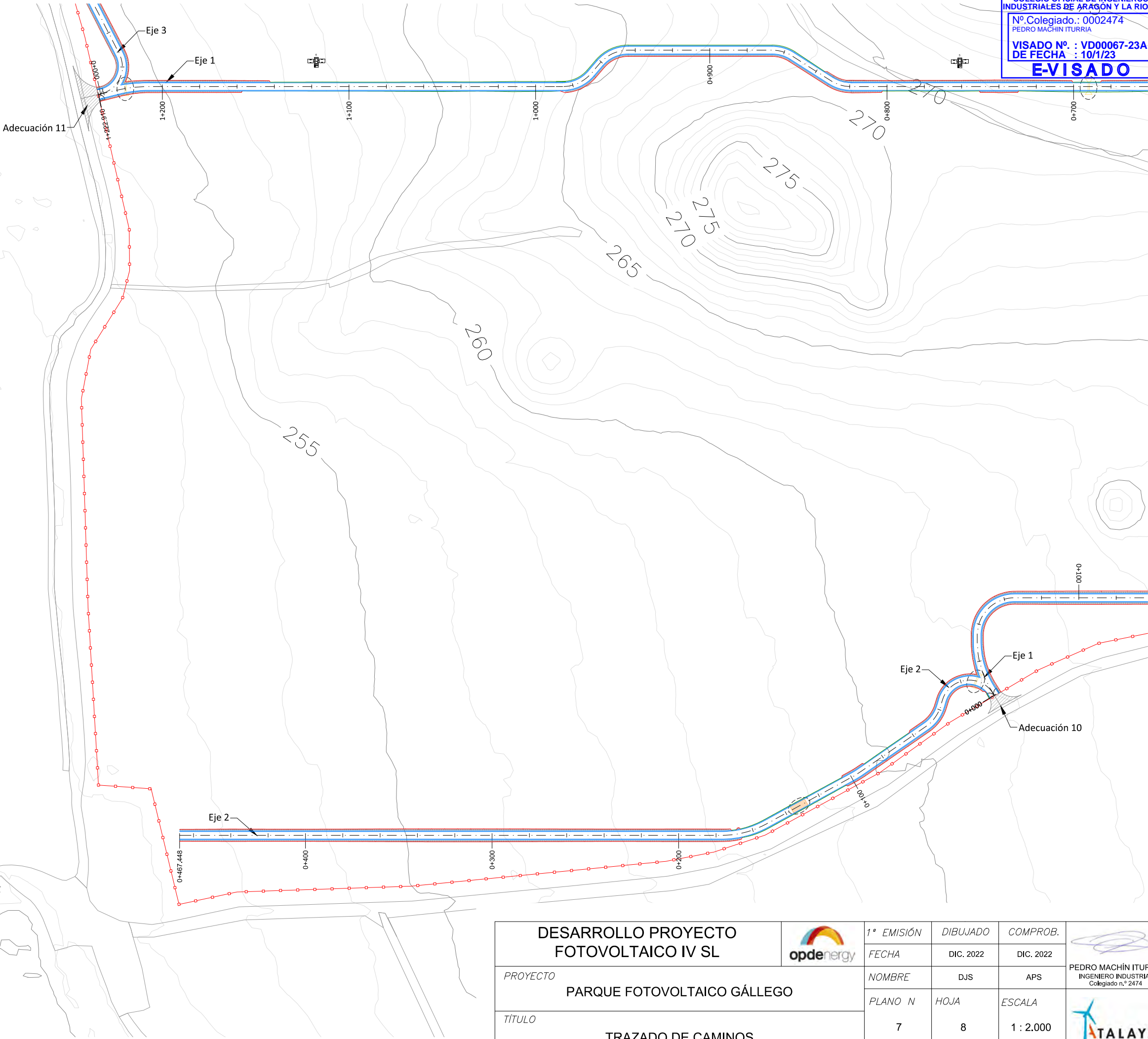
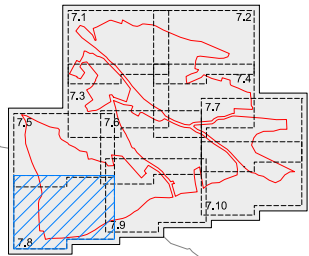
Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG00084-23 y VISADO electrónico VD00067-23A de 10/01/2023. CSV = FYWOCYIAL8NBUTXV verificable en <https://coliar.e-gestion.es>


DESARROLLO PROYECTO FOTOVOLTAICO IV SL			1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	
			FECHA	DIC. 2022	DIC. 2022	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO GÁLLEGO			NOMBRE	DJS	APS	PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
TÍTULO TRAZADO DE CAMINOS			PLANO N 7	HOJA 6	ESCALA 1 : 2.000	





- Vallado PFV
- Puertas de acceso
- Viales interiores
- Adecuación vial de acceso
- Desmonte / terraplén
- Vado
- Obra de drenaje


DESARROLLO PROYECTO FOTOVOLTAICO IV SL				1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
PROYECTO		PARQUE FOTOVOLTAICO GÁLLEGO		FECHA	DIC. 2022	DIC. 2022	
TÍTULO		TRAZADO DE CAMINOS		NOMBRE	DJS	APS	
				PLANO N	HOJA	ESCALA	
				7	7	1 : 2.000	





 Vallado PFV

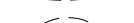
 Puertas de acceso



 Viales interiores

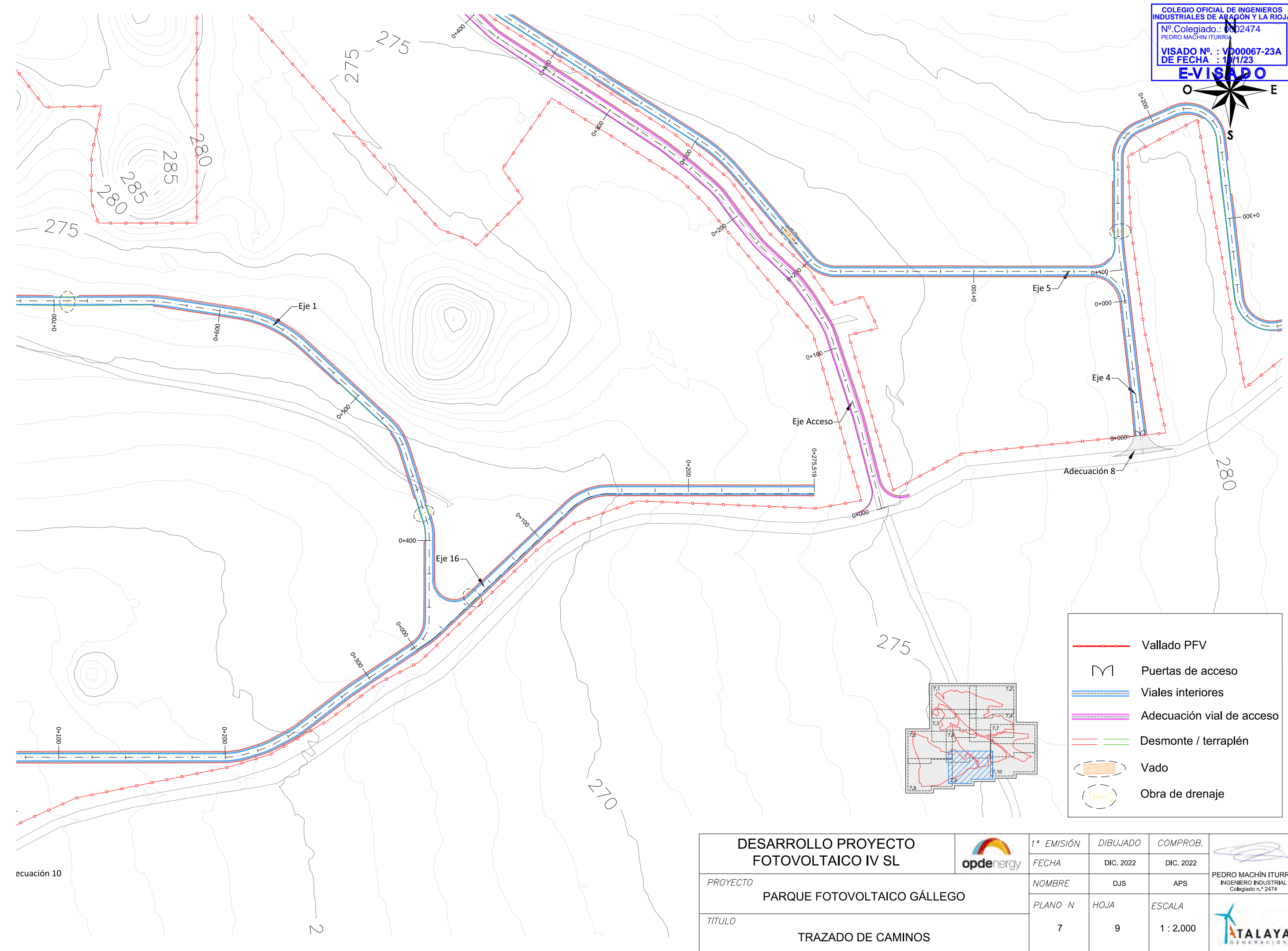
 Adecuación vial de acceso

 Desmonte / terraplén

 Vado

 Obra de drenaje

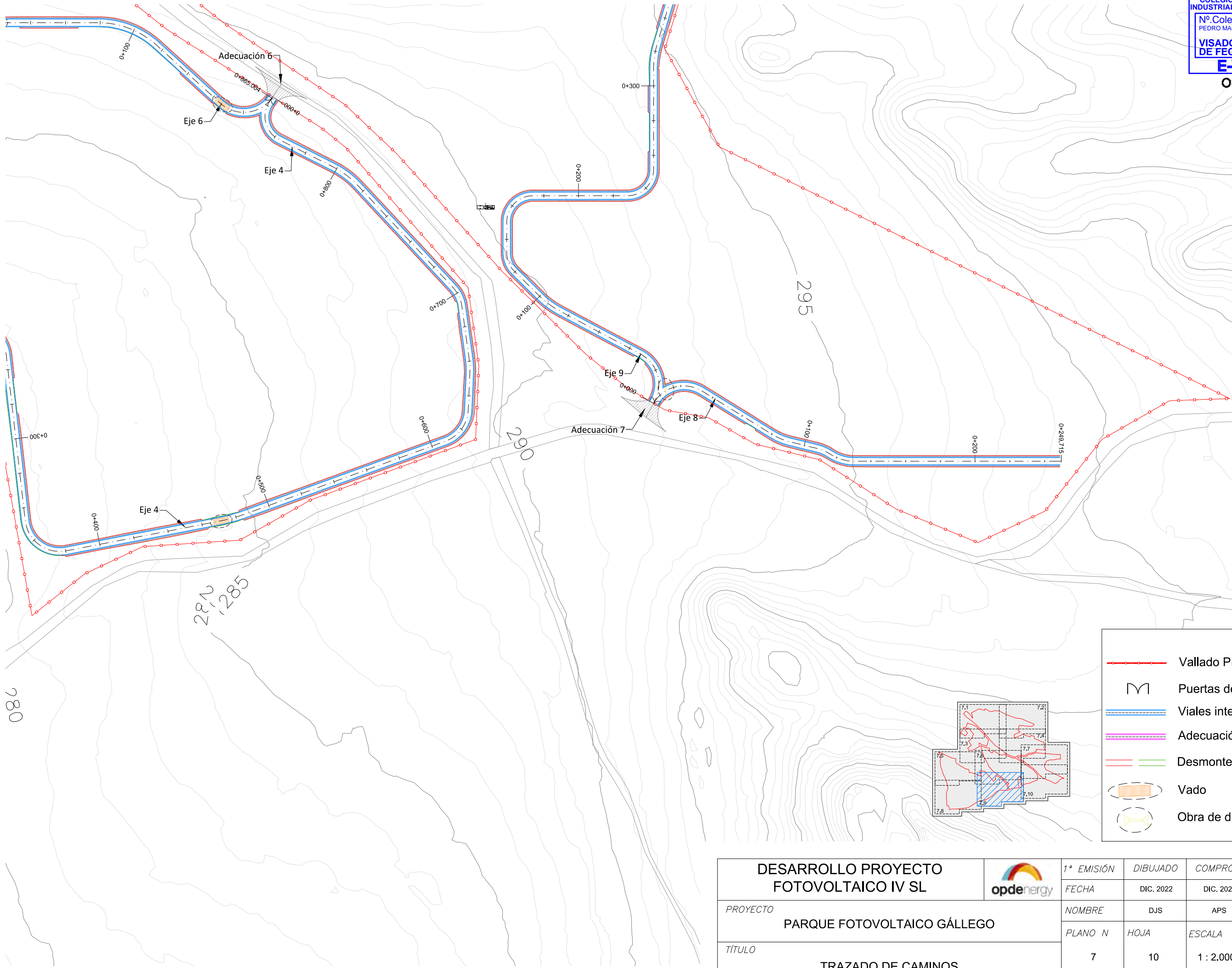
DESARROLLO PROYECTO FOTOVOLTAICO IV SL				1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
PROYECTO		PARQUE FOTOVOLTAICO GÁLLEGO		FECHA	DIC. 2022	DIC. 2022	
TÍTULO		TRAZADO DE CAMINOS		NOMBRE	DJS	APS	
				PLANO N	HOJA	ESCALA	
				7	8	1 : 2.000	



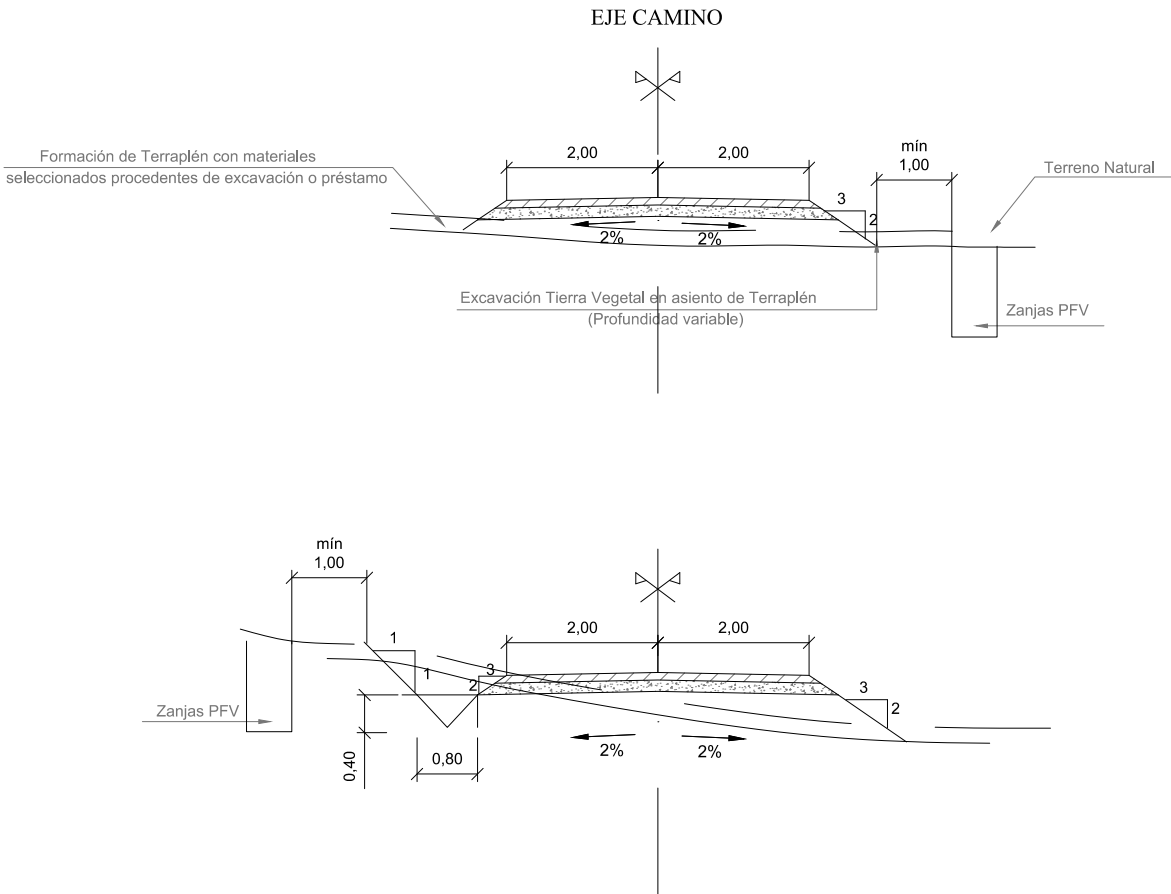
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº Colegiado.: 002474
PEDRO MACHÍN ITURRIA
VISADO Nº.: VD00067-23A
DE FECHA.: 10/1/23
E-VISADO

- Vallado PFV
- Puertas de acceso
- Viales interiores
- Adecuación vial de acceso
- Desmonte / terraplén
- Vado
- Obra de drenaje

DESARROLLO PROYECTO FOTOVOLTAICO IV SL				1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
PROYECTO		PARQUE FOTOVOLTAICO GÁLLEGO		FECHA	DIC. 2022	DIC. 2022	
TÍTULO		TRAZADO DE CAMINOS		NOMBRE	DJS	APS	
				PLANO N	HOJA	ESCALA	
				7	9	1 : 2.000	



VIALES INTERIORES

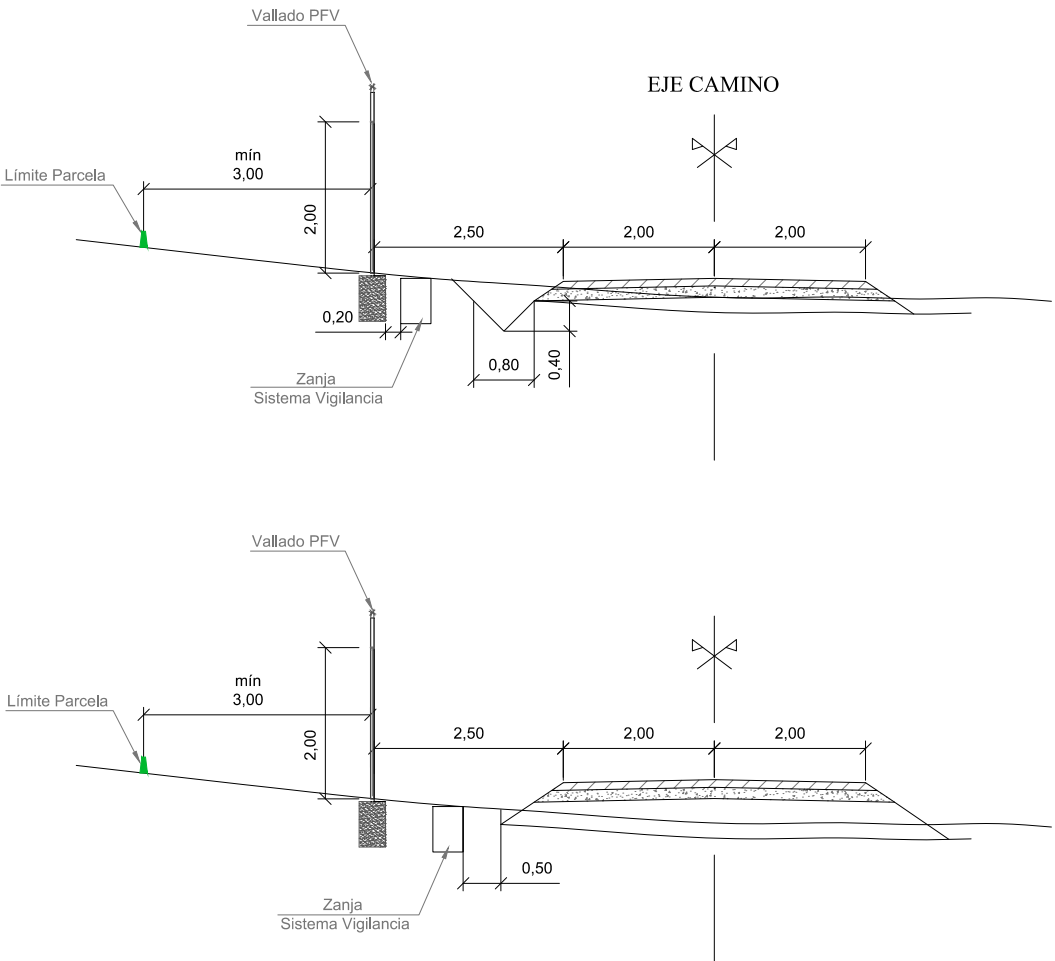




FIRMES

- Base
- Subbase

Notas:
Los viales de acceso tendrán una anchura de 5 m.
La sección de firme formada por dos capas (base 0.10 m y subbase 0.15 m).
La profundidad de excavación en tierra vegetal será mínimo de 0.20 m.
La formación del terraplén será con material seleccionado procedente de excavación o préstamo.
Cotas en metros.

VIALES PERIMETRALES



DESARROLLO PROYECTO FOTOVOLTAICO IV SL			1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	
			FECHA	DIC. 2020	DIC. 2020	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO GÁLLEGO			NOMBRE	DJS	APS	PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
TÍTULO SECCIÓN TIPO: VIALES			PLANO N 8	HOJA 1	ESCALA 1 : 100	

SECCIÓN TIPO VIAL EN TERRAPLÉN (SECCIÓN TIPO CON OBRA DRENAJE)

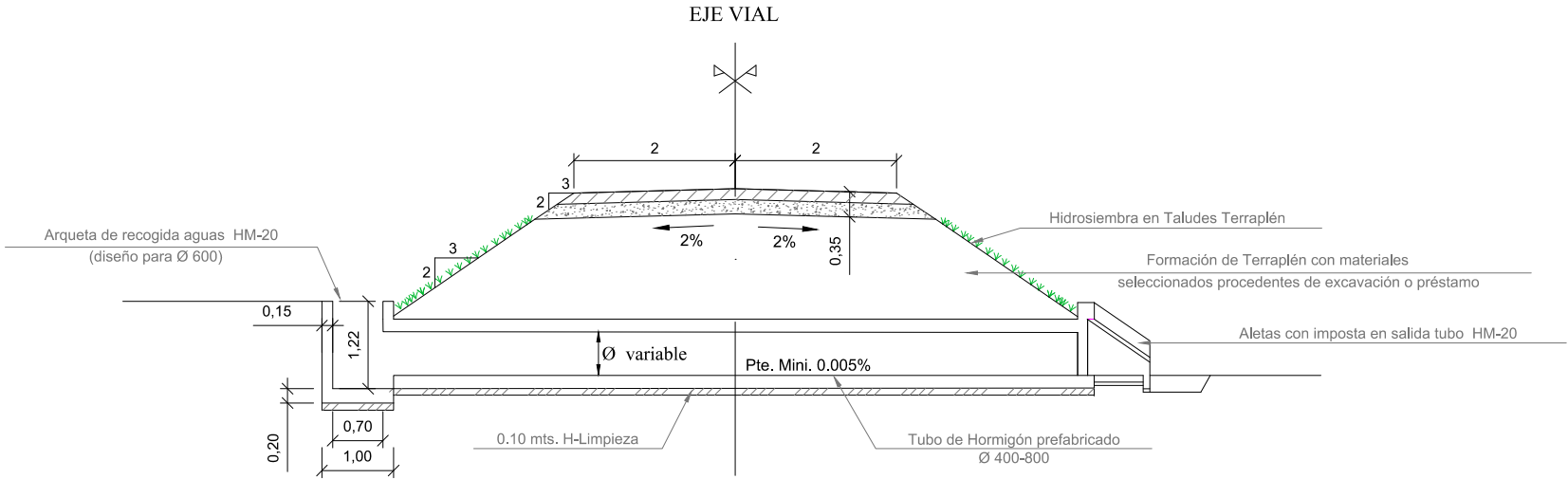
ARQUETA-ALETAS

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA

Nº Colegiado.: 0002474
PEDRO MACHÍN ITURRIA

VISADO Nº. : VD00067-23A
DE FECHA : 10/1/23

E-VISADO



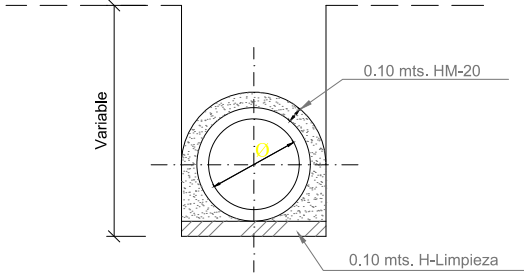
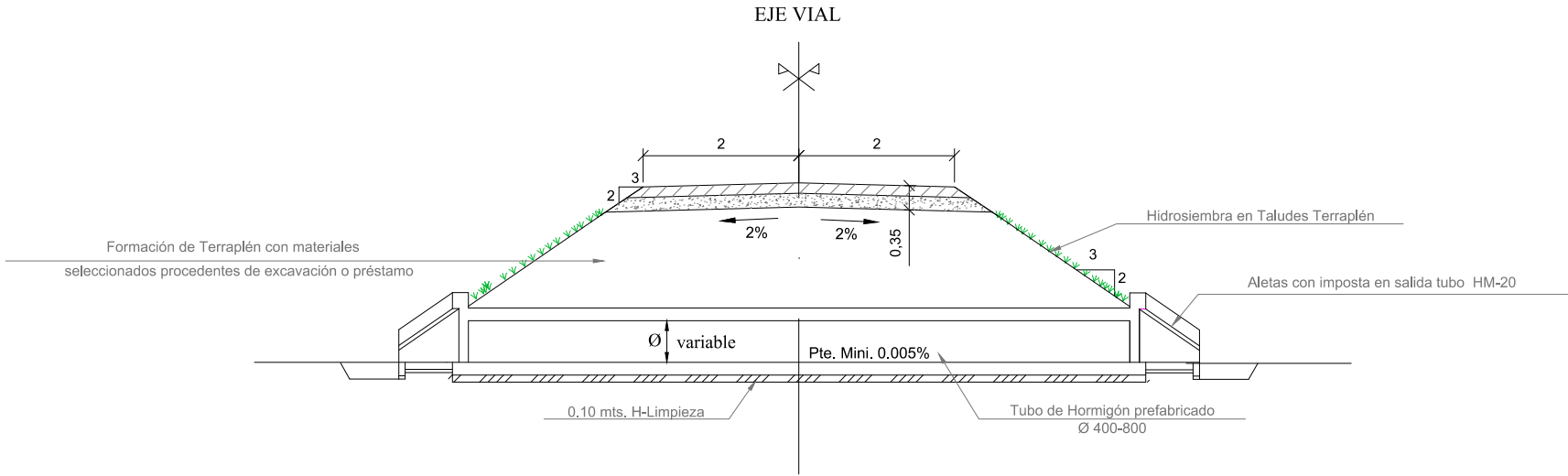
SECCIÓN TIPO VIAL EN TERRAPLÉN (SECCIÓN TIPO CON OBRA DRENAJE)

ALETAS-ALETAS

OBRA DE DRENAJE

(SECCIÓN TRANSVERSAL)

E: 1/50



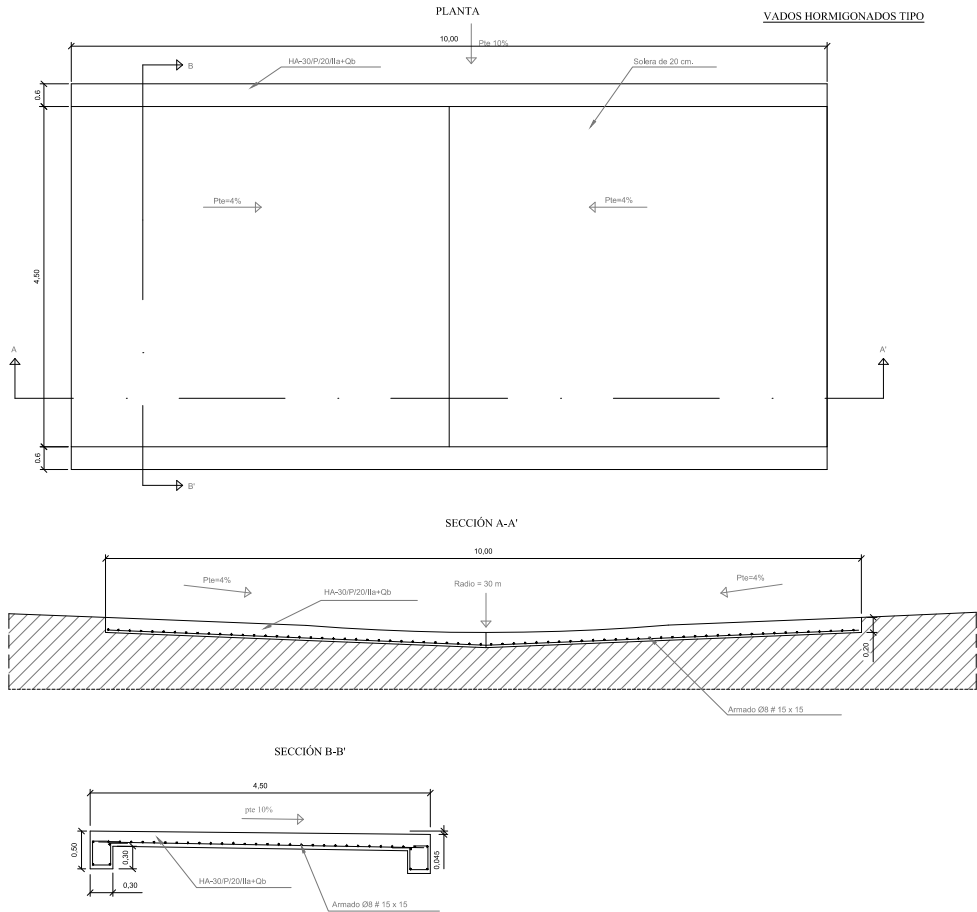
FIRMES

- Base (0.15 mts.)
- Subbase (0.20 mts.)

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES				
TIPOS DE HORMIGÓN	ÁRIDOS A UTILIZAR		CEMENTO	CONSISTENCIA
	TIPO DE ÁRDIO	GRANULO MÁX.	DESIGNACIÓN art. 37.3.2 EHE	ASIENTO CONO ABRAMS UNE 7.103
HM-20/P/40/IIa (en limpieza y elementos Arquetas)	RODADO	40 mm	CEM II/A-V42.5	5-8 cm

DESARROLLO PROYECTO FOTOVOLTAICO IV SL				1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
PROYECTO		PARQUE FOTOVOLTAICO GÁLLEGO		FECHA	DIC. 2020	DIC. 2020	
TÍTULO		SECCIÓN TIPO: VIAL TERRAPLÉN + DRENAJE		NOMBRE	DJS	APS	
				PLANO N	HOJA	ESCALA	
				8	2	1 : 100	

SECCIÓN TIPO VADO HORMIGONADO



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE						
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFIC. ELEMENTO art. 39.2 EHE	NIVEL DE CONTROL 95 EHE	COEFICIENTE PONDERACIÓN		
				Yc	Ys	Yt
HORMIGÓN	IGUAL TODA LA OBRA					
	ARQUETAS	HA-30/P/20/IIa+Qb	NORMAL	1.5		
	PILARES					
	VIGAS					
	ANCLAJES	HM-20/P/20/IIa+Qb	NORMAL	1.5		
ACERO DE ARMADURAS	IGUAL TODA LA OBRA	B-500 S	NORMAL		1.1	
	CIMENTACIÓN Y MUROS					
	PILARES					
	VIGAS					
	LOSAS Y FORJADOS					
EJECUCIÓN	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL			1.6
	CIMENTACIÓN Y MUROS					
	PILARES					
	VIGAS					
	LOSAS Y FORJADOS					
NOTAS: RESISTENCIA DEL TERRENO σ_{r1} = 2 Kg/cm ²						
ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES						
TIPO DE HORMIGONES	ÁRIDO A EMPLEAR		CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECIFICADA f_{ck} en KP/cm ²	
	TIPO DE ÁRIDO	TAMAÑO MAX.			A LOS 7 DIAS	A LOS 28 DIAS
HA-30/P/20/IIa+Qb	RODADO	20 M/M	CEM. I 42.5/SR	PLASTI.(3-5)	225	300
HM-20/P/20/IIa+Qb	RODADO	20 M/M	CEM. I 42.5/SR	PLASTI.(3-5)	150	200

DESARROLLO PROYECTO FOTOVOLTAICO IV SL		1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
		FECHA	DIC. 2020	DIC. 2020	
		NOMBRE	DJS	APS	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO GÁLLEGO	TÍTULO SECCIÓN TIPO: VADO HORMIGONADO	PLANO N	HOJA	ESCALA	
		8	3	1 : 100	