

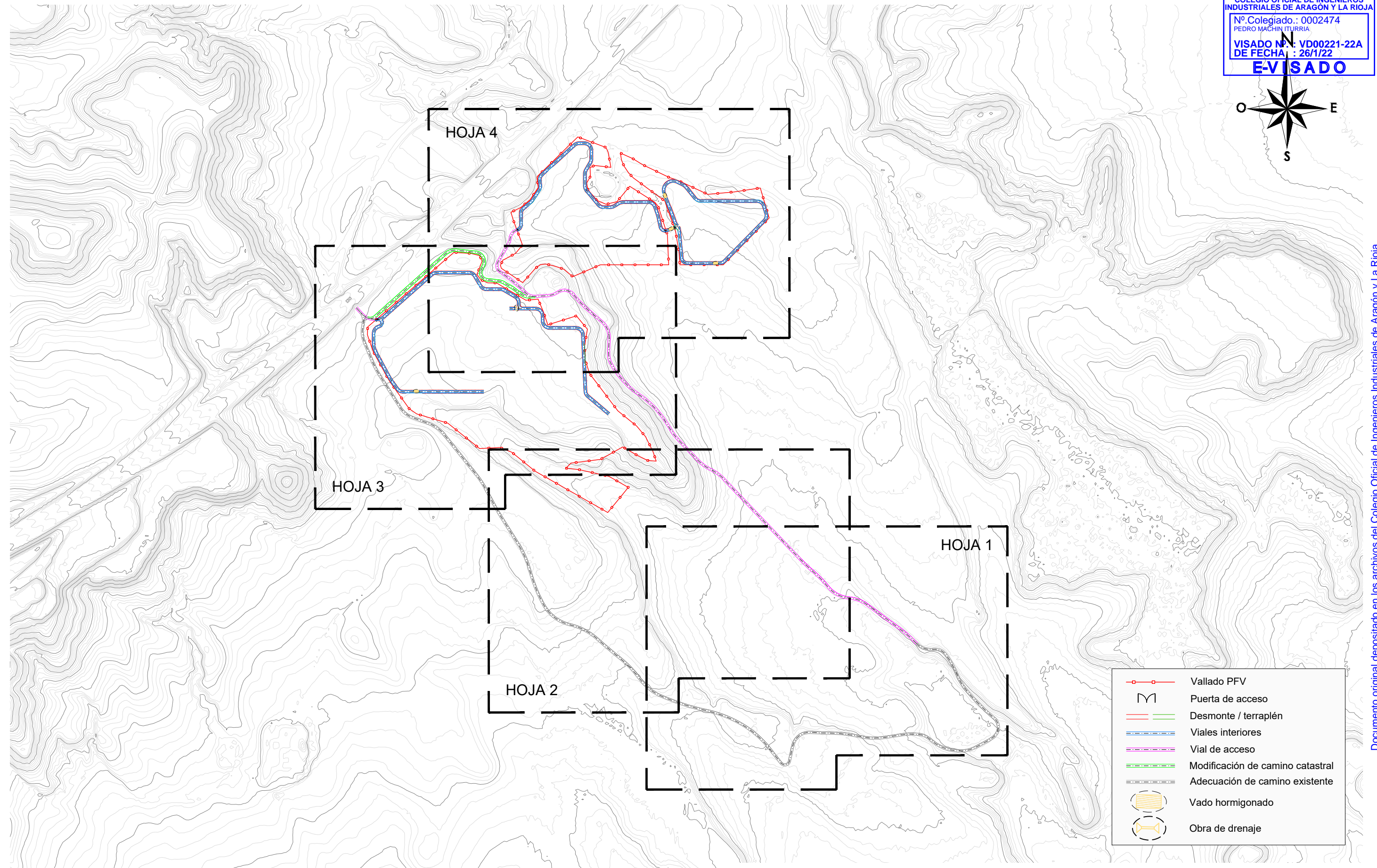
- Vallado PFV
- Seguidor con módulos fotovoltaicos
- Power Station
- EDIFICIO DE CONTROL Edificio de Control
- Zanja de Media Tensión
- CENTRO ENTREGA Centro de Entrega
- PUNTO LIMPIO Punto Limpio
- Zona de acopio
- Puerta de acceso
- Línea subterránea de evacuación
- Viales interiores
- Vial de acceso
- Modificación de camino catastral
- Adecuación de camino existente
- Vado hormigonado
- Obra de drenaje
- Pantalla vegetal

Línea subterránea de evacuación

SET PLHUS (existente)

<b>BARUES RENOVABLES SL</b> 	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
	FECHA	NOV. 2021	NOV. 2021	
PROYECTO <b>PARQUE FOTOVOLTAICO LA HOYA</b>	NOMBRE	MAS	APS	
	PLANO N	HOJA	ESCALA	
TÍTULO	04	3 de 3	1 : 5.000	
ORTOFOTO				

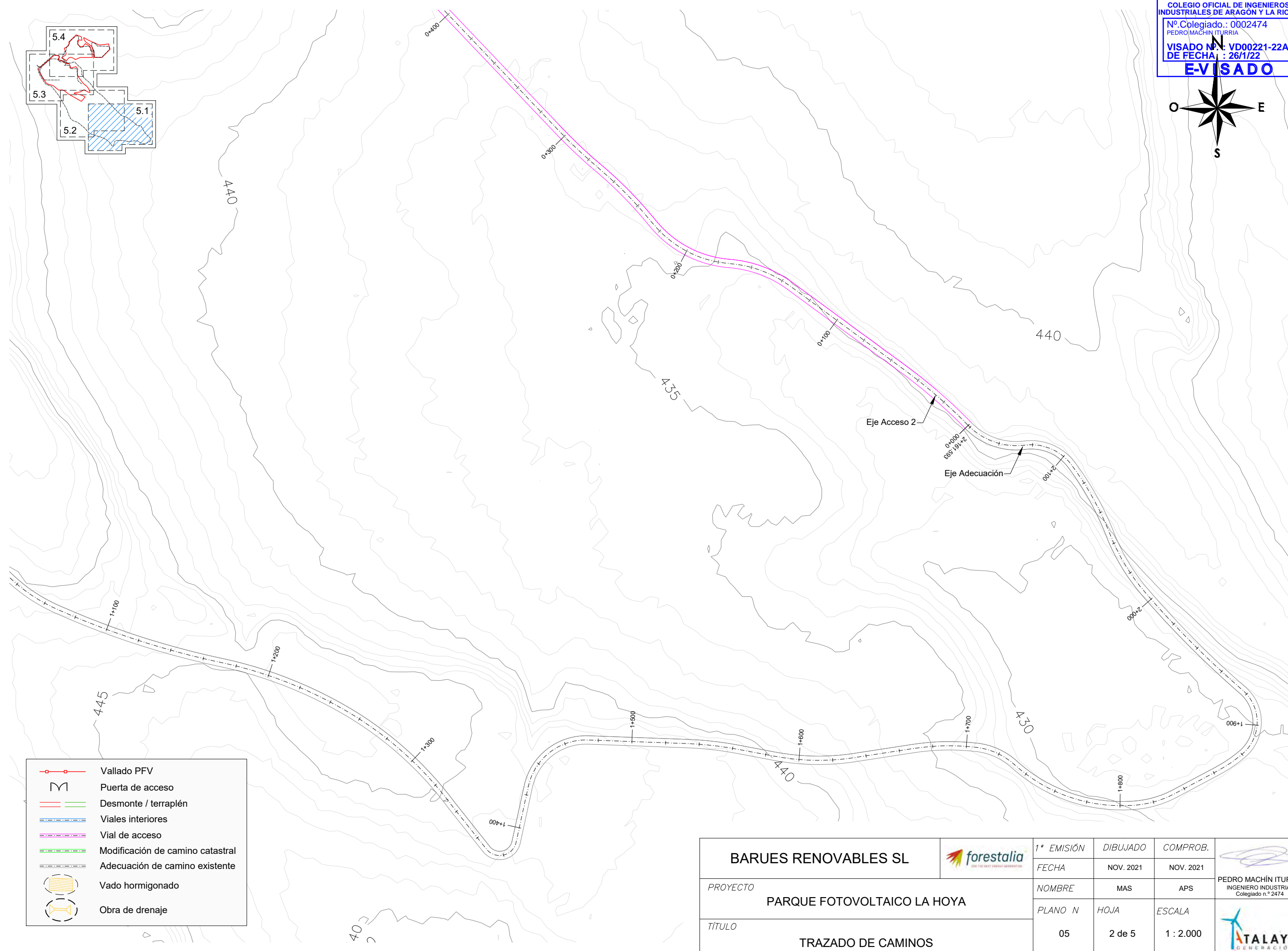
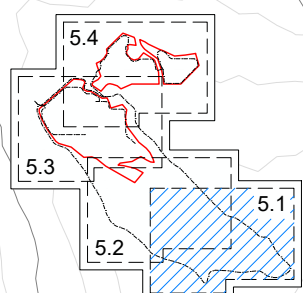




- Vallado PFV
- Puerta de acceso
- Desmante / terraplén
- Viales interiores
- Vial de acceso
- Modificación de camino catastral
- Adecuación de camino existente
- Vado hormigonado
- Obra de drenaje

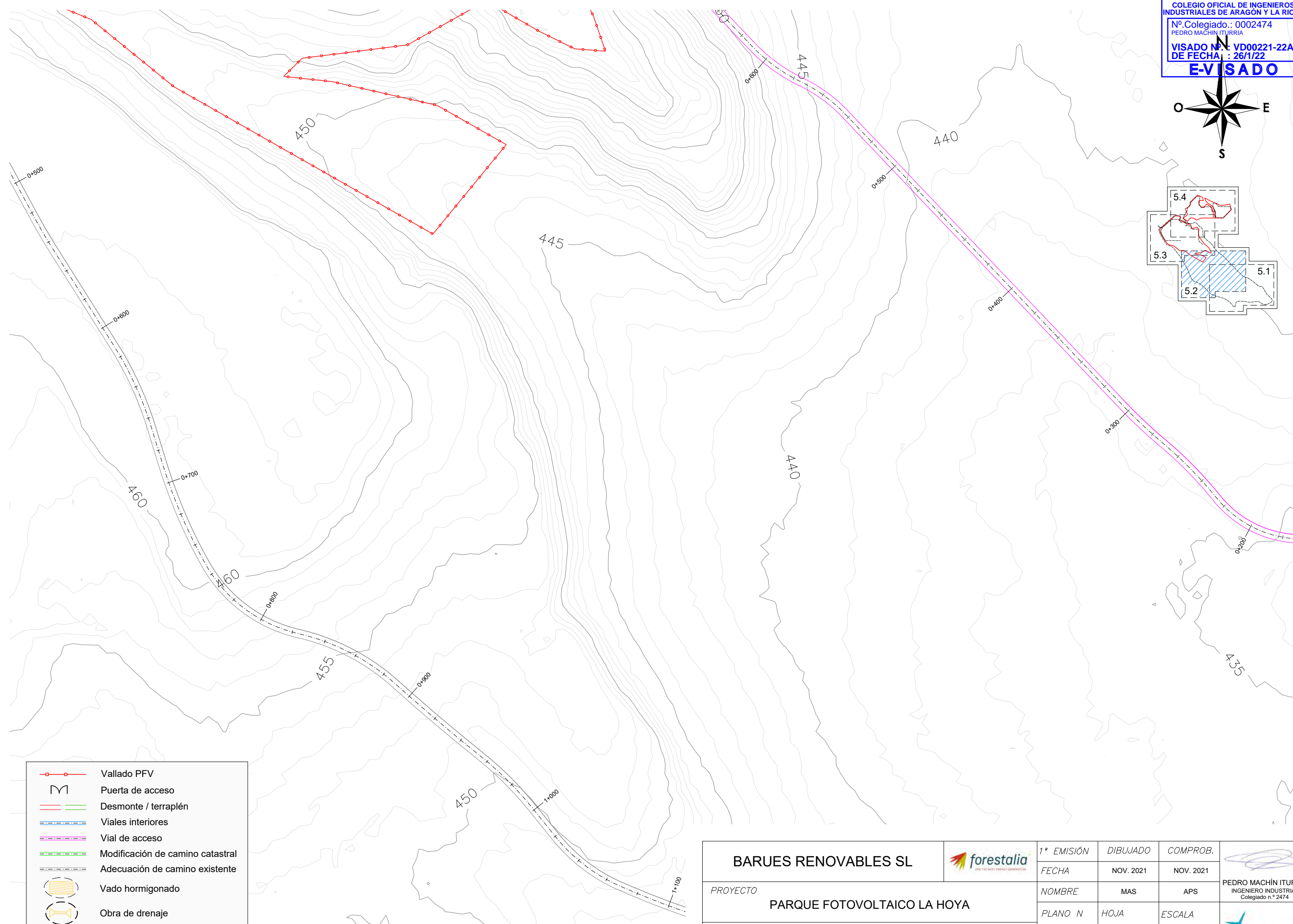
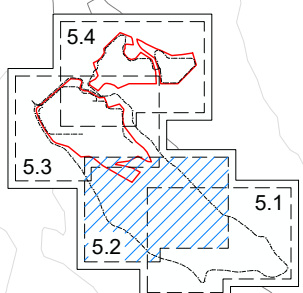
<b>BARUES RENOVABLES SL</b> 	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
	FECHA	NOV. 2021	NOV. 2021	
PROYECTO <b>PARQUE FOTOVOLTAICO LA HOYA</b>	NOMBRE	MAS	APS	
	TÍTULO	TRAZADO DE CAMINOS. PLANO LLAVE	PLANO N	
	05	1 de 5	ESCALA	1 : 7.500





	Vallado PFV
	Puerta de acceso
	Desmorte / terraplén
	Viales interiores
	Vial de acceso
	Modificación de camino catastral
	Adecuación de camino existente
	Vado hormigonado
	Obra de drenaje

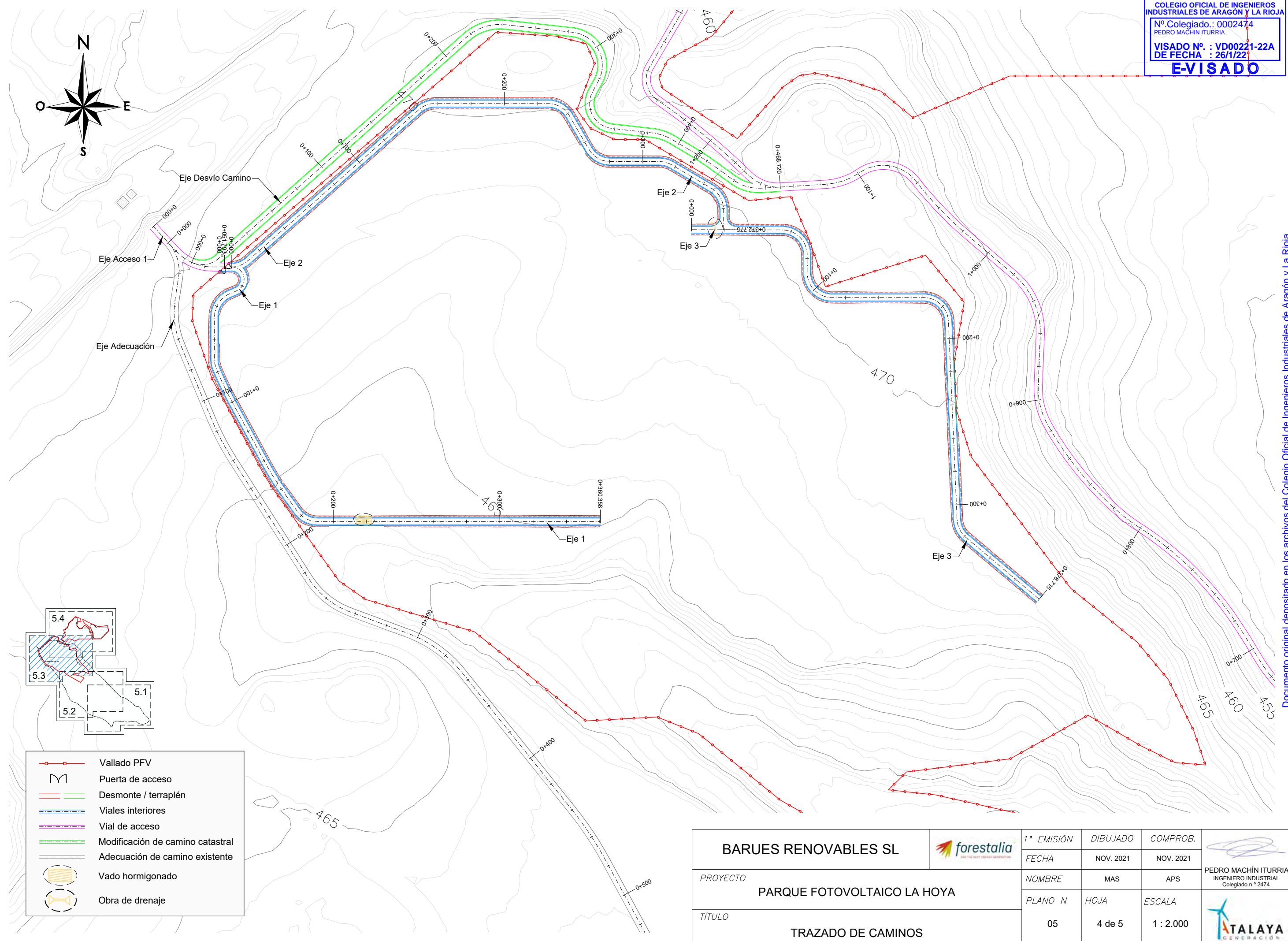
<b>BARUES RENOVABLES SL</b> 	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
	FECHA	NOV. 2021	NOV. 2021	
PROYECTO <b>PARQUE FOTOVOLTAICO LA HOYA</b>	NOMBRE	MAS	APS	
	TÍTULO	PLANO N	HOJA	
		05	2 de 5	1 : 2.000



	Vallado PFV
	Puerta de acceso
	Desmante / terraplén
	Viales interiores
	Vial de acceso
	Modificación de camino catastral
	Adecuación de camino existente
	Vado hormigonado
	Obra de drenaje

<b>BARUES RENOVABLES SL</b> 	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
	FECHA	NOV. 2021	NOV. 2021	
PROYECTO <b>PARQUE FOTOVOLTAICO LA HOYA</b>	NOMBRE	MAS	APS	
	TÍTULO	TRAZADO DE CAMINOS	PLANO N	
			05	3 de 5
			1 : 2.000	

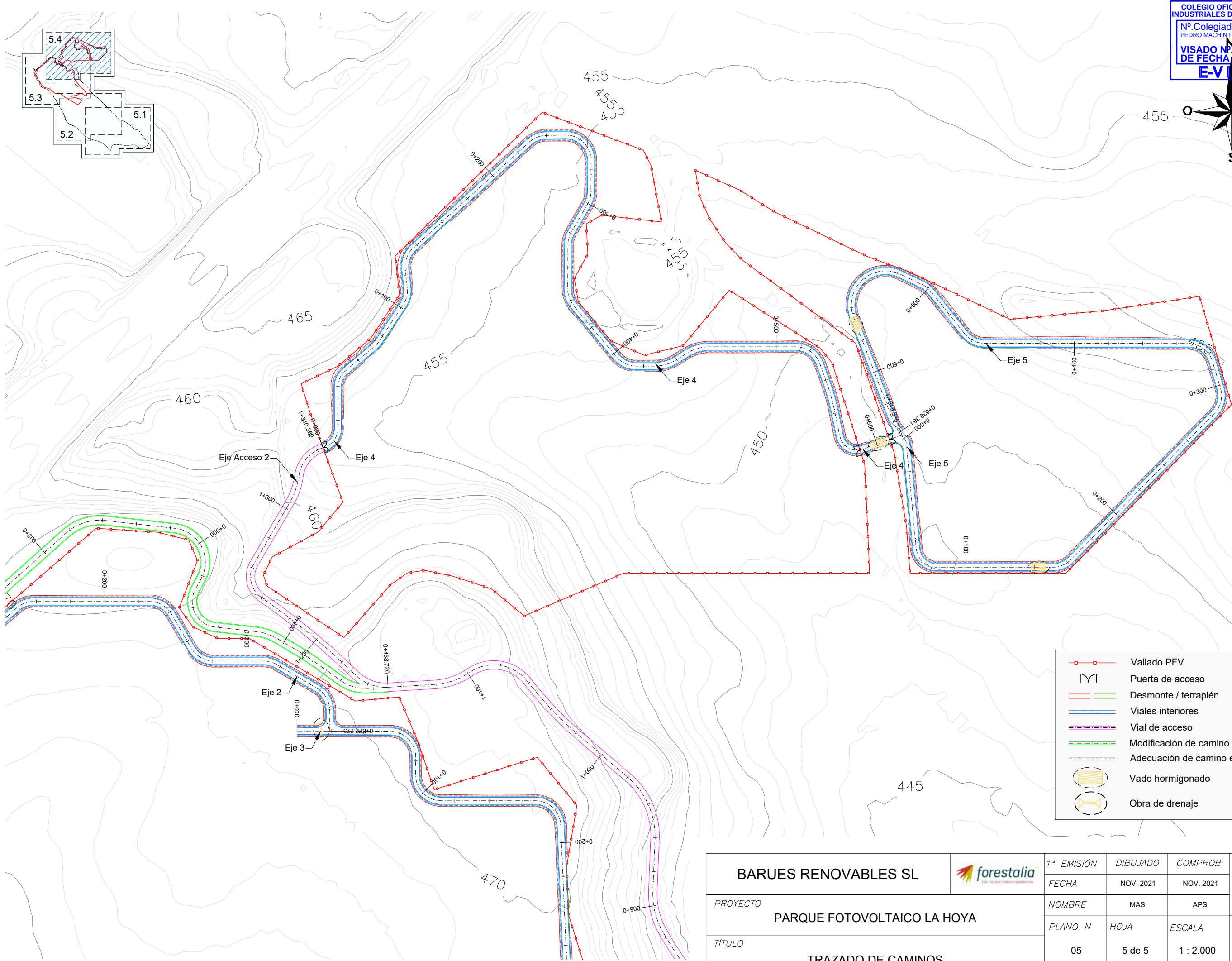




- Vallado PFV
- Puerta de acceso
- Desmante / terraplén
- Viales interiores
- Vial de acceso
- Modificación de camino catastral
- Adecuación de camino existente
- Vado hormigonado
- Obra de drenaje

<b>BARUES RENOVABLES SL</b> 	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474	
	FECHA	NOV. 2021	NOV. 2021		
PROYECTO	<b>PARQUE FOTOVOLTAICO LA HOYA</b>		NOMBRE	MAS	APS
TÍTULO	<b>TRAZADO DE CAMINOS</b>		PLANO N	HOJA	ESCALA
	05	4 de 5	1 : 2.000		



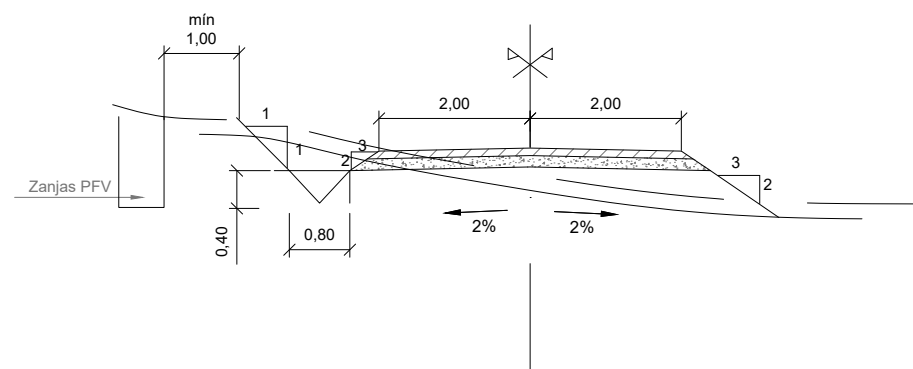
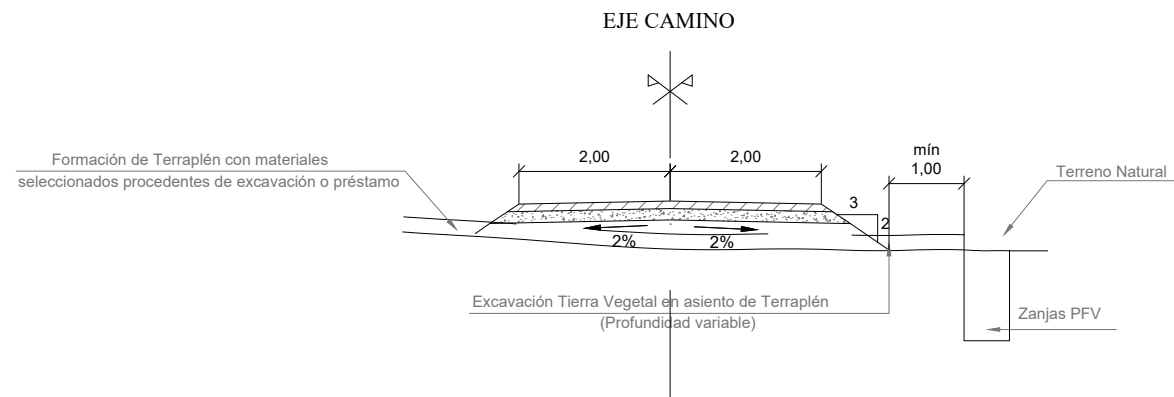


- Vallado PFV
- Puerta de acceso
- Desmorte / terraplén
- Viales interiores
- Vial de acceso
- Modificación de camino catastral
- Adecuación de camino existente
- Vado hormigonado
- Obra de drenaje

<b>BARUES RENOVABLES SL</b> 	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
	FECHA	NOV. 2021	NOV. 2021	
PROYECTO <b>PARQUE FOTOVOLTAICO LA HOYA</b>	NOMBRE	MAS	APS	
	TÍTULO	PLANO N	HOJA	
		05	5 de 5	1 : 2.000



## VIALES INTERIORES



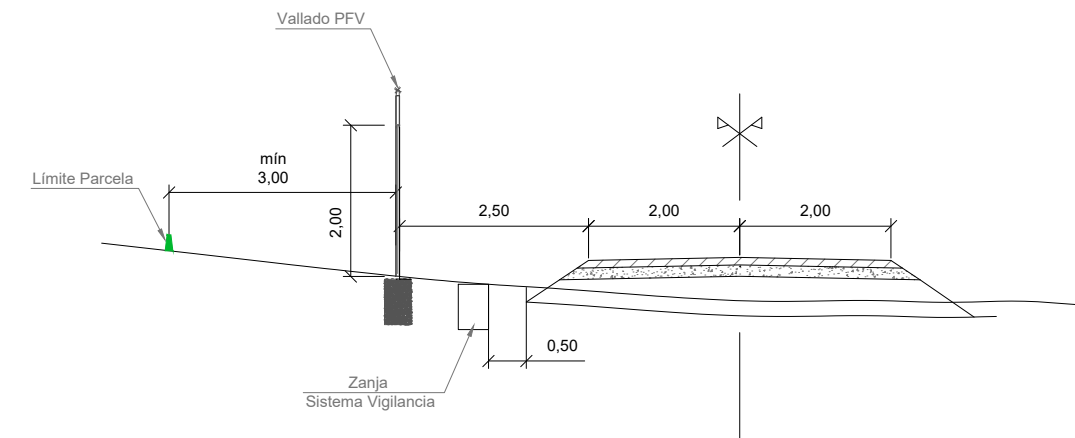
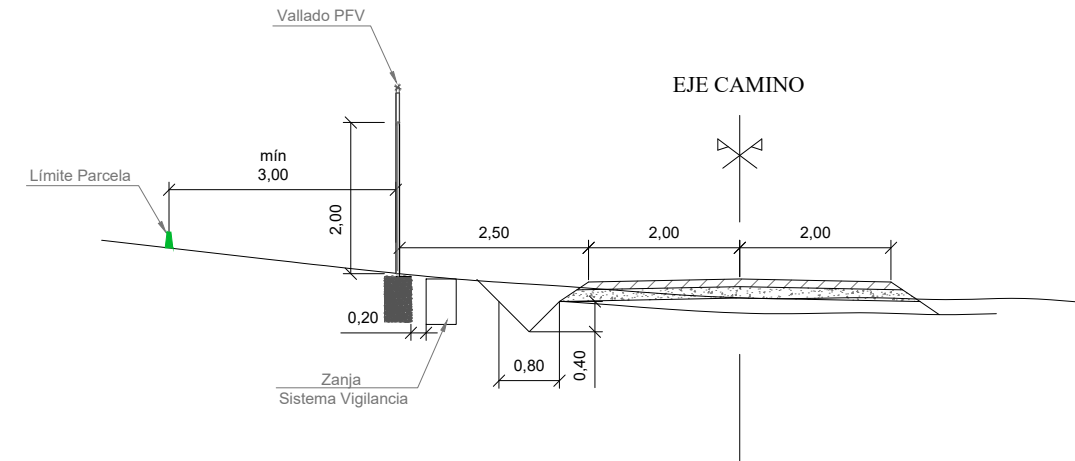
### FIRMES



### 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 E-VISADO

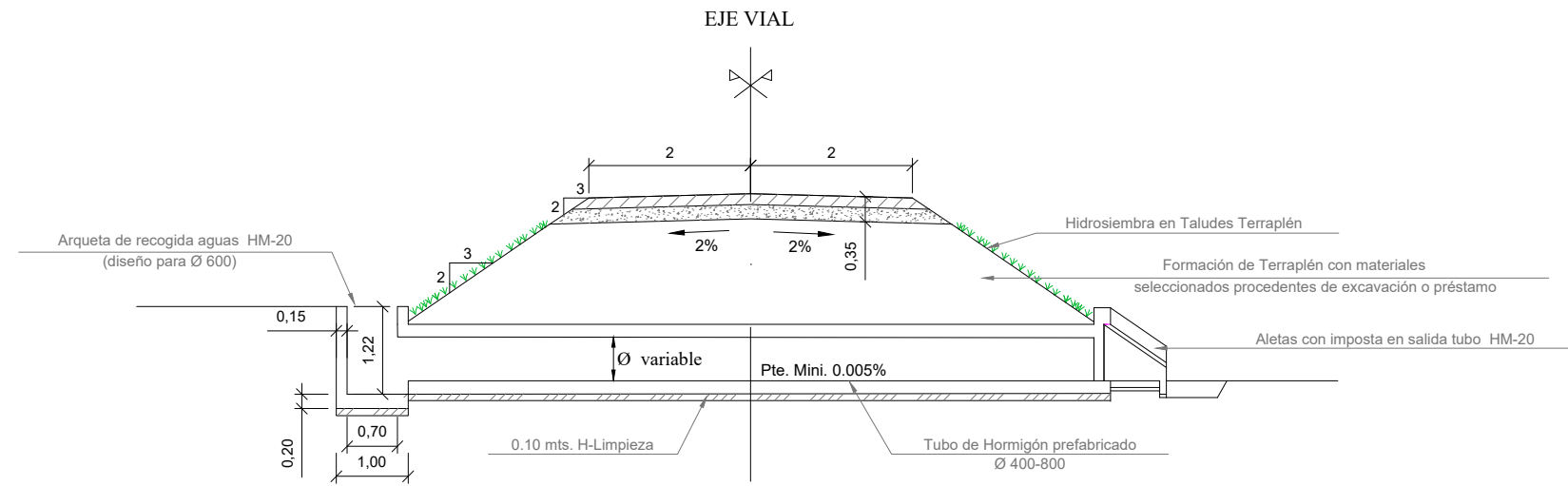


<b>BARUES RENOVABLES SL</b> 	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
	FECHA	NOV. 2021	NOV. 2021	
PROYECTO <b>PARQUE FOTOVOLTAICO LA HOYA</b>	NOMBRE	MAS	APS	
TÍTULO <b>SECCIÓN TIPO VIALES</b>	PLANO N	HOJA	ESCALA	
	06	1 de 3	1 : 100	



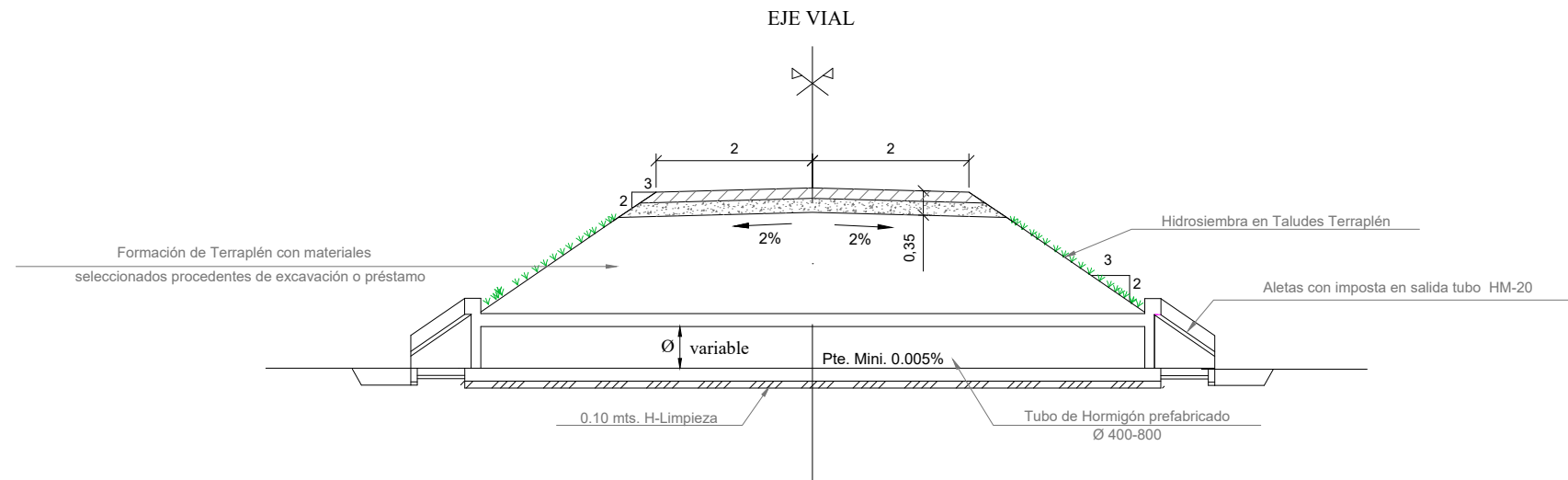
SECCIÓN TIPO VIAL EN TERRAPLÉN (SECCIÓN TIPO CON OBRA DRENAJE)

ARQUETA-ALETAS



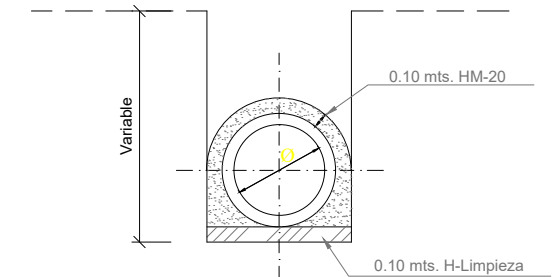
SECCIÓN TIPO VIAL EN TERRAPLÉN (SECCIÓN TIPO CON OBRA DRENAJE)

ALETAS-ALETAS



OBRA DE DRENAJE  
(SECCIÓN TRANSVERSAL)

E: 1/50



FIRMES

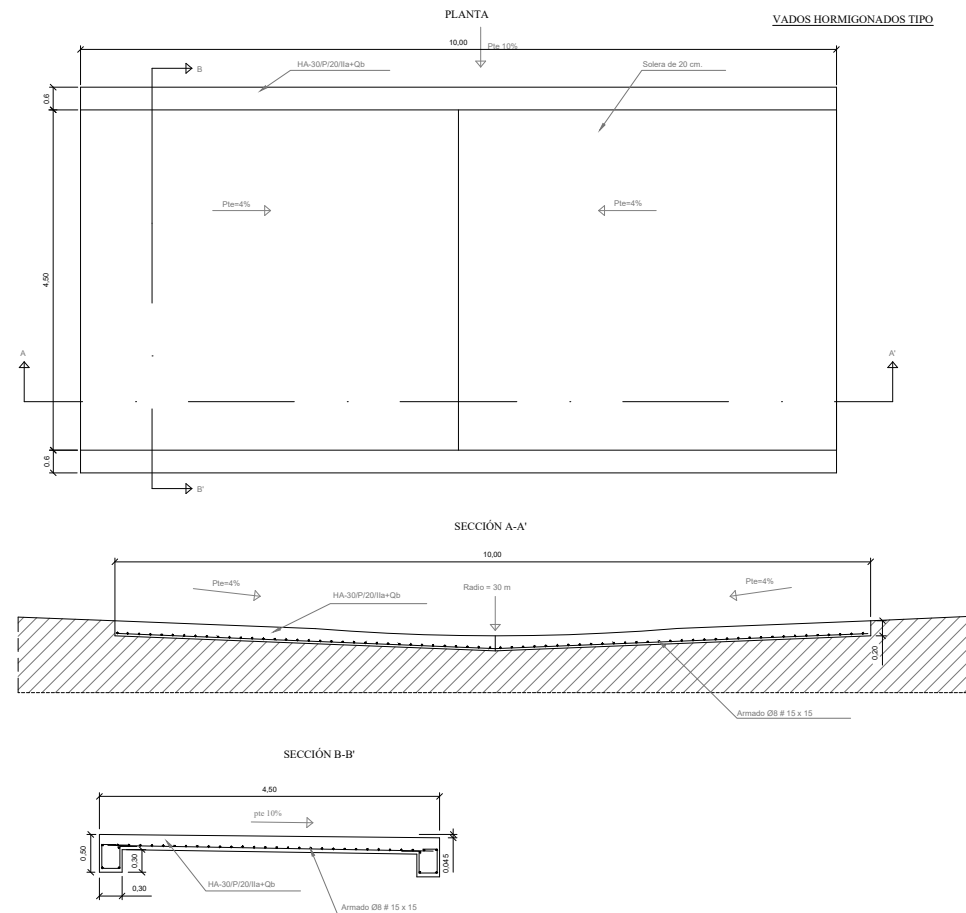
- Base (0.15 mts.)
- Subbase (0.20 mts.)

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES				
TIPOS DE HORMIGÓN	ÁRIDOS A UTILIZAR		CEMENTO	CONSISTENCIA
	TIPO DE ÁRIDO	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 III/A-V42.5	5-8 cm

<b>BARUES RENOVABLES SL</b> 	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
	FECHA	NOV. 2021	NOV. 2021	
PROYECTO <b>PARQUE FOTOVOLTAICO LA HOYA</b>	NOMBRE	MAS	APS	
TÍTULO <b>SECCIÓN TIPO VIALES</b>	PLANO N	HOJA	ESCALA	
	06	2 de 3	1 : 100	



**SECCIÓN TIPO VADO HORMIGONADO**



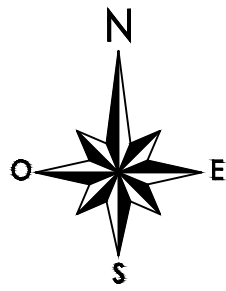
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE						
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFIC. ELEMENTO art. 39.2 EHE	NIVEL DE CONTROL 95 EHE	COEFICIENTE PONDERACIÓN		
				Yc	Ys	Yt
HORMIGÓN	IGUAL TODA LA OBRA					
	ARQUETAS	HA-30/P/20/lla+Qb	NORMAL	1.5		
	PILARES					
	VIGAS					
	ANCLAJES	HM-20/P/20/lla+Qb	NORMAL	1.5		
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  $\sigma_{T1} = 2 \text{ Kg/cm}^2$

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES						
TIPO DE HORMIGONES	ÁRIDO A EMPLEAR		CEMENTO DESIGNACIÓN 26 EHE	CONSISTENCIA Art. 30.6 EHE	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECIFICADA $f_{ck}$ en $\text{KP/cm}^2$	
	TIPO DE ÁRIDO	TAMAÑO MAX.			A LOS 7 DIAS	A LOS 28 DIAS
HA-30/P/20/lla+Qb	RODADO	20 M/M	CEM. I 42.5/SR	PLASTI.(3-5)	225	300
HM-20/P/20/lla+Qb	RODADO	20 M/M	CEM. I 42.5/SR	PLASTI.(3-5)	150	200

<b>BARUES RENOVABLES SL</b> 	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
	FECHA	NOV. 2021	NOV. 2021	
PROYECTO <b>PARQUE FOTOVOLTAICO LA HOYA</b>	NOMBRE	MAS	APS	
TÍTULO <b>VADO HORMIGONADO</b>	PLANO N	HOJA	ESCALA	
	06	3 de 3	1 : 100	

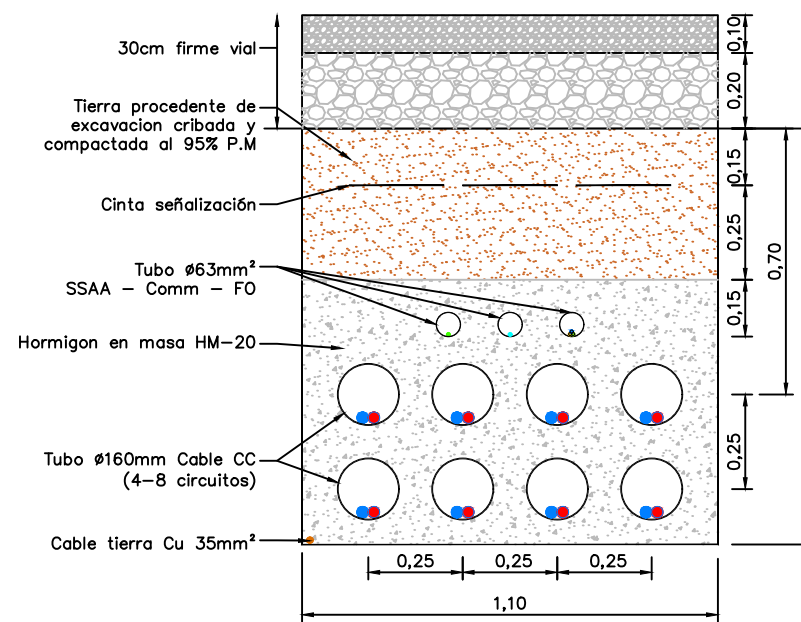
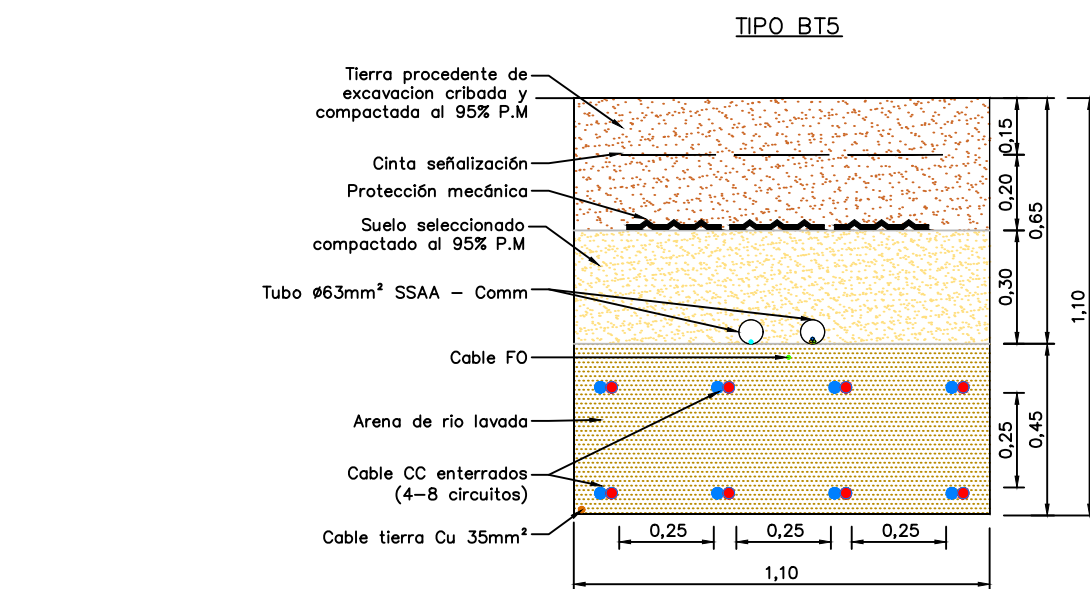
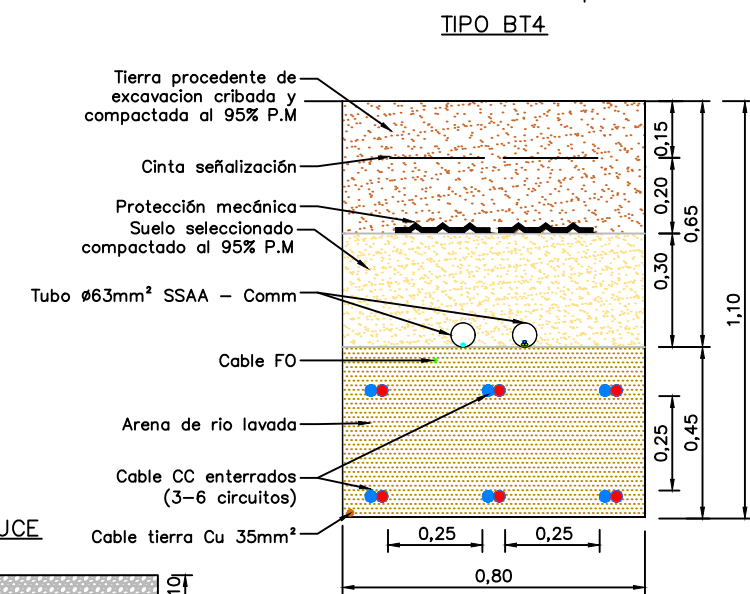
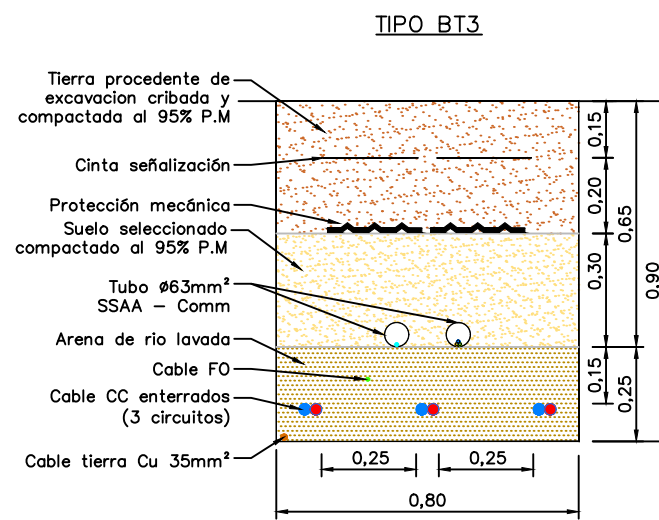
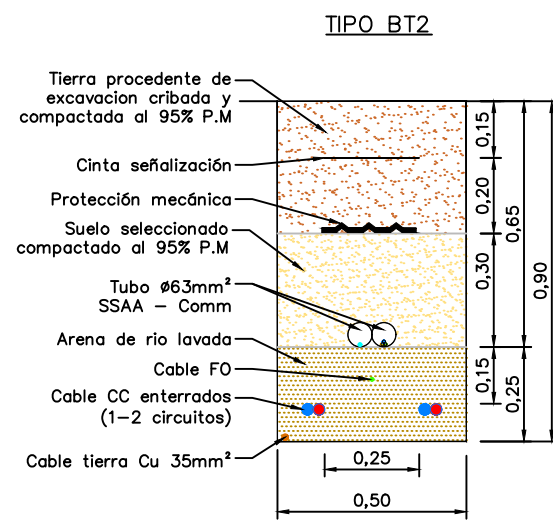
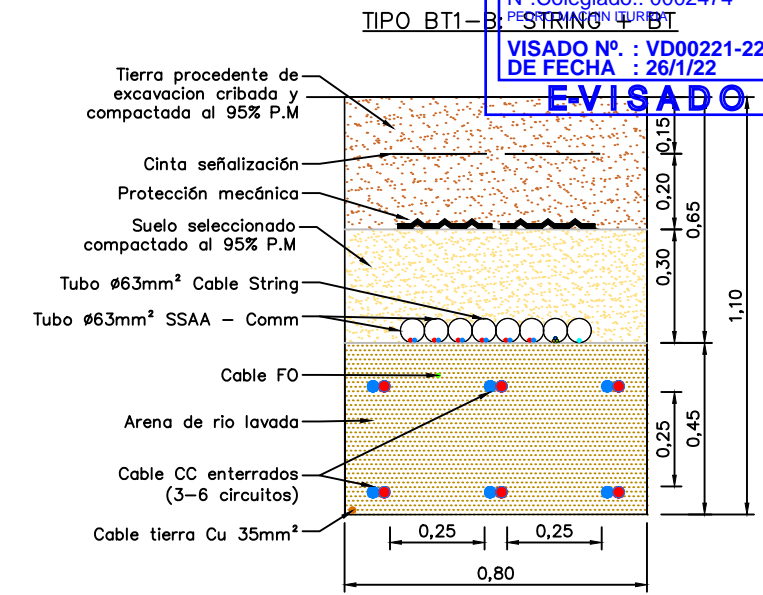
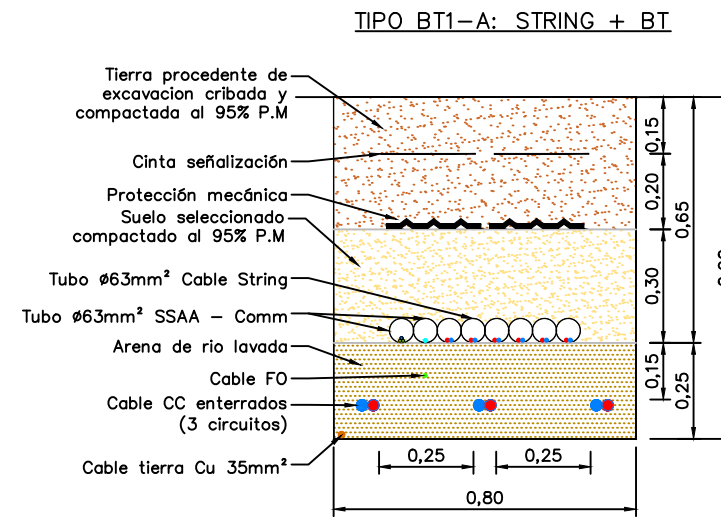
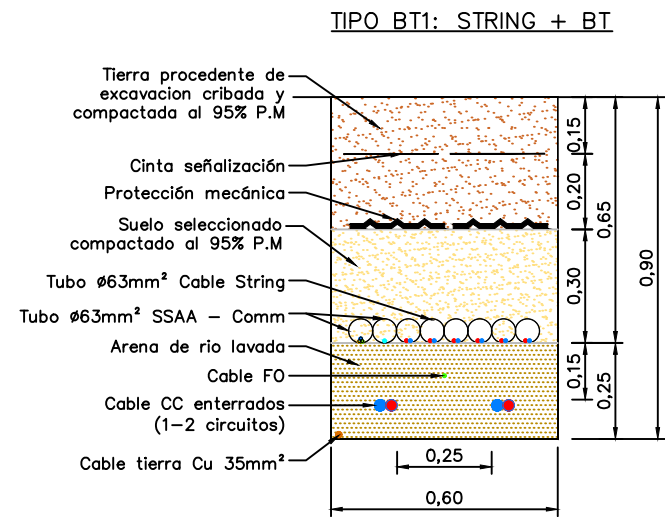
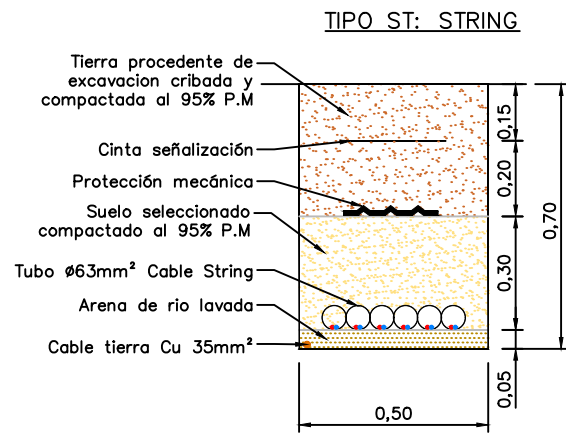




Vallado PFV	Seguidores conectados a PS 1
Zanja MT	Seguidores conectados a PS 2
Línea subterránea de evacuación	Seguidores conectados a PS 3
Power Station	Centro de Entrega
Zanja de baja tensión	

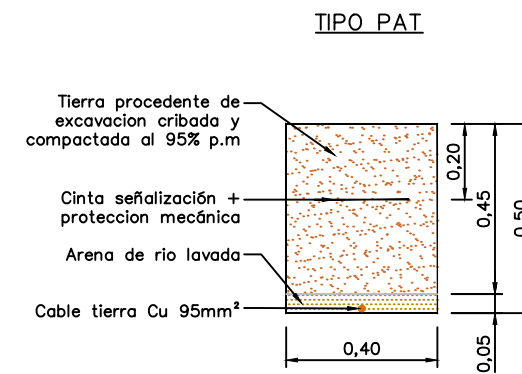
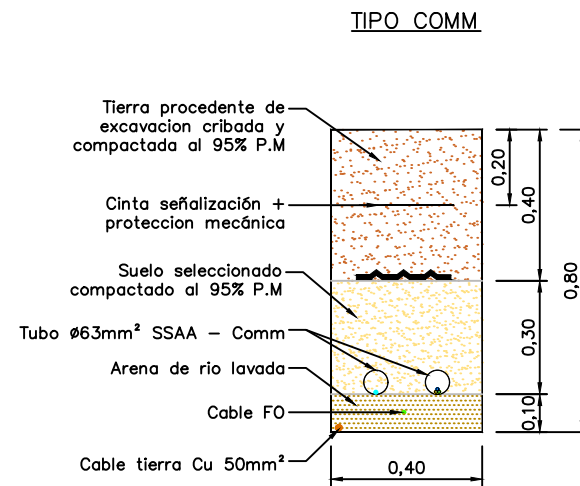
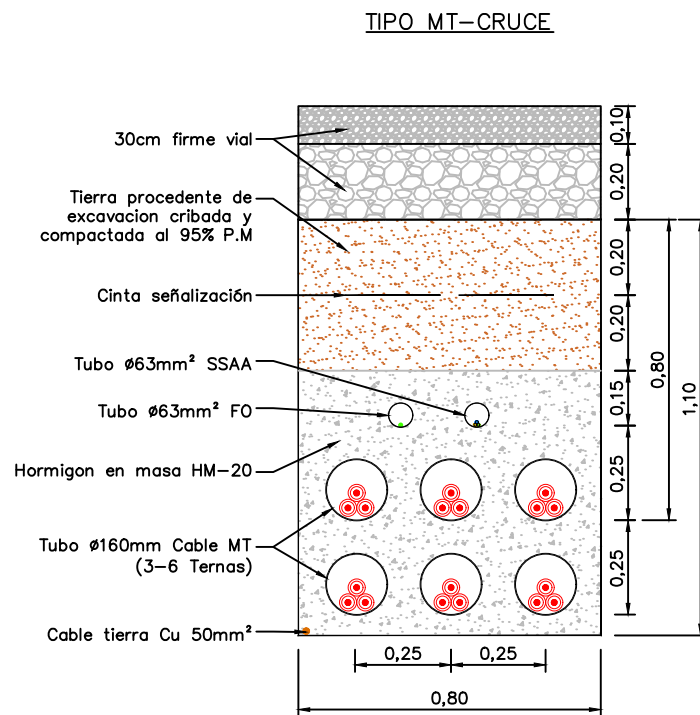
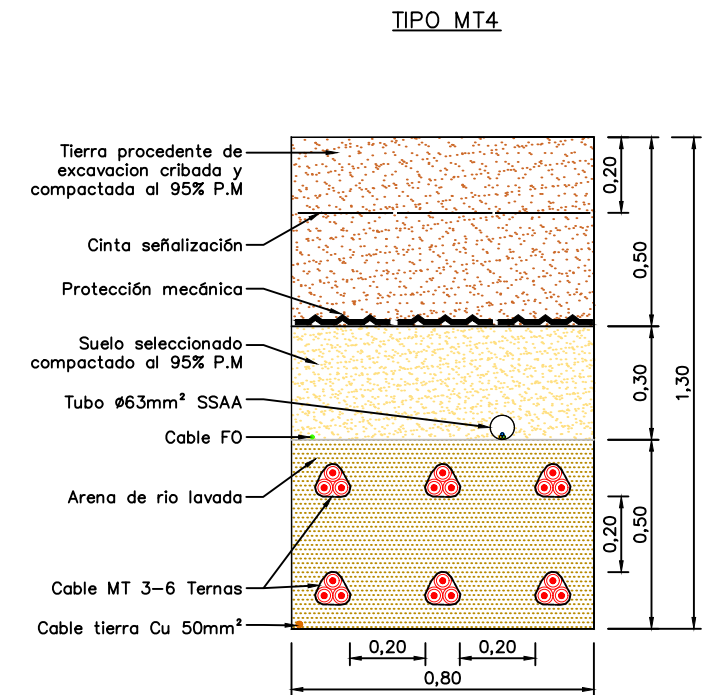
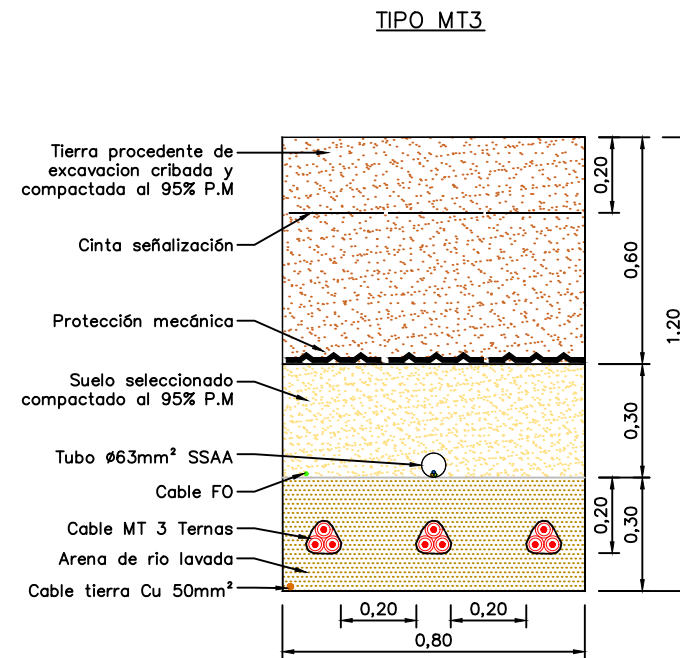
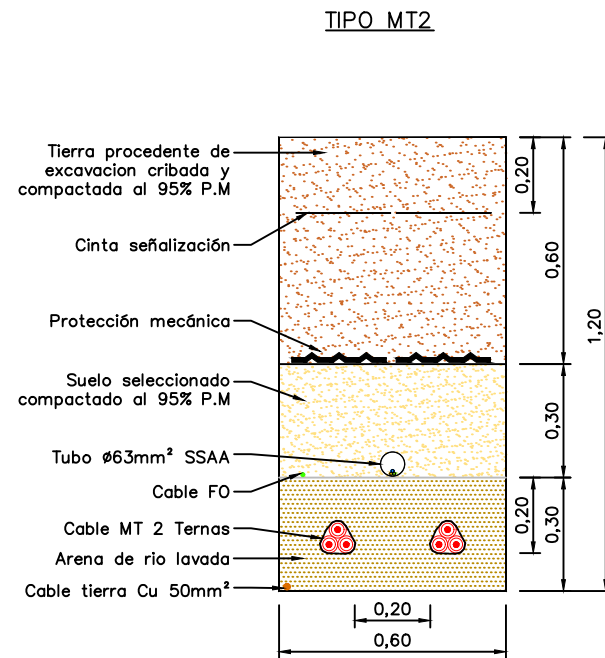
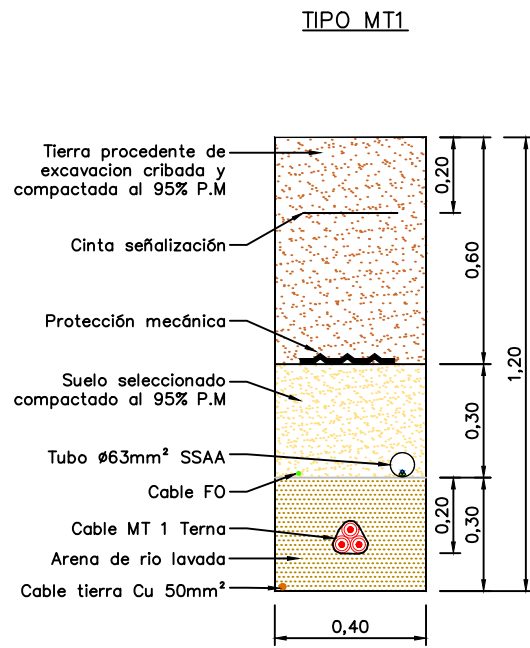
<b>BARUES RENOVABLES SL</b> 	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
	FECHA	NOV. 2021	NOV. 2021	
PROYECTO <b>PARQUE FOTOVOLTAICO LA HOYA</b>	NOMBRE	MAS	APS	
TÍTULO <b>CIRCUITOS Y ZANJAS</b>	PLANO N	HOJA	ESCALA	
	07		1 : 5.000	





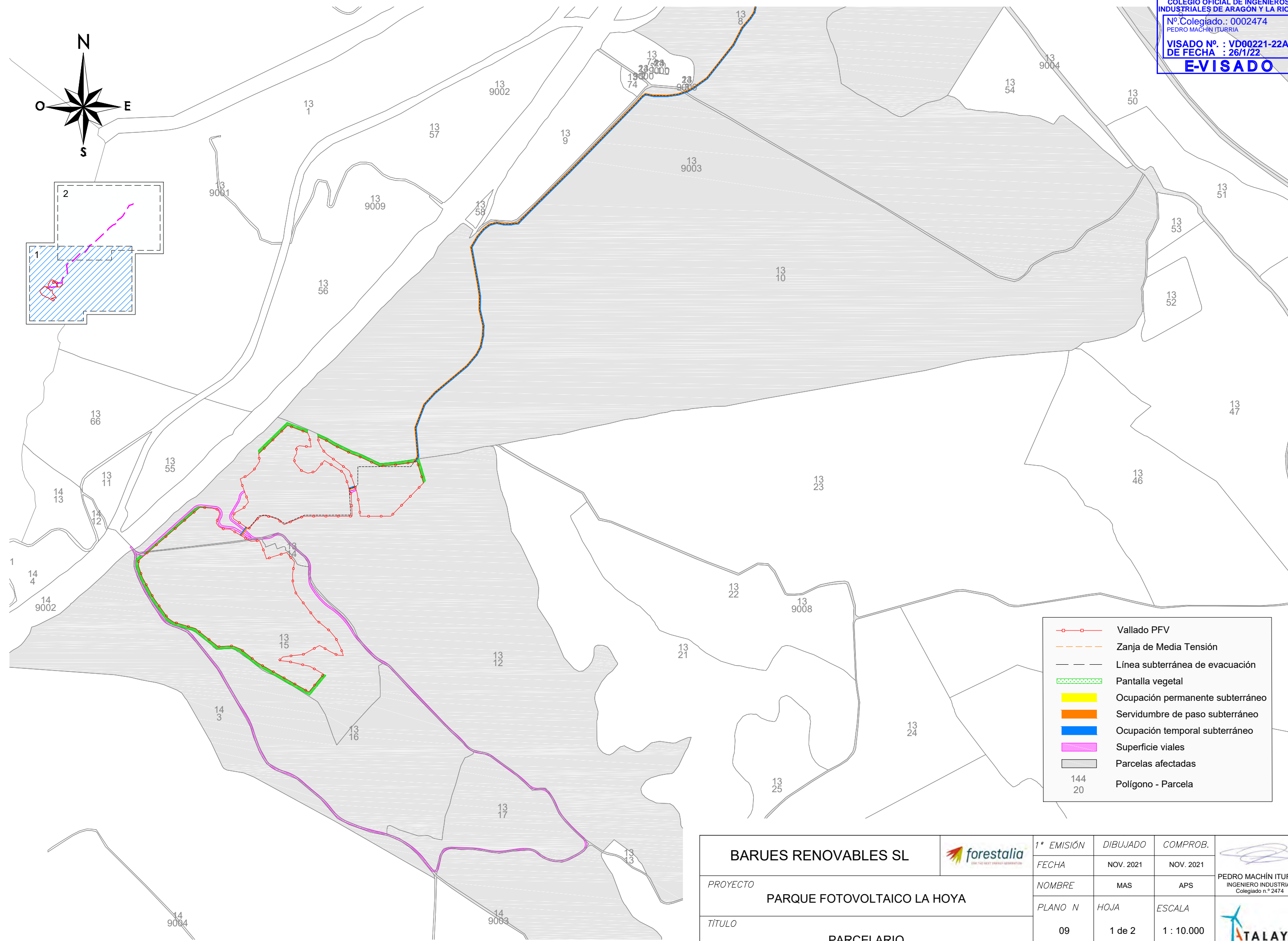
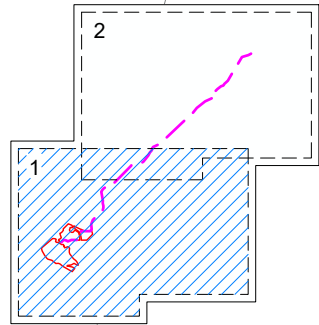
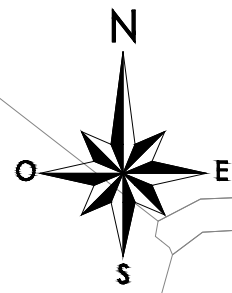
<b>BARUES RENOVABLES SL</b> 	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
	FECHA	NOV. 2021	NOV. 2021	
<b>PROYECTO</b> PARQUE FOTOVOLTAICO LA HOYA	NOMBRE	MAS	APS	
	PLANO N	HOJA	ESCALA	
<b>TÍTULO</b> SECCIÓN TIPO ZANJAS DE BAJA TENSIÓN	08	1 de 2	1 : 20	





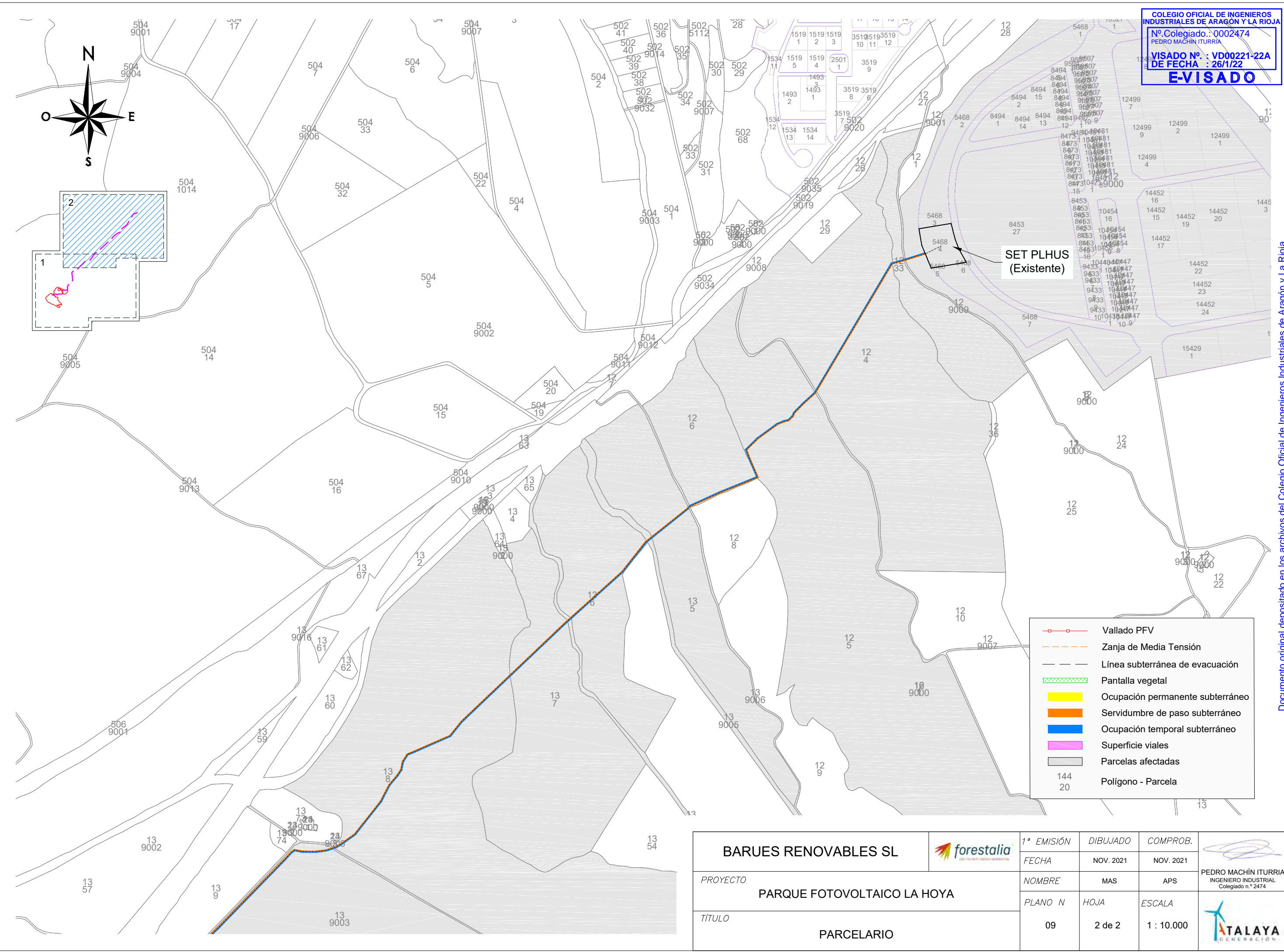
BARUES RENOVABLES SL		1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	
		FECHA	NOV. 2021	NOV. 2021	
PROYECTO		NOMBRE	MAS	APS	INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
PARQUE FOTOVOLTAICO LA HOYA		PLANO N	HOJA	ESCALA	
TÍTULO		08	2 de 2	1 : 20	
SECCIÓN TIPO ZANJAS DE MEDIA TENSIÓN					





- Vallado PFV
- Zanja de Media Tensión
- Línea subterránea de evacuación
- Pantalla vegetal
- Ocupación permanente subterráneo
- Servidumbre de paso subterráneo
- Ocupación temporal subterráneo
- Superficie viales
- Parcelas afectadas
- Polígono - Parcela

<b>BARUES RENOVABLES SL</b> 	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
	FECHA	NOV. 2021	NOV. 2021	
PROYECTO	NOMBRE	MAS	APS	
<b>PARQUE FOTOVOLTAICO LA HOYA</b>	PLANO N	HOJA	ESCALA	
TÍTULO	09	1 de 2	1 : 10.000	
<b>PARCELARIO</b>				



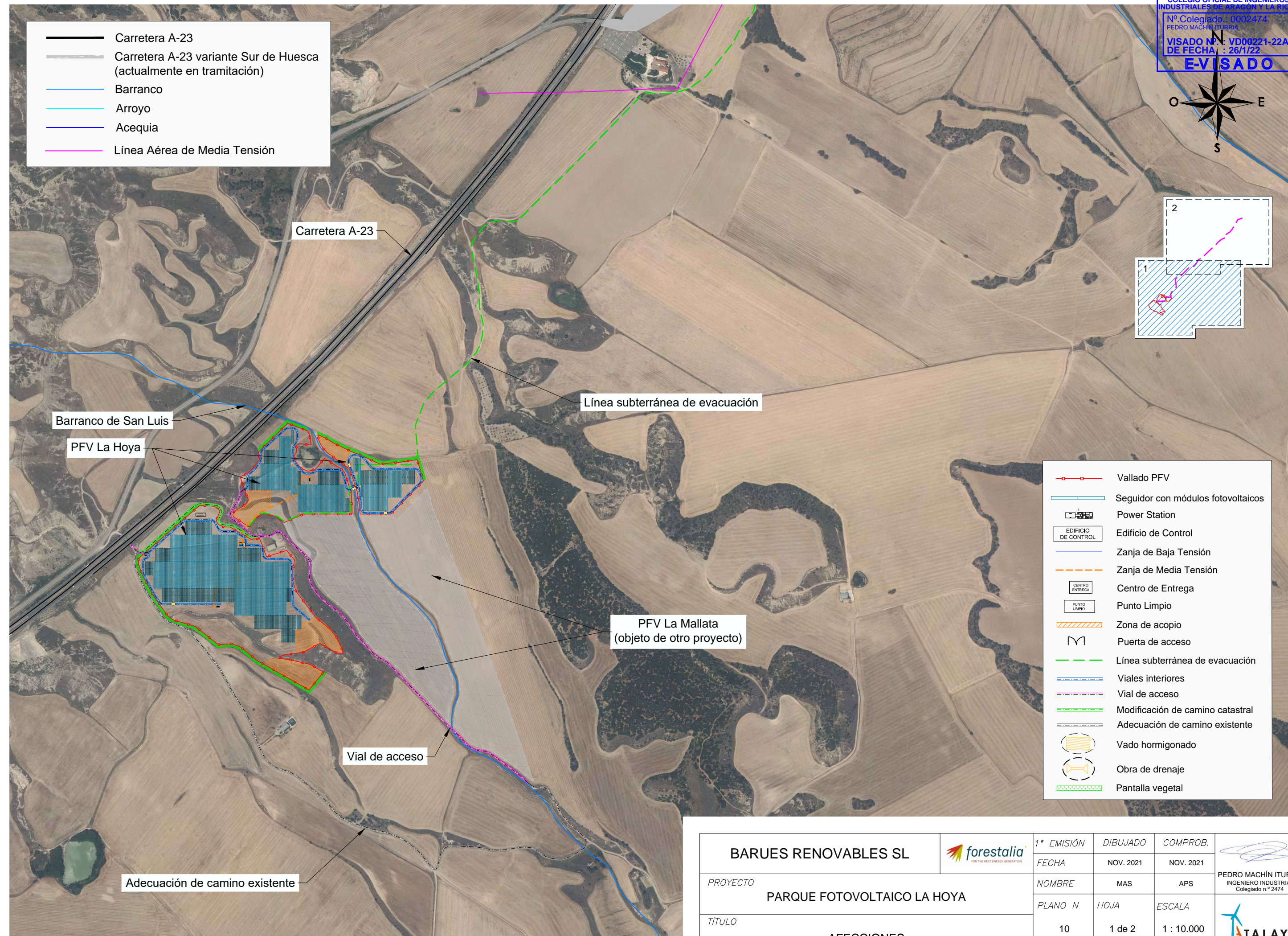
- Vallado PFV
- Zanja de Media Tensión
- Línea subterránea de evacuación
- Pantalla vegetal
- Ocupación permanente subterráneo
- Servidumbre de paso subterráneo
- Ocupación temporal subterráneo
- Superficie viales
- Parcelas afectadas
- Polígono - Parcela

<b>BARUES RENOVABLES SL</b>  PROYECTO <b>PARQUE FOTOVOLTAICO LA HOYA</b> TÍTULO <b>PARCELARIO</b>	<b>1ª EMISIÓN</b> FECHA NOV. 2021	<b>DIBUJADO</b> NOV. 2021	<b>COMPROB.</b> NOV. 2021	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474 
	<b>NOMBRE</b> MAS	<b>APS</b>		
	<b>PLANO N</b> 09	<b>HOJA</b> 2 de 2	<b>ESCALA</b> 1 : 10.000	





- Carretera A-23
- Carretera A-23 variante Sur de Huesca (actualmente en tramitación)
- Barranco
- Arroyo
- Acequia
- Línea Aérea de Media Tensión



- Vallado PFV
- Seguidor con módulos fotovoltaicos
- Power Station
- Edificio de Control
- Zanja de Baja Tensión
- Zanja de Media Tensión
- Centro de Entrega
- Punto Limpio
- Zona de acopio
- Puerta de acceso
- Línea subterránea de evacuación
- Viales interiores
- Vial de acceso
- Modificación de camino catastral
- Adecuación de camino existente
- Vado hormigonado
- Obra de drenaje
- Pantalla vegetal

Adecuación de camino existente

Vial de acceso

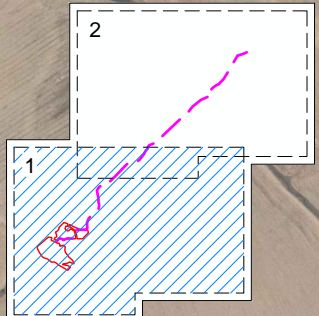
PFV La Mallata  
(objeto de otro proyecto)

PFV La Hoya

Barranco de San Luis

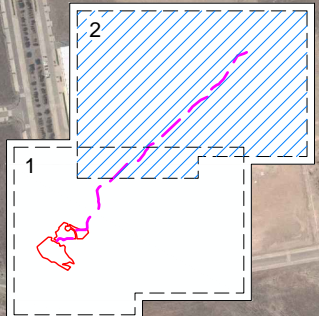
Carretera A-23

Línea subterránea de evacuación

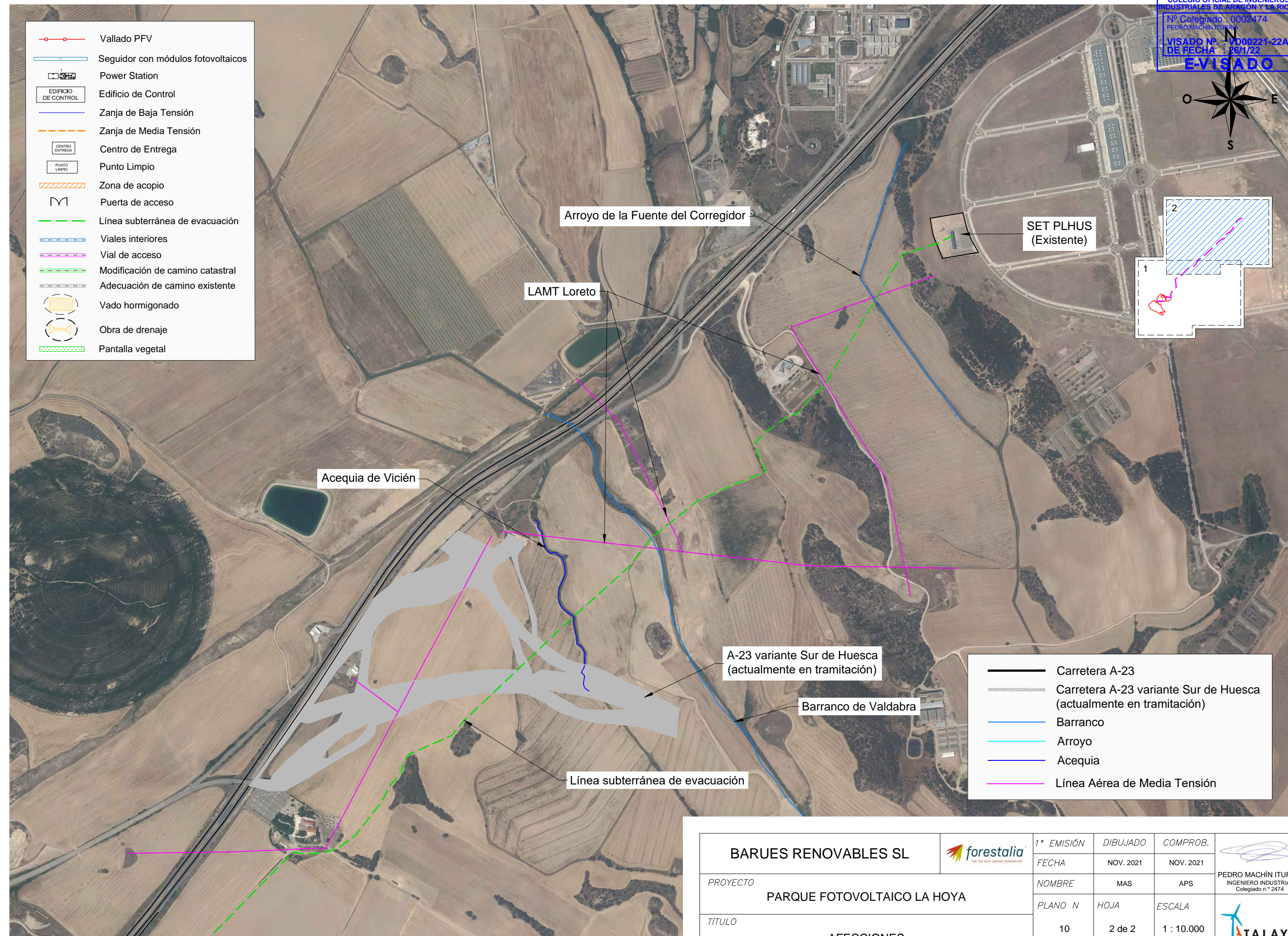


<b>BARUES RENOVABLES SL</b> 	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
	FECHA	NOV. 2021	NOV. 2021	
PROYECTO <b>PARQUE FOTOVOLTAICO LA HOYA</b>	NOMBRE	MAS	APS	
	PLANO N	HOJA	ESCALA	
TÍTULO	10	1 de 2	1 : 10.000	





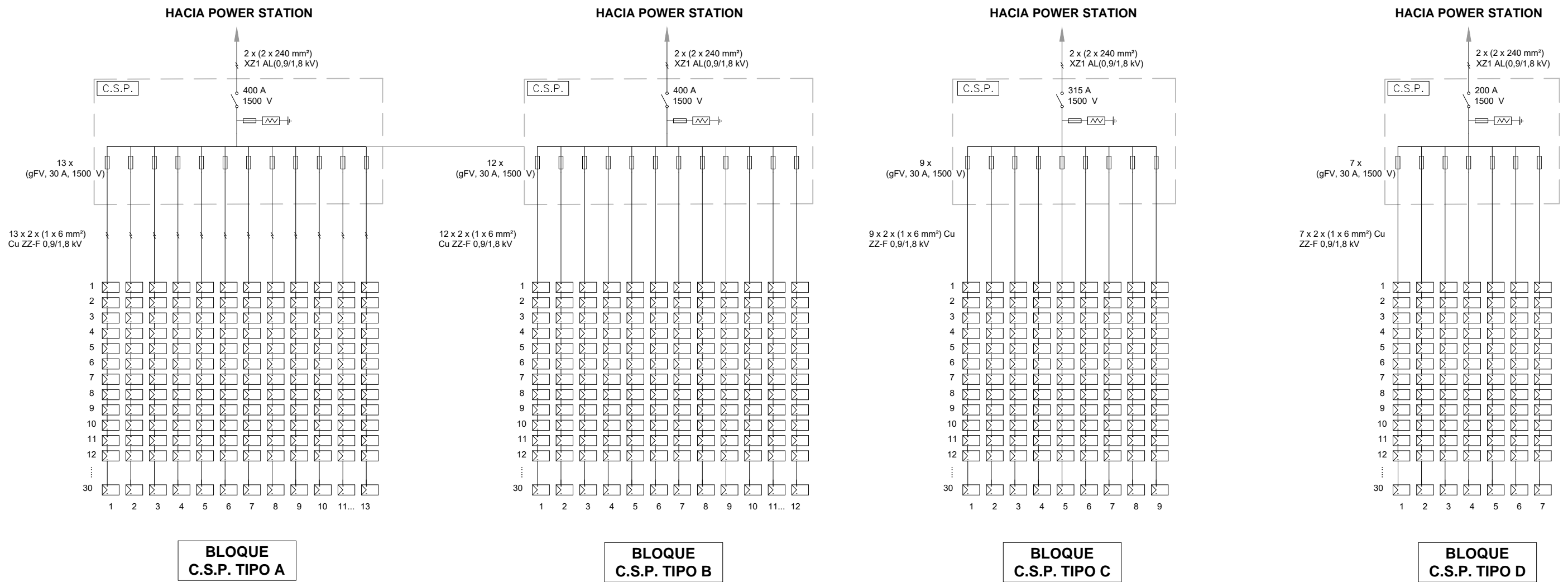
- Vallado PFV
- Seguidor con módulos fotovoltaicos
- Power Station
- Edificio de Control
- Zanja de Baja Tensión
- Zanja de Media Tensión
- Centro de Entrega
- Punto Limpio
- Zona de acopio
- Puerta de acceso
- Línea subterránea de evacuación
- Viales interiores
- Vial de acceso
- Modificación de camino catastral
- Adecuación de camino existente
- Vado hormigonado
- Obra de drenaje
- Pantalla vegetal



- Carretera A-23
- Carretera A-23 variante Sur de Huesca (actualmente en tramitación)
- Barranco
- Arroyo
- Acequia
- Línea Aérea de Media Tensión

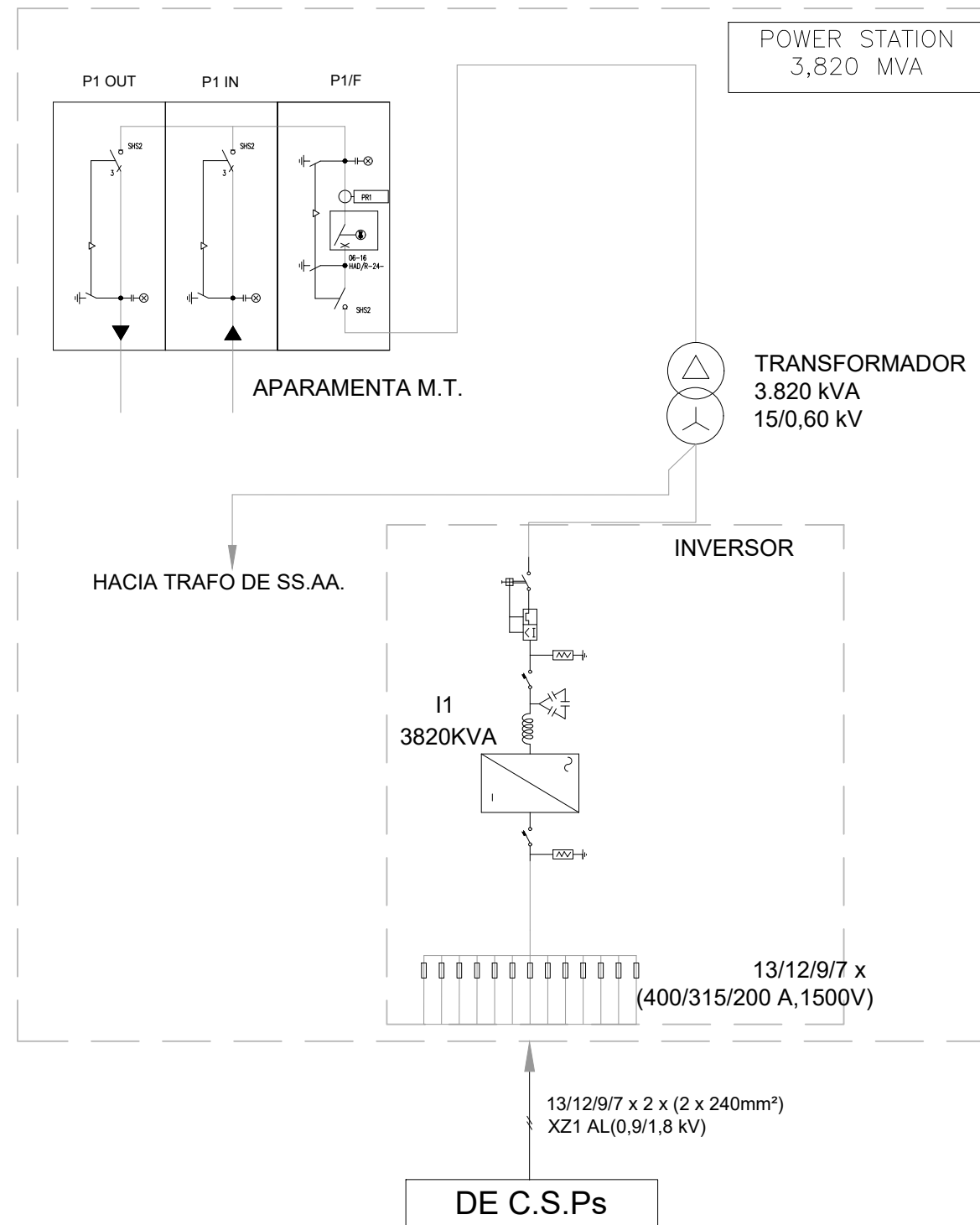
<b>BARUES RENOVABLES SL</b> 	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
	FECHA	NOV. 2021	NOV. 2021	
PROYECTO	NOMBRE	MAS	APS	
	PARQUE FOTOVOLTAICO LA HOYA	PLANO N	HOJA	
TÍTULO	AFECCIONES	10	2 de 2	1 : 10.000





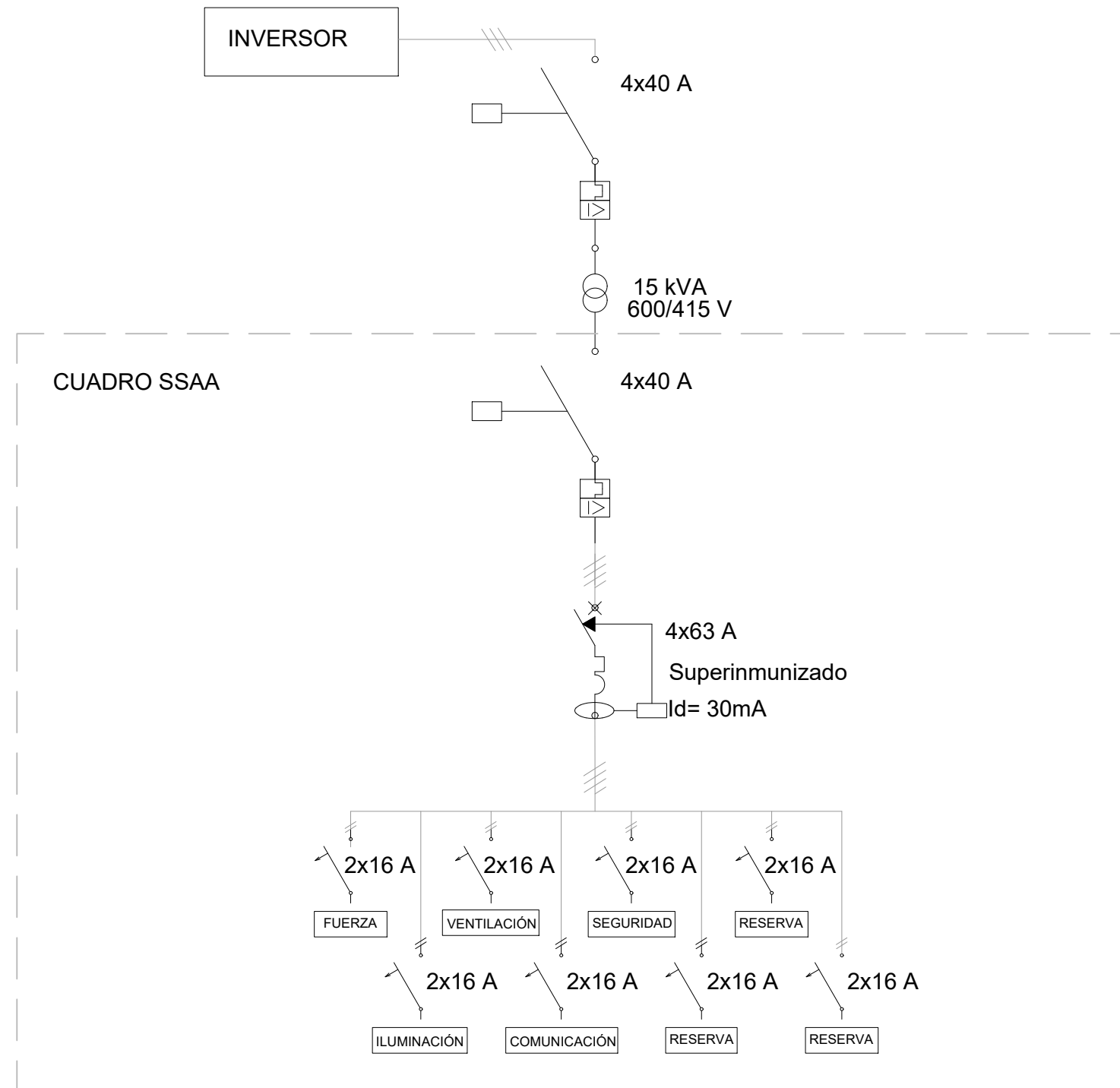
Características bloques CSP	Tipo A	Tipo B	Tipo C	Tipo D
Módulos fotovoltaicos 670 Wp	390	360	270	210
Módulos en serie	30			
Ramas en paralelo	13	12	9	7
Cable String – C.S.P.	ZZ-F 0,6/1 kV 2 x 1 x 6 Cu			
Fusible protección ramas	30A, 1.500 V			
C.S.P.	1			
Cable C.S.P. - Inversor	2 x (XZ1 0,6/1 kV 2 x 240 Al)			
Potencia pico (kWp)	261,3	241,2	180,9	140,7

BARUES RENOVABLES SL		1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	
		FECHA	NOV. 2021	NOV. 2021	
PROYECTO		NOMBRE	JPB	APS	
PARQUE FOTOVOLTAICO LA HOYA		PLANO N	HOJA	ESCALA	
TÍTULO		11	1	S/E	
UNIFILAR BLOQUE C.S.P					

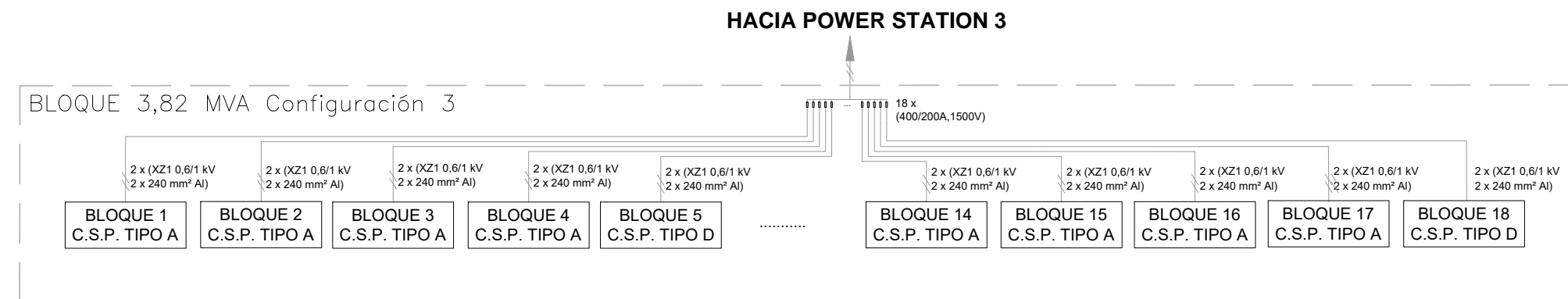
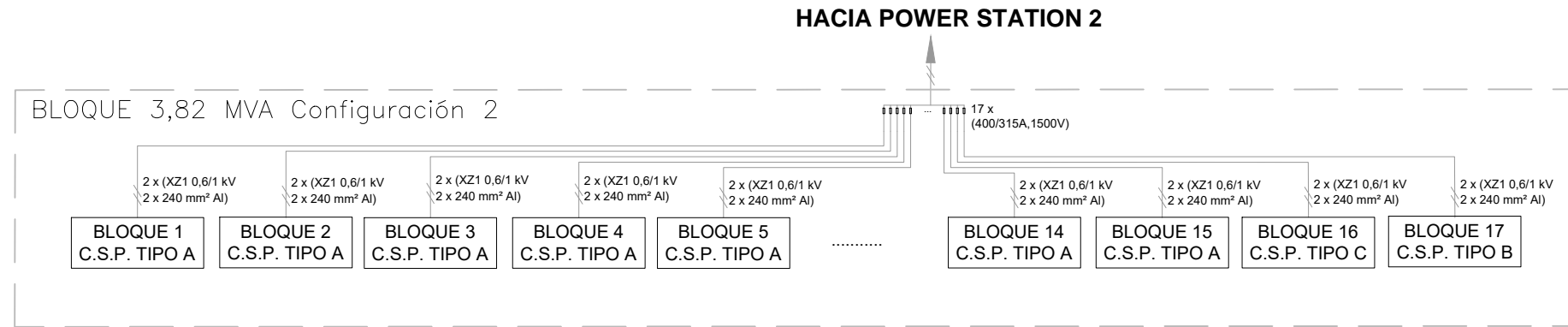
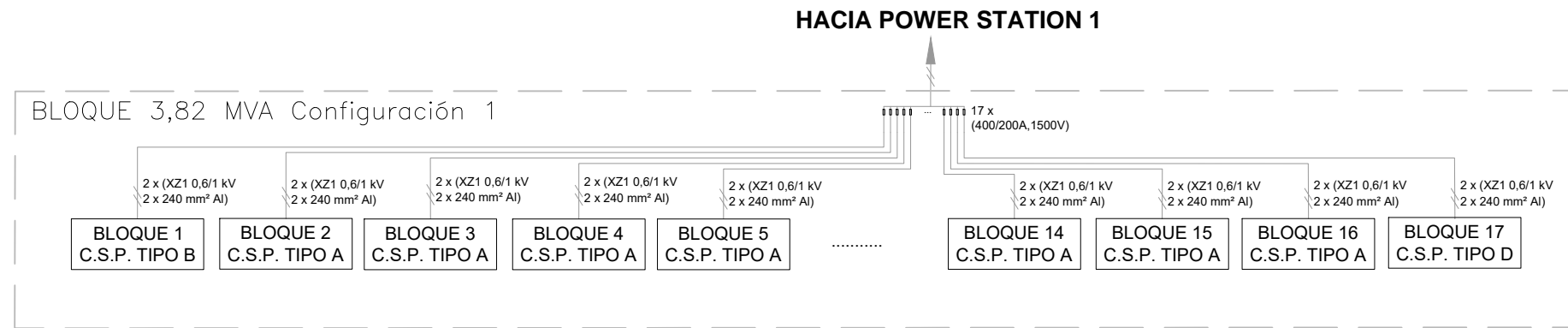


BARUES RENOVABLES SL		1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	
		FECHA	NOV. 2021	NOV. 2021	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO LA HOYA		NOMBRE	JPB	APS	
TÍTULO UNIFILAR CENTRO DE TRANSFORMACIÓN		PLANO N	HOJA	ESCALA	
		11	2	S/E	





BARUES RENOVABLES SL		1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	
		FECHA	NOV. 2021	NOV. 2021	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO LA HOYA		NOMBRE	JPB	APS	PEDRO MACHÍN ITURRIA INGENIERO INDUSTRIAL Colegiado n.º 2474
TÍTULO UNIFILAR TRANSFORMADOR SERVICIOS AUXILIARES		PLANO N	HOJA	ESCALA	
		11	3	S/E	



Características bloque Power Station 3,820 kVA	Configuración 1	Configuración 2	Configuración 3
Número de bloques en el PFV	1	1	1
Módulos fotovoltaicos 670 Wp	6.450	6.480	6.480
Módulos en serie	30		
Ramas en paralelo	215	216	216
Bloques C.S.P	16 CSP A + 1 CSP D	15 CSP A + 1 CSP B + 1 CSP C	15 CSP A + 3 CSP D
Cable C.S.P. - Inversor	2 x (XZ1 0,6/1 kV 2 x 240 Al)		
Fusibles protección inversor	400/315/200 A, 1.500 V,		
Potencia módulos fotovoltaicos (kWp)	4.321,50	4.341,60	4.341,60
Potencia inversores (kVA)	3.820		

BARUES RENOVABLES SL		1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	
		FECHA	NOV. 2021	NOV. 2021	
PROYECTO		NOMBRE	JPB	APS	
PARQUE FOTOVOLTAICO LA HOYA		PLANO N	HOJA	ESCALA	
TÍTULO		11	4	S/E	
UNIFILARE BLOQUE INVERSOR					