

NOTAS

1. Las zanjas se realizarán de acuerdo al plano 23-2290-03_03_01-011 Sección de Zanjas
2. Los hitos se colocarán cada 50m.

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITAR: 6.134



REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	
<div><div><div>CEAR</div><div>SISENER INGENIEROS, S.L.</div></div></div>					PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 10MW FUENTES DE EBRO (ZARAGOZA)	
Dibujado: 03/07/23 T.G.M.					Escala: 1/10.000	
Comprobado: 03/07/23 J.J.P.					Revisión: 00	
Aprobado: 03/07/23 J.S.O.					Hoja: 01	
					Siguiente: 02	
					Código: 23-2290-03-03-01-009	

PLANTA GENERAL ZANJAS



EJE_EE_CA_05

ZANJA 1 TERNA

EJE_EE3_ZG_01

EE3_01

LEYENDA	
	Aerogenerador GE-158 - 5,0 MW
	Zanja tipo 1 terna de cables
	Zanja tipo 2 ternas de cables
	Zanja tipo 3 ternas de cables
	Zanja baja tensión
	Zanja reforzada tipo paso bajo vial de 1 terna de cables
	Zanja reforzada tipo paso bajo vial de 2 ternas de cables
	Hito de señalización de la zanja eléctrica

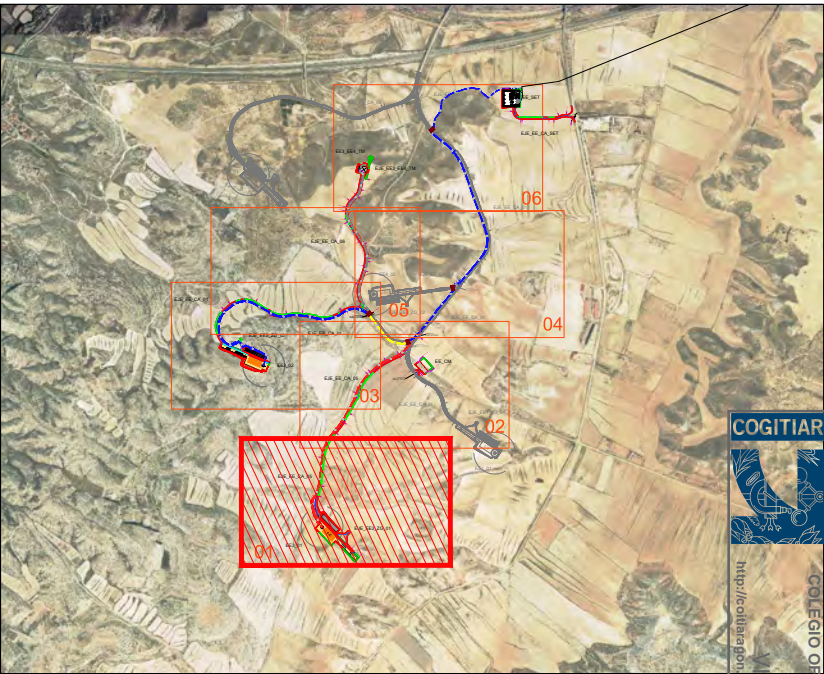
NOTAS

- Las zanjas se realizarán de acuerdo al plano 23-2290-03_03_01-011 Sección de Zanjas
- Los hitos se colocarán cada 50m.

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITIAR: 6.134



REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN		
<div></div>			<div>PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 10MW FUENTES DE EBRO (ZARAGOZA)</div> <div>PLANTA GENERAL ZANJAS DETALLE 01</div>		Escala: <div> 1/2.000</div>		
					Revisión:	00	
	Fecha:	Nombre:			Hoja:	02	
Dibujado:	03/07/23	T.G.M.			Siguiente:	03	
Comprobado:	03/07/23	J.J.P.			Código:	21-2290-03-02-01-009	
Aprobado:	03/07/23	J.S.O.					

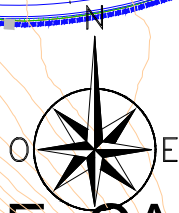


COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
SADO : VIZA236297
http://colegioipotes-vizado.net/VizadoCS.aspx?CSV=41FEZTPPHKCPXO

12/7
2023

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

EJE_EE_CA_01



EJE_EE_CA_05

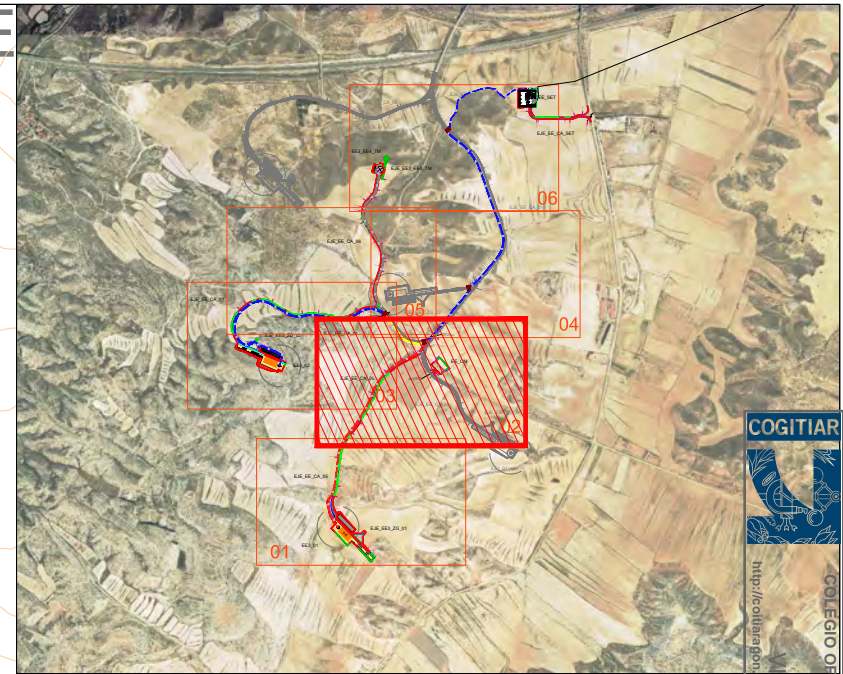
ZANJA 1 TERNA

ZANJA 2 TERNAS

ZANJA 3 TERNAS

EE_CM

EJE_EE_CA_04



COGITAR

COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
SADO : VIZA236297
http://colegioaragon.es/visado/validacion.aspx?CSA=41FE72P7PHKCPXO

12/7
2023

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

LEYENDA

	Aerogenerador GE-158 - 5,0 MW
	Zanja tipo 1 terna de cables
	Zanja tipo 2 ternas de cables
	Zanja tipo 3 ternas de cables
	Zanja baja tensión
	Zanja reforzada tipo paso bajo vial de 1 terna de cables
	Zanja reforzada tipo paso bajo vial de 2 ternas de cables
	Hito de señalización de la zanja eléctrica

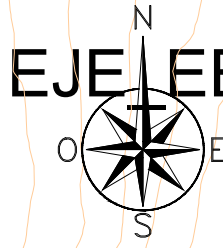
NOTAS

- Las zanjas se realizarán de acuerdo al plano 23-2290-03_03_01-011 Sección de Zanjas
- Los hitos se colocarán cada 50m.

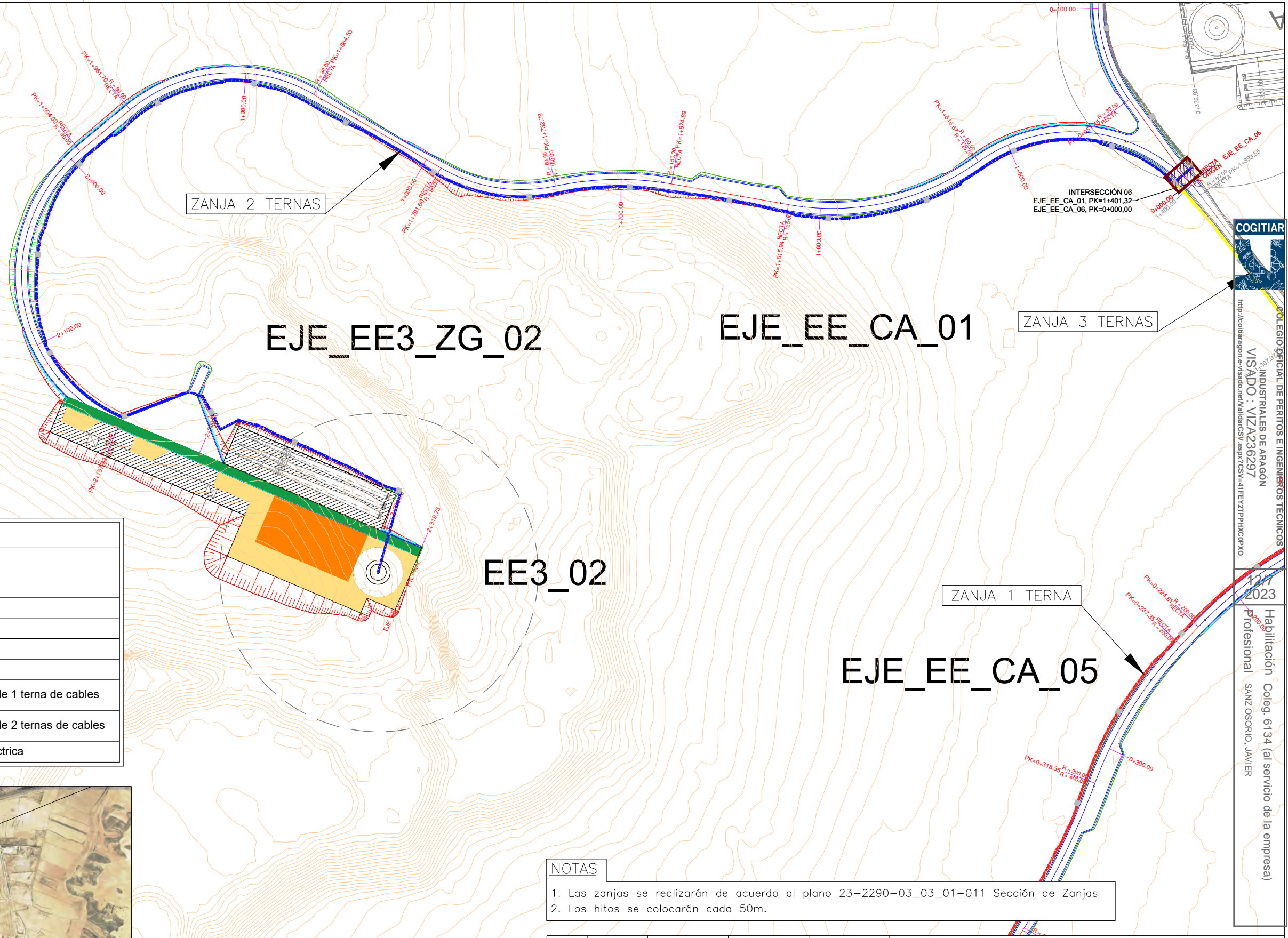
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
 SISENER INGENIEROS, S.L.					PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 10MW FUENTES DE EBRO (ZARAGOZA)
Dibujado: 03/07/23 T.G.M.					Escala: 1/2.000
Comprobado: 03/07/23 J.J.P.					Revisión: 00
Aprobado: 03/07/23 J.S.O.					Hoja: 03
PLANTA GENERAL ZANJAS DETALLE 02					Siguiente: 04
					Código: 23-2290-03-03-01-009

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITAR: 6.134

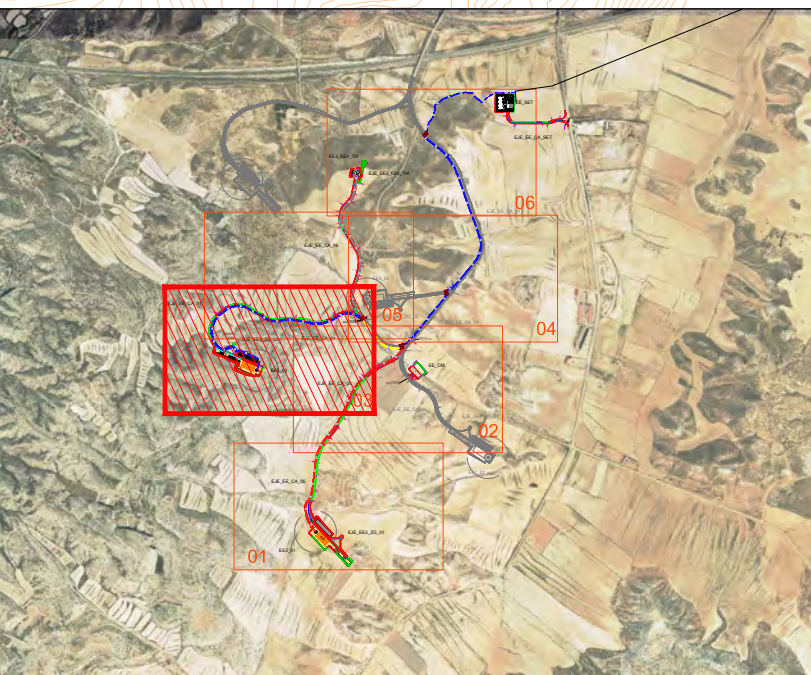




EJE_EE_CA_01



LEYENDA	
	Aerogenerador GE-158 - 5,0 MW
	Zanja tipo 1 terna de cables
	Zanja tipo 2 ternas de cables
	Zanja tipo 3 ternas de cables
	Zanja baja tensión
	Zanja reforzada tipo paso bajo vial de 1 terna de cables
	Zanja reforzada tipo paso bajo vial de 2 ternas de cables
	Hito de señalización de la zanja eléctrica



EE3_02

EJE_EE_CA_01

EJE_EE_CA_05

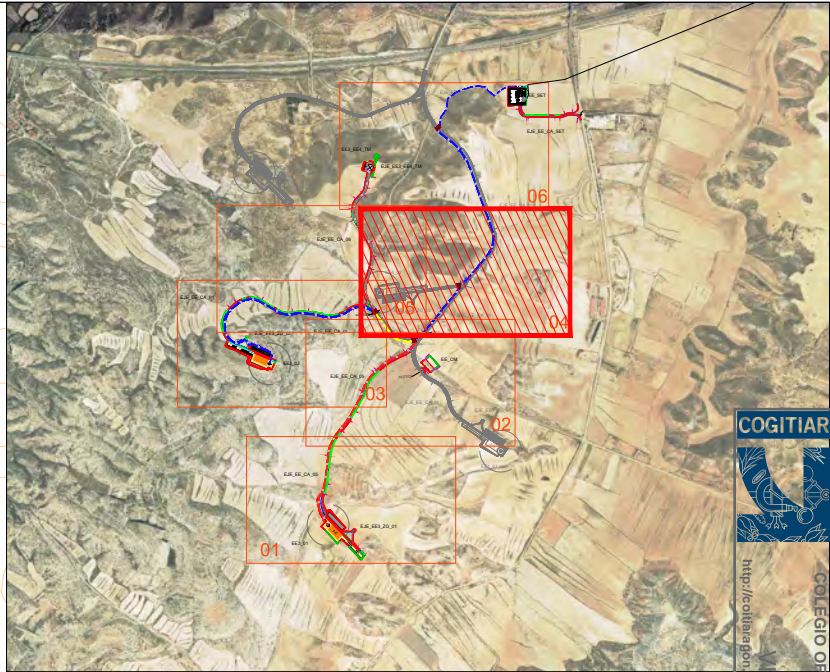
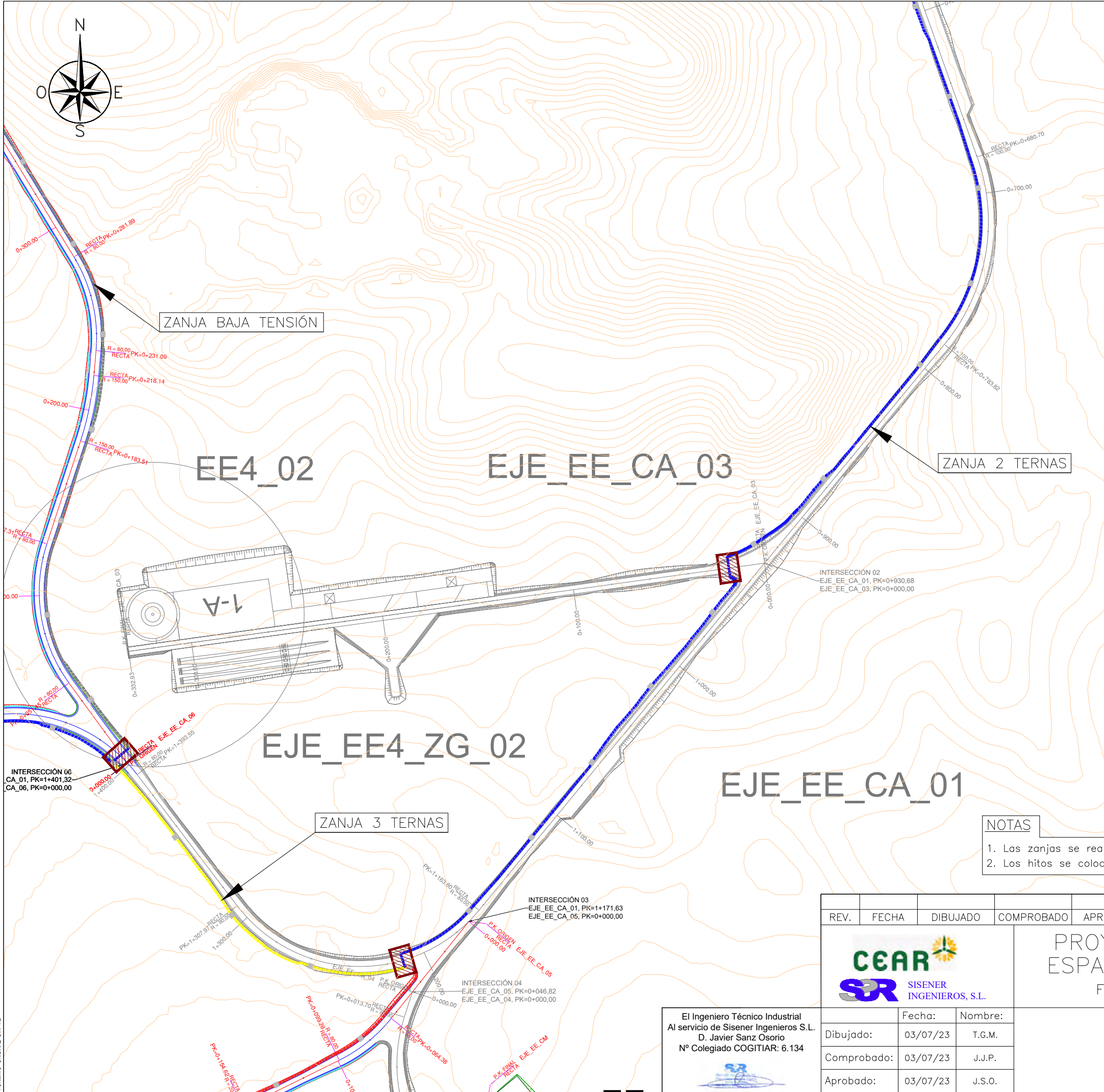
- NOTAS
- Las zanjas se realizarán de acuerdo al plano 23-2290-03_03_01-011 Sección de Zanjas
 - Los hitos se colocarán cada 50m.

REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
					PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 10MW FUENTES DE EBRO (ZARAGOZA)
Dibujado: 03/07/23 T.G.M.					Escala: 1/2.000
Comprobado: 03/07/23 J.J.P.					Revisión: 00
Aprobado: 03/07/23 J.S.O.					Hoja: 04
					Siguiente: 05
					Código: 23-2290-03-03-01-009

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITAR: 6.134



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO: VIZA236297
http://cotitaraque.vizado.net/validarCS.asp?XTCSV=41FE1Z7PHKCPXO
2023
Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
SADO : VIZA236297
http://cofiar.net/visado/visado.asp?CSA=41FE7ZPRPHKOPXO

12/7
2023

Habilitación: Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional: SANZ OSORIO, JAVIER

LEYENDA	
	Aerogenerador GE-158 - 5,0 MW
	Zanja tipo 1 terna de cables
	Zanja tipo 2 ternas de cables
	Zanja tipo 3 ternas de cables
	Zanja baja tensión
	Zanja reforzada tipo paso bajo vial de 1 terna de cables
	Zanja reforzada tipo paso bajo vial de 2 ternas de cables
	Hito de señalización de la zanja eléctrica

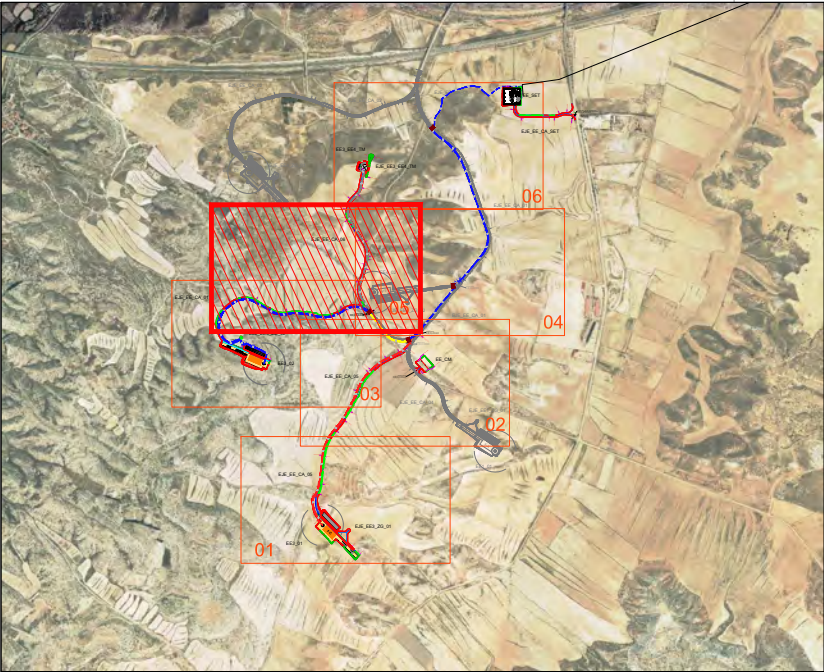
NOTAS

- Las zanjas se realizarán de acuerdo al plano 23-2290-03_03_01-011 Sección de Zanjas
- Los hitos se colocarán cada 50m.

REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
					PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 10MW FUENTES DE EBRO (ZARAGOZA)
Dibujado: 03/07/23 T.G.M.					Escala: 1/2.000
Comprobado: 03/07/23 J.J.P.					Revisión: 00
Aprobado: 03/07/23 J.S.O.					Hoja: 05
					Siguiente: 06
					Código: 23-2290-03-03-01-009

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGIATAR: 6.134



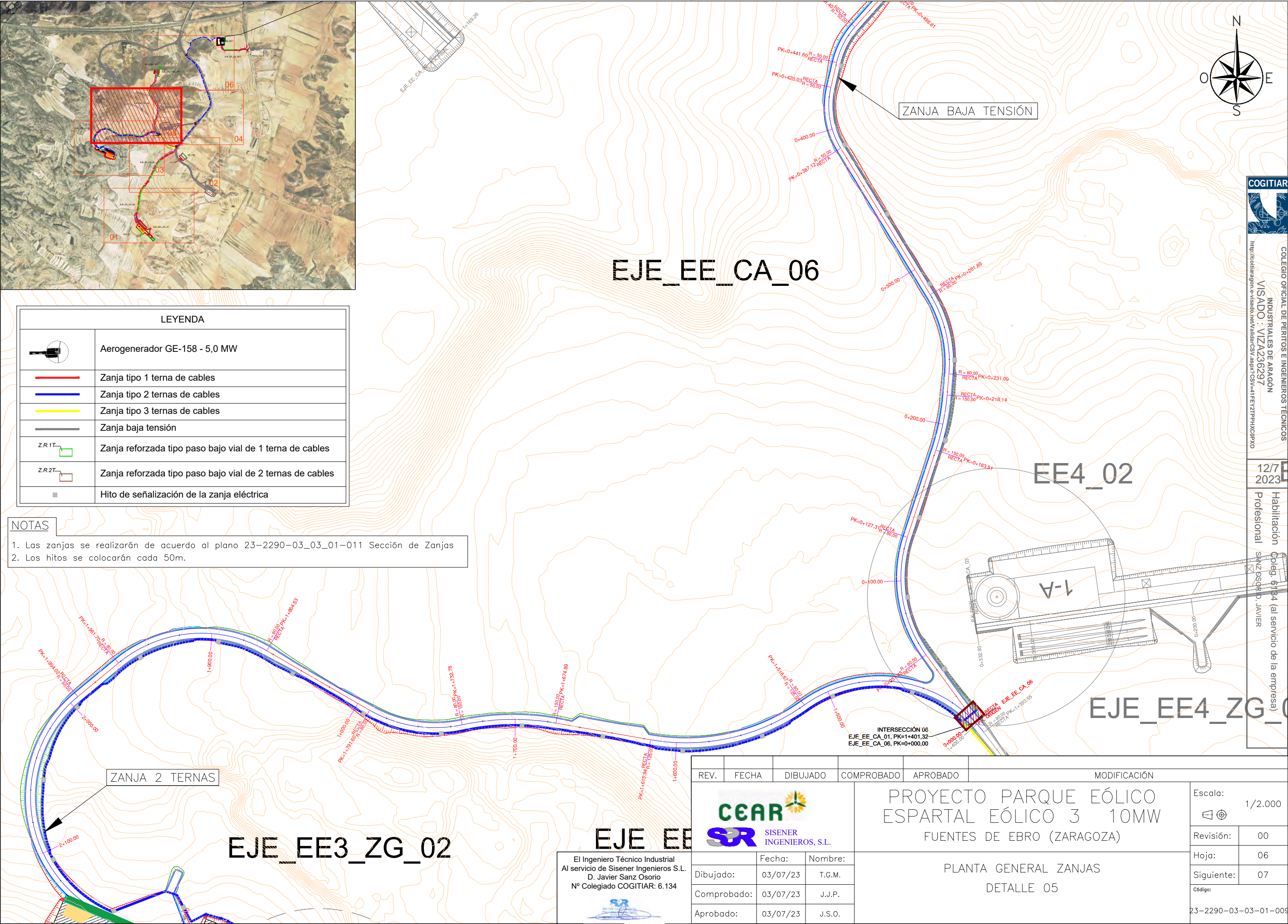


LEYENDA	
	Aerogenerador GE-158 - 5,0 MW
	Zanja tipo 1 terna de cables
	Zanja tipo 2 ternas de cables
	Zanja tipo 3 ternas de cables
	Zanja baja tensión
	Zanja reforzada tipo paso bajo vial de 1 terna de cables
	Zanja reforzada tipo paso bajo vial de 2 ternas de cables
	Hito de señalización de la zanja eléctrica

NOTAS

1. Las zanjas se realizarán de acuerdo al plano 23-2290-03_03_01-011 Sección de Zanjas

2. Los hitos se colocarán cada 50m.



REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
 					PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 10MW FUENTES DE EBRO (ZARAGOZA)
Dibujado: 03/07/23 T.G.M.					PLANTA GENERAL ZANJAS DETALLE 05
Comprobado: 03/07/23 J.J.P.					
Aprobado: 03/07/23 J.S.O.					
Escala: 1/2.000					Revisión: 00
					Hoja: 06
					Siguiente: 07
					Código: 23-2290-03-03-01-009

LEYENDA	
	Aerogenerador GE-158 - 5,0 MW
	Zanja tipo 1 terna de cables
	Zanja tipo 2 ternas de cables
	Zanja tipo 3 ternas de cables
	Zanja baja tensión
	Zanja reforzada tipo paso bajo vial de 1 terna de cables
	Zanja reforzada tipo paso bajo vial de 2 ternas de cables
	Hito de señalización de la zanja eléctrica

NOTAS

1. Las zanjas se realizarán de acuerdo al plano 23-2290-03_03_01-011 Sección de Zanjas
2. Los hitos se colocarán cada 50m.

EE3_EE4_TM

EJE_EE3_EE4_TM

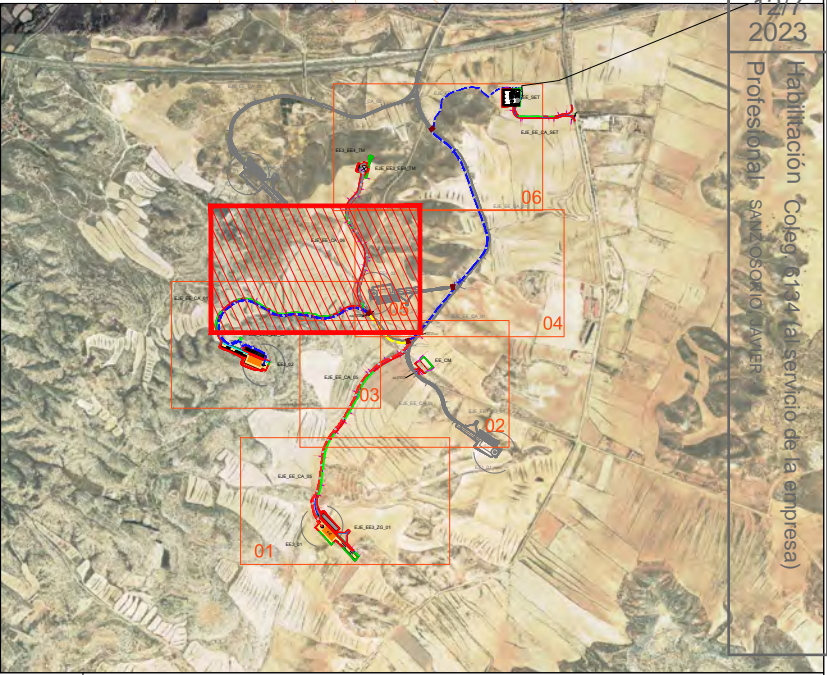
EJE_EE_CA_01

EJE_EE_C

ZANJA 2 TERNAS

ZANJA 2 TERNAS

ZANJA BAJA TENSIÓN





COGIATAR

COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA236297
http://colitiaraon.vizaplan/validacion.aspx?CS=41FE127PHKOPXO

12/7
2023

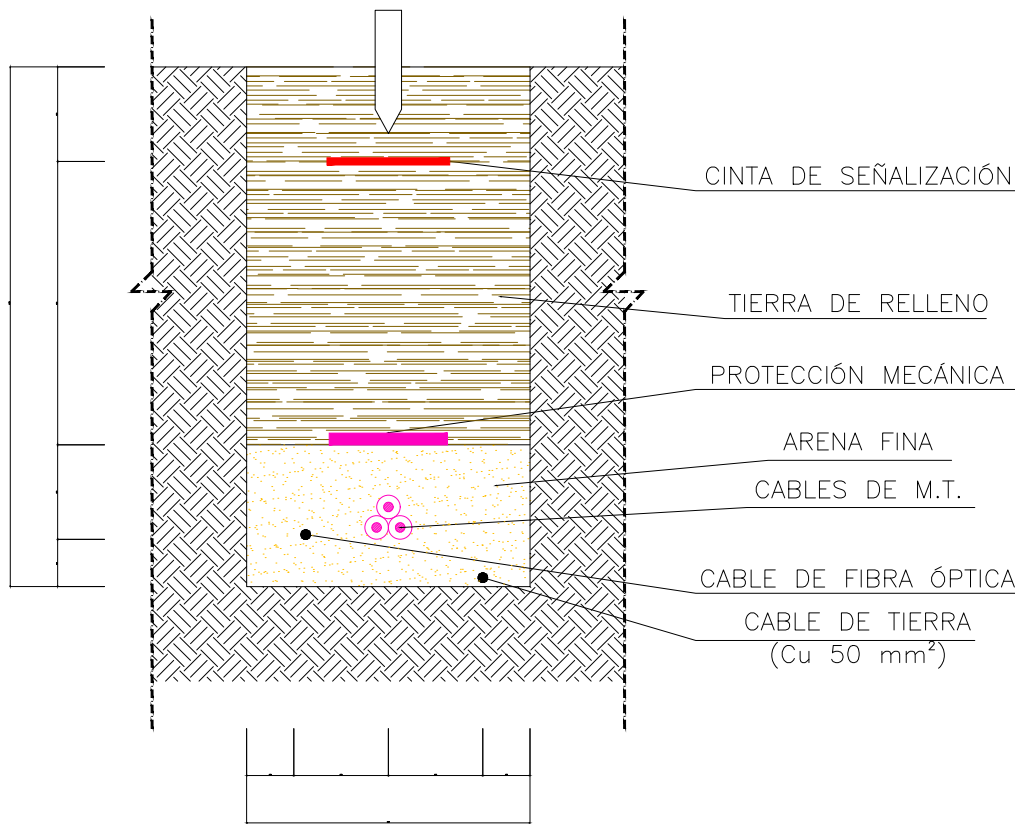
Habitación Colegio 6134 al servicio de la empresa
Profesional: SANZ OSORIO JAVIER

REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN			
<div></div>			PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 10MW FUENTES DE EBRO (ZARAGOZA)			Escala:  1/2.000		
						Revisión:	00	
						Hoja:	07	
						Siguiente:	—	
	Fecha:	Nombre:	PLANTA GENERAL ZANJAS DETALLE 06			Código:		
Dibujado:	03/07/23	T.G.M.				23-2290-03-03-01-009		
Comprobado:	03/07/23	J.J.P.						
Aprobado:	03/07/23	J.S.O.						

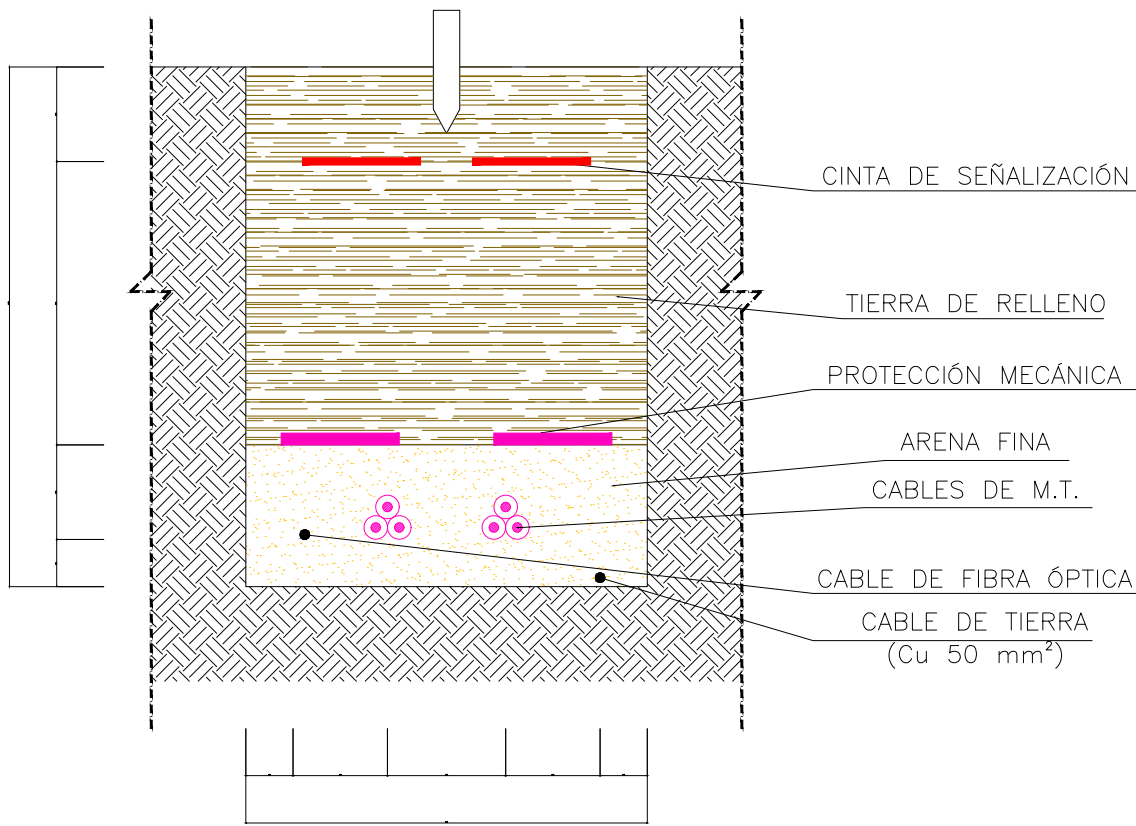
El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGIATAR: 6.134



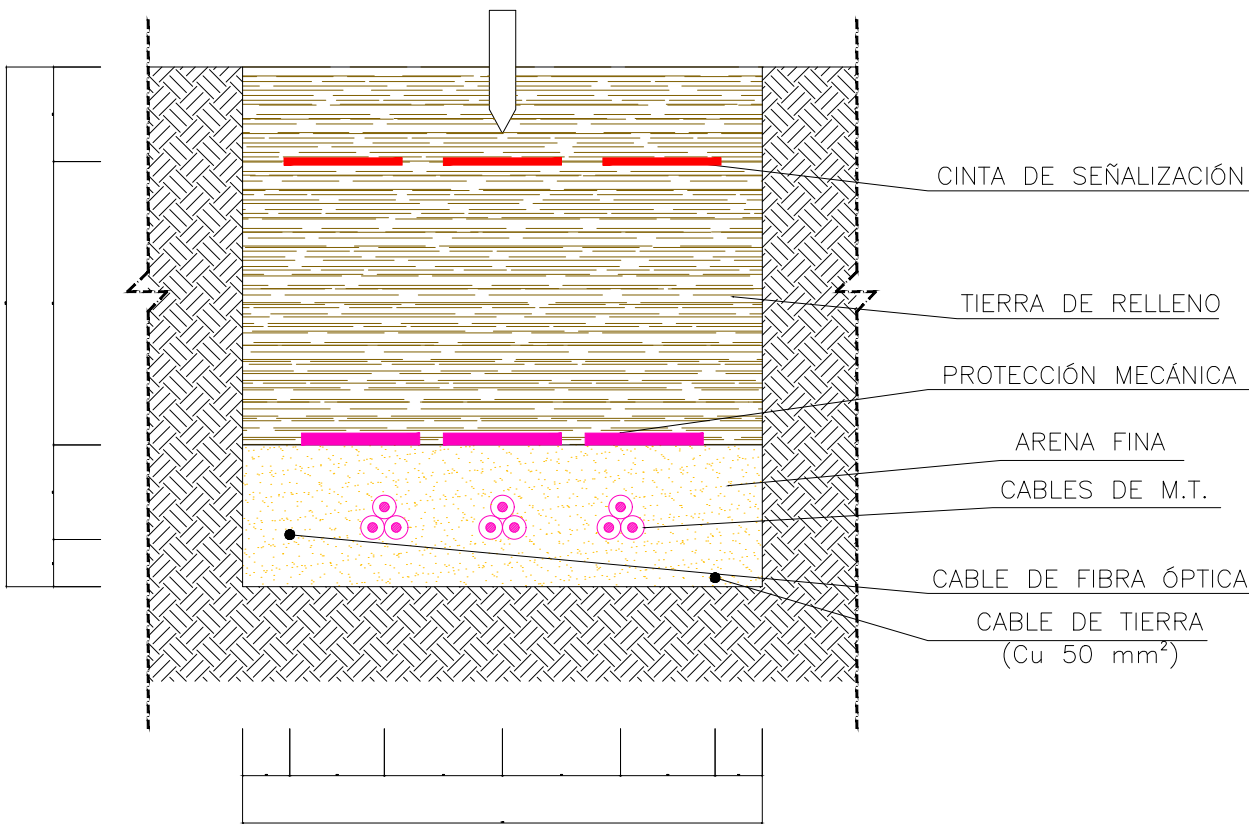
ZANJA TERRENO NORMAL
UNA TERNA



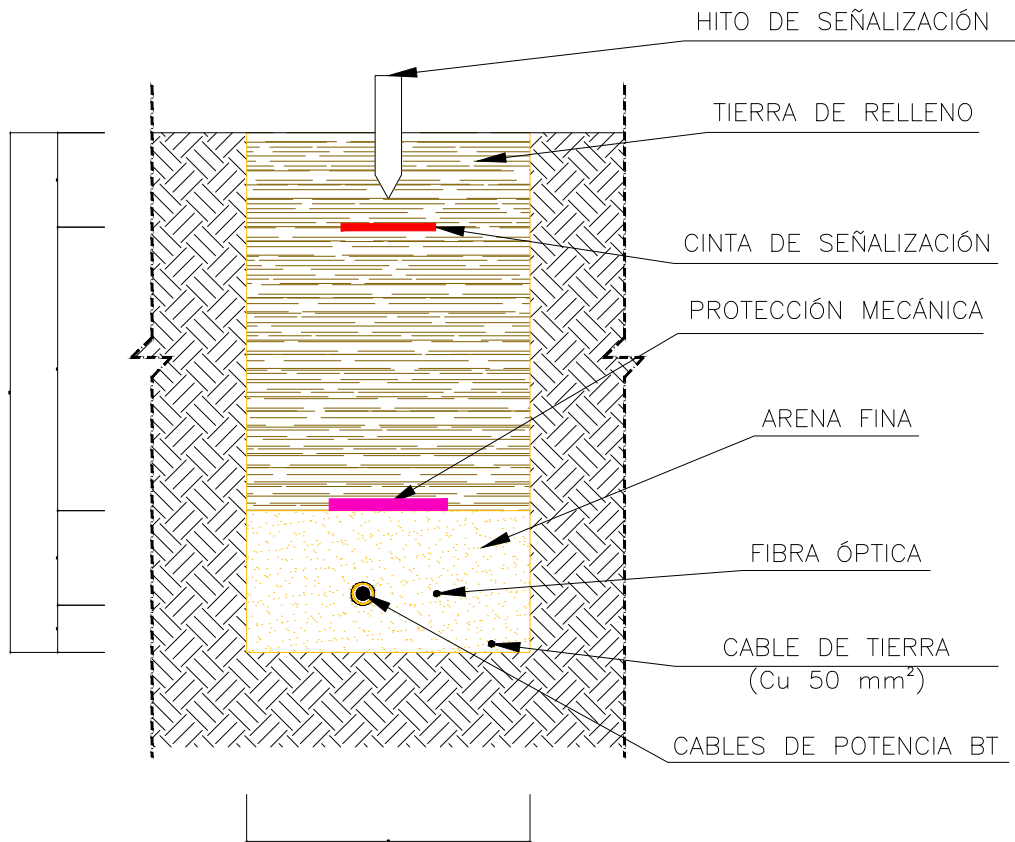
ZANJA TERRENO NORMAL
DOS TERNAS



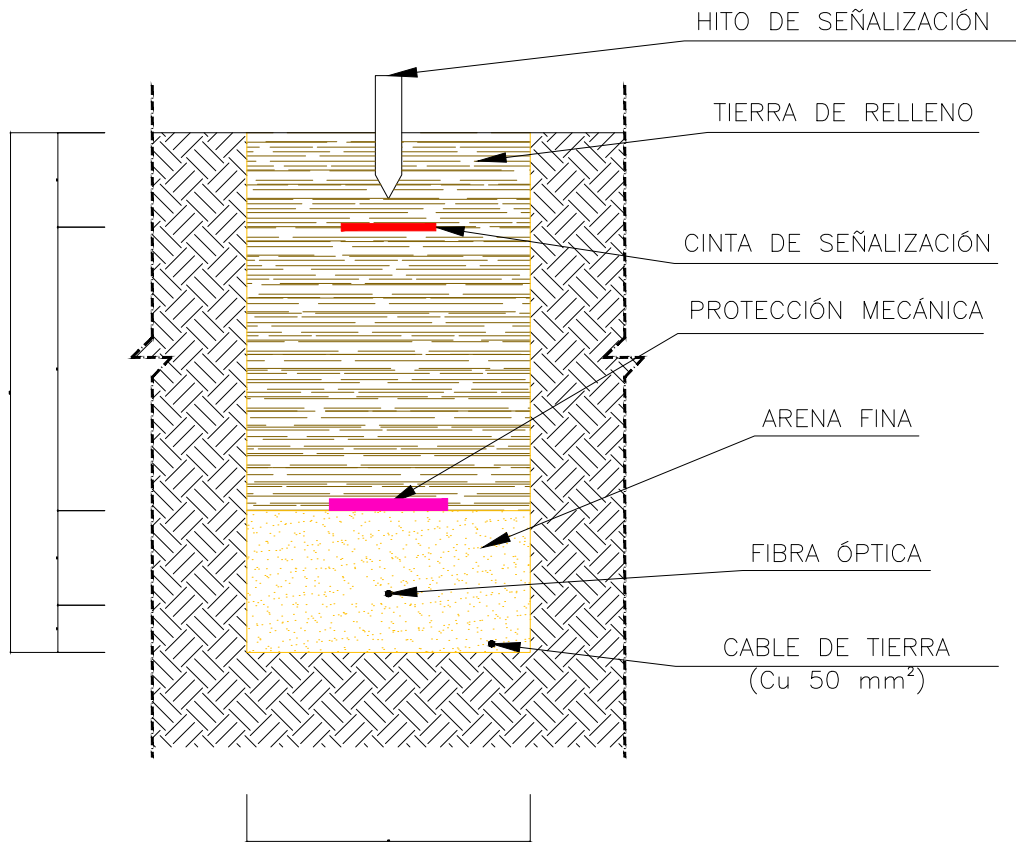
ZANJA TERRENO NORMAL
TRES TERNAS



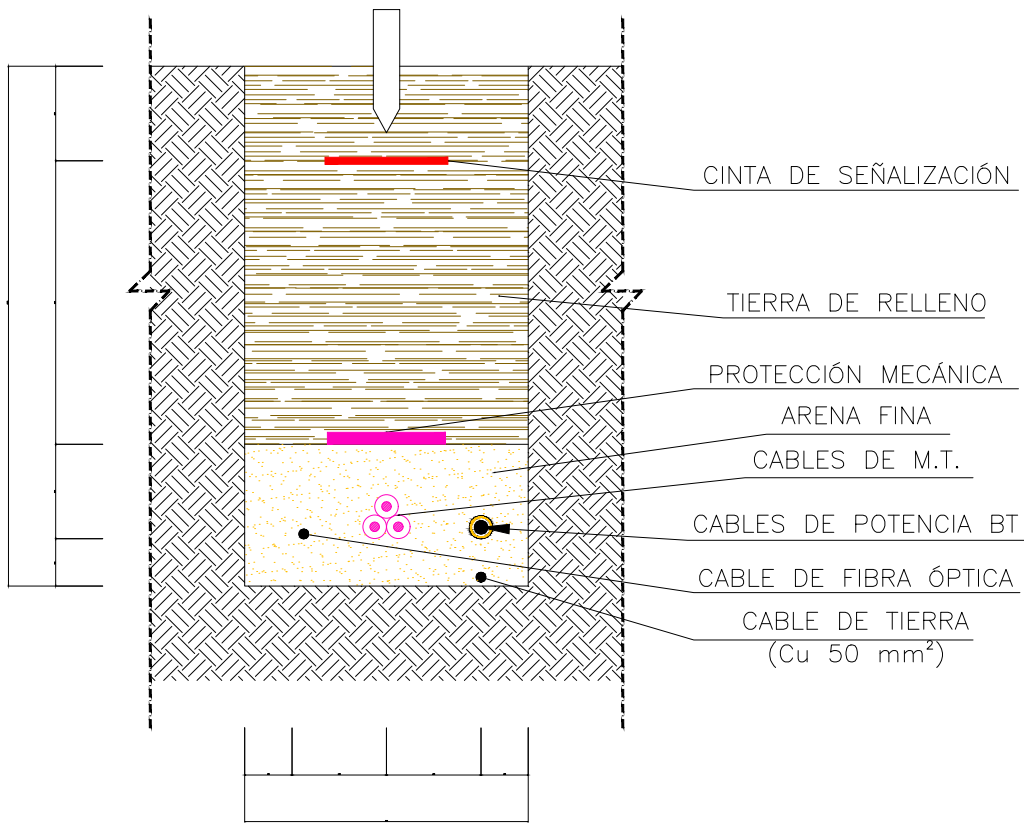
ZANJA TERRENO NORMAL
CABLE BAJA TENSIÓN






ZANJA TERRENO NORMAL
CABLE FIBRA ÓPTICA

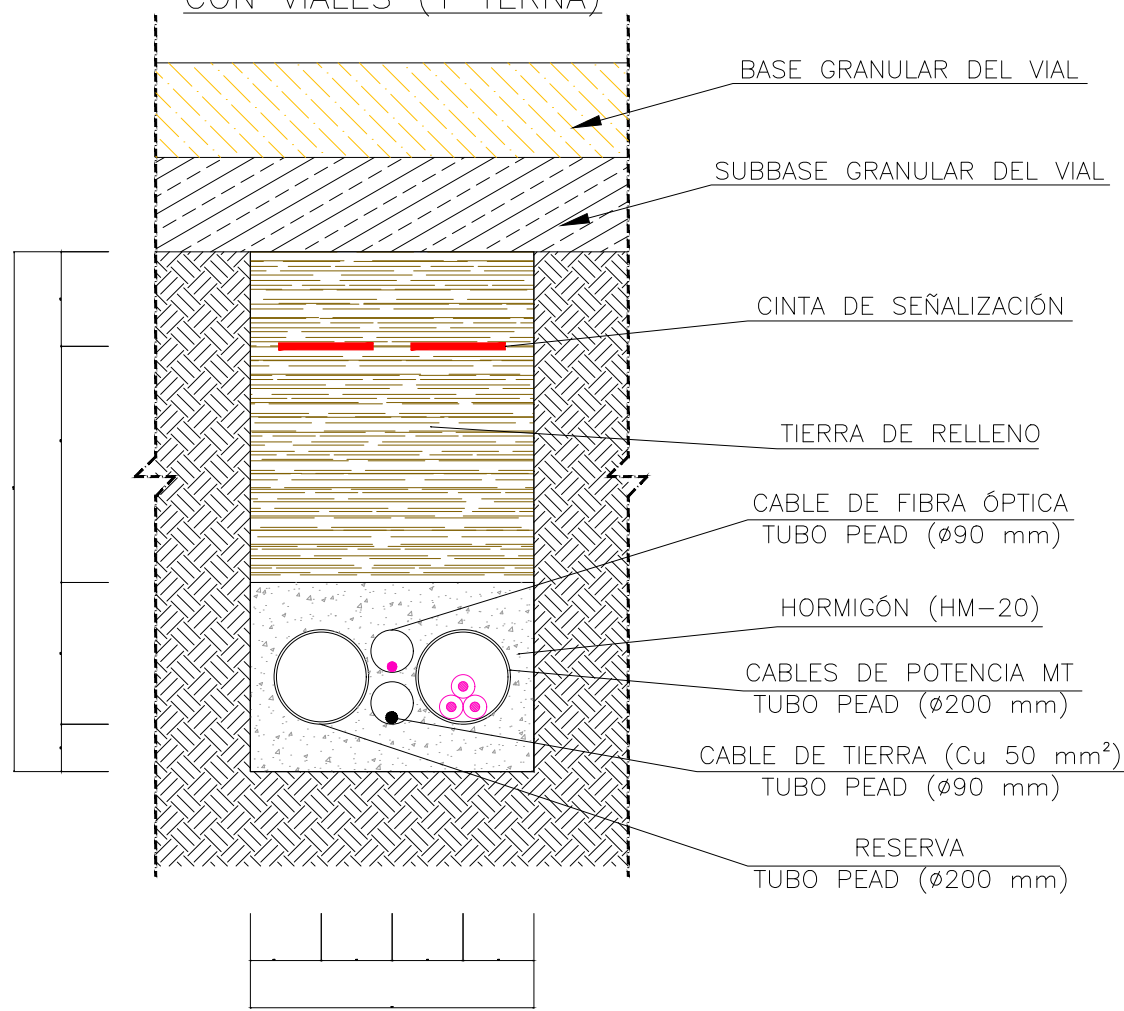


ZANJA TERRENO NORMAL
UNA TERNA + CABLE BT

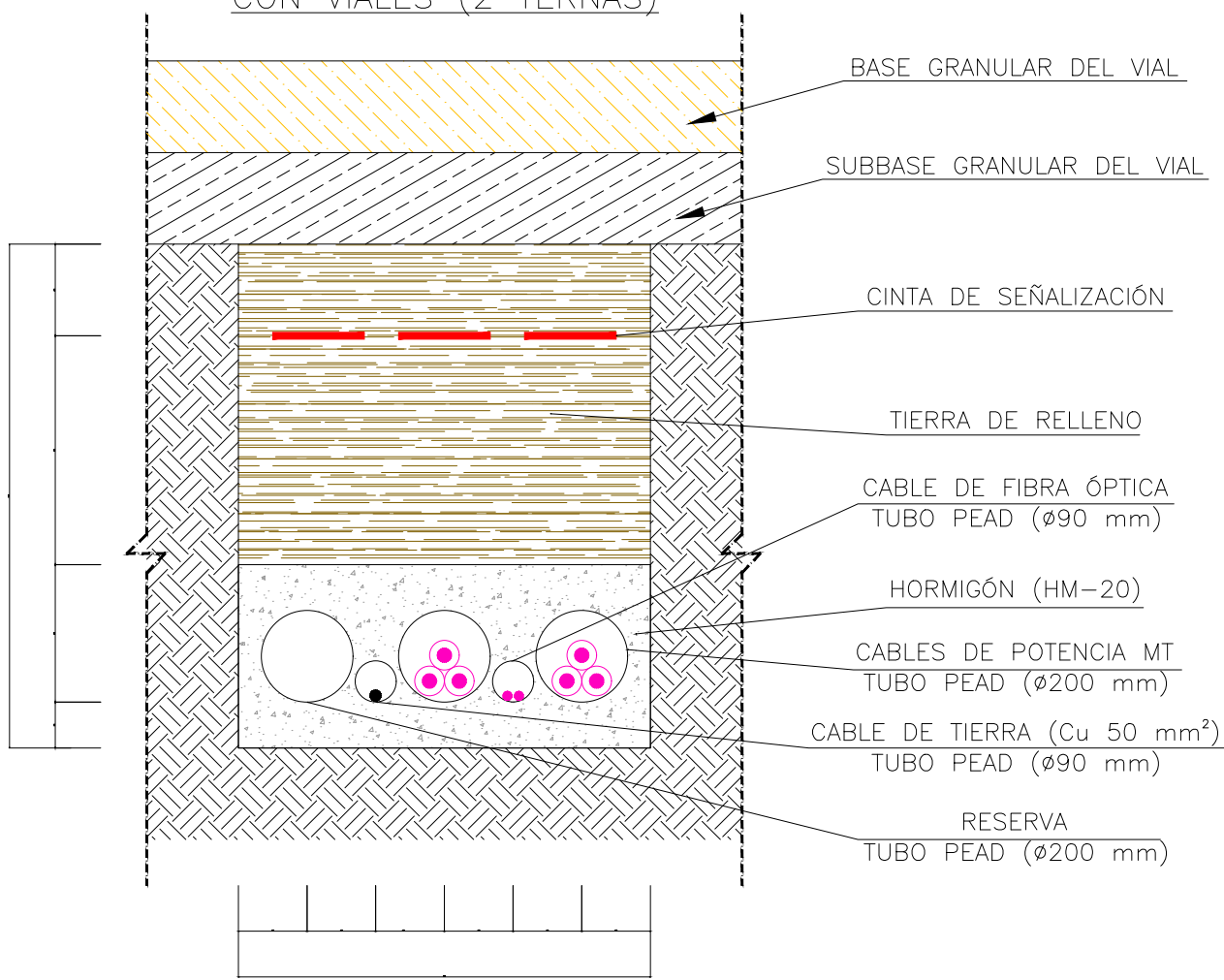


REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN		
<div><div><div><div><div><div></div><div>SISENER INGENIEROS, S.L.</div></div></div><div><div><div></div><div>CEAR</div></div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div>PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 10MW FUENTES DE EBRO (ZARAGOZA)</div></div>					Escala: S/E		
					Revisión:	00	
					Hoja:	01	
					Signiente:	02	
					Código:	23-2290-03_03_01-011	

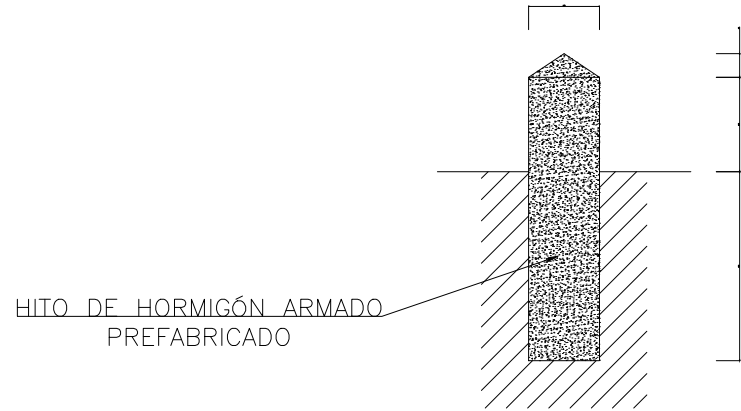
ZANJA REFORZADA PARA CRUCES
CON VIALES (1 TERNA)



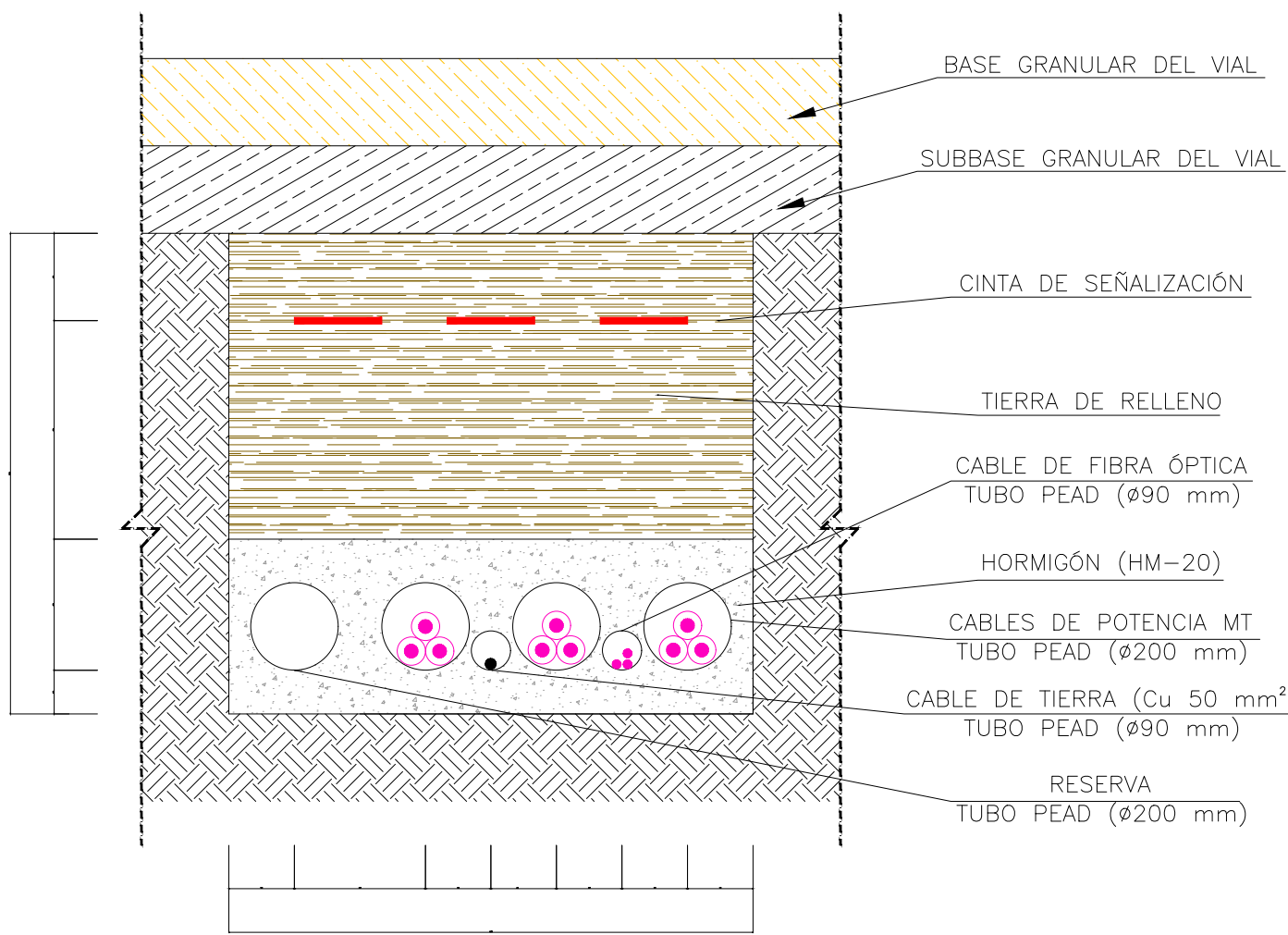
ZANJA REFORZADA PARA CRUCES
CON VIALES (2 TERNAS)



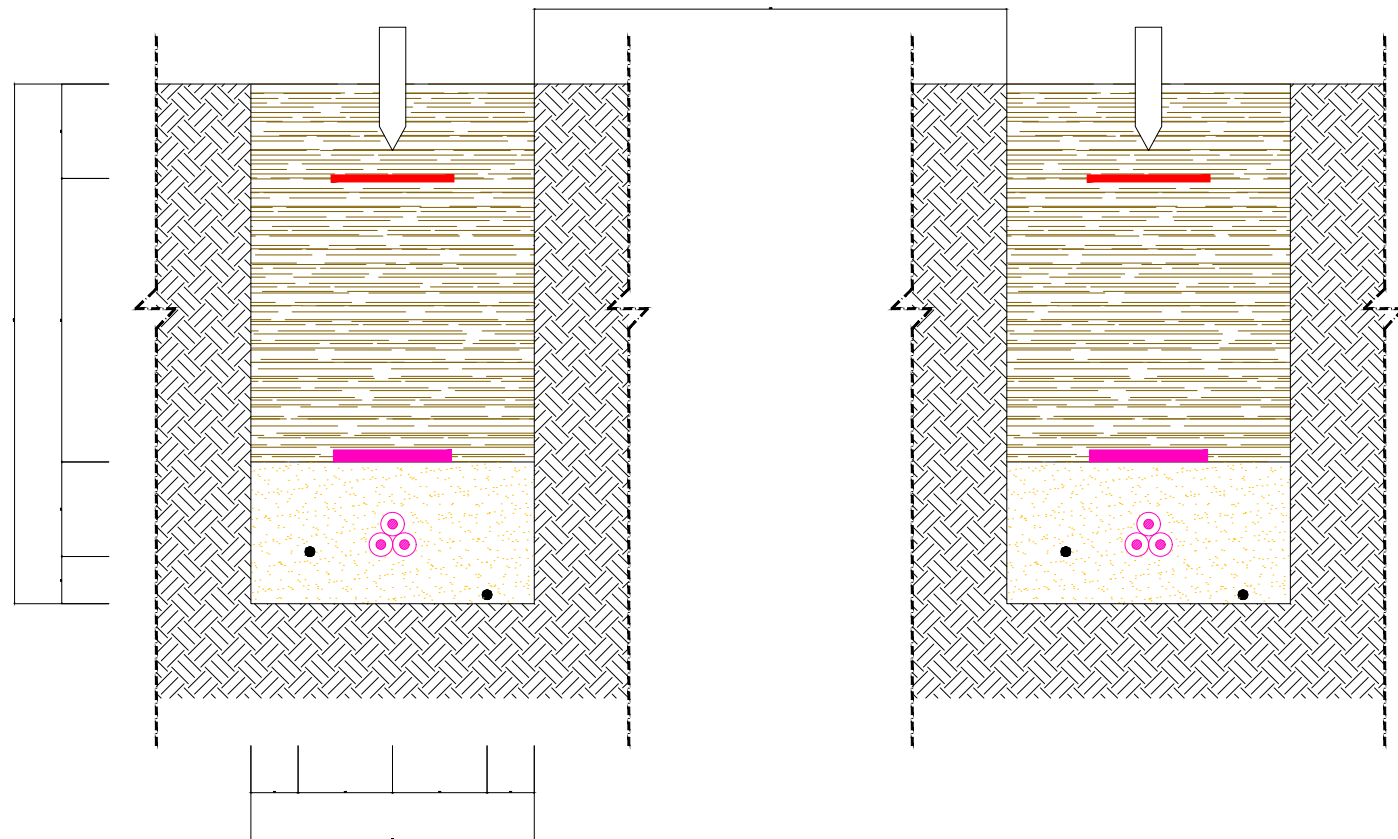
HITO DE SEÑALIZACIÓN



ZANJA REFORZADA PARA CRUCES
CON VIALES (3 TERNAS)



ZANJAS PARALELAS



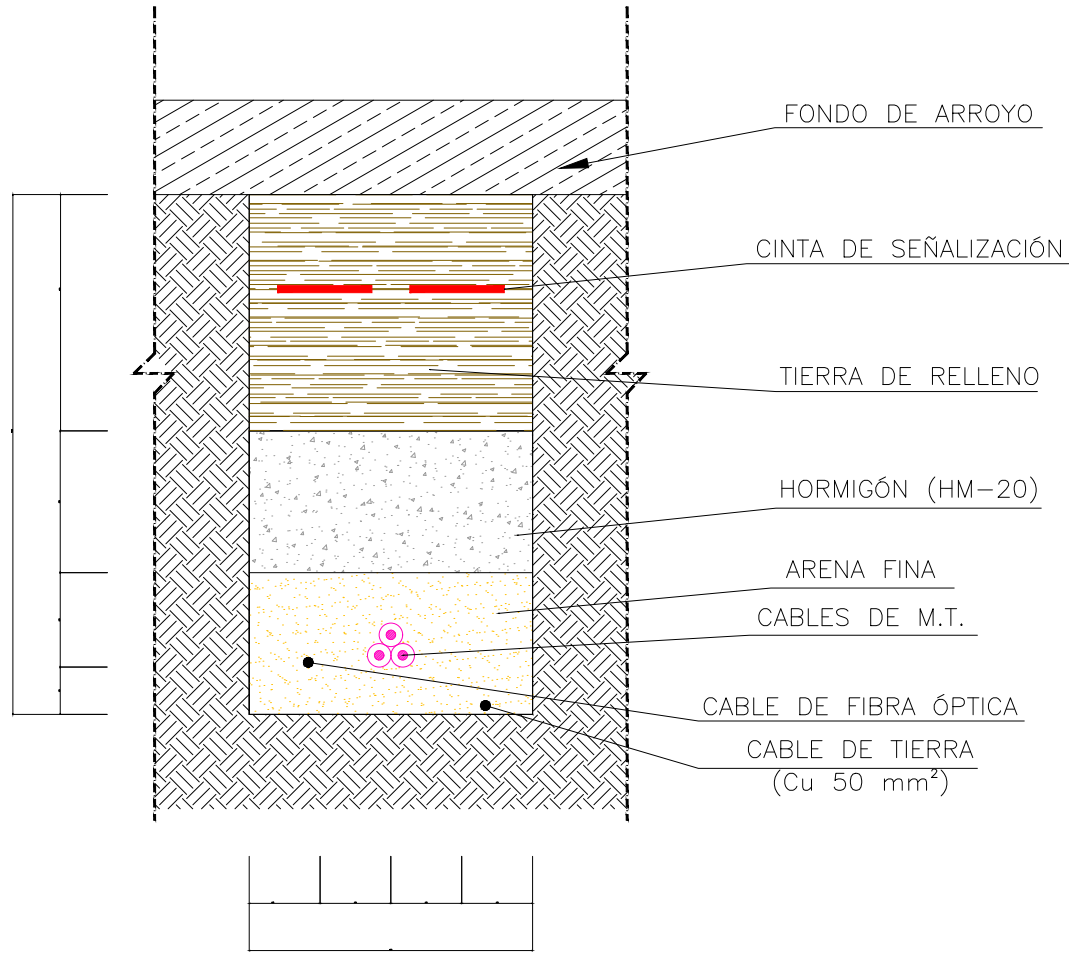
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	
					PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 10MW FUENTES DE EBRO (ZARAGOZA)	
					Escala:	S/E
					Revisión:	00
					Hoja:	02
					Siguiente:	03
					Código:	21-2290-02_03_01_011

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITAR: 6.134

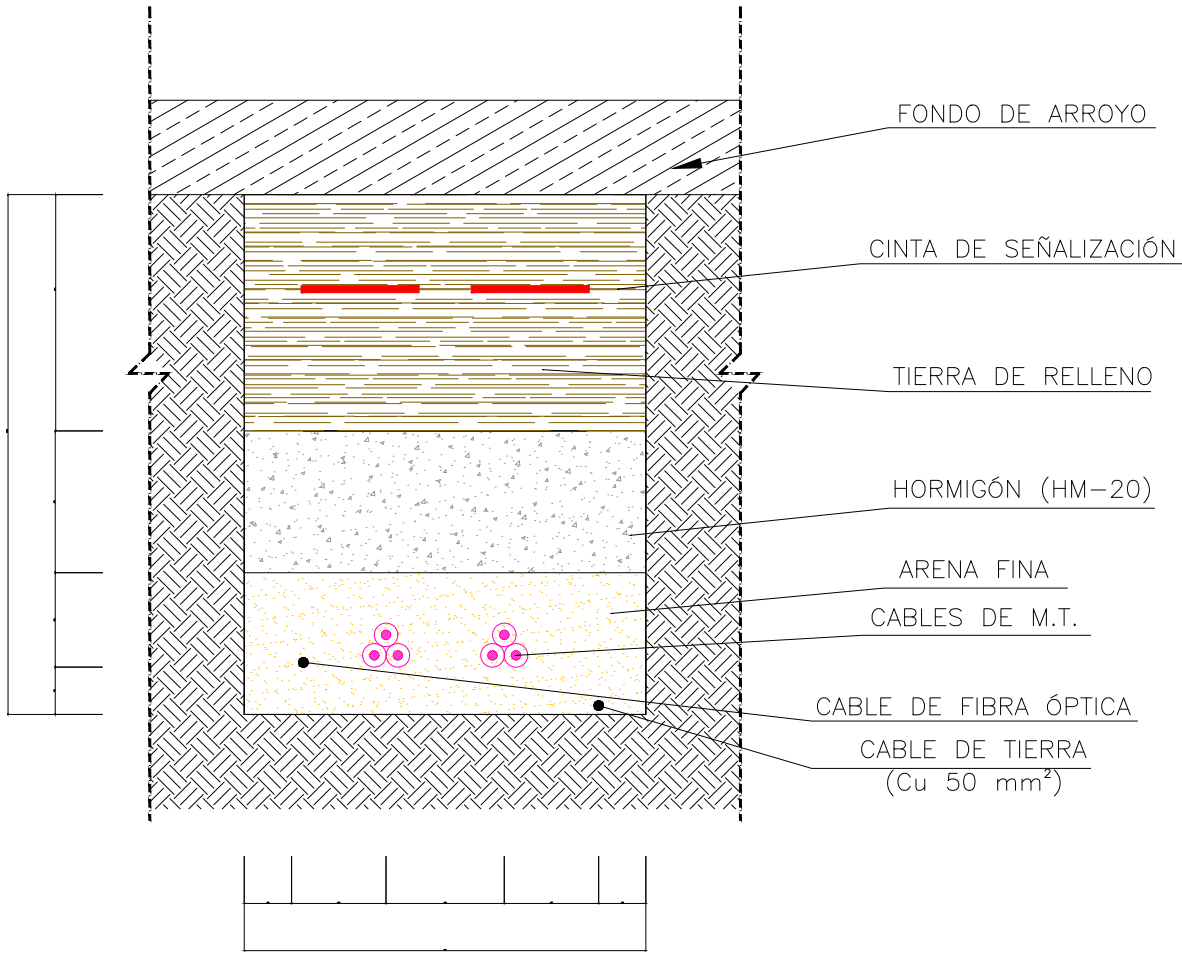
Fecha:	Nombre:
Dibujado: 03/07/23	T.G.M.
Comprobado: 03/07/23	J.J.P.
Aprobado: 03/07/23	J.S.O.

SECCIÓN TIPO ZANJA ELÉCTRICA

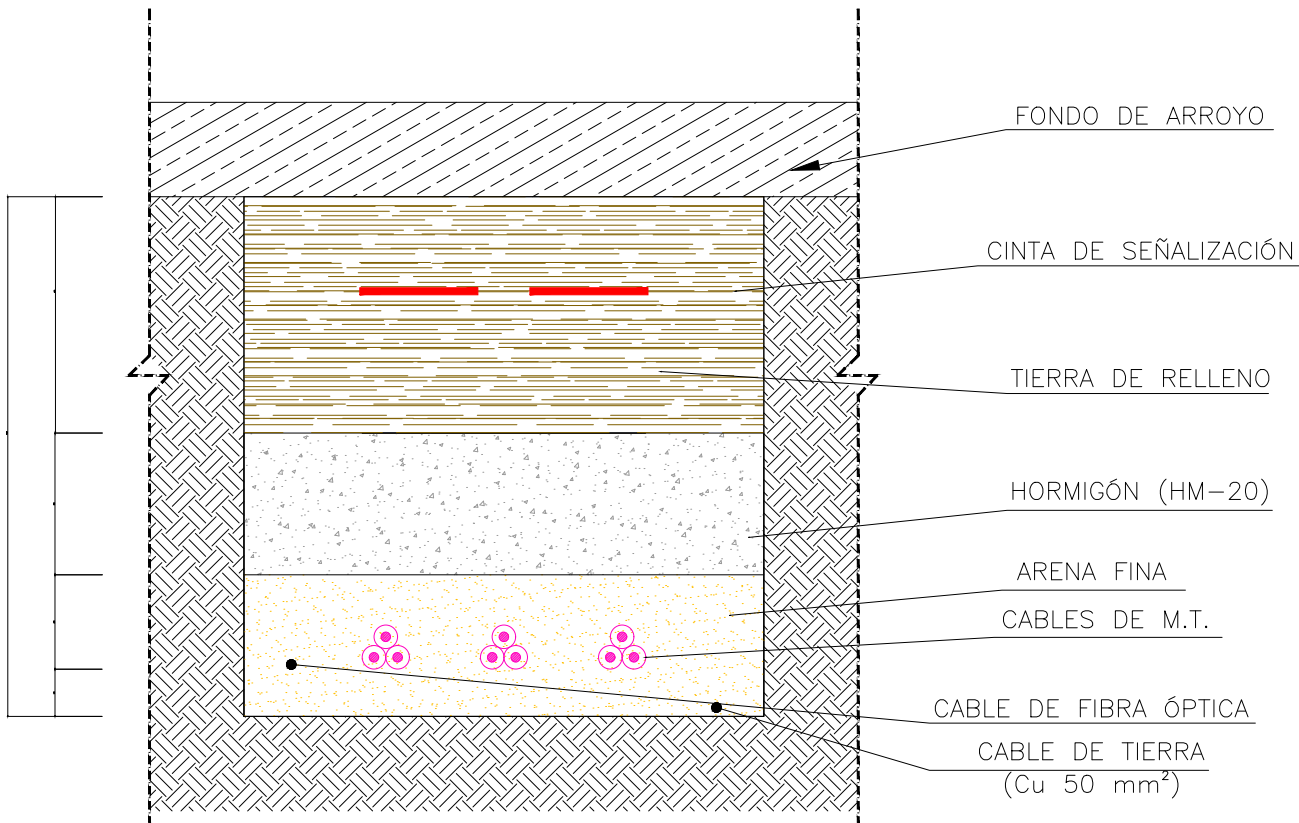
ZANJA REFORZADA PARA CRUCES
CON ARROYOS (1 TERNA)



ZANJA REFORZADA PARA CRUCES
CON ARROYOS (2 TERNAS)





ZANJA REFORZADA PARA CRUCES
CON ARROYOS (3 TERNAS)

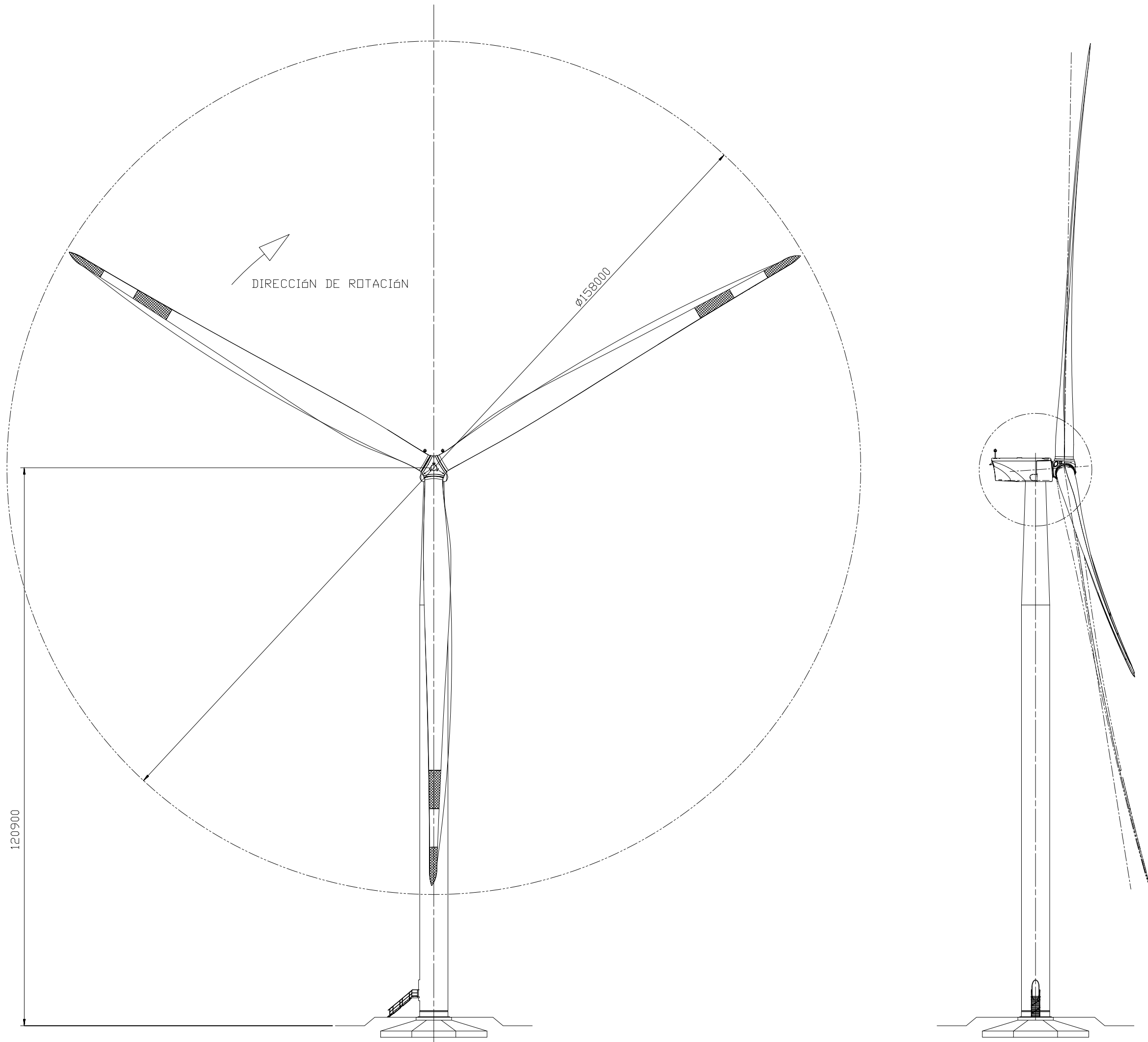


NOTAS:

1. COTAS EN MILÍMETROS
2. LAS ZANJAS SE EJECUTARÁN SEGÚN PLANO 20-2290-03_01_01-009 PLANTA GENERAL DE CANALIZACIONES.
3. CABLE DE FIBRA ÓPTICA DE 12 FIBRAS MONOMODO.
4. LA PROTECCIÓN MECÁNICA (PLACA PVC 250x1000 MM O SIMILAR) SE UBICARÁ ENCIMA DE CADA CIRCUITO.
5. LA CAPA DE ARENA DE RECUBRIMIENTO DE LOS CABLES SERÁ ARENA CRIBADA SIN PRESENCIA EXCESIVA DE FINOS RECOMENDANDO UN DIÁMETRO DE GRANO DE ENTRE 2 Y 3 MM.
6. LA CAPA DE TIERRA DE RELLENO ESTARÁ LIMPIA DE PIEDRAS, RAMAS Y DE RAÍCES, Y PODRÁ PROCEDER DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.
7. EN LAS ZANJAS DE CRUCE DE CAMINO EL MATERIAL DE RELLENO SE COMPACTARÁ MÍNIMO AL 90% DEL PM.
8. LOS HITOS IRÁN SITUADOS CADA 50 m EN LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN DE LAS ZANJAS Y EN LOS EMPALMES DE CABLES DE MEDIA TENSIÓN COMO DE FIBRA ÓPTICA.
9. LOS HITOS SERÁ DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO.
10. SE COLOCARÁN TRES TIPOS DE HITOS:
 - DE COLOR DE FÁBRICA CADA 50 m ,
 - DE COLOR ROJO EN LOS EMPALMES DE MEDIA TENSIÓN
 - DE COLOR AZUL EN LOS EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA
11. LOS COLORES SON PARA INDICAR EN OBRA.
12. LA SEPARACIÓN ENTRE LOS CABLES DE MEDIA TENSIÓN SERÁ MEDIDA DESDE LOS EXTREMOS.
13. LA DISTANCIA ENTRE ZANJAS PARALELAS SERÁ DE 1 METRO ENTRE CARAS INTERIORES.

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITIAR: 6.134

REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN		
		 		PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 10MW FUENTES DE EBRO (ZARAGOZA)			Escala: S/E
		Dibujado: 03/07/23 T.G.M.		SECCIÓN TIPO ZANJA ELÉCTRICA			Revisión: 00
		Comprobado: 03/07/23 J.J.P.					Hoja: 03
		Aprobado: 03/07/23 J.S.O.					Siguiente: -
Código: 21-2290-02_03_01_011							



GE158–5,0 MW	
Diámetro	158 m
Área barrida	19.607 m²

PALAS	
Longitud	78 m.
Material	Material compuesto Fibra de vidrio reforzada con poliéster.

TORRE	
Tipo	Tronco–cónica tubular
Material	Acero al carbono estructural
Altura del buje	120,9 m

GENERADOR	
Tipo	Inducción doble alimentación
Datos operativos	50 Hz, 690 V

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITIAR: 6.134




SISENER INGENIEROS, S.L.

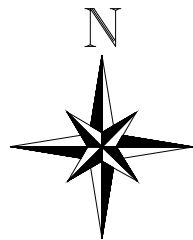
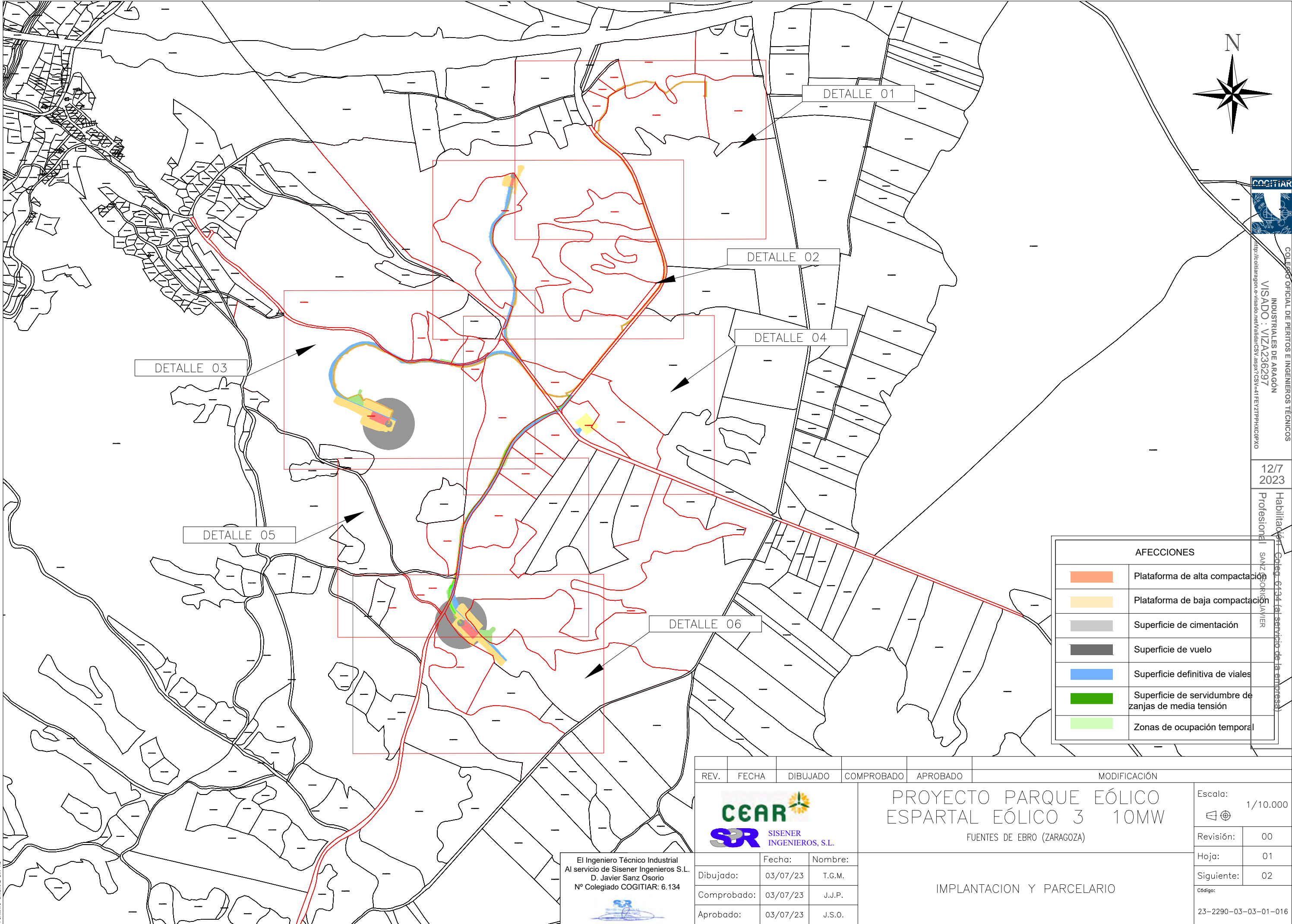


	Fecha:	Nombre:
Dibujado:	03/07/23	H.E.
Comprobado:	03/07/23	J.J.P.
Aprobado:	03/07/23	J.S.O.

PROYECTO
PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 10 MW
FUENTES DE EBRO (ZARAGOZA)

PLANO AEROGENERADOR

Escala:	S/E
	
Revisión:	00
Hoja:	01
Siguiente:	—
Código:	
23-2290-03_03_02_012	



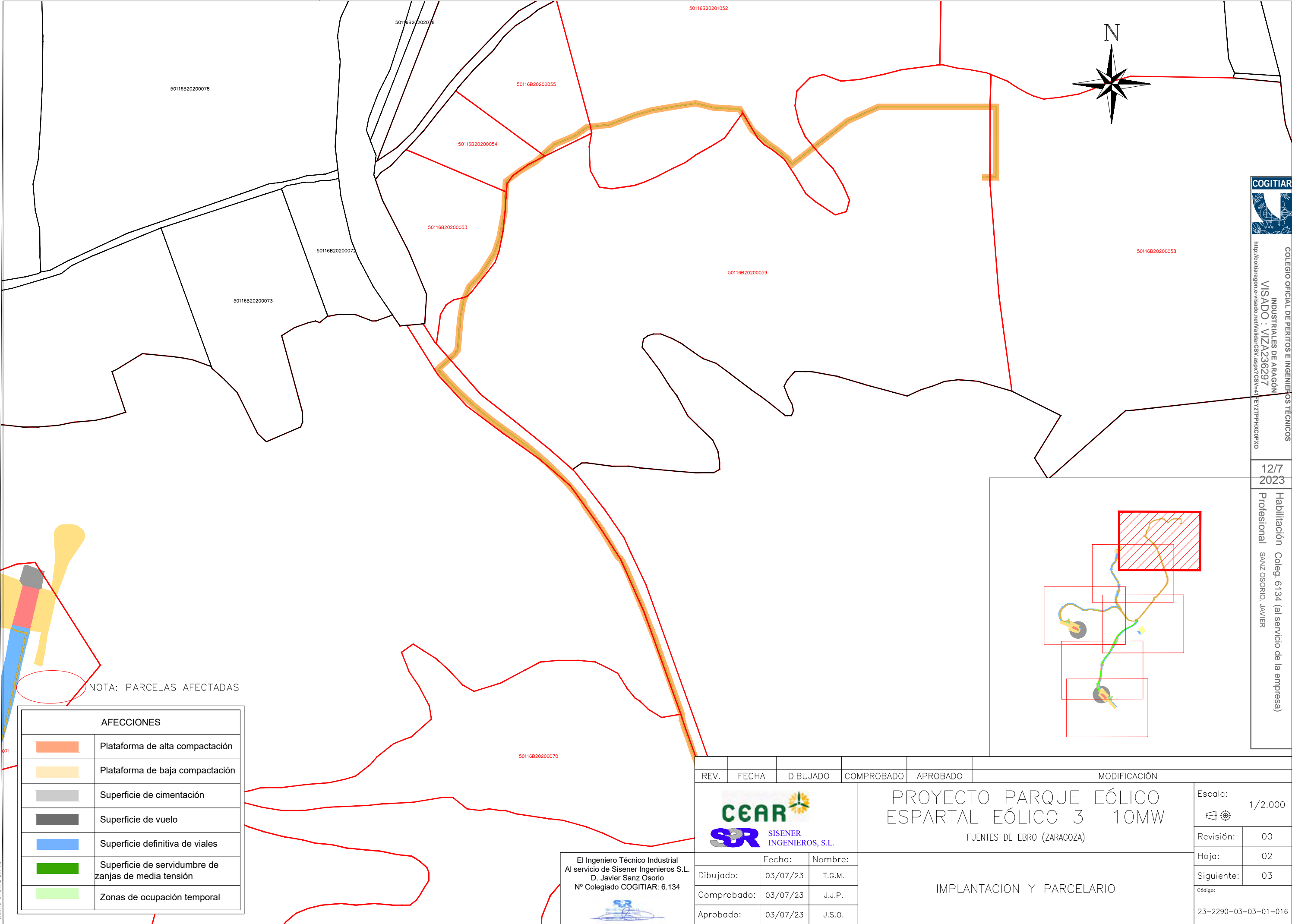
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA236297
<http://cotilaragon.e-visado.net/validarCS.aspx?CS=41FE727PRHXCOPXO>

12/7
2023

Habilitación Profesional
Código: 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional: SANZ OSORIO, JAVIER

AFECCIONES	
	Plataforma de alta compactación
	Plataforma de baja compactación
	Superficie de cimentación
	Superficie de vuelo
	Superficie definitiva de viales
	Superficie de servidumbre de zanjas de media tensión
	Zonas de ocupación temporal

REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN
 SISENER INGENIEROS, S.L.					PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 10MW FUENTES DE EBRO (ZARAGOZA)
El Ingeniero Técnico Industrial Al servicio de Sisener Ingenieros S.L. D. Javier Sanz Osorio Nº Colegiado COGITIAR: 6.134					Escala: 1/10.000
Dibujado: 03/07/23 T.G.M.					Revisión: 00
Comprobado: 03/07/23 J.J.P.					Hoja: 01
Aprobado: 03/07/23 J.S.O.					Siguiente: 02
IMPLANTACION Y PARCELARIO					Código: 23-2290-03-03-01-016



NOTA: PARCELAS AFECTADAS

AFECCIONES	
	Plataforma de alta compactación
	Plataforma de baja compactación
	Superficie de cimentación
	Superficie de vuelo
	Superficie definitiva de viales
	Superficie de servidumbre de zanjías de media tensión
	Zonas de ocupación temporal

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITIAR: 6.134



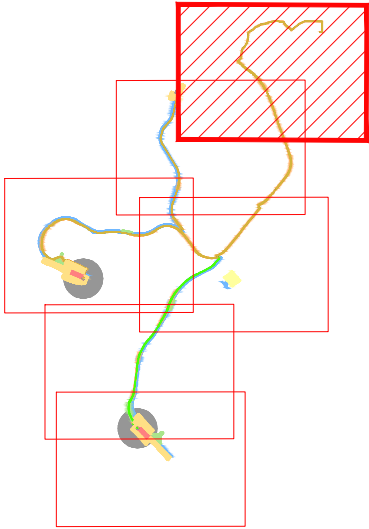
REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	
				PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 10MW FUENTES DE EBRO (ZARAGOZA)		Escala: 1/2.000
Dibujado:		Fecha:	Nombre:	IMPLANTACION Y PARCELARIO		Revisión: 00
Comprobado:		03/07/23	T.G.M.			Hoja: 02
Aprobado:		03/07/23	J.J.P.			Siguiente: 03
		03/07/23	J.S.O.			Código: 23-2290-03-03-01-016

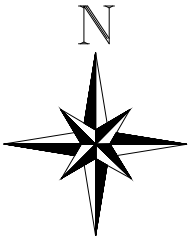
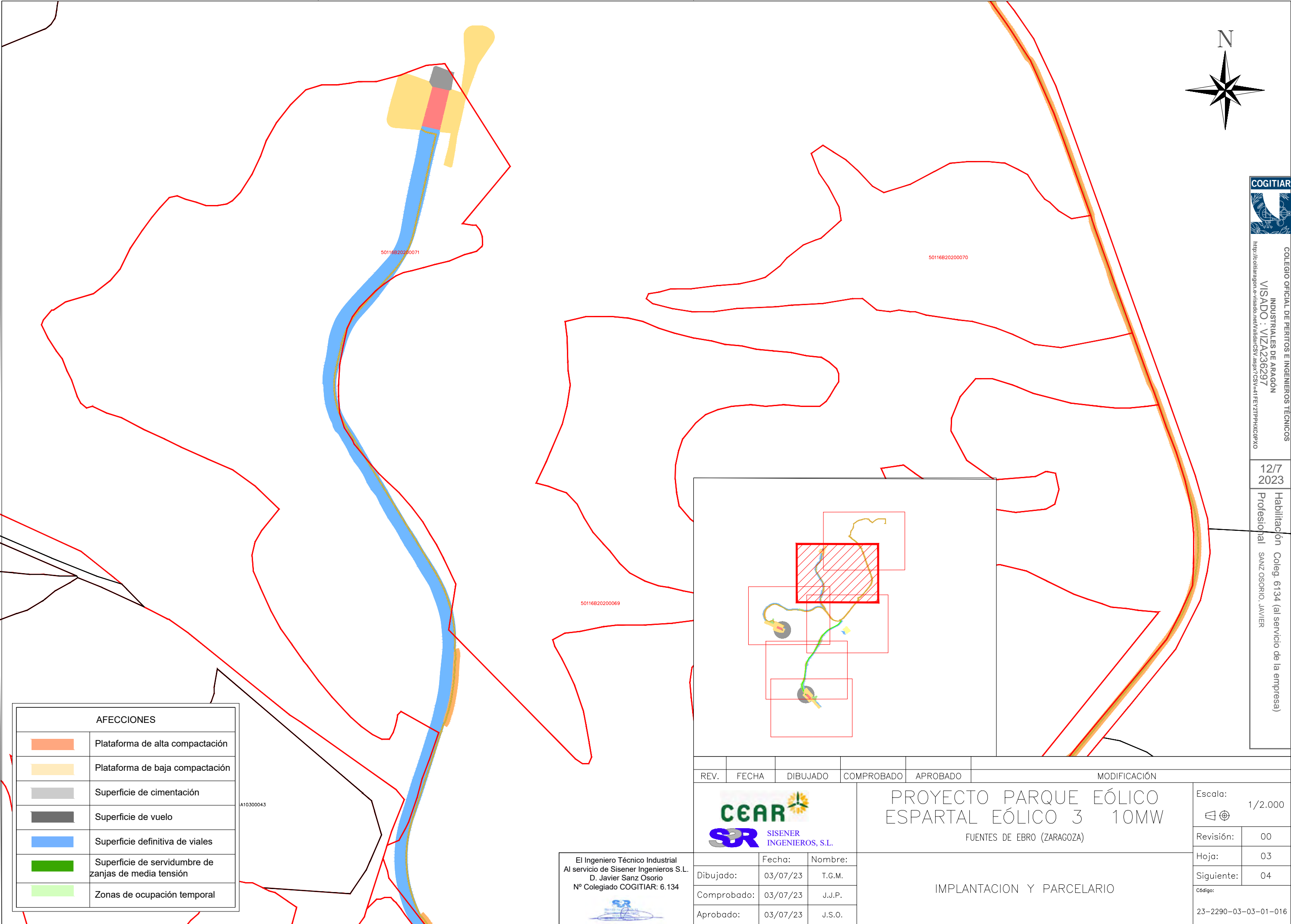


COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA236297
<http://cotiiaragon.es/visado/ver/validarCS.aspx?CSV=41&EZTPPHKCPXO>

12/7
2023

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

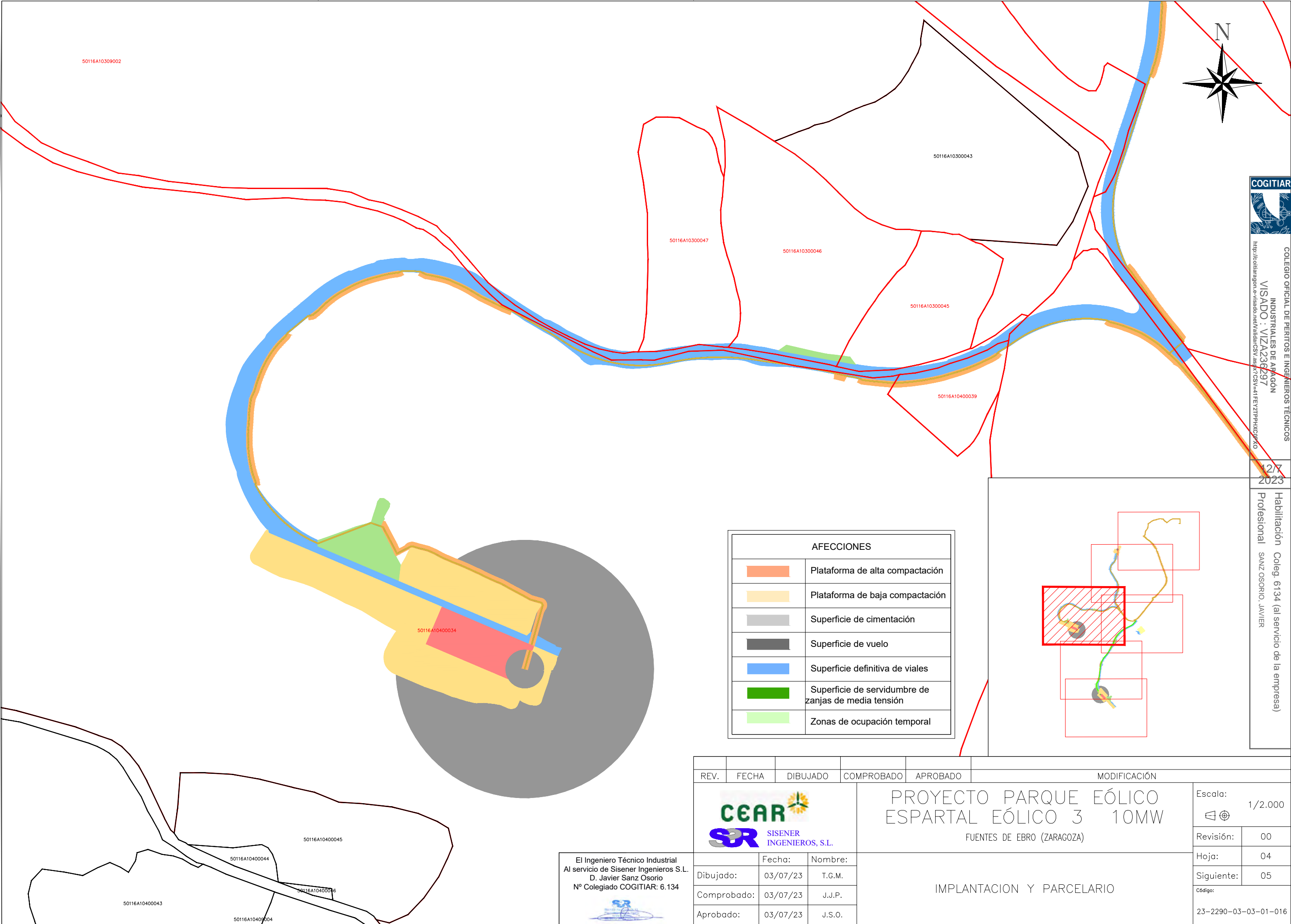




COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA236297
<http://cotilaragon.es/visado/ver/validarCS.asp?XTCSV=41FEZ7P7PHKCPXO>

12/7
2023

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

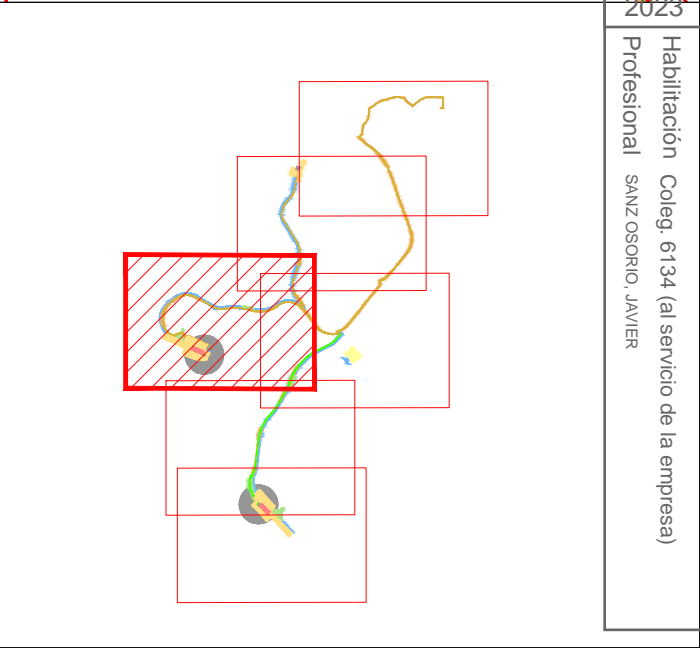


COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA236297
<http://cotilaragon.es/visado/ver/validarCSA.asp?KTCSA=41FEZTPPHKOPKXO>

12/7
2023

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

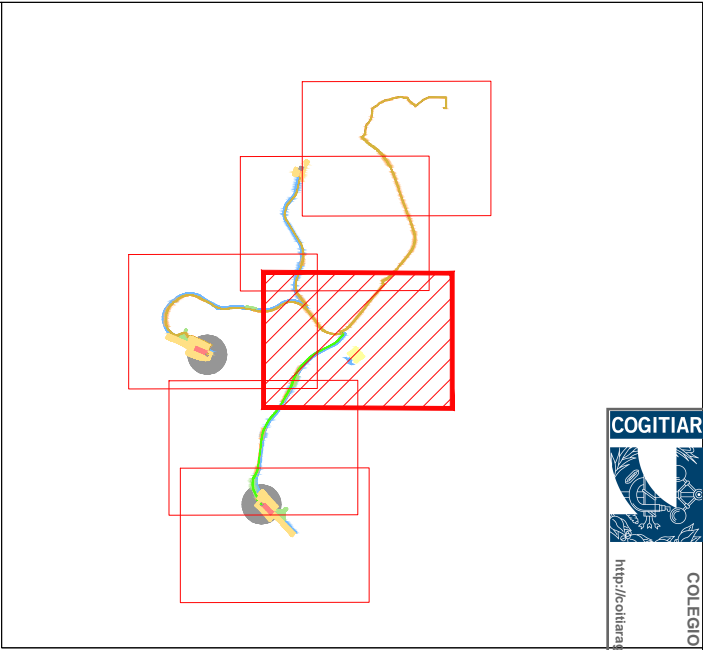
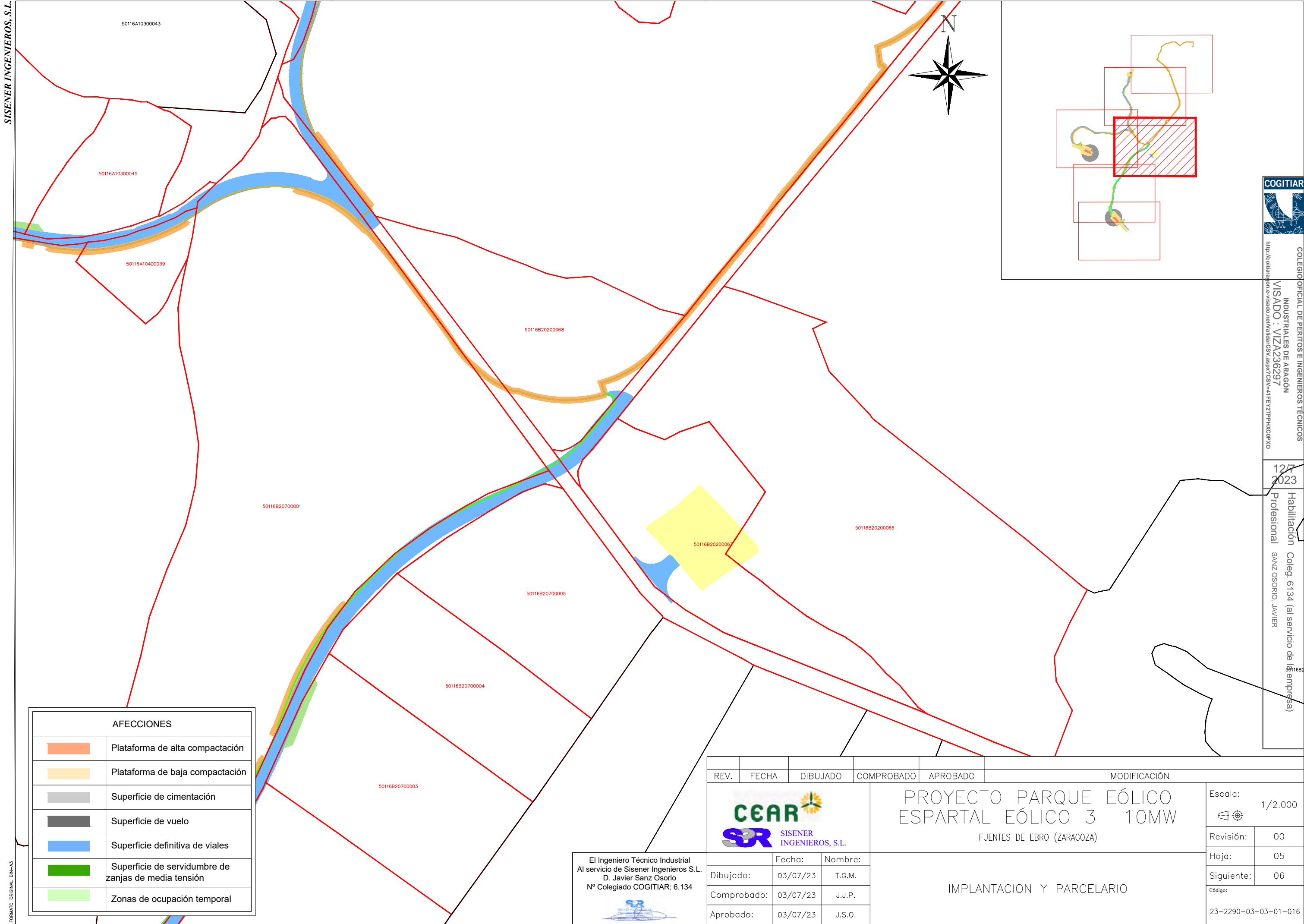
AFECCIONES	
	Plataforma de alta compactación
	Plataforma de baja compactación
	Superficie de cimentación
	Superficie de vuelo
	Superficie definitiva de viales
	Superficie de servidumbre de zanjas de media tensión
	Zonas de ocupación temporal



REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN			
<div></div>			PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 10MW FUENTES DE EBRO (ZARAGOZA)			Escala: <div> 1/2.000</div>		
						Revisión:	00	
	Fecha:	Nombre:	IMPLANTACION Y PARCELARIO			Hoja:	04	
Dibujado:	03/07/23	T.G.M.				Siguiente:	05	
Comprobado:	03/07/23	J.J.P.				Código: 23-2290-03-03-01-016		
Aprobado:	03/07/23	J.S.O.						

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITAR: 6.134



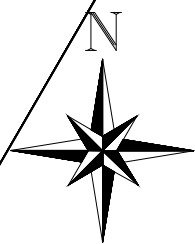
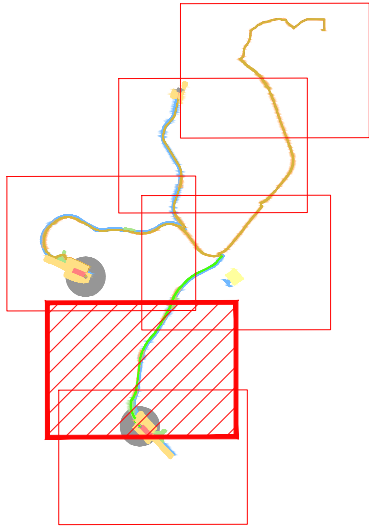
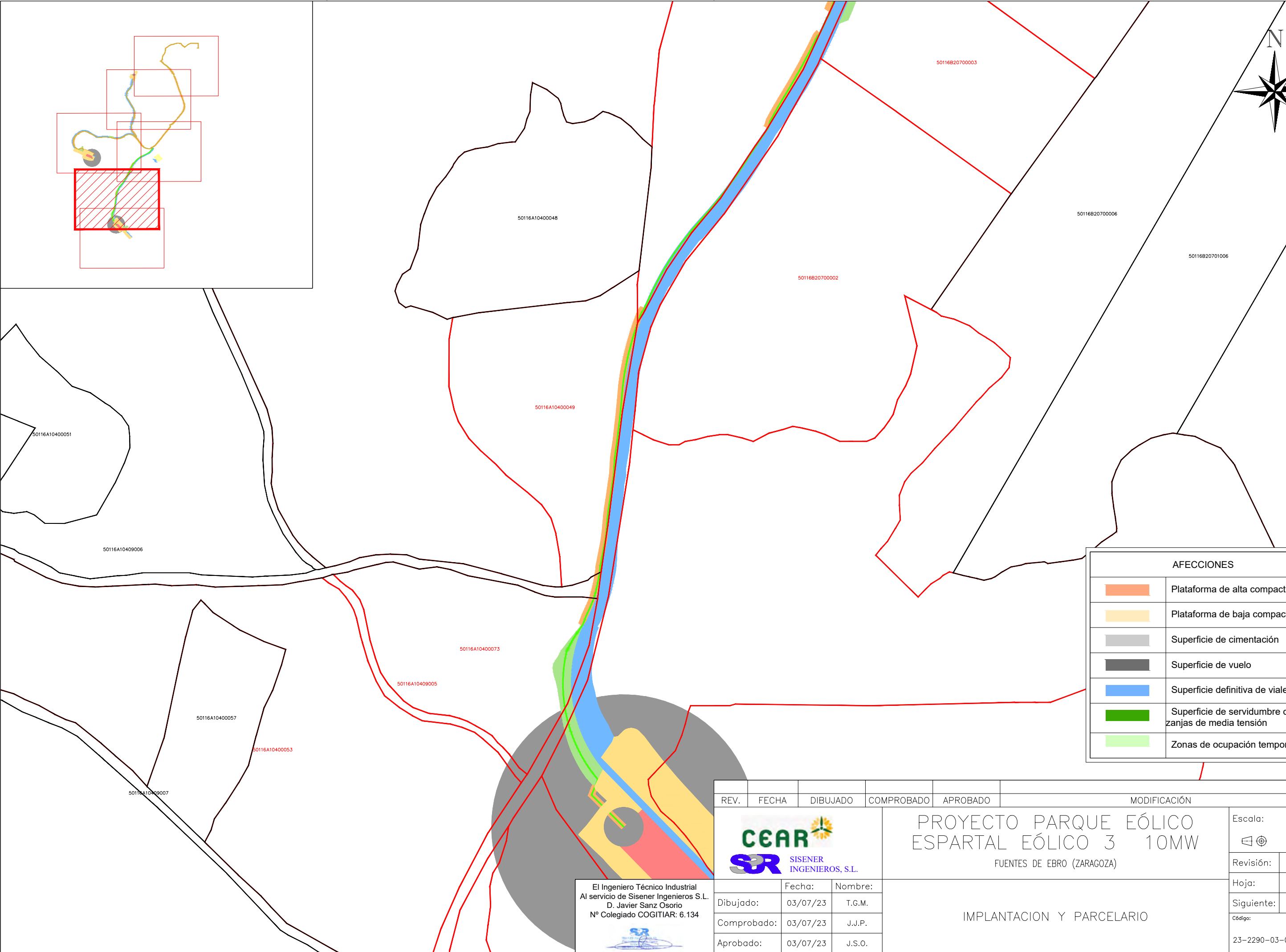


AFECCIONES	
	Plataforma de alta compactación
	Plataforma de baja compactación
	Superficie de cimentación
	Superficie de vuelo
	Superficie definitiva de viales
	Superficie de servidumbre de zanjías de media tensión
	Zonas de ocupación temporal

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITIAR: 6.134



REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN		
<div></div>			PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 10MW FUENTES DE EBRO (ZARAGOZA)			Escala: <div> 1/2.000</div>	
						Revisión:	00
						Hoja:	05
	Fecha:	Nombre:	IMPLANTACION Y PARCELARIO			Siguiente:	06
Dibujado:	03/07/23	T.G.M.				Código:	23-2290-03-03-01-016
Comprobado:	03/07/23	J.J.P.					
Aprobado:	03/07/23	J.S.O.					










COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA236297
<http://cogitaragon.es/visado/ver/validarCS.aspx?CSV=41FE727PRHXCOPXO>

12/7
2023

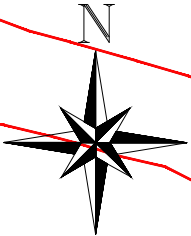
Habilitación Profesional
Sanja Osorio
Código: 6134 (al servicio de la empresa)

AFECCIONES	
	Plataforma de alta compactación
	Plataforma de baja compactación
	Superficie de cimentación
	Superficie de vuelo
	Superficie definitiva de viales
	Superficie de servidumbre de zanjías de media tensión
	Zonas de ocupación temporal

REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN		
<div></div>			<div>PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 10MW FUENTES DE EBRO (ZARAGOZA)</div>			<div>Escala: 1/2.000</div> <div></div>	
						Revisión: 00	
						Hoja: 06	
						Siguiente: 07	
	Fecha:	Nombre:	<div>IMPLANTACION Y PARCELARIO</div>			Código:	
Dibujado:	03/07/23	T.G.M.				23-2290-03-03-01-016	
Comprobado:	03/07/23	J.J.P.					
Aprobado:	03/07/23	J.S.O.					

AFECCIONES	
	Plataforma de alta compactación
	Plataforma de baja compactación
	Superficie de cimentación
	Superficie de vuelo
	Superficie definitiva de viales
	Superficie de servidumbre de zanjas de media tensión
	Zonas de ocupación temporal

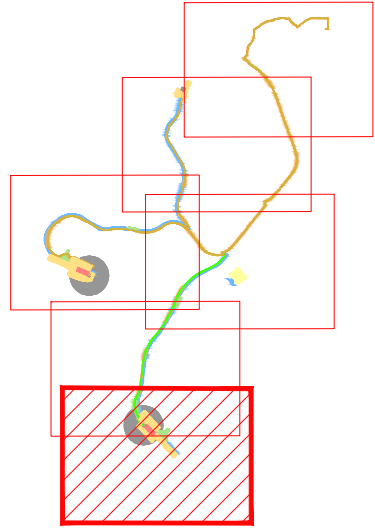
NOTA: PARCELAS AFECTADAS



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO: VIZA236297
<http://colitar.apc.es/visado.net/validarCS.aspx?CSV=41FEZ7P7PHKCPXO>

12/7
2023

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER




REV.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN						
<div></div>			PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 10MW FUENTES DE EBRO (ZARAGOZA)			Escala:		1/2.000			
						Revisión:		00			
						Hoja:		07			
Dibujado:			03/07/23	T.G.M.	IMPLANTACION Y PARCELARIO			Siguiente:		--	
Comprobado:			03/07/23	J.J.P.				Código:		23-2290-03-03-01-016	
Aprobado:			03/07/23	J.S.O.							

El Ingeniero Técnico Industrial
Al servicio de Sisener Ingenieros S.L.
D. Javier Sanz Osorio
Nº Colegiado COGITAR: 6.134




DOCUMENTO 3: JUSTIFICACIÓN



URBANÍSTICA

	MODIFICADO AL PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 T.M. Fuentes de Ebro (Zaragoza)	
Julio 2023	ANEXO 12: URBANISMO	23-2290-03_03-I013 - Anexo 12 - Urbanismo_rev00.docx

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	2
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	2
3. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN URBANÍSTICA.....	3
3.1. CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO AFECTADO	9
3.2. PLANEAMIENTO URBANÍSTICO VIGENTE	10
4. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN URBANÍSTICA.....	17

	COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA236297 http://c.oitaraon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=41FEV2TPHXCPXO
	12/7 2023
	Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 T.M. Fuentes de Ebro (Zaragoza)	
Julio 2023	ANEXO 12: URBANISMO	23-2290-03_03-I013 - Anexo 12 - Urbanismo_rev00.docx

1. INTRODUCCIÓN

Se elabora el presente Anejo con el objeto de analizar la adecuación del proyecto del parque eólico “Espartal Eólico 3”, que se ubica en el término municipal de Fuentes de Ebro, en la provincia de Zaragoza a la situación del planeamiento urbanístico vigente en el mismo. Para el funcionamiento del parque es necesario además la ejecución de zanjas que recojan los circuitos de la red de media tensión y que se realizarán enterrados discurriendo por el mismo término municipal.

Para ello, se analiza el instrumento urbanístico del municipio afectado.

 <p>COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA236297 http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=41FEV2TPHXCPXO</p>	12/7 2023	Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER
--	--------------	---

	MODIFICADO AL PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 T.M. Fuentes de Ebro (Zaragoza)	
Julio 2023	ANEXO 12: URBANISMO	23-2290-03_03-I013 - Anexo 12 - Urbanismo_rev00.docx

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El parque eólico “Espartal Eólico 3” consta de 2 aerogeneradores con una potencia nominal de 10 MW. También cuenta con una torre de medición situada próxima al emplazamiento. Todas estas instalaciones se sitúan en el término municipal de Fuentes de Ebro en la provincia de Zaragoza, al sur del núcleo urbano.

La SET del parque se localiza en el mismo término municipal y es objeto de proyecto independiente.

Ninguno de los elementos interfiere en ningún caso con el suelo urbano de la localidad.

Como se observa en la imagen, los aerogeneradores se localizan en suelo rústico en la zona central del término municipal..

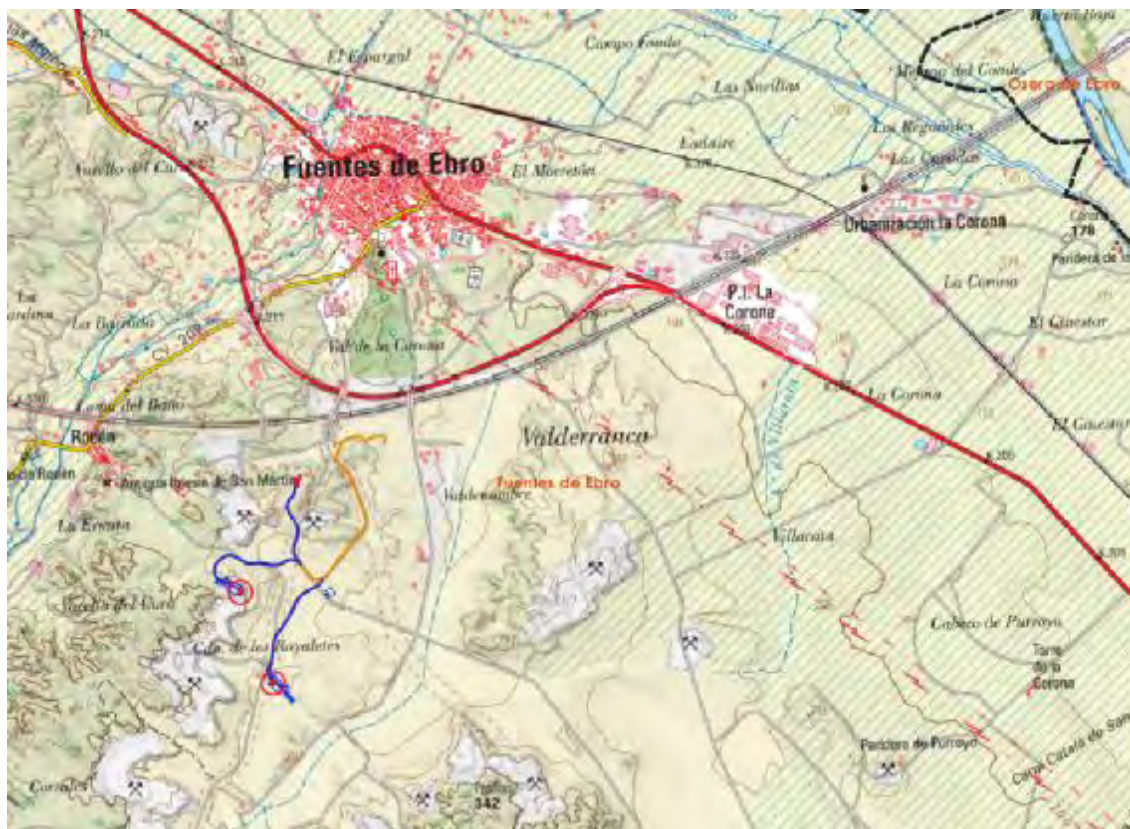





Imagen 1. Ubicación del parque dentro del término municipal

	COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA236297 http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=41FEV7PHXCPXO
12/7 2023	Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 T.M. Fuentes de Ebro (Zaragoza)	
Julio 2023	ANEXO 12: URBANISMO	23-2290-03_03-I013 - Anexo 12 - Urbanismo_rev00.docx



La imagen del ámbito muestra en color azul los caminos proyectados para acceso a los aerogeneradores y los círculos rojos representan los puntos de ubicación de aerogeneradores.

La torre de medición se representa también en color rojo y se ubica al norte del ámbito del parque. También cuenta con una campa de acopio de materiales al este del ámbito, la misma también será utilizada para la gestión de residuos del parque.

Por otra parte, para la evacuación de la energía producida es necesaria la ejecución de zanjas que recojan los circuitos de media tensión (se representan en color naranja).



Imagen 2. Ubicación de los aerogeneradores, caminos de acceso y zanjas de la red de media tensión.

	MODIFICADO AL PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 T.M. Fuentes de Ebro (Zaragoza)	
Julio 2023	ANEXO 12: URBANISMO	23-2290-03_03-I013 - Anexo 12 - Urbanismo_rev00.docx

Las coordenadas donde se ubica la torre de medición del parque, en sistema de coordenadas UTM ETRS89 HUSO 30, son las siguientes:

UTM	X	Y
EE3-TM	697.144	4.596.285

Tabla 1: Coordenadas UTM ETRS89 de la torre de medición a instalar en el PE Espartal Eólico 3

Las coordenadas donde se ubican los aerogeneradores del parque, en sistema de coordenadas UTM ETRS89 HUSO 30, son las siguientes:

AEROGENERADOR	UTM X	UTM Y	POTENCIA AEROGENERADOR
EE3-01	696.983	4.594.930	Aerogenerador GE158-5 MW
EE3-02	696.762	4.595.540	Aerogenerador GE158-5 MW


Tabla 2: Coordenadas UTM ETRS89 de los aerogeneradores del Parque Eólico Espartal Eólico 3.

Los aerogeneradores a instalar en el Parque Eólico Espartal Eólico 3 serán General Electric GE 5.5-158 y tendrán una potencia de 5 MW. Posee una altura de buje de 120,9 metros de diámetro con tres palas con un ángulo de 120° entre ellas. Tiene un diámetro de rotor de 158 metros y una altura total del aerogenerador de 199,9 metros, considerando altura de buje más altura de pala. La elección de este tipo de aerogenerador se justifica entre otras razones por el tipo de régimen de vientos, la eficiencia en el aprovechamiento de la energía y por la disponibilidad comercial actual.

La posición de cada aerogenerador va ligada a la ejecución de la plataforma de montaje necesaria para el mismo.

El objetivo general de la red de caminos necesaria para dar accesibilidad a los aerogeneradores es el de minimizar las afecciones a los terrenos por los que discurren. Para ello se maximiza la utilización de los caminos existentes en la zona, definiendo nuevos tramos únicamente en los casos imprescindibles de forma que se respete la rasante del terreno natural, siempre atendiendo al criterio de menos afección al medio.



El proyecto contempla la adecuación de los caminos existentes que no alcancen los mínimos necesarios para la circulación de vehículos de montaje y mantenimiento de



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA236297
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=41FEV2TPHXCOPXO>

12/7
2023

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 T.M. Fuentes de Ebro (Zaragoza)	
Julio 2023	ANEXO 12: URBANISMO	23-2290-03_03-I013 - Anexo 12 - Urbanismo_rev00.docx

los aerogeneradores y la construcción de nuevos caminos necesarios en algunas zonas.

La explanación del camino y las plataformas, constituyen las únicas zonas del terreno que pueden ser ocupadas, debiendo permanecer el resto del territorio en su estado natural, por lo que éste no podrá ser usado, bajo ningún concepto, para circular o estacionar vehículos, o para acopiar materiales.

El acceso al Parque Eólico Espartal Eólico 3 se realizará desde un único punto. A través de la primera salida de la rotonda de la carretera N-232 se circulará por un camino dirección al municipio Fuentes de Ebro y antes de su llegada se adecuará una curva que permitirá el acceso a otro camino dirección sur a través del cual se cruzará dos puentes; uno de la N-232 y otro de Adif. Una vez cruzados ambos puentes, mediante un camino interior se accederá hasta llegar a los aerogeneradores y la torre de medición, utilizando los caminos ya existentes.

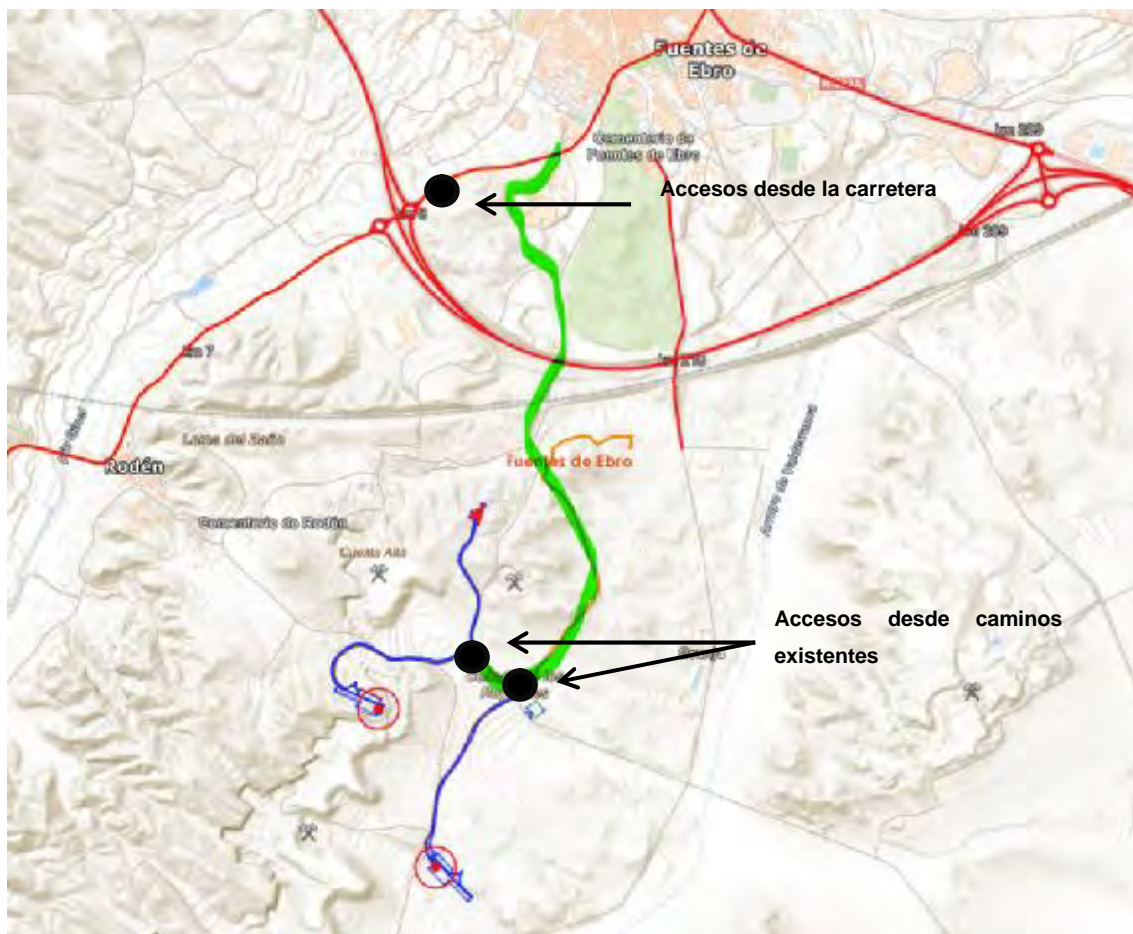




Imagen 3. Accesos y caminos a los aerogeneradores



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA236297
<http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=41FEV2TPPHXCOPXO>

12/7
2023

Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa)
Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	<p>MODIFICADO AL PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 T.M. Fuentes de Ebro (Zaragoza)</p>	
<p>Julio 2023</p>	<p>ANEXO 12: URBANISMO</p>	<p>23-2290-03_03-I013 - Anexo 12 - Urbanismo_rev00.docx</p>

Para la ejecución de las zanjas de la red de media tensión también se ha primado su trazado a través de caminos existentes con el fin de minimizar las afecciones en el territorio, discurre, en general, en paralelo a los viales en el lado más cercano a los aerogeneradores, para facilitar la instalación de los cables y minimizar la afección al entorno. En las zonas de plataformas, discurrirán por el borde de la explanación

Se adjunta imagen de los trazados de las mismas.

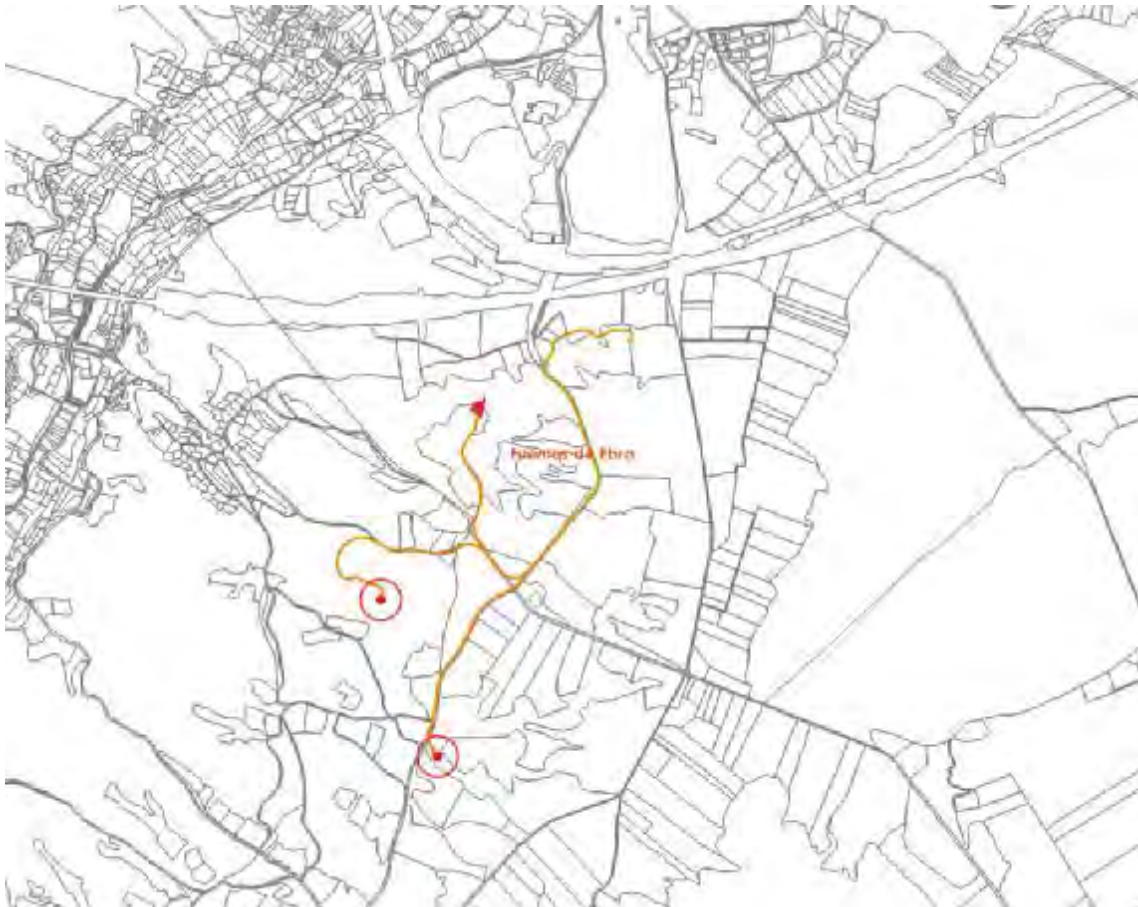


Imagen4. Trazado de las zanjas para alojar las líneas subterráneas

	MODIFICADO AL PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 T.M. Fuentes de Ebro (Zaragoza)	
Julio 2023	ANEXO 12: URBANISMO	23-2290-03_03-I013 - Anexo 12 - Urbanismo_rev00.docx

3. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN URBANÍSTICA

Tal y como se ha indicado, el parque eólico “Espartal Eólico 3” y sus infraestructuras asociadas se encuentra dentro del municipio de Fuentes de Ebro, en la provincia de Zaragoza. Las zanjas de la red de media tensión discurren por el mismo término municipal.

El presente informe pretende describir la clasificación urbanística de los suelos que van a ser objeto de transformación por la ejecución del parque, con el fin de solicitar informe de compatibilidad urbanística.

De modo que se establece el análisis del carácter autorizable de los suelos afectados en relación a la normativa urbanística vigente en el municipio.

Como punto de partida se observa la clasificación de suelo contenida en el visor del Sistema de Información Urbanística de Aragón (SIUA).

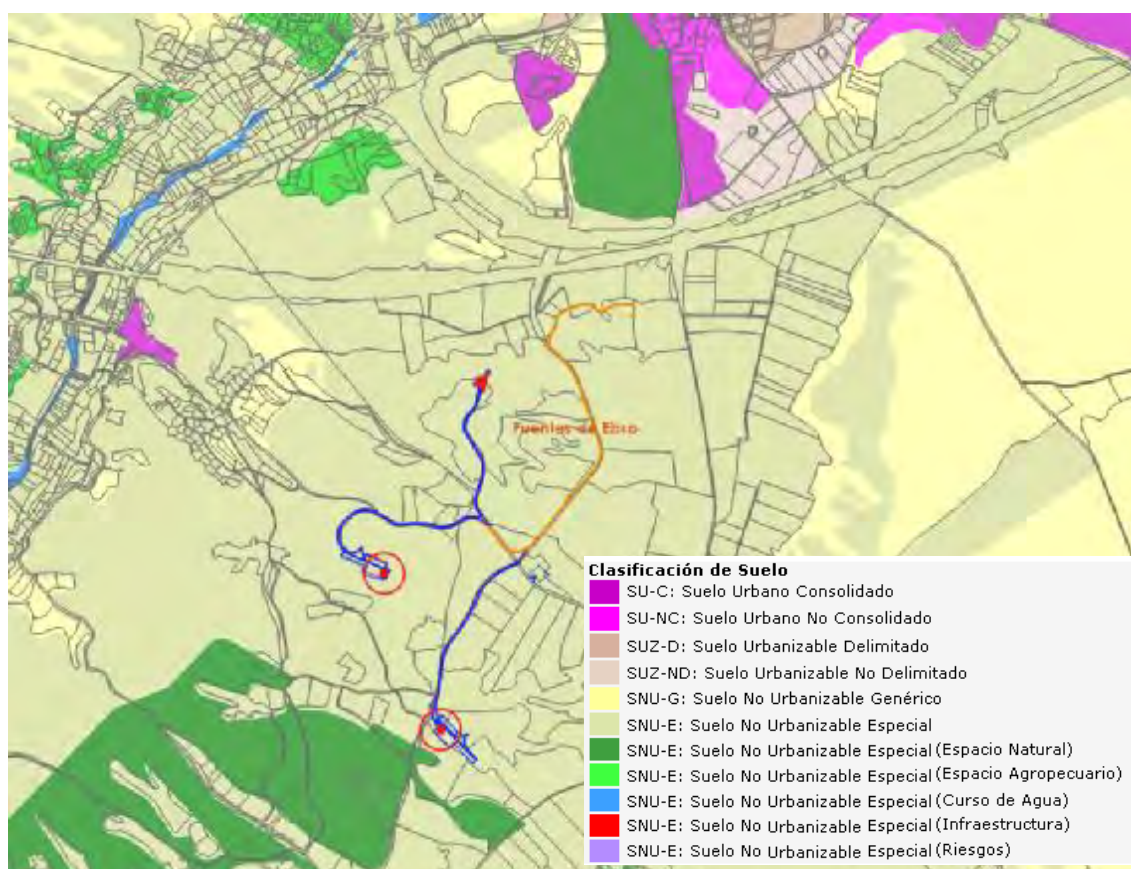




Imagen 5. Clasificación de suelo visor SIUA

	MODIFICADO AL PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 T.M. Fuentes de Ebro (Zaragoza)	
Julio 2023	ANEXO 12: URBANISMO	23-2290-03_03-I013 - Anexo 12 - Urbanismo_rev00.docx

Como puede verse en la imagen, la totalidad del suelo se encuentra en suelo no urbanizable especial.

3.1. CARACTERÍSTICAS DEL TERRITORIO AFECTADO

Según el Sistema de Información Urbanística de Aragón (SIUA) el municipio de Fuentes de Ebro cuenta con un Plan General de ordenación Urbana aprobado definitivamente en 2014 como figura de planeamiento general.

La SET del parque eólico, que se tramita en proyecto independiente, se encuentra en el mismo término municipal.

Dicho esto, se realiza el análisis de la situación urbanística para el propio parque que incluye la instalación de los aerogeneradores, la torre de medición, la campa de acopio de materiales y los caminos de acceso a los aerogeneradores, así como el análisis urbanístico de las zonas de ejecución de las zanjas para la red de media tensión.


De este modo, en relación al trazado del parque eólico, el mismo se encuentra afectado en toda su extensión por el ámbito de protección del Kraschennikovia Ceratoides (punteado naranja).

El trazado de parte de los caminos de acceso a los aerogeneradores y de las zanjas para la red de media tensión también interfiere con el trazado de varias vías pecuarias (líneas rosas), la Colada de Valtornera o del Paso del Mojón de 10 metros de anchura oficial y al este, la Cañada real de Zaragoza a Quinto, de anchura oficial 75,22 metros.

Existen a su vez, ámbitos englobados en un Habitat de Interés Comunitario denominado Estepas yesosas (Gypsophiletalia). al sur del ámbito (Delimitaciones marrones).

Finalmente, cerca de la zona de actuación, al sureste se encuentra el ámbito incluido en el Área Crítica de Cernícalo Primilla (sombreado azulado), sin que haya afección sobre el mismo.

También, al sur del ámbito del parque y sin provocar afección en el mismo encontramos un LIC denominado Planas y estepas de la margen derecha del Ebro (sombreado verde)

 COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA236297 http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=41FEV7PPHXCPXO
12/7 2023
Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 T.M. Fuentes de Ebro (Zaragoza)	
Julio 2023	ANEXO 12: URBANISMO	23-2290-03_03-I013 - Anexo 12 - Urbanismo_rev00.docx

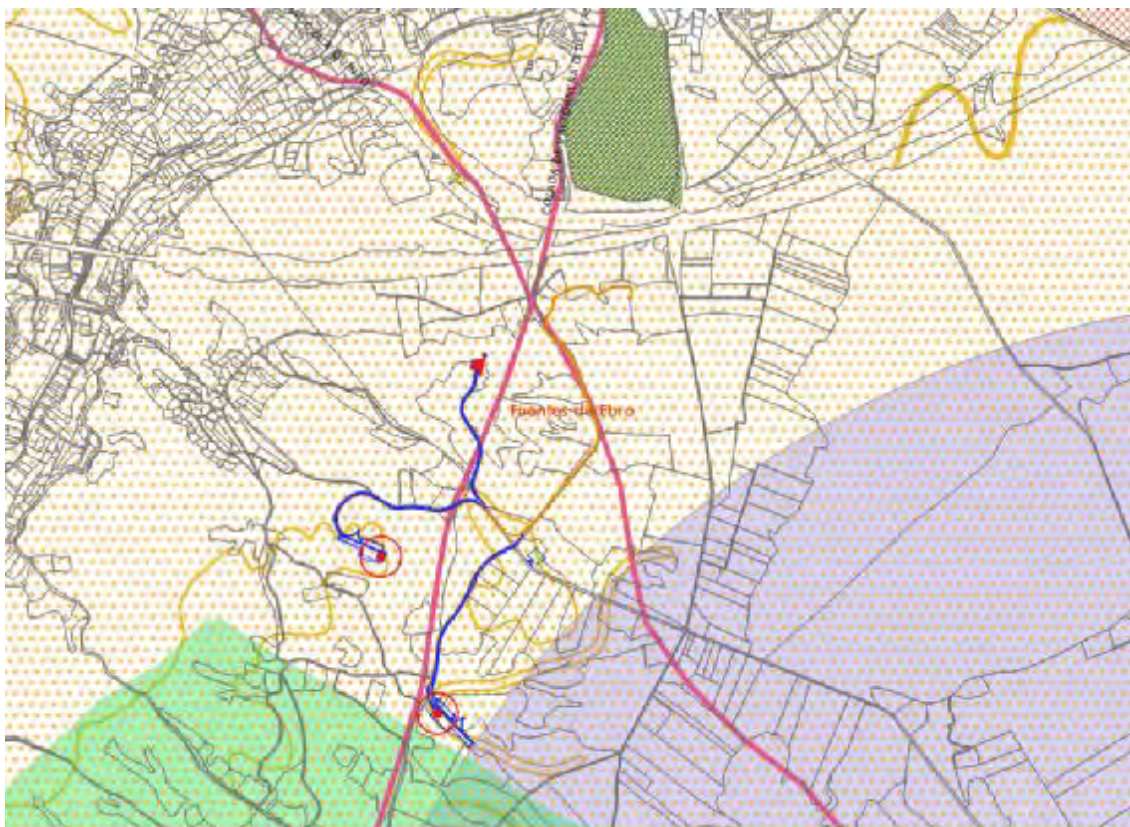



Imagen 6. Afecciones ambientales del ámbito

El documento ambiental del proyecto de ejecución del parque recogerá todas las consideraciones ambientales necesarias para eliminar o minimizar las posibles afecciones a cualquiera de estas zonas.

3.2. PLANEAMIENTO URBANÍSTICO VIGENTE

Con el fin de establecer las condiciones urbanísticas aplicables en la zona de actuación se ha analizado el planeamiento vigente en el municipio afectado.

El planeamiento vigente en el municipio de Fuentes de Ebro lo constituye el Plan General de Ordenación Urbana. Dicho plan en su plano de Estructura General recoge la clasificación completa del término municipal, en la que puede verse lo siguiente:


COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA236297 http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=41FEV2TPHXCOPXO
12/7 2023
Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 T.M. Fuentes de Ebro (Zaragoza)	
Julio 2023	ANEXO 12: URBANISMO	23-2290-03_03-I013 - Anexo 12 - Urbanismo_rev00.docx

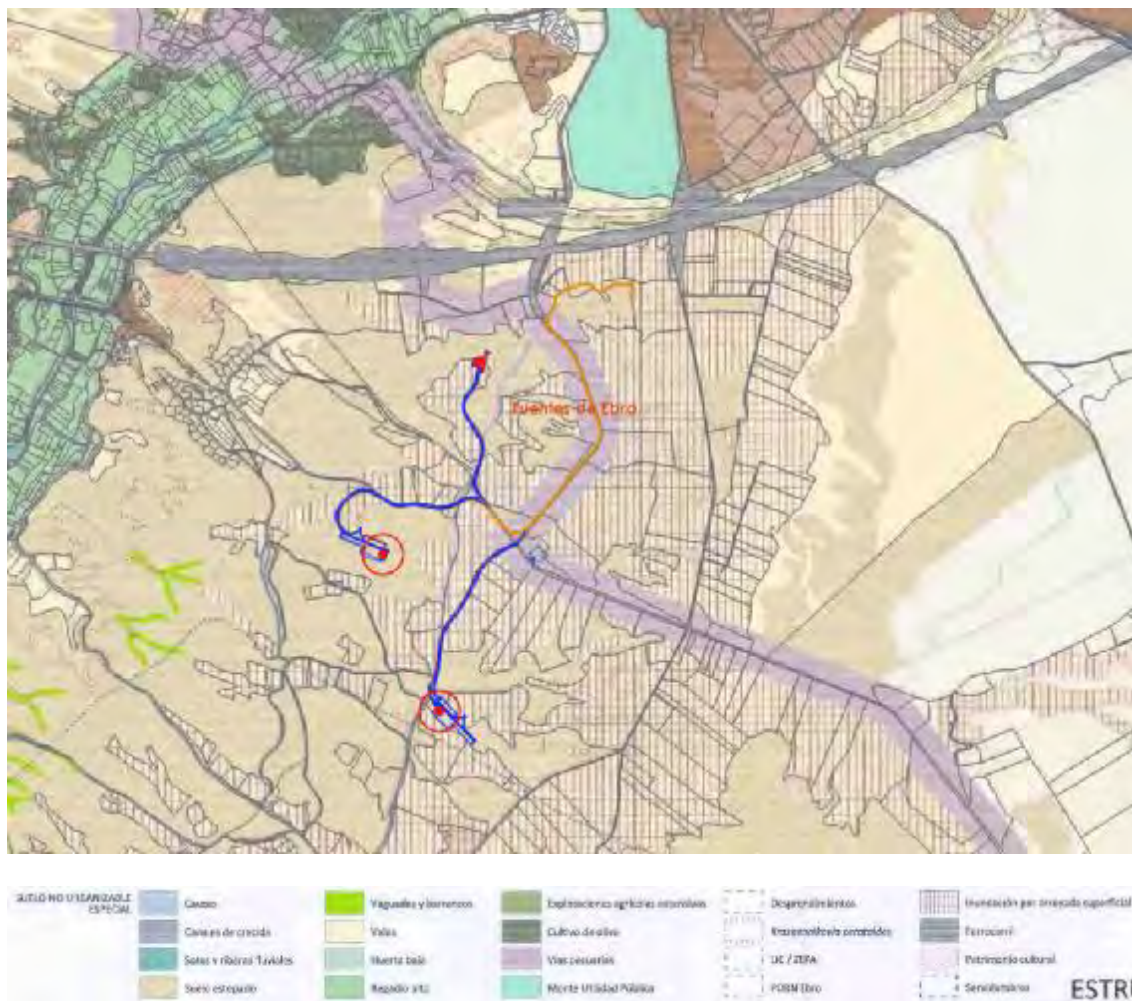




Imagen 7. Superposición de trazado del parque con plano de Estructura General del PGOU

Por tanto, como puede verse en la imagen, el parque se encuentra entre suelo no urbanizable especial de Vales (amarillo claro) afectado a su vez por inundación por arroyada superficial (rayado), suelo no urbanizable especial de Suelo estepario (marrón claro) y el suelo de protección de las vías pecuarias (gris violáceo).

Dicho esto, con el fin de justificar la viabilidad de la instalación, se acude a las normas urbanísticas vigentes en el planeamiento aprobado. En ellas, el Capítulo III del Título II establece el régimen del suelo no urbanizable. De este modo entendemos que el uso descrito de parque eólico se encuentra englobado en los usos de interés público que hayan de emplazarse en el medio rural tal y como se recoge en el artículo 28.2c). Este uso se considera admitido en suelo no urbanizable siempre que se justifique la

	MODIFICADO AL PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 T.M. Fuentes de Ebro (Zaragoza)	
Julio 2023	ANEXO 12: URBANISMO	23-2290-03_03-I013 - Anexo 12 - Urbanismo_rev00.docx

necesidad de emplazamiento en suelo no urbanizable y se tramite conforme al procedimiento descrito en el TRLUA.

En este sentido y, en relación a la necesidad de emplazamiento en suelo no urbanizable, podemos destacar que se trata de una instalación de producción de energía a través de aerogeneradores cuya ubicación está ligada al medio rural dado el gran tamaño de las instalaciones, así como por la necesidad de ámbitos de incidencia directa del viento. En relación a la actividad, si bien no se trata de un uso de naturaleza plenamente rústica, como pueden ser los agrícolas, cinegéticos, es un uso productivo de explotación de un recurso natural como es el viento.

A su vez el artículo 35 establece que el uso deberá ser permitido en relación a la protección específica de cada uno de los suelos no urbanizables especiales y sometido a la correspondiente evaluación de impacto ambiental.


En relación a esto, el proyecto del parque se complementa con un documento ambiental que recogerá todos los elementos ambientales del ámbito, así como la valoración de los posibles impactos que la ejecución de los trabajos y la actividad pudieran tener sobre los mismos y las medidas de mitigación de dichos impactos en el caso de que los hubiera. Dicho documento será sometido al correspondiente procedimiento de tramitación según la legislación vigente.


Finalmente, exige que se acredite la existencia de declaración de utilidad pública o interés social. Esta declaración será tramitada junto con el proyecto.

El artículo 35.5 establece las condiciones de edificación para el uso de interés público. En este sentido indicar que no hay edificaciones en este proyecto.

El artículo 36 establece las condiciones de caminos rurales, indicando que no podrán abrirse nuevos caminos rurales no previstos en el PGOU, proyectos relacionados con la agricultura o Planes Especiales. El proyecto del parque acondiciona parte de la red de caminos existentes en el municipio, modificando solo aquellos puntos en los que se requiere más anchura o amplitud en las curvas y solo crea nuevos tramos de acceso a los aerogeneradores. Su recorrido no impedirá ni limitará el acceso a ninguna finca ni el uso de los caminos para el tránsito de vehículos.

Este artículo establece a su vez, que las edificaciones se ubicarán a 10 metros del eje del camino y/o a 8 metros del borde exterior de la plataforma del camino. Como se ha

 COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA236297 http://cotiiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=41FEV2TPPHXCOPXO	12/7 2023	Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 T.M. Fuentes de Ebro (Zaragoza)	
Julio 2023	ANEXO 12: URBANISMO	23-2290-03_03-I013 - Anexo 12 - Urbanismo_rev00.docx

dicho, no existen edificaciones en este proyecto, pero se indica que los aerogeneradores y la torre de medición, como infraestructuras colocadas sobre el terreno, se encuentran a más de 10 metros de cualquier camino.

Dado que no hay usos residenciales, no se considera que exista riesgo de formación de núcleo de población. Tampoco se ejecuta ningún tipo de vallado en este proyecto.


Dentro de las condiciones específicas en suelo no urbanizable especial, el artículo 42 establece que este tipo de suelo podrá ser destinado a usos vinculados a la utilización racional de los recursos naturales entre los que entendemos se puede encontrar el uso de producción de energía a través de aerogeneradores ya que su funcionamiento viene ligado a un recurso natural como es el viento.

El artículo 43 establece la clasificación de suelos no urbanizables, entendiendo que la zona de actuación se encuentra entre los suelos:

- Protección del ecosistema natural. Protección de suelo estepario (SNUE-SE)
- Protección del ecosistema productivo agrario. Protección del secano tradicional vales (SNUE-STV)
- Terrenos sujetos a protecciones sectoriales y complementarias. Riesgos naturales singulares. Zonas inundables por escorrentía superficial (SNUE-RNS1)
- Terrenos sujetos a protecciones sectoriales y complementarias. Vías pecuarias
- Terrenos sujetos a protecciones sectoriales y complementarias. Caminos rurales

En relación al suelo no urbanizable especial de protección del ecosistema natural, el artículo 44.3.3 establece que siempre que lo permitan las demás limitaciones concurrentes, se permiten actuaciones de carácter público que atiendan a la adecuada utilización de los recursos naturales.

Las actuaciones a ejecutar en este tipo de suelo son la ubicación de los dos aerogeneradores y la torre de medición. las de acondicionamiento de caminos y ejecución de nuevos caminos, así como apertura de la zanja para la línea de media tensión que discurre enterrada, no se prevé la tala de árboles ni grandes movimientos de tierra ni afecciones significativas en el medio. En cualquier caso, el documento

 COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA236297 http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=41FEV2TPPHXCOPXO	12/7 2023
	Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 T.M. Fuentes de Ebro (Zaragoza)	
Julio 2023	ANEXO 12: URBANISMO	23-2290-03_03-I013 - Anexo 12 - Urbanismo_rev00.docx

ambiental de proyecto definirá todas las afecciones previstas y las medidas de minimización que se consideren necesarias.

El documento ambiental recogerá las posibles afecciones al ámbito de protección del Kraschennikovia Ceratoides según lo establecido en el artículo 44.4.4.



Como se refleja de la tabla del artículo 44.7 los usos de utilidad pública de infraestructuras se consideran autorizables en suelo estepario y del ámbito de protección del Kraschennikovia Ceratoides, por lo que se entiende que las obras pueden considerarse compatibles en esta categoría de suelo.

En relación a los ámbitos clasificados como suelo no urbanizable especial de protección del ecosistema productivo agrario de protección del secano tradicional en vales, el artículo 45.5 establece que los usos permitidos se rigen, de forma general, a los establecidos para el ecosistema natural, entre los que se encuentran los de carácter público que sean necesarios para la adecuada utilización de los recursos naturales, si bien exige la necesidad de que se valore expresamente la incidencia del riesgo de inundación por escorrentía.

En este sentido indicar que las obras a ejecutar en esta clasificación son de acondicionamiento de caminos y la ejecución de campa de acopio, así como de ejecución de zanja para la línea de media tensión enterrada por lo que se trata de usos en los que no se prevé estancia permanente de personas que pueda dar lugar a riesgos relevantes sobre las personas ni de instalaciones que puedan verse afectadas por las escorrentías. En cualquier caso, el proyecto contiene un anejo hidrológico de drenajes que analiza la escorrentía superficial prevista y justifica la actuación desde el objetivo de minimización de la modificación de los drenajes superficiales del ámbito de proyecto.

La tabla del artículo 45.7 no recoge los usos de interés público de infraestructuras como autorizados en la zona de vales, si bien, como se ha indicado, el apartado 45.5 remite a los usos permitidos para el ecosistema natural que sí considera este uso compatible. Además, al tratarse de actuaciones de acondicionamiento y apertura de nuevos tramos de camino que den acceso a los aerogeneradores la afección a las zonas agrícolas de secano (que son la razón de la protección) se consideran mínimas y la ejecución de las obras no impide la continuidad del uso agrícola de los terrenos,

 COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA236297 http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=41FEV7PPHXCOPXO	12/7 2023
	Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 T.M. Fuentes de Ebro (Zaragoza)	
Julio 2023	ANEXO 12: URBANISMO	23-2290-03_03-I013 - Anexo 12 - Urbanismo_rev00.docx

por lo que se considera que las obras podrían considerarse compatibles en esta categoría de suelo.



En relación a las protecciones sectoriales complementarias, el artículo 47 recoge los usos autorizados en zonas inundables de escorrentía superficial (coincidente con la zona de vales), para estos ámbitos permite los usos de carácter público que resulten compatibles con su condición de inundables y siempre que no existan construcciones permanentes. Además, exige que cualquier proyecto de infraestructura a colocar en esas zonas deberá contar con un estudio de los riesgos derivados de tal afección y las medidas correctoras.

Tal y como se ha comentado, en esta calificación no se prevé la instalación de aerogeneradores ni la torre de medición, limitándose a las obras de acondicionamiento de caminos, de la campa de acopio y de zanja para la línea de media tensión. Por tanto, no se prevén construcciones permanentes. A su vez, el proyecto incluye un estudio hidrológico que analiza los drenajes superficiales del ámbito y la influencia de las obras sobre el mismo, así como define las actuaciones necesarias para que los movimientos de tierra no modifiquen las corrientes naturales del agua.

El artículo 47.4 recoge las condiciones de protección de las vías pecuarias, estableciendo como usos compatibles los que puedan ejecutarse en armonía con la misma.

Las actuaciones que se realizarán sobre las mismas serán de mejora de caminos sin impedir la circulación ni alterar el uso de tránsito ganadero al que están destinadas. Todos los aerogeneradores respetarán la anchura real y oficial. A su vez, antes del comienzo de los trabajos, se realizará la correspondiente solicitud de ocupación de los terrenos que serán objeto de actuación. La zanja para el circuito de media tensión que discurre enterrado en paralelo a las mismas no supondrá alteración del destino o la naturaleza de las mismas para el tránsito ganadero y serán devueltas a sus condiciones preexistentes una vez realizados los trabajos. Todos los aerogeneradores respetarán la anchura real y oficial, si bien la campa afecta a la anchura oficial de la misma. Se trata únicamente de obras de movimientos de tierra, sin impedir el paso ni limitar el tránsito. En cualquier caso, antes del comienzo de los trabajos, se realizará la correspondiente solicitud de ocupación de los terrenos que serán objeto de actuación.

 COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA236297 http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=41FEV7PPHXCPXO	12/7 2023
	Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER


	MODIFICADO AL PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 T.M. Fuentes de Ebro (Zaragoza)	
Julio 2023	ANEXO 12: URBANISMO	23-2290-03_03-I013 - Anexo 12 - Urbanismo_rev00.docx

El artículo 47.5 establece las condiciones de protección de los caminos rurales, sobre estas zonas las únicas actuaciones realizadas son de acondicionamiento de los mismos, incremento de la anchura en los puntos que no sea suficiente y rectificado de curvas si es necesario, además de la inclusión en paralelo de la línea enterrada de media tensión, por tanto, no hay afección al uso de los mismos como vía de circulación y transporte. En el caso de que existan bandas de vegetación en el margen de los mismos y sean afectadas por las obras de mejora del firme, éstas serán repuestas en las condiciones preexistentes.

No hay edificaciones ni vallados proyectados en este parque, pero, como se ha dicho, los aerogeneradores se ubican a más de 10 metros de cualquier camino.

En relación a otras afecciones sectoriales, no se realizan obras a menos de 100 metros de carreteras ni vías férreas.

El cuadro resumen del artículo 47.11 no recoge como usos autorizados en zonas de inundables por escorrentía superficial los usos de utilidad pública, si bien, como se ha indicado, el apartado 47.1 sí los considera autorizables por lo que se entiende que las obras podrían considerarse compatibles.

 COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA236297 http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=41FEV2TPPHXCOPXO	12/7 2023
	Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER

	MODIFICADO AL PROYECTO PARQUE EÓLICO ESPARTAL EÓLICO 3 T.M. Fuentes de Ebro (Zaragoza)	
Julio 2023	ANEXO 12: URBANISMO	23-2290-03_03-I013 - Anexo 12 - Urbanismo_rev00.docx

4. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN URBANÍSTICA

Con lo anteriormente expuesto se considera analizada la situación urbanística del área objeto de proyecto de Parque Eólico Espartal Eólico 3.

Como se ha indicado, se entiende que el ámbito afectado se encuentra englobado dentro del Suelo No Urbanizable Especial en diferentes categorías. El uso de parque eólico se considera englobado en los usos de interés público que deben localizarse en el medio rural, por tanto, se entiende que el uso propuesto puede considerarse compatible en los suelos afectados siempre bajo el cumplimiento de las determinaciones indicadas. Se han descrito las características del proyecto y justificado las determinaciones establecidas en el planeamiento en función de la categoría de suelo afectada. Dicho esto, dado que se afecta a suelos con valores ambientales, el proyecto de ejecución y la tramitación ambiental deberán establecer las determinaciones concretas que avalen la instalación desde el punto de vista ambiental.

Para lo cual, se solicita el Informe de Compatibilidad Urbanística.

 COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA236297 http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=41FEV2TPPHXCOPXO	12/7 2023
	Habilitación Coleg. 6134 (al servicio de la empresa) Profesional SANZ OSORIO, JAVIER