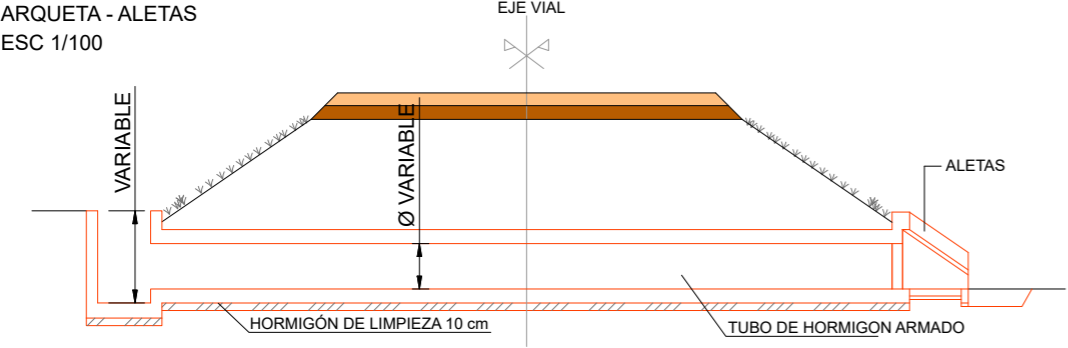


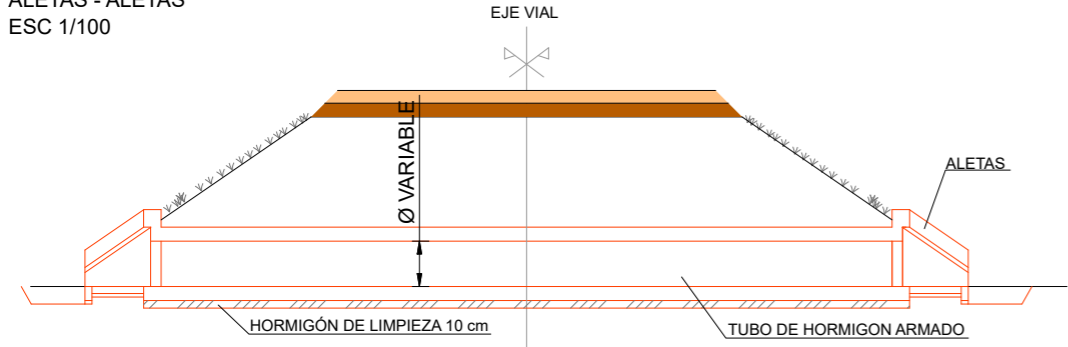
SECCION TIPO VIAL EN TERRAPLÉN CON O.D.

ARQUETA - ALETAS
ESC 1/100



SECCION TIPO VIAL EN TERRAPLÉN CON O.D.

ALETAS - ALETAS
ESC 1/100

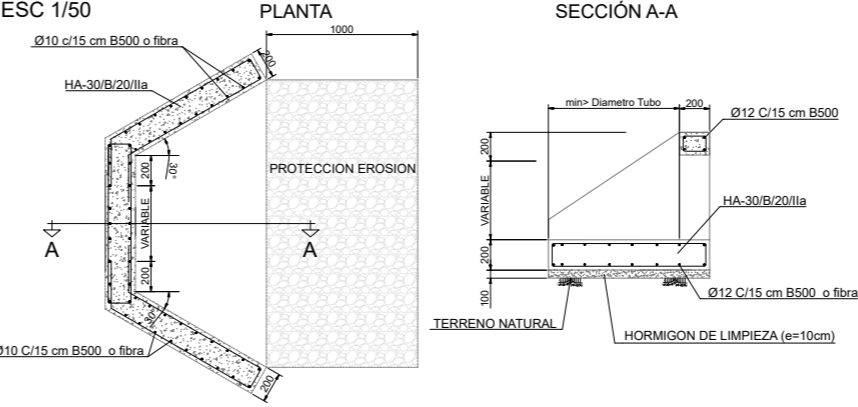


NOMBRE	SECCIÓN	EJE	PK	QMAX (m3/s)	PENDIENTE (%)
ODT-03	1xØ600	EJE AL01-AL03	0 + 835	0.567	1.00%
ODT-04	1xØ600	EJE AL01-AL03	0 + 420	0.567	1.00%
ODT-05	1xØ600	EJE AL01-AL03	0 + 225	1.135	4.00%
ODT-06	1xØ600	EJE AL06-AL07	1 + 413	1.135	4.00%
ODT-10	1xØ600	EJE AL06-AL07	3 + 135	0.983	3.00%
ODT-16	1xØ600	EJE AL06-AL07	5 + 180	1.135	4.00%

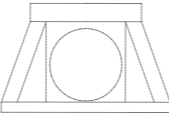
*Cotas de entrada y salida, así como la longitud deberán ser revisadas en obra.
*En todos los casos, al menos 30 cm de material deben entrar sobre el tubo

DETALLES ALETAS IN-SITU
ALTERNATIVA: PREFABRICADAS

ESC 1/50



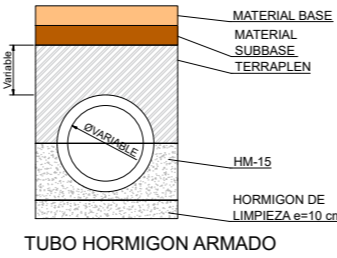
VISTA FRONTAL



VISTA FRONTAL

DIAMETRO TUBO (mm)	RESISTENCIA TUBO (TIPO A)	LONGITUD ALETAS (mm)	ALTURA POZO (mm)	ANCHURA POZO (mm)
500	Clase I	577	800	900
600	Clase I	693	900	1000
800	Clase I	924	1100	1200
1000	Clase I	1155	1300	1400
1200	Clase I	1386	1500	1600
1500	Clase I	1732	1800	1900
1800	Clase I	2078	2100	2200

DETALLE DE DRENAJE
(SECCION TRANSVERSAL)
ESC 1/50

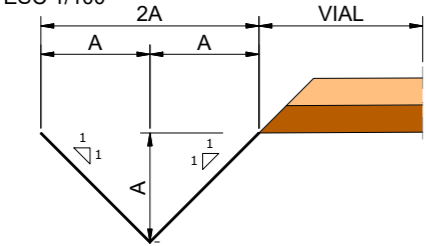


DIAMETRO TUBO (mm)	ANCHURA ZANJA (m)
500	1
600	1.2
800	1.4
1000	1.6
1200	2.1
1500	2.5
1800	3

*En todos los casos, al menos 30 cm de material deben entrar sobre el tubo,

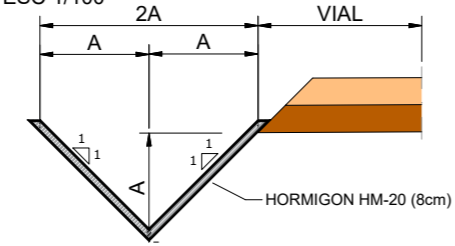
DETALLE CUNETTA EN TIERRAS

ESC 1/100



DETALLE CUNETTA HORMIGON

ESC 1/100

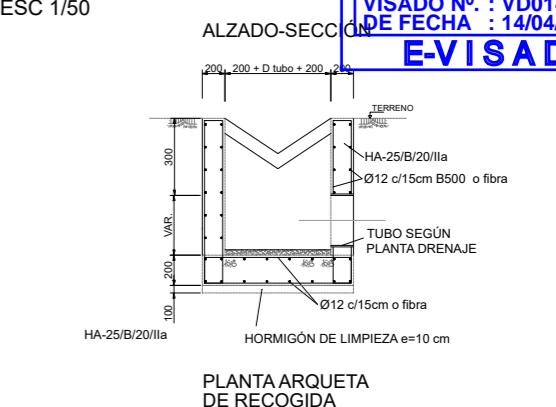


CUNETTA	A (mm)	B (mm)
TIPO 1	500	500
TIPO 2 HORMIGONADAS	500	500

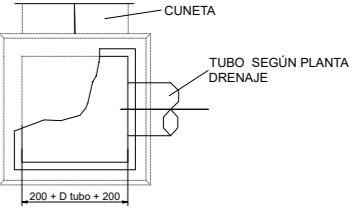
Dimensiones en mm

DETALLES DE POZO IN-SITU
ALTERNATIVA: PREFABRICADO

ESC 1/50

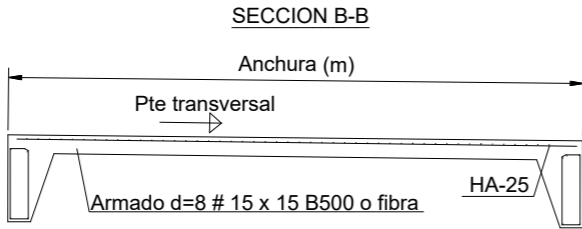
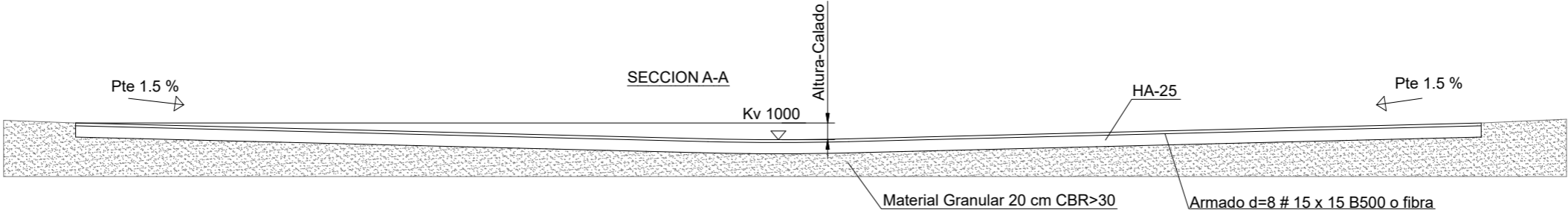
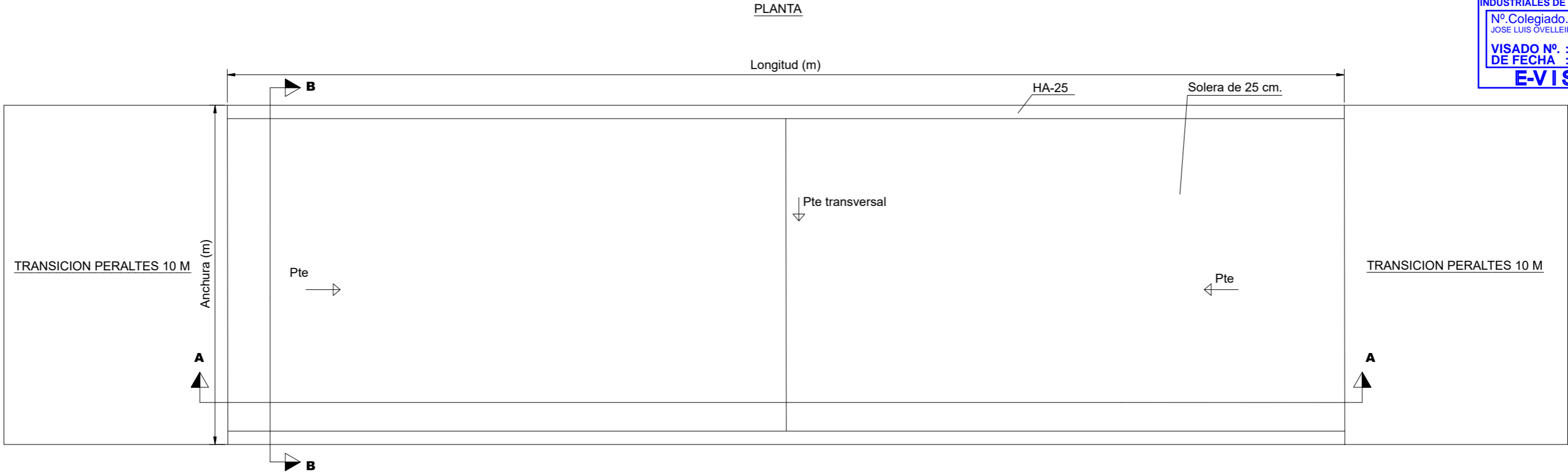


PLANTA ARQUETA
DE RECOGIDA



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº Colegiado.: 0001937
JOSE LUIS OVELLEIRO MEDINA
VISADO Nº. : VD01434-25A
DE FECHA : 14/04/2025
E-VISADO

						ADENDA P.E. ALPEÑÉS	<div></div> <div>Sistemas Energéticos Terral S.L.U.</div>	PROYECTO ADENDA PARQUE EÓLICO ALPEÑÉS TT.MM. DE TORRECILLA DEL REBOLLAR, PANCRUDO Y ALPEÑÉS (TERUEL)	AUTOR <div></div> <div>INGENIERIA Y PROYECTOS</div>	PRIMA DEL INGENIERO <div></div> <div>(AL SERVICIO DE LA EMPRESA) JOSE LUIS OVELLEIRO MEDINA Colegiado n.º 1.937</div>	TÍTULO SECCIONES TIPO DRENAJES ODT (TUBO)		FORMATO A3	
											ESCALA 1:100			
A REVISIÓN	ABRIL 2025 FECHA	R.P.A. DIBUJADO	J.M.R. REVISADO	J.L.O. APROBADO	PRIMERA EMISIÓN DESCRIPCIÓN							PLANO Nº 3424159-3343-124	Nº HOJAS 01 de 02	REVISIÓN A



NOMBRE	SECCIÓN	EJE	PK	QMAX (m3/s)	PENDIENTE TRANSVERSAL (%)
VA-01	10x0.2	EJE AL04	0 + 306	1.485	1.00%
VA-02	10x0.2	EJE AL01-AL03	1 + 438	1.436	1.00%
VA-07	10x0.2	EJE AL06-AL07	2 + 354	1.436	1.00%
VA-08	10x0.2	EJE AL06-AL07	2 +583	1.436	1.00%
VA-09	10x0.2	EJE AL06-AL07	2 + 900	1.436	1.00%
VA-11	10x0.2	EJE AL06-AL07	3 + 310	1.436	1.00%
VA-12	10x0.2	EJE AL06-AL07	3 + 676	1.436	1.00%
VA-13	10x0.2	EJE AL04	0 + 135	1.436	1.00%
VA-14	10x0.2	EJE AL06-AL07	4 + 205	1.436	1.00%
VA-15	10x0.2	EJE AL06-AL07	4 + 655	1.436	1.00%
VA-17	10x0.2	EJE AL06-AL07	5 + 307	1.436	1.00%
VA-18	10x0.2	EJE AL06-AL07	6 +118	1.436	1.00%

						ADENDA P.E. ALPEÑÉS	CLIENTE  Sistemas Energéticos Terral S.L.U.	PROYECTO ADENDA PARQUE EÓLICO ALPEÑÉS TT.MM. DE TORRECILLA DEL REBOLLAR, PANCRUDO Y ALPEÑÉS (TERUEL)	FORMATO A3	
									AUTOR  INGENIERIA Y PROYECTOS	
									TÍTULO SECCIONES TIPO DRENAJES ODT (VADO)	
									PLANOS Nº	Nº HOJAS
									3424159-3343-124	02 de 02
A	ABRIL 2025	R.P.A.	J.M.R.	J.L.O.	PRIMERA EMISIÓN					
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	DESCRIPCIÓN					REVISIÓN A

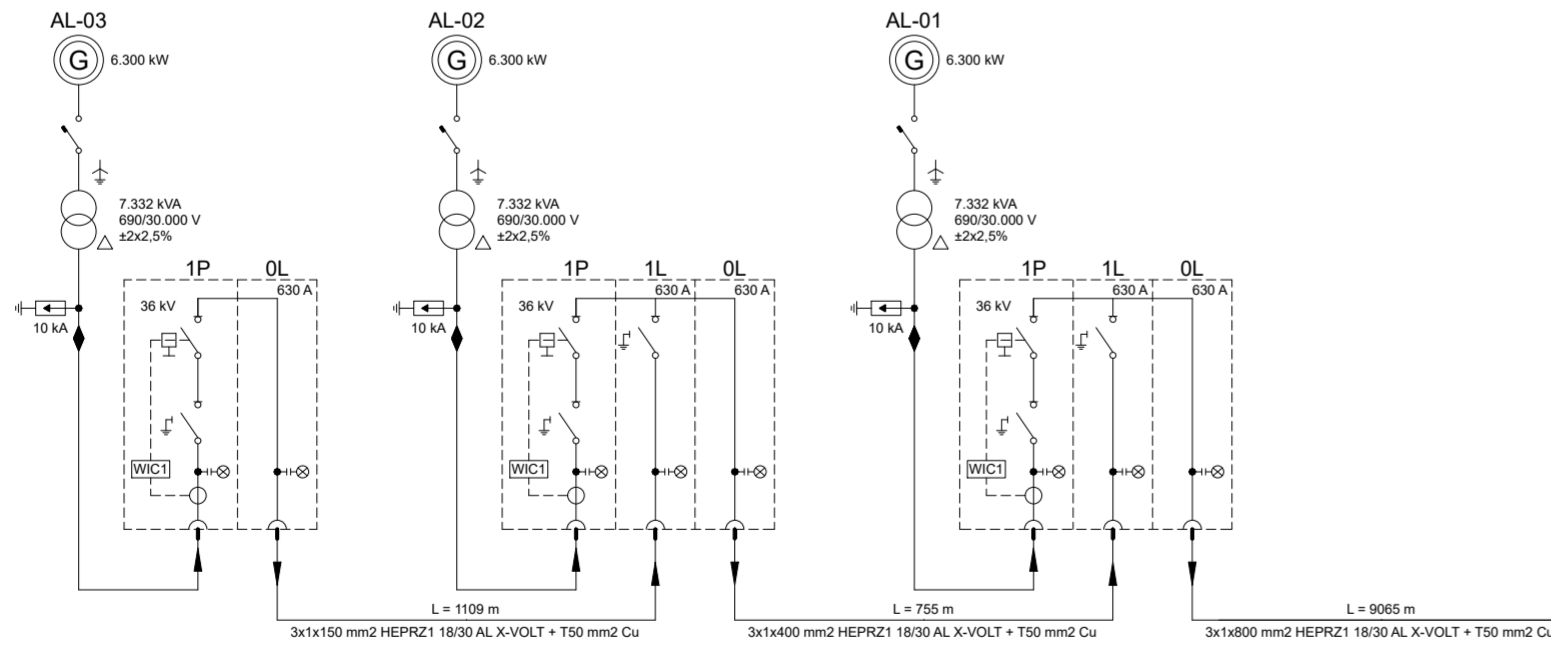
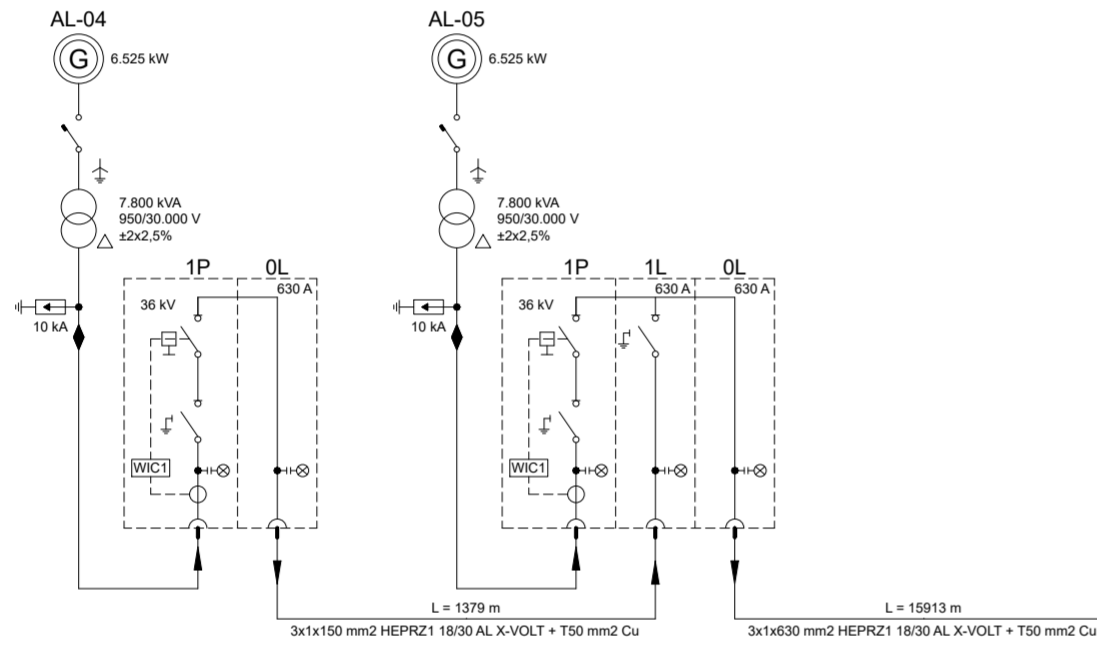
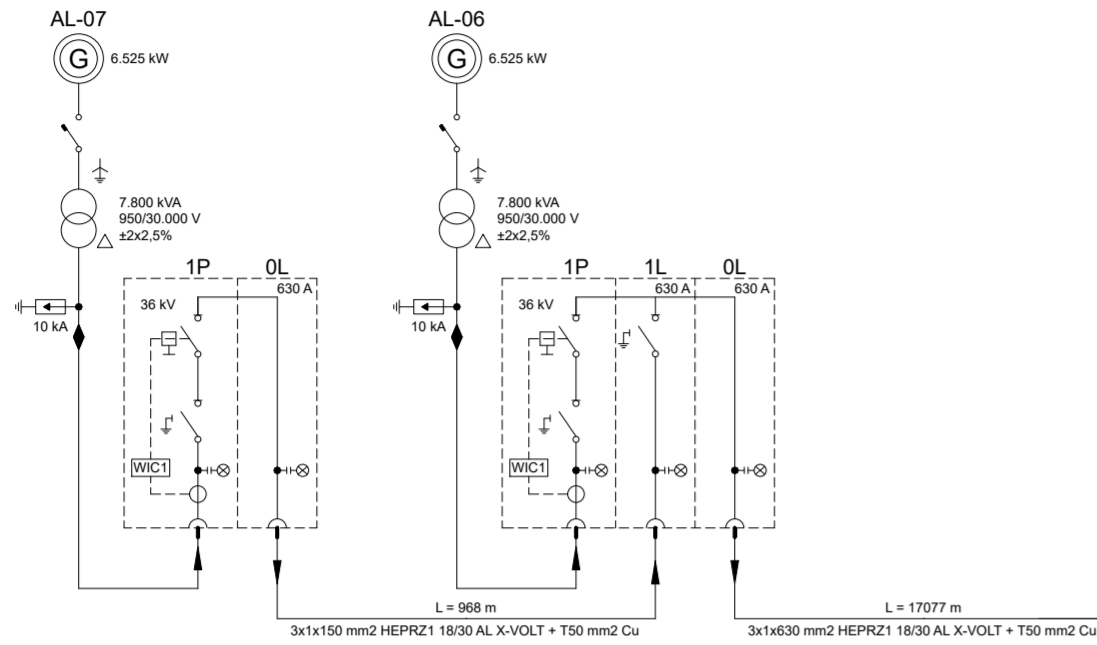
[illegible]



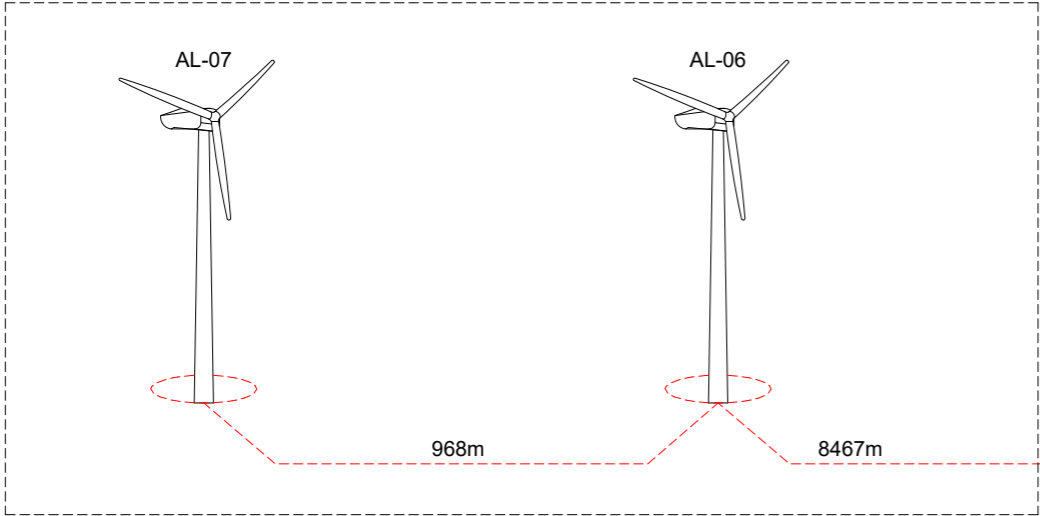
DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS	
AL-07	CC
AL-06	CS
AL-05	AL-01
AL-04	AL-02
	AL-03

LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 50mm²
	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA

A		ABRIL 2025	R.P.A.	J.M.R.	J.L.O.	PRIMERA EMISIÓN
REVISIÓN		FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	DESCRIPCIÓN
ADENDA P.E. ALPENES		ADENDA PARQUE EOLICO ALPENES				FORMATO
		TT.MM. DE TORRECILLA DEL REBOLLAR, PANCRUDO Y ALPENES (TERUEL)				A1V
		DISTRIBUCIÓN CIRCUITOS PAT				ESCALA
		3424159-3343-403				1:12.000
		01 de 01				REVISIÓN
		A				

[illegible]

P.E. ALPEÑES (CIRCUITO 1)

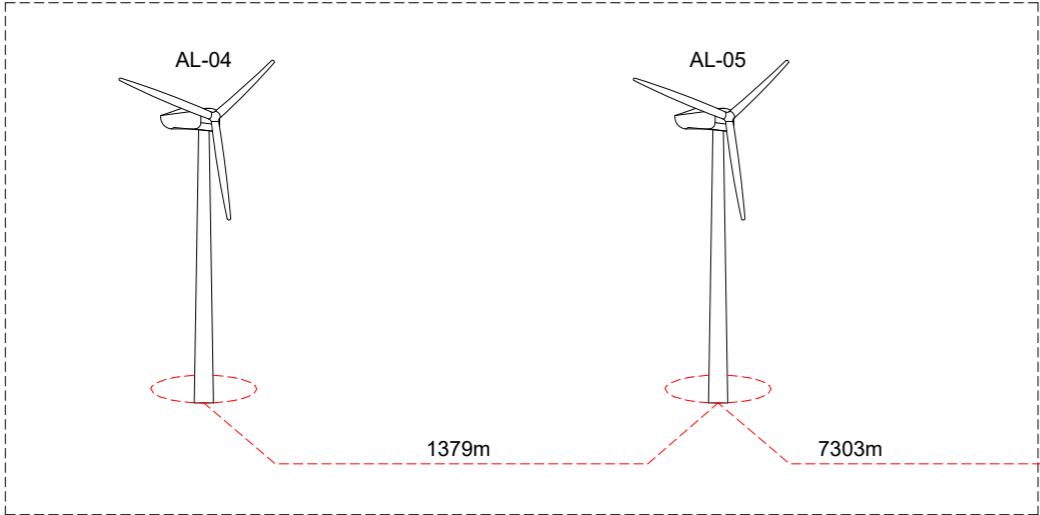


CENTRO DE CONTROL

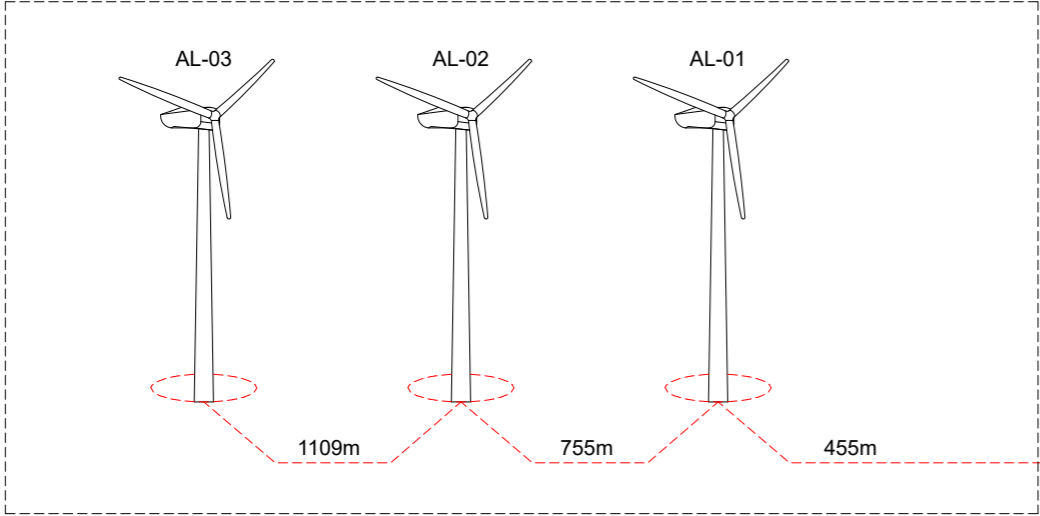
CENTRO DE SECCIONAMIENTO

8610m

P.E. ALPEÑES (CIRCUITO 2)



P.E. ALPEÑES (CIRCUITO 3)



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA

Nº Colegiado.: 0001937

JOSE LUIS ÓVELLEIRO MEDINA

VISADO Nº. : VD01434-25A

DE FECHA : 14/04/2025

E-VISADO

LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CABLE FIBRA ÓPTICA MONOMODO ET 04.102 G652B 24 9/125 mm (CONFIGURACION HOLGADA)
NOTA 1: EL CABLE DE FIBRA TENDRÁ PROTECCIÓN MECÁNICA ANTIRROEDORES Y ANTIHUMEDAD PREPARADO PARA INSTALACION ENTUBADA.	

A	ABRIL 2025	R.P.A.	J.M.R.	J.L.O.	PRIMERA EMISIÓN
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	DESCRIPCIÓN

ADENDA
P.E. ALPEÑES

Sistemas Energéticos Terral S.L.U.

CLIENTE

PROYECTO

ADENDA PARQUE EÓLICO ALPEÑES
TT.MM. DE TORRECILLA DEL REBOLLAR, PANCRUDO Y ALPEÑES (TERUEL)

AUTOR

INGENIERIA Y PROYECTOS

FIRMA DEL INGENIERO

AL SERVICIO DE LA EMPRESA
JOSE LUIS ÓVELLEIRO MEDINA
Colegiado n.º 1.937

TÍTULO

ESQUEMA MULTIFILAR FO

PLANO Nº

3424159-3343-405

Nº HOJAS

01 de 05

REVISIÓN

A

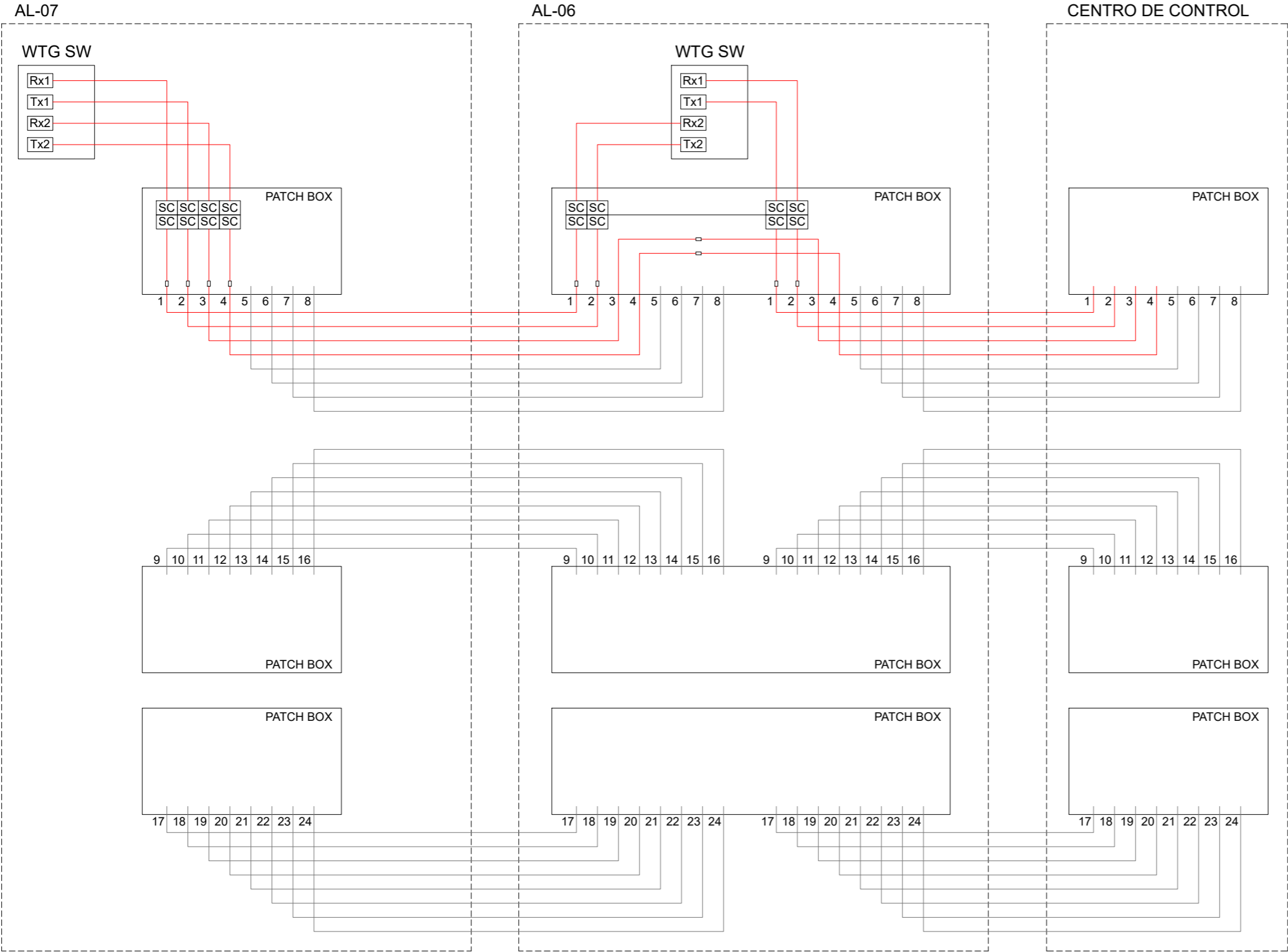
FORMATO

A3

ESCALA

S/E

ESQUEMA MULTIFILAR DE FIBRA ÓPTICA: CIRCUITO 1

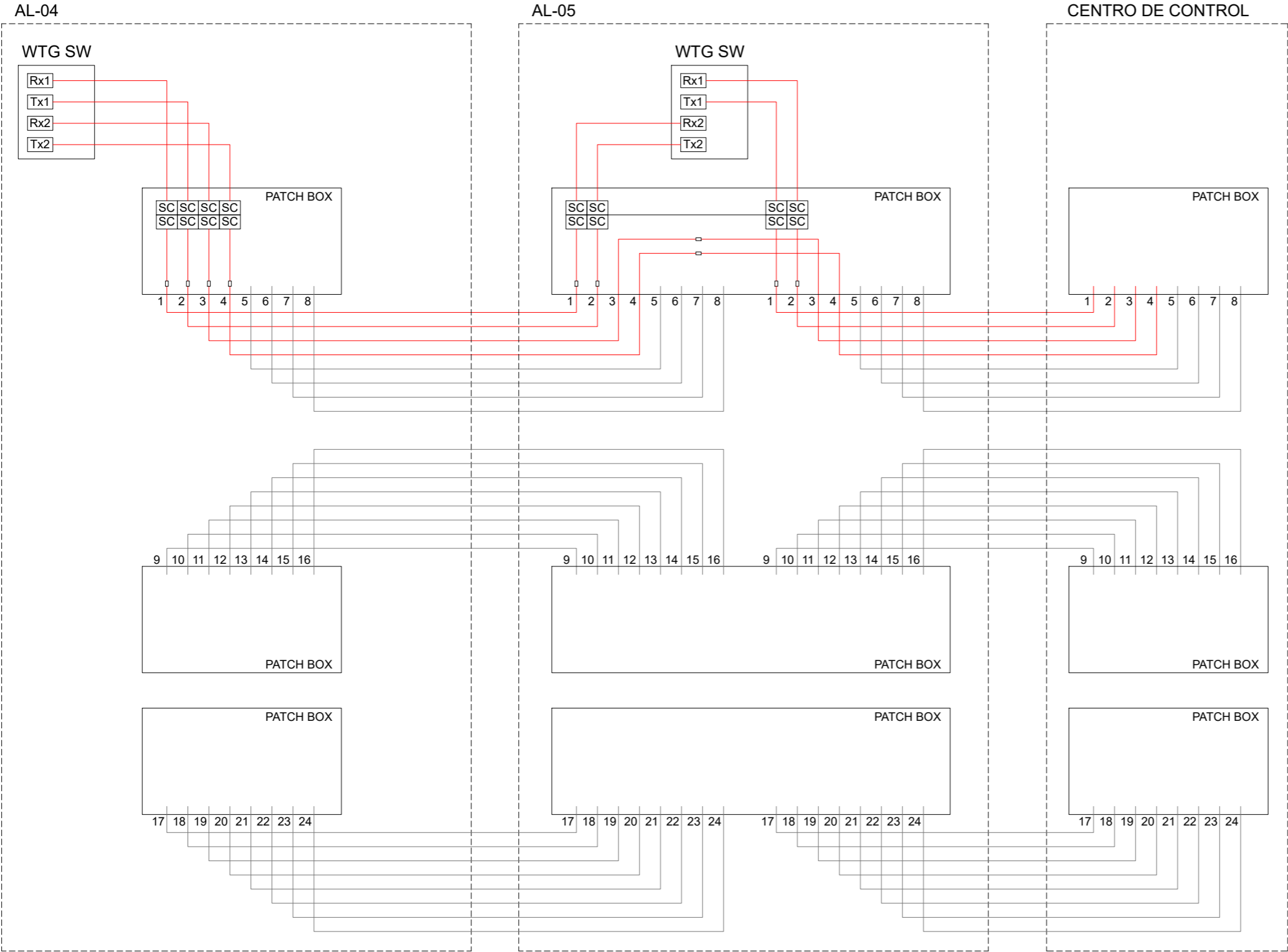


COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº Colegiado.: 0001937
JOSE LUIS OVELLEIRO MEDINA
VISADO Nº. : VD01434-25A
DE FECHA : 14/04/2025
E-VISADO

LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CONECTOR SC
	EMPALME POR FUSIÓN
	DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN (SWITCH)
	FIBRAS DE AEROGENERADORES
	FIBRAS DE REPUESTO
	CABLE FIBRA ÓPTICA MONOMODO ET 04.102 G652B 24 9/125 mm

						ADENDA P.E. ALPEÑÉS	 Sistemas Energéticos Terral S.L.U.	PROYECTO ADENDA PARQUE EÓLICO ALPEÑÉS TT.MM. DE TORRECILLA DEL REBOLLAR, PANCRUDO Y ALPEÑÉS (TERUEL)	AUTOR INGENIERIA Y PROYECTOS	FIRMA DEL INGENIERO AL SERVICIO DE LA EMPRESA JOSE LUIS OVELLEIRO MEDINA Colegiado n.º 1.937	TÍTULO ESQUEMA MULTIFILAR FO	PLANO Nº 3424159-3343-405	Nº HOJAS 02 de 05	REVISIÓN A	FORMATO A3 ESCALA S/E
A	ABRIL 2025	R.P.A.	J.M.R.	J.L.O.	PRIMERA EMISIÓN										
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	DESCRIPCIÓN										

ESQUEMA MULTIFILAR DE FIBRA ÓPTICA: CIRCUITO 2

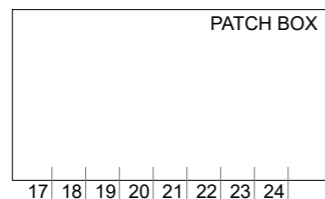
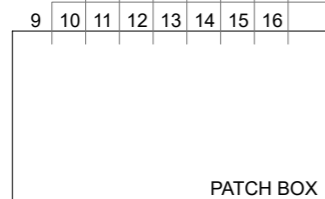
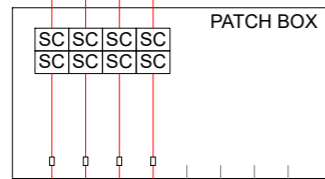
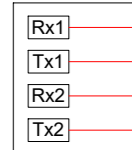


COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº Colegiado.: 0001937
JOSE LUIS OVELLEIRO MEDINA
VISADO Nº. : VD01434-25A
DE FECHA : 14/04/2025
E-VISADO

LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CONECTOR SC
	EMPALME POR FUSIÓN
	DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN (SWITCH)
	FIBRAS DE AEROGENERADORES
	FIBRAS DE REPUESTO
	CABLE FIBRA ÓPTICA MONOMODO ET 04.102 G652B 24 9/125 mm

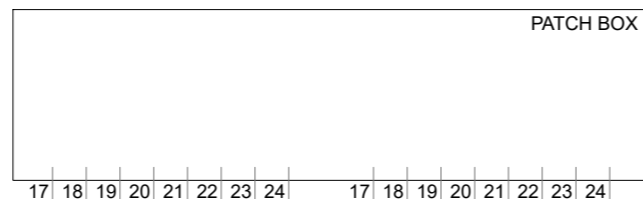
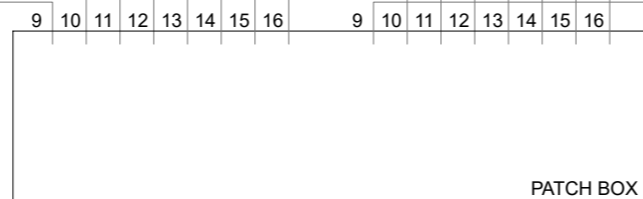
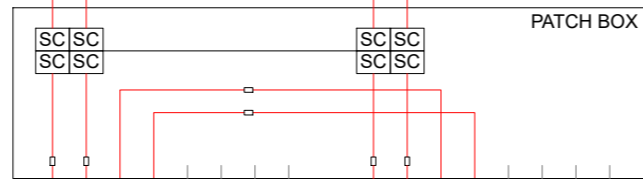
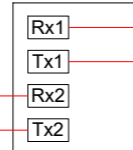
						ADENDA P.E. ALPEÑÉS	 Sistemas Energéticos Terral S.L.U.	PROYECTO ADENDA PARQUE EÓLICO ALPEÑÉS TT.MM. DE TORRECILLA DEL REBOLLAR, PANCRUDO Y ALPEÑÉS (TERUEL)	FORMATO A3	
									AUTOR INGENIERIA Y PROYECTOS	
									TÍTULO ESQUEMA MULTIFILAR FO	
									PLANO Nº 3424159-3343-405	Nº HOJAS 03 de 05
									REVISIÓN A	
A	ABRIL 2025	R.P.A.	J.M.R.	J.L.O.	PRIMERA EMISIÓN					
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	DESCRIPCIÓN					

AL-03



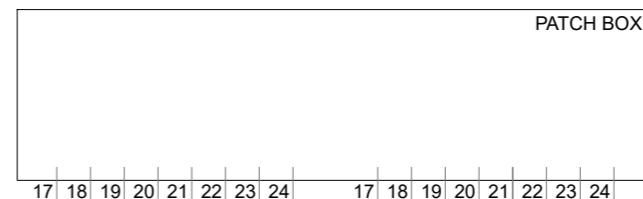
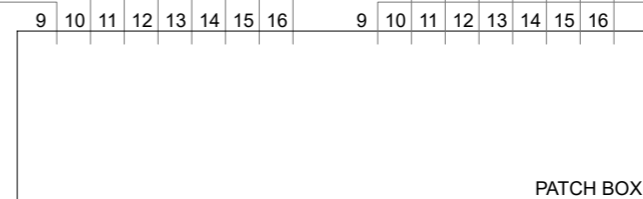
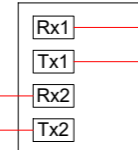
AL-02

WTG SW



AL-01

WTG SW



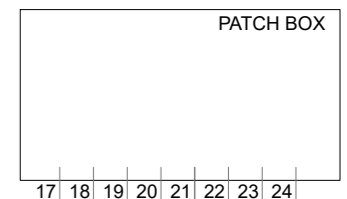
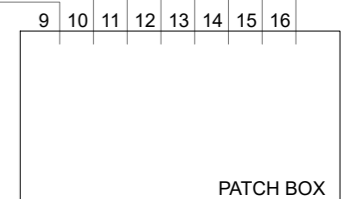
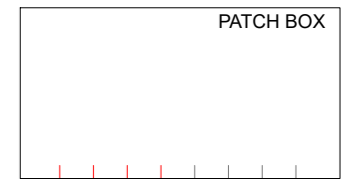
CENTRO DE CONTROL






COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
INDUSTRIALES DE ARAGON Y LA RIOJA



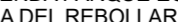
Nº Colegiado: 0061937
JOSE LUIS OVELLEIRO MEDINA

VISADO Nº. : VD01434-25A
DE FECHA : 14/04/2025

E-VISADO



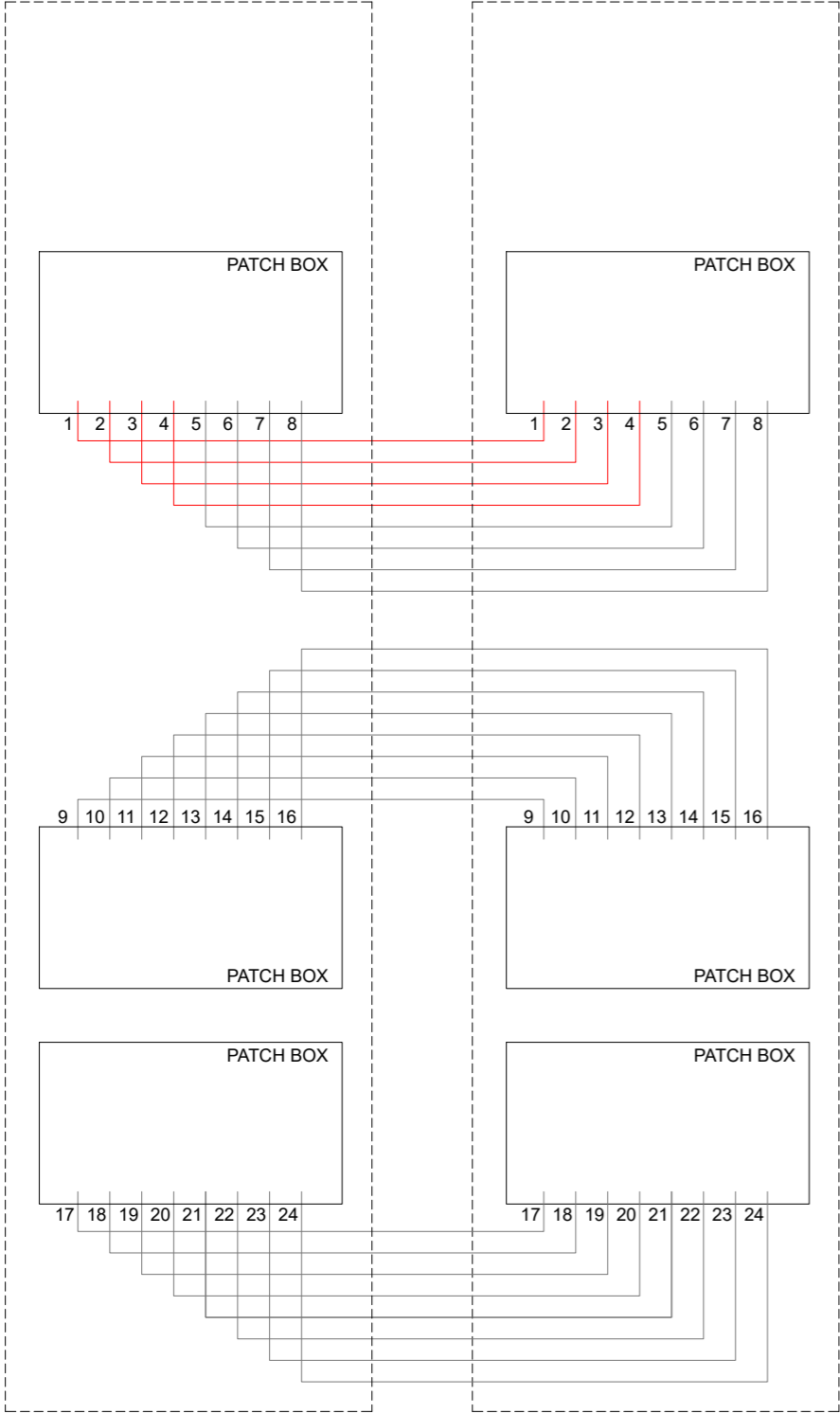
LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CONECTOR SC
	EMPALME POR FUSIÓN
	DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN (SWITCH)
	FIBRAS DE AEROGENERADORES
	FIBRAS DE REPUESTO
	CABLE FIBRA ÓPTICA MONOMODO ET 04.102 G652B 24 9/125 mm

						ADENDA P.E. ALPEÑÉS	CLIENTE	PROYECTO ADENDA PARQUE EÓLICO ALPEÑÉS TT.MM. DE TORRECILLA DEL REBOLLAR, PANCRUDO Y ALPEÑÉS (TERUEL)			FORMATO A3
								AUTOR 	FIRMA DEL INGENIERO 	TÍTULO ESQUEMA MULTIFILAR FO	ESCALA S/E
								PLANO Nº 3424159-3343-405	Nº HOJAS 04 de 05	REVISIÓN A	
								AL SERVICIO DE LA EMPRESA JOSE LUIS OVILLERO MEDINA Colegiado n.º 1.937			
A	ABRIL 2025	R.P.A.	J.M.R.	J.L.O.	PRIMERA EMISIÓN						
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	DESCRIPCIÓN						

ESQUEMA MULTIFILAR DE FIBRA ÓPTICA: CIRCUITO 4

CENTRO DE CONTROL

CENTRO DE SECCIONAMIENTO



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA

Nº.Colegiado.: 0001937
JOSE LUIS ÓVELLEIRO MEDINA

VISADO Nº. : VD01434-25A
DE FECHA : 14/04/2025

E-VISADO

LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CONECTOR SC
	EMPALME POR FUSIÓN
	DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN (SWITCH)
	FIBRAS DE AEROGENERADORES
	FIBRAS DE REPUESTO
	CABLE FIBRA ÓPTICA MONOMODO ET 04.102 G652B 24 9/125 mm

A	ABRIL 2025	R.P.A.	J.M.R.	J.L.O.	PRIMERA EMISIÓN
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	DESCRIPCIÓN

ADENDA
P.E. ALPEÑÉS

CLIENTE



Sistemas Energéticos Terral S.L.U.

PROYECTO

ADENDA PARQUE EÓLICO ALPEÑÉS
TT.MM. DE TORRECILLA DEL REBOLLAR, PANCRUDO Y ALPEÑÉS (TERUEL)

AUTOR



INGENIERIA Y PROYECTOS

FIRMA DEL INGENIERO



AL SERVICIO DE LA EMPRESA
JOSE LUIS ÓVELLEIRO MEDINA
Colegiado n.º 1.937

TÍTULO

ESQUEMA MULTIFILAR FO

PLANO Nº

3424159-3343-405

Nº HOJAS

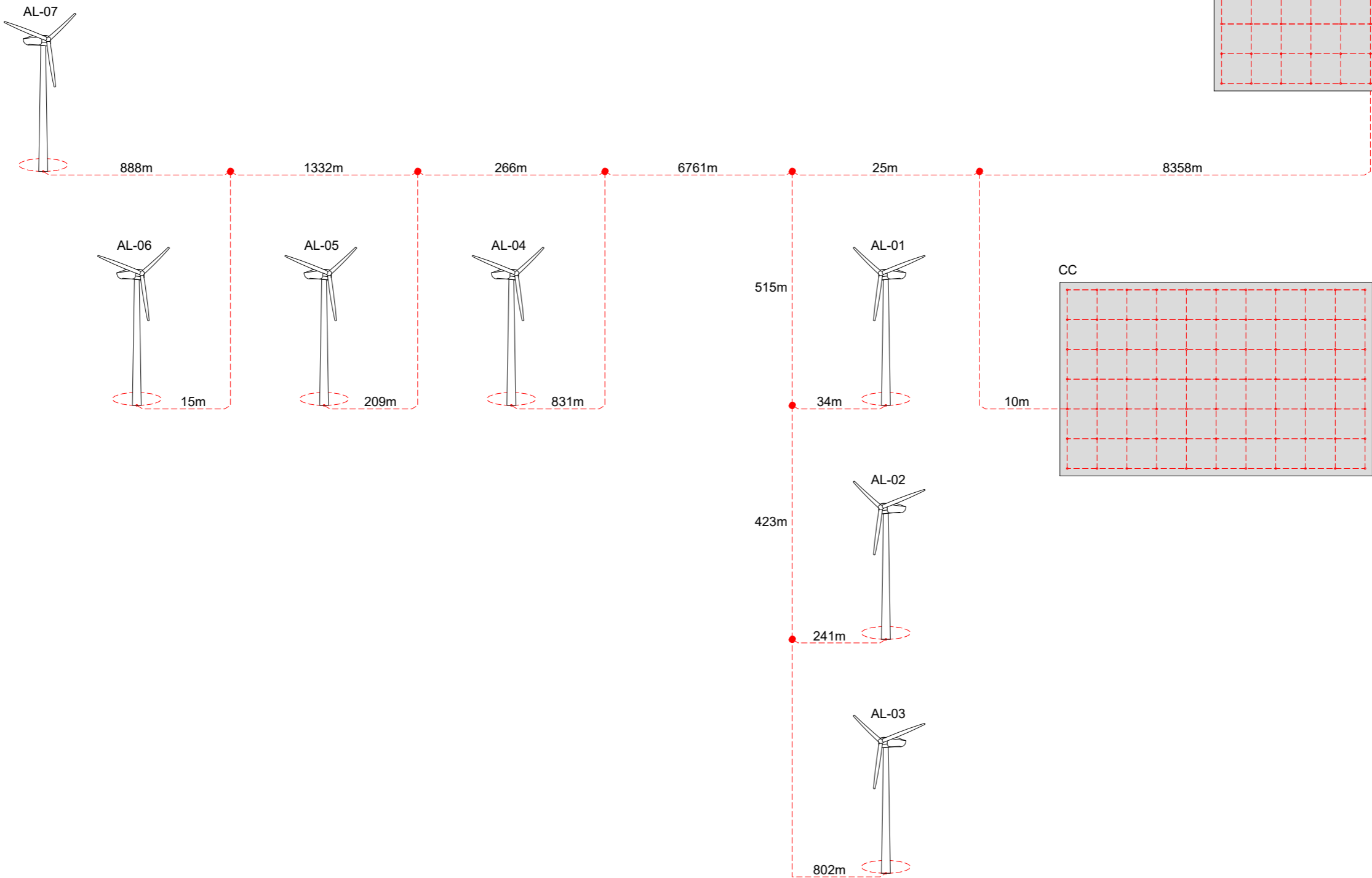
05 de 05

REVISIÓN

A

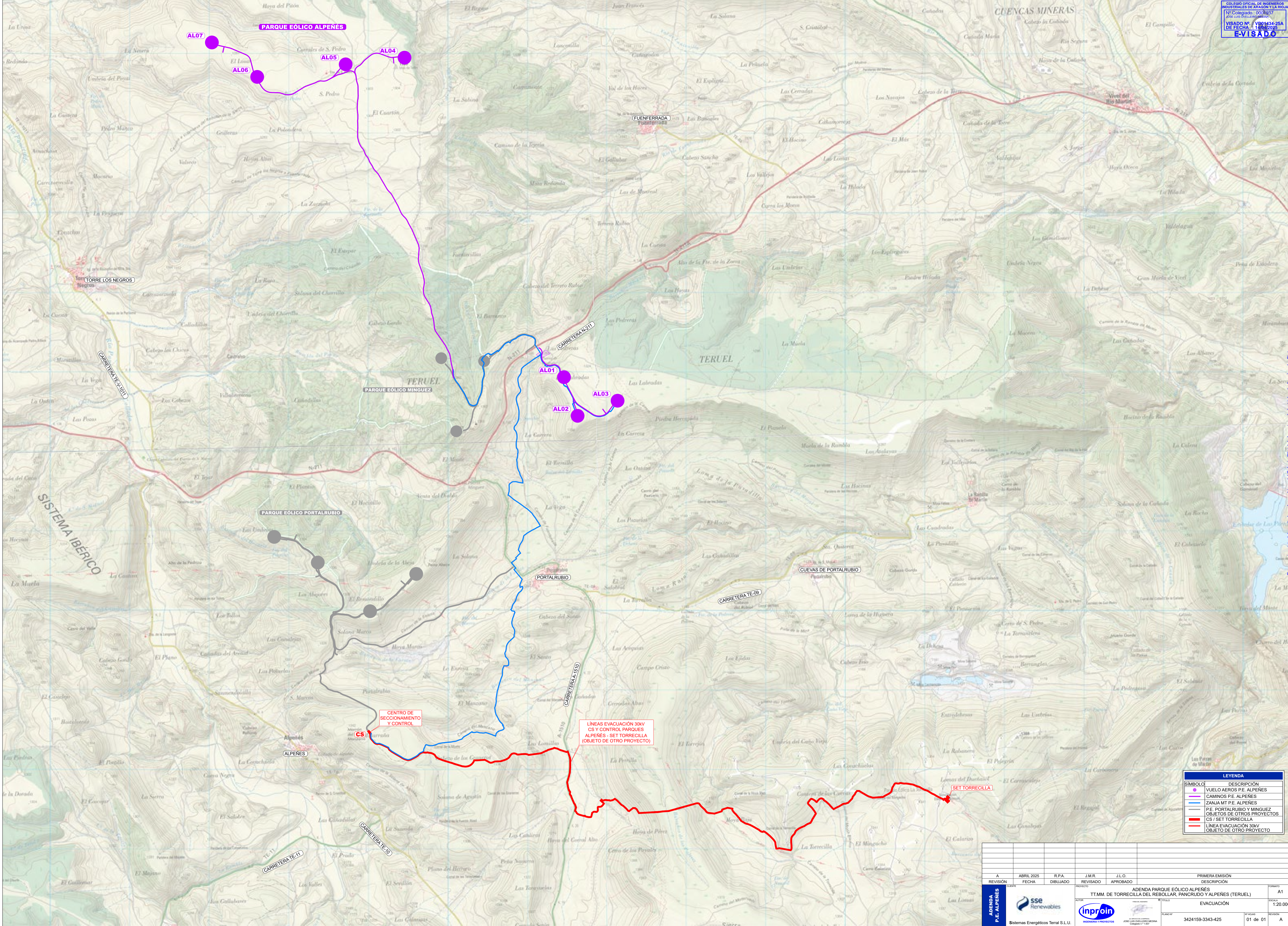
FORMATO
A3

ESCALA
S/E



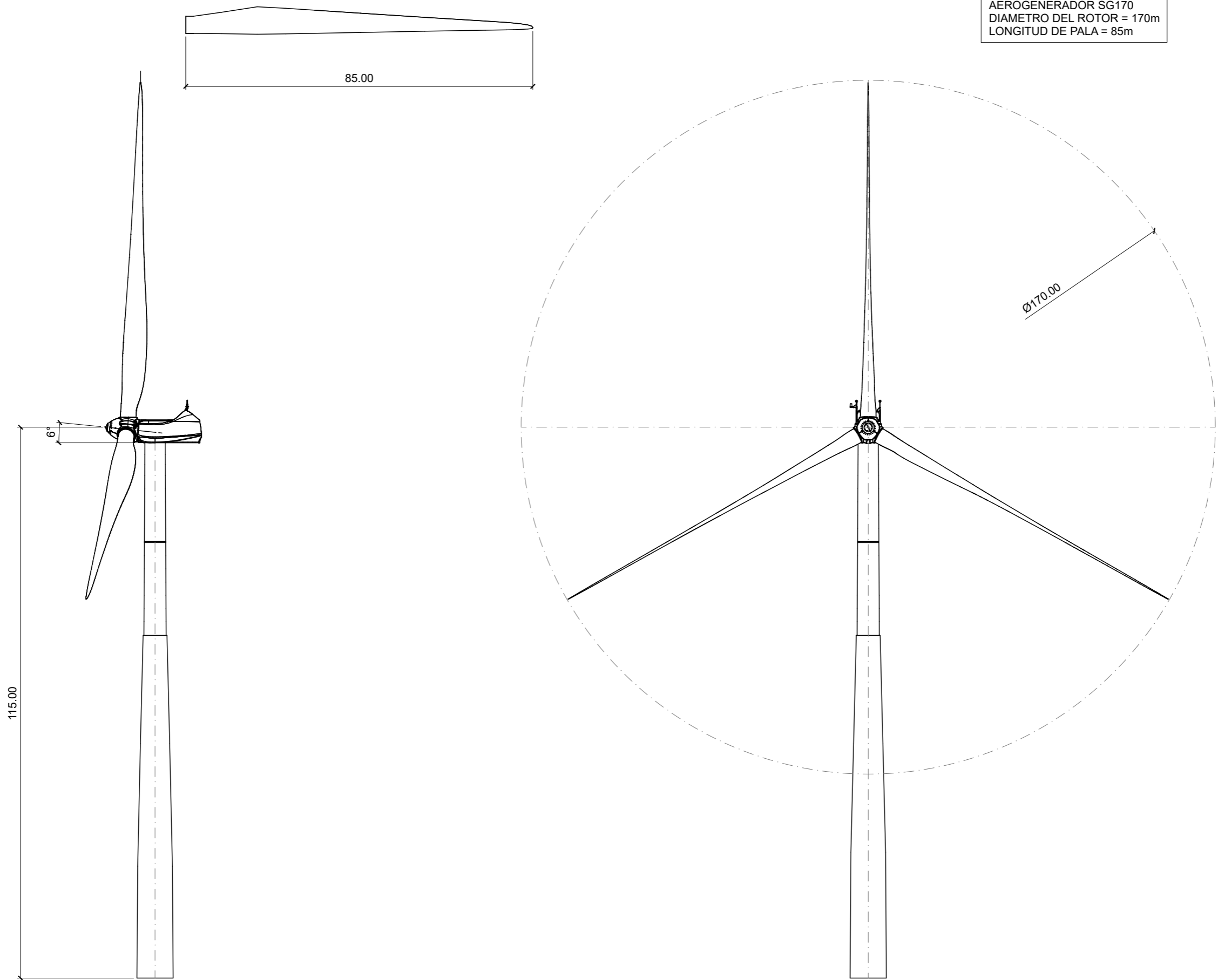
						ADENDA P.E. ALPEÑÉS	<div>CLIENTE</div> <div></div> <div>Sistemas Energéticos Terral S.L.U.</div>	PROYECTO			FORMATO			
								ADENDA PARQUE EÓLICO ALPEÑÉS TT.MM. DE TORRECILLA DEL REBOLLAR, PANCRUDO Y ALPEÑÉS (TERUEL)			A3			
								AUTOR			ESCALA			
								<div> INGENIERIA Y PROYECTOS</div>			S/E			
								FIRMA DEL INGENIERO			TÍTULO			
A	ABRIL 2025	R.P.A.	J.M.R.	J.L.O.	PRIMERA EMISIÓN			AL SERVICIO DE LA EMPRESA JOSE LUIS OVELLEIRO MEDINA Colegiado n.º 1.937			ESQUEMA UNIFILAR PAT		REVISIÓN	
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	DESCRIPCIÓN			3424159-3343-406			Nº HOJAS 01 de 01		A	





LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	VUELO AEROS P.E. ALPENES
	CAMINOS P.E. ALPENES
	ZANJA M.T. ALPENES
	P.E. PORTALRUBIO Y MINGUEZ
	OBJETOS DE OTROS PROYECTOS
	CS/SET TORRECILLA
	LÍNEA EVACUACIÓN 30KV
	OBJETO DE OTRO PROYECTO

A		ABRIL 2025	R.P.A.	J.M.R.	J.L.O.	PRIMERA EMISIÓN	
REVISIÓN		FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	DESCRIPCIÓN	
ADENDA PARQUE EÓLICO ALPENES		TTMM DE TORRECILLA DEL REBOLLAR, PANCRUDO Y ALPENES (TERUEL)					FORMATO A1
ADENDA PARQUE EÓLICO ALPENES		EVACUACIÓN					ESCALA 1:20.000
ADENDA PARQUE EÓLICO ALPENES		3424159-3343-425					01 de 01
ADENDA PARQUE EÓLICO ALPENES		A					



AEROGENERADOR SG170
DIAMETRO DEL ROTOR = 170m
LONGITUD DE PALA = 85m

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA

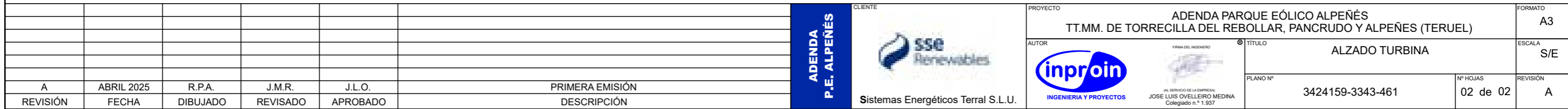
Nº.Colegiado.: 0001937
JOSE LUIS ÓVELLEIRO MEDINA

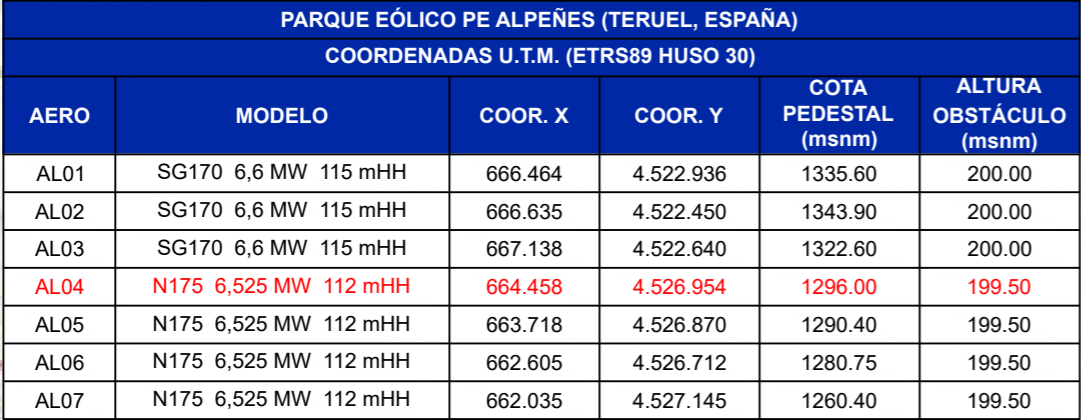
VISADO Nº. : VD01434-25A
DE FECHA : 14/04/2025



E-VISADO

						ADENDA P.E. ALPEÑÉS	<div>CLIENTE</div> <div></div> <div>Sistemas Energéticos Terral S.L.U.</div>	PROYECTO			ADENDA PARQUE EÓLICO ALPEÑÉS TT.MM. DE TORRECILLA DEL REBOLLAR, PANCRUDO Y ALPEÑÉS (TERUEL)		FORMATO	A3	
								AUTOR	<div></div> <div>INGENIERIA Y PROYECTOS</div>	<div>FIRMA DEL INGENIERO</div> <div></div> <div>(AL SERVICIO DE LA EMPRESA) JOSE LUIS ÓVELLEIRO MEDINA Colegiado n.º 1.937</div>	TÍTULO	ALZADO TURBINA		ESCALA	S/E
A	ABRIL 2025	R.P.A.	J.M.R.	J.L.O.	PRIMERA EMISIÓN			PLANO Nº	3424159-3343-461		Nº HOJAS	01 de 02		REVISIÓN	A
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	DESCRIPCIÓN										

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0001937
JOSE LUIS OVELLEIRO MEDINA
VISADO Nº. : VD01434-25A
DE FECHA : 14/04/2025
E-VISADO





						ADENDA P.E. ALPEÑÉS	 Sistemas Energéticos Terral S.L.U.	CLIENTE	PROYECTO ADENDA PARQUE EÓLICO ALPEÑÉS TT.MM. DE TORRECILLA DEL REBOLLAR, PANCRUDO Y ALPEÑÉS (TERUEL)			FORMATO A3
									AUTOR  INGENIERÍA Y PROYECTOS	TÍTULO BALIZAMIENTO		ESCALA 1:25.000
									PLANO Nº 3424159-3343-560		Nº HOJAS 01 de 01	REVISIÓN A
A	ABRIL 2025	R.P.A.	J.M.R.	J.L.O.	PRIMERA EMISIÓN							
REVISIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO	APROBADO	DESCRIPCIÓN							

DOCUMENTO 03. PRESUPUESTOS



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL

SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

01.01.02	m2	DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<30 cm CON TRANSPORTE A VERTEDERO						
Desbroce y limpieza superficial de terreno vegetal o del sustrato alterado por medios mecánicos, hasta una profundidad de 30 cm (según indicaciones del estudio geotécnico y plano de tierra vegetal), incluso carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a lugar de acopio o vertedero y/o mantenimiento y preparación para posterior extendido en taludes de parque., con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.								
VIALES								
Pancrudo		1	43.112,00			43.112,00		
Torrecilla		1	60.314,00			60.314,00		
PLATAFORMAS								
Pancrudo		1	20.923,00			20.923,00		
Torrecilla		1	18.643,00			18.643,00		
						142.992,00	2,48	354.620,16
01.01.05	m3	DESMONTE ROCA EXPLANACIÓN CON EXPLOSIVOS <3 km EN OBRA						
Desmonte en roca de la explanación, con empleo de explosivos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo en obra, hasta 3 km de distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.								
VIALES								
Pancrudo		1	24.556,00			24.556,00		
Torrecilla		1	12.621,00			12.621,00		
PLATAFORMAS								
Pancrudo		1	17.853,00			17.853,00		
Torrecilla		1	8.669,00			8.669,00		
						63.699,00	5,10	324.864,90
01.01.07	m3	TERRAPLÉN EN NÚCLEO Y CIMIENTOS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN						
Terraplén en núcleo y cimientos con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330. incluso perfilado, restauración topográfica y extendido de capa de tierra vegetal en toda la superficie del terraplén								
VIALES								
Pancrudo		1	13.936,00			13.936,00		
Torrecilla		1	6.769,00			6.769,00		
PLATAFORMAS								
Pancrudo		1	5.432,00			5.432,00		
Torrecilla		1	1.145,00			1.145,00		
						27.282,00	1,66	45.288,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS.								724.773,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 FIRMES									
01.02.01	m3 CAPA BASE-RODADURA MACHAQUEO								
	Zahorra artificial o Material Granular (e20 cm), huso ZA(40)/ZA(25) puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Según planos de secciones tipo y especificaciones del tecnólogo								
	VIALES								
	Pancrudo	1	3.185,00			3.185,00			
	Torrecilla	1	5.820,00			5.820,00			
	PLATAFORMAS								
	Pancrudo	1	2.588,00			2.588,00			
	Torrecilla	1	2.419,00			2.419,00			
							14.012,00	21,64	303.219,68
01.02.02	m3 CAPA SUBBASE								
	Material granular en subbase (e=20 cm), puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor y con índice de plasticidad <6, medido sobre perfil. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Según planos de secciones tipo y especificaciones del tecnólogo								
	VIALES								
	Pancrudo	1	3.681,00			3.681,00			
	Torrecilla	1	6.018,00			6.018,00			
	PLATAFORMAS								
	Pancrudo	1	2.615,00			2.615,00			
	Torrecilla	1	2.454,00			2.454,00			
							14.768,00	19,02	280.887,36
01.02.03	m3 HORMIGÓN HP-40 EN PAVIMENTOS ANCHURA 4-8 m								
	Pavimento de hormigón HP-40 de resistencia característica a flexotracción, de entre 4 y 8 m de anchura en espesores de 20/30 cm, ejecutado según PG-3 Orden FOM/2523/2014, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	VIALES								
	Pancrudo	1	698,00			698,00			
	Torrecilla								
							698,00	79,04	55.169,92
01.02.04	m3 TERRAPLÉN DE CORONACIÓN CON SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMOS								
	Terraplén de coronación con suelo seleccionado de préstamos (según Pliego PG-3), extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.								
	VIALES								
	Pancrudo	1	30,00			30,00			
	Torrecilla	1	910,00			910,00			
							940,00	7,54	7.087,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 FIRMES.....									646.364,56



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO 01.03 DRENAJES

01.03.01	ML VADO HORMIGONADO								
	Ejecución de metro lineal de vado y anchura de 6 metros de camino para paso superior de agua. Con espesor 25 cm y hormigón HA-25. completamente terminado de acuerdo a planos.								
	Pancrudo	3	10,00			30,00			
	Torrecilla	10	10,00			100,00			
							130,00	250,00	32.500,00
01.03.02	m CAÑO HORMIGÓN ARMADO D=600 mm								
	Conducto de hormigón armado de 600 mm de diámetro interior, formado por tubo de hormigón armado D=60 cm, reforzado con hormigón en masa HM-20, de espesor 10 cm, incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, terminado.								
	Pancrudo	3	15,00			45,00			
	Torrecilla	2	15,00			30,00			
							75,00	116,17	8.712,75
01.03.06	u EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm								
	Embocadura para conducto D=600 mm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.								
	Pancrudo	3	2,00			6,00			
	Torrecilla	2	2,00			4,00			
							10,00	445,48	4.454,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 DRENAJES.....									45.667,55

SUBCAPÍTULO 01.04 ZANJAS

01.04.01	ml Zanjas para Media Tensión 1 Circuito								
	Apertura de zanja para el tendido de LSMT de 1,1 m con anchura 0.6 m , incluso el vertido de arena en fondo y recubrimiento de líneas con arena procedente de cantera aprobada previamente por la DT, suministro y colocación de cinta de atención, placas de protección y tubos de PE. Incluso desbroce y acopio del material, posterior reposición y retirada de material sobrante a vertedero, tapado de zanja con materiales procedentes de la excavación y compactado de zanja con bandeja vibrante, y suministro y colocación de los hitos de señalización con placa de riesgo eléctrico, pintados y anclados al terreno necesarios para la localización de la instalación, incluso parte proporcional de zanja en cruces mediante entubación hormigonada. El metro lineal totalmente terminado y señalizado según criterio de la Dirección Técnica. Las zanjas deberán ejecutarse completamente dentro de las parcelas firmadas								
	Pancrudo	1	1.652,00			1.652,00			
	Torrecilla	1	3.179,00			3.179,00			
							4.831,00	13,51	65.266,81
01.04.02	ml Zanjas para Media Tensión 2 Circuitos								
	Apertura de zanja para el tendido de LSMT de 1,1 m con anchura 0.6 m , incluso el vertido de arena en fondo y recubrimiento de líneas con arena procedente de cantera aprobada previamente por la DT, suministro y colocación de cinta de atención, placas de protección y tubos de PE. Incluso desbroce y acopio del material, posterior reposición y retirada de material sobrante a vertedero, tapado de zanja con materiales procedentes de la excavación y compactado de zanja con bandeja vibrante, y suministro y colocación de los hitos de señalización con placa de riesgo eléctrico, pintados y anclados al terreno necesarios para la localización de la instalación, incluso parte proporcional de zanja en cruces mediante entubación hormigonada. El metro lineal totalmente terminado y señalizado según criterio de la Dirección Técnica. Las zanjas deberán ejecutarse completamente dentro de las parcelas firmadas								
	Pancrudo	1	2.589,00			2.589,00			
	Torrecilla	1	2.767,00			2.767,00			
							5.356,00	13,51	72.359,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.03	ml Zanjás para Media Tensión 3 Circuitos								
	Apertura de zanja para el tendido de LSMT de 1,1 m con anchura 1.0 m , incluso el vertido de arena en fondo y recubrimiento de líneas con arena procedente de cantera aprobada previamente por la DT, suministro y colocación de cinta de atención, placas de protección y tubos de PE. Incluso desbroce y acopio del material, posterior reposición y retirada de material sobrante a vertedero, tapado de zanja con materiales procedentes de la excavación y compactado de zanja con bandeja vibrante, y suministro y colocación de los hitos de señalización con placa de riesgo eléctrico, pintados y anclados al terreno necesarios para la localización de la instalación, incluso parte proporcional de zanja en cruces mediante entubación hormigonada. El metro lineal totalmente terminado y señalizado según criterio de la Dirección Técnica. Las zanjás deberán ejecutarse completamente dentro de las parcelas firmadas								
	Pancrudo	1	1.577,00			1.577,00			
	Torrecilla	1	290,00			290,00			
							1.867,00	20,32	37.937,44
01.04.04	ml Zanjás para Media Tensión 4 Circuitos								
	Apertura de zanja para el tendido de LSMT de 1,1 m con anchura 1.85 m , incluso el vertido de arena en fondo y recubrimiento de líneas con arena procedente de cantera aprobada previamente por la DT, suministro y colocación de cinta de atención, placas de protección y tubos de PE. Incluso desbroce y acopio del material, posterior reposición y retirada de material sobrante a vertedero, tapado de zanja con materiales procedentes de la excavación y compactado de zanja con bandeja vibrante, y suministro y colocación de los hitos de señalización con placa de riesgo eléctrico, pintados y anclados al terreno necesarios para la localización de la instalación, incluso parte proporcional de zanja en cruces mediante entubación hormigonada. El metro lineal totalmente terminado y señalizado según criterio de la Dirección Técnica. Las zanjás deberán ejecutarse completamente dentro de las parcelas firmadas								
	Pancrudo	1	5.394,00			5.394,00			
	Alpeñes	1	1.577,00			1.577,00			
							6.971,00	26,16	182.361,36
01.04.12	ml Zanjás para Media Tension 4C Hormigonada								
	Apertura de zanja para el tendido de LSMT de 1,1 m con anchura 1.85 m , incluso el vertido de hormigon, suministro y colocación de cinta de atención, placas de protección y tubos de PE. Incluso desbroce y acopio del material, posterior reposición y retirada de material sobrante a vertedero, tapado de zanja con materiales procedentes de la excavación y compactado de zanja con bandeja vibrante, y suministro y colocación de los hitos de señalización con placa de riesgo eléctrico pintados y anclados al terreno necesarios para la localización de la instalación. El metro lineal totalmente terminado y señalizado según criterio de la Dirección Técnica. Las zanjás deberán ejecutarse completamente dentro de las parcelas firmadas								
	Pancrudo	1	1.015,00			1.015,00			
							1.015,00	74,83	75.952,45
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 ZANJAS								433.877,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.05 ENSAYOS									
01.05.01	ENSAYOS DENSIDADES Y PLACAS CARGA CAMINOS								
	Partida alzada para ensayos de placas de carga en caminos y plataformas, según especificaciones de Dirección de Obra y especificaciones técnicas.								
	pancrudo	0,4					0,40		
	Torrecilla	0,6					0,60		
							1,00	2.500,00	2.500,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 ENSAYOS								2.500,00
	TOTAL CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL								1.848.375,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 02 CIMENTACIONES									
02.02	m3 EXCAVACIÓN CIMIENTOS Y POZOS ROCA MEDIOS MECÁNICOS SIN TRANSPORT								
	Excavación en cimientos y pozos en roca con medios mecánicos, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de tierras y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ. Nivelación y limpieza del fondo de excavación, incluso compactación del material suelto.								
	Pancrudo	3	2.524,15				7.572,45		
	Torrecilla	4	2.524,15				10.096,60		
							17.669,05	26,00	459.395,30
02.03	m3 RELLENO EN CIMENTACION CON MATERIAL DE LA EXCAVACION								
	Relleno localizado en cimentación con productos procedentes de la excavación o préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación acorde a la densidad requerida por el calculo. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.								
	Pancrudo	3	1.845,34				5.536,02		
	Torrecilla	4	1.845,34				7.381,36		
							12.917,38	7,74	99.980,52
02.04	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/B/40/Ila - e=10 cm								
	Hormigón de limpieza HNE-200, en capa de 10 cm de espesor; incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con medios mecánicos, vibrado y colocación., elaborado y puesto en obra.								
	Pancrudo	3	49,09				147,27		
	Torrecilla	4	49,09				196,36		
							343,63	67,74	23.277,50
02.05	m3 HORMIGÓN CIMENTACION HA-45/F/20/Ila								
	Hormigón HA-45/F/20/Ila +Qc en zapatas de cimentación, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Pancrudo	3	657,58				1.972,74		
	Torrecilla	4	657,58				2.630,32		
							4.603,06	90,86	418.234,03
02.06	m3 HORMIGÓN FUSTE HA-50/F/20/Ila								
	Hormigón HA-50/F/20/Ila +Qc en zapatas de cimentación, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Pancrudo	3	21,23				63,69		
	Torrecilla	4	21,23				84,92		
							148,61	105,98	15.749,69
02.07	m2 ENCOFRADO CIMENTACION								
	Encofrado en cimentaciónn, incluso clavazón y desencofrado. Terminado.								
	Pancrudo	3	36,83				110,49		
	Torrecilla	4	36,83				147,32		
							257,81	15,47	3.988,32
02.08	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD								
	Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en cimentación. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pancrudo	3	86.643,00			259.929,00			
	Torrecilla	4	86.643,00			346.572,00			
							606.501,00	0,95	576.175,95
02.09	ud COLOCACION ANCHOR CAGE								
	Colocación de "Anchor Cage" y pernos de nivelación mediante medios mecánicos según dimensiones facilitadas, p.p. de elementos complementarios para su adecuada ejecución, incluso nivelación, colocación de pasatubos de cableado. Todo ello según definición en planos y criterio de la dirección técnica. Incluye la descarga de los pernos en obra.								
	Pancrudo	3				3,00			
	Torrecilla	4				4,00			
							7,00	1.750,00	12.250,00
02.10	ud CANALIZACIONES								
	Canalización eléctrica y red de drenaje en cimentaciones de torres, por unidad de zapata, incluyendo suministro y colocación de 6 tubos PVC Flexibles de 160 mm de diámetro para la LSMT; entrada y la salida, y doble tubo de PVC flexibles de 90 mm para la F.O entrada y salida, canalización reforzada con hormigón C16-20, incluso sellado de tubos con espuma de poliuretano de 50 Kg/cm3, incluida red de drenaje del aero. Todo ello según definición en planos y criterio de la dirección técnica.								
	Pancrudo	3				3,00			
	Torrecilla	4				4,00			
							7,00	350,00	2.450,00
02.11	ud GROUT								
	Suministro y aplicación de Grout BASF Masterflow 9200, DENSIT Ducorit S5 o PAGEL V1/30HF con consistencia fluida. Según especificaciones del Tecnólogo								
	Pancrudo	3				3,00			
	Torrecilla	4				4,00			
							7,00	3.500,00	24.500,00
02.12	ud JUNTA SELLADO								
	Suministro y colocación de junta de sellado entre grout y hormigón de fuste según especificaciones del Tecnólogo. Materiales, Pagelastac o Masterseal 550.								
	Pancrudo	3				3,00			
	Torrecilla	4				4,00			
							7,00	150,00	1.050,00
02.13	ud ENSAYOS CIMENTACIONES								
	Partida alzada para ensayos de CIMENTACIONES, hormigón, acero, densidades, etc., según especificaciones de Dirección de Obra y especificaciones técnicas.								
	Pancrudo	0,4				0,40			
	Torrecilla	0,6				0,60			
							1,00	5.000,00	5.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES								1.642.051,31



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 OBRA ELECTRICA									
SUBCAPÍTULO 03.01 CABLES									
03.01.02	ml CABLE UNIPOLAR HEPRZ1 150 mm2 18/30 kV								
	Suministro y puesta en obra de cable aislado de aluminio, unipolar, HEPRZ1, 18/30 kV, 150 mm2 Al, incluido parte proporcional de empalmes e introducción en aerogeneradores y centro de control.								
	Pancrudo	3	1.090,00			3.270,00			
	Torrecilla	3	968,00	1.459,00		7.281,00		a*(b+c)	
							10.551,00	13,99	147.608,49
03.01.06	ml CABLE UNIPOLAR HEPRZ1 400 mm2 18/30 kV								
	Pancrudo	3	771,00			2.313,00			
							2.313,00	21,26	49.174,38
03.01.10	ml CABLE UNIPOLAR HEPRZ1 630 mm2 18/30 kV								
	Pancrudo C1	6	5.986,00			35.916,00			
	Torrecilla C1	3	33.567,00	11.972,00	3.142,00	55.359,00		a*(b-c-d)	
	Alpeñes C2	6	1.571,00			9.426,00			
							100.701,00	31,11	3.132.808,11
03.01.12	ml CABLE UNIPOLAR HEPRZ1 800 mm2 18/30 kV								
	Pancrudo C3	3	9.189,00	1.571,00		22.854,00		A*(B-C)	
	Alpeñes C3	3	1.571,00			4.713,00			
							27.567,00	44,01	1.213.223,67
03.01.15	ml CABLE COBRE								
	Suministro y puesta en obra de cable de Cobre desnudo, 50 mm2.								
	Pancrudo	1	12.756,00			12.756,00			
	Torrecilla	1	6.285,00			6.285,00			
	Alpeñes	1	1.649,00			1.649,00			
							20.690,00	6,15	127.243,50
03.01.17	ud TERMINAL HASTA 240 mm2								
	Suministro y montaje de terminal enchufable de conexión atornillable, montaje interior, para cable seco 18/30 kV de hasta 240 mm2 en Al.								
	Pancrudo	3				3,00			
	Torrecilla	15				15,00			
							18,00	225,00	4.050,00
03.01.18	ud TERMINAL > 400 mm2								
	Suministro y montaje de terminal enchufable de conexión atornillable, montaje interior, para cable seco 18/30 kV mayor de 400 mm2 en Al.								
	Pancrudo	9				9,00			
	Torrecilla	15				15,00			
							24,00	375,00	9.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 CABLES.....									4.683.108,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.02 FIBRA									
03.02.01	ml FIBRA OPTICA DE 24 FIBRAS								
	Suministro y puesta en obra de cable de fibra óptica monomodo 9/125 um, de 24 fibras, en estructura holgada con protección antirroedores dieléctrica. Colocada bajo tubo. Incluso parte proporcional de arquetas								
	Pancrudo	1	29.648,00	12.026,00	740,00	16.882,00		b-c-d	
	Torrecilla	2	6.013,00			12.026,00			
	Alpeñes	1	740,00			740,00			
							29.648,00	8,01	237.480,48
03.02.02	ud CONEXIÓN FIBRA								
	Punto de conexión de fibra óptica, en aerogeneradores, subestación y torres anemométricas, contemplando la instalación y conexión de 12 conectores tipo ST en punta de fibra.								
	Pancrudo	3				3,00			
	Torrecilla	4				4,00			
	Alpeñes	1				1,00			
							8,00	550,00	4.400,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 FIBRA								241.880,48
SUBCAPÍTULO 03.04 ENSAYOS MT									
03.04.01	ud ENSAYOS CABLES DE MEDIA TENSION								
	Ensayos de Rigidez Dieléctrica (medida de resistencia de aislamiento de cables de MT) entre fase y tierra, y entre pantalla y tierra, incluyendo emisión de certificado								
	Pancrudo	0,4				0,40			
	Torrecilla	0,5				0,50			
	Alpeñes	0,1				0,10			
							1,00	3.000,00	3.000,00
03.04.02	ud ENSAYOS PUESTA A TIERRA								
	Medida de la resistencia de puesta a tierra en cada aerogenerador, con aerogenerador conectado y desconectado a la red de tierras del parque, incluyendo emisión de certificado.								
	Pancrudo	0,4				0,40			
	Torrecilla	0,5				0,50			
	Alpeñes	0,1				0,10			
							1,00	1.500,00	1.500,00
03.04.03	ud ENSAYOS PASO Y CONTACTO								
	Medición de tensiones de paso y contacto para cada aerogenerador, incluyendo emisión de certificado oficial.								
	Pancrudo	0,4				0,40			
	Torrecilla	0,5				0,50			
	Alpeñes	0,1				0,10			
							1,00	1.500,00	1.500,00
03.04.04	ud ENSAYOS FIBRA								
	Ensayos de reflectometría y continuidad, incluyendo emisión de certificado								
	Pancrudo	0,4				0,40			
	Torrecilla	0,5				0,50			
	Alpeñes	0,1				0,10			
							1,00	1.250,00	1.250,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 ENSAYOS MT.....								7.250,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.05 PUESTA A TIERRA									
03.05.01	ud PUESTA A TIERRA DE AEROGENERADOR								
	Puesta a tierra de aerogenerador consistente en el tendido de tres anillos de Cu de 50 mm ² , uno interior a la cimentación, otro exterior a la cimentación a una profundidad de 0,5 m y otro perimetral a la cimentación a 1 m de profundidad y cable de unión de la misma sección que el anterior de todos los anillos y hasta el aerogenerador, incluso soldaduras aluminotérmicas y conexionado en la pletina de puesta a tierra en el interior del aerogenerador.								
	Pancrudo	3					3,00		
	Torrecilla	4					4,00		
							7,00	950,00	6.650,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 PUESTA A TIERRA.....								6.650,00
	TOTAL CAPÍTULO 03 OBRA ELECTRICA								4.938.888,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 AEROGENERADOR									
04.01	ud Aerogenerador								
	Aerogenerador SG170 o similar de 6.2 MW y 115 metros de Altura de Buje. Totalmente instalado.								
	Pancrudo	3					3,00		
	Torrecilla del Rebollar	4					4,00		
	Alpeñes								
							7,00	4.960.000,00	34.720.000,00
TOTAL CAPÍTULO 04 AEROGENERADOR									34.720.000,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD									
05.01	PA SEGURIDAD Y SALUD								
	Partida Alzada para Seguridad y Salud en las obras de Construcción del Parque Eólico.								
	Pancrudo	0,4				0,40			
	Torrecilla	0,5				0,50			
	Alpeñes	0,1				0,10			
							1,00	46.325,00	46.325,00
TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD.....									46.325,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS									
06.01	PA Gestión de Residuos								
	Partida Alzada para Gestión de Residuos durante la construcción del Parque eólico.								
	Pancrudo		0,4				0,40		
	Torrecilla		0,5				0,50		
	Alpeñes		0,1				0,10		
							1,00	140.452,00	140.452,00
TOTAL CAPÍTULO 06 GESTION DE RESIDUOS									140.452,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 EDIFICIO CONTROL									
07.01	UD Edificio de Control	1				1,00			
							1,00	50.000,00	50.000,00
TOTAL CAPÍTULO 07 EDIFICIO CONTROL.....									50.000,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 ACCESO									
08.01	PA Acceso Parque Eolico								
	Acceso a Parque Eolico segun proyecto especifico presentado a Carreteras								
	Pancrudo	1					1,00		
								15.000,00	15.000,00
							1,00	15.000,00	15.000,00
TOTAL CAPÍTULO 08 ACCESO									15.000,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 M PREVENTIVAS/CORRECTORAS									
09.01	ud Medidas Preventivas y Correctoras								
	Medidas Preventivas y Correctoras según el EIA.								
	Pancrudo	0,4				0,40			
	Torrecilla	0,5				0,50			
	Alpeñes	0,1				0,10			
							1,00	339.300,00	339.300,00
09.02	ud Restauracion								
	Pancrudo	0,4				0,40			
	Torrecilla	0,5				0,50			
	Alpeñes	0,1				0,10			
							1,00	73.500,00	73.500,00
09.03	ud Vigilancia Ambiental								
	Pancrudo	0,4				0,40			
	Torrecilla	0,5				0,50			
	Alpeñes	0,1				0,10			
							1,00	108.240,00	108.240,00
TOTAL CAPÍTULO 09 M PREVENTIVAS/CORRECTORAS.....									521.040,00

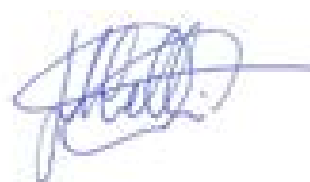
RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1 OBRA CIVIL	.....	1.853.182,91	4,22
-01.01	-MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....	724.773,18	
-01.02	-FIRMES.....	646.364,56	
-01.03	-DRENAJES.....	45.667,55	
-01.04	-ZANJAS.....	433.877,62	
-01.05	-ENSAYOS.....	2.500,00	
2 CIMENTACIONES	.....	1.642.051,31	3,74
3 OBRA ELECTRICA	.....	4.938.888,63	11,24
-03.01	-CABLES.....	4.683.108,15	
-03.02	-FIBRA.....	241.880,48	
-03.04	-ENSAYOS MT.....	7.250,00	
-03.05	-PUERTA A TIERRA.....	6.650,00	
4 AEROGENERADOR	.....	34.720.000,00	79,04
5 SEGURIDAD Y SALUD	.....	46.325,00	0,11
6 GESTION DE RESIDUOS	.....	140.452,00	0,32
7 EDIFICIO CONTROL	.....	50.000,00	0,11
8 ACCESO	.....	15.000,00	0,03
9 M PREVENTIVAS/CORRECTORAS	.....	521.040,00	1,19
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		43.926.939,85	
13,00 % Gastos generales.....		5.710.502,18	
6,00 % Beneficio industrial.....		2.635.616,39	
SUMA DE G.G. y B.I.		8.346.118,57	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		52.273.058,42	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		52.273.058,42	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCUENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Abril 2025



El presente presupuesto sustituye al del modificado de Proyecto

José Luis Ovelleiro Medina.
Ingeniero Industrial.
Colegiado nº. 1.937

Al Servicio de la Empresa:
Inproin 2004, S.L.
B-71485247