



**RESUMEN DE FIRMAS DEL DOCUMENTO**

COLEGIADO1

COLEGIADO2

COLEGIADO3

COLEGIO

COLEGIO

OTROS

OTROS

Habilitación Colegiado: 527 Borja de Carlos Gandasegui  
Profesional

06/02  
2024

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE NAVARRA  
VISADO: 240132



COIINA

# ADENDA AL PROYECTO

## FV Hibridación PE Pedregales

### 17,017 MWp



Términos municipales: Loscos y Plenas (Teruel y Zaragoza)

Febrero 2024

Habilitación Colegiado: 527 Borja de Carlos Gandasegui  
Profesional

06/02  
2024

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE NAVARRA  
VISADO: 240132



COIINA



**ADENDA AL PROYECTO FV HIBRIDACIÓN PE PEDREGALES**

**MEMORIA**

**ÍNDICE**

1	OBJETO	2
2	TITULAR	2
3	JUSTIFICACIÓN	2

**PLANOS**

**Proyecto FV**

MEDIA TENSIÓN. DIAGRAMA UNIFILAR

**Proyecto SET**

DIAGRAMA UNIFILAR SIMPLIFICADO

Habilitación Colegiado: 527 Borja de Carlos Gandasegui Profesional

06/02  
2024

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE NAVARRA  
VISADO: 240132



**ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE TERUEL, S.A.**  
ADENDA AL PROYECTO FV HIBRIDACIÓN PE PEDREGALES



## 1 OBJETO

La presente adenda se redacta con la finalidad de responder a la notificación emitida por el Servicio Provincial de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial de Teruel en referencia al expediente N°: TE-SP-ENE-AT-2023-055.

En concreto se solicita:

*“aclaración relativa al número de circuitos y celdas correspondientes, puesto que en alguno de los planos recogidos en el Proyecto de la Hibridación se indica que cada circuito va a una celda y en el Proyecto de la Ampliación de la SET se contempla otro caso, en el que dos circuitos van a una única celda.”*

## 2 TITULAR

El titular y a la vez promotor de la Planta Solar Fotovoltaica FV Hibridación PE Pedregales es la sociedad ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE TERUEL, S.A.

A continuación, se resumen los datos principales del promotor:

- Promotor: **ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE TERUEL, S.A.**
- CIF: **A-44206779**
- Planta: **FV Hibridación PE Pedregales**

## 3 JUSTIFICACIÓN

La configuración correcta es la reflejada en el Proyecto de la Ampliación de la SET tal como se indica en el plano complementario (dos circuitos van a una única celda). La discrepancia con respecto al Proyecto de la Hibridación deriva de una optimización de costes que no se reflejó adecuadamente.

Se incluye en la presente adenda la corrección del plano Unifilar de Media Tensión del proyecto FV HIBRIDACIÓN PE PEDREGALES conforme a la configuración correcta.

Con lo anteriormente indicado se considera desarrollado el objeto y necesidades de la presente adenda, quedando a disposición de los Organismos Competentes para cuantas aclaraciones precisen sobre el particular.

Pamplona, Febrero de 2024.

El Ingeniero Industrial, Colegiado nº 527

Fdo. Borja De Carlos Gandasegui

Habilitación Colegiado: 527 Borja de Carlos Gandasegui  
Profesional

06/02  
2024

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE NAVARRA  
VISADO: 240132

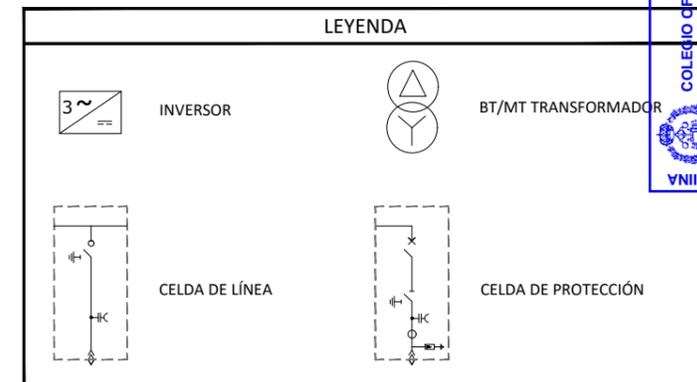
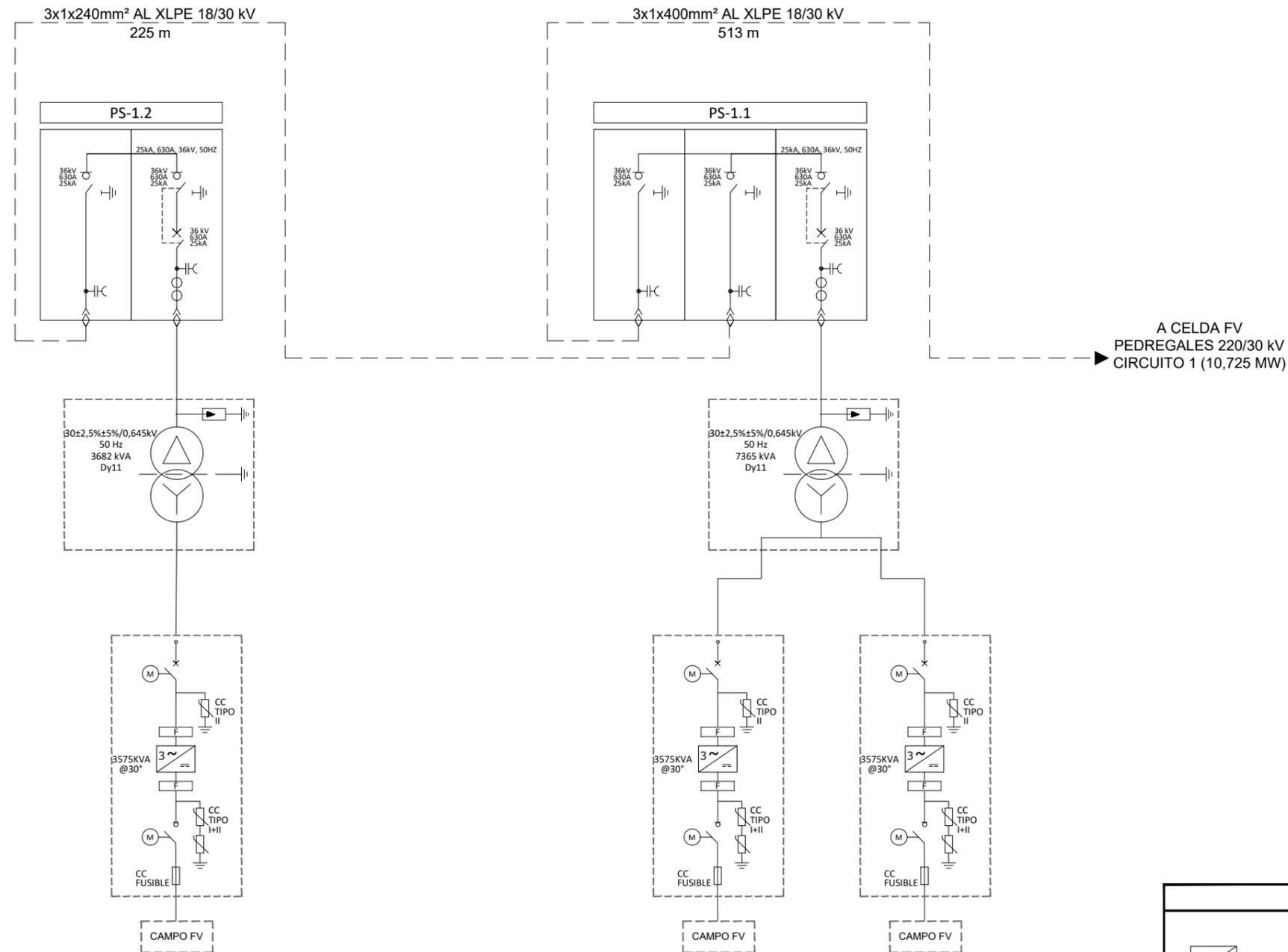




**PLANOS**

Habilitación Colegiado: 527 Borja de Carlos Gandasegui Profesional	06/02 2024	COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE NAVARRA VISADO: 240132 
---	---------------	--

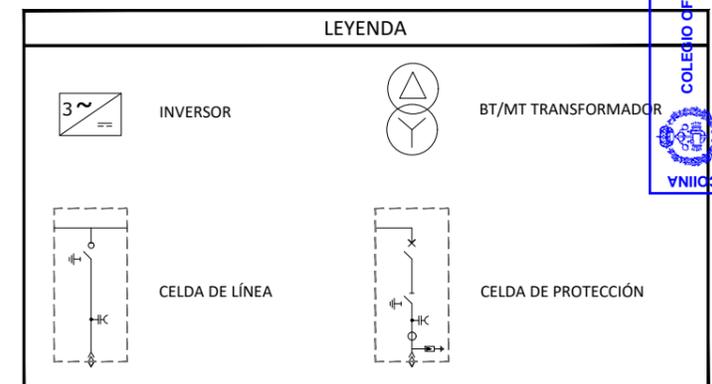
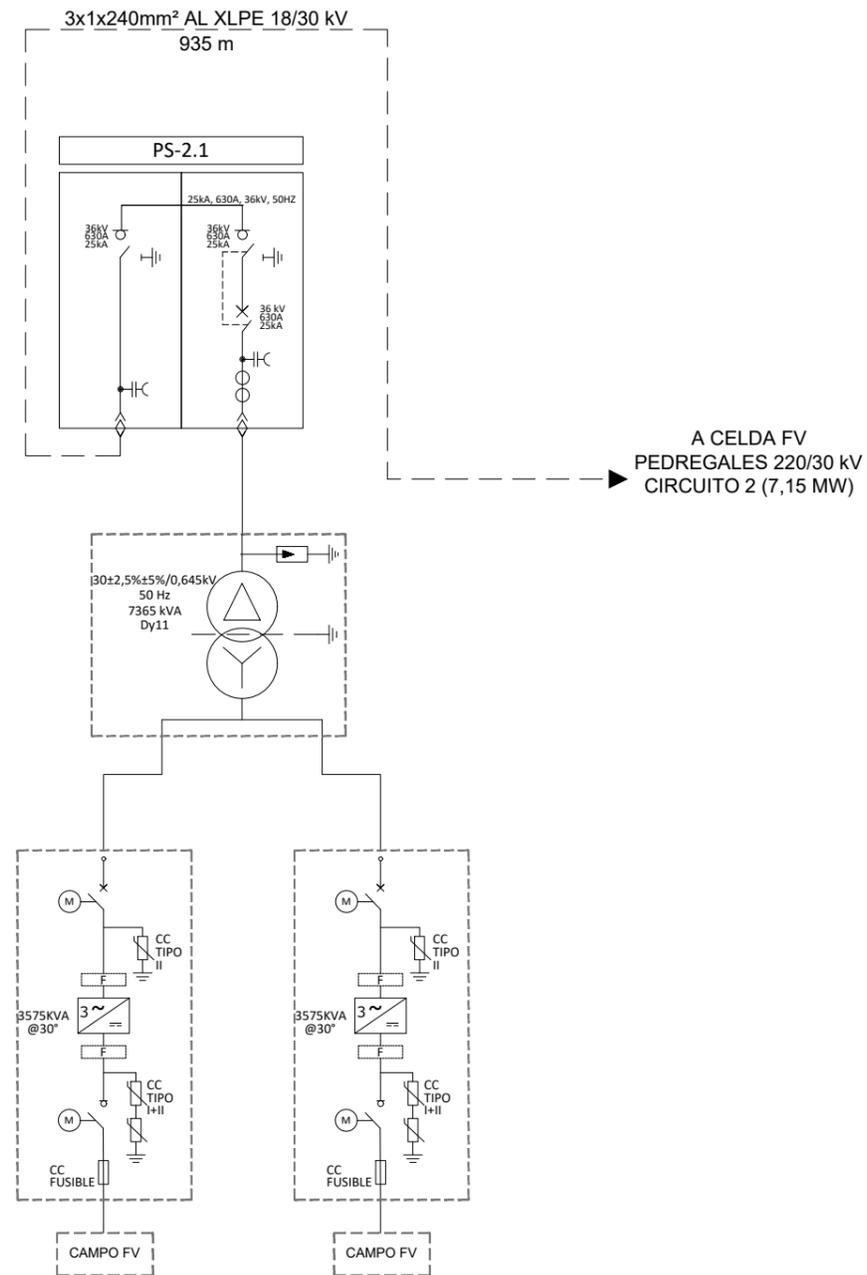
MT-1



REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN		DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ	
						ETRS89	FV HIBRIDACIÓN PE PEDREGALES	B.C.G.	Y.L.A.	M.E.C.	M.E.C.		B.C.G.
						U.T.M. 30N	MEDIA TENSIÓN. DIAGRAMA UNIFILAR						
						N/A	CÓDIGO ACCIONA: C02593_P_AE_EN_DWG_ELE_20000001_REV1.1	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN 1.1	HOJA 01 DE 02	FECHA MAYO 2022	FORMATO A3	
1.1	C02593_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001	31/01/24	PARA INFORMACIÓN	ACTUALIZACIÓN CELDA DE CONEXIÓN									
1.0	C02593_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001	02/05/22	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL									

Colegiado: 527 Boria de Carlos Gandasegui  
 Habilitación Profesional  
 06/02/2024  
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE NAVARRA  
 VISADO: 240132  
 UNICO

MT-2



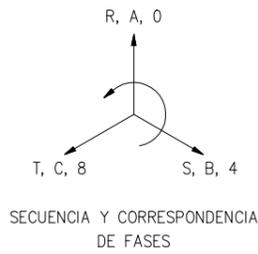
REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	<b>ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE TERUEL, S.A.</b> 	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ	
						ETRS89	FV HIBRIDACIÓN PE PEDREGALES	B.C.G.	Y.L.A.	M.E.C.	M.E.C.	B.C.G.	
						U.T.M. 30N	MEDIA TENSIÓN. DIAGRAMA UNIFILAR						
						N/A	CÓDIGO ACCIONA: C02593_P_AE_EN_DWG_ELE_20000001_REV1.1	CÓDIGO EXTERNO:	REVISIÓN 1.1	HOJA 02 DE 02	FECHA MAYO 2022	FORMATO A3	
1.1	C02593_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001	31/01/24	PARA INFORMACIÓN	ACTUALIZACIÓN CELDA DE CONEXIÓN									
1.0	C02593_P_AE_EN_LYT_CWS_980000001	02/05/22	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL									

Habilitación Colegiado: 527 Borja de Carlos Gandasegui

06/02/2024

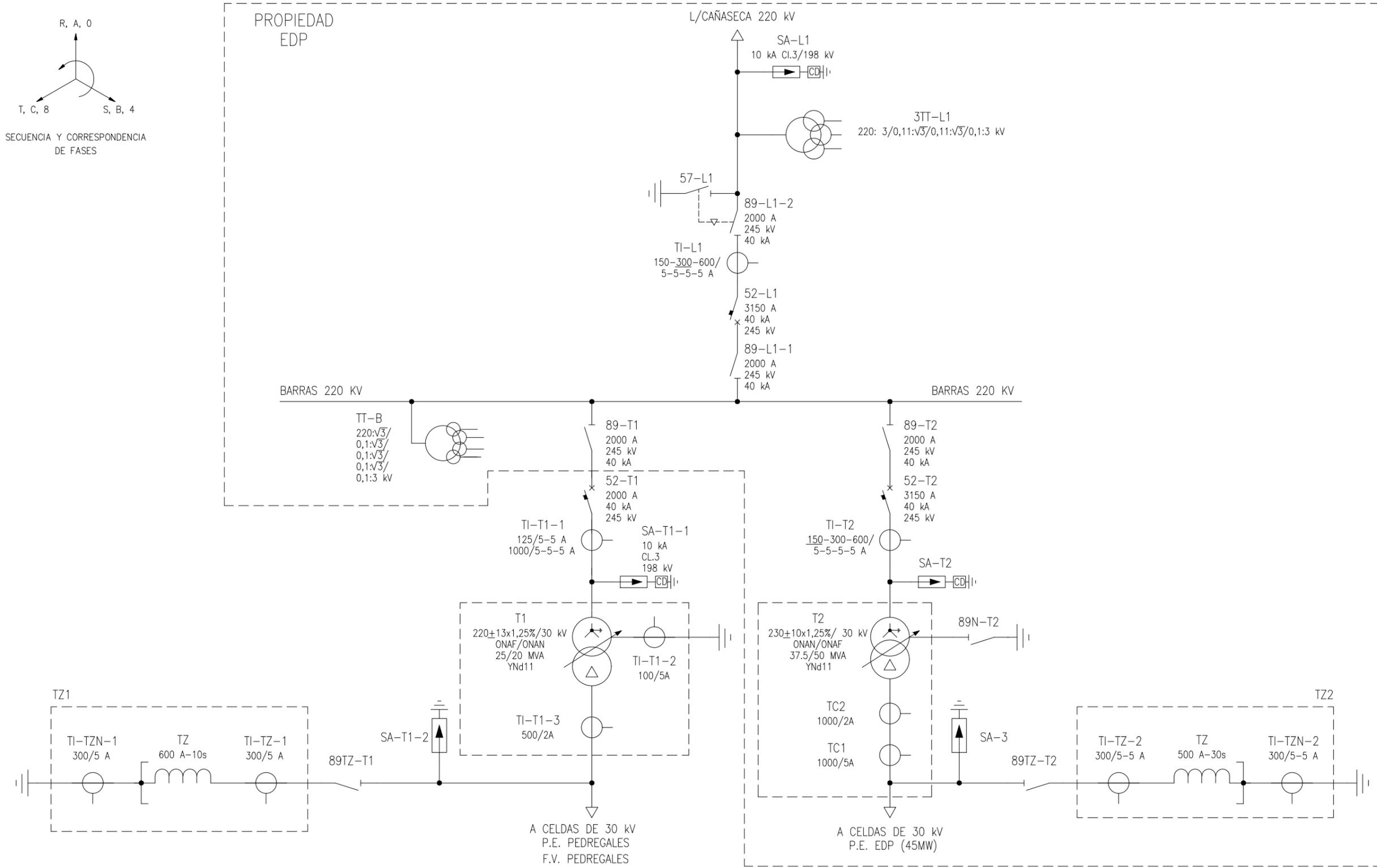
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE NAVARRA  
VISADO: 240132





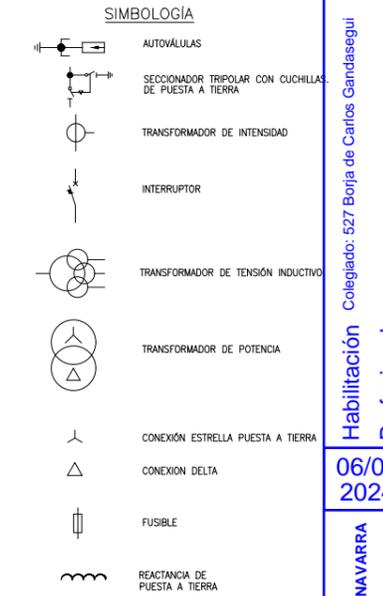
PROPIEDAD EDP

L/CAÑASECA 220 kV



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DEL SISTEMA

SISTEMA 220 kV	
TENSIÓN DE SERVICIO	220 kV
TENSIÓN MÁS ELEVADA PARA EL MATERIAL	245 kV
NIVEL BÁSICO DE IMPULSO	1050 kV
TENSIÓN FRECUENCIA INDUSTRIAL 1 MINUTO	460 kV
REGÍMEN DE NEUTRO	RAE A TIERRA
INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO NOMINAL	40 kA
DURACIÓN DE CORTOCIRCUITO	1 s
TENSIÓN DE CIRCUITOS AUXILIARES	125 Vcc; 400/230 Vcc
SISTEMA 30 kV	
TENSIÓN DE SERVICIO	30 kV
TENSIÓN MÁS ELEVADA PARA EL MATERIAL	36 kV
NIVEL BÁSICO DE IMPULSO	170 kV
TENSIÓN FRECUENCIA INDUSTRIAL 1 MINUTO	70 kV
REGÍMEN DE NEUTRO	RAF MEDIANTE REACTANCIA
INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO NOMINAL	25 kA
DURACIÓN DE CORTOCIRCUITO	1 s
TENSIÓN DE CIRCUITOS AUXILIARES	125 Vcc; 400/230 Vcc

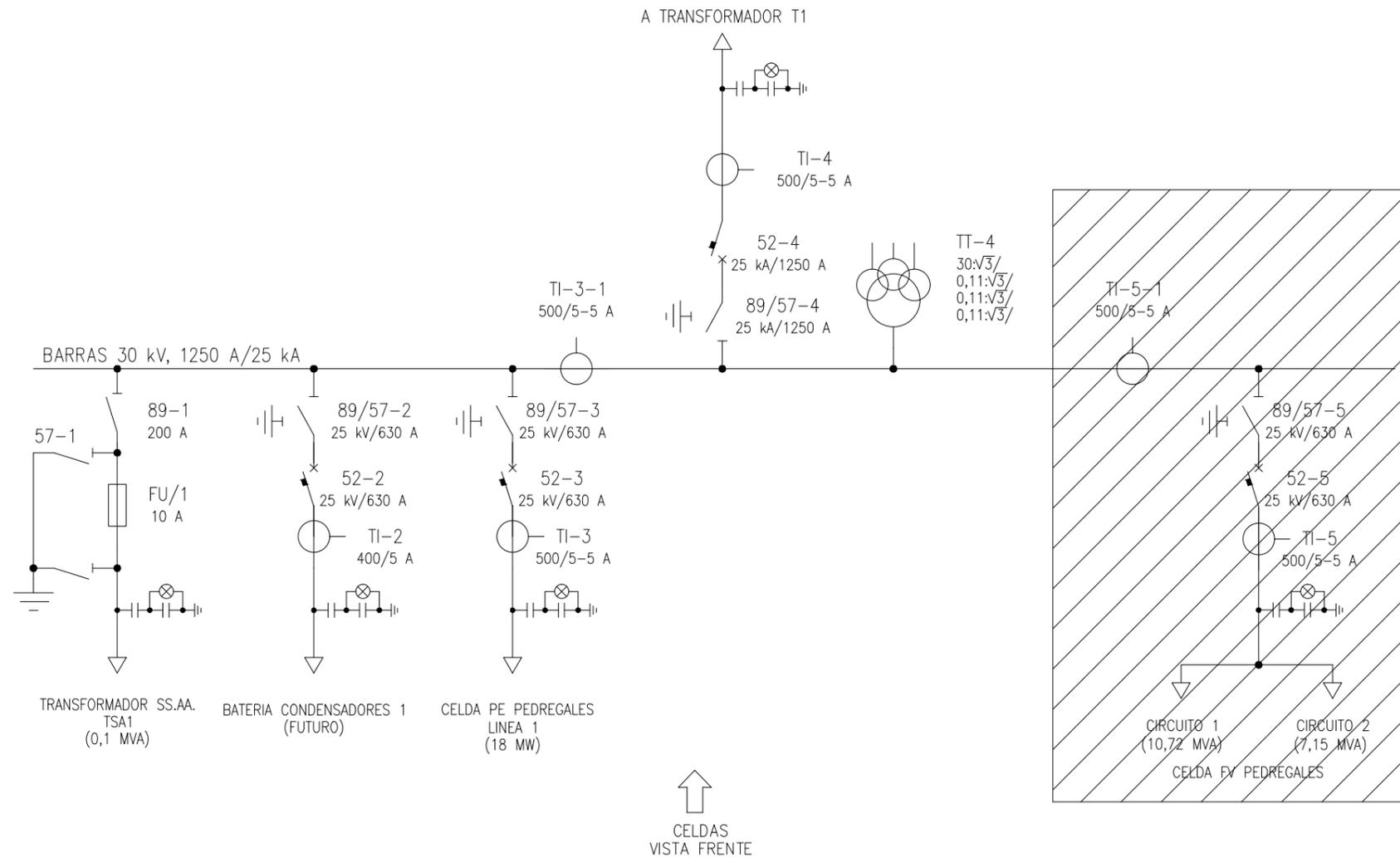


NOTA:  
 INSTALACIONES OBJETO DE AMPLIACION

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
					ETRS89 - 30N	FV HIBRIDACIÓN PE PEDREGALES AMPLIACIÓN SE PEDREGALES	B.C.G.	D.G.Y.	D.G.Y.	M.E.C.	L.M.H.
					UTM	DIAGRAMA UNIFILAR SIMPLIFICADO					
						CÓDIGO ACCIONA:	NUM. PLANO	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO
1.0	N/A	03/2022	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL		C02593_P_AE_EN_DWG_HVS_103000001	01	1.0	01 DE 02	03/2022	A3



Colegiado: 527 Borja de Carlos Gandasegui  
 Habilitación Profesional  
 06/02/2024  
 COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE NAVARRA  
 VISADO: 240132  
 COINA



↑  
CELDAS  
VISTA FRENTE

NOTA:  
 INSTALACIONES OBJETO DE AMPLIACION

REV.	BASADO EN LAYOUT	FECHA	PROPÓSITO	DESCRIPCIÓN	DATUM:	PROYECTO:	PROYECTISTA	DIBUJÓ	REVISÓ	VERIFICÓ	VALIDÓ
					ETRS89 - 30N	FV HIBRIDACIÓN PE PEDREGALES AMPLIACIÓN SE PEDREGALES	B.C.G.	D.G.Y.	D.G.Y.	M.E.C.	L.M.H.
					UTM	DIAGRAMA UNIFILAR SIMPLIFICADO					
					ESCALA:	CÓDIGO ACCIONA:	NUM. PLANO	REVISIÓN	HOJA	FECHA	FORMATO
1.0	N/A	03/2022	PARA INFORMACIÓN	EDICIÓN INICIAL	-	C02593_P_AE_EN_DWG_HVS_103000001	01	1.0	02 DE 02	03/2022	A3

DESARROLLOS EÓLICOS DE  
TERUEL, S.L.