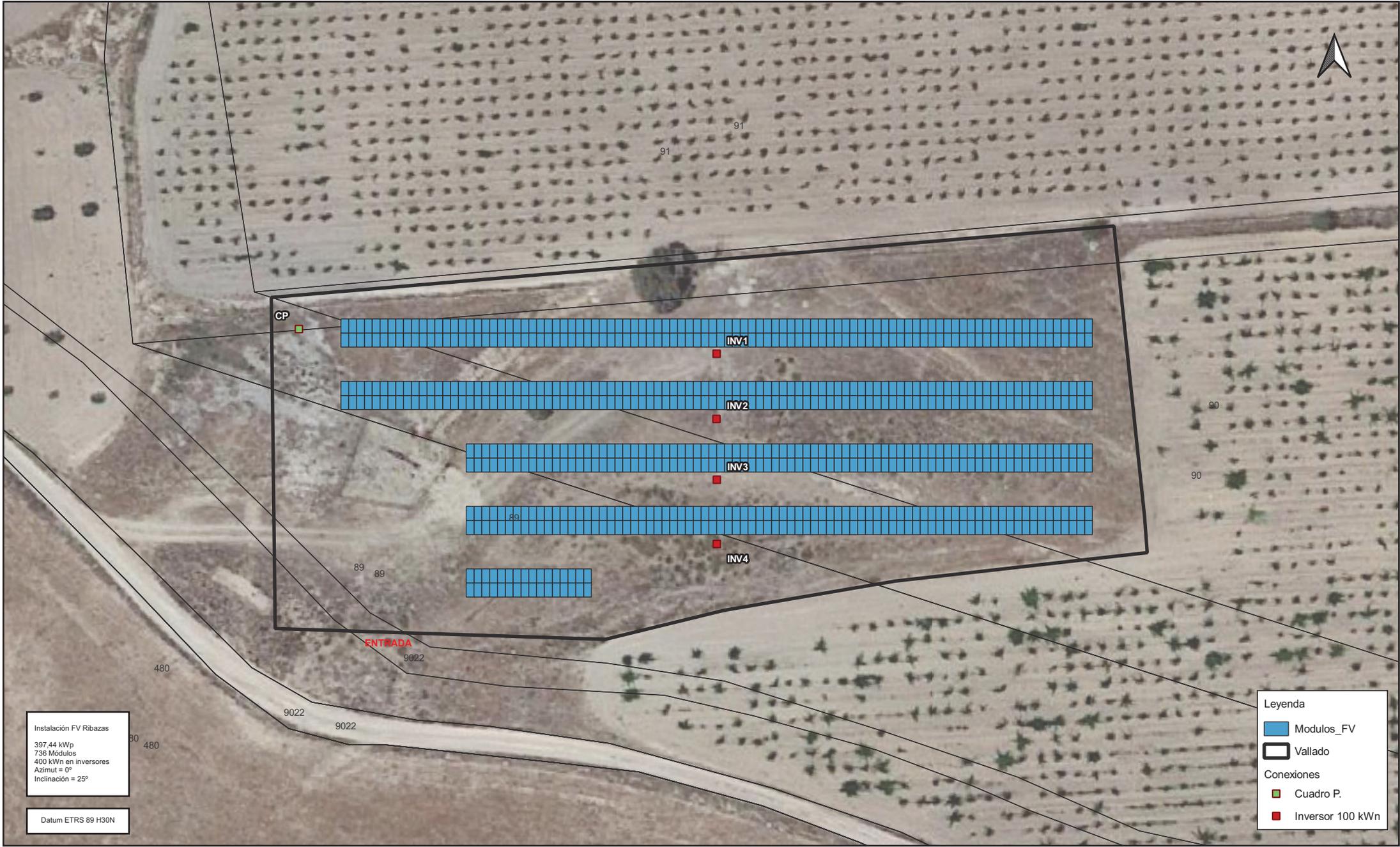


Instalación FV Ribazas  
 397,44 kWp  
 736 Módulos  
 400 kWn en inversores  
 Azimut = 0°  
 Inclinción = 25°

Datum ETRS 89 H30N

**Legenda**

- Módulos\_FV
- Vallado
- Límite parcelas

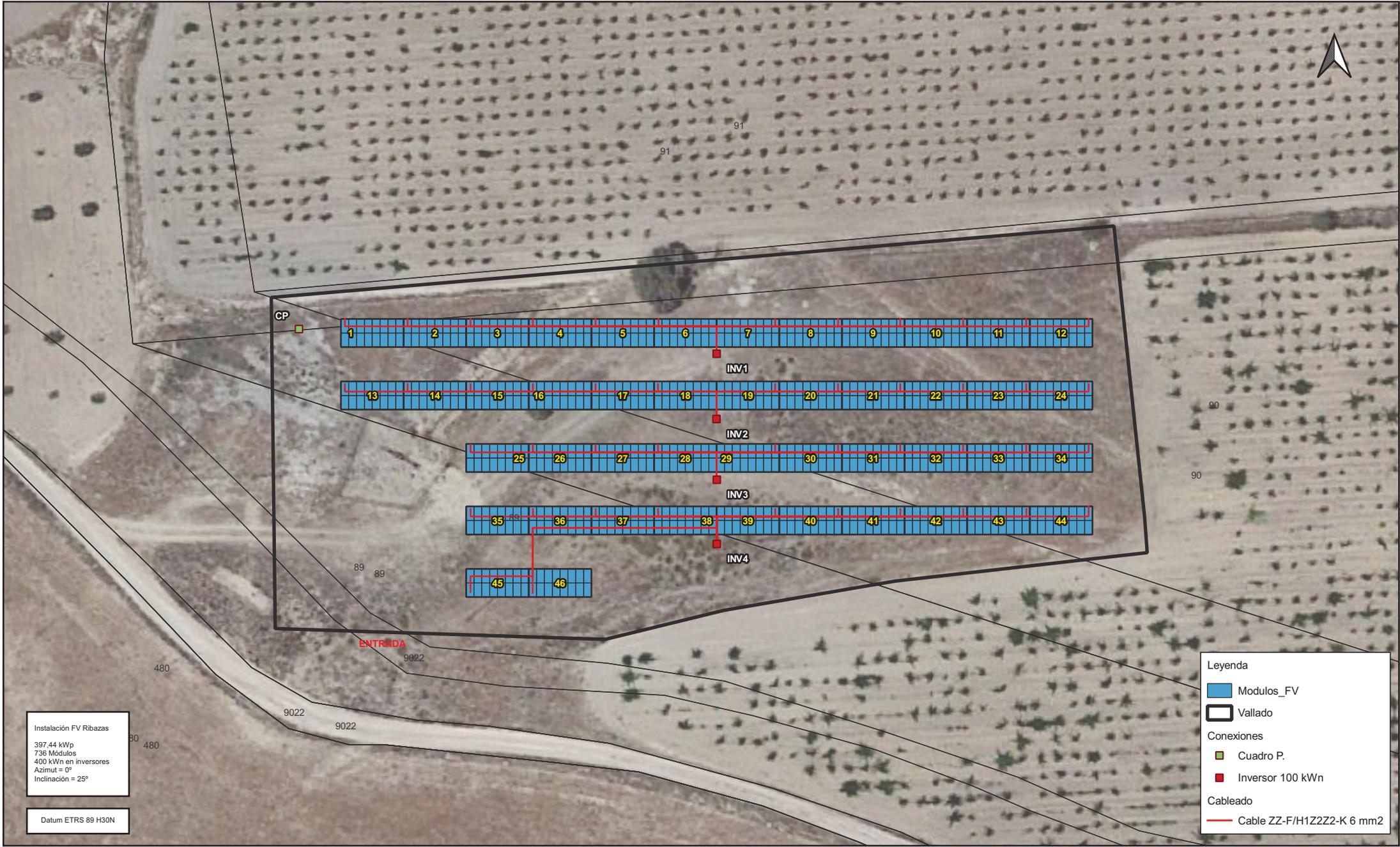


Instalación FV Ribazas  
 397,44 kWp  
 736 Módulos  
 400 kWn en inversores  
 Azimut = 0°  
 Inclinación = 25°

Datum ETRS 89 H30N

**Leyenda**

- Módulos\_FV
- Vallado
- Conexiones**
- Cuadro P.
- Inversor 100 kWn



Instalación FV Ribazas  
 397.44 kWp  
 736 Módulos  
 400 kWn en inversores  
 Azimut = 0°  
 Inclinación = 25°

Datum ETRS 89 H30N

**Legenda**

- Módulos\_FV
- Vallado
- Conexiones**
- Cuadro P.
- Inversor 100 kWn
- Cableado**
- Cable ZZ-F/H1Z2Z2-K 6 mm2

"Tipo"	"L (m)"	"String"	S
INV	74,7	INV1	Cu RV-K 0,6/1 kV 1(3x240+120) mm <sup>2</sup>
INV	85,4	INV2	Cu RV-K 0,6/1 kV 1(3x240+120) mm <sup>2</sup>
INV	95,5	INV3	Cu RV-K 0,6/1 kV 1(3x240+120) mm <sup>2</sup>
INV	106,2	INV4	Cu RV-K 0,6/1 kV 1(3x240+120) mm <sup>2</sup>



Instalación FV Ribazas  
 397,44 kWp  
 736 Módulos  
 400 kWn en inversores  
 Azimut = 0°  
 Inclinación = 25°

Datum ETRS 89 H30N

**Leyenda**

- Módulos\_FV
- Vallado

**Conexiones**

- Cuadro P.
- Inversor 100 kWn

**Cableado**

- Línea Cu RV-K 0,6/1 kV
- Línea Cu RV-K 0,6/1 kV

"Tipo"	"L (m)"	"String"	S
CP	100,1	CP	Cu RV-K 0,6/1 kV 3(3x240+120) mm <sup>2</sup>



CT

CP

Instalación FV Ribazas

397,44 kWp  
736 Módulos  
400 kWn en inversores  
Azimut = 0°  
Inclinación = 25°

Datum ETRS 89 H30N

Leyenda

Modulos\_FV

Vallado

Conexiones

Cuadro P.

Inversor 100 kWn

Cableado

Línea Cu RV-K 0,6/1 kV

Línea Cu RV-K 0,6/1 kV



C.R. LAS COLLERAS

Proyecto de implementación de energías renovables mediante paneles fotovoltaicos en la Comunidad de Regantes Las Colleras (Albacete)

Escala:  
1:500  
DIN - A3

Fecha:  
ABRIL  
2023

Autor del proyecto:



César González Pavón  
Dr. Ingeniero Agrónomo

Título del plano:

INSTALACIÓN FV RIBAZAS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA CA  
CP A CP EXISTENTE

Plano Nº:

5.4

Hoja Nº:

2

Inversor	L (m)	Sección
INV1	74,7	Cu RV-K 0,6/1 kV 1(3x240+120) mm <sup>2</sup>
INV2	85,4	Cu RV-K 0,6/1 kV 1(3x240+120) mm <sup>2</sup>
INV3	95,5	Cu RV-K 0,6/1 kV 1(3x240+120) mm <sup>2</sup>
INV4	106,2	Cu RV-K 0,6/1 kV 1(3x240+120) mm <sup>2</sup>



**Legenda**

- Módulos\_FV
- Vallado

**Conexiones**

- Cuadro P.
- Inversor 100 kWn

**Cableado**

- Línea Cu RV-K 0,6/1 kV

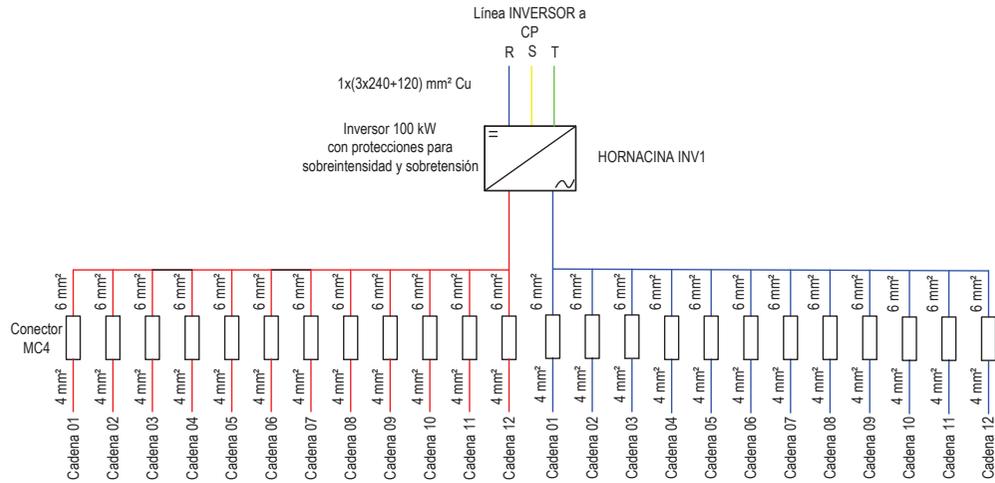
**Inversor**

- Inversor 1
- Inversor 2
- Inversor 3
- Inversor 4

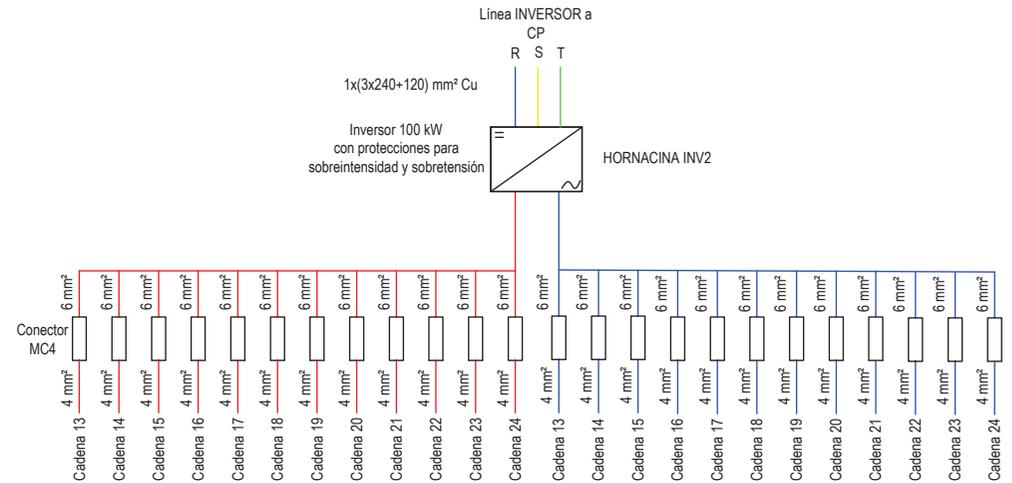
Instalación FV Ribazas  
 397,44 kWp  
 736 Módulos  
 400 kWn en inversores  
 Azimut = 0°  
 Inclinación = 25°

Datum ETRS 89 H30N

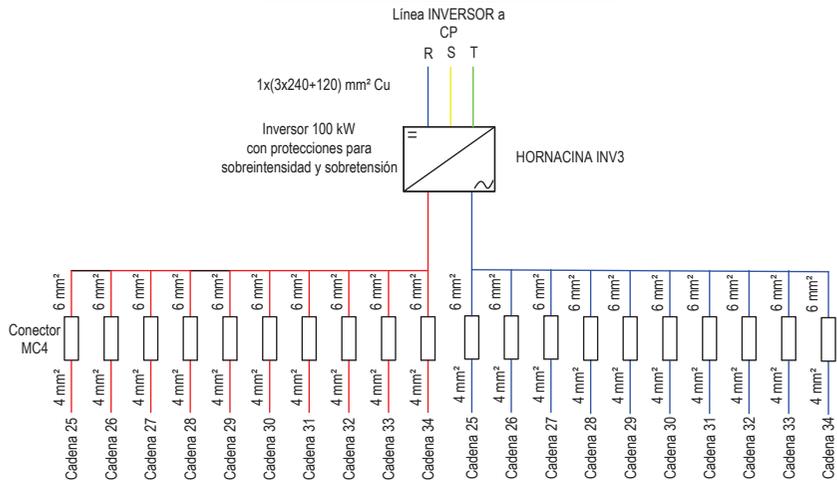
ESQUEMA UNIFILAR CONCENTRADORES DE CADENAS DE 16 MÓDULOS POR STRING (INVERSOR 1)



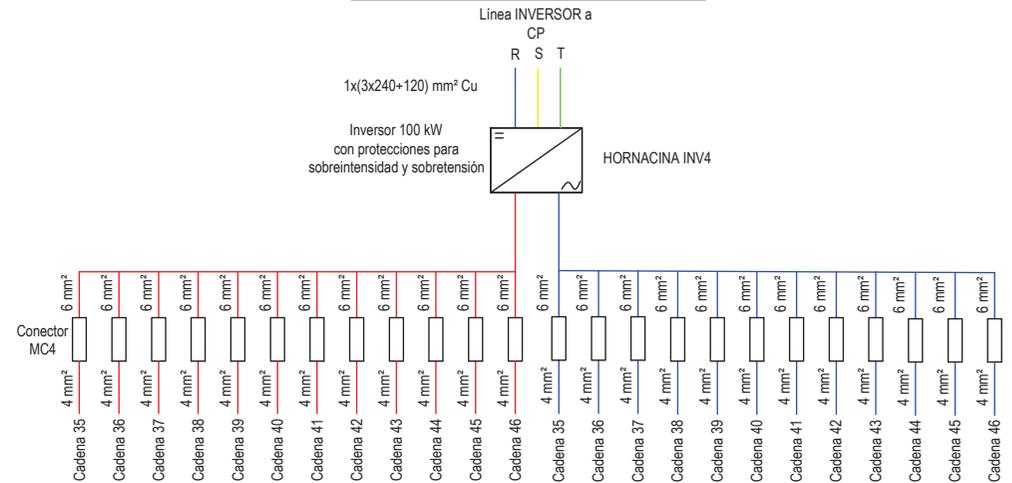
ESQUEMA UNIFILAR CONCENTRADORES DE CADENAS DE 16 MÓDULOS POR STRING (INVERSOR 2)

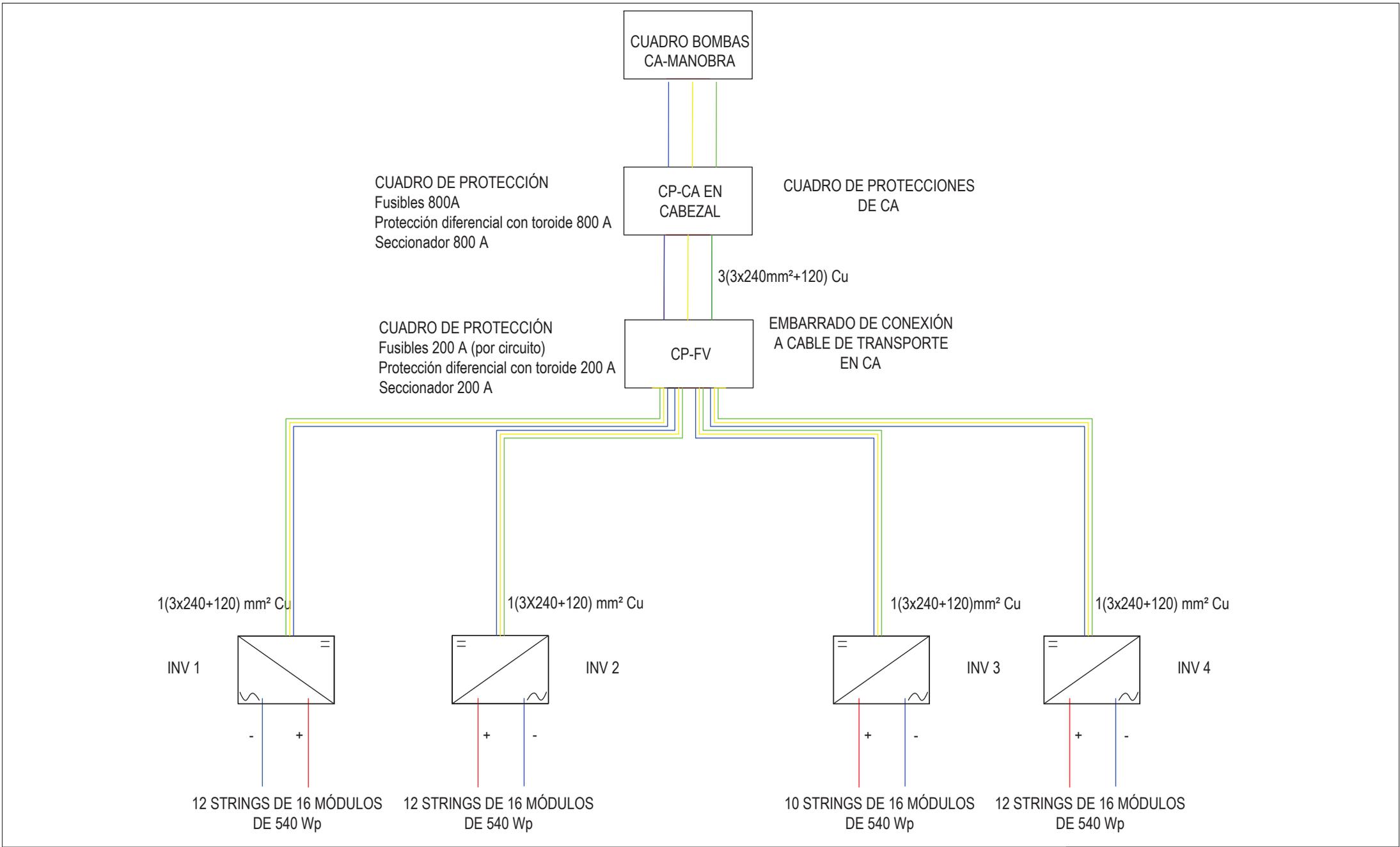


ESQUEMA UNIFILAR CONCENTRADORES DE CADENAS DE 16 MÓDULOS POR STRING (INVERSOR 3)

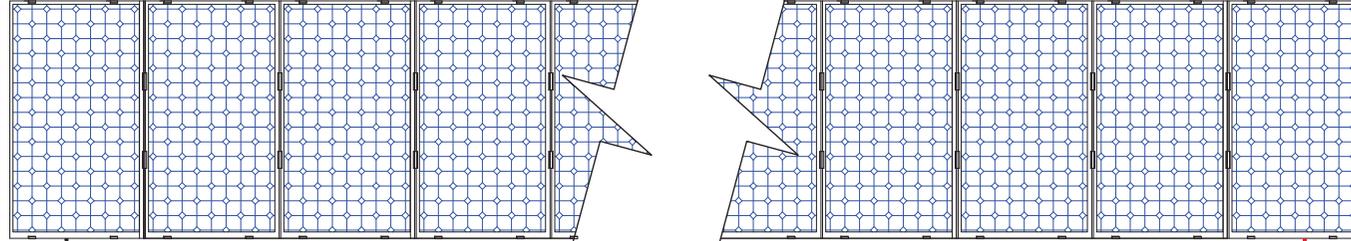


ESQUEMA UNIFILAR CONCENTRADORES DE CADENAS DE 16 MÓDULOS POR STRING (INVERSOR 4)



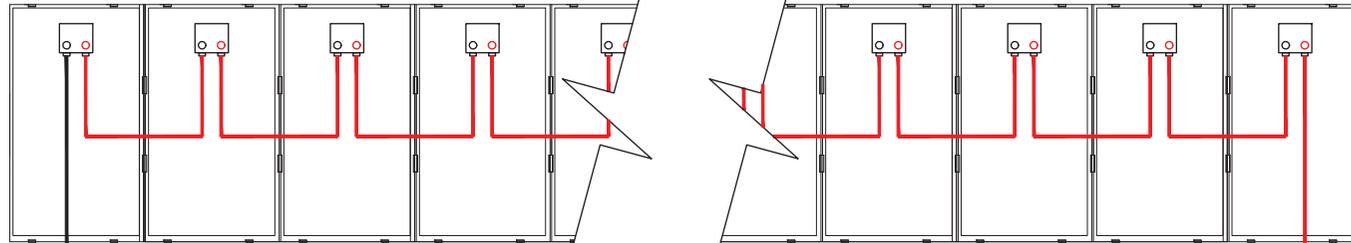


GRUPO 16 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS



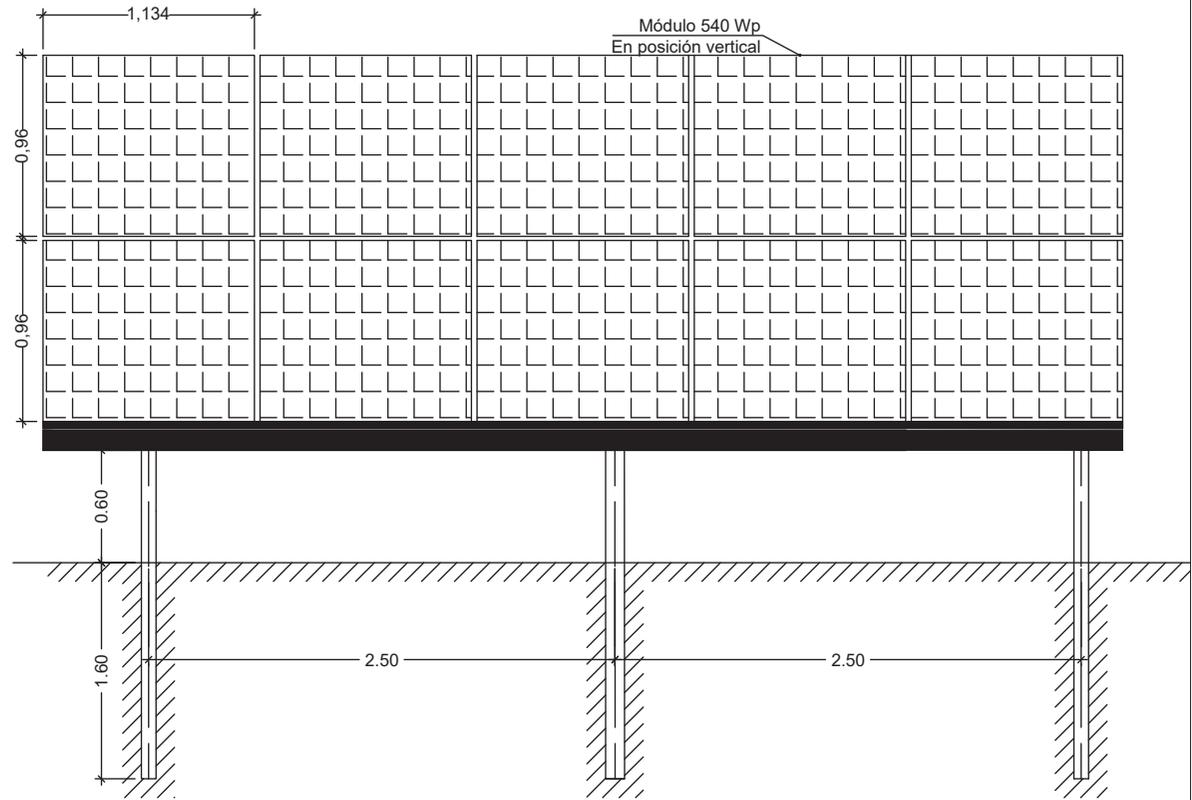
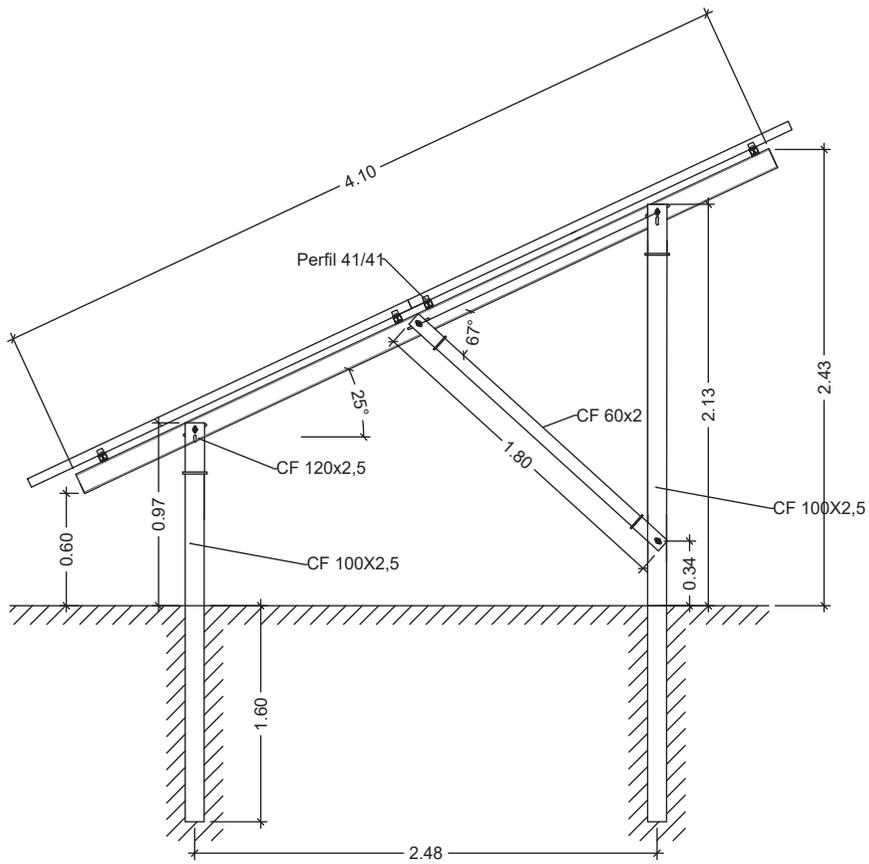
A INVERSOR

GRUPO 16 MÓDULOS FOTOVOLTAICOS



A INVERSOR

\* Se podrán conectar al tresbolillo para reducir medición de cable entre string e inversor



"ID_"	X	Y
1	633805,3	4279971,1
2	633915,7	4279971,1
3	633805,3	4279962,0
4	633915,7	4279962,0
5	633823,7	4279952,9
6	633915,7	4279952,9
7	633823,7	4279943,8
8	633915,7	4279943,8
9	633823,7	4279934,7
10	633842,1	4279934,7
11	633805,4	4279947,4
12	633816,6	4279945,5
13	633809,2	4279958,5
14	633821,8	4279954,4



Instalación FV Ribazas  
 397,44 kWp  
 736 Módulos  
 400 kWn en inversores  
 Azimut = 0°  
 Inclinación = 25°

Datum ETRS 89 H30N

**Leyenda**

- Módulos\_FV
- Vallado
- Puntos replanteo

"N"	Tipo	UTM X (m)	UTM Y (m)
1	CAMARA	633796,1	4279972
2	CAMARA	633797	4279930
3	CAMARA	633922,1	4279941
4	CAMARA	633917,6	4279985
5	CAMARA	633858,6	4279980
CP	CP	633799,2	4279972
INV1	INV	633860,5	4279968
INV2	INV	633860,5	4279959
INV3	INV	633860,6	4279950
INV4	INV	633860,6	4279940

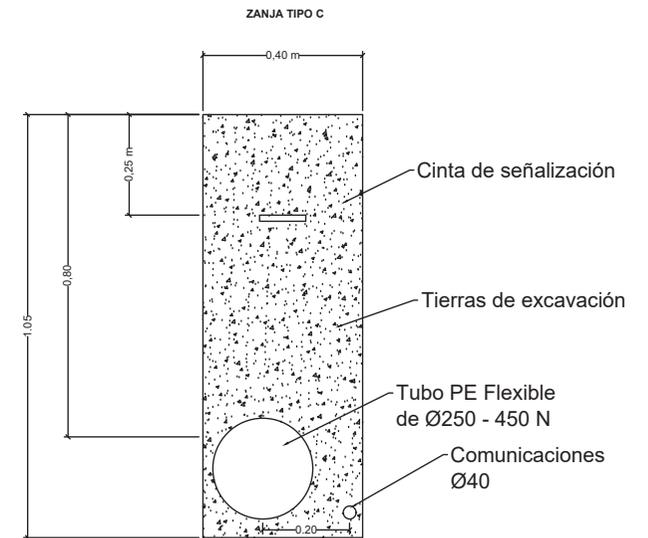
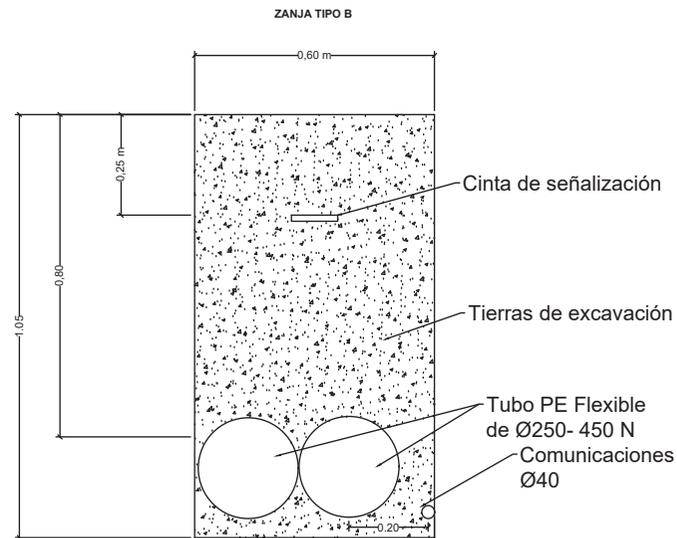
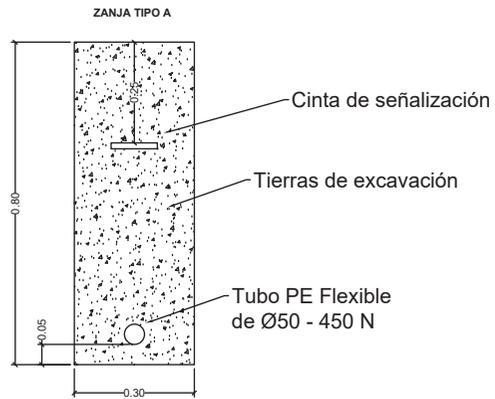


Instalación FV Ribazas  
 397,44 kWp  
 736 Módulos  
 400 kWn en inversores  
 Azimut = 0°  
 Inclinación = 25°

Datum ETRS 89 H30N

**Leyenda**

- Módulos\_FV
- Vallado
- Elementos vig.
- Cámaras vig.
- Cableado
- Cableado vig.



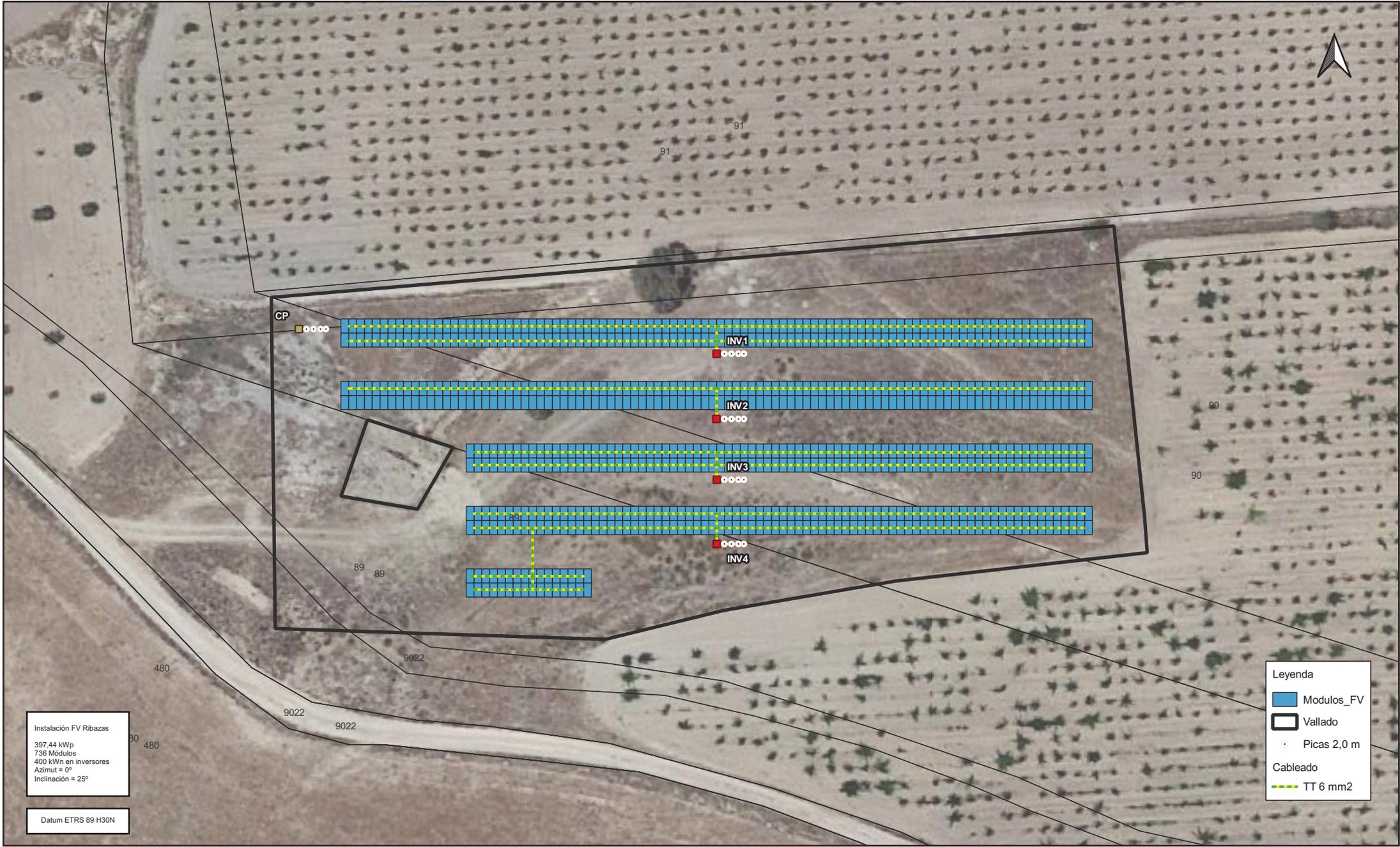


Instalación FV Ribazas  
 397,44 kWp  
 736 Módulos  
 400 kWn en inversores  
 Azimut = 0°  
 Inclinación = 25°

Datum ETRS 89 H30N

**Leyenda**

- Modulos\_FV
- Vallado
- Zanjas
- A
- B
- C



Instalación FV Ribazas  
 397,44 kWp  
 736 Módulos  
 400 kWn en inversores  
 Azimut = 0°  
 Inclinación = 25°

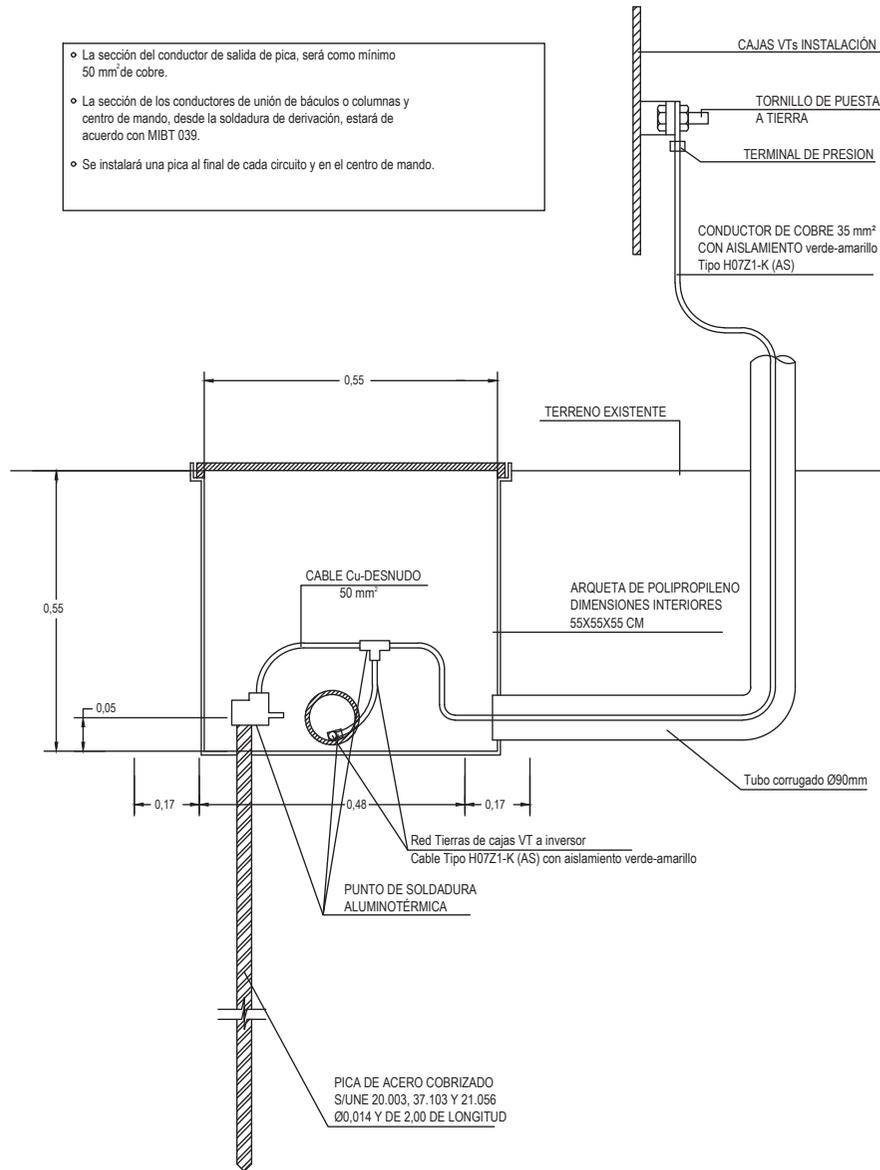
Datum ETRS 89 H30N

**Leyenda**

- Módulos\_FV
- Vallado
- Picas 2,0 m
- Cableado**
- TT 6 mm2

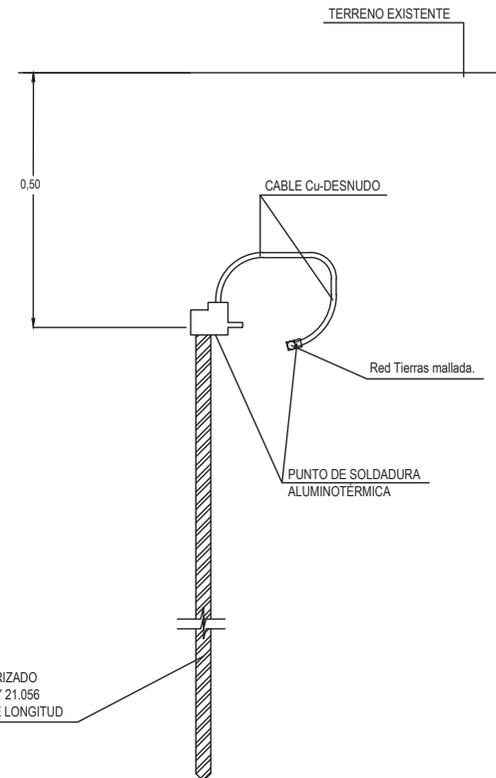
## DETALLE DE TOMA DE TIERRA. CIRCUITOS CABLEADO

- La sección del conductor de salida de pica, será como mínimo 50 mm<sup>2</sup> de cobre.
- La sección de los conductores de unión de báculos o columnas y centro de mando, desde la soldadura de derivación, estará de acuerdo con MIBT 039.
- Se instalará una pica al final de cada circuito y en el centro de mando.

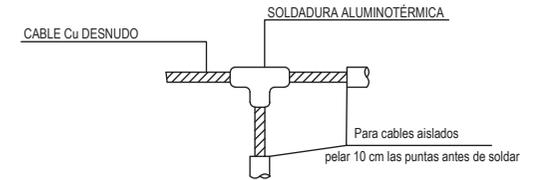


## DETALLE DE TOMA DE TIERRA CASETA

- La sección del conductor de salida de pica, será como mínimo 50 mm<sup>2</sup> de cobre.
- La sección de los conductores de unión de báculos o columnas y centro de mando, desde la soldadura de derivación, estará de acuerdo con MIBT 039.
- Se instalará una pica al final de cada circuito y en el centro de mando.



## DETALLE DE SOLDADURA CON DERIVACIÓN



Cotas en metros



	C.R. LAS COLLERAS	Proyecto de implementación de energías renovables mediante paneles fotovoltaicos en la Comunidad de Regantes Las Colleras (Albacete)	Escala: 1:500 DIN - A3	Fecha: ABRIL 2023	Autor del Proyecto: 	Título del plano: INSTALACIÓN FV RIBAZAS. TOPOGRÁFICO INICIAL	Plano nº: 5.14 Hoja nº: 1
--	-------------------	--	------------------------------	-------------------------	-------------------------	--	------------------------------------



		C.R. LAS COLLERAS	Proyecto de implementación de energías renovables mediante paneles fotovoltaicos en la Comunidad de Regantes Las Colleras (Albacete)	Escala: 1:500 DIN - A3	Fecha: ABRIL 2023	Autor del Proyecto:  César González Pavón Dr. Ingeniero Agrónomo	Título del plano: INSTALACIÓN FV RIBAZAS. TOPOGRÁFICO FINAL	Plano nº: 5.14 Hoja nº: 2
--	--	-------------------	--	------------------------------	-------------------------	---	--	------------------------------------



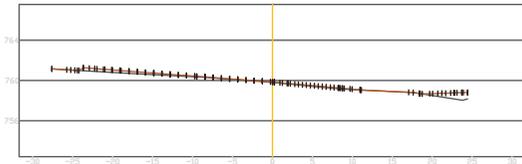
		<p>C.R. LAS COLLERAS</p>	<p>Proyecto de implementación de energías renovables mediante paneles fotovoltaicos en la Comunidad de Regantes Las Colleras (Albacete)</p>	<p>Escala: 1:500 DIN - A3</p>	<p>Fecha: ABRIL 2023</p>	<p>Autor del Proyecto: </p>	<p>Título del plano: INSTALACIÓN FV RIBAZAS. PLANTA PERFILES TRANSVERSALES</p>	<p>Plano nº: 5.14 Hoja nº: 3</p>
--	--	--------------------------	---	---------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	--	--

Sección Tipo  
Escala: H=1:250 V=1:200



Zt=759.886  
St=6.056 Sd=0.000

P.K.=0



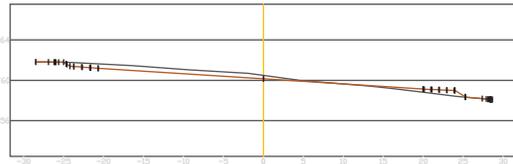
Zt=759.884  
St=22.781 Sd=0.000

P.K.=100



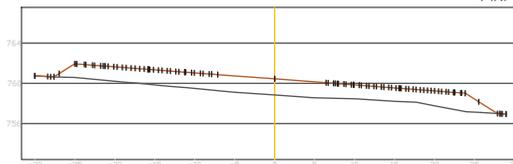
Zt=760.478  
St=3.289 Sd=11.970

P.K.=20



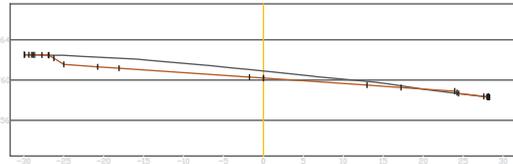
Zt=758.843  
St=78.331 Sd=0.000

P.K.=120



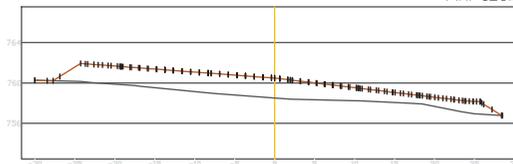
Zt=760.901  
St=0.484 Sd=31.871

P.K.=40



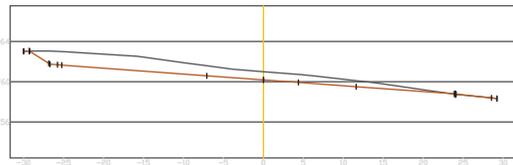
Zt=758.511  
St=83.507 Sd=0.000

P.K.=126.276



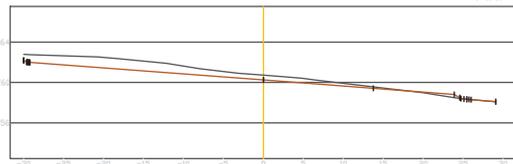
Zt=761.006  
St=0.006 Sd=45.548

P.K.=60



Zt=760.731  
St=1.013 Sd=29.588

P.K.=80



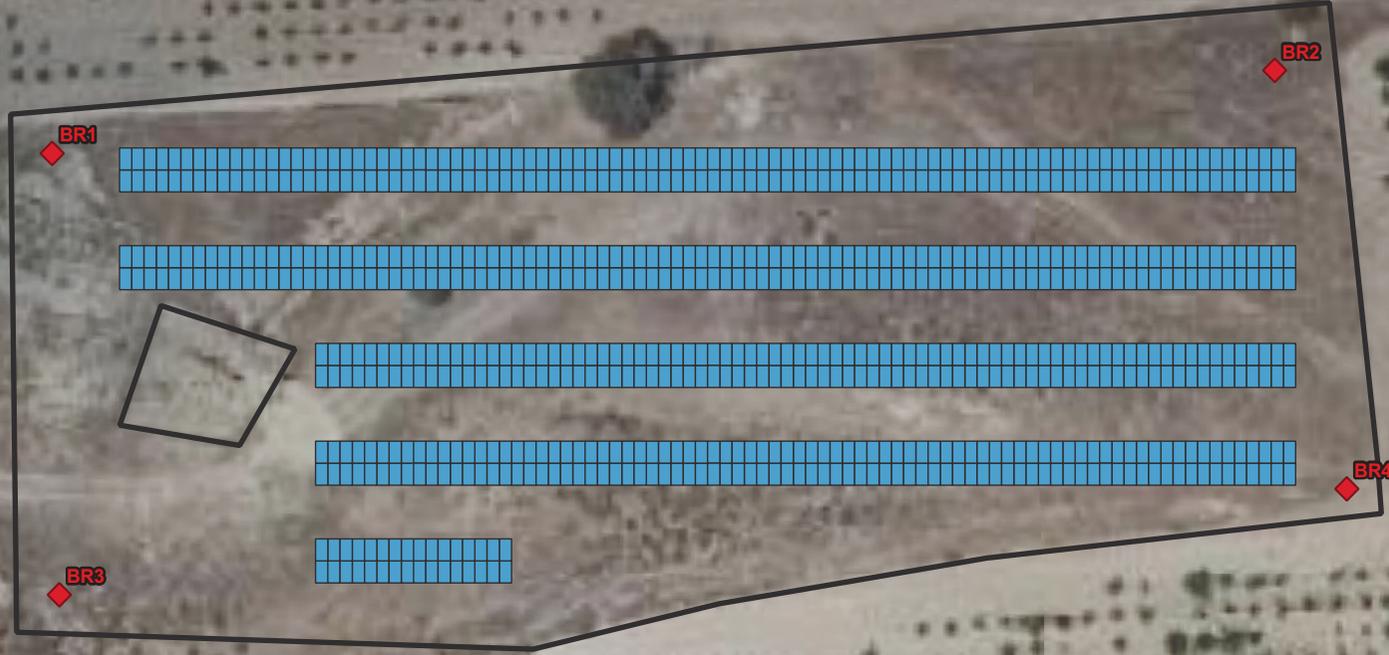
Listado de Cubicación

TRAMO\_B

23/06/2023

P.K.	Sup.Des.	Sup.Ter.	Sup.Veg.	Vol.Des.	Vol.Ter.	Vol.Veg.
0,000	0,000	6,056	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	11,970	3,289	0,000	119,699	93,456	0,000
40,000	31,871	0,484	0,000	438,405	37,729	0,000
60,000	45,548	0,006	0,000	558,104	131,188	0,000
80,000	29,588	1,013	0,000	774,185	4,893	0,000
100,000	0,000	22,781	0,000	1.332,289	136,079	0,000
120,000	0,000	78,331	0,000	751,365	10,182	0,000
126,276	0,000	83,507	0,000	2.083,654	146,260	0,000
<b>TOTALES</b>				295,885	237,939	0,000
Volumen de Desmonte	2379,539			2.379,539	384,199	0,000
Volumen de Terraplén	1903,170			0,000	1.011,123	0,000
Volumen de Vegetal	0,000			2.379,539	1.395,323	0,000
Diferencia (Desmonte - Terraplén)	476,369			0,000	507,847	0,000
Superficie Desbroce	0,000			2.379,539	1.903,170	0,000

"BASE"	UTM X (m)	UTM Y (m)	Z (msnm)
BR1	633799,008	4279972,654	758,08
BR2	633913,767	4279980,388	758,9
BR3	633799,685	4279931,565	760,03
BR4	633920,535	4279941,426	761,06



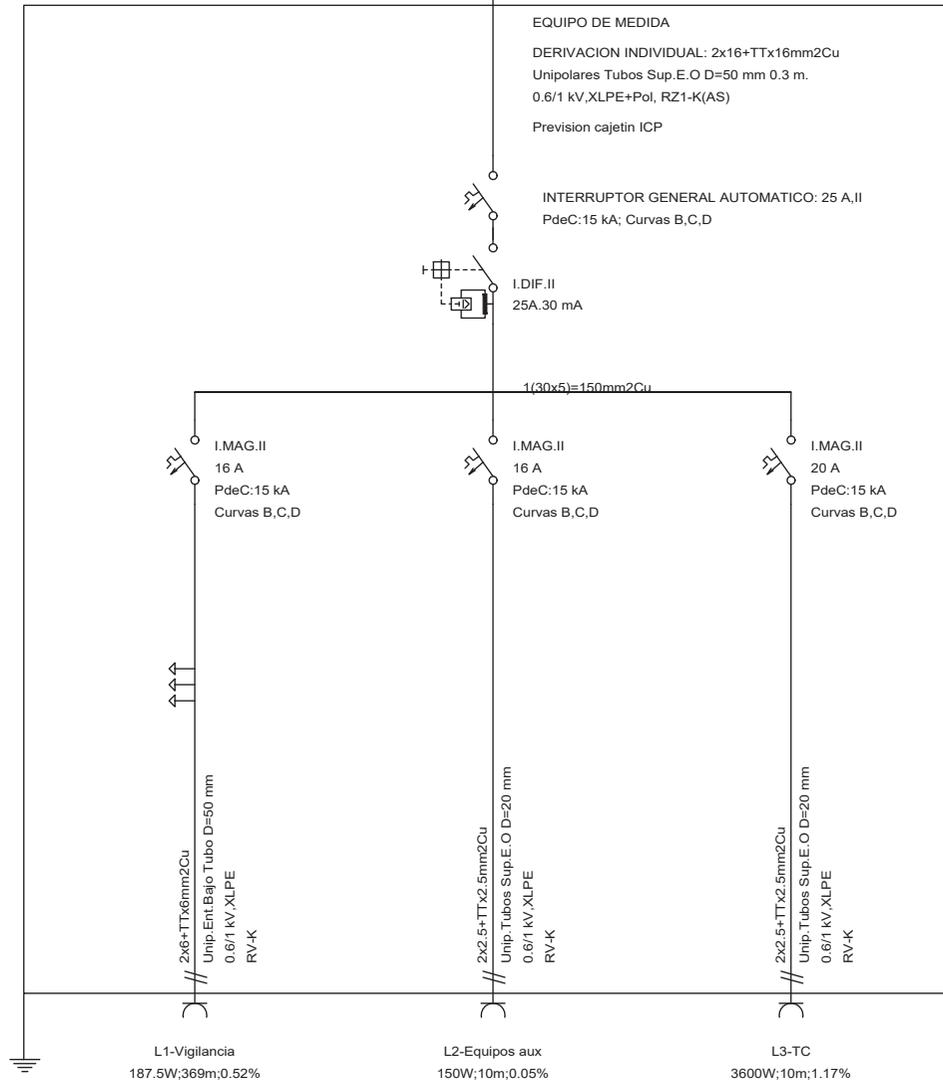
Instalación FV Ribazas  
 397,44 kWp  
 736 Módulos  
 400 kWn en inversores  
 Azimut = 0°  
 Inclinación = 25°

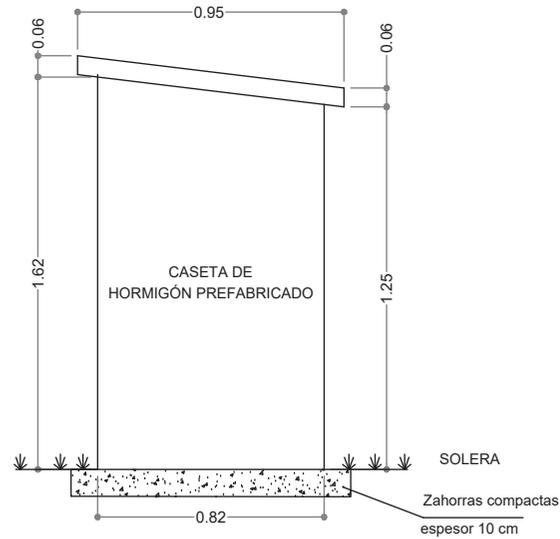
Datum ETRS 89 H30N

Leyenda

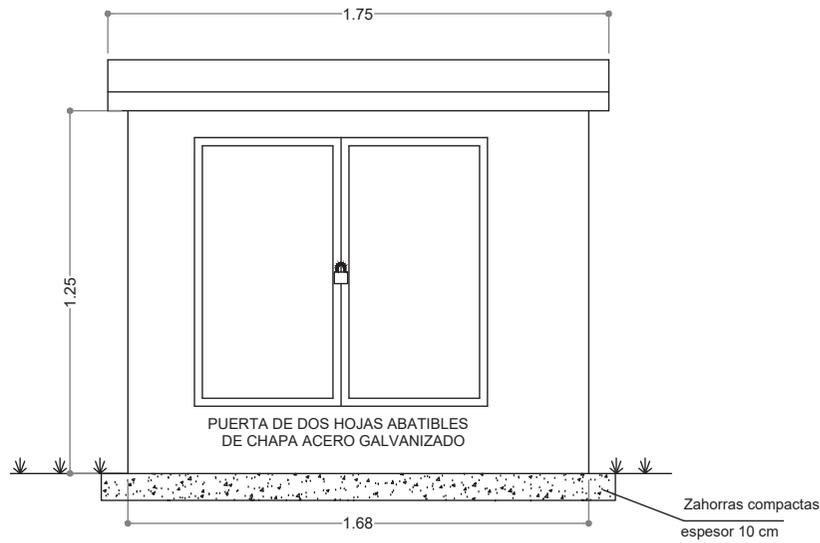
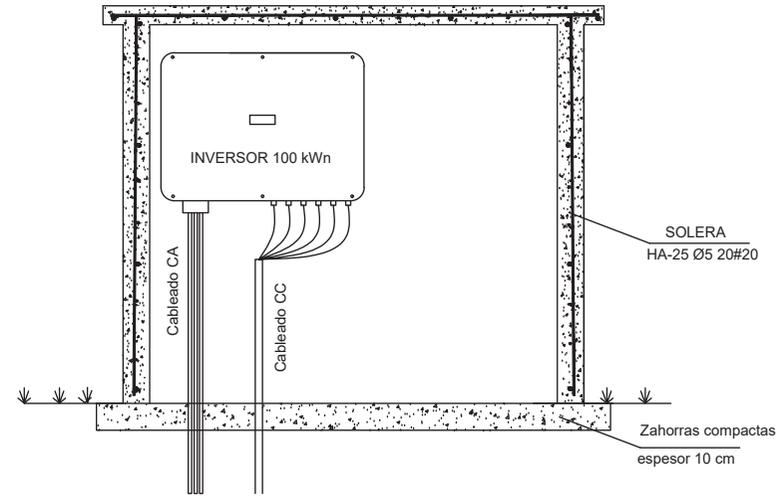
- Módulos\_FV
- Vallado
- Bases de replanteo

## Cuadro General de Mando y Protección

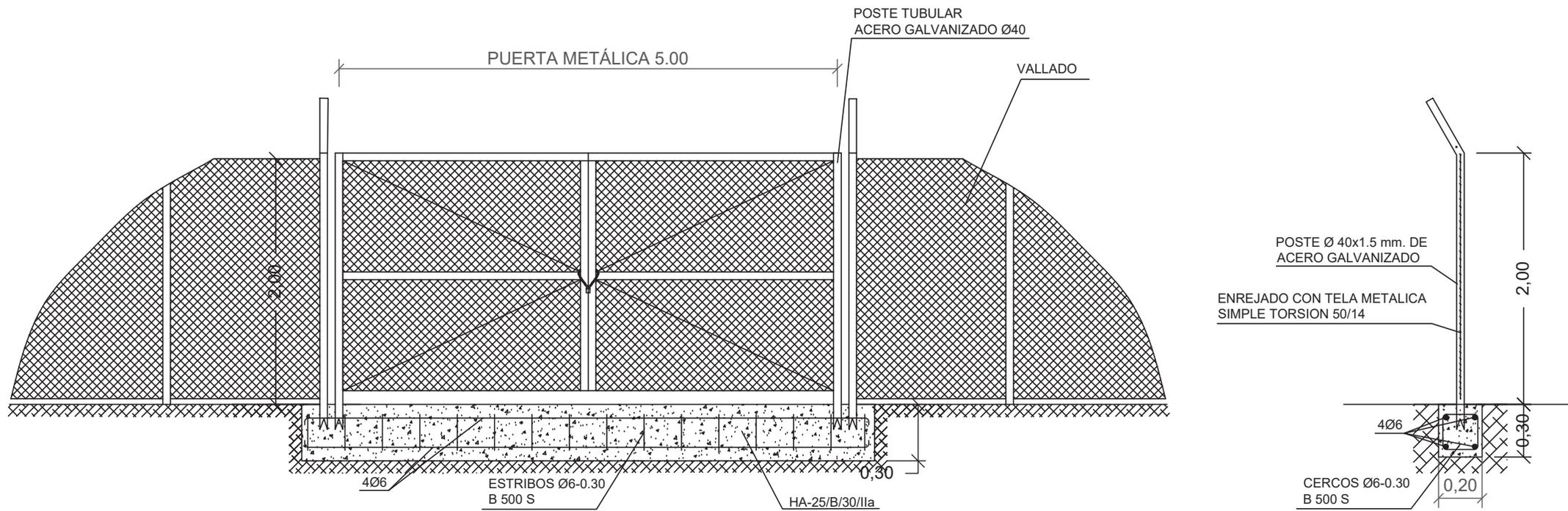




**ALZADO LATERAL IZQUIERDO CASETA**



**ALZADO PRINCIPAL CASETA**



"id"	X	Y
1	633822,4	4279940,4
2	633822,5	4279949,7
3	633822,7	4279959,6
4	633799,3	4279959,7
5	633799,2	4279968,1
6	633799,2	4279971,7
7	633767,3	4279971,7



Instalación FV Ribazas  
 397,44 kWp  
 736 Módulos  
 400 kWn en inversores  
 Azimut = 0°  
 Inclinación = 25°

Datum ETRS 89 H30N

**Leyenda**

- Módulos\_FV
- Vallado

**Cableado**

- CP-CP exist
- Inversores-CP
- String-inversor
- Arquetas

"id"	X	Y
1	633822,4	4279940,4
2	633822,5	4279949,7
3	633822,7	4279959,6
4	633799,3	4279959,7
5	633799,2	4279968,1
6	633799,2	4279971,7
7	633767,3	4279971,7
8	633710,1	4280001,4



CT

8

7

CP

6

5

4

**Leyenda**

-  Módulos\_FV
-  Vallado
- Cableado**
-  CP-CP exist
-  Inversores-CP
-  String-inversor
-  Arquetas

Instalación FV Ribazas  
 397,44 kWp  
 736 Módulos  
 400 kWn en inversores  
 Azimut = 0°  
 Inclinación = 25°

Datum ETRS 89 H30N

Papel y cartón  
Contenedor 6 m3  
Código LER: 15 01 01

Plástico  
Contenedor 6 m3  
Código LER: 17 02 03

Envases y madera  
Contenedor 6 m3  
Código LER: 15 01 03

Hormigón  
Contenedor 6 m3  
Código LER: 17 01 01

Big Bag 1 m3  
Hierro y Acero  
Código LER  
Código LER: 17 04 05



Bidón 220 L  
Residuos Peligrosos  
Código LER: 15 01 10



Bidón 220 L  
Residuos Peligrosos  
Código LER: 15 01 10



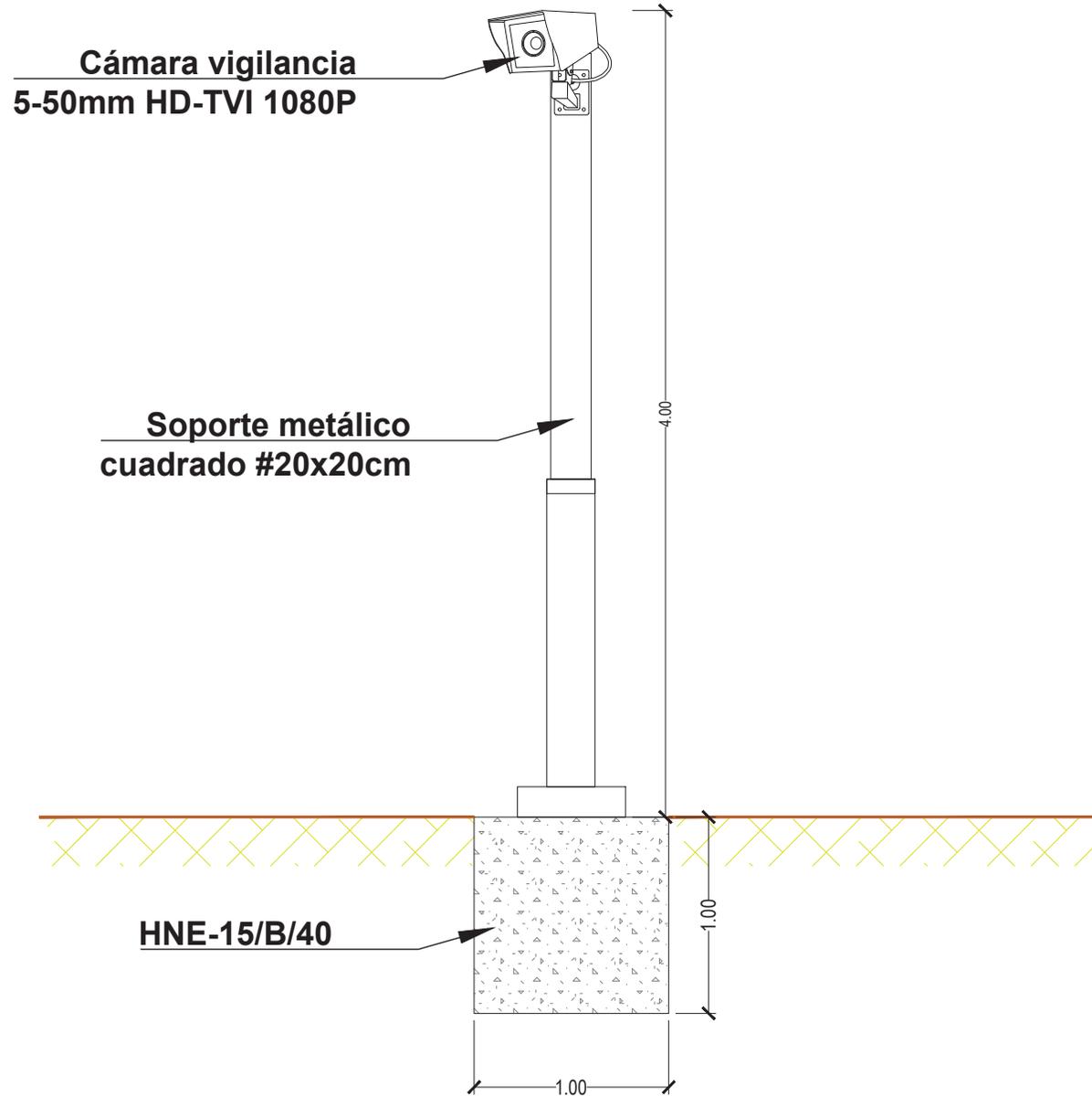
Bidón 220 L  
Residuos Peligrosos  
Código LER: 15 01 10

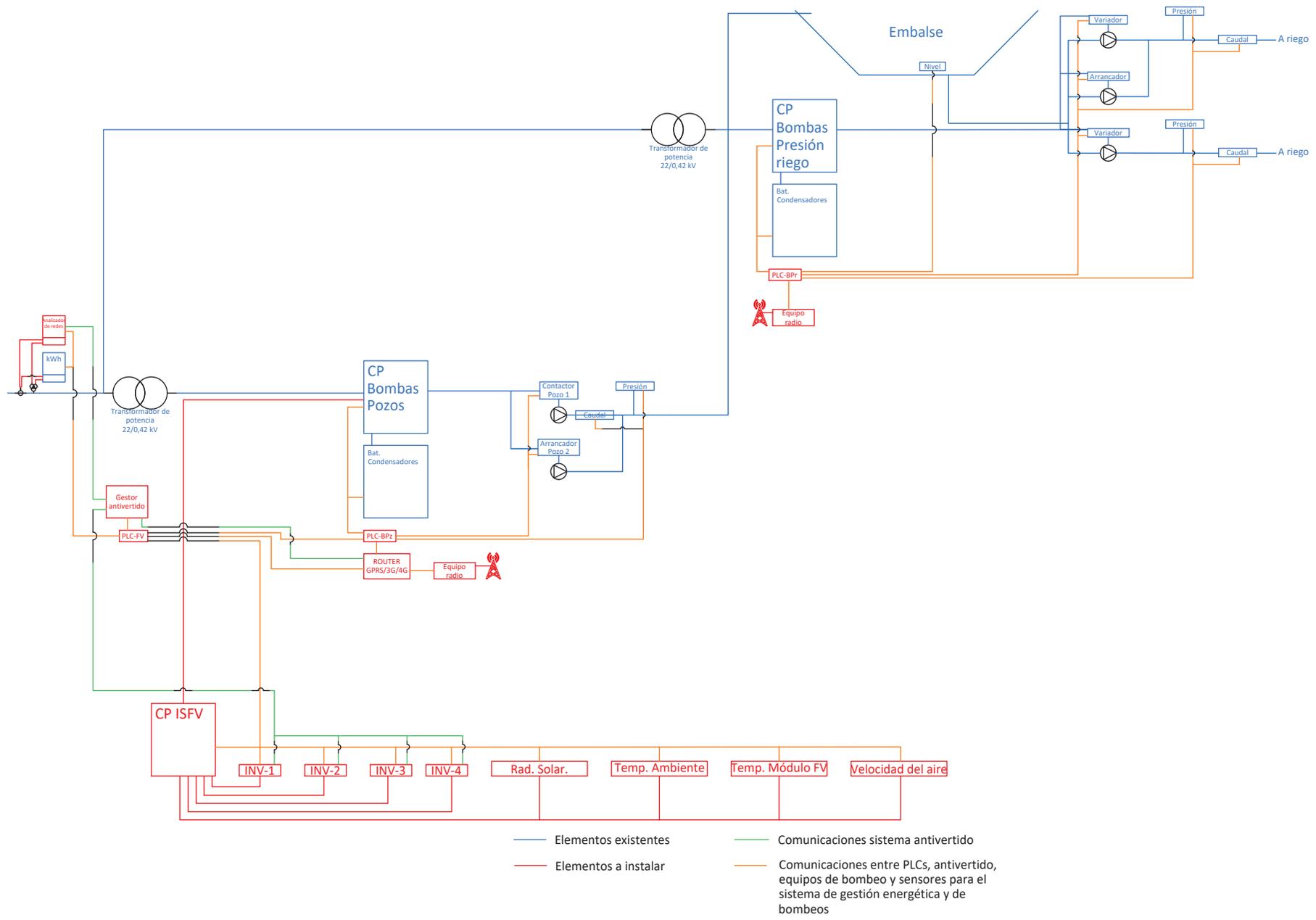


Bidón 220 L  
Residuos Peligrosos  
Código LER: 15 01 10



RSU  
Contenedor 6 m3  
Código LER: 20 03 01





— Elementos existentes      — Comunicaciones sistema antivertido  
— Elementos a instalar      — Comunicaciones entre PLCs, antivertido, equipos de bombeo y sensores para el sistema de gestión energética y de bombeos