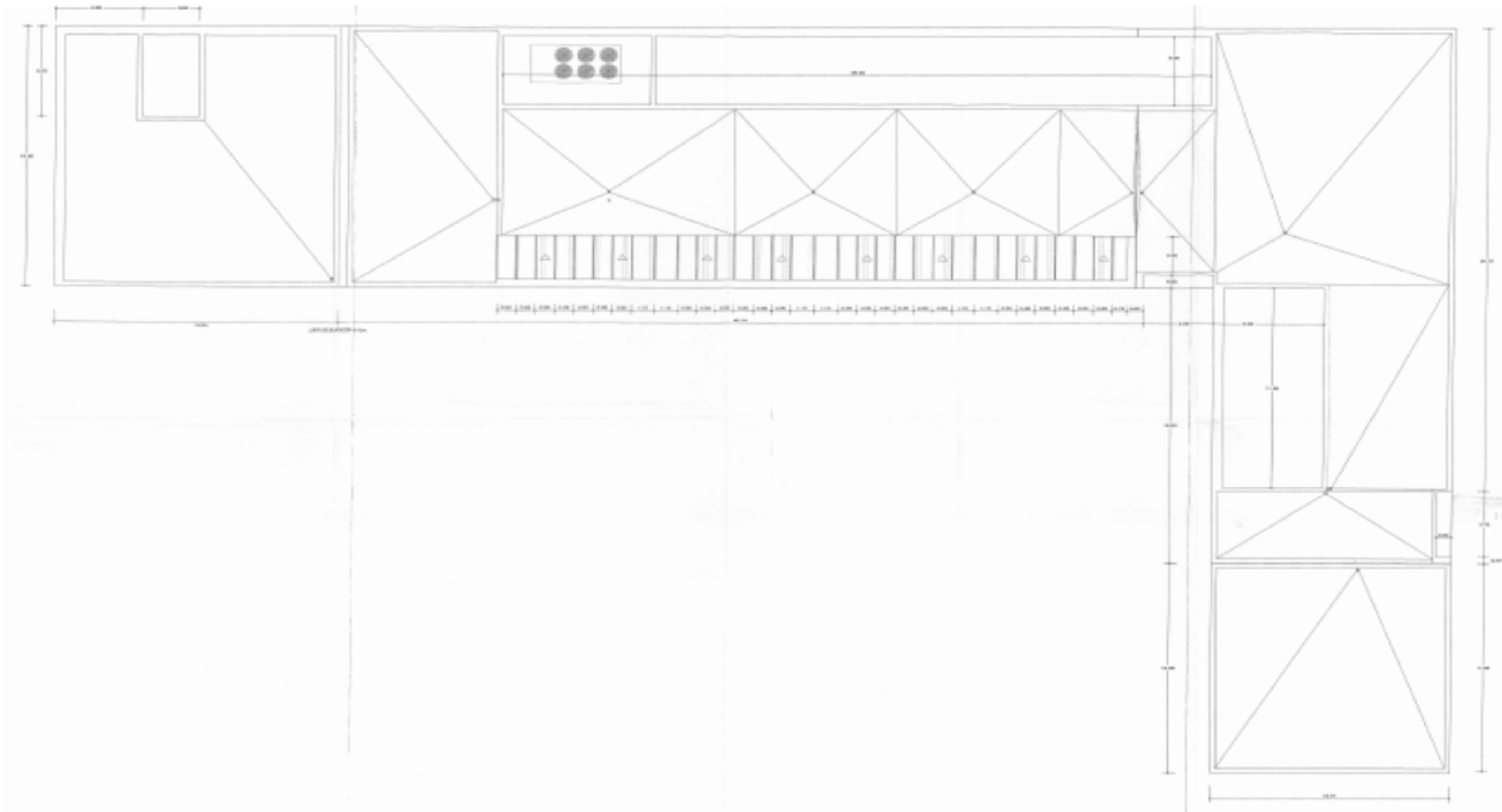


4. PLANOS

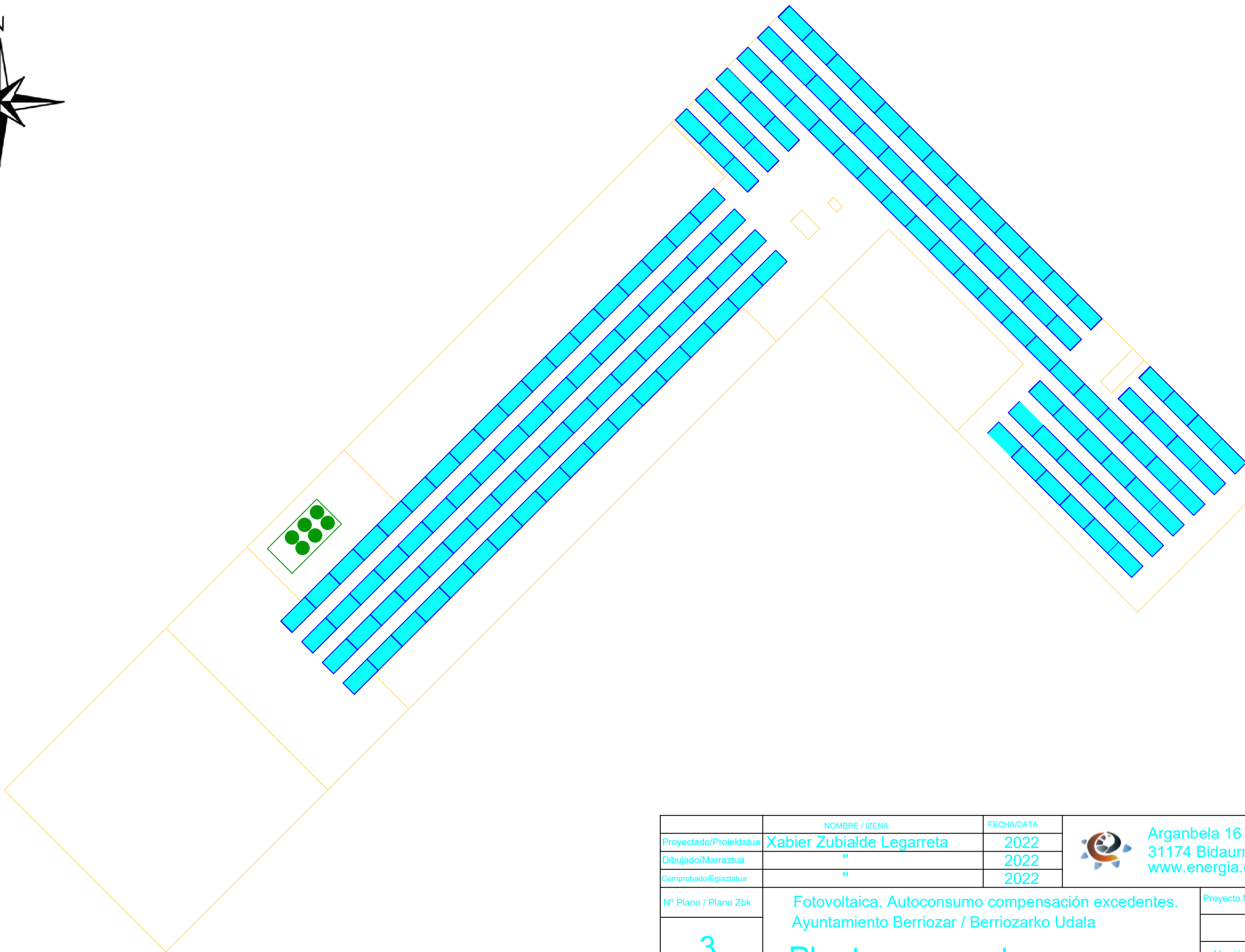
 GRADUADOS EN INGENIERIA INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES NAVARRA http://isado.citnavarra.com/csv/3GVWOG7K1TK9VRL3	Nº: 2022-853-0 Fecha: 20/4/2022	VISADO
--	---	---------------



	NOMBRE / IZENA	FECHA/DATA	 Arganbela 16 31174 Bidaurreta (Na) www.energia.eus
Proyectado/Proiektatua	Xabier Zubialde Legarreta	2022	
Dibujado/Marraztua	"	2022	
Comprobado/Egiaztatua	"	2022	
Nº Plano / Plano Zbk	Fotovoltaica. Autoconsumo compensación excedentes. Ayuntamiento Berrioizar / Berrioizarko Udala		Proyecto Nº/Proiektu Zk.
1	Situación		-
			Versión/Bertsioia
			1



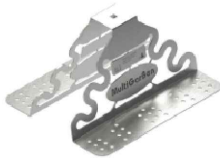
	NOMBRE / IZENA	FECHA/DATA	 Arganbela 16 31174 Bidaurreta (Na) www.energia.eus
Proyectado/Proiektatua	Xabier Zubialde Legarreta	2022	
Dibujado/Marraztua	"	2022	
Comprobado/Egiaztatua	"	2022	
Nº Plano / Plano Zbk	Fotovoltaica. Autoconsumo compensación excedentes. Ayuntamiento Berriozar / Berriozarko Udala		Proyecto Nº/Proiektu Zk.
2	Planta actual		-
			Versión/Bertsioia
			1



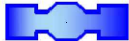
	NOMBRE / IZENA	FECHA/DATA	 Arganbela 16 31174 Bidaurreta (Na) www.energia.eus
Proyectado/Proiektatua	Xabier Zubialde Legarreta	2022	
Dibujado/Marraztua	"	2022	
Comprobado/Egiaztatua	"	2022	
Nº Plano / Plano Zbk	Fotovoltaica. Autoconsumo compensación excedentes. Ayuntamiento Berriozar / Berriozarko Udala		Proyecto Nº/Proiektu Zk.
3	Planta propuesta		-
			Versión/Bertsioia
			1

EXTREMOS/BIFURCACIONES
-PEANA 200/4-

INTERMEDIOS
-PEANA 200/3-



Todas las líneas AL6-F llevarán absorbedor y termigar



ESTELA 2A-AL6F



ESTELA BC-AL6F



ESTELA IN-AL6F



ESTELA EX-AL6F



CURVA-AL6F

Línea de vida longitudinal

Línea de vida longitudinal

Se colocarán dos líneas de vida longitudinales, se reubicarán sobre pasillos centrales, paralela a la canaleta metálica perforada que se ocupa de alojar los conductores del lado de continua. De este modo, se facilitaran las labores de instalación y mantenimiento del campo de captación solar.



GRADUADOS EN INGENIERIA
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
NAVARRA
<http://isado.citinaavara.com/rev/SGVW007K1K3VRL3>

Nº: 2022-853-0
Fecha: 20/4/2022

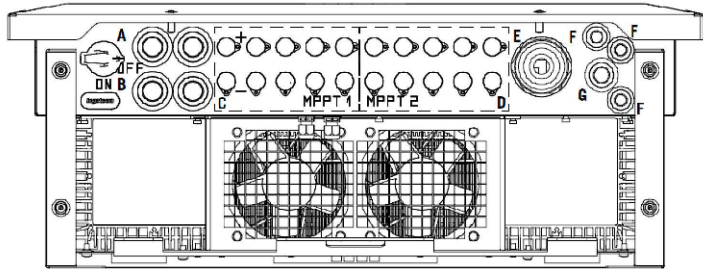
VISADO

NOMBRE / IZENA		FECHA/DATA	 Arganbela 16 31174 Bidaurreta (Na) www.energia.eus
Proyectado/Proiektatua	Xabier Zubialde Legarreta	2022	
Dibujado/Marraztua	"	2022	
Comprobado/Egiaztatua	"	2022	
Nº Plano / Plano Zbk	Fotovoltaica. Autoconsumo compensación excedentes. Ayuntamiento Berriozar / Berriozarko Udala		Proyecto Nº/Proiektu Zk.
4	Líneas de vida		-
			Versión/Bertsioia
			1

2 INVERSORES SUN 33 TL M, cada uno para una orientación

INVERSOR N°1 "orientación este"
2MPPT con 4 strings de 9, 9, 9 y 9 módulos en serie respectivamente
72 módulos x 470Wp = 33,8KWp

INVERSOR N°2 "orientación oeste"
2MPPT con 4 strings de 10, 10, 10 y 10 módulos en serie respectivamente
80 módulos x 470Wp = 47,0KWp



- A. Seccionador DC.

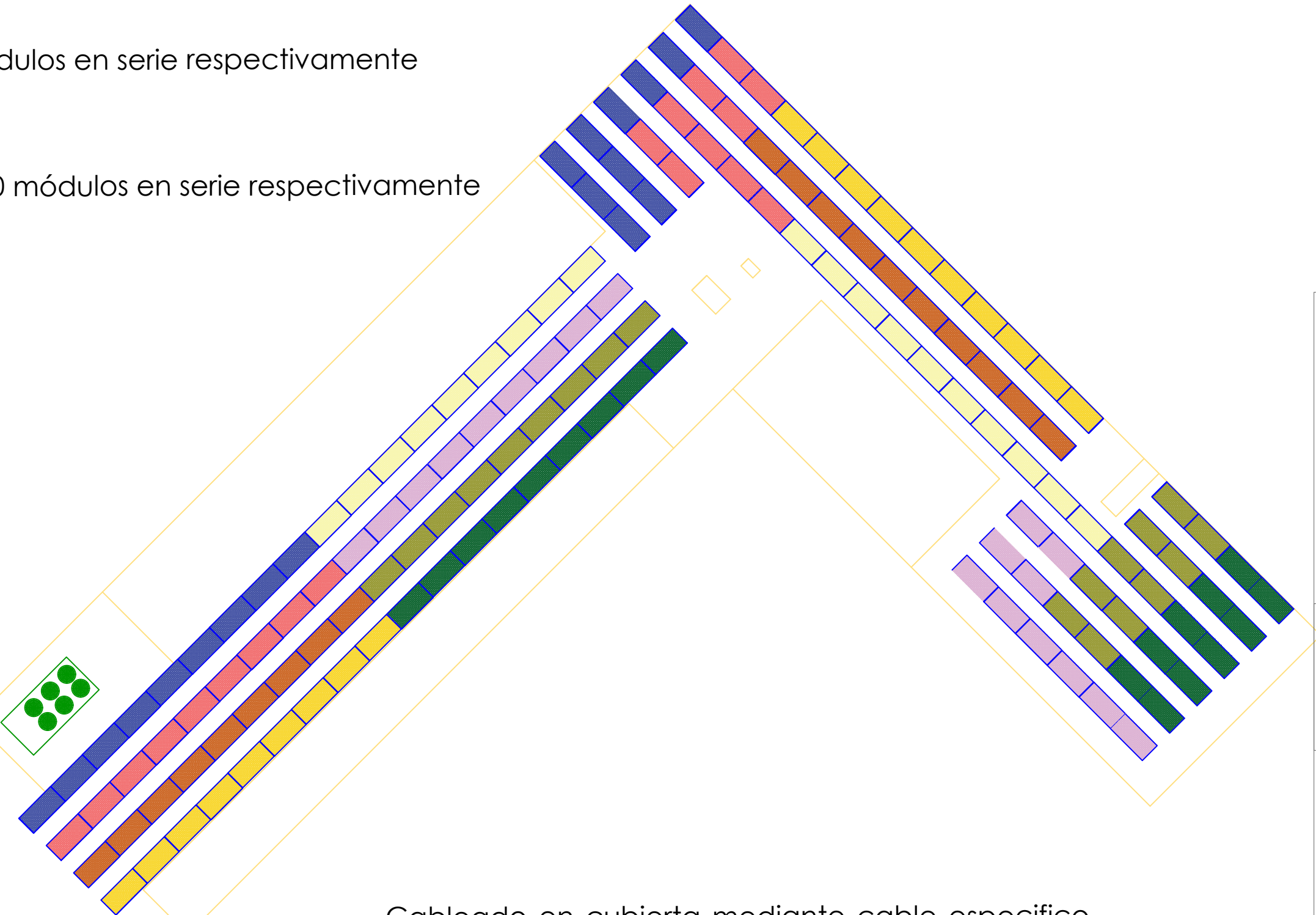
B. Lector de tarjetas SD.

C. Conectores rápidos MPPT 1.

D. Conectores rápidos MPPT 2.

E. Prensaestopas M50 para cableado de AC. Rango de diámetros de cable admitidos 16 – 35 mm.
- F. Orificios para prensaestopas M16 para accesorios. Rango de diámetros de cable admitidos 4,5 ~ 10 mm.

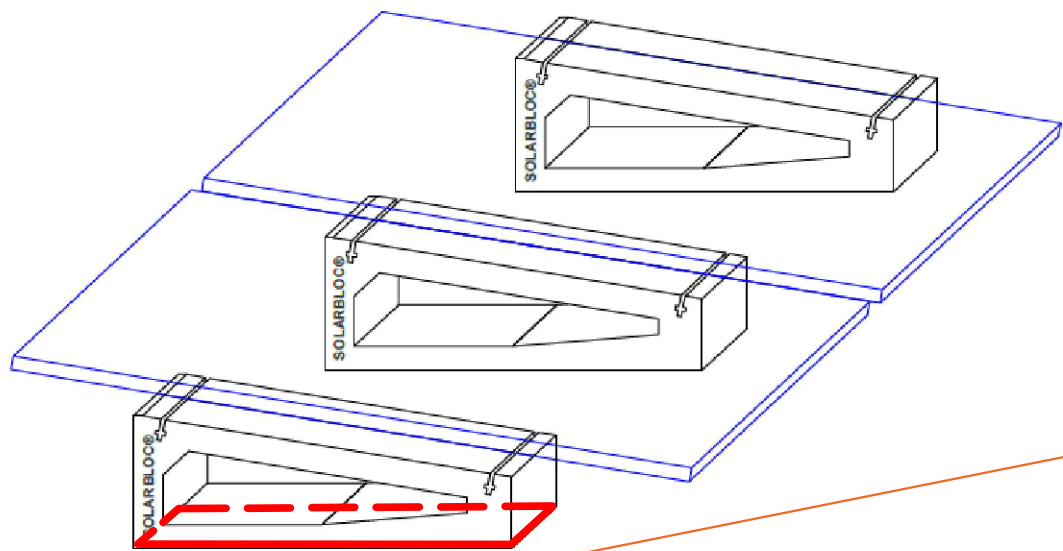
G. Orificio para prensaestopas M20 para accesorio de comunicación vía Ethernet. Rango de diámetros de cable admitidos 6 ~ 13 mm.



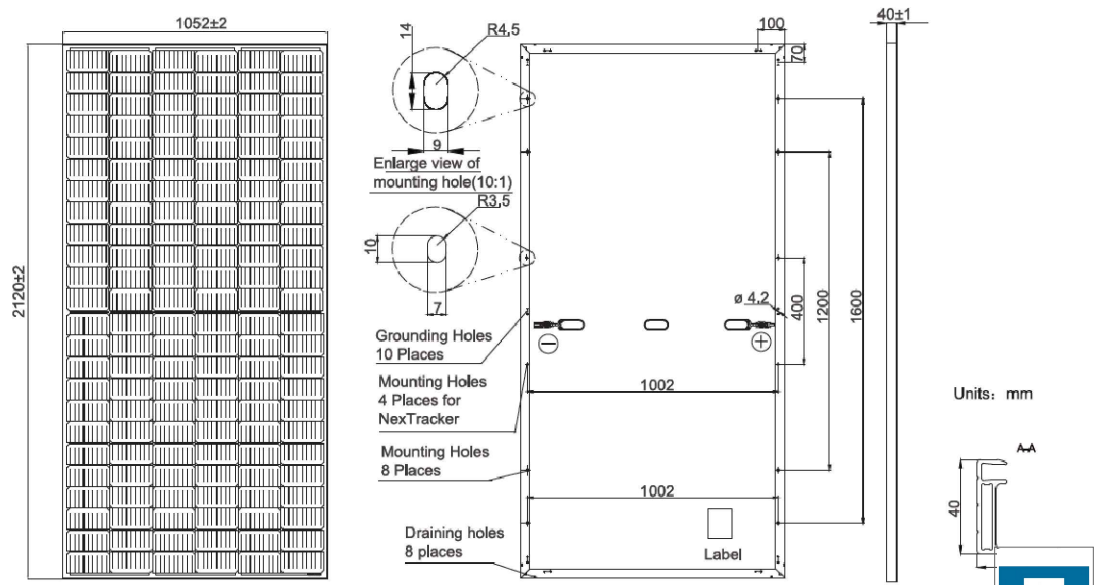
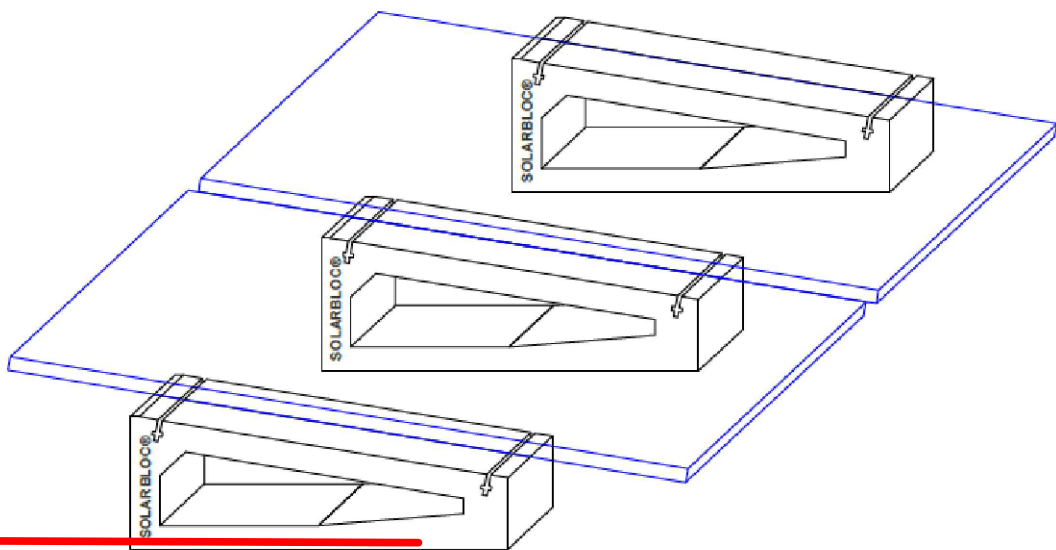
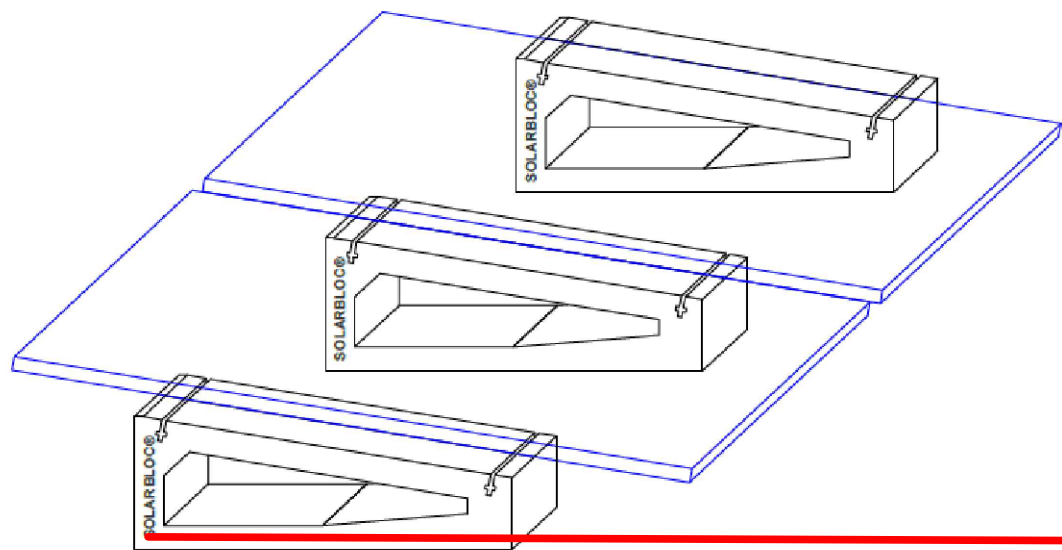
Cableado en cubierta mediante cable específico de intemperie H1Z2Z2-K sobre canaletas metálicas perforadas situadas longitudinalmente

	NOMBRE / IZENA	FECHA/DATA	 Arganbela 16 31174 Bidaurreta (Na) www.energia.eus	
Proyectado/Proiektatua	Xabier Zubialde Legarreta	2022		
Dibujado/Marraztua	"	2022		
Comprobado/Egiaztatua	"	2022		
Nº Plano / Plano Zbk	Fotovoltaica. Autoconsumo compensación excedentes. Ayuntamiento Berriozar / Berriozarko Udala Organización de strings			Proyecto Nº/Proiektu Zk.
5				-
				Versión/Bertsioia
				1

INCLINACIÓN MÓDULOS 18° con losetas prefabricadas de hormigón

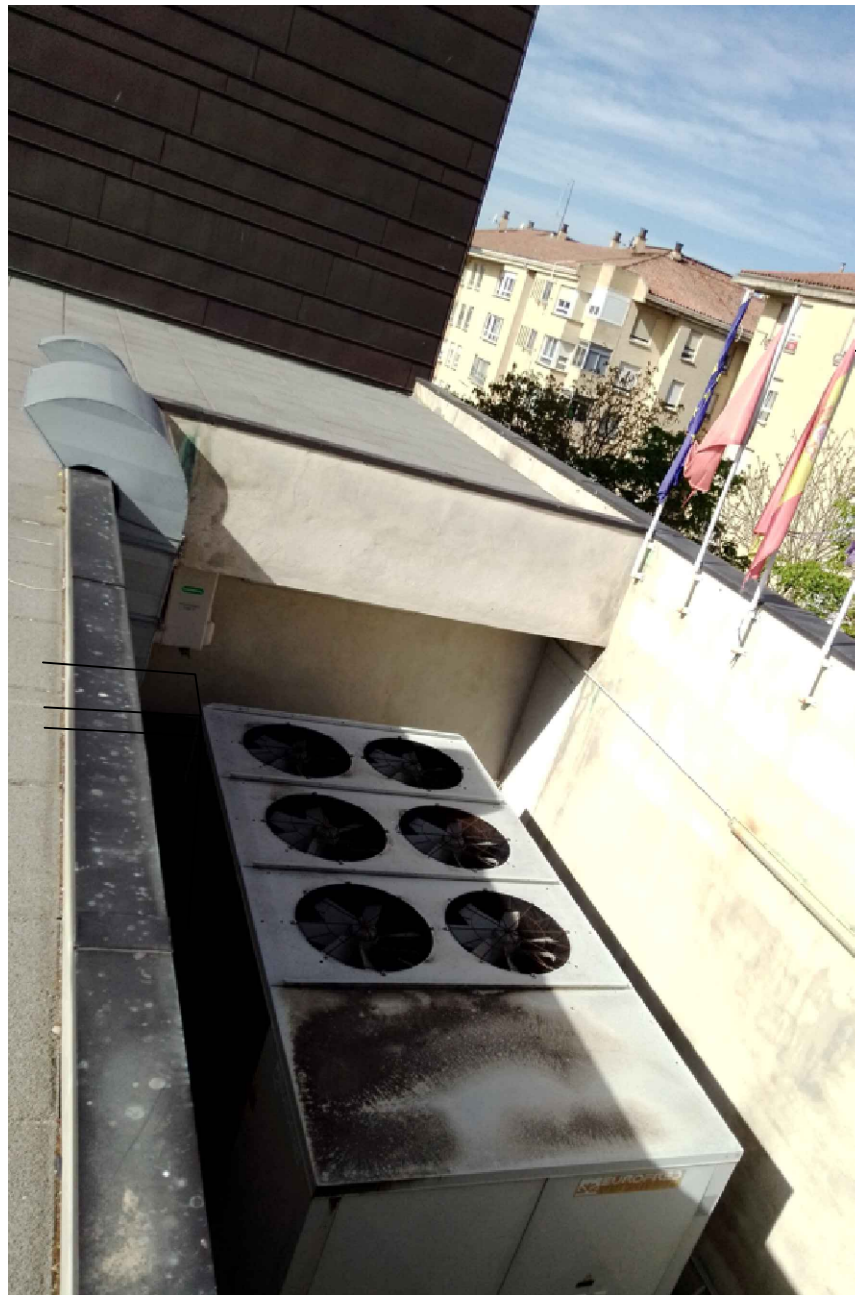


Se deberá fijar los soportes a la superficie con un cordón de adhesivo tipo "Sykaflex" o similar



Se deberá fijar con perfil inoxidable las filas expuestas al viento (primera fila) a las filas contiguas

	NOMBRE / IZENA	FECHA/DATA	 Arganbela 16 31174 Bidaurreta (Na) www.energia.eus
Proyectado/Proiektatua	Xabier Zubialde Legarreta	2022	
Dibujado/Marrastua	"	2022	
Comprobado/Egiaztatua	"	2022	
Nº Plano / Plano Zbk	Fotovoltaica. Autoconsumo compensación excedentes. Ayuntamiento Berrioizar / Berrioizarko Udala		Proyecto Nº/Proiektu Zk.
6	Contrapesos hormigón		-
			Versión/Bertsioia
			1



BAJADA CON CANALETA PERFORADA, CONTÍNUA Y LÍNEA DE TIERRA

APERTURA EN PARED DE LADRILLO PARA TUBO DE POLIETILEN COARRUGADO, PORTADOR DE LOS CONDUCTORES DEL LADO DE CONTÍNUA Y LÍNEA DE TIERRA.





GRADUADOS EN INGENIERIA
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
NAVARRA
<http://isado.citinaavara.com/rev/SGVW0G7K1TK9VRL3>

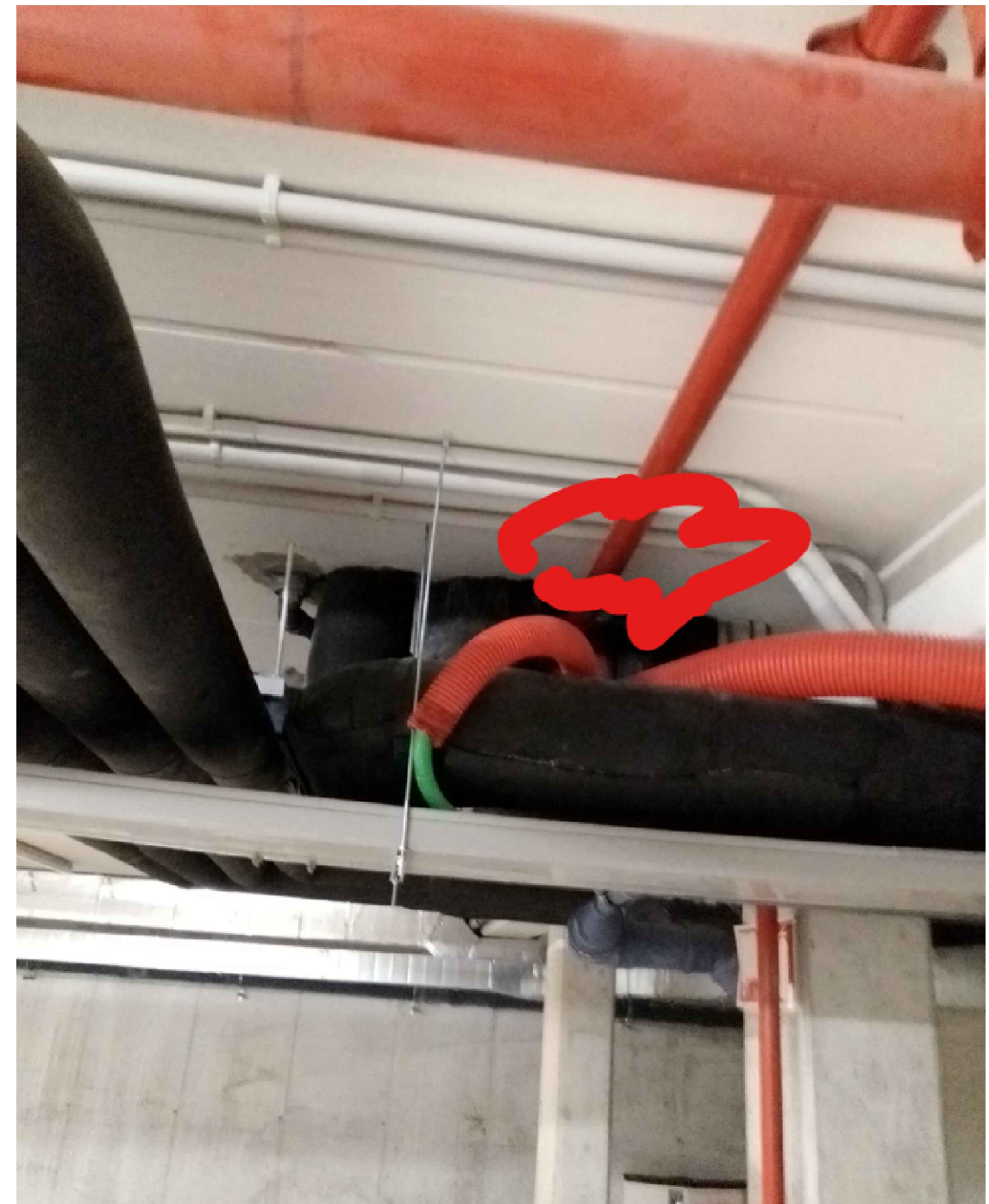
Nº: 2022-853-0
Fecha: 20/4/2022

VISADO

	NOMBRE / IZENA	FECHA/DATE	 Arganbela 16 31174 Bidaurreta (Na) www.energia.eus
Proyectado/Proiektatua	Xabier Zubialde Legarreta	2022	
Dibujado/Marraztua	"	2022	
Comprobado/Egiaztatua	"	2022	
Nº Plano / Plano Zbk	Fotovoltaica. Autoconsumo compensación excedentes. Ayuntamiento Berriozar / Berriozarko Udala Canalizaciones y obras a realizar para conductores de continúa y linea de tierra.		Proyecto Nº/Proiektu Zk.
7			-
			Versión/Bertsioia
			1



AYUDA ALBAÑILERÍA EN PLANTA SUPERIOR PARA ABRIR HUECO EN PATINILLO



AYUDA ALBAÑILERÍA EN PLANTA SOTANO PARA ABRIR HUECO EN PATINILLO



	NOMBRE / IZENA	FECHA/DATE	 Arganbela 16 31174 Bidaurreta (Na) www.energia.eus
Proyectado/Proiektatua	Xabier Zubialde Legarreta	2022	
Dibujado/Marraztua	"	2022	
Comprobado/Egiaztatua	"	2022	
Nº Plano / Plano Zbk	Fotovoltaica. Autoconsumo compensación excedentes. Ayuntamiento Berriozar / Berriozarko Udala Canalizaciones y obras a realizar para conductores de alterna y linea de tierra.		Proyecto Nº/Proiektu Zk.
8			-
			Versión/Bertsioia
			1



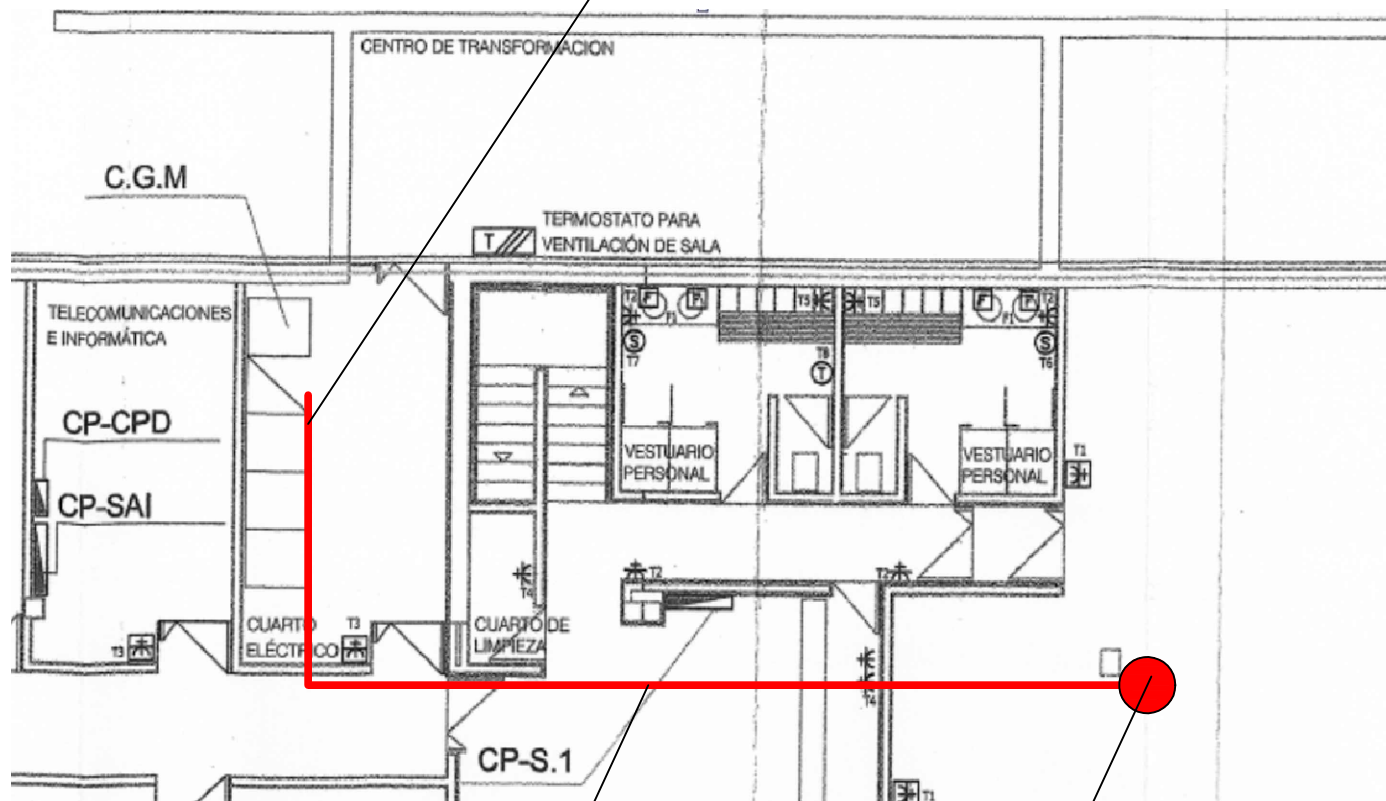
AYUDA ALBAÑILERÍA PARA PASO
CONDUCTORES ALTERNA



UBICACIÓN PROTECCIONES ELÉCTRICAS
ALTERNA EN CUADRO GENERAL PLANTA SÓTANO

	NOMBRE / IZENA	FECHA/DATA	 Arganbela 16 31174 Bidaurreta (Na) www.energia.eus	
Proyectado/Proiektatua	Xabier Zubialde Legarreta	2022		
Dibujado/Marraztua	"	2022		
Comprobado/Egiaztatua	"	2022		
Nº Plano / Plano Zbk	Fotovoltaica. Autoconsumo compensación excedentes. Ayuntamiento Berriozar / Berriozarko Udala Canalizaciones y conexión inyección alterna			Proyecto Nº/Proiektu Zk.
9				-
				Versión/Bertsioia
				1

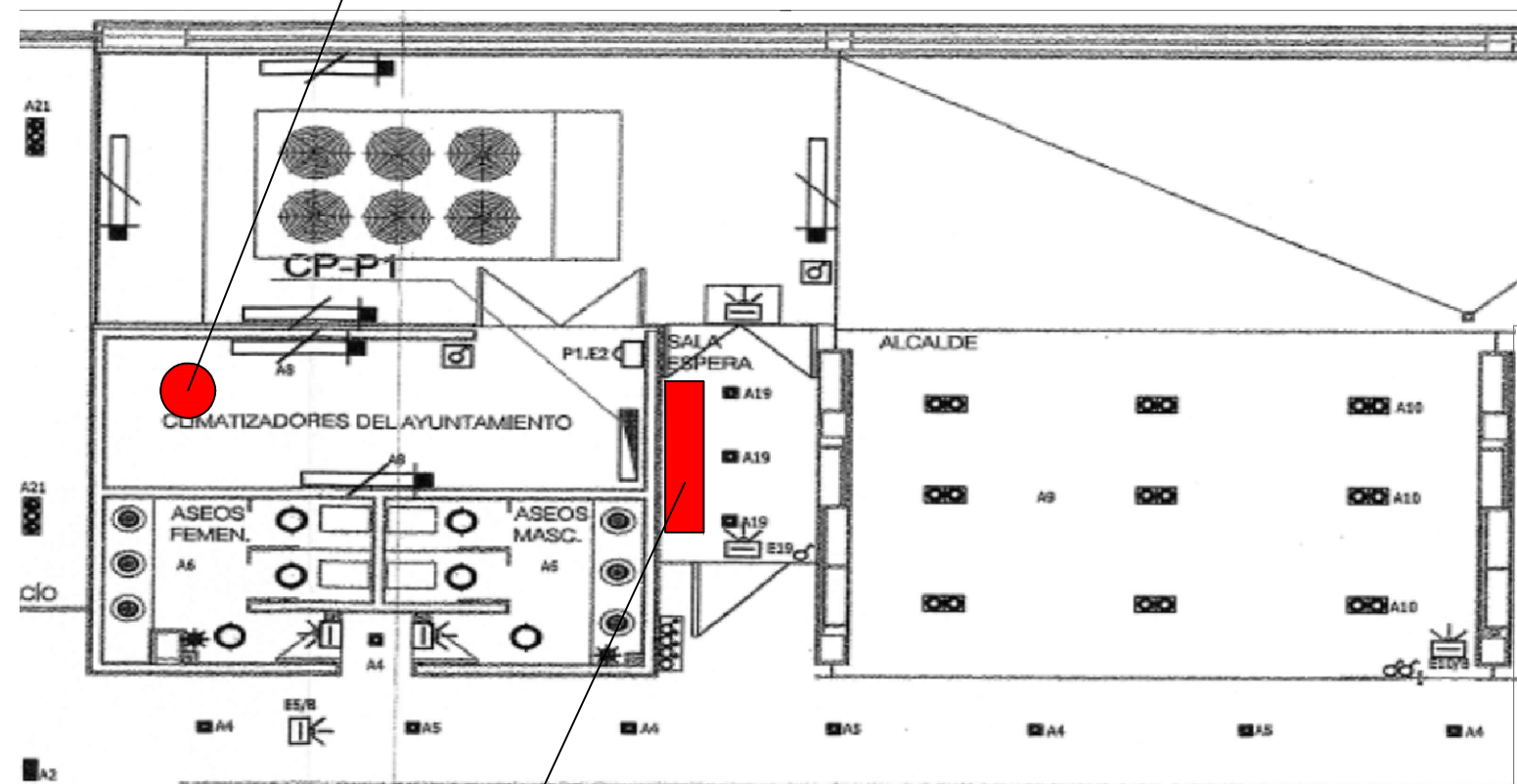
PROTECCIONES Y CONEXIÓN EN CUADRO GENERAL EN ALTERNA Y BAJA TENSIÓN



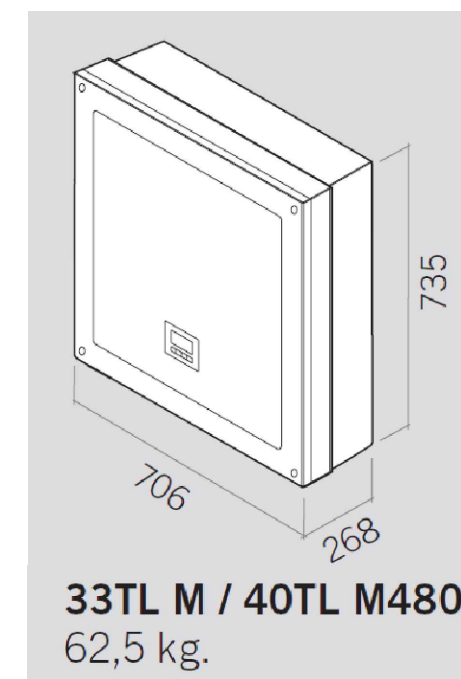
PASO POR FALSO
TECHO

PASO POR PATINILLO
REALIZAR APERTURA

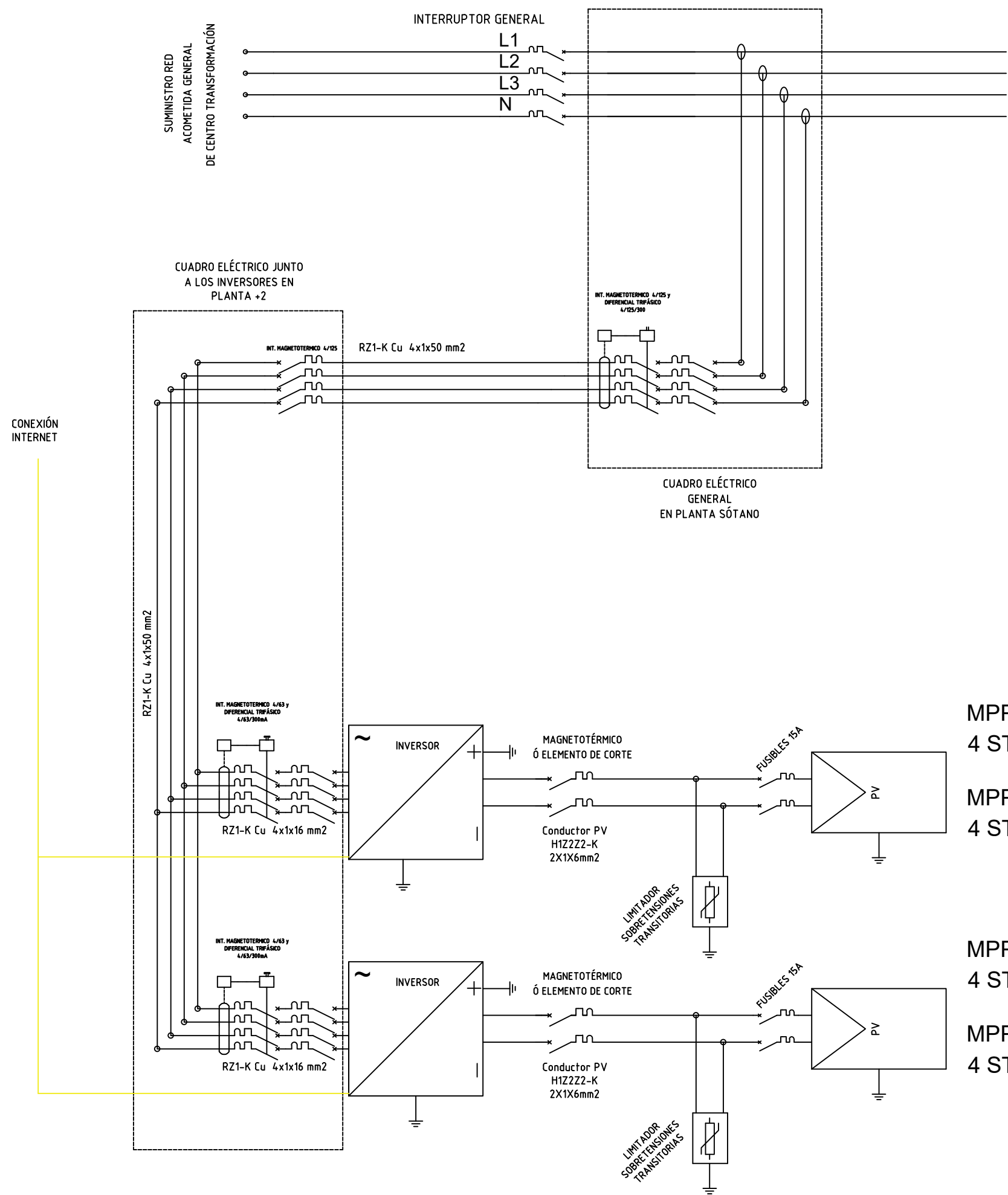
PASO POR PATINILLO
REALIZAR APERTURA



INVERSORES
FOTOVOLTAICA



	NOMBRE / IZENA	FECHA/DATA	 Arganbela 16 31174 Bidaurreta (Na) www.energia.eus	
Proyectado/Proiektatua	Xabier Zubialde Legarreta	2022		
Dibujado/Marraztua	"	2022		
Comprobado/Egiaztatua	"	2022		
Nº Plano / Plano Zbk	Fotovoltaica. Autoconsumo compensación excedentes. Ayuntamiento Berriozar / Berriozarko Udala Ubicación elementos		Proyecto Nº/Proiektu Zk.	
10			-	
			Versión/Bertsioia	
			1	



Ayuntamiento Casa cultura

Se instalará una nueva línea de tierra. Cada string tendrá su propia línea de tierra, conectándose a la estructura de los módulos con una conductores aislados de, al menos, 1x6mm2. Estos se unirán en un conductor aislado de cobre de, al menos, 1x16mm2 hasta el cuadro junto a los inversores. De este cuadro mediante un conductor de cobre desnudo de, al menos, 1x35mm2 la línea de tierra viajara hasta cuadro general.

MPPT N°1:
4 STRINGS de 9, 9, 9 y 9 MÓDULOS

MPPT N°2:
4 STRINGS de 9, 9, 9 y 9 MÓDULOS

MPPT N°1:
4 STRINGS de 10, 10, 10 y 10 MÓDULOS

MPPT N°2:
4 STRINGS de 10, 10, 10 y 10 MÓDULOS

	NOMBRE / IZENA	FECHA/DATEA	 Arganbela 16 31174 Bidaurreta (Na) www.energia.eus
Proyectado/Proiektatua	Xabier Zubialde Legarreta	2022	
Dibujado/Marraztua	"	2022	
Comprobado/Egiaztatua	"	2022	
Nº Plano / Plano Zbk	Fotovoltaica. Autoconsumo compensación excedentes. Ayuntamiento Berriozar / Berriozarko Udala		Proyecto Nº/Proiektu Zk.
11	Esquema eléctrico		-
			Versión/Bertsioia
			1



GRADUADOS EN INGENIERIA
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
NAVARRA

Nº: 2022-853-0
Fecha: 20/4/2022

VISADO