

PROYECTO SERURAL

# COMUNIDAD ENERGÉTICA EN EL MUNICIPIO DE CANFRANC



¿QUÉ ES UNA COMUNIDAD ENERGÉTICA?



# ¿QUÉ ES UNA COMUNIDAD ENERGÉTICA?

Agrupación local de vecinos para generar su energía

Uso de energías renovables

Participación abierta

Sin ánimo de lucro

¿Cuáles son sus objetivos?

Realizar instalaciones FV para autoconsumo colectivo

Asesorar en materia de energía y facturación

Ahorrar en la factura eléctrica

Luchar contra el cambio climático



COMUNIDAD ENERGÉTICA EN CANFRANC

# ¿QUIERE AHORRAR EN LA FACTURA DE LA LUZ?

## BENEFICIOS:

- SI PAGA 80 € EN LA FACTURA DE LA LUZ PUEDE AHORRAR 50 €.
- SI PAGA 100 € EN LA FACTURA DE LA LUZ PUEDE AHORRAR 70 €.
- SI PAGA 200 € EN LA FACTURA DE LA LUZ PUEDE AHORRAR 120 €.

¡¡¡¡ AHORROS DE UN 60% EN SU FACTURA DE LA LUZ!!!!  
¡MENOR COSTE DE INVERSIÓN QUE INDIVIDUALMENTE!





**UBICACIÓN 1**

**UBICACIÓN 2**

Google Earth

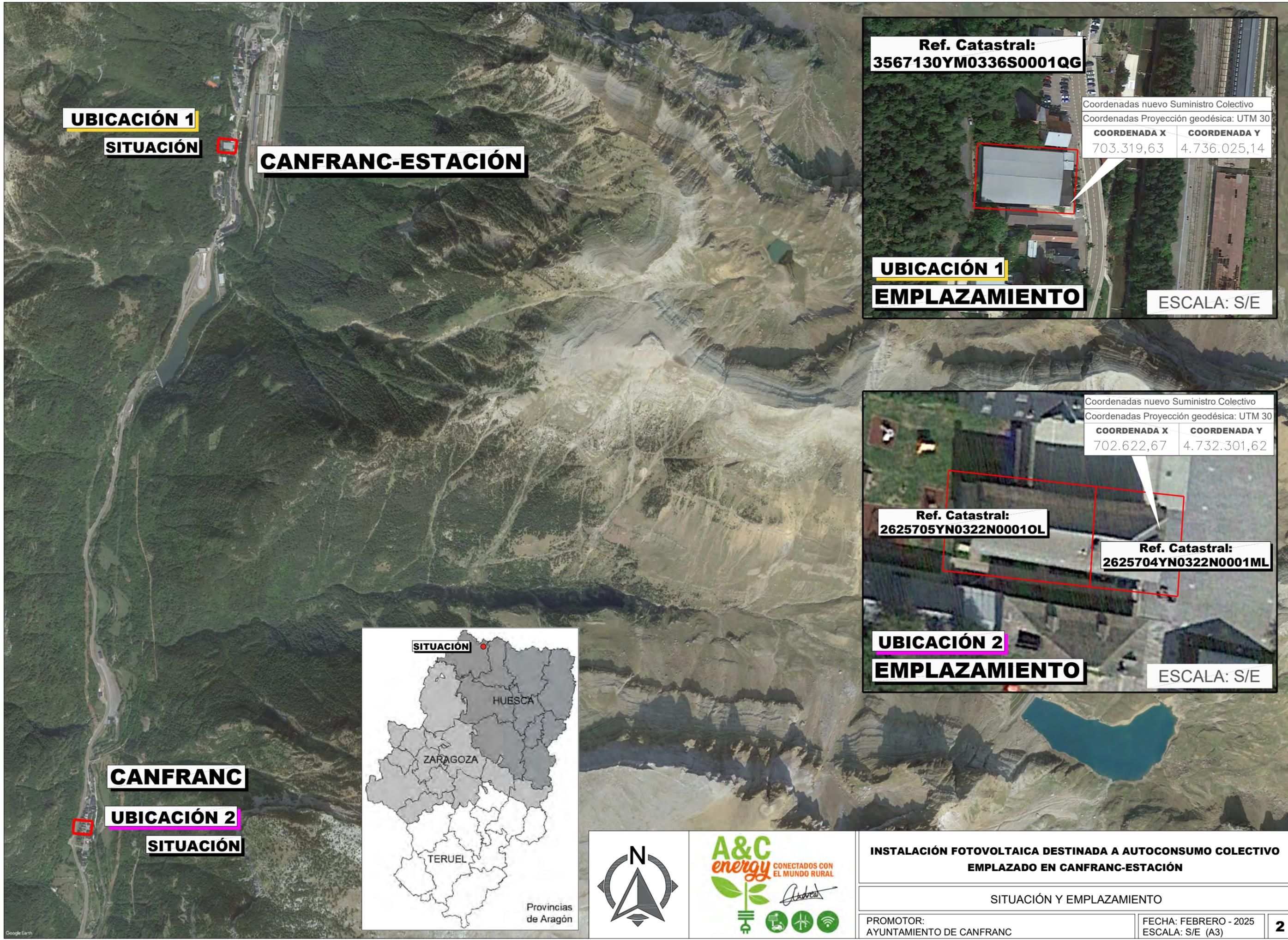


**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DESTINADA A AUTOCONSUMO COLECTIVO  
EMPLAZADO EN CANFRANC**

RADIO 2KM

PROMOTOR:  
AYUNTAMIENTO DE CANFRANC

FECHA: FEBRERO - 2025  
ESCALA: S/E (A3)



**UBICACIÓN 1**

**SITUACIÓN**

**CANFRANC-ESTACIÓN**



**UBICACIÓN 1**

**EMPLAZAMIENTO**

ESCALA: S/E

**Ref. Catastral:**  
**3567130YM0336S0001QG**

Coordenadas nuevo Suministro Colectivo  
Coordenadas Proyección geodésica: UTM 30

COORDENADA X	COORDENADA Y
703.319,63	4.736.025,14



**UBICACIÓN 2**

**EMPLAZAMIENTO**

ESCALA: S/E

**Ref. Catastral:**  
**2625705YN0322N0001OL**

Coordenadas nuevo Suministro Colectivo  
Coordenadas Proyección geodésica: UTM 30

COORDENADA X	COORDENADA Y
702.622,67	4.732.301,62

**Ref. Catastral:**  
**2625704YN0322N0001ML**



**SITUACIÓN**

HUESCA

ZARAGOZA

TERUEL

Provincias de Aragón

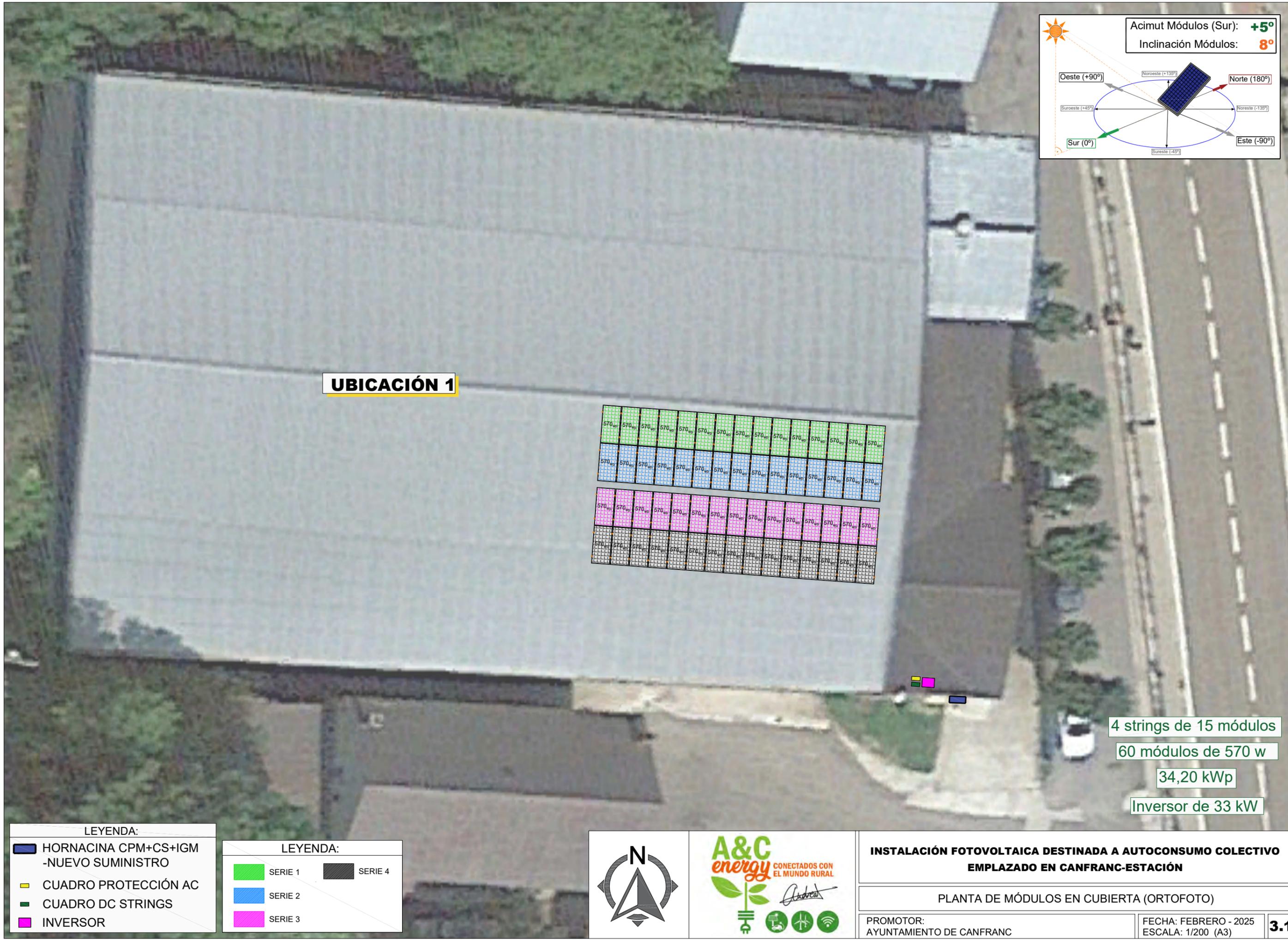


**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DESTINADA A AUTOCONSUMO COLECTIVO  
EMPLAZADO EN CANFRANC-ESTACIÓN**

SITUACIÓN Y EMBLZAMIENTO

PROMOTOR:  
AYUNTAMIENTO DE CANFRANC

FECHA: FEBRERO - 2025  
ESCALA: S/E (A3)



**UBICACIÓN 1**

4 strings de 15 módulos  
 60 módulos de 570 w  
 34,20 kWp  
 Inversor de 33 kW

**LEYENDA:**

- HORNACINA CPM+CS+IGM -NUEVO SUMINISTRO
- CUADRO PROTECCIÓN AC
- CUADRO DC STRINGS
- INVERSOR

**LEYENDA:**

- SERIE 1
- SERIE 2
- SERIE 3
- SERIE 4

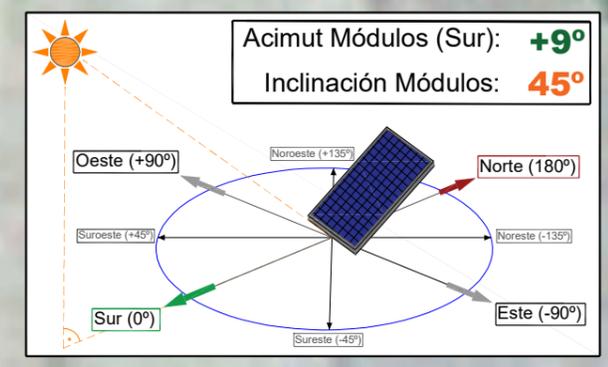


**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DESTINADA A AUTOCONSUMO COLECTIVO  
 EMPLAZADO EN CANFRANC-ESTACIÓN**

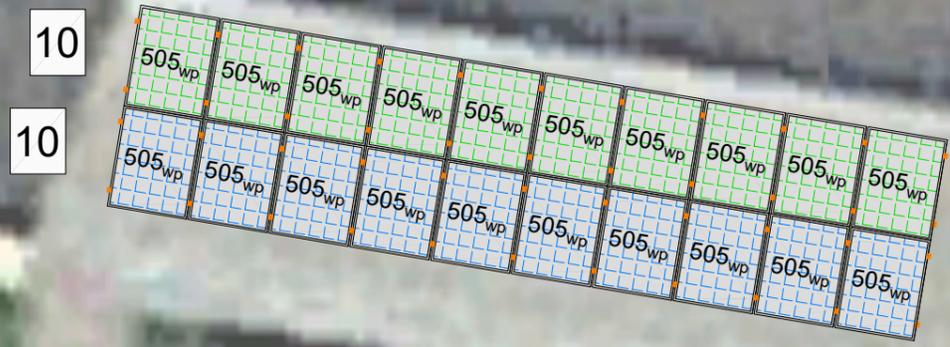
PLANTA DE MÓDULOS EN CUBIERTA (ORTOFOTO)

PROMOTOR:  
 AYUNTAMIENTO DE CANFRANC

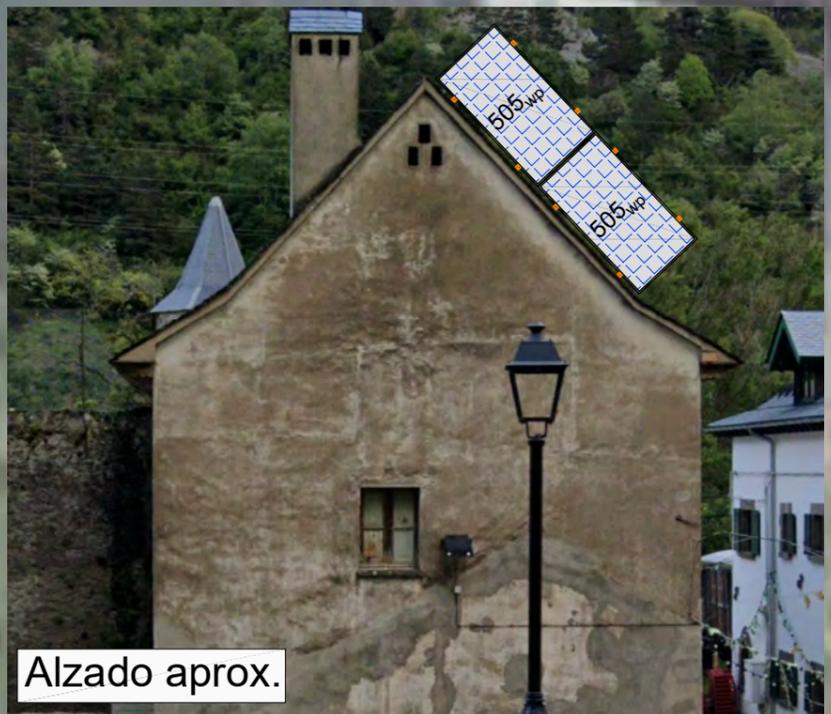
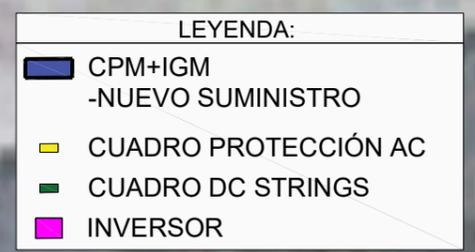
FECHA: FEBRERO - 2025  
 ESCALA: 1/200 (A3)



**UBICACIÓN 2**



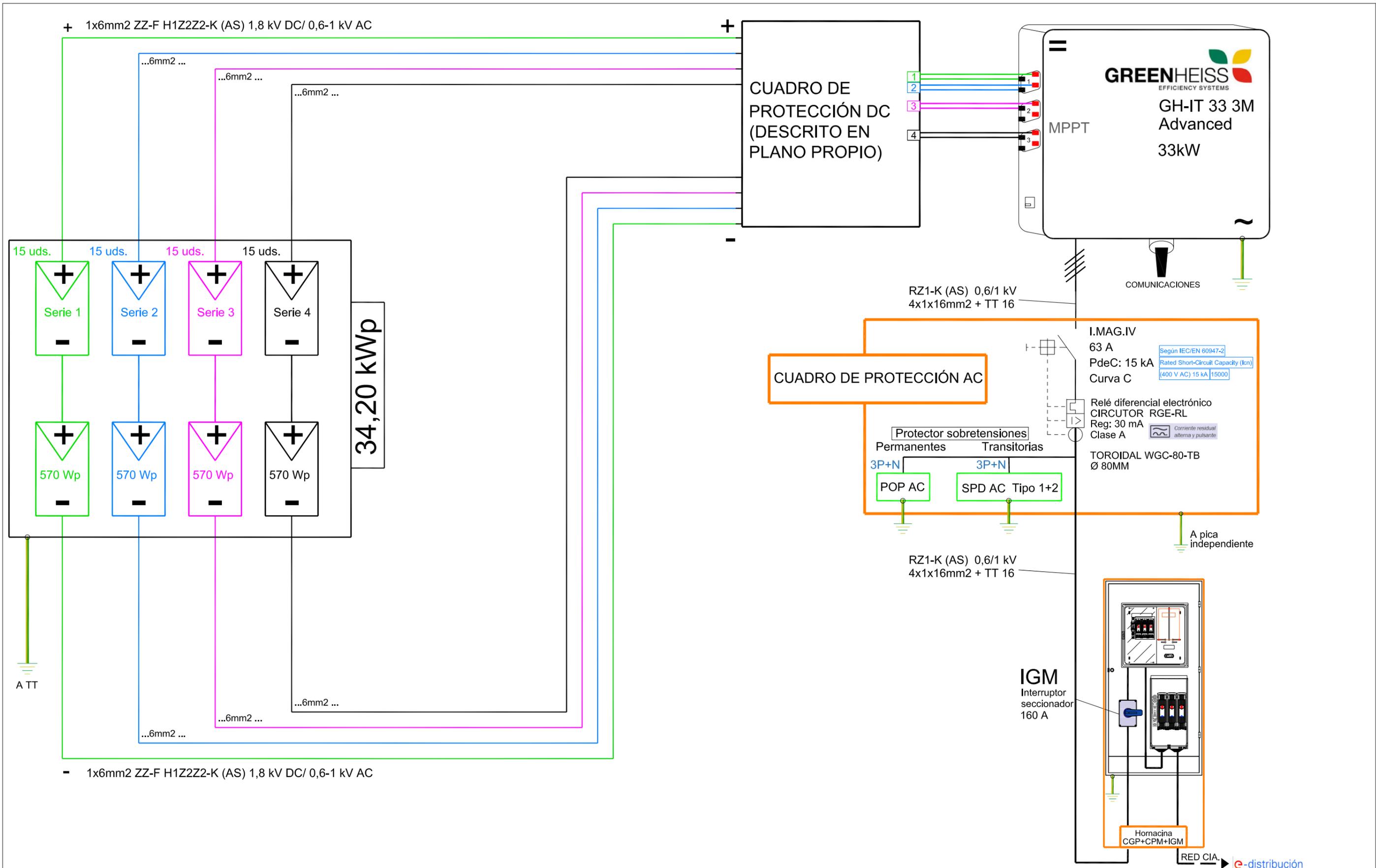
SUMA  
 $20 \times 505 = 10,10 \text{ kWp}$



**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DESTINADA A AUTOCONSUMO COLECTIVO EMPLAZADO EN CANFRANC**

PLANTA DE MÓDULOS EN CUBIERTA (ORTOFOTO)

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE CANFRANC  
 FECHA: FEBRERO - 2025  
 ESCALA: 1/100 (A3) **3.2**



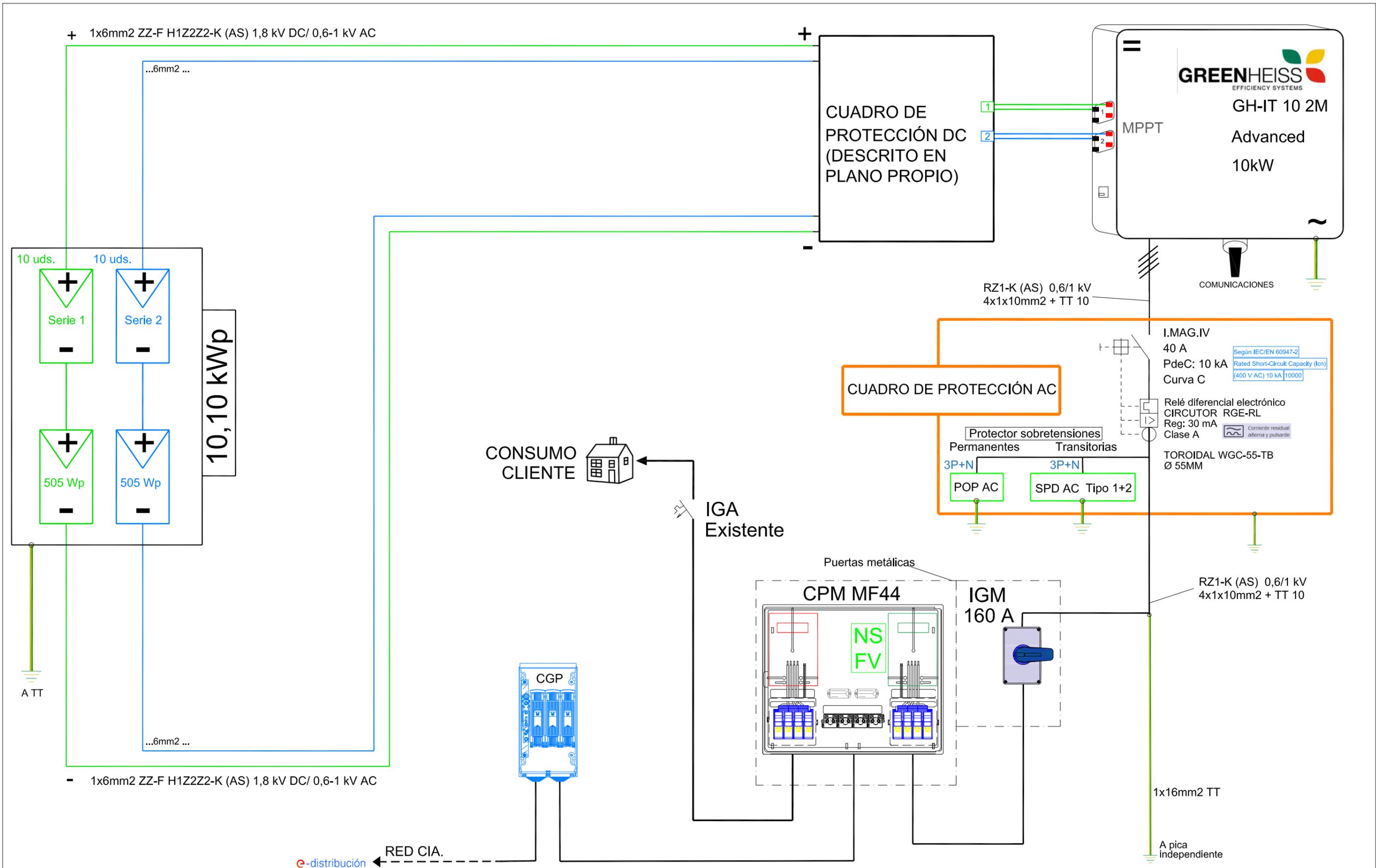
# UBICACIÓN 1



## INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DESTINADA A AUTOCONSUMO COLECTIVO EMPLAZADO EN CANFRANC-ESTACIÓN

### ESQUEMA UNIFILAR

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE CANFRANC  
 FECHA: FEBRERO - 2025  
 ESCALA: S/E (A3)



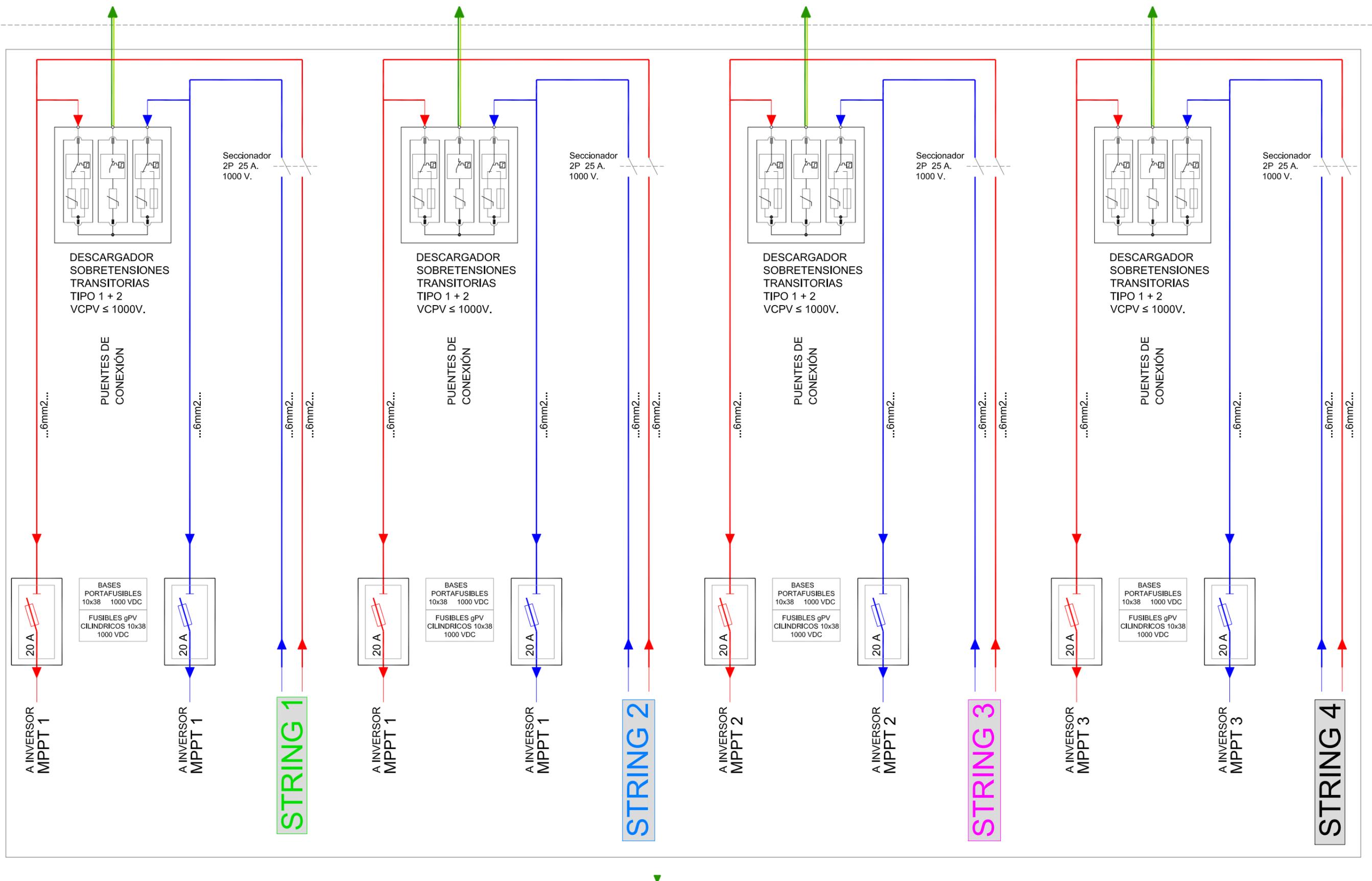
# UBICACIÓN 2



**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DESTINADA A AUTOCONSUMO COLECTIVO EMPLAZADO EN CANFRANC**

ESQUEMA UNIFILAR

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE CANFRANC  
 FECHA: FEBRERO - 2025  
 ESCALA: S/E (A3) **4.2**



**UBICACIÓN 1**

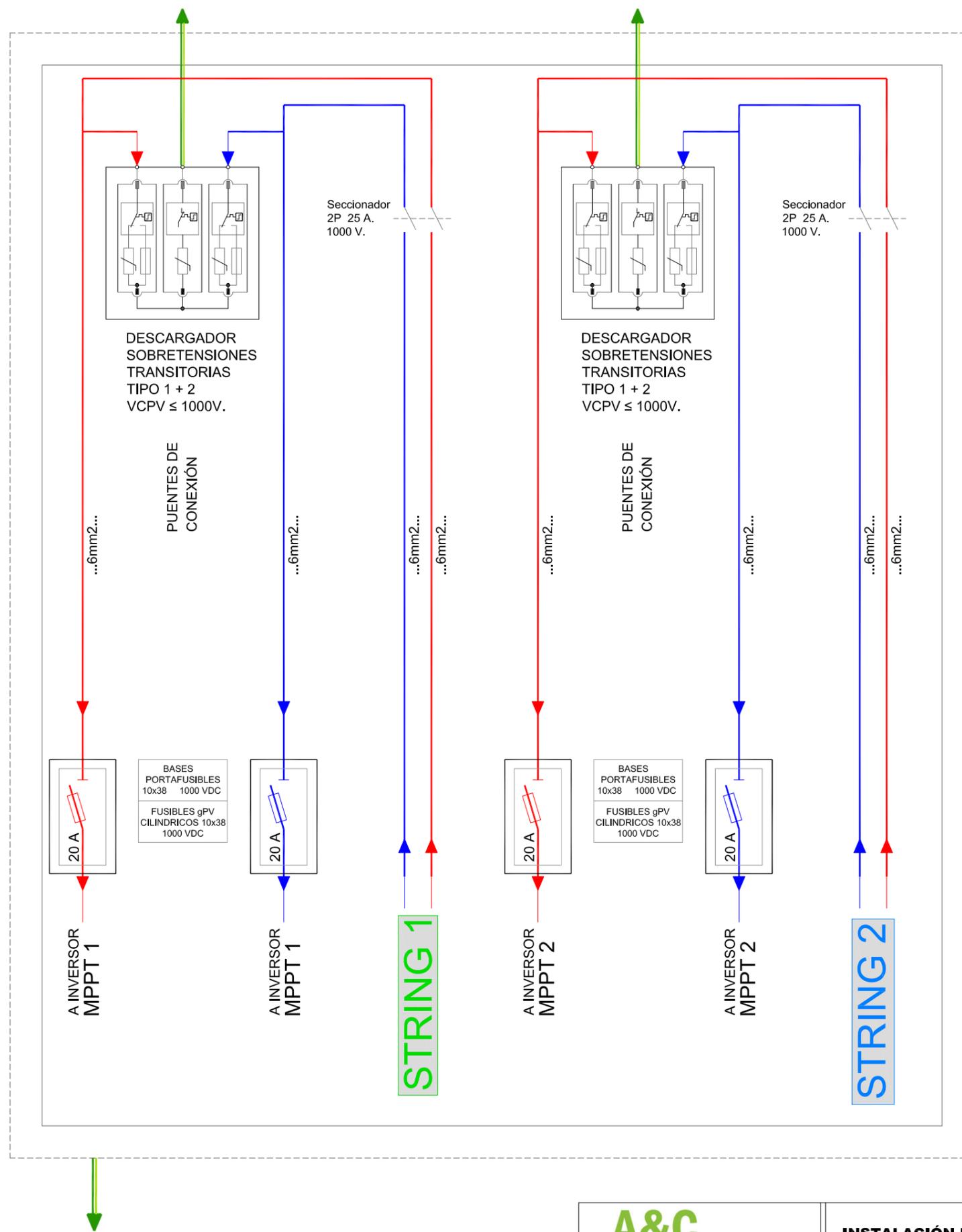


**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DESTINADA A AUTOCONSUMO COLECTIVO  
EMPLAZADO EN CANFRANC-ESTACIÓN**

CUADRO DE PROTECCIÓN DC

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE CANFRANC	FECHA: FEBRERO - 2025 ESCALA: S/E (A3)	<b>5.1</b>
---------------------------------------	---	------------

# UBICACIÓN 2



**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DESTINADA A AUTOCONSUMO COLECTIVO  
EMPLAZADO EN CANFRANC**

CUADRO DE PROTECCIÓN DC

PROMOTOR:  
AYUNTAMIENTO DE CANFRANC

FECHA: FEBRERO - 2025  
ESCALA: S/E (A3)

# ¿CÓMO CONSTITUIR UNA COMUNIDAD ENERGÉTICA?

## FORMA DE COMUNIDAD ENERGÉTICA

Forma de Asociación donde a través de un acuerdo (acta fundacional) entre los socios se ponen los medios para

conseguir unos fines

Documentos:

**Acta fundacional**

**Estatutos**

**Reglamento interno**

## ¿CÓMO CONSTITUIR LA ASOCIACIÓN?

- Elaboración de Estatutos
- Reunión para aprobar los Estatutos y Acta Fundacional
- Inscripción en el Registro de asociaciones

# ANÁLISIS CURVA DE CARGA SU FACTURA DE LA LUZ

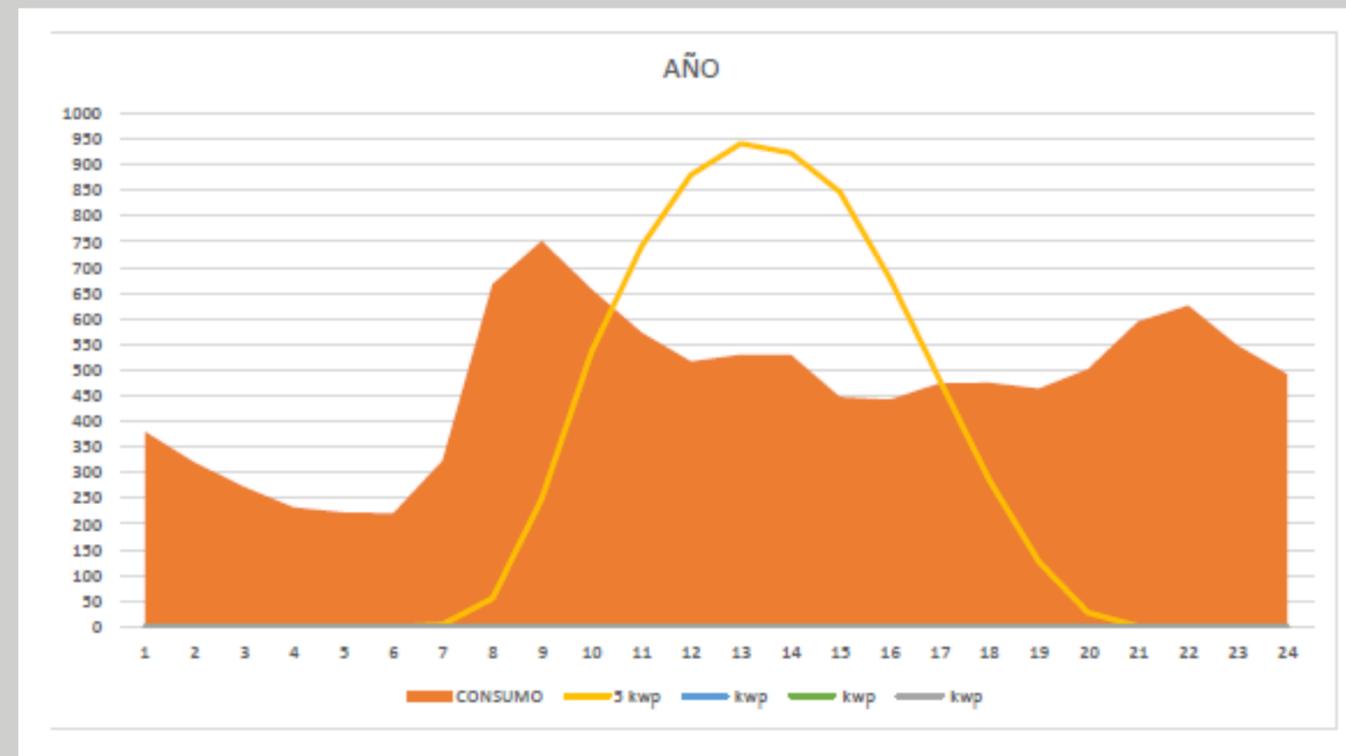
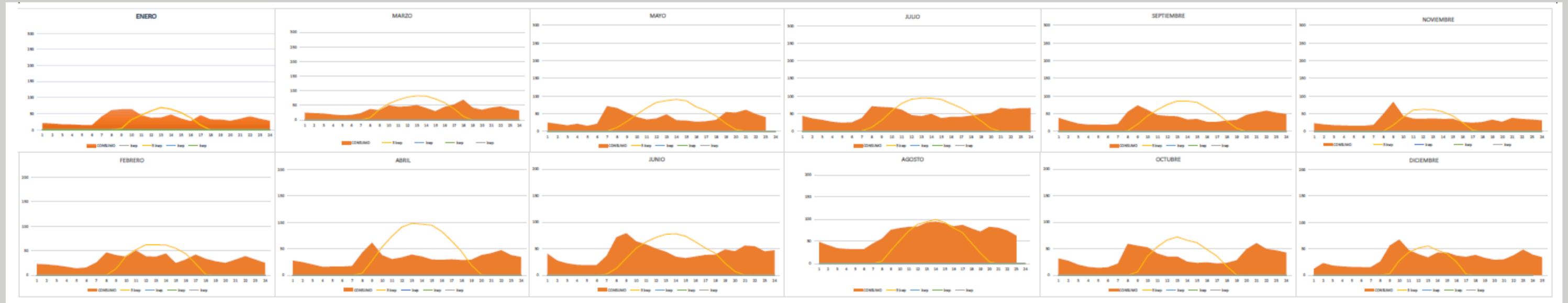
Se analiza la demanda energética y el % de reparto que le corresponde.

Importe a invertir con y sin subvención

También calcularemos su ahorro y en cuantos años se amortiza.



# EJEMPLO DE GRÁFICO CONSUMO/PRODUCCIÓN FOTOVOLTAICA DE SUMINISTRO



# PASO 1: FICHA DATOS GENERALES

DATOS PERSONALES	
DATOS PERSONALES DEL INTERESADO	
Nombre y Apellidos:	
DNI o NIE (Adjuntar Copia):	
Nacionalidad:	
Domicilio:	
Teléfono de contacto:	
Correo electrónico:	
Datos personales del titular del contrato eléctrico (Si es el mismo no se rellena)	
Nombre y Apellidos:	
DNI o NIE:	
Nacionalidad:	
Domicilio:	
Relación de interesado con titular del inquilino:	
DATOS ENERGÉTICOS	
CUPS 1 (Adjuntar Copia factura de la luz):	
CUPS 2 (Adjuntar Copia factura de la luz):	
Dirección de suministro eléctrico:	
Referencia catastral 1:	
Referencia catastral 2:	
AUTORIZACIÓN DE USO DE DATOS PERSONALES	
Autorizo a:	
<b>A&amp;C ENERGY RURAL WORLD S.L.</b> , con NIF <b>B02954337</b> y con domicilio <b>C/SAN JOSÉ 10 A 44600 ALCAÑIZ (TERUEL)</b> en quien actúa como responsable del tratamiento de datos personales, para que en los términos legalmente establecidos, realice la recogida, almacenamiento, uso, circulación, supresión y, en general, el tratamiento de mis datos personales que he procedido a entregar, tal y como dispone la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y Garantía de Derechos Digitales (LOPDGDD) y el Reglamento (UE) 2016/679, general de protección de datos (RGPD). En este sentido, afirmo que he sido informado que el uso de mis datos personales tiene la siguiente finalidad: Proyecto SeRural en Peñarroya de Tastavins	
Se informa de que los datos personales pueden ser cedidos y tratados por terceros.	
Con la firma de la presente autorización, consiento expresamente la cesión de datos personales a terceros.	
El interesado podrá ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación, portabilidad y oposición dirigiendo su solicitud al siguiente correo electrónico.	
En Peñarroya de Tastavins a ___ de ___ de 2024	Fdo.

# PASO 2: MODELO DE AUTORIZACIÓN DE DISTRIBUIDORA

INTERNAL

**MODELO DE AUTORIZACIÓN PARA EL ACCESO A DATOS EN LA WEB DE e-distribución**

**AUTORIZADOR <sup>(1)</sup>:**

**Persona física:**  
D./DÑA. \_\_\_\_\_  
NIF/NIE/Pasaporte \_\_\_\_\_  
Email: \_\_\_\_\_

**Persona jurídica:**  
D./DÑA. \_\_\_\_\_  
NIF/NIE/Pasaporte \_\_\_\_\_  
Email: \_\_\_\_\_  
Como REPRESENTANTE LEGAL DE (nombre de la empresa): \_\_\_\_\_  
CIF de la empresa: \_\_\_\_\_

**AUTORIZADO:**

**Persona física:**  
Autorizo a D./DÑA. \_\_\_\_\_  
NIF/NIE/Pasaporte \_\_\_\_\_

**Persona jurídica:**  
Autorizo a RAZÓN SOCIAL (nombre de la empresa): \_\_\_\_\_  
CIF: \_\_\_\_\_

**Período de validez de la autorización:** Desde : \_\_\_/\_\_\_/20\_\_  
Hasta : \_\_\_/\_\_\_/20\_\_ (Máximo 5 años)

**Documentación necesaria a adjuntar en tu petición para activar la autorización:**  
Si el autorizador es una **persona física**:

- **NIF / NIE / Pasaporte del autorizador.**  
En los casos que se adjunte el Certificado de Registro de Ciudadano de la Unión Europea, será necesario adjuntar, también, el pasaporte o documento de identidad del país de origen que incluya una fotografía.

Si el autorizador es una **persona jurídica** (empresas, organismos oficiales, comunidades de propietarios...):

- **NIF / NIE / Pasaporte del autorizador.**  
En los casos que se adjunte el Certificado de Registro de Ciudadano de la Unión Europea, será necesario adjuntar, también, el pasaporte o documento de identidad del país de origen que incluya una fotografía.
- **Documentación que acredite al autorizador la capacidad legal de representación.** Documento tipo escritura o similar en donde se muestre el cargo en la empresa. En el caso de comunidades de vecinos, el acta del nombramiento del cargo.
- **CIF o Documento que acredite la razón social, domicilio social y número de identificación fiscal.**

Informa este documento de autorización con los datos que se solicitan y adjúntalo en tu petición de autorización.

Los datos personales del autorizador recogidos en este documento serán tratados por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales, S.L. Unipersonal como Responsable del Tratamiento. Para más información sobre el tratamiento de sus datos personales, incluida la forma de ejercer sus derechos, puede consultar la Política de Protección de Datos de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales, S.L. Unipersonal en [www.edistribucion.com/es/privacidad.html](http://www.edistribucion.com/es/privacidad.html).

En \_\_\_\_\_ a \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_  
Firma del Autorizador/Representante legal

<sup>1</sup> Asumo las responsabilidades legales de toda falsedad u omisión, con indemnidad para e-distribución Redes Digitales, S.L.U.

INTERNAL

**Autorización COMPLETA**

TODOS LOS SERVICIOS Y TODOS LOS SUMINISTROS

**Autorización PARCIAL** *(No rellenar si ha marcado la autorización COMPLETA)*

**SERVICIOS**

TODOS LOS SERVICIOS

**Servicios VINCULADOS A TUS SUMINISTROS (Se deben indicar a que suministros se autoriza)**

1  Consulta de Curvas de Carga, Potencia Máxima demandada y Certificados de lectura.

2  Aportación de lecturas

3  Consulta detalles del suministro y servicios vinculados al mismo (\*)

4  Suscripción cortes programados y seguimiento averías

5  Reconectar ICP y consulta online del contador

**Consulta de facturas**

6  Consulta, descarga y pago de facturas asociadas a suministros (sólo ATR directos) [Requiere seleccionar CUPS]

Consulta, descarga y pago de facturas de peajes de generación

Consulta, descarga y pago de resto de facturas (no asociadas a suministros)

Consulta y descarga de facturas de agrupaciones

Activación de facturas en formato XML Facturae

**Solicitudes de contratación**

Consulta de solicitudes de contratación

**SUMINISTROS**

TODOS LOS SUMINISTROS (CUPS)

**Suministros concretos autorizados** *(sólo si no se ha marcado la opción de TODOS)*

Rellenar solo las posiciones en blanco

		¿ A que Servicios ? (**)					
		1	2	3	4	5	6
E	S						
E	S						
E	S						
E	S						
E	S						
E	S						
E	S						

(Si los suministros autorizados exceden lo previsto en este documento, puede aportar la lista aparte)

(\*) Incluyendo contratos y solicitudes de contratación y consultas de autoconsumo.  
(\*\*) Si no se marca ninguno se entenderá que se autorizan todos los servicios.

En \_\_\_\_\_, a \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_

Firma del autorizador o representante Legal.

v.1

EJEMPLO  
DE  
FICHA DE ESTUDIO DE  
VIABILIDAD  
DE SUMINISTRO

FICHAS DE ESTUDIO DE VIABILIDAD DE SUMINISTRO EN  
XXXXXXXXXX

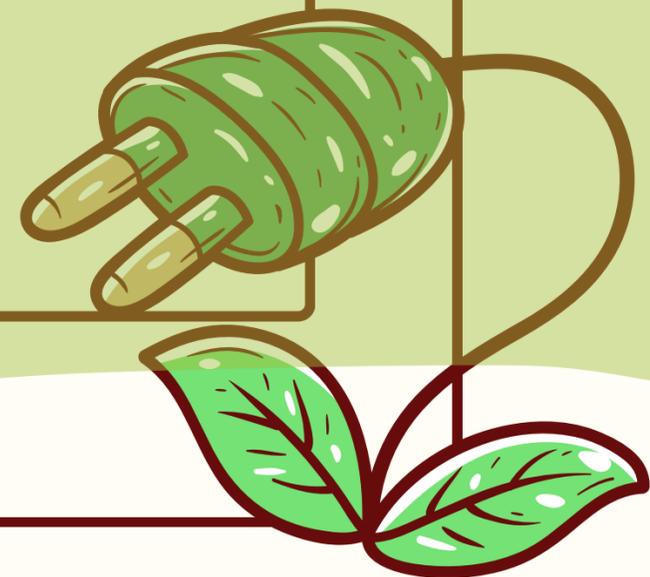


<b>NOMBRE :</b>	FELIPE XXXXXX XXXXXX	
<b>CUPS 1 :</b>	ES002100000280XXXXX	
<b>DIRECCIÓN :</b>	<b>Tipo de vía y Nombre:</b>	CALLE XXXXX
	<b>Piso, Planta, Bloque:</b>	118 BAJO, PUERTA 1
	<b>Municipio y Provincia:</b>	XXXXXXXXX, CASTELLÓN
<b>REF. CATASTRAL :</b>	07359468E6803S	
<b>Coordenada X, Y, Museo :</b>	X: 260.556,99; Y: 4.483.281,54; 31	
<b>CONSUMO TOTAL (kWh):</b>	9.376,45	
<b>CONSUMO DIURNO (kWh):</b>	4.709,73	
<b>% AUTOCONSUMO :</b>	2,56%	
<b>DISTRIBUIDORA :</b>	I-DE REDES ELECTRICAS INTELIGENTES S.A.U.	
<b>COMERCIALIZADORA:</b>	IBERDROLA CLIENTES S.A.U	
<b>AUTOCONSUMO :</b>	COLECTIVO	
<b>IMPORTE A INVERTIR sin SUBVENCIÓN :</b>	3.995,53 €	
<b>IMPORTE A INVERTIR con SUBVENCIÓN 43,03% :</b>	2.276,33 €	
<b>AHORRO:</b>	1.719,20 €	<b>PERIODO DE AMORTIZACIÓN:</b> 1,3 AÑOS
<b>PLANO UBICACIÓN :</b>		

CUBRE  
50,23%

# SI SE DECIDE CONSTITUIR LA COMUNIDAD ENERGÉTICA

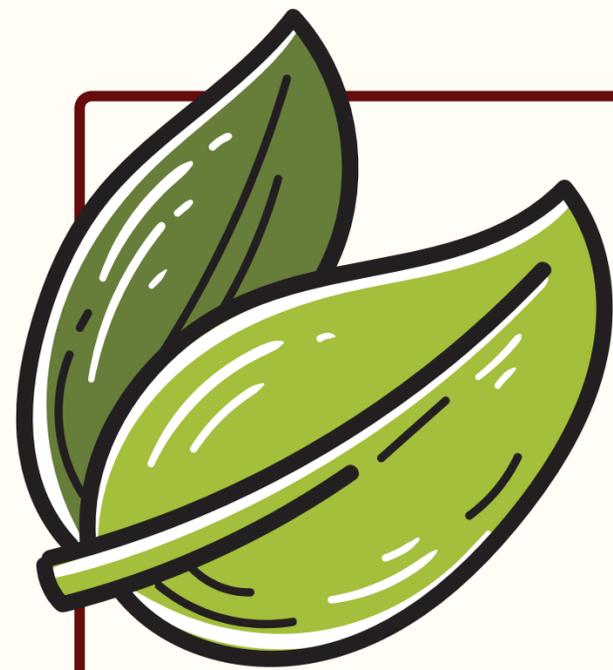
- Aprobar los Estatutos que han sido consensuados
- Firma del acta fundacional por todos los socios
- Elección de los cargos del Grupo Coordinador
- Presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y dos vocales
- Tres copias originales del Acta fundacional (2 para Registro y una propia) firmada por todos los socios asistentes
- Estatutos igual (2 copias originales para Registro y una propia) firmada por el Grupo Coordinador en todas sus paginas
- En caso de que no se designase cargos, firmadas por dos personas socios- promotores



# ÚLTIMAS AYUDAS CE IMPLEMENTA 2024

Orden TED/764/2024, de 22 de julio



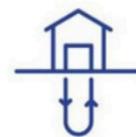


# ACTUACIONES SUBVENCIONABLES

## ACTUACIONES SUBVENCIONABLES



ENERGÍAS RENOVABLES  
ELÉCTRICAS



ENERGÍAS RENOVABLES  
TÉRMICAS



EFICIENCIA  
ENERGÉTICA



MOVILIDAD  
SOSTENIBLE



GESTIÓN DE LA  
DEMANDA

HASTA 60%  
SUBVENCIÓN



¡GRACIAS POR  
SU ATENCIÓN!

