

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

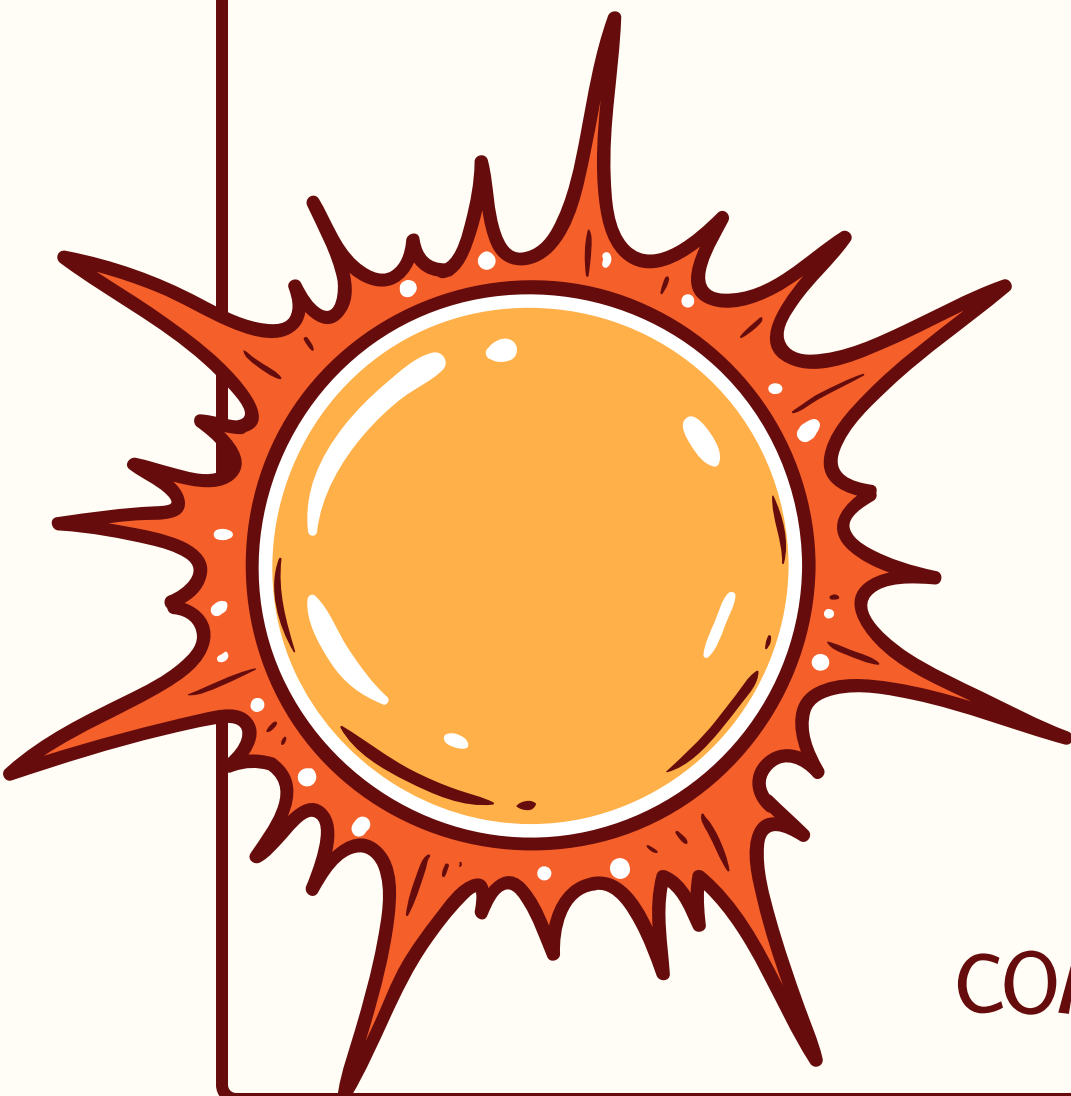
¿Cuáles son sus objetivos?

Realizar instalaciones FV para autoconsumo colectivo

Asesorar en materia de energía y facturación

Ahorrar en la factura eléctrica

Luchar contra el cambio climático



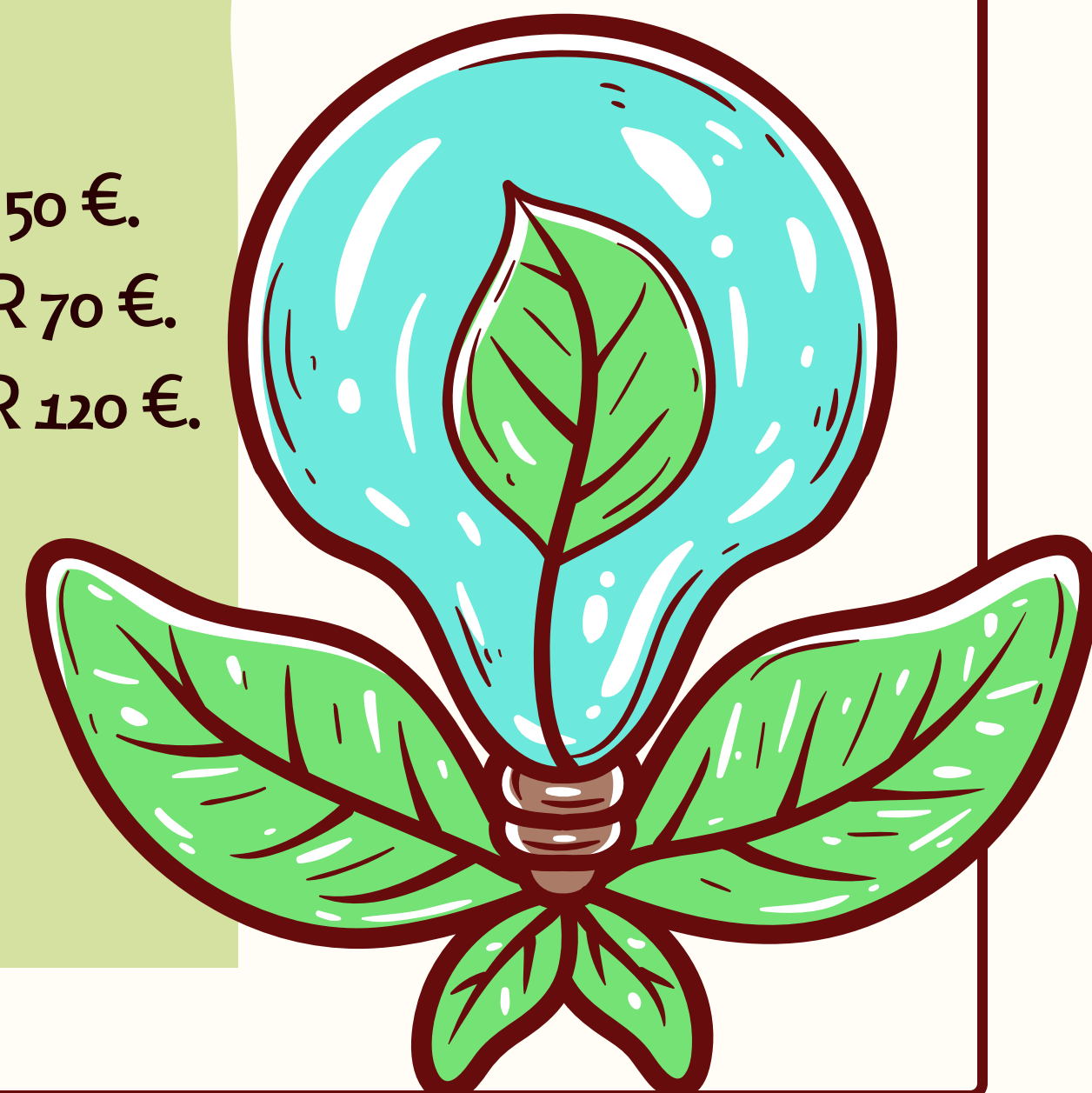
COMUNIDAD ENERGÉTICA EN CANFRANC

# ¿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**

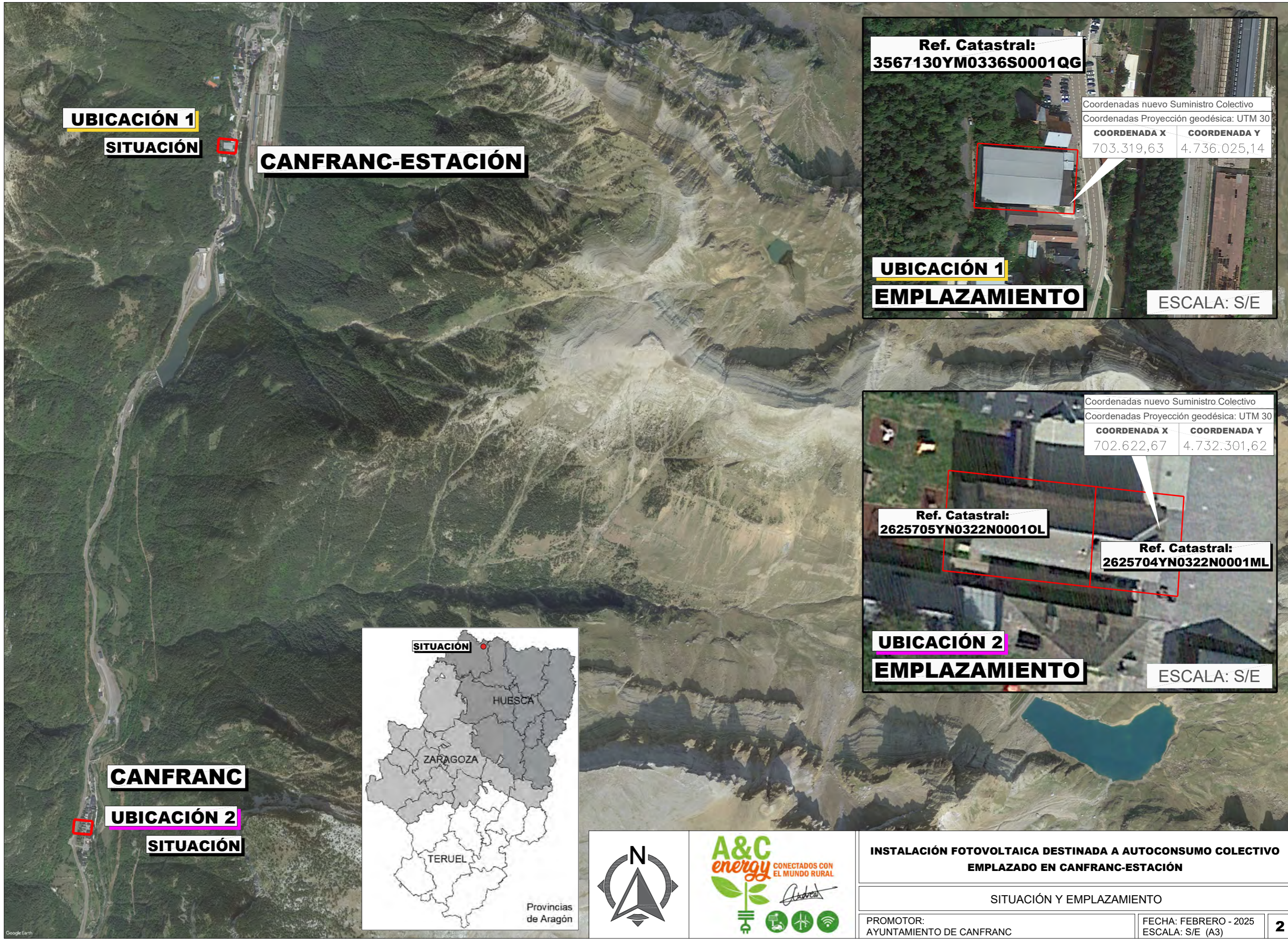


**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DESTINADA A AUTOCONSUMO COLECTIVO  
EMPLAZADO EN CANFRANC**

RADIO 2KM

PROMOTOR:  
AYUNTAMIENTO DE CANFRANC

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



**UBICACIÓN 1**

**SITUACIÓN**

**CANFRANC-ESTACIÓN**



**UBICACIÓN 1**

**EMPLAZAMIENTO**

Coordenadas nuevo Suministro Colectivo  
Coordenadas Proyección geodésica: UTM 30

| COORDENADA X | COORDENADA Y |
|--------------|--------------|
| 703.319,63   | 4.736.025,14 |

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

ESCALA: S/E



**UBICACIÓN 2**

**EMPLAZAMIENTO**

Coordenadas nuevo Suministro Colectivo  
Coordenadas Proyección geodésica: UTM 30

| COORDENADA X | COORDENADA Y |
|--------------|--------------|
| 702.622,67   | 4.732.301,62 |

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

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

ESCALA: S/E

**CANFRANC**

**UBICACIÓN 2**

**SITUACIÓN**



**SITUACIÓN**

HUESCA

ZARAGOZA

TERUEL

Provincias de Aragón

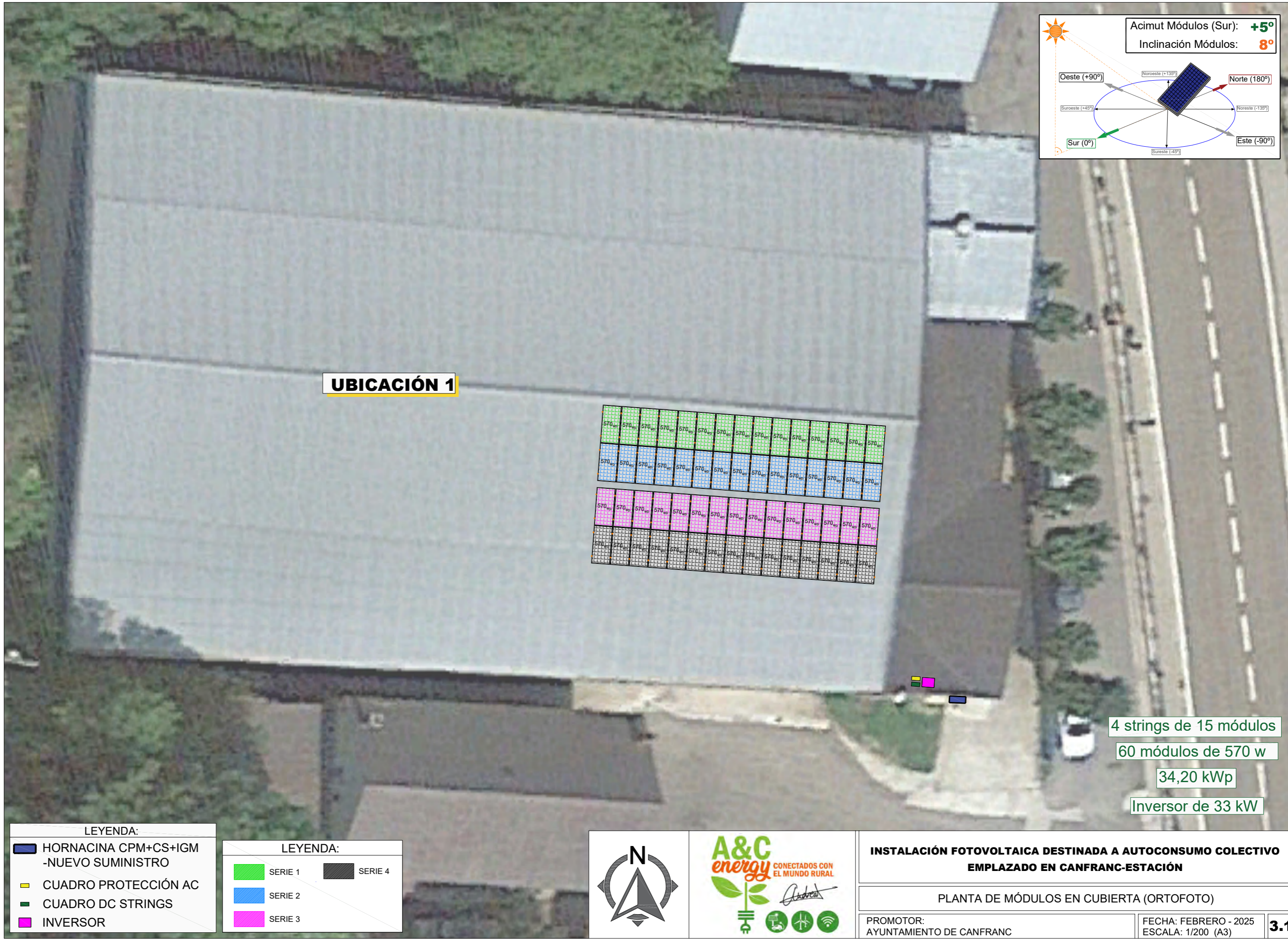


**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DESTINADA A AUTOCONSUMO COLECTIVO  
EMPLAZADO EN CANFRANC-ESTACIÓN**

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

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

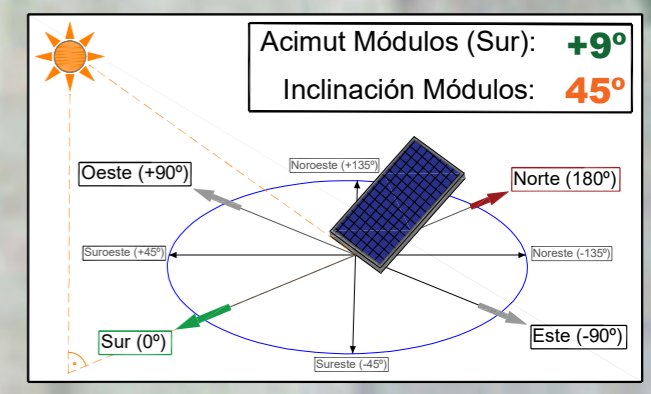


**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DESTINADA A AUTOCONSUMO COLECTIVO  
 EMPLAZADO EN CANFRANC-ESTACIÓN**

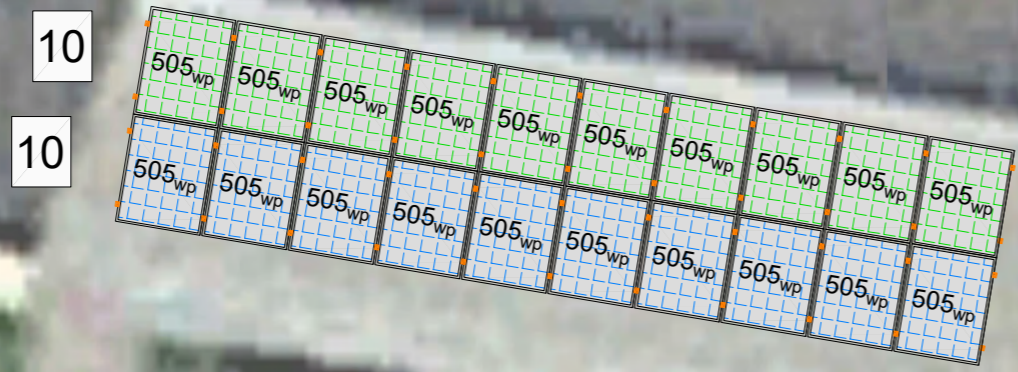
PLANTA DE MÓDULOS EN CUBIERTA (ORTOFOTO)

PROMOTOR:  
 AYUNTAMIENTO DE CANFRANC

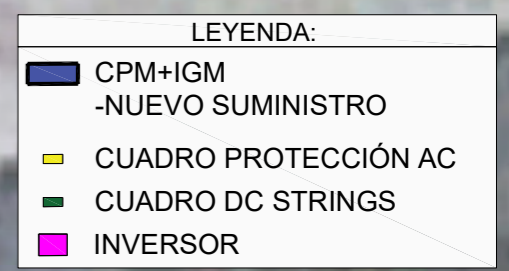
FECHA: FEBRERO - 2025  
 ESCALA: 1/200 (A3)



**UBICACIÓN 2**



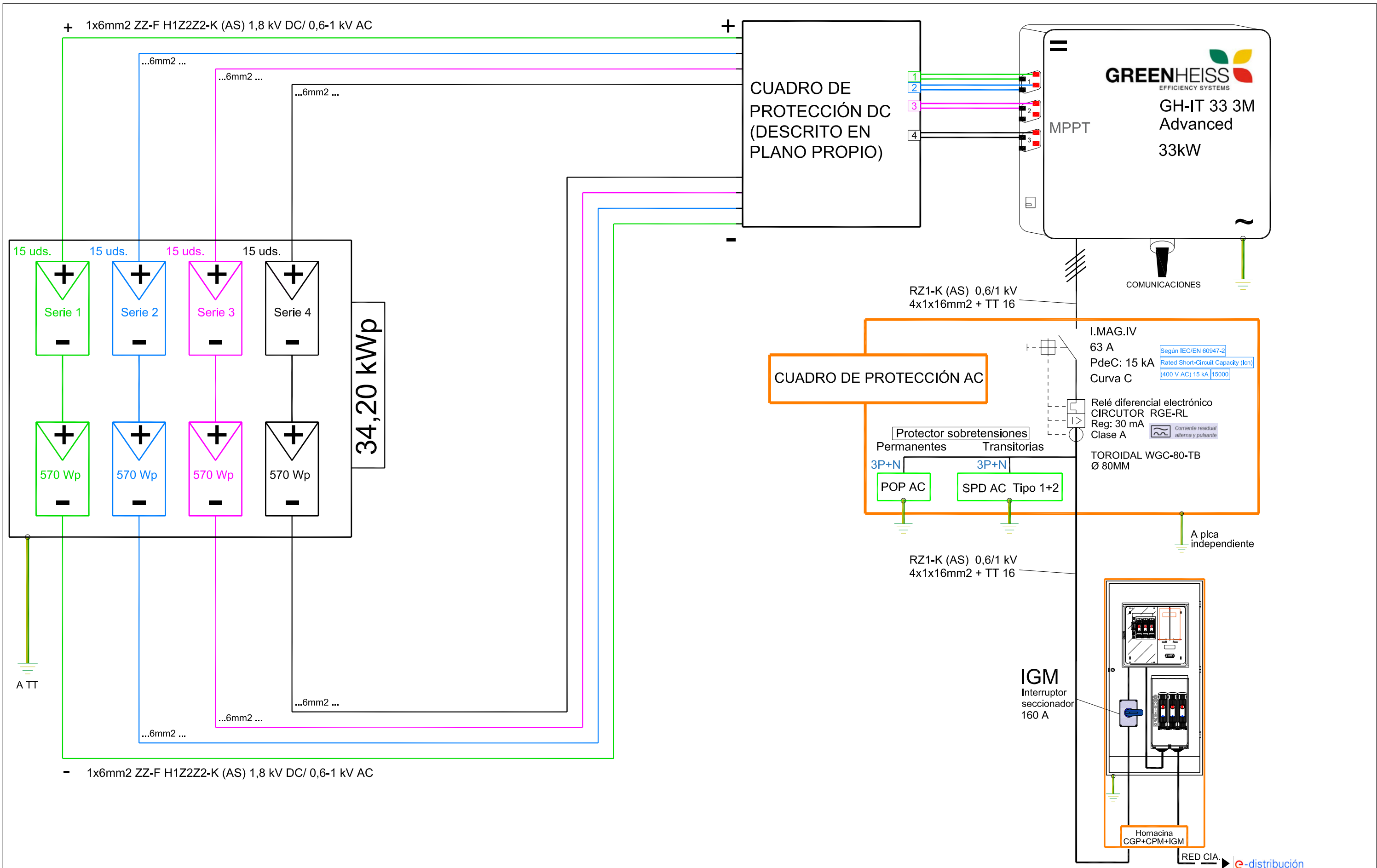
SUMA  
 $20 \times 505 = 10,10 \text{ kWp}$



**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**



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

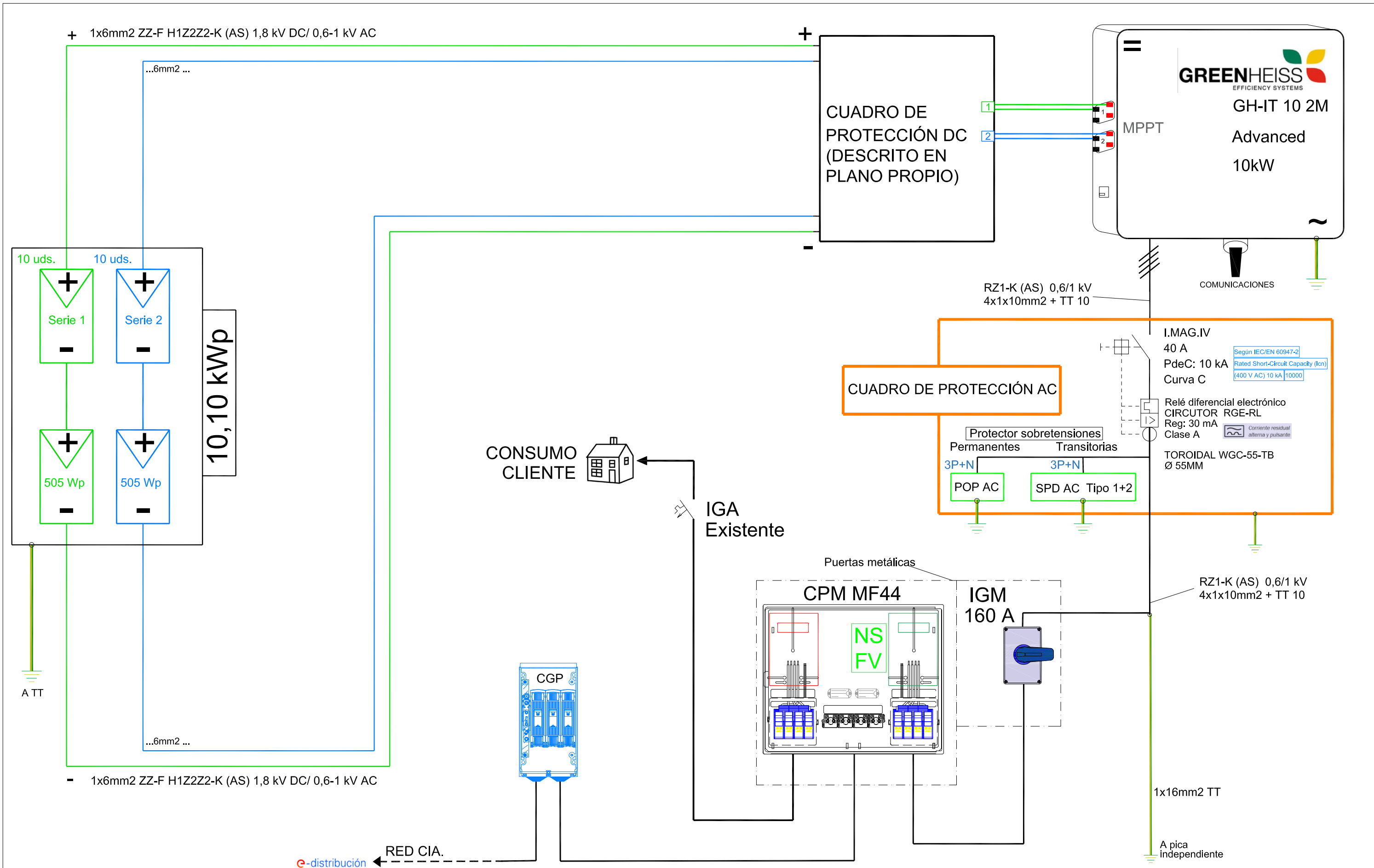
**ESQUEMA UNIFILAR**

PROMOTOR:  
 AYUNTAMIENTO DE CANFRANC

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

**UBICACIÓN 1**





**UBICACIÓN 2**



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

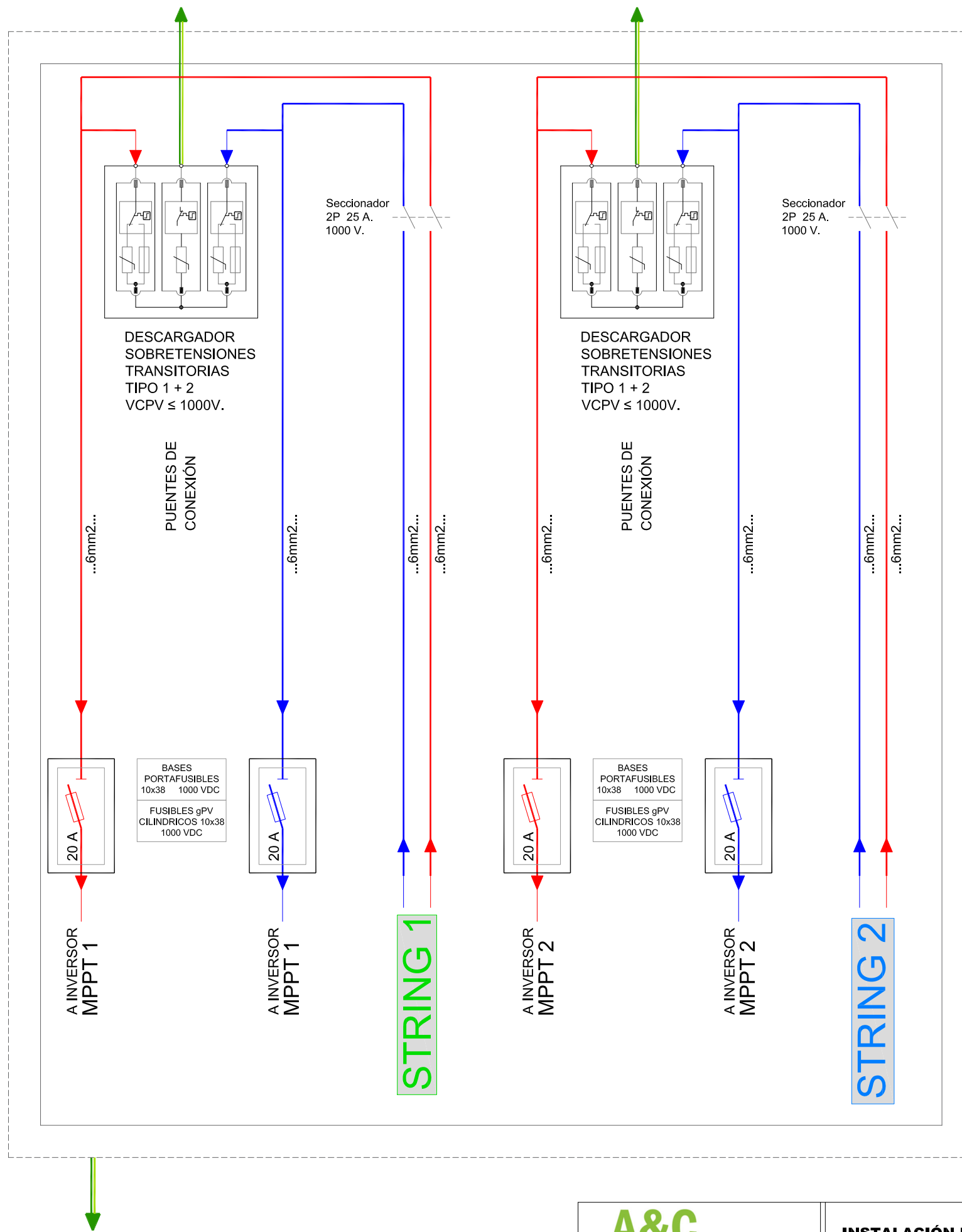
ESQUEMA UNIFILAR

PROMOTOR:  
AYUNTAMIENTO DE CANFRANC

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



# 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

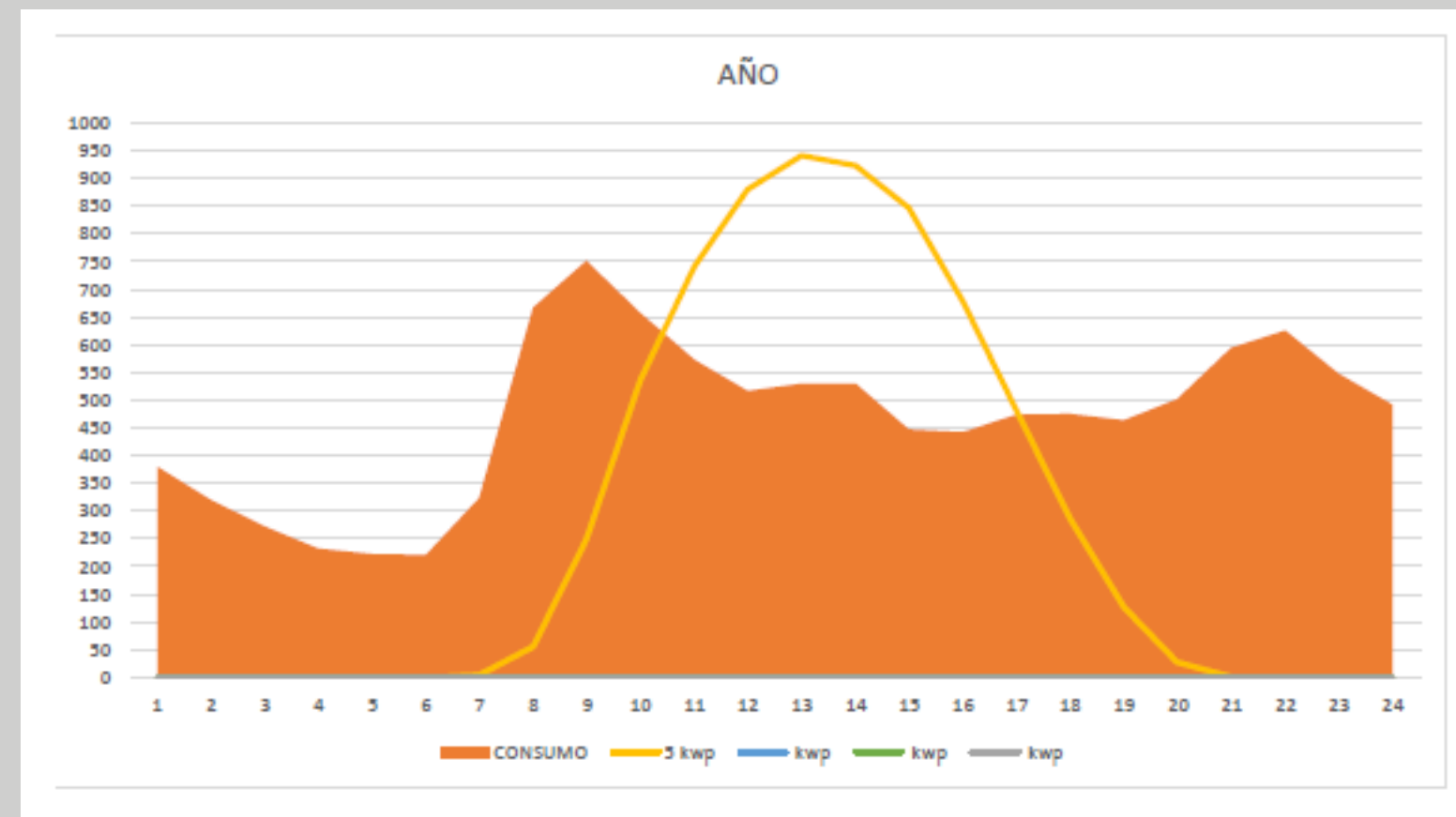
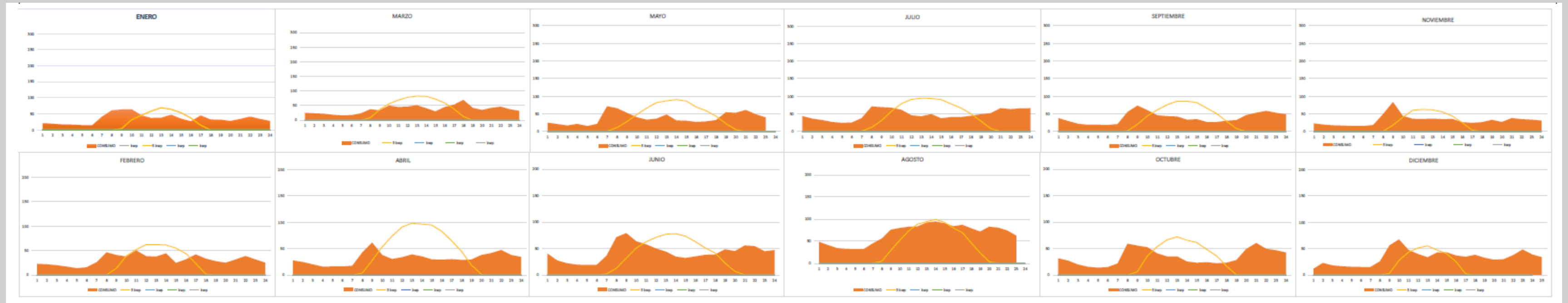
Se analiza la demanda energética y el % de reparto que le corresponde.

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






EJEMPLO  
DE  
FICHA DE ESTUDIO DE  
VIABILIDAD  
DE SUMINISTRO

FICHAS DE ESTUDIO DE VIABILIDAD DE SUMINISTRO EN  
XXXXXXXXXX



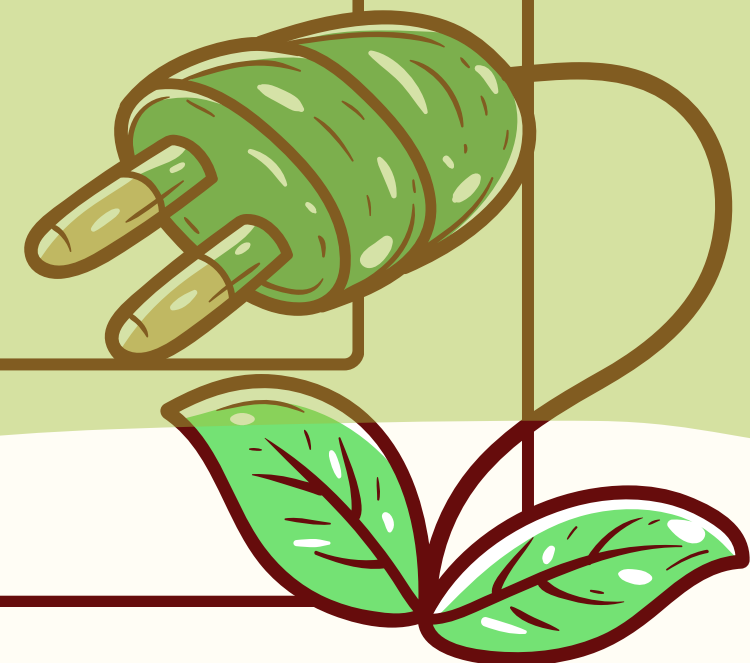
|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>NOMBRE :</b>                                   | FELIPE XXXXXX XXXXXX  |  |
| <b>CUPS 1 :</b>                                   | ES002100000280XXXXX   |  |
| <b>DIRECCIÓN :</b>                                | <b>Tipo de vía y Nombre:</b>  | CALLE XXXXX                              |
|   | <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

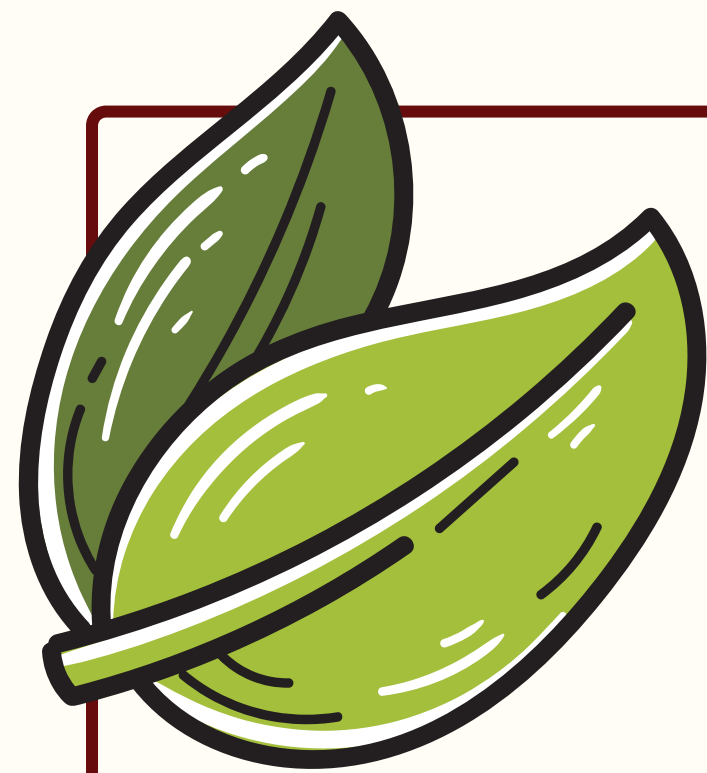
- Aprobar los Estatutos que han sido consensuados
- Firma del acta fundacional por todos los socios
- Elección de los cargos del Grupo Coordinador
- Presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y dos vocales
- Tres copias originales del Acta fundacional (2 para Registro y una propia) firmada por 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



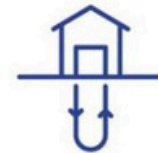


# ACTUACIONES SUBVENCIONABLES

## ACTUACIONES SUBVENCIONABLES



ENERGÍAS RENOVABLES  
ELÉCTRICAS



ENERGÍAS RENOVABLES  
TÉRMICAS



EFICIENCIA  
ENERGÉTICA



MOVILIDAD  
SOSTENIBLE



GESTIÓN DE LA  
DEMANDA

HASTA 60%  
SUBVENCIÓN



¡GRACIAS POR  
SU ATENCIÓN!

