

Autoconsumo fotovoltaico en el entorno urbano

COAATVA: Eficiencia Energética en Edificación

Valladolid, 17 de octubre de 2024



CONECTADA a red

Autoconsumo reduce el consumo de electricidad de la red

Conexión a través de red
(pago por uso red en AT)

Conexión en red interior

Producción fotovoltaica

Autoconsumo instantáneo:

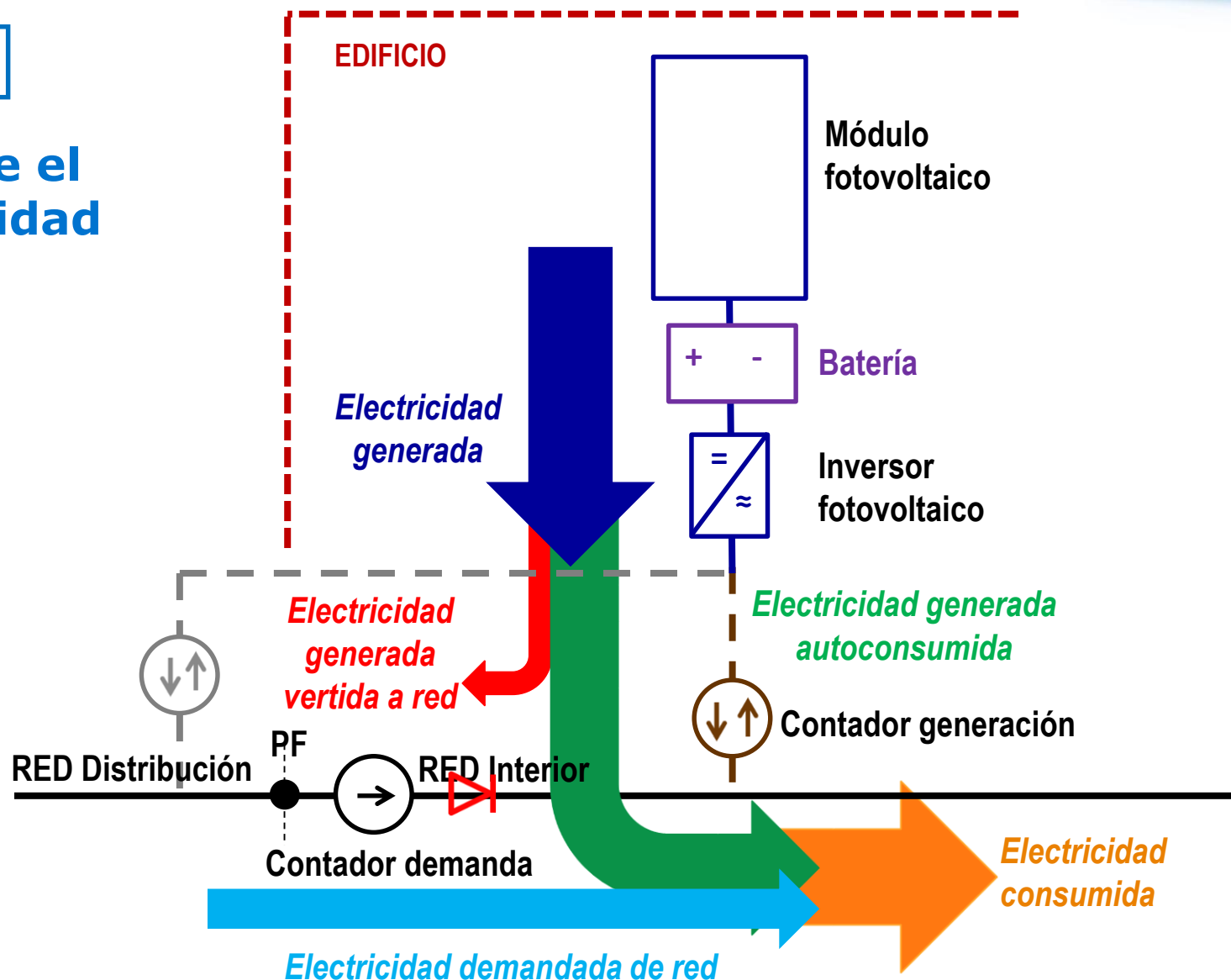
- Libre de cargos

Consumo de la red:

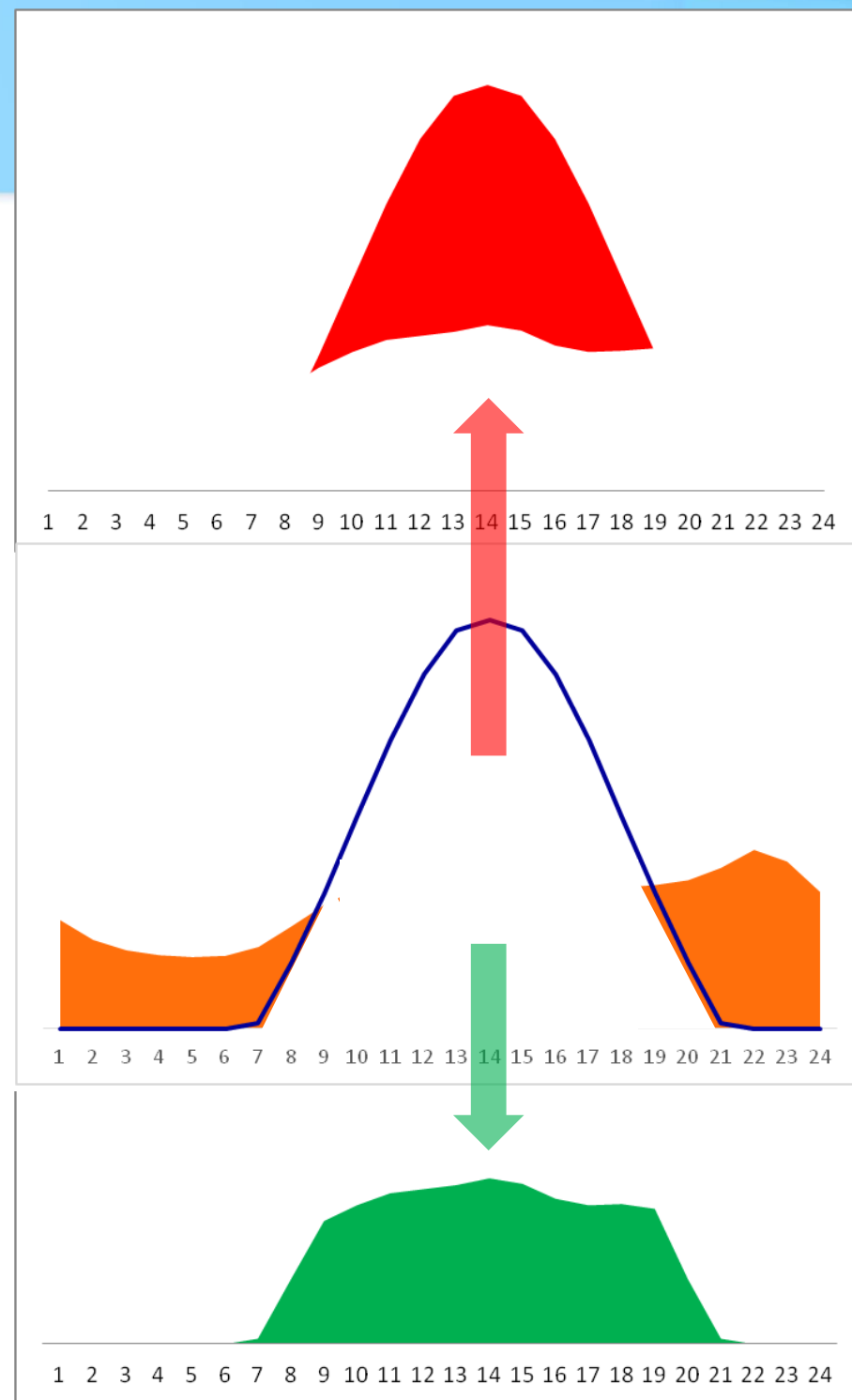
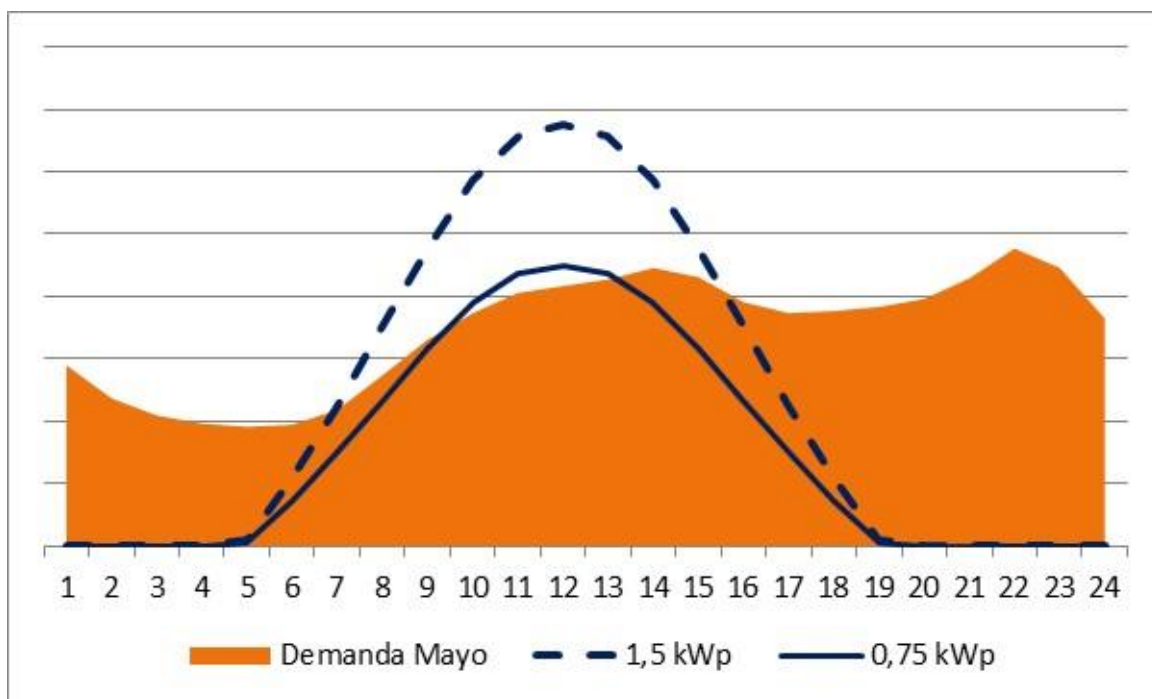
- Disminuye (ahorro)

Vertido:

- Se “impide”
- Se “compensa”
- Se vende
- Se almacena

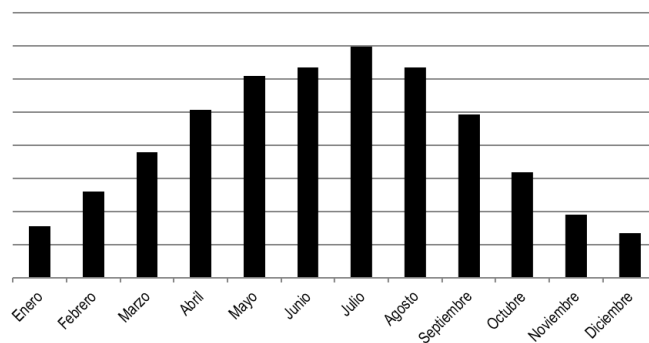
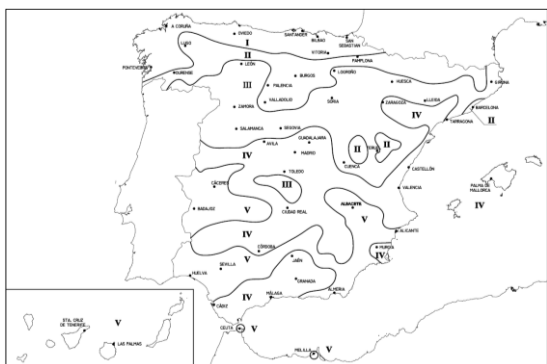
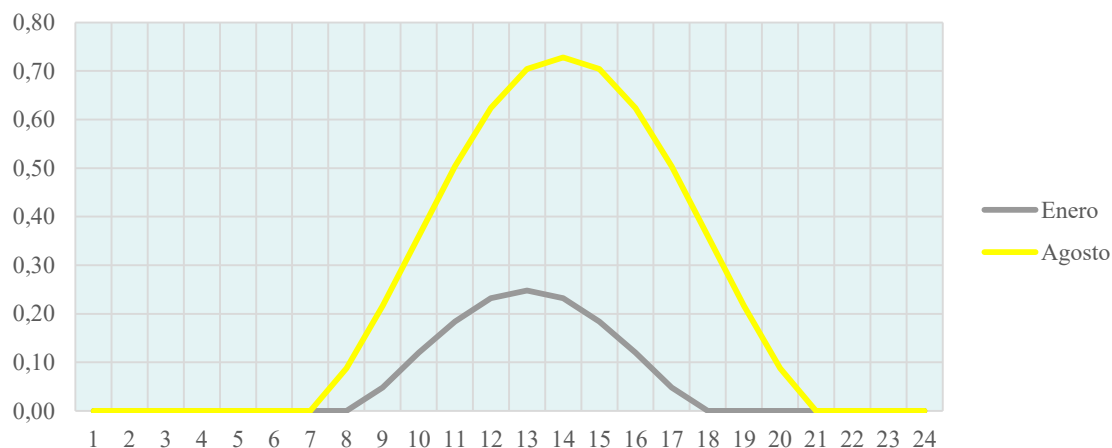


Balance de energías de un día para una potencia fotovoltaica dada

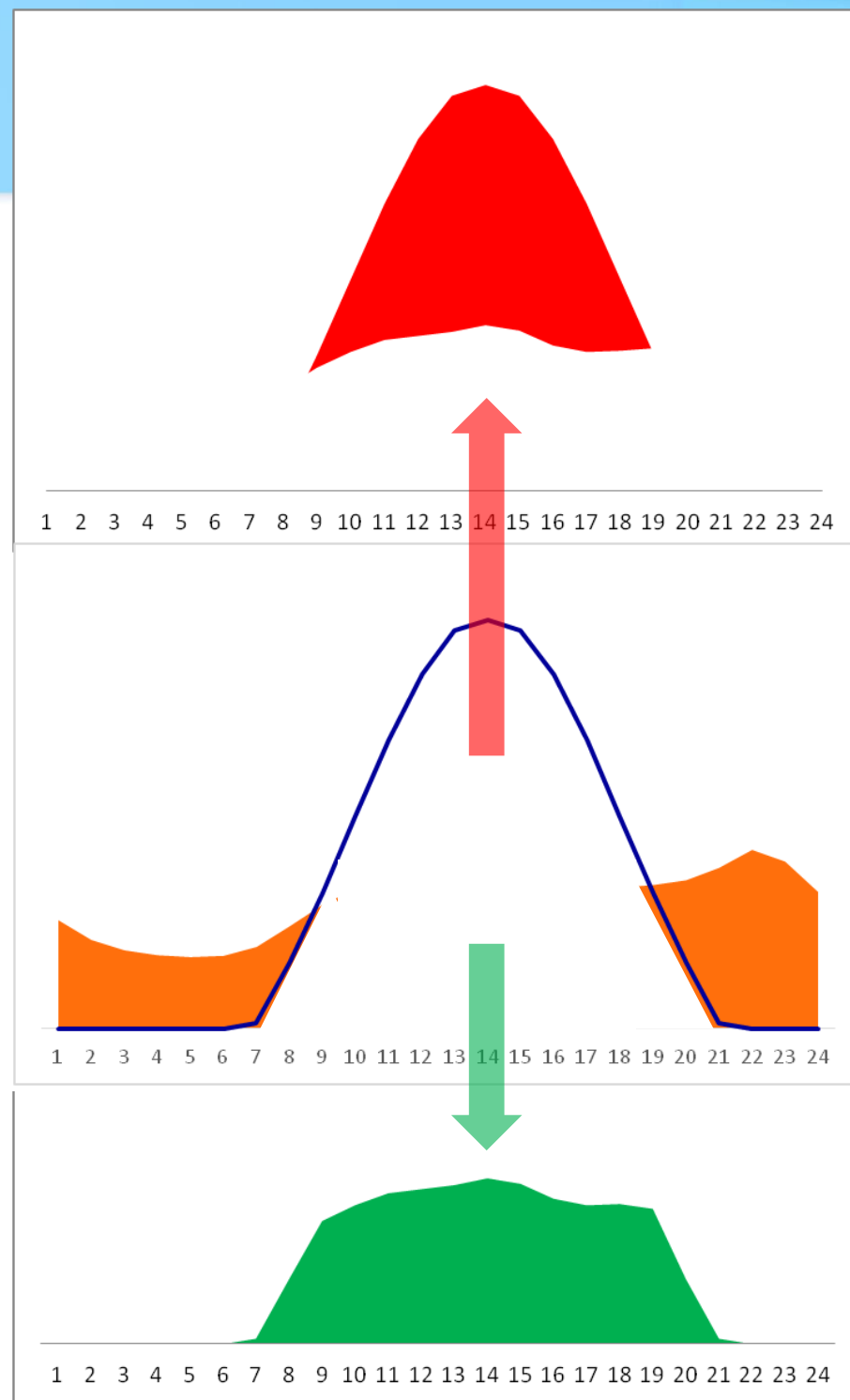


de un determinado mes

Producción solar (kWh/kWp) Zona III



El sistema antivertido monitoriza el consumo eléctrico y la producción solar, LIMITANDO ésta a aquel.



y cada energía
tendrá un importe
económico diferente,
que podrá variar
hora a hora

PRECIO DE LA ENERGÍA EXCEDENTARIA DEL AUTOCONSUMO PARA EL MECANISMO DE COMPENSACIÓN SIMPLIFICADA (PVPC)



COMPARATIVO

TEMPORAL

GEOGRÁFICO



AYUDA
VER VÍDEO EXPLICATIVO DE LA SECCIÓN

PERIODO

INICIO 13/12/2022 00:00

FIN 13/12/2022 23:55

MOVER 1 HORA

AGRUPAR EN

HORAS

COMPARAR CON

PVPC

PRECIO

TÉRMINO DE FACTURACIÓN...

--- SELECCIONAR INDICAD...

--- SELECCIONAR SUBGRUPO...

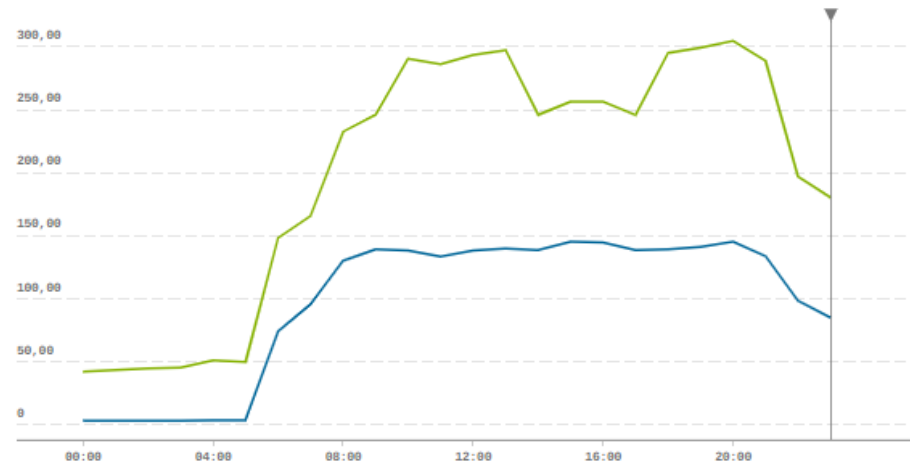
--- SELECCIONAR GRUPO ---

EXPORTACIÓN

IMPRIMIR

DESDE EL 13-12-2022 A LAS 00:00 HASTA EL 13-12-2022 A LAS 23:55 AGRUPADOS POR HORA

€/MWh



PRECIO DE LA ENERGÍA EXCEDENTARIA DEL AUTOCONSUMO PARA EL MECANISMO DE COMPENSACIÓN SIMPLIFICADA (PVPC) (13/12/2022 23:00)

84,99 €/MWh

TÉRMINO DE FACTURACIÓN DE ENERGÍA ACTIVA DEL PVPC 2.0TD BALEARES (13/12/2022 23:00)

180,18 €/MWh

TÉRMINO DE FACTURACIÓN DE ENERGÍA ACTIVA DEL PVPC 2.0TD CANARIAS (13/12/2022 23:00)

180,18 €/MWh

TÉRMINO DE FACTURACIÓN DE ENERGÍA ACTIVA DEL PVPC 2.0TD CEUTA (13/12/2022 23:00)

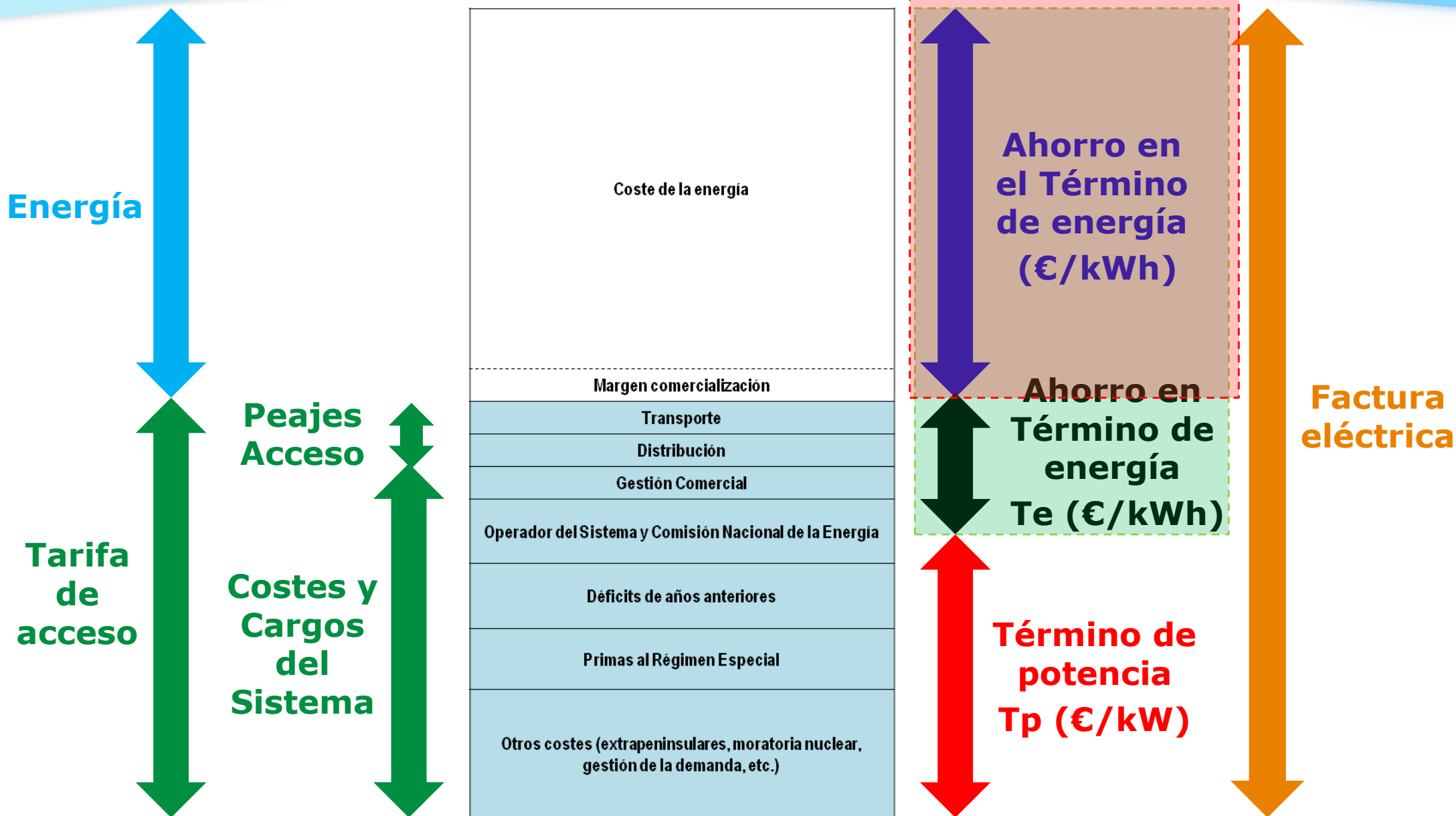
180,18 €/MWh

TÉRMINO DE FACTURACIÓN DE ENERGÍA ACTIVA DEL PVPC 2.0TD MELILLA (13/12/2022 23:00)

180,18 €/MWh

TÉRMINO DE FACTURACIÓN DE ENERGÍA ACTIVA DEL PVPC 2.0TD PENÍNSULA (13/12/2022 23:00)

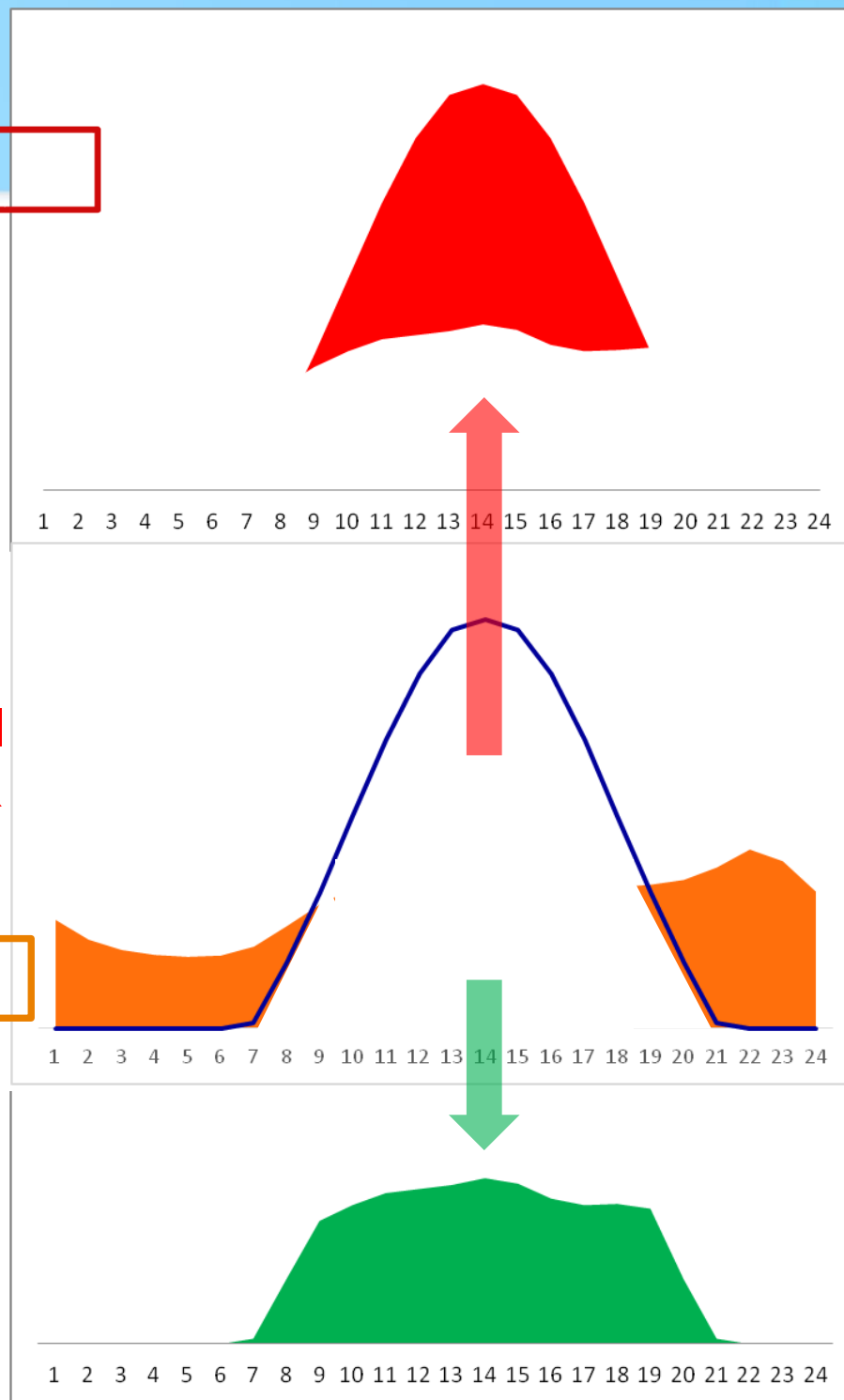
180,18 €/MWh





**Ingreso para el
PRODUCTOR
(sin límite)**

**Ahorro para el
CONSUMIDOR**



Aprovecha el 100% de tus excedentes

Convertimos los excedentes
de tu instalación solar en dinero
y los ingresamos en tu “**cuenta verde**”

¿Qué puedes hacer con ellos?

Para empezar, consigue tu “**factura 0**”. Compensa
el coste total de tu factura eléctrica y no pagues
absolutamente nada



¿Aún te queda dinero en tu monedero virtual?

Compensa tu suministro
en meses posteriores



Compensa otro suministro de una
segunda vivienda o local del mismo titular



Canjéalo por productos o
servicios de nuestro catálogo



Continúa acumulando



Condiciones Cuenta verde

Precio tarifa eléctrica **OMIE +10 €/MWh**

Precio compensación **OMIE - 5 €/MWh**

Cuota del servicio **4€/mes**



Son tus excedentes, tú decides

Facturación por potencia contratada: Comprende dos conceptos: la facturación por peaje de acceso (resultado de multiplicar los contratos por el precio del término de potencia del peaje de acceso y el número de días del periodo de facturación) y la facturación por margen de comercialización fijo.

Peaje acceso potencia

3,4 kW x 28 días x 0,104229 €/kW día 9,92 €

Comercialización

3,4 kW x 28 días x 0,008529 €/kW día 0,81 €

Facturación por energía consumida: Comprende dos conceptos: la facturación por peaje de acceso (resultado de multiplicar los kWh consumidos en el periodo de facturación por el precio del término de energía del peaje de acceso) y la facturación por coste de la energía (resultado de multiplicar los kWh consumidos por el precio del término del coste horario de energía del PVPC).

Peaje acceso energía

P 41,29 kWh x 0,062012 €/kWh 2,56 €

V 49,85 kWh x 0,002215 €/kWh 0,11 €

Total 91,14 kWh hasta 31/10/2019 2,67 €

Coste energía

P 41,29 kWh x 0,067655 €/kWh 2,79 €

V 49,85 kWh x 0,057743 €/kWh 2,88 €

Total hasta 31/10/2019 5,67 €

Término energía excedente

-88,8 kWh x 4,7706 cent.€/kWh -4,24 €

Suplemento Territorial (*)

1,09 €

Impuesto de electricidad: Impuesto especial al tipo 5,11269632 % sobre la facturación de la electricidad suministrada.

Impuesto sobre electricidad

5,11269632% s/15,92 € 0,81 €

Subtotal 16,73 €

Alquiler de equipos de medida y control. Precio establecido que se paga por el alquiler de equipos de medida y control.

Alquiler equipos medida

28 días x 0,02663 €/día 0,75 €

Subtotal otros conceptos 0,75 €

IMPORTE TOTAL 17,48 €

Impuesto de aplicación

IVA

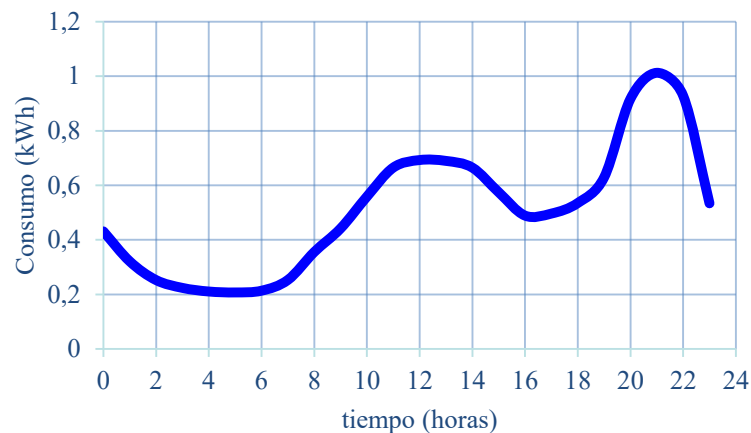
21% s/17,48 € 3,67 €

TOTAL IMPORTE FACTURA 21,15 €

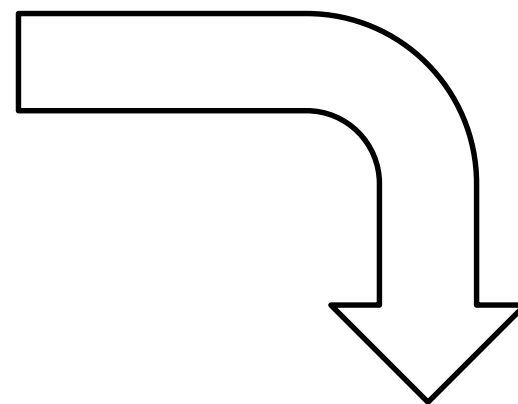
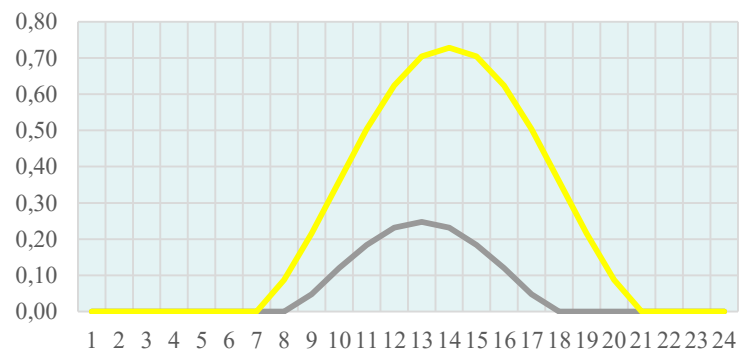


**Tarifa contratada
Consumo
PVPC / Mercado**

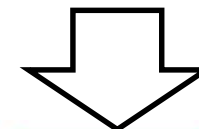
Consumo (contador)



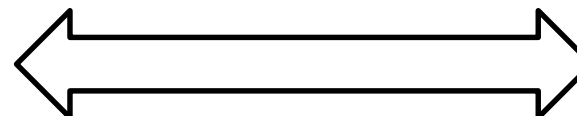
Producción solar (kWh/kWp) Zona III



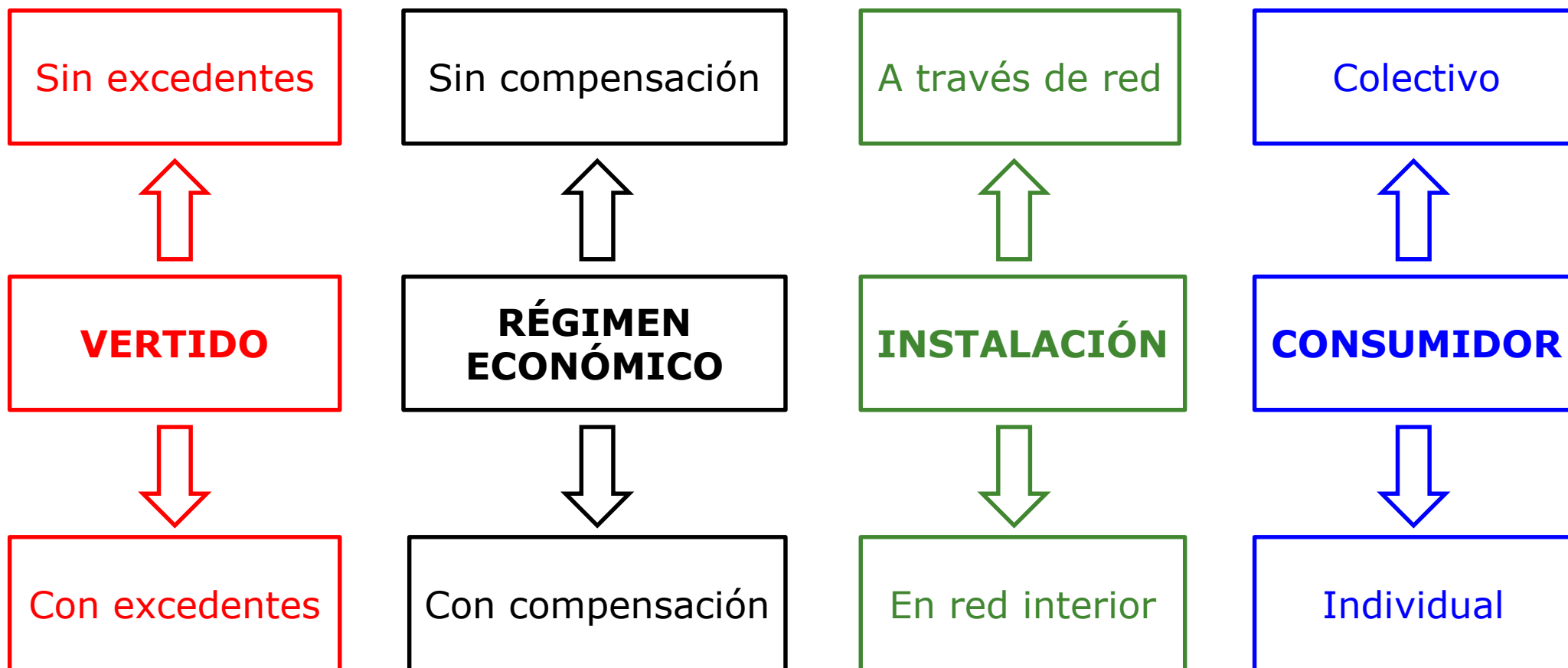
**Modalidad
Autoconsumo
seleccionada**



**Restricciones de
espacio y acceso al sol**

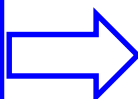


El **RD 244/2019** establece distintas **modalidades de autoconsumo** según:



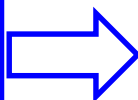
y **actores** implicados:

**CONSUMIDOR
ASOCIADO**



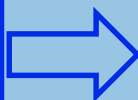
Es el **consumidor** de energía eléctrica en un punto de suministro que tiene asociadas instalaciones próximas (**de red interior o a través de red**).
Puede asociarse a un autoconsumo **individual o colectivo**.

**TITULAR DE
LA
INSTALACIÓN**



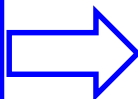
El que se inscriba en el **REGISTRO DE AUTOCONSUMO**.
En instalaciones **SIN** excedentes, el titular es el **consumidor**. En autoconsumos **colectivos**, la titularidad se reparte entre **todos los consumidores asociados**.
En instalaciones **CON** excedentes, el titular es el sujeto **productor**.

**PRODUCTOR
ASOCIADO**



Instalaciones **SIN** excedentes esta figura no existe.
Instalaciones **CON** excedentes podrá ser uno de los consumidores asociados u otra persona física o jurídica, y ejercerá como **titular de la instalación**.
Instalaciones **CON** excedentes **NO** acogidas a compensación, quien se inscriba en el Registro Administrativo de Instalaciones de Energía Eléctrica (**RAIPRE**) y venda la energía excedentaria (productor).

**PROPIETARIO
DE LA
INSTALACIÓN**



Puede ser una **persona física o jurídica** diferente del consumidor y del productor (empresa de servicios energéticos, comunidad de propietarios, etc.).

RED INTERIOR

RED DE DISTRIBU- CIÓN

Autoconsumo INDIVIDUAL

Un consumidor
asociado

O

Autoconsumo COLECTIVO

Varios
consumidores
asociados

Instalación PRÓXIMA en RED INTERIOR

Conexión
Red interior.

Instalación PRÓXIMA a TRAVÉS DE RED

Conexión a red BT del
mismo centro de
transformación.
Distancia entre
contadores generación y
consumo < 500 m, ambos
conectados en BT.
Misma referencia
catastral (14dígitos).

SIN excedentes (individual)
Mecanismo anti-vertido.

SIN excedentes
ACOGIDA a compensación
(colectivo)
Mecanismo anti-vertido.

CON excedentes
ACOGIDA a compensación
Fuente renovable.
Potencia de producción ≤ 100kW.
Si aplica, contrato único
consumo-auxiliares.
Contrato de compensación
No hay otro régimen retributivo.

CON excedentes
NO ACOGIDA a compensación
Resto de instalaciones con
excedentes.

CON excedentes
NO ACOGIDA a compensación
Instalaciones con excedentes.

CONSUMIDOR
Titular del suministro

PRODUCTOR
No existe
TITULAR INSTALACIÓN
Consumidor
PROPIETARIO
Puede ser diferente

CONSUMIDOR
Titular del suministro
PRODUCTOR
Titular de la instalación
TITULAR INSTALACIÓN
El inscrito en el registro de
autoconsumo
PROPIETARIO
Puede ser diferente

CONSUMIDOR
Titular del suministro
PRODUCTOR
Titular de la instalación
TITULAR INSTALACIÓN
El inscrito en el registro de
autoconsumo y RAIPRE
PROPIETARIO
Puede ser diferente

CONSUMIDOR
Titular del suministro
PRODUCTOR
Titular de la instalación
TITULAR INSTALACIÓN
El inscrito en el registro de
autoconsumo y RAIPRE
PROPIETARIO
Puede ser diferente

CONSUMIDOR

**CONSUMIDOR
Y
PRODUCTOR**

**PRODUCTOR
REALIZA A.E.**

INDIVIDUAL

Conexión:

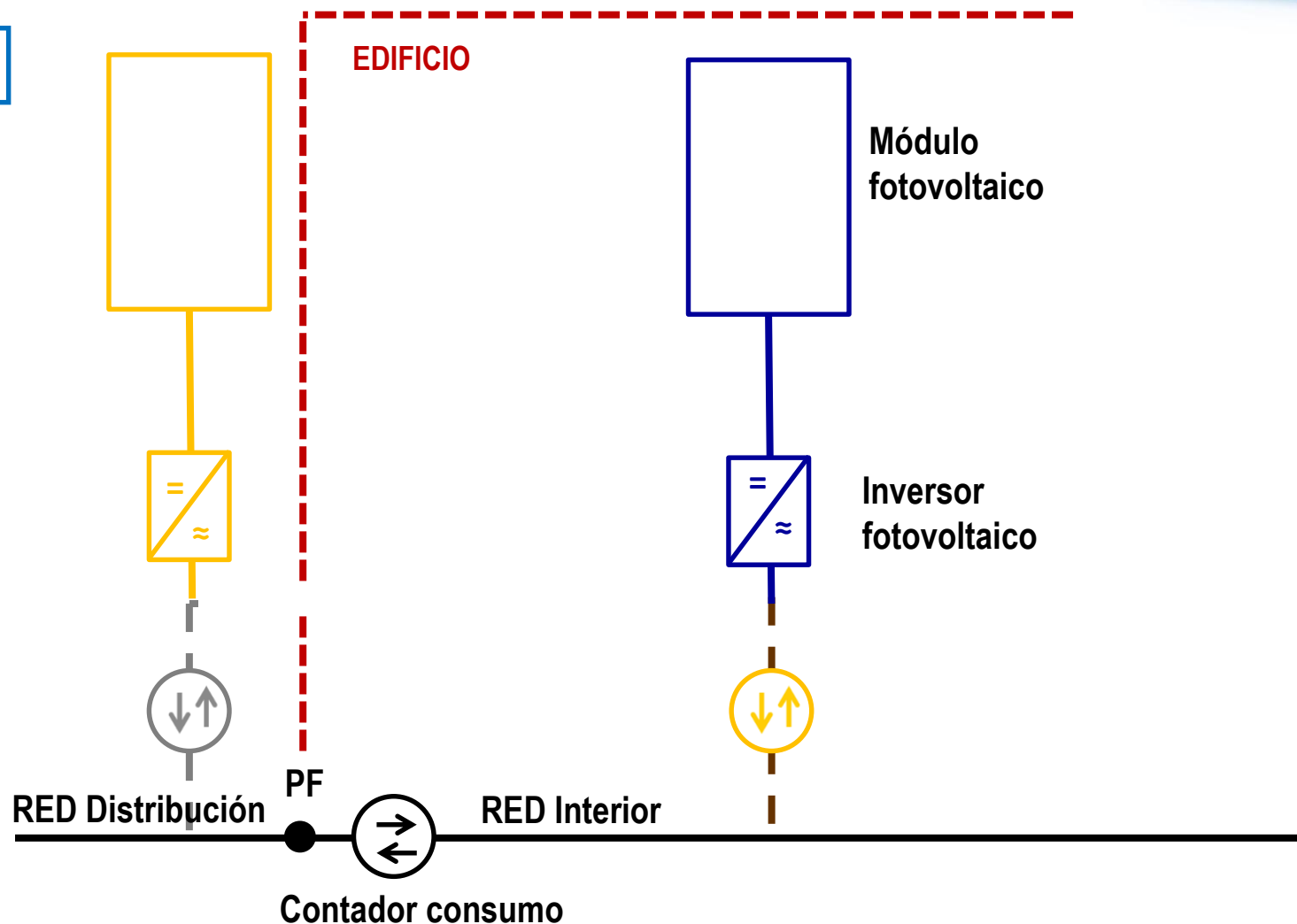
a través de red

o

en red interior


o

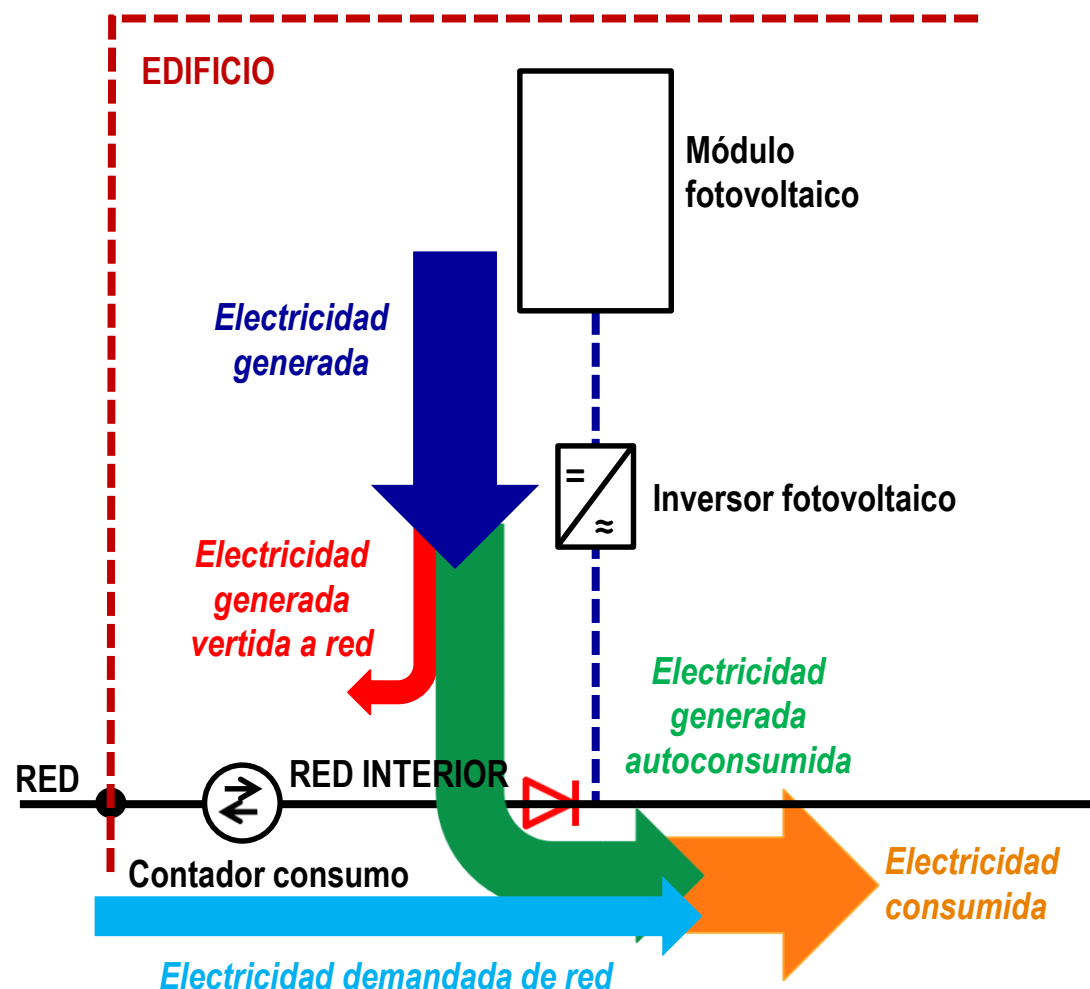
en ambas a la vez con dos instalaciones distintas (precisa contador generación en la conexión a red interior), pero el consumidor deberá acogerse a la misma modalidad de autoconsumo para ambas



INDIVIDUAL

SIN excedentes

- El sistema **anti-vertido** () limita la producción solar para que no supere el consumo.
- Si no hay consumo, la instalación no genera.
- Toda la energía producida se autoconsume.
- El consumidor mantiene el respaldo de la red.



INDIVIDUAL

SIN excedentes

La instalación genera **AHORRO** en la factura eléctrica del CONSUMIDOR al consumir menos electricidad de la red eléctrica.

CONSUMIDOR asociado: el consumidor de energía eléctrica
Titular de la instalación: el consumidor asociado (Registro
Autoconsumo)

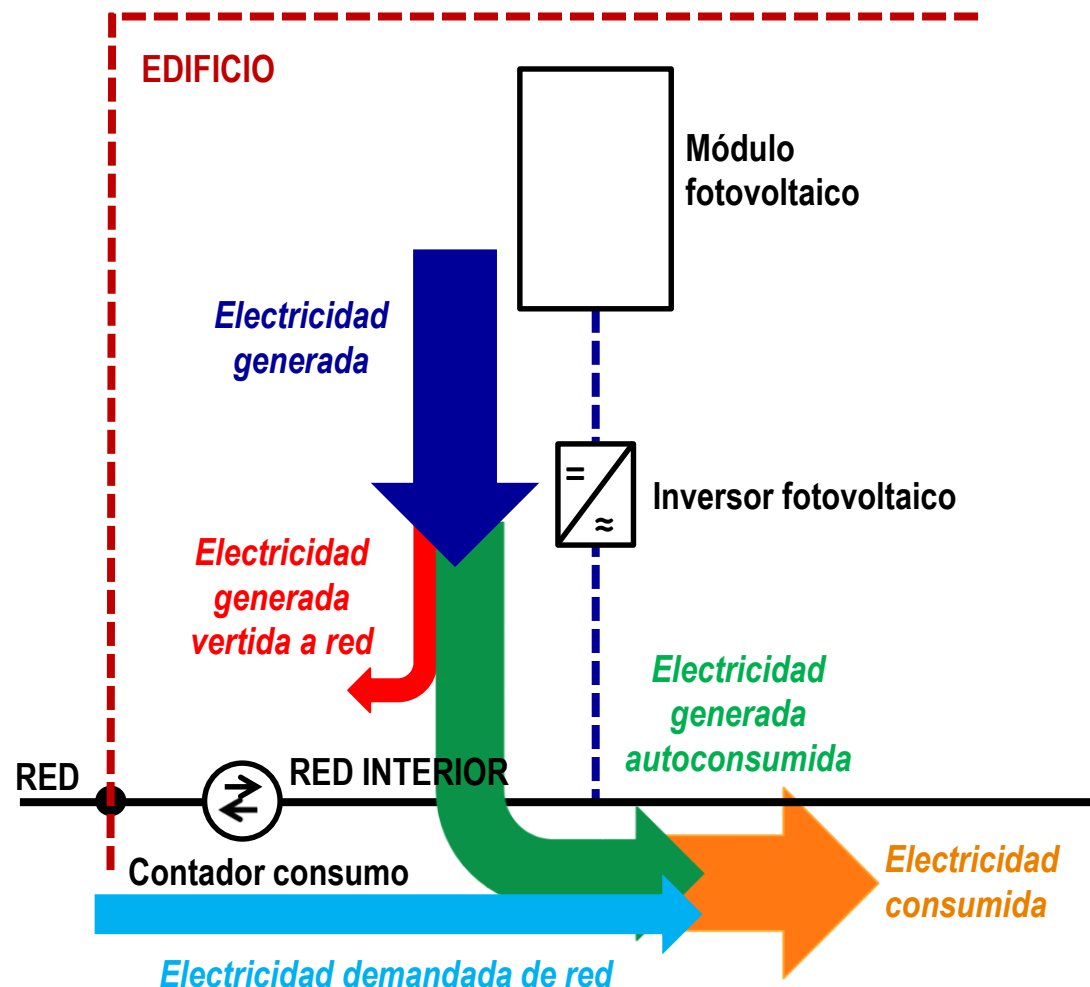
Propietario de la instalación: puede ser diferente del consumidor

INDIVIDUAL

CON excedentes

Acogido a compensación

- La instalación genera todo lo posible.
- La energía generada que no supera el consumo, se autoconsume.
- La energía generada que supera el consumo, se vierte a red y se compensa en factura.
- El consumidor mantiene el respaldo de la red.



INDIVIDUAL

CON excedentes

Acogido a compensación

La instalación genera **AHORRO** y **COMPENSACIÓN** en la factura eléctrica del CONSUMIDOR.

Fuente renovable, potencia ≤ 100 kW, si aplica, contrato único sistemas auxiliares (red interior) y sin otro régimen retributivo.

CONSUMIDOR asociado: el consumidor de energía eléctrica

Titular de la instalación: el productor (Registro Autoconsumo)

PRODUCTOR: el consumidor u otra persona

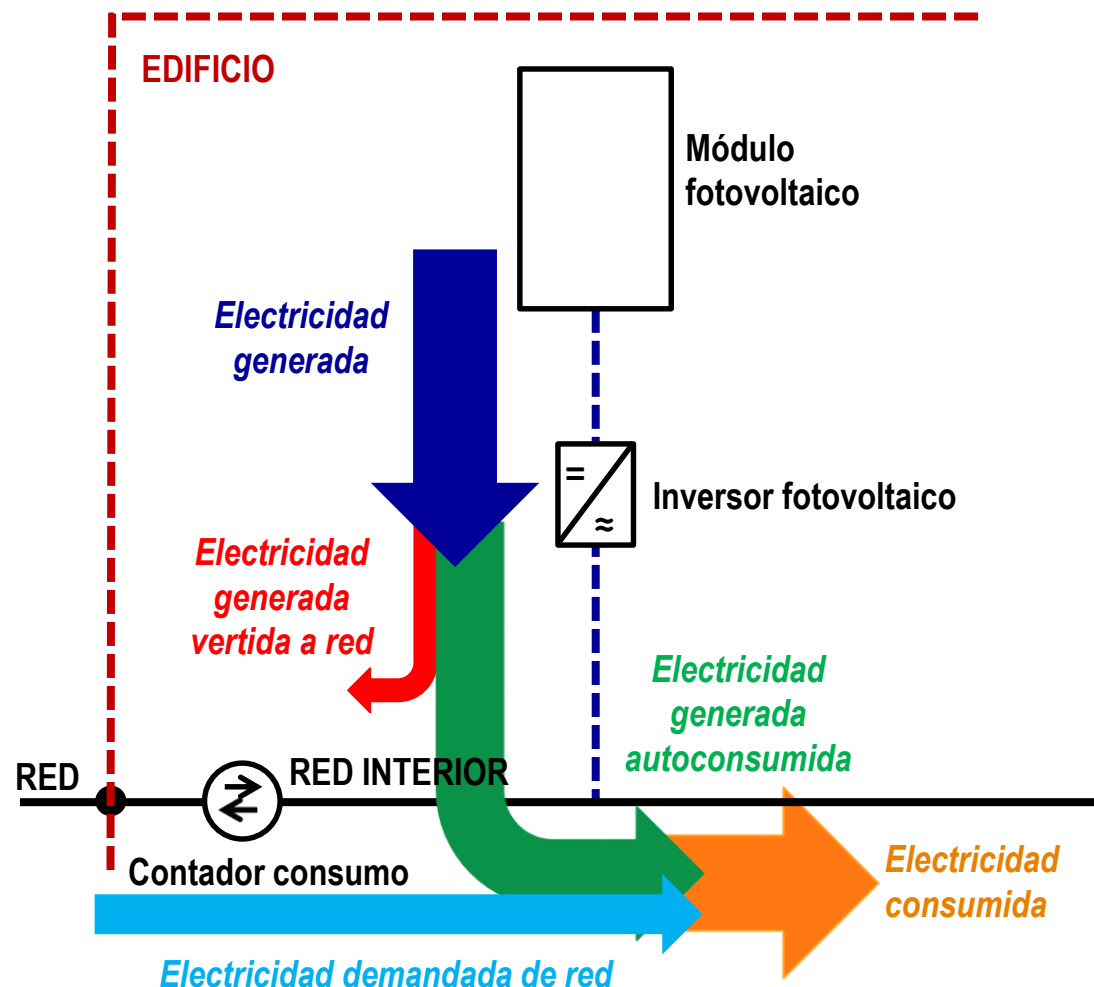
Propietario de la instalación: consumidor, productor u otro

INDIVIDUAL

CON excedentes

NO Acogido a compensación

- La instalación genera todo lo posible.
- La energía generada que no supera el consumo, se autoconsume.
- La energía generada que supera el consumo, se vierte a red y se vende en el mercado.
- El consumidor mantiene el respaldo de la red.



INDIVIDUAL

CON excedentes

NO Acogido a compensación

La instalación genera **AHORRO** en la factura eléctrica del CONSUMIDOR y un **INGRESO** al PRODUCTOR.

CONSUMIDOR asociado: el consumidor de energía eléctrica

Titular de la instalación: el productor (Registro Autoconsumo)

PRODUCTOR: el que venda la electricidad al mercado (RAIPRE)

Propietario de la instalación: consumidor, productor u otro

COLECTIVO

Conexión:

a través de red

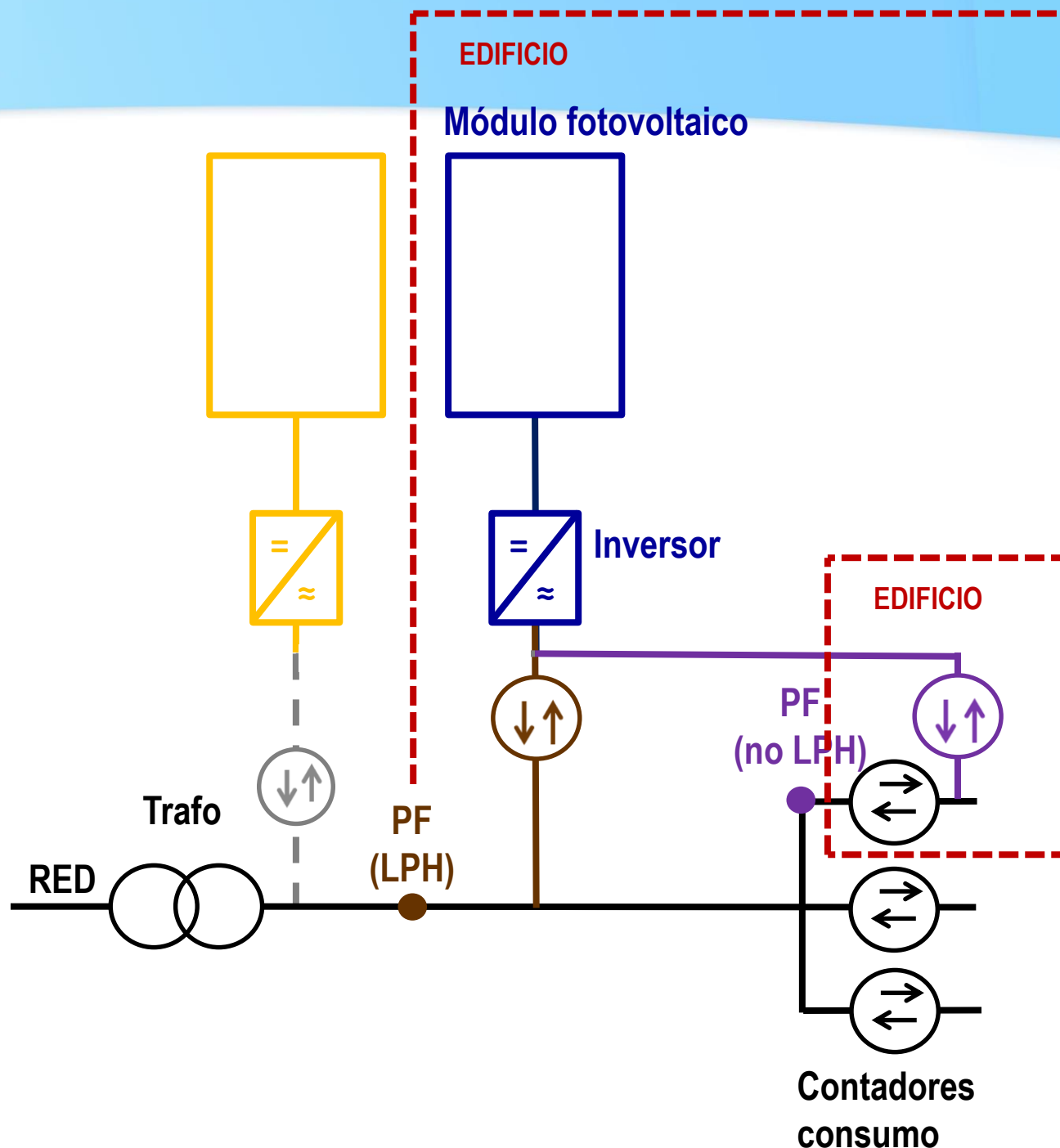
o

en red interior en LPH (misma
conexión para una individual)

en red interior NO en LPH

o

en todas a la vez con dos / tres
instalaciones distintas (precisa
contador generación en todas
las instalaciones), pero todos
los consumidores de un mismo
autoconsumo colectivo
deberán acogerse a la misma
modalidad de autoconsumo y
los consumidores que
participen en más de uno, la
misma modalidad para ambas



Módulo fotovoltaico

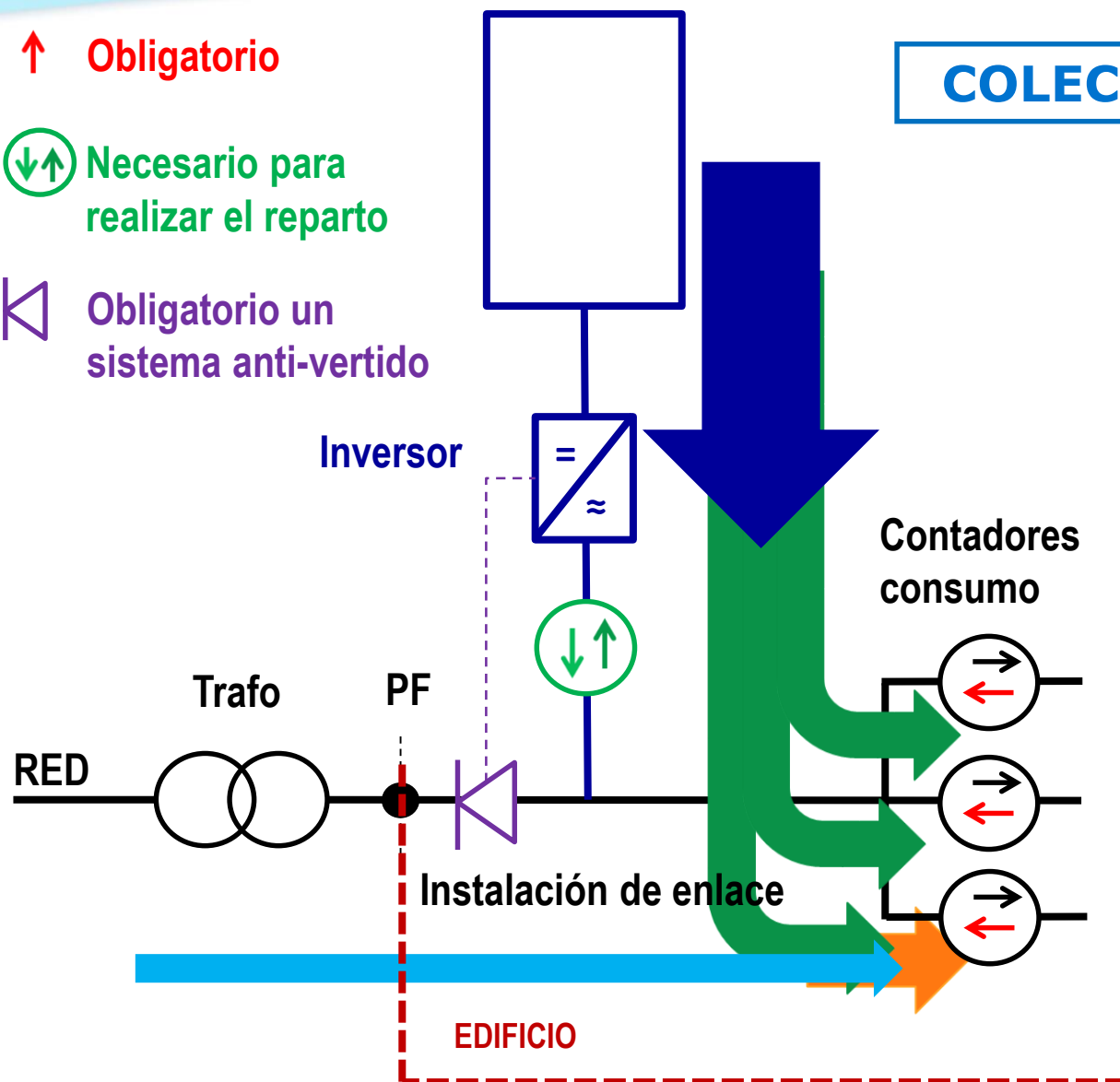
↑ **Obligatorio**

↕ **Necesario para
realizar el reparto**

⏏ **Obligatorio un
sistema anti-vertido**

COLECTIVO (LPH)

SIN excedentes



**Anti-vertido limita
producción (no consumo,
no producción).**

**Consumidores
autoconsumen toda la
producción.**

**Cada uno autoconsume la
producción (s/ reparto) y
se le descuenta de la que
consume de la red.**

↑ Obligatorio

 **Necesario para
realizar el reparto**

COLECTIVO (LPH)

CON excedentes

Acogido a compensación

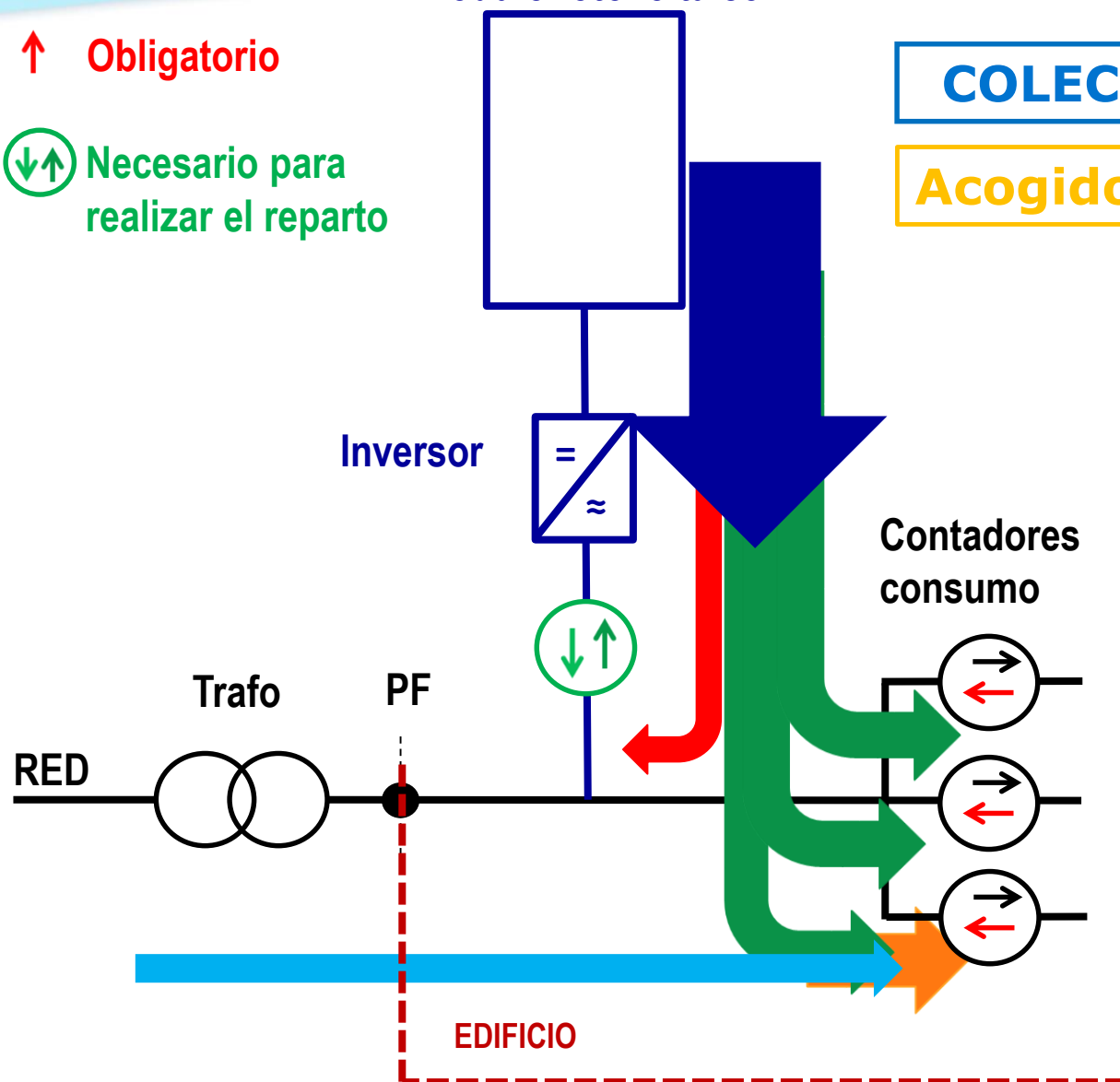
≤100 kW

Maximiza producción.

Realmente, consumidores autoconsumen parte de la producción. Resto se vierte.

**Se reparte toda la
producción (s/ reparto).**

Si consumo individual es menor que producción repartida, se compensa el vertido. Resto se descuenta de consumido de red.



Módulo fotovoltaico

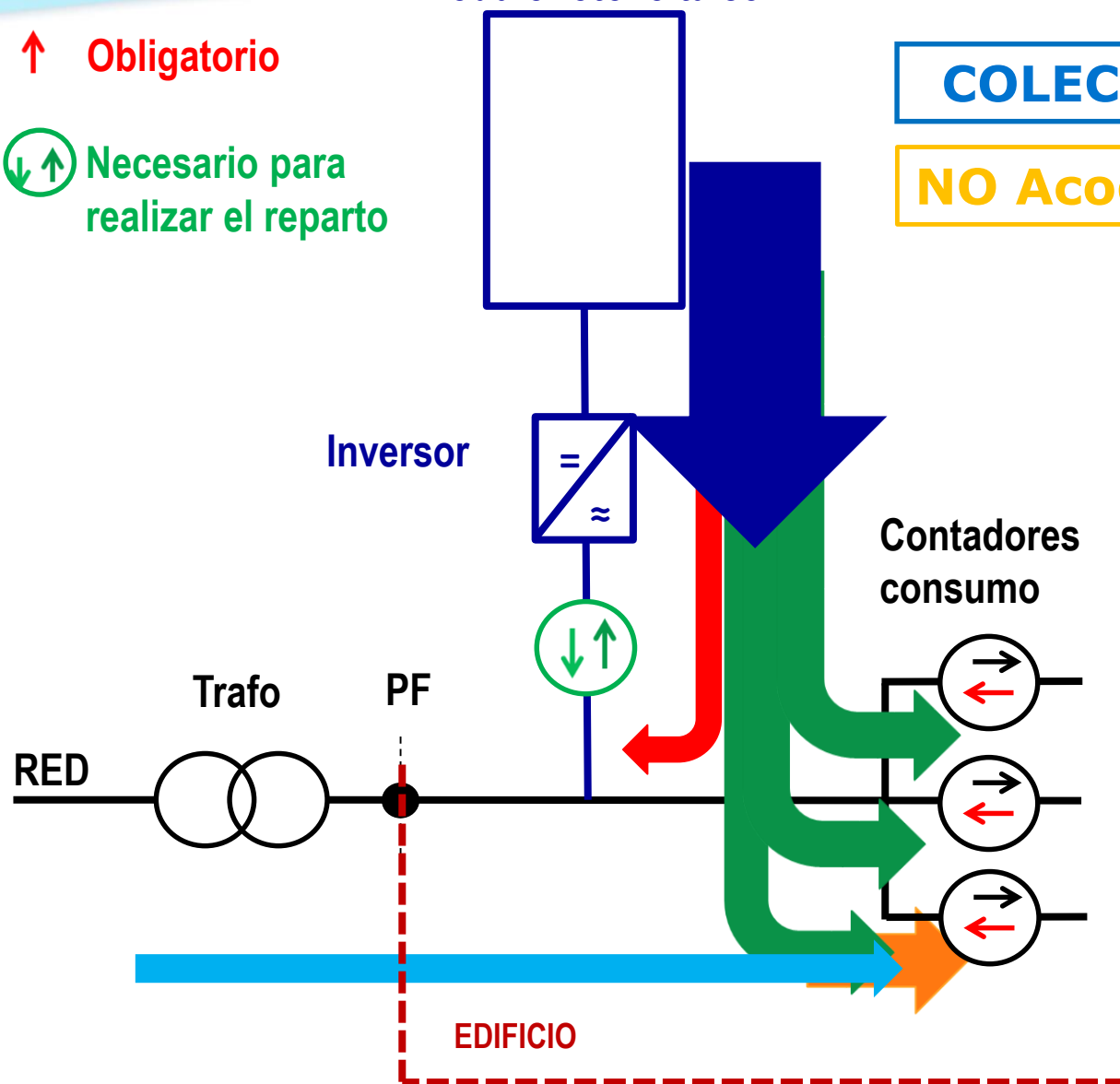
↑ **Obligatorio**

↕ **Necesario para
realizar el reparto**

COLECTIVO (LPH)

CON excedentes

NO Acogido a compensación



Maximiza producción.

**Realmente, consumidores
autoconsumen parte de la
producción. Resto se vierte.**

**Cada uno autoconsume (s/
reparto): se le descuenta de
la que consume de la red.**

**Productor vende lo vertido
a mercado.**

También a través de red.

INDIVIDUAL - COLECTIVO

Los autoconsumos colectivos precisan instalar contador de generación en todas las instalaciones de generación.

Todos los consumidores de un mismo autoconsumo colectivo deberán acogerse a la misma modalidad de autoconsumo.

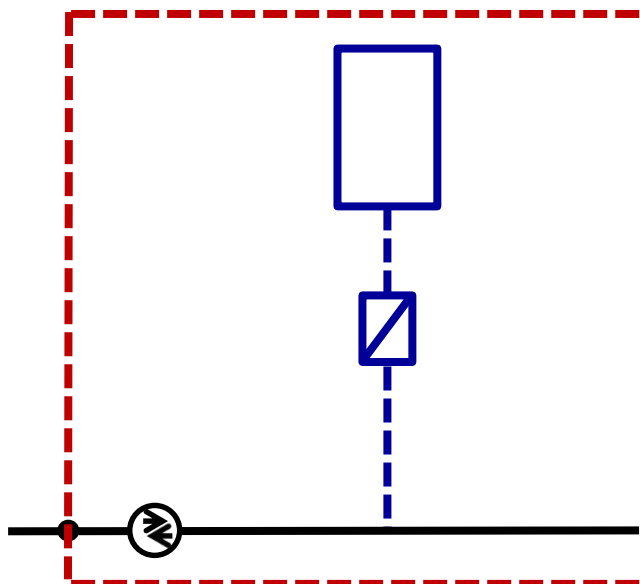
Los consumidores que participen en más de una instalación de autoconsumo (colectivo y/o individual) deben acogerse a la misma modalidad de autoconsumo.

Para acogerse a compensación de excedentes, las instalaciones deben conectarse en la red interior de un consumidor (si es autoconsumo colectivo, dicho consumidor debe participar del autoconsumo colectivo), ser de tecnología renovable y no superar los 100 kW.

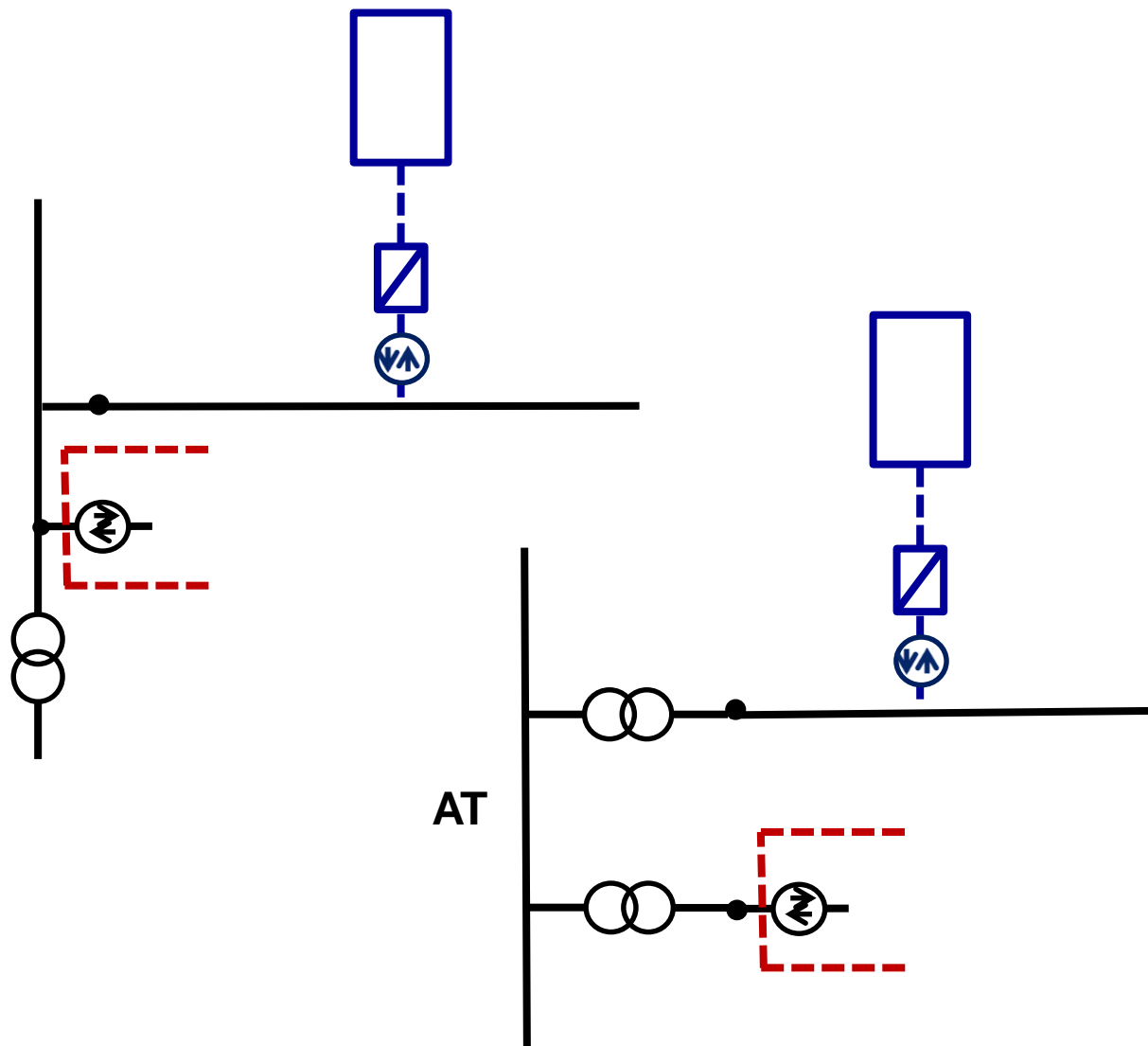
Para participar en un autoconsumo colectivo a través de red, las instalaciones deben conectarse en la red de BT derivada del mismo CT, distar los consumos de la generación 500 m o 2.000 m si es fotovoltaica ubicada en cubierta de edificaciones, en suelo industrial o en estructuras artificiales (BT o AT), o ubicarse generación y consumos en la misma referencia catastral.

TIPOLOGÍAS DE CONEXIÓN

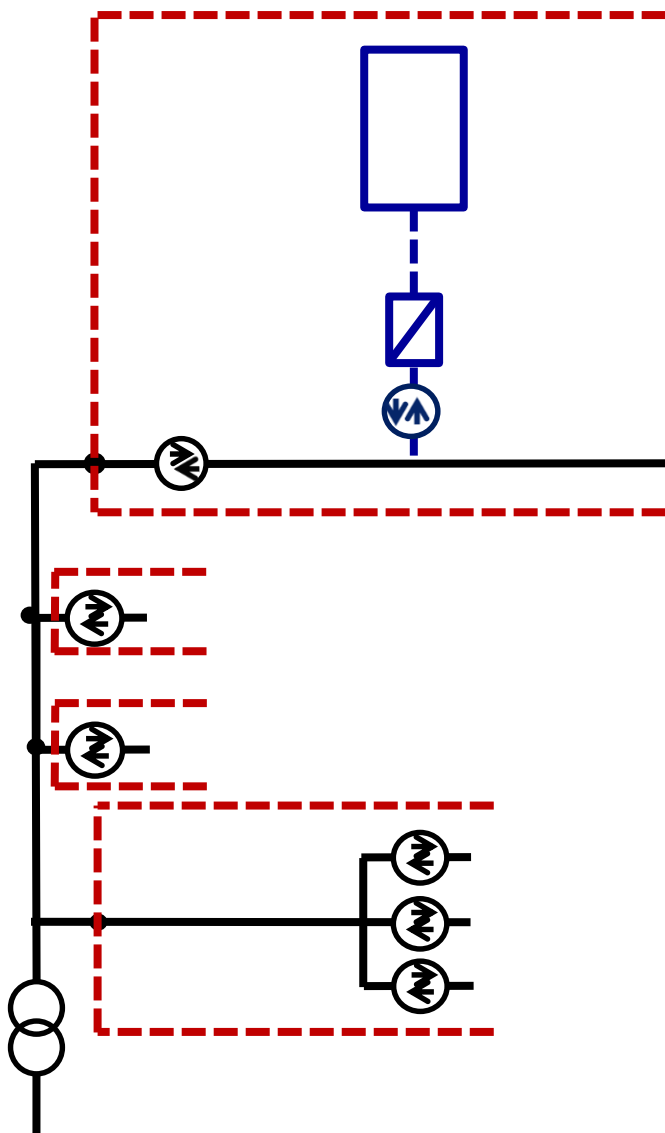
INDIVIDUAL en RED INTERIOR



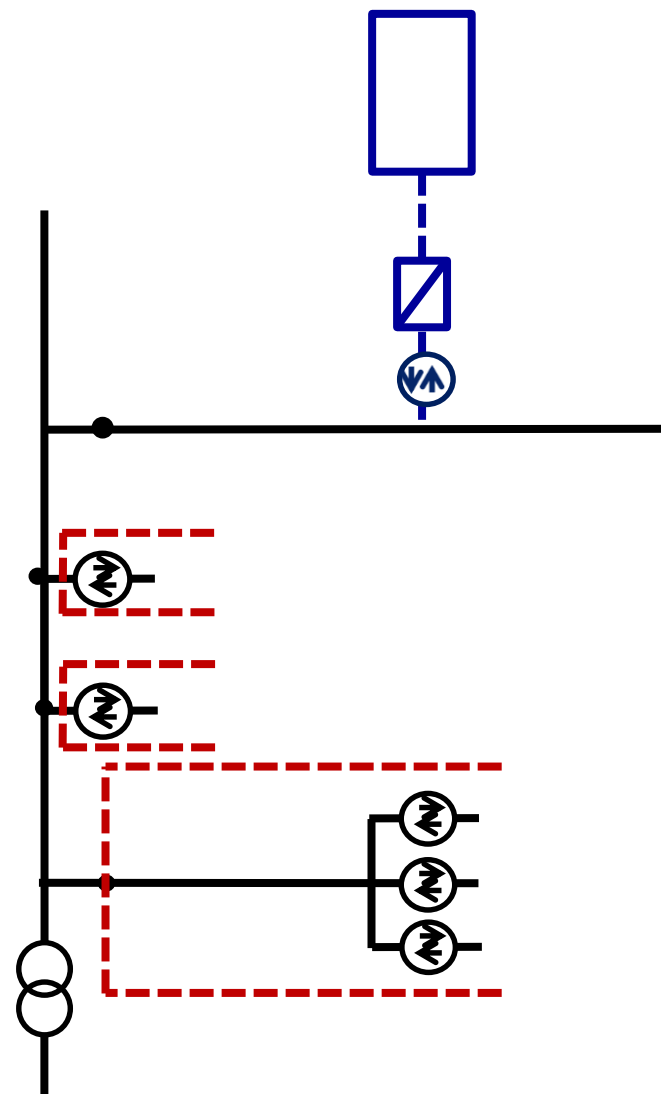
INDIVIDUAL A TRAVÉS DE RED



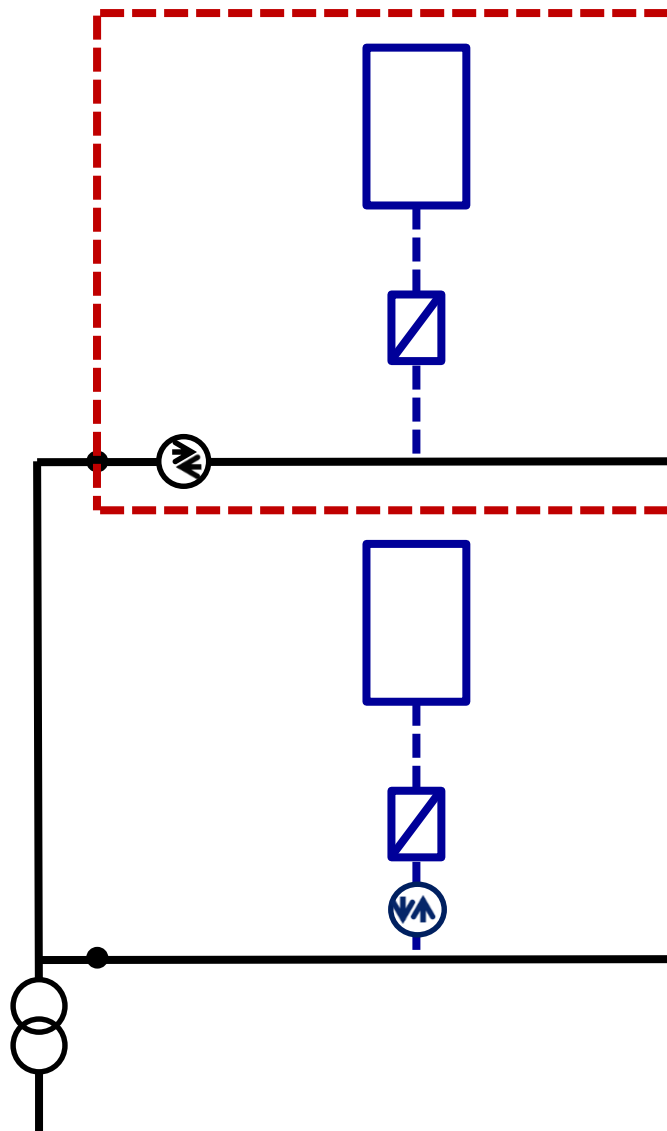
**COLECTIVO en RED INTERIOR de un consumidor y otros
consumidores A TRAVÉS DE RED**



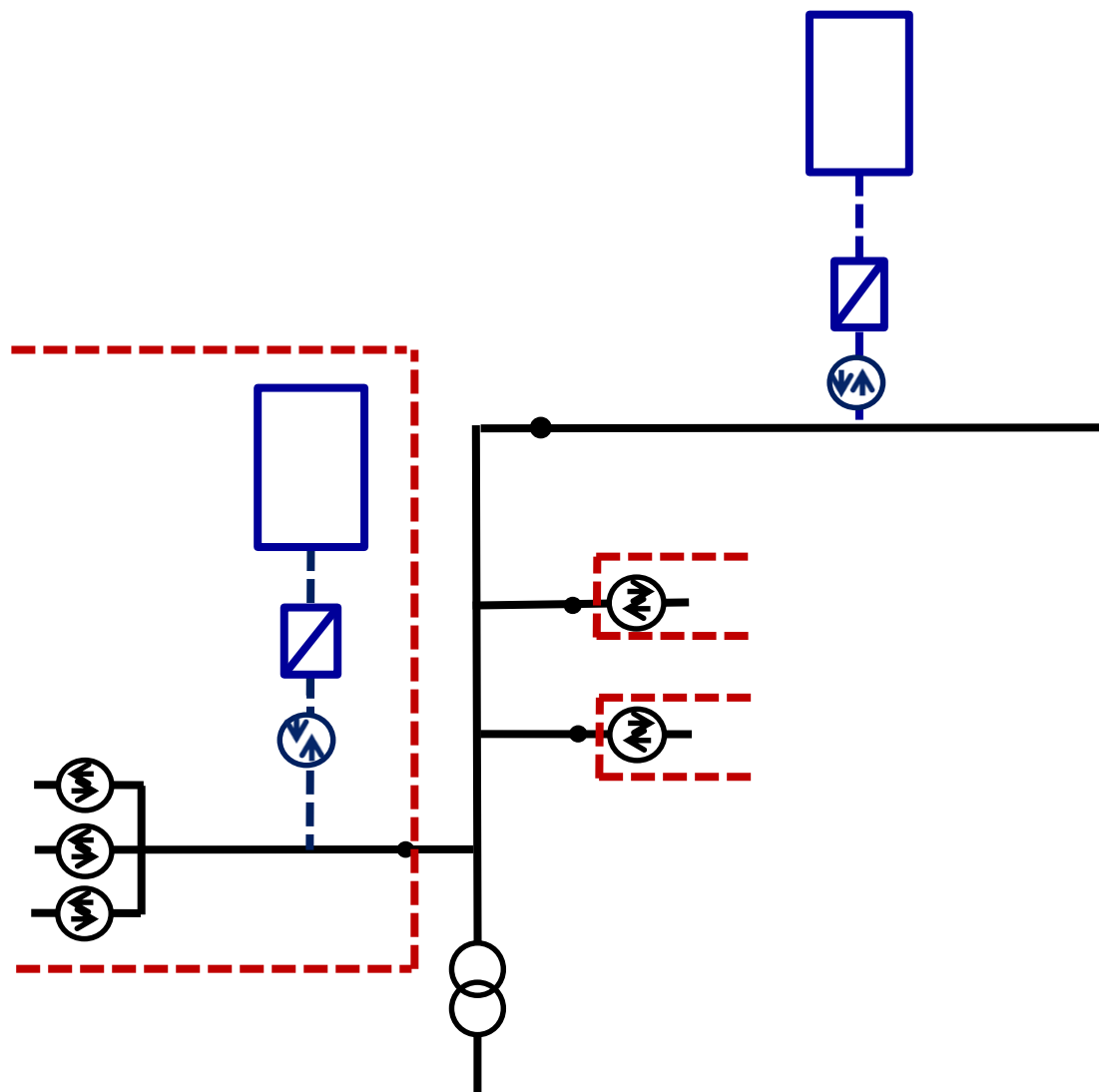
COLECTIVO A TRAVÉS DE RED



INDIVIDUAL en RED INTERIOR y A TRAVÉS DE RED



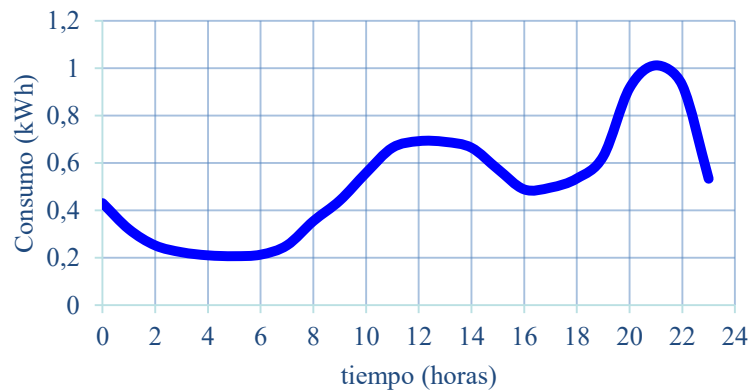
COLECTIVO en RED INTERIOR y A TRAVÉS DE RED



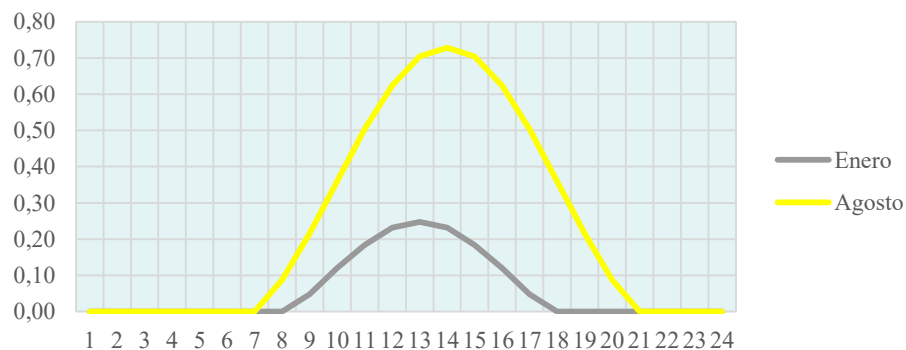


**Tarifas contratadas
Consumos
PVPC / Mercado**

**Suma horaria de Consumos
(contadores)**

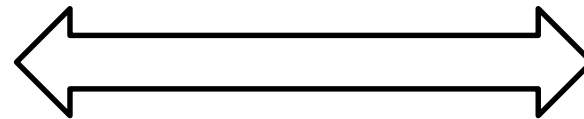


Producción solar (kWh/kWp) Zona III



**Restricciones de
espacio y acceso al sol**

**Modalidad
Autoconsumo
seleccionada**



ACUERDO DE REPARTO DE ENERGÍA

El reparto de energía (coeficientes β) conllevará diferente ahorro (y compensación) para cada autoconsumidor según su consumo y precio de la electricidad (y de excedentes) contratada.

El reparto de energía puede hacerse hasta para cada hora del año, siendo la suma de los coeficientes para cada hora la unidad, pudiéndose actualizar cada 4 meses.

El reparto de energía es un acuerdo entre los autoconsumidores y tendrán que notificarlo cada uno a su comercializadora.

Si se acogen a compensación de excedentes, cada autoconsumidor deberá firmar y remitir el contrato de compensación (con el productor) a su comercializadora.

LEY DE PROPIEDAD HORIZONTAL Y AUTOCONSUMO

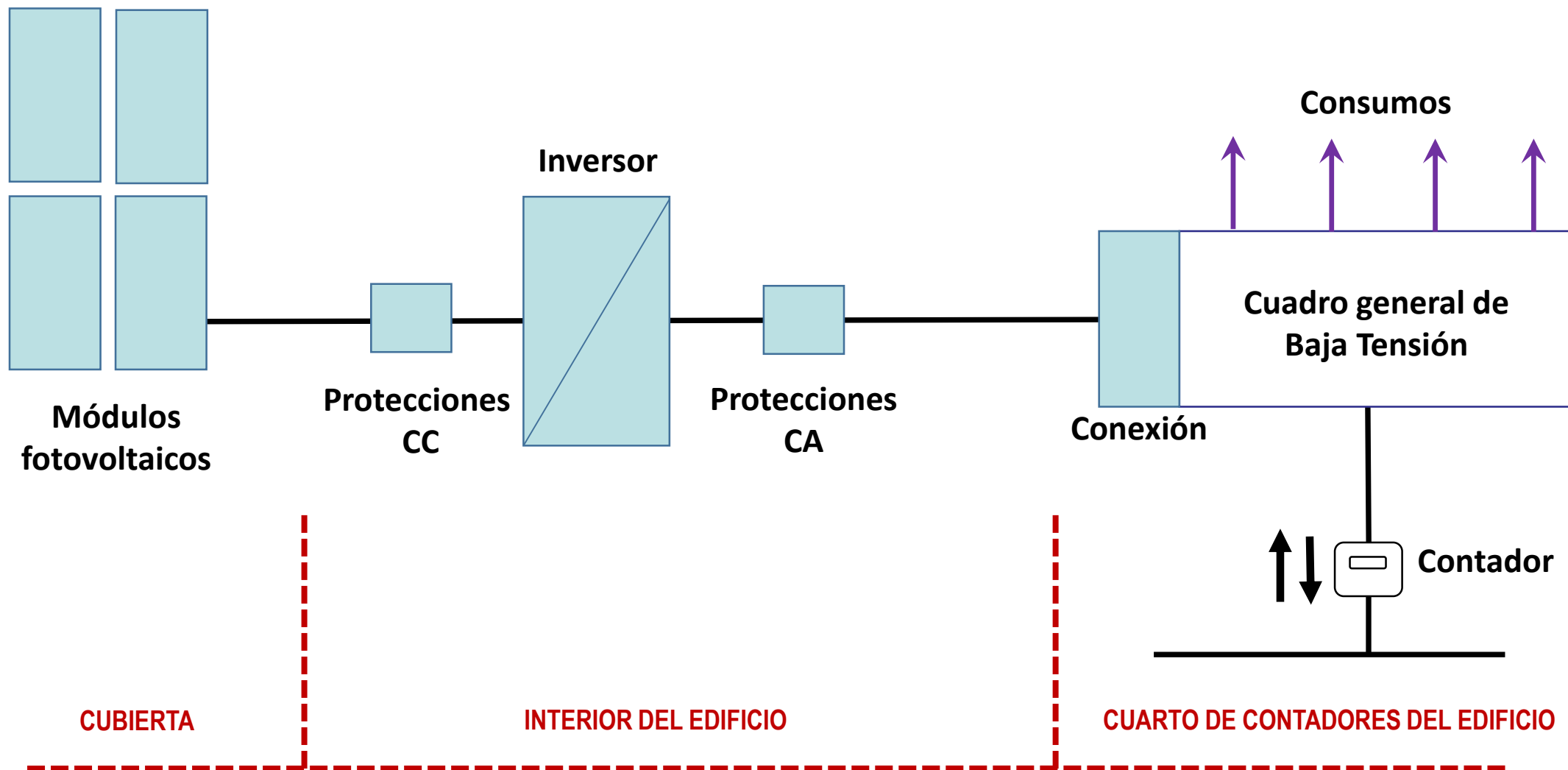
Autoconsumo individual:

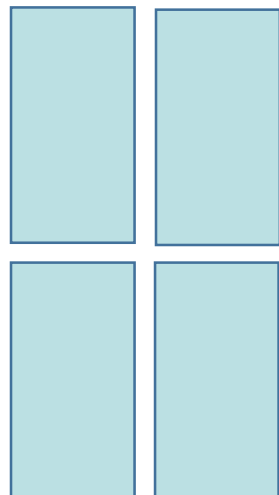
- Individual de uso privativo (un vecino): voto favorable 1/3 vecinos que representen 1/3 cuotas de participación.
- Individual de uso común (consumos comunes): voto favorable mayoría simple vecinos y cuotas de participación siempre que el coste instalación repercutido anualmente no supere 12 mensualidades ordinarias de gastos comunes (si no, 1/3). Los vecinos en contra no participan de la instalación.

Autoconsumo colectivo:

- Colectivo de uso privativo (varios vecinos): voto favorable 1/3 vecinos (y cuotas).
- Colectivo de uso común y privativo (varios vecinos y consumos comunes): autorización para participación de la comunidad como un consumidor más y para el aprovechamiento privativo.

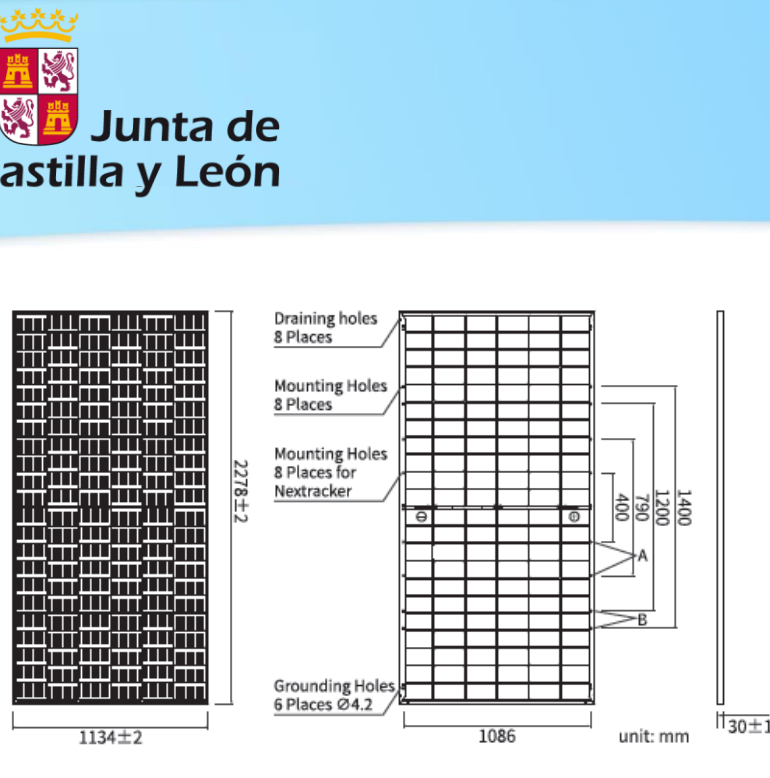
CONDICIONANTES ARQUITECTÓNICOS





Módulos fotovoltaicos

CUBIERTA



570 a 595 Wp: 2,6 m² y 32 kg

MECHANICAL PARAMETERS

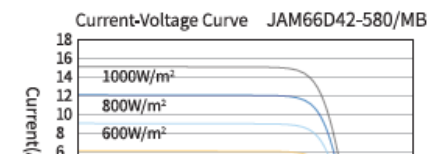
Cell	Mono
Weight	31.8kg
Dimensions	2278±2mm×1134±2mm×30±1mm
Cable Cross Section Size	4mm ² (IEC), 12 AWG(UL)
No. of cells	132(6×22)
Junction Box	IP68, 3diodes
Connector	QC 4.10-351/ MC4-EVO2A
Cable Length (Including Connector)	Portrait: 300mm(+)/400mm(-) Landscape: 1300mm(+)/1300mm(-)
Front Glass/Back Glass	2.0mm/2.0mm
Packaging Configuration	36pcs/Pallet, 720pcs/40HQ Container

Remark: customized frame color and cable length available upon request

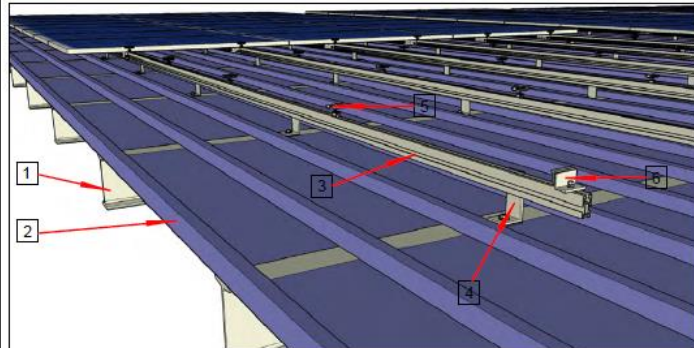
ELECTRICAL PARAMETERS AT STC

TYPE	JAM66D42 570/MB	JAM66D42 575/MB	JAM66D42 580/MB	JAM66D42 585/MB	JAM66D42 590/MB	JAM66D42 595/MB
Rated Maximum Power(Pmax) [W]	570	575	580	585	590	595
Open Circuit Voltage (Voc) [V]	47.78	47.98	48.18	48.38	48.58	48.78

CHARACTERISTICS

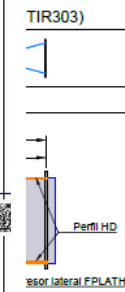
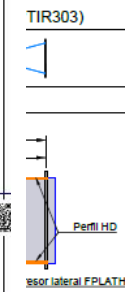
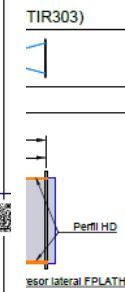
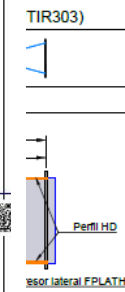
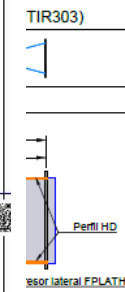
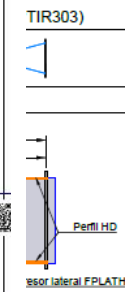
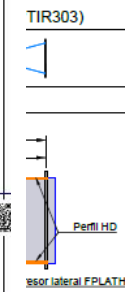
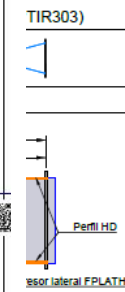
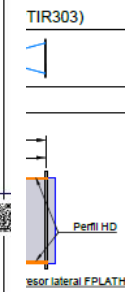
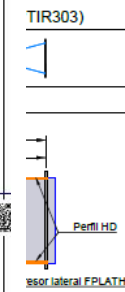
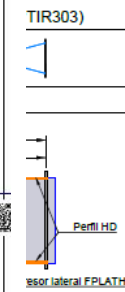
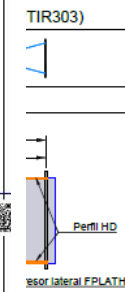
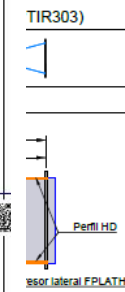
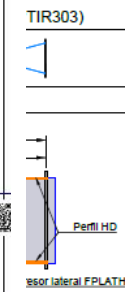
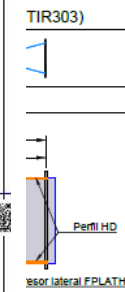
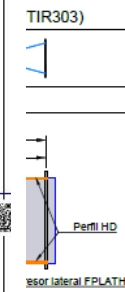
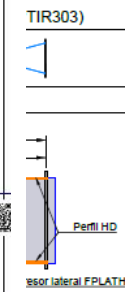
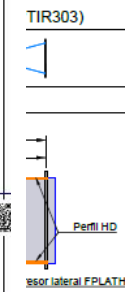
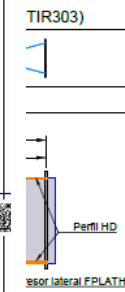
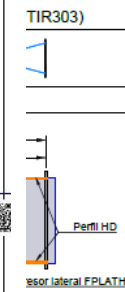
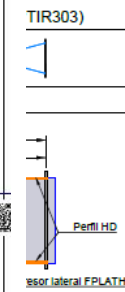
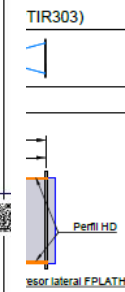
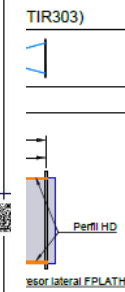
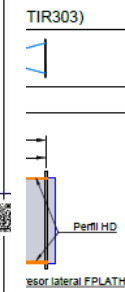
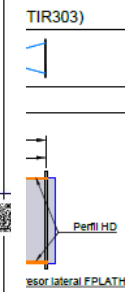
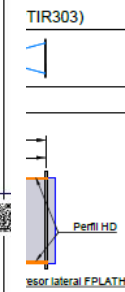
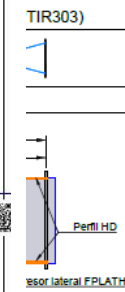
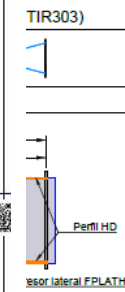
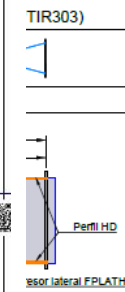
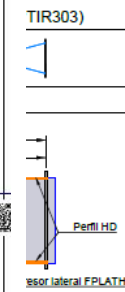
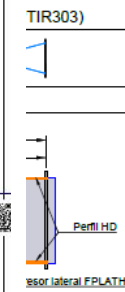
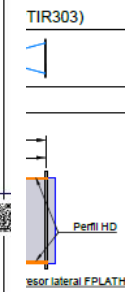
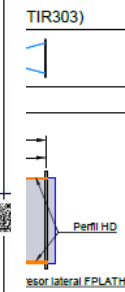
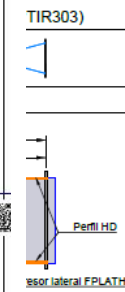
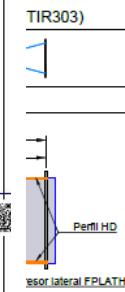
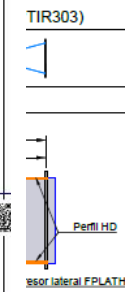
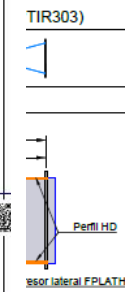
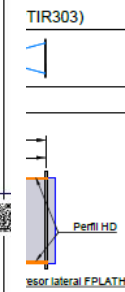
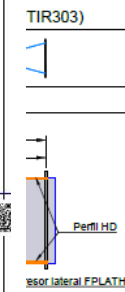
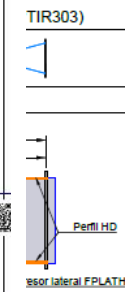
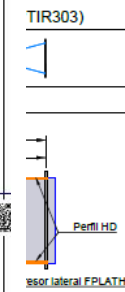
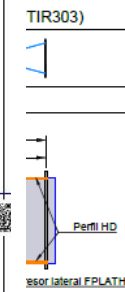
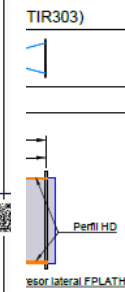
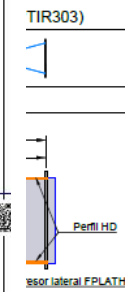
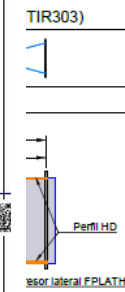
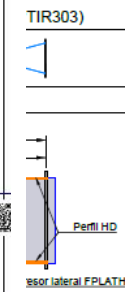
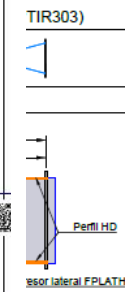
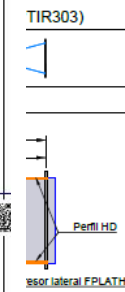
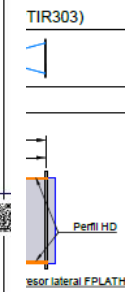
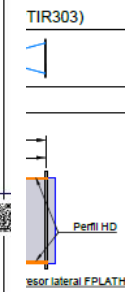
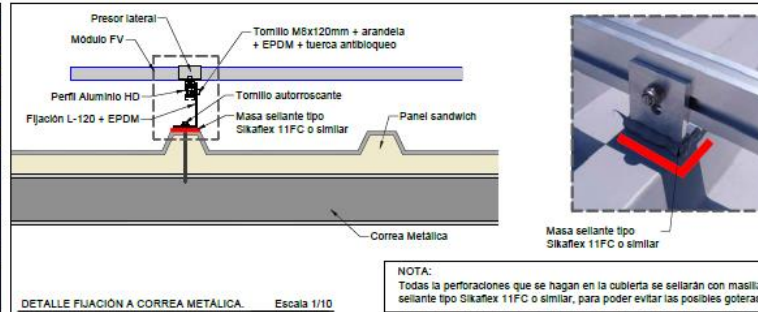


Los módulos se orientan al sur $\pm 45^\circ$ (mañana / tarde) y se inclinan $20^\circ \pm 15^\circ$ respecto de la horizontal (invierno / verano) utilizando estructuras.



- 1- CORREA ESTRUCTURAL METÁLICA NAVE
- 2- PANEL SANDWICH, ELEMENTO TERMINACIÓN DE CUBIERTA
- 3- PERFIL DE ALUMINIO HD
- 4- FIJACIÓN FL-120 A CORREA ESTRUCTURAL
- 5- PRESOR CENTRAL FPCEIN
- 6- PRESOR LATERAL FPLAT

NOTA :
La distancia entre módulos tanto vertical como horizontal, será de 0,02cm como mínimo, nunca han de estar pegados marco contra marco.



SUPERFICIES PLANAS

SOLARBLOC® es un sistema patentado para el montaje de módulos solares sobre cubiertas y superficies planas.

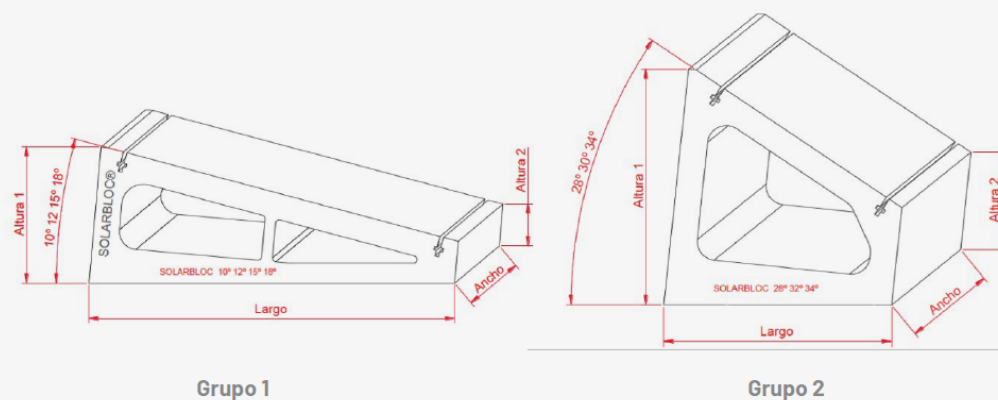


El sistema Solarbloc® permite fijar los módulos solares directamente al soporte sin utilizar estructura metálica. Los soportes Solarbloc® se fabrican en nueve grados distintos, 0°, 3°, 10°, 12°, 15°, 18°, 28°, 30° y 34°. Debemos elegir la inclinación del soporte más idónea teniendo en cuenta las necesidades de la instalación.

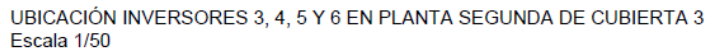
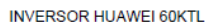
DIMENSIONES Y PESOS SEGÚN LA INCLINACIÓN

Inclinación apoyos

Grupo	Grupo 1				Grupo 2		
Inclinación	10°	12°	15°	18°	28°	30°	34°
Altura 1 (cm)	33,24	34,97	37,47	40,94	56,95	58,94	62,84
Altura 2 (cm)	15,96	14,21	11,54	9,91	26,11	26,03	25,96
Largo (cm)	100,0	100,0	100,06	100,38	60,00	60,04	60,32
Ancho (cm)	16,00	16,00	16,00	16,00	23,50	23,50	23,50
Peso (kg)	60,00	60,00	60,00	60,00	68,00	71,30	77,80
Composición	HM-20						

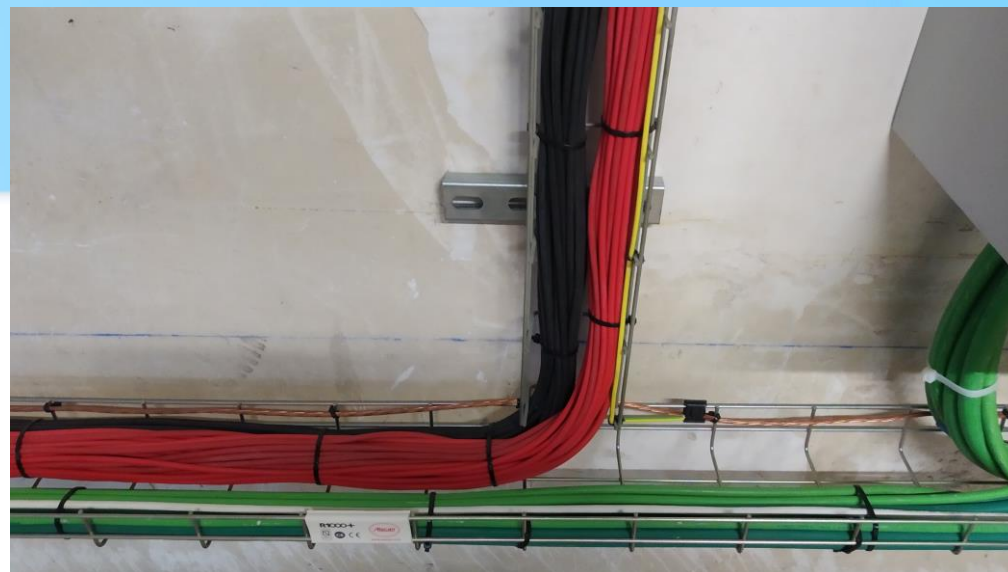


o apoyándose sobre estas (60 kg / bloque).



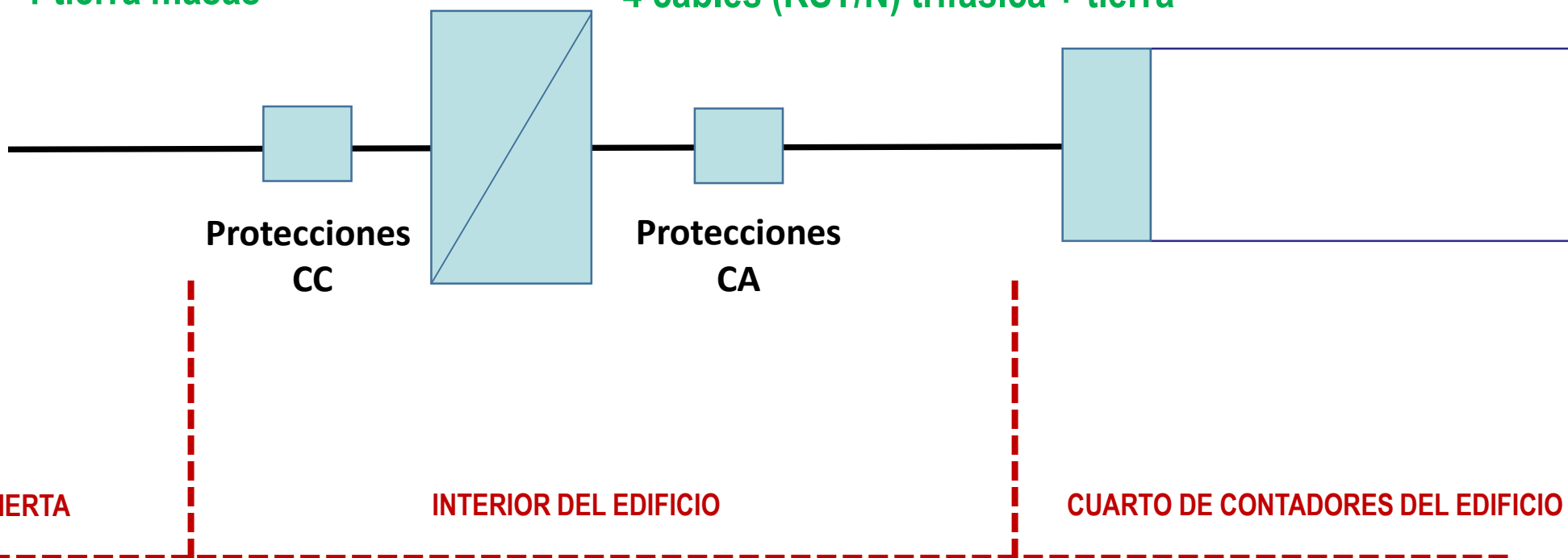
INTERIOR DEL EDIFICIO

25 a 36 kW: 0,6 x 0,5 m y 36 kg

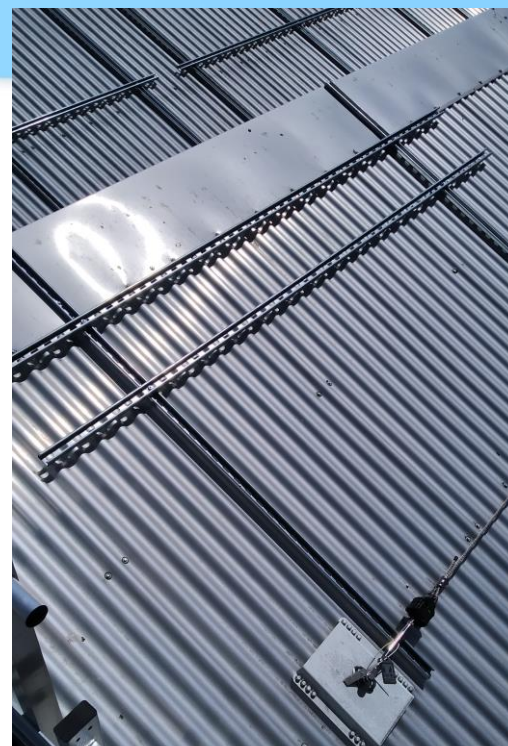


2 cables (+/-) por string
1 tierra masas

2 cables (F/N) monofásica + tierra
4 cables (RST/N) trifásica + tierra



EJEMPLOS



Estructuras metálicas

Coplanar sobre panel
sandwich

o inclinada sobre forjado

Estructura de hormigón

Sobre cubierta (módulos horizontales)

**o sobre suelo (módulos verticales con
estructura doble)**









Descargas: Guías informativas y Formularios para tramitación

Fruto de la labor desarrollada por la Mesa de Autoconsumo en Castilla y León, se han elaborado los siguientes videos explicativos:

- **Funcionamiento del Autoconsumo en una instalación solar fotovoltaica SIN excedentes**
- **Funcionamiento del Autoconsumo en una instalación solar fotovoltaica CON excedentes**

asi como la siguiente documentación descargable:

-  Triptico Autoconsumo: Pasos fundamentales a tener en cuenta. (417 kbytes) **¡¡Nuevo!!**
-  Triptico Autoconsumo: Ventajas (462 kbytes)
-  Triptico Autoconsumo para Ayuntamientos (492 kbytes)
-  **Guía de Recomendaciones de Dimensionado de instalaciones solares fotovoltaicas para Autoconsumo. (1.224 kbytes) **¡¡ NUEVO !!****
-  Guía del Usuario de Energía Solar Fotovoltaica. Autoconsumo individual Sector Doméstico. (1.790 kbytes)
-  Guía del Usuario de Energía Solar Fotovoltaica. Autoconsumo individual Sector Primario. (1.177 kbytes)
-  Guía del Usuario de Energía Solar Fotovoltaica. Autoconsumo individual Sector Terciario. (1.117 kbytes)
-  **Guía de Tramitación Administrativa del Autoconsumo en Castilla y León (1.482 kbytes) **¡¡Nueva versión abril 2024!!****
-  Anexo I: Modelo de datos para envío al registro de autoconsumo. (68 kbytes)
-  Formulario Autoconsumo: Modelo de datos de autoconsumo para envío a las distribuidoras. (12 kbytes)
-  Modelo de aval RD 1183/2020 demanda. (15 kbytes)
-  Modelo de seguro de caución RD 1183/2020 demanda. (17 kbytes)
-  Guía interpretativa de aplicación de los aspectos Medio Ambientales al Autoconsumo. (218 kbytes)
-  Guía interpretativa de aplicación de los aspectos Urbanísticos al Autoconsumo. (194 kbytes)
-  Ficha resumen de Oferta instalación de autoconsumo (282 kbytes)
-  Guía del Usuario Ficha resumen de Oferta instalación de autoconsumo (350 kbytes)
-  Modelo de Contrato de compensación de excedentes para aplicación del mecanismo de compensación simplificada. (14 kbytes)

AUTOCONSUMO

- ¿Qué es el autoconsumo?
- Modalidades de autoconsumo
- Ahorro obtenido por la instalación de autoconsumo
- Ventajas de la realización de una instalación de autoconsumo
- Connotaciones jurídicas del autoconsumo
- Empresas instaladoras profesionales
- Funcionamiento de una instalación fotovoltaica de autoconsumo
- ¿Cuánto cuesta una instalación fotovoltaica de autoconsumo? ¿Existen ayudas?
- La Mesa de Autoconsumo en Castilla y León
- **Descargas: Guías informativas y Formularios para tramitación**

Autoconsumo fotovoltaico: legal, rentable y sostenible

Ente Regional de la Energía de Castilla y León
www.energia.jcyl.es

