



participa energía

Taller Técnico: El Autoconsumo

Sesión de Asesoría Técnica

Oficina de Transformación Comunitaria 2024-2025

www.participaenergia.com



Participa Energía

Somos una oficina de difusión, asesoramiento y acompañamiento para personas, organizaciones, pymes o entidades locales que quieran crear una Comunidad Energética (CE).



participa energía



enDef

+



SOCIEDAD COOPERATIVA
OPTIMENER
Empresa de Servicios Energéticos

+



INSPIRA FACILITACIÓN
Inspiración Colectiva para la Transformación Social

Contacto: www.participaenergia.com / info@participaenergia.com / 976 365811





Sobre el Autoconsumo



Entendiendo la factura de la luz

energíaXXI

comercializadora de referencia de endesa

Energía XXI Comercializadora de Referencia S.L.U.
CIF: B62846925
C/ Ribera del Loira 60, 28042 Madrid

RESUMEN DE LA FACTURA

Por potencia contratada	12,41 €
Por energía consumida	68,17 €
Descuento por bono social	-53,85 €
Regularización y otros conceptos	2,27 €
Impuesto electricidad	0,46 €
Alquiler del contador	0,88 €
IVA normal	1,52 €

TOTAL IMPORTE FACTURA

31,86 €

DATOS DE LA FACTURA DE ELECTRICIDAD

IMPORTE FACTURA: 31,86 €

Nº factura: [] emitida el 13 de diciembre de 2023

Periodo de consumo: 08 de noviembre de 2023 a 11 de diciembre de 2023

Fecha de cargo: 20 de diciembre de 2023

50298 PINSEQUE
ZARAGOZA

DATOS DEL CONTRATO

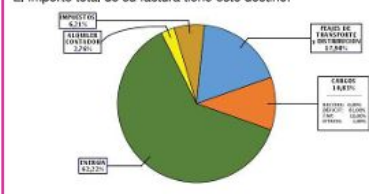
Titular del contrato: []
Dirección de suministro: []
Código unificado de punto de suministro (CUPS): ES00313004
Tipo de contrato: **PVPC CON BONO SOCIAL (65%) - MERCADO REGULADO**
Peaje de transporte y distribución: 2,0TD Segmento de cargos: 1
Potencia contratada en punta: 4,600 kW Potencia contratada en valle: 4,600 kW
Referencia del contrato de suministro (Energía XXI Comercializadora de Referencia S.L.U.): 012202939779
Referencia del contrato de acceso (EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES): 500002397243
Fecha final del contrato: 08 de enero de 2024 (renovación anual automática)
Bono social válido hasta: 30 de julio de 2025
Nº de contador: []

INFORMACIÓN DE CONSUMO ELÉCTRICO



DESTINO DEL IMPORTE DE LA FACTURA

El importe total de su factura tiene este destino:



La energía incluye, entre otro, el coste de la energía en el mercado, los pagos por capacidad y la retribución al Operador del Sistema (REE) y al Operador de Mercado (OMI).

Los peajes retribuyen las redes de transporte y distribución.

Los cargos incluyen fundamentalmente la retribución a las renovables, cogeneración y residuos (RECORE), las anualidades del déficit y el sobrecoste de generación en TNP (territorios no peninsulares).

INFORMACIÓN SOBRE RECLAMACIONES

Atención al cliente (Energía XXI Comercializadora de Referencia S.L.U.): 800760333 (gratuito)

Reclamaciones (Energía XXI Comercializadora de Referencia S.L.U.): 800760333 atenciónalcliente_xxi@energiaxi.com

Averías y urgencias (EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES) 900 94 89 00 (gratuito)

Dirección postal reclamaciones (Energía XXI Comercializadora de Referencia S.L.U.): C/Ribera del Loira 60, 28042 Madrid

Dirección de la página web con información sobre reclamaciones: <https://www.energiaxi.com/tarifasreguladas>

Energía XXI Comercializadora de Referencia S.L.U. está adherida a una entidad resolución alternativa de litigios de consumo a la que puede acudir si no está de acuerdo con la resolución de su reclamación. Para mayor información sobre el arbitraje y su procedimiento: 976715610 www.energiaxi.com.

DATOS DE PAGO

Forma de pago: Domiciliada

Entidad: 2085 Sucursal: 1324 [] Cuenta Corriente: [] IBAN: []

Cod.Mandato: [] Versión: 0002

Su pago se justifica con el correspondiente apunte bancario

DESGLOSE DE LA FACTURA

Facturación por potencia contratada ("TÉRMINO FIJO")		12,41 €
Importe por peajes de transporte y distribución y cargos:		
P1 (punta)	4,6 kW x 25,383055 Eur/kW y año x (33/365) días	10,56 €
P3 (valle)	4,6 kW x 1,342713 Eur/kW y año x (33/365) días	0,56 €
Margen de comercialización fijo:	4,6 kW x 3,113 Eur/kW y año x (33/365) días	1,29 €
Facturación por energía consumida ("TÉRMINO VARIABLE")		68,17 €
Importe por peajes de transporte y distribución y cargos:		
P1 (punta)	170 kWh x 0,072991 Eur/kWh	12,41 €
P2 (llano)	70 kWh x 0,028573 Eur/kWh	2,00 €
P3 (valle)	216 kWh x 0,003175 Eur/kWh	0,69 €
Costes de la energía		53,07 €
Descuento por bono social:		-53,85 €
Descuento potencia + FB Social:		14,68 Eur x 65 % -9,54 €
Descuento Energía (1):		68,17 Eur x 65 % -44,31 €
Otros conceptos		2,27 €
Financiación Bono Social		33 días x 0,068897 EUR/día 2,27 €
Impuesto Electricidad (CIM):		0,46 €
Alquiler del contador:		0,88 €
IVA normal:		5% s/ 30,34 1,52 €
TOTAL IMPORTE FACTURA		31,86 €

El importe de su factura a PVPC previo a la aplicación del descuento por Bono Social, asciende a 88,40 €.

(1) **Descuento Energía:** El descuento por Bono Social se aplica al total del importe de "facturación por energía consumida", porque su consumo en esta factura no excede el límite con derecho a Bono Social:

Consumo del tramo: 456 kWh

Consumo de su factura con descuentos por bono social: 456 kWh

(Límite de consumo con derecho a bono social: 430 kWh - (4.761 kWh límite Consumo anual establecido en RD/L 15/20018 / 365 días año) 33 días factura)

Consumo de su factura sin descuento por bono social: 0 kWh

Precios de los términos del peaje de transporte y distribución, de los cargos, del contador y margen de comercialización fijo según normativa en vigor PVPC calculado según Real Decreto RD 18/2014 (BOE 29-03-2014)

En virtud del Real Decreto-ley 12/2021, de 24 de junio, el IVA aplicable a su factura se encuentra reducido del 21% al 5%.

En virtud del Real Decreto-ley 17/2021, de 14 de septiembre, el impuesto especial sobre la electricidad aplicable a su factura se encuentra reducido del 5,11269632% al 0,5%.

INFORMACIÓN PARA EL CONSUMIDOR

Usted tiene contratado el **Precio Voluntario para el Pequeño Consumidor (PVPC) CON DESCUENTO POR BONO SOCIAL**. No obstante, puede contratar también con cualquier comercializadora en mercado libre. El listado de comercializadoras de referencia y de comercializadoras de mercado libre está disponible en la página web de la CNMC: www.cnmc.es

En el código QR o en el enlace <https://comercializador.cnmc-web.es> puede consultar y comparar las distintas ofertas vigentes de las comercializadoras de energía eléctrica en mercado libre

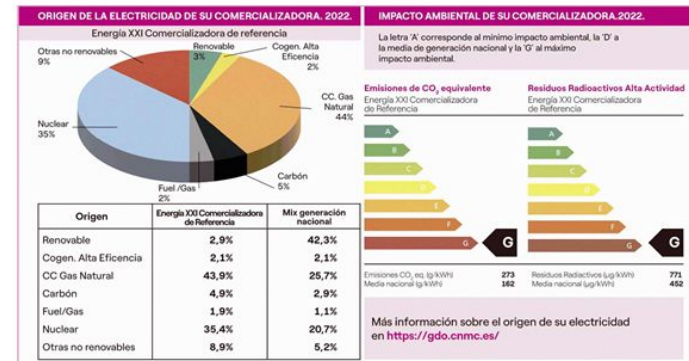


Si está recibiendo su factura en papel, puede solicitar en su lugar la factura electrónica en <https://www.energiaxi.com/factura-digital-mr>

Si usted es beneficiario del bono social con posterioridad al 31 de marzo de 2022, no será necesario que presente documentación de renovación pasados dos años, ya que de forma automática EXXI SAU consultará al MITERD si sigue cumpliendo los requisitos para ser beneficiario y le comunicará el resultado. Sin embargo, si usted era beneficiario del bono social antes del 31 de marzo de 2022, EXXI realizará la consulta al MITERD cuando venza su bono y en caso de cumplir los requisitos para acceder al bono social, pasados dos años si que deberá presentar de nuevo toda la documentación para renovarlo. En este caso, le enviaremos una comunicación para recordárselo.

Para solicitar la renovación del bono social, podrá hacerlo presencialmente en nuestras oficinas o llamando al teléfono 800 760 333. Dispongo de información sobre los requisitos que debe cumplirse en el teléfono 800 760 333 o en la página web <https://www.energiaxi.com/bono-social-mercado-regulado>

Otra información de interés: Consumidores de energía e información sobre la factura: www.cnmc.es. Información sobre consumo eficiente y ahorro energético: www.idae.es. Información sobre PVPC: www.ree.es



Ejemplo: Mercado Regulado



Componentes de una instalación



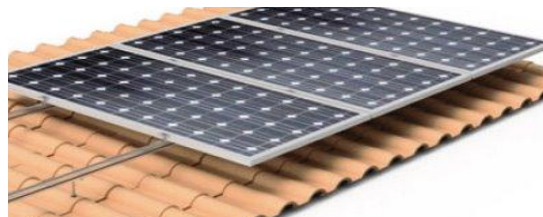
Paneles:

Potencia 410Wp - 650Wp
Tecnología PERC / N-Type
Monocristalinos
Half-cell



Inversor:

Potencia 2kW - 100+kW
Híbrido o no
App integrada
Compatibilidad acumulación



Estructura:

Aluminio
Coplanar / Cubierta plana
Bloques de Hormigón



Smart Meeter:

Opcional
Compatible con inversor



Cableado y Canalizaciones AC-DC
Protecciones AC-DC



Modalidades de Autoconsumo

- **Autoconsumo SIN excedentes:** Permanecemos conectados a la Red Eléctrica, pero gracias a un **mecanismo antivertido** se evita la **inyección** de energía no consumida (excedentes) a la Red.
- **Autoconsumo CON excedentes:** La energía excedentaria se inyecta a Red Eléctrica. Legal y sin ningún tipo de impuesto.
 - **NO Acogida** a Compensación:
 - > 100kW → Productores
 - El excedente se vende en el mercado eléctrico
 - **Acogida** a Compensación:
 - < 100kW → Residenciales
 - La COMERCIALIZADORA compensa por el excedente vertido

Autoconsumo directo

* CON Excedentes – Acogida a Compensación

- Unifamiliares
- Inst. a 1 solo contador



A. Paneles Solares

C. Contador de la vivienda

B. Inversor

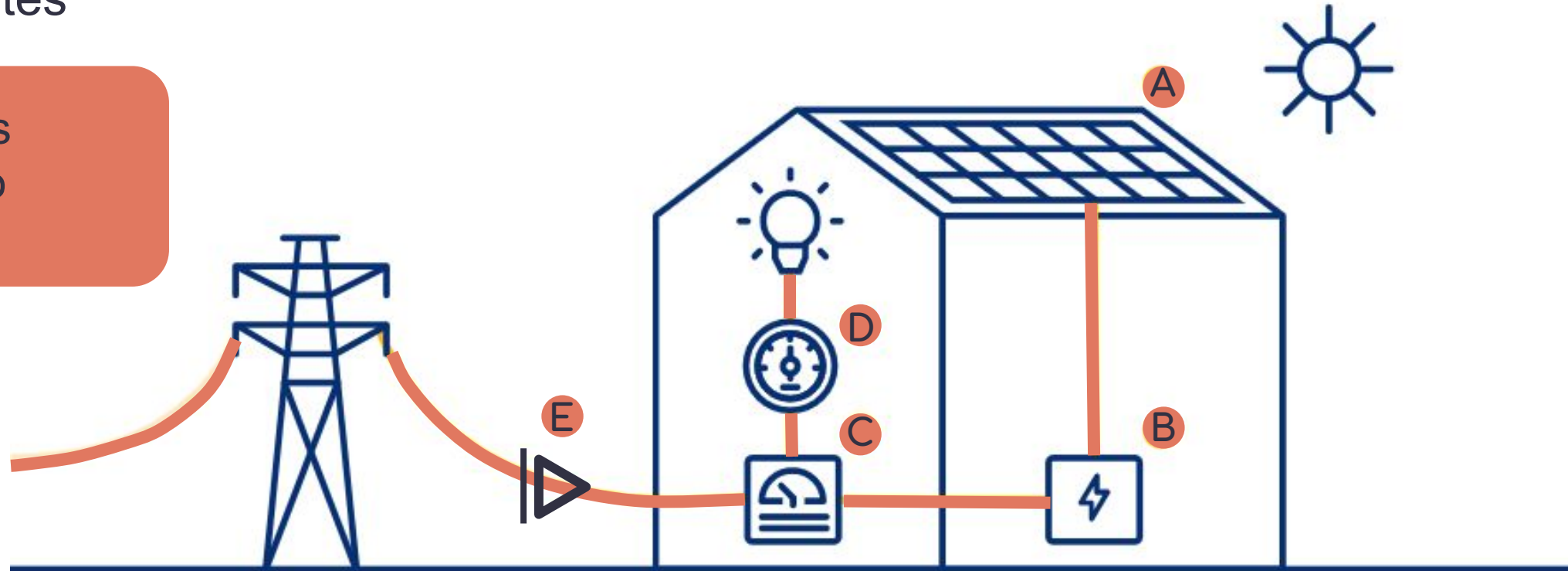
D. Smart Meeter



Autoconsumo directo

* SIN Excedentes

- Unifamiliares
- Inst. a 1 solo contador



A. Paneles Solares

C. Contador de la vivienda

E. Mecanismo Antivertido

B. Inversor

D. Smart Meeter

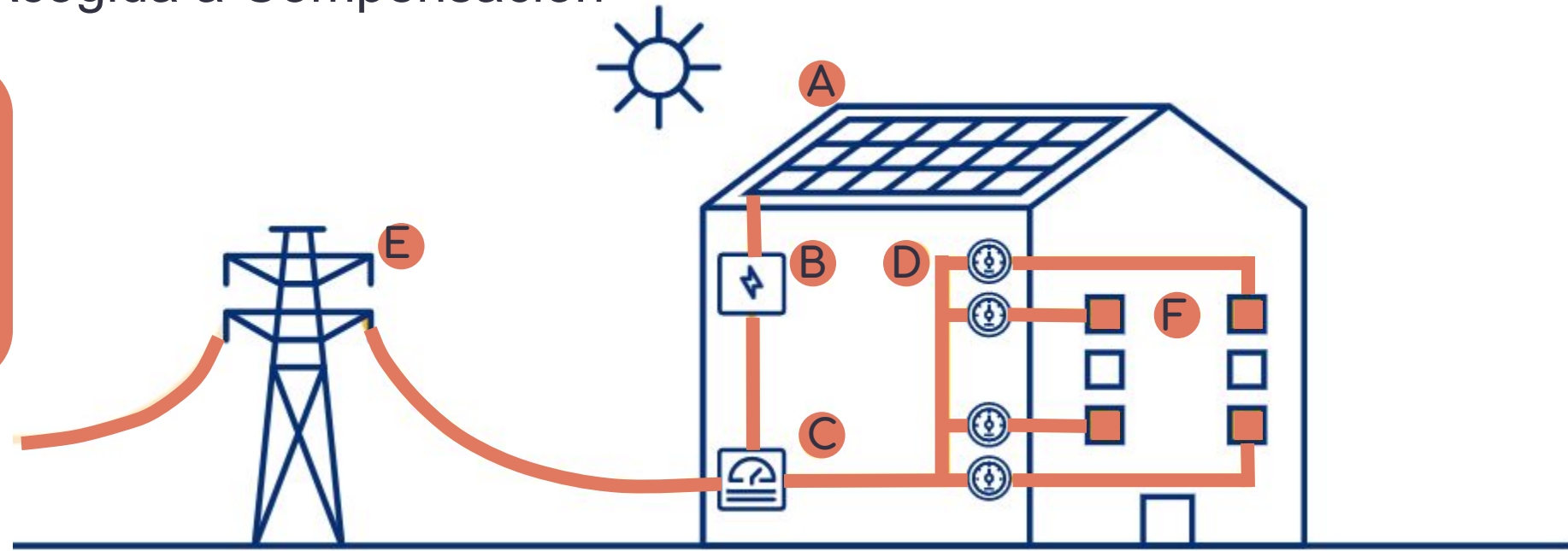


Autoconsumo colectivo

- Instalaciones PRÓXIMAS en RED INTERIOR:

* CON Excedentes – Acogida a Compensación

- Comunidades de vecinos
- Inst. para varios contadores



A. Paneles Solares

B. Inversor

C. Contador de Generación

D. Contador de consumo

E. Red Eléctrica

F. Vecinos Interesados

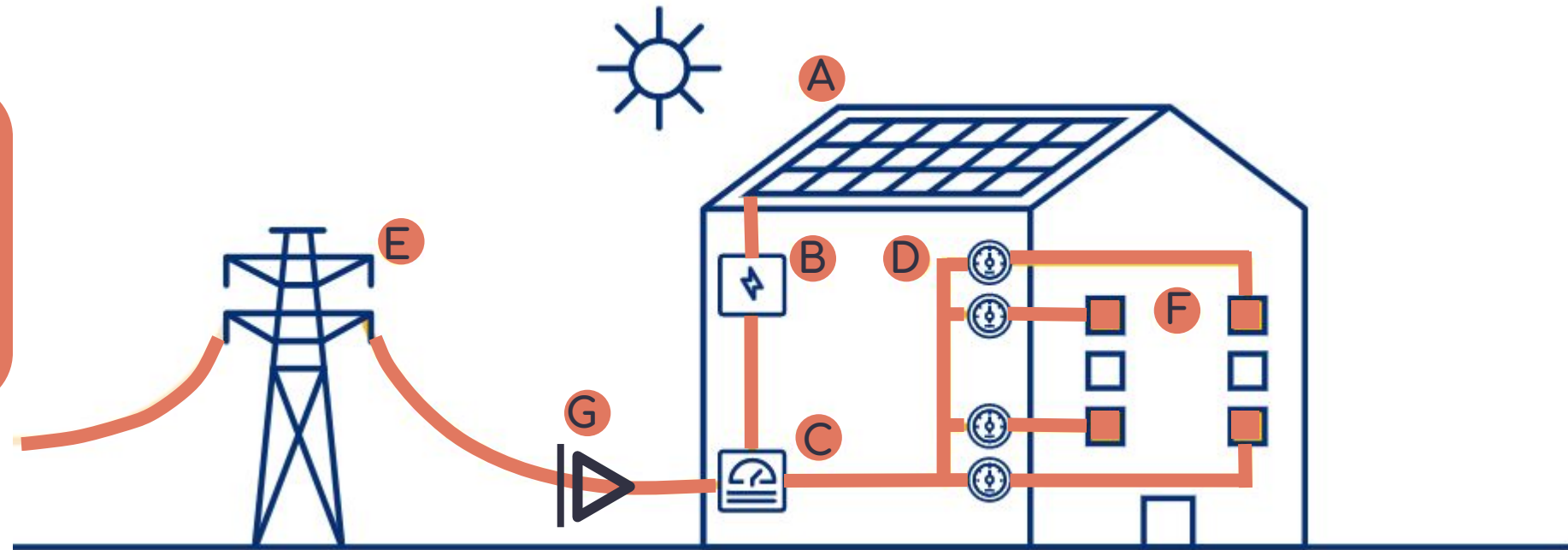


Autoconsumo colectivo

- Instalaciones PRÓXIMAS en RED INTERIOR:

* SIN Excedentes

- Comunidades de vecinos
- Coeficiente de reparto dinámico



A. Paneles Solares

B. Inversor

C. Contador de Generación

D. Contador de consumo

E. Red Eléctrica

F. Vecinos Interesados

G. Mecanismo
Antivertido

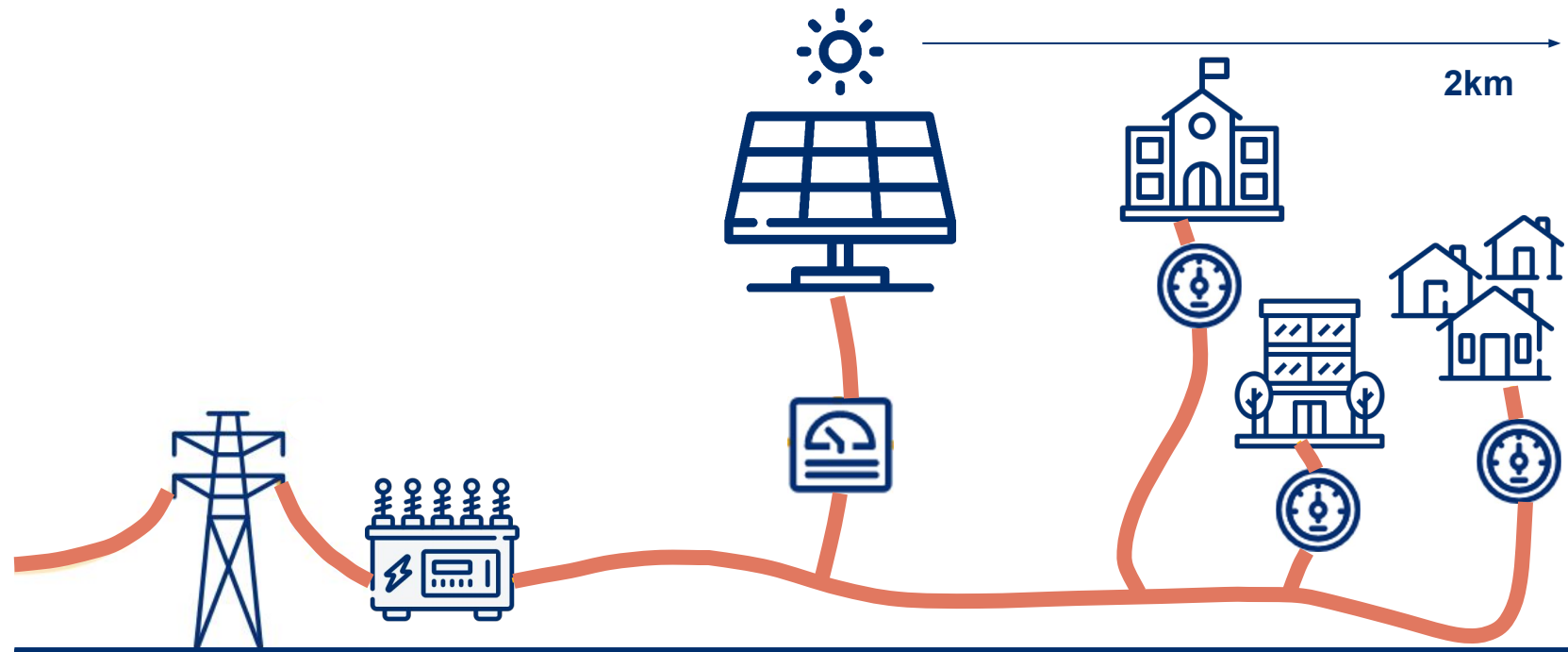


Autoconsumo colectivo

- A TRAVÉS DE RED - Debe cumplirse 1 entre 3 requisitos:

- **Misma referencia catastral** → que coincidan los 14 primeros dígitos.
- **Distancia entre los consumidores debe ser menor o = a 2km**, independientemente del nivel de tensión
- **Sistemas conectados en Baja Tensión** deben compartir el mismo centro de transformación entre los consumidores

- Comunidades energéticas
- Administraciones Públicas
- Comunidades de vecinos con “mala” cubierta



Tramitación de Autoconsumo Colectivo

PREVIA A LA INSTALACIÓN SOLAR

Dependiendo de la potencia (mayor o menor de 100 kW) y tensión de la instalación (alta o baja), **las distribuidoras podrán establecer diferentes procedimientos o métodos de tramitación.**

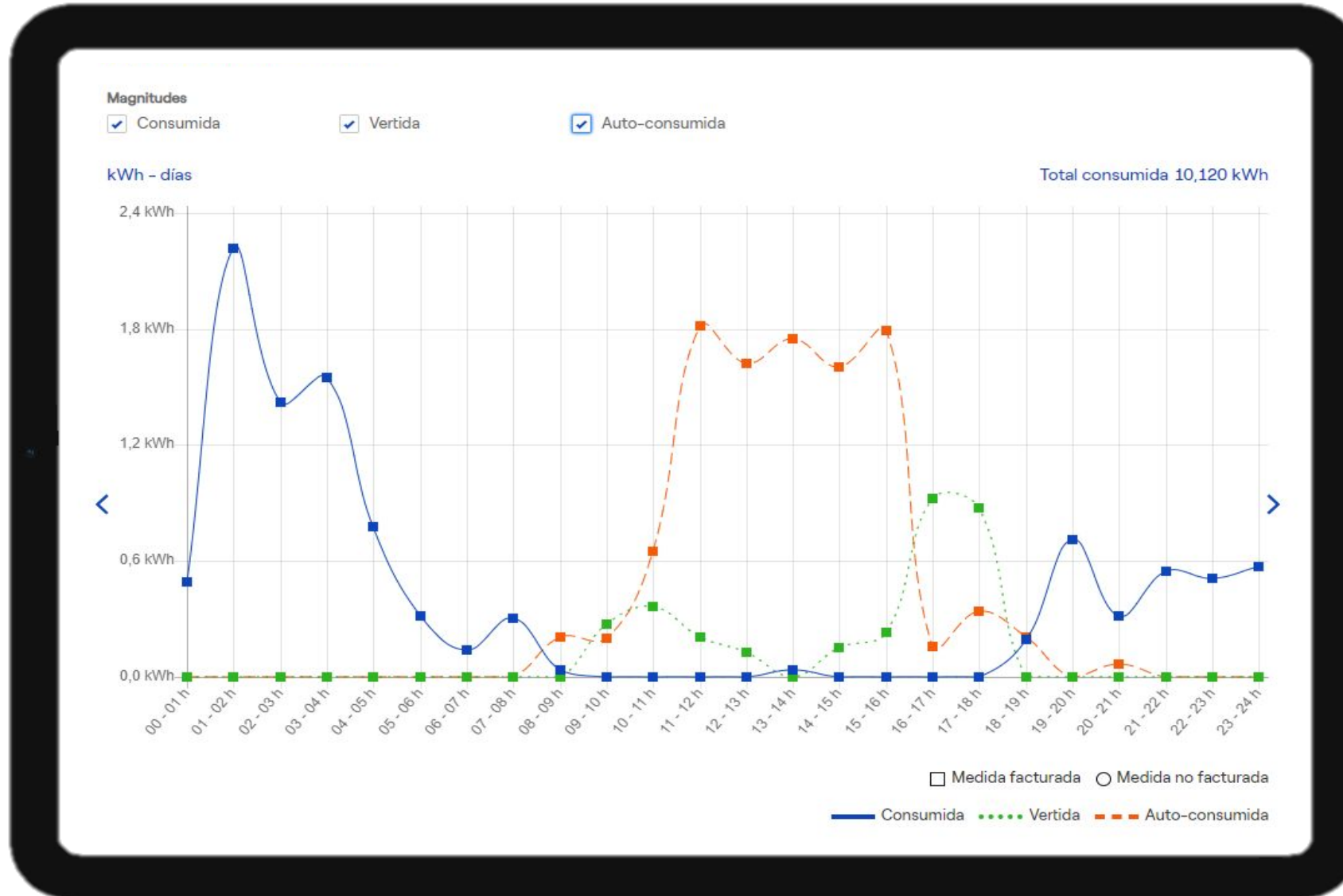
- Licencia de Obras → Declaración Responsable
- Solicitud Punto de Acceso: $\geq 15\text{kW}$
- Proyecto Técnico Visado: $> 10\text{kW}$
- Autorización Ambiental de Utilidad Pública: $>100\text{ kW}$ en alta tensión

POSTERIOR A LA INSTALACIÓN SOLAR

- Certificado de fin de obra
- Inscripción en el Registro de Autoconsumo de la Comunidad Autónoma
- Contrato Técnico de Acceso (CTA)
- Acuerdo de Reparto y Contrato de Compensación
- Inscripción en el Registro de Instalaciones de Producción Eléctrica: $>100\text{kW}$



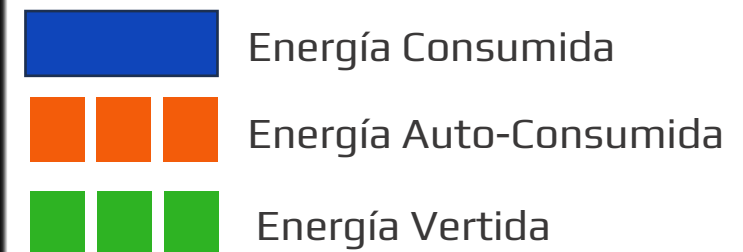
Monitorización del Autoconsumo



DATOS
EXTRAÍDOS DEL
DÍA: 20/05/2023

AUTOCONSUMO: 50,7%

APROVECHAMIENTO
DE LA ENERGÍA: 76,7%



Monitorización del Autoconsumo

Consulta de Curvas de Carga

Representación diaria: 07-01-2024

Magnitudes

☒ Consumida

☒ Vertida

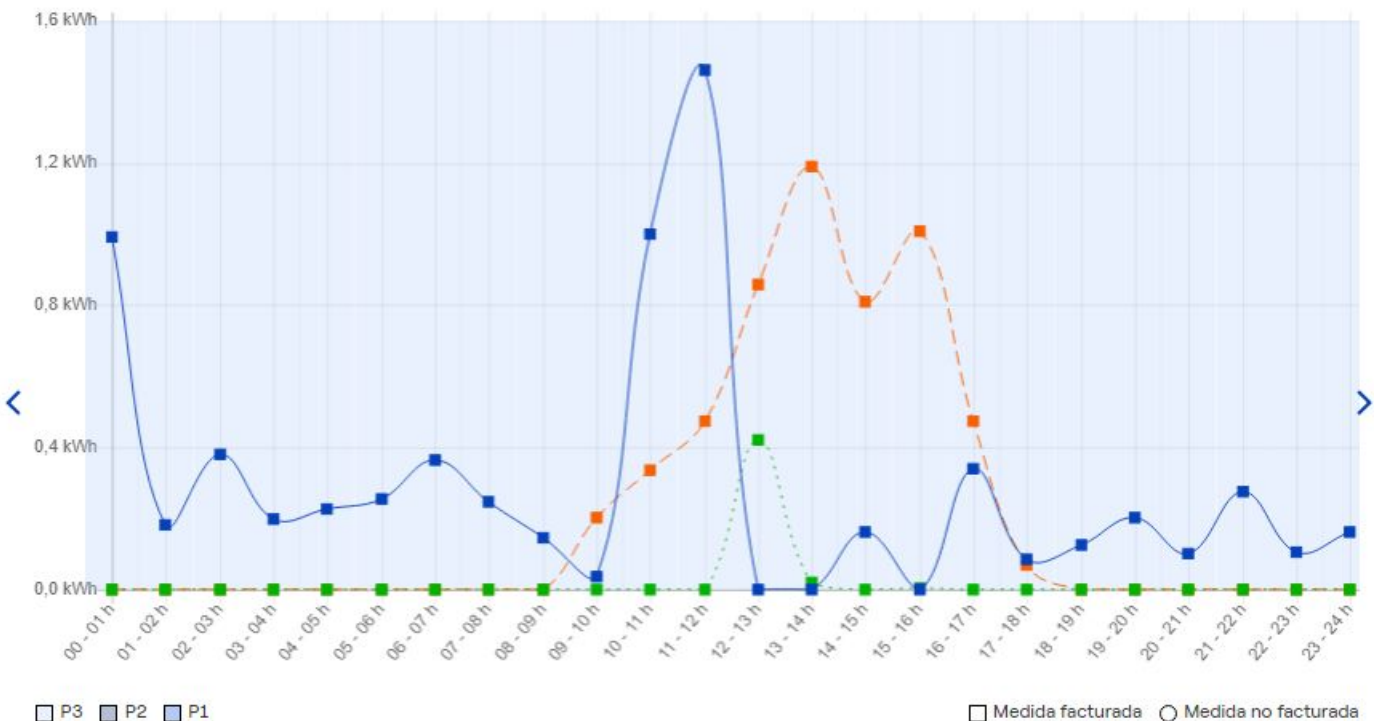
☒ Auto-consumida

Total consumida 7,031 kWh

Total vertida 0,445 kWh

Total auto-consumida 5,414 kWh

kWh - días



DATOS
EXTRAÍDOS DEL
DÍA: 07/01/2024

AUTOCONSUMO: 43.5%

APROVECHAMIENTO
DE LA ENERGÍA: 92.4%

- Energía Consumida
- Energía Auto-Consumida
- Energía Vertida





CONTACTO



976 365811



info@participaenergia.com



www.participaenergia.com





participa energía

¡GRACIAS!

www.participaenergia.com

