

ES HORA DE APROVECHAR EL SOL

D. Francisco Javier Expósito Rodrigo

Gerente de **IMEYCA S.L.**

Empresa Instaladora Eléctrica y de Climatización

Empresa Delegada de **Feníe Energía**

Empresa asociada a: AGREMIA

www.imeyca.com
imeyca@imeyca.com

1. MOTIVOS PARA INSTALAR FV
2. ¿POR DONDE EMPEZAMOS?
3. DATOS DE PARTIDA PARA ESTUDIO.
4. ESCENARIOS A TRABAJAR.
5. PUNTOS FAVORABLES EN NUESTRA INVERSIÓN
6. CONCLUSIONES.



MOTIVOS PARA INSTALAR FOTOVOLTAICA

- Porque debemos mejorar nuestro Planeta.
- Porque creemos en ello y es rentable.
- La ley actual lo permite y mejorará.
- Me aseguro mi gasto en electricidad para los próximos años y gano en autosuficiencia.



¿POR DONDE EMPEZAMOS?

- Las empresas instaladoras estamos en un momento de transformación y renovación tecnológica.
- De la mano de profesionales capacitados, el ciudadano se podrá aprovechar de la eficiencia tecnológica, ya que ante tantos cambios muchas veces no sabe qué escoger, y solo el verdadero profesional puede realizar la labor de asesor energético y asesorar sobre cuál es la solución idónea para cada instalación.



DATOS DE PARTIDA PARA ESTUDIO INSTALACIÓN FV

- Una instalación fotovoltaica siempre nos va a reportar beneficios, pero tenemos que tener claro en qué aprovecharemos nuestra inversión, para sacar el mayor rendimiento y su rápida amortización.
- Es importante saber en que conceptos se realiza el gasto energético.



CONSUMOS ENERGÉTICOS SECTOR RESIDENCIAL

Calefacción:	47,0%
ACS:	18,9%
Cocina:	7,4%
Refrigeración:	0,8%
Iluminación:	4,1%
Electrodomésticos:	19,4%
Standby:	2,3%



CONSUMOS ENERGÉTICOS SECTOR RESIDENCIAL

4.- Consumo por Servicio

Unidad: ktep	España		Zona Atlántica		Zona Continental		Zona Mediterránea	
Calefacción	6.892	47,0%	722	40,1%	3.472	55,3%	2.698	40,9%
Agua caliente sanitaria	2.776	18,9%	395	21,9%	1.091	17,4%	1.291	19,6%
Cocina	1.090	7,4%	216	12,0%	405	6,5%	469	7,1%
Refrigeración	123	0,8%	2	0,1%	47	0,7%	75	1,1%
Iluminación	606	4,1%	68	3,8%	164	2,6%	374	5,7%
Electrodomésticos	2.847	19,4%	352	19,6%	991	15,8%	1.504	22,8%
Standby	341	2,3%	46	2,5%	115	1,8%	181	2,7%
TOTAL	14.676	100%	1.801	100%	6.284	100%	6.591	100%

ESCENARIOS A TRABAJAR

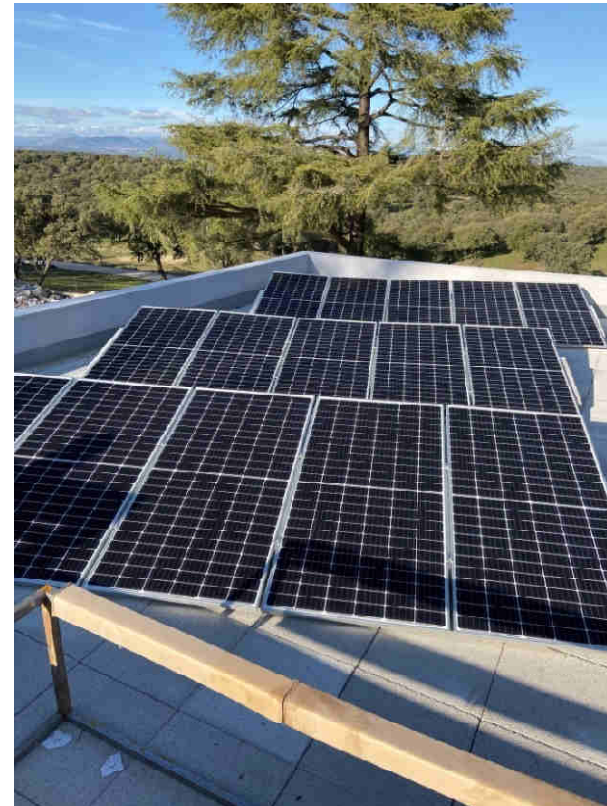
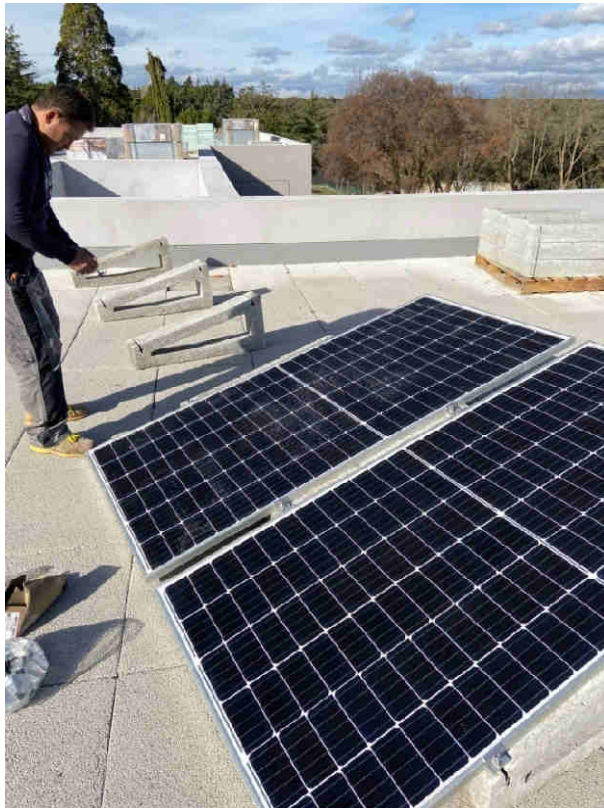
- Instalaciones en viviendas unifamiliares y adosadas.
- Instalaciones en comunidades de vecinos.
- Autoconsumo Compartido.
- Autoconsumo Virtual.



AUTOCONSUMO EN VIVIENDAS

- La transición energética y del clima empieza en la puerta de nuestras casas.
- Instalaciones conectadas a red con vertido de excedentes a la red y con vertido cero de excedentes a la red.
- Componentes Básicos: paneles fotovoltaicos (habitualmente del orden de 10 paneles) + inversor conectado a nuestra instalación eléctrica.
- Posibilidad de ampliación con la instalación de baterías de almacenamiento.

EJEMPLO INSTALACIÓN



PANELES FOTOVOLTAICOS EN CUBIERTA PLANA

AUTOCONSUMO EN VIVIENDAS

- NUEVA SOLUCIÓN = Almacenar y compartir la energía entre vehículo eléctrico y vivienda.





INVERSOR CON CARGADOR DE VEHÍCULO ELÉCTRICO

AUTOCONSUMO EN COMUNIDADES DE VECINOS

- Si disponen de espacio aprovechable en cubierta, estos servicios aprovecharán la energía generada, pudiendo también ampliar la instalación acumulando en baterías.
- Todos los vecinos se beneficiarían aplicando un ahorro en sus recibos individuales de electricidad.
- Si disponen de sistemas de climatización centralizada, el cambio o renovación garantizará un retorno rápido de la inversión efectuada en la instalación fotovoltaica.

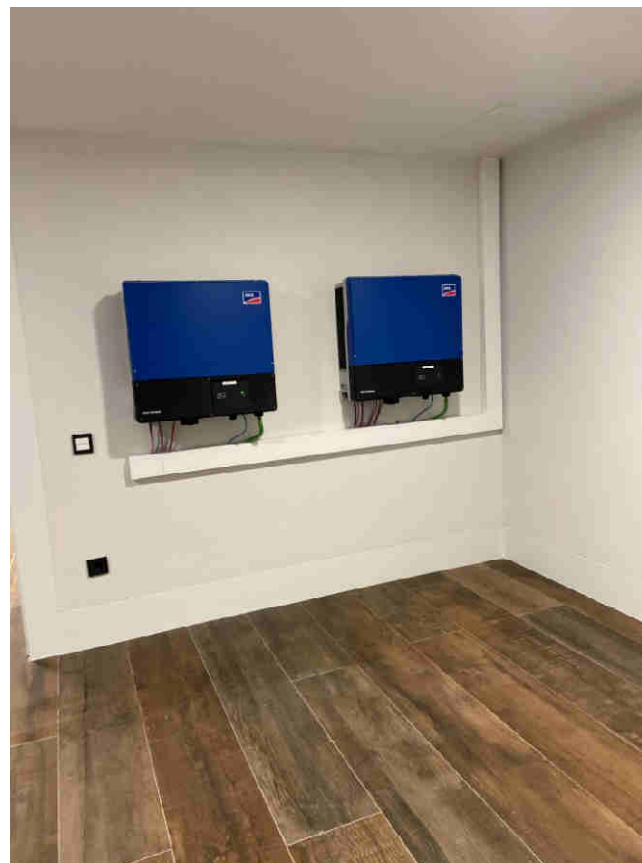


EJEMPLO INSTALACIÓN



PANELES FOTOVOLTAICOS EN CUBIERTA PLANA

EJEMPLO INSTALACIÓN



INVERSORES



EJEMPLO MONITORIZACION DATOS

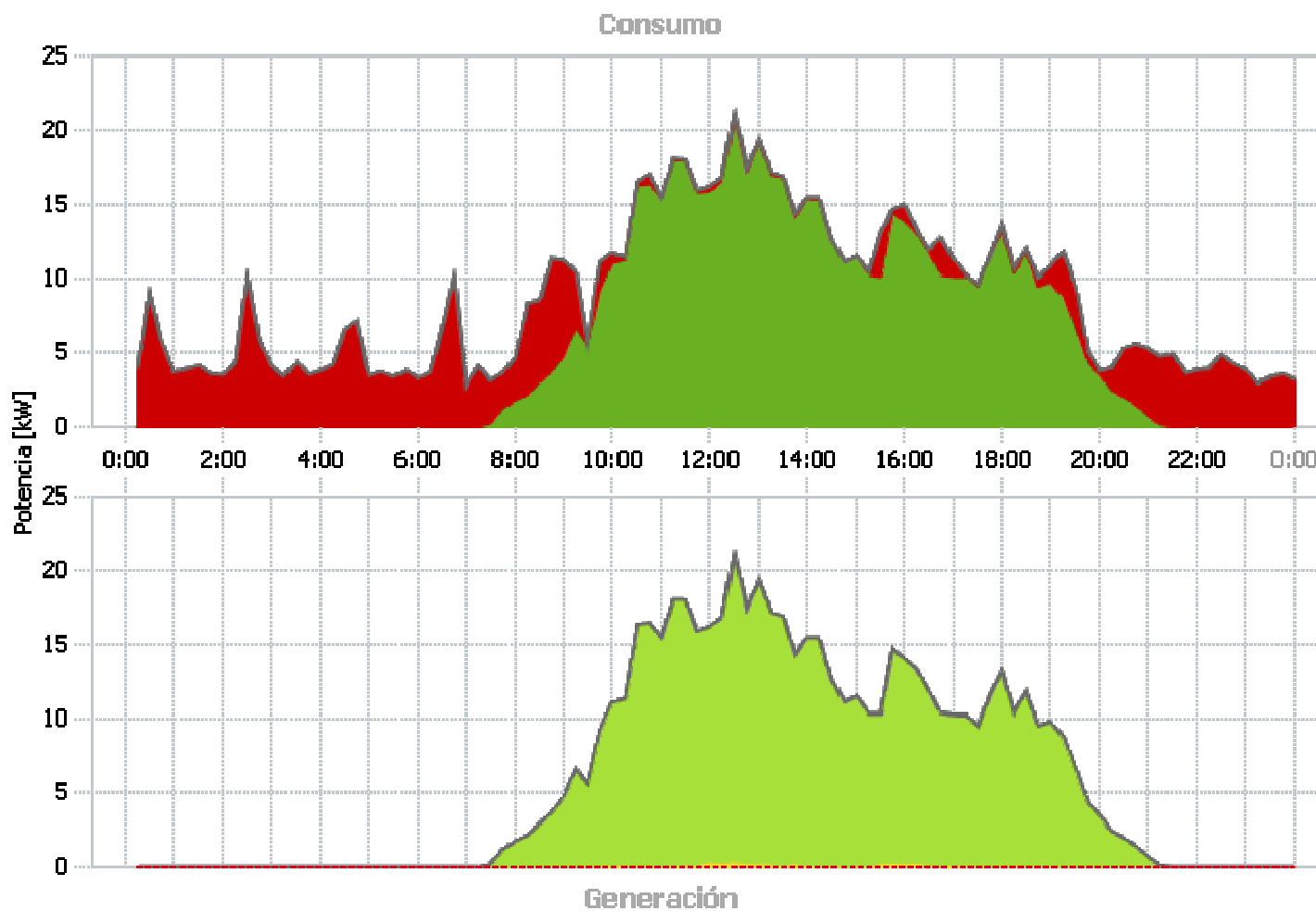


GRAFICO CONSUMO/GENERACION DIARIO

EJEMPLO MONITORIZACION DATOS

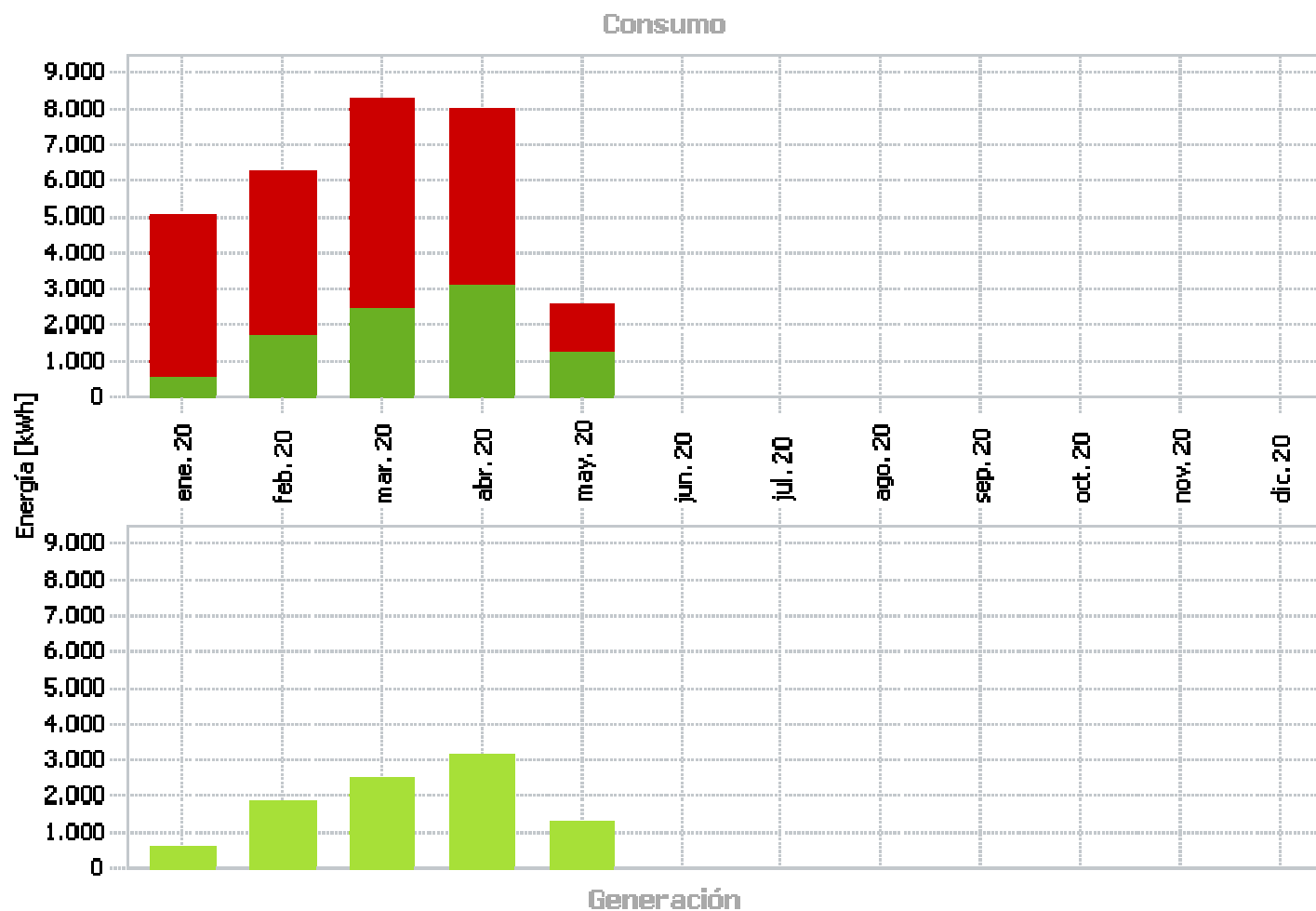


GRAFICO CONSUMO/GENERACION MENSUAL

AUTOCONSUMO COMPARTIDO

- El autoconsumo compartido nos abre también muchas ventajas para el fomento de la instalación fotovoltaica.
- Consiste en poder compartir la instalación efectuada entre varios consumidores. De esta forma que estaría situada donde nuestra cubierta tuviera las mejores condiciones de orientación y eficiencia para los paneles, aseguraríamos que toda la producción se aprovecharía como consumo instantáneo y la inversión se reduciría al compartirse con otros.



AUTOCONSUMO VIRTUAL

- Es otra de las modalidades en las que un consumidor, que no tiene la posibilidad de disponer de su propia instalación, pero en cambio tiene interés y compromiso medio ambiental y desea poder beneficiarse económicamente de los beneficios de generar su propia energía.
- Desde la comercializadora **Feníe Energía** (la comercializadora de los instaladores eléctricos) se está empezando a estudiar y poner en marcha esta posibilidad.

feníe Energía

EMPRESA DELEGADA

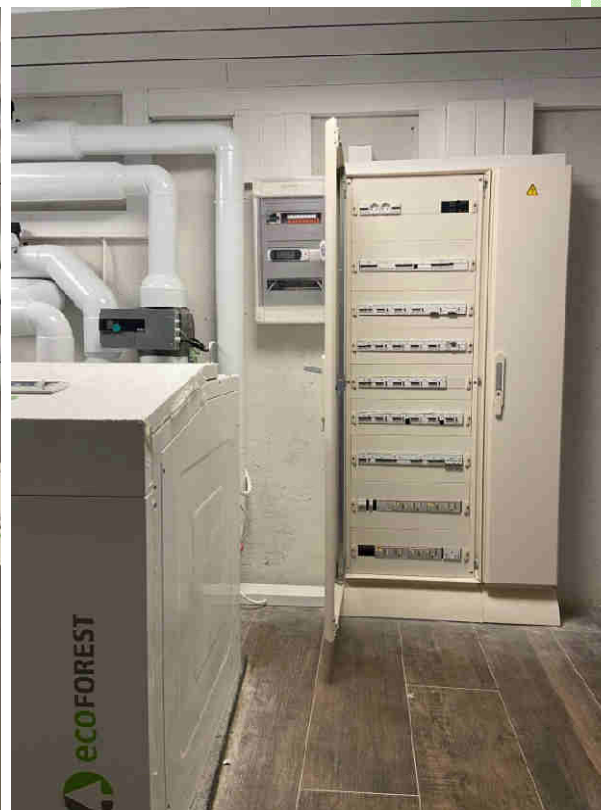


PUNTOS FAVORABLES EN NUESTRA INVERSIÓN

- ❖ La climatización y al agua caliente en los hogares supone el 60% del gasto energético, por lo que ahorrar en este capítulo resulta lo más beneficioso.
- ❖ Debemos aprovechar los nuevos sistemas híbridos y de bombas de calor.
- ❖ Ganaremos en eficiencia energética y garantizaremos el uso de nuestra producción fotovoltaica.



EJEMPLO INSTALACIÓN



SALA DE MAQUINAS

CONCLUSIONES:

- En los momentos que estamos atravesando de crisis sanitaria y económica, debido a la pandemia de la COVID-19, las instalaciones fotovoltaicas y el uso de las energías renovables, así como el empleo de sistemas de climatización eficiente toman una importancia relevante.
- Las instalaciones fotovoltaicas fomentarán la creación de empleo y ayudarán al cuidado de nuestro planeta.





GRACIAS POR SU ATENCIÓN

IMEYCA, S.L.

C/ BIDASOA, 5 – LOCAL 39.

28670 VILLAVICIOSA DE ODÓN (MADRID).

T: 91.616.75.80 F: 91.616.73.69

imeyca@imeyca.com

www.imeyca.com

feníe Energía

EMPRESA DELEGADA