

# AUTOCONSUMO COLECTIVO CON EXCEDENTES Y CON COMPENSACIÓN CONECTADA EN RED INTERIOR

Autor  
Juan Pérez García  
Ingeniero  
+34 600 123 456  
juan.perez@example.com

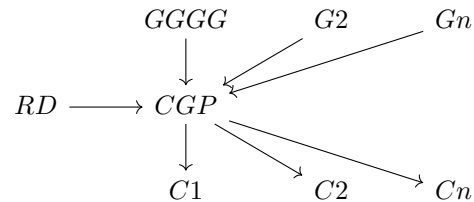
Promotor  
Empresa Ejemplo S.L.  
+34 622 345 678  
info@empresaejemplo.com

15 de marzo de 2025

## Resumen

Este es un ejemplo de resumen para un artículo en formato general. Aquí se debe proporcionar una visión general del contenido del artículo.

**Palabras clave:** Ejemplo, LaTeX, Formato General, Documentación, IEEE.



## Índice

## Índice de figuras

## Índice de tablas

Energía consu- mida	kWh	€/kWh	€/mes
PUNTA	13.50	0,074409	1.00
LLANO	10.50	0,028470	0.30
VALLE	108.00	0,003034	0.33
Coste energía	132.00	0,150000	19.80
Compensación excedentes FV	-	-	-14.56
TOTAL	-	-	6.87

Tabla 1: Energía consumida

Potencia contra- tada	kW	€/kW/año	€/mes
PUNTA	66.00	26,164043	10.75
VALLE	66.00	1,143132	0.47
Margen comer- cialización fijo	66.00	3,113000	1.28
TOTAL	-	-	12.50
TOTAL	-	-	25.00

Tabla 2: Potencia

Concepto		€/mes
Subtotal		19.37
Impuesto eléctrico	0,5 %	0.10
Alquiler contador	30 días	0.81
Subtotal		20.28
IVA	5 %	1.01
TOTAL FACTURA		21.29
TOTAL	-	62.86

Tabla 3: Total factura



Figura 1: Flujo de Caja y Acumulado

1. Introducción

Este es un ejemplo de documento con formato general. En esta sección se explica el objetivo general del documento.

1.1. Objetivo

El objetivo de este artículo es mostrar cómo adaptar el formato general para cumplir con normas específicas como la UNE 50135:1996.

1.1.1. Descripción del proyecto

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate

a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

2. Metodología

Aquí se describe la metodología utilizada para alcanzar los objetivos planteados.

2.0.1. Método de análisis

Descripción del método utilizado para el análisis de los datos.

3. Mecanismo de Compensación Simplificada

El **Artículo 14 del Real Decreto 244/2019** establece el **Mecanismo de Compensación Simplificada**, que permite a los consumidores con instalaciones de autoconsumo compensar los excedentes de energía eléctrica vertidos a la red con el consumo de energía de la red en períodos posteriores. Este mecanismo es aplicable para instalaciones de hasta 100 kW.

3.1. ¿Cómo funciona?

El mecanismo permite que la energía excedente inyectada a la red se compense con la energía consumida de la red en la factura eléctrica. La compensación se calcula de la siguiente manera:

Compensación = E\_excedente × P\_compensación (1)

Donde:

- E\_excedente: Energía excedente vertida a la red (en kWh).
- P\_compensación: Precio de compensación acordado con la comercializadora (en €/kWh).

La compensación se descuenta del coste total de la energía consumida de la red:

Coste total = E\_consumida × P\_consumo − Compensación (2)

### 3.2. Ejemplo práctico

Supongamos los siguientes datos para un período de facturación:

- Energía consumida de la red:  $E_{\text{consumida}} = 500 \text{ kWh}$ .
- Energía excedente vertida a la red:  $E_{\text{excedente}} = 300 \text{ kWh}$ .
- Precio de la energía consumida:  $P_{\text{consumo}} = 0,15 \text{ €/kWh}$ .
- Precio de compensación:  $P_{\text{compensación}} = 0,05 \text{ €/kWh}$ .

Aplicando las fórmulas anteriores:

1. Calculamos la compensación por excedentes:

$$\text{Compensación} = 300 \text{ kWh} \times 0,05 \text{ €/kWh} = 15 \text{ €}$$

2. Calculamos el coste de la energía consumida:

$$\text{Coste consumida} = 500 \text{ kWh} \times 0,15 \text{ €/kWh} = 75 \text{ €}$$

3. Aplicamos la compensación:

$$\text{Total a pagar} = 75 \text{ €} - 15 \text{ €} = 60 \text{ €}$$

### 3.3. Consideraciones importantes

- La compensación no puede superar el coste de la energía consumida de la red. Es decir, no se puede obtener un saldo positivo a favor del consumidor.
- Este mecanismo solo es aplicable para instalaciones de autoconsumo con una potencia instalada menor o igual a 100 kW.
- El precio de compensación ( $P_{\text{compensación}}$ ) lo fija la comercializadora, pero no puede superar el valor de mercado de la energía.

## 4. Conclusión

Conclusión del artículo con un resumen de los hallazgos más importantes.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

## Anexo A

### 4.1. Cálculos adicionales

Detalles de los cálculos adicionales realizados en el informe.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

## Anexo B

### 4.2. Datos experimentales

Descripción de los datos experimentales adicionales.

## Referencias

- [1] Guías técnicas y Formación sobre autoconsumo , IDAE
- [2] Guía IDAE 021: Guía Profesional de Tramitación del Autoconsumo (edición v.6), D Ejemplos, p159 , IDAE
- [3] Guía IDAE 026: Guía IDAE 026: Guía de autoconsumo colectivo (versión v.2.1). IDAE.