

Autoconsumo Colectivo

Concepto – Coeficientes de reparto fijos- Coeficientes de reparto dinámicos –
formato para presentación de coeficientes en comercializadora



Autoconsumo colectivo



Un consumidor participa en un autoconsumo colectivo cuando pertenece a un grupo de varios consumidores que se alimentan, de forma acordada, de energía eléctrica proveniente de instalaciones de producción próximas a las de consumo y asociadas a los mismos.

Requisitos

Que todos los consumidores pertenezcan a la misma modalidad de autoconsumo.

Presentar un acuerdo con los coeficientes de reparto (fijos o variables) a la distribuidora de forma anual o con anterioridad.

Fórmula de coeficientes de reparto

$$ENG_{h,i} = \beta_{h,i} \cdot ENG_h$$

- ENG_h energía neta horaria total producida por el generador o los generadores.
- $\beta_{h,i}$ es el coeficiente de reparto horario en la hora h entre los consumidores que participan del autoconsumo colectivo de la energía generada en la hora h.

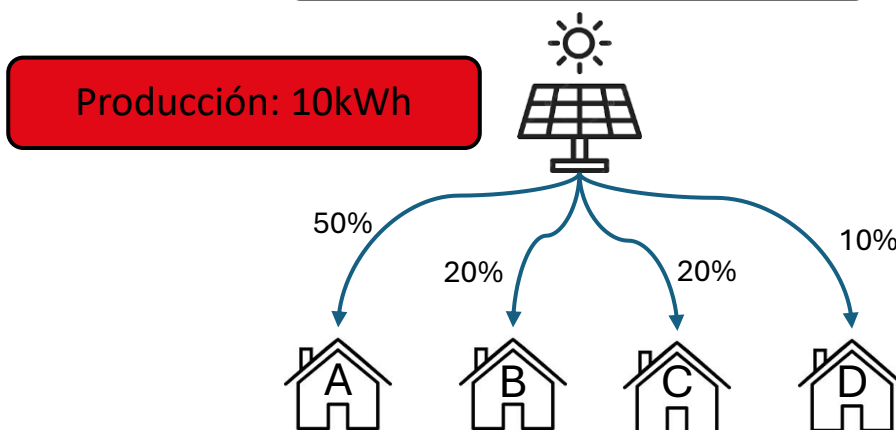


Coeficientes de reparto

$$ENG_{h,i} = \beta_{h,i} \cdot ENG_h$$

- ENG_h energía neta horaria total producida por el generador o los generadores.
- $\beta_{h,i}$ es el coeficiente de reparto horario en la hora h entre los consumidores que participan del autoconsumo colectivo de la energía generada en la hora h.

Coeficientes de reparto fijos



Coeficiente de reparto

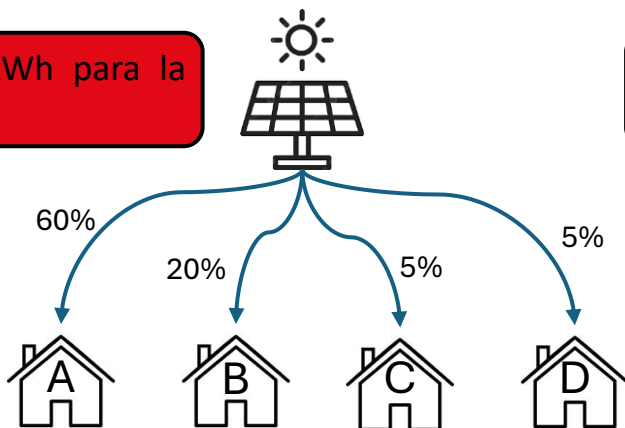
- Vivienda A: $10\text{kWh} \cdot 0,5 = 5\text{kWh}$
- Vivienda B: $10\text{kWh} \cdot 0,2 = 2\text{kWh}$
- Vivienda C: $10\text{kWh} \cdot 0,2 = 2\text{kWh}$
- Vivienda D: $10\text{kWh} \cdot 0,1 = 1\text{kWh}$



Coeficientes de reparto dinámicos

$$ENG_{h,i} = \beta_{h,i} \cdot ENG_h$$

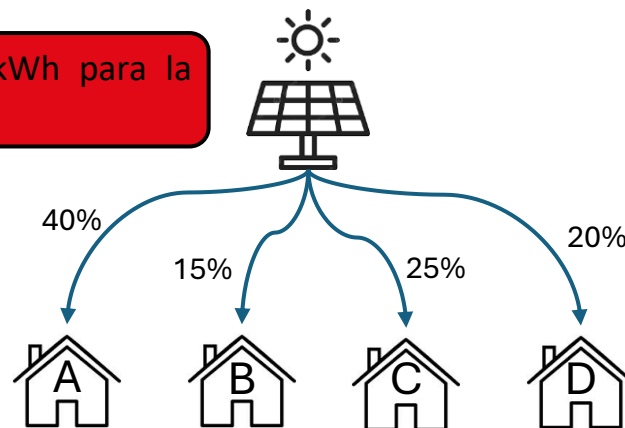
Producción: 10kWh para la hora Nº 2338



Coeficiente de reparto

- Vivienda A: 10kWh*0,6= 6kWh
- Vivienda B: 10kWh*0,2= 2kWh
- Vivienda C: 10kWh*0,1= 1kWh
- Vivienda D: 10kWh*0,1= 1kWh

Producción: 10kWh para la hora Nº 2345



Coeficiente de reparto

- Vivienda A: 10kWh*0,4= 4kWh
- Vivienda B: 10kWh*0,15= 1,5kWh
- Vivienda C: 10kWh*0,25= 2,5kWh
- Vivienda D: 10kWh*0,2= 2kWh



Formato de presentación de coeficientes ante comercializadora

Reparto fijo anual

Archivo .txt:

```
ES0021XXXXXXXXXXXXXXXXXX;0,460347  
ES0021XXXXXXXXXXXXXXXXXX;0,025637  
ES0021XXXXXXXXXXXXXXXXXX;0,513562  
ES0021XXXXXXXXXXXXXXXXXX;0,000454
```

Reparto dinámico

Archivo .txt:

```
CUPS_1;1;0,185673277661795  
CUPS_2;1;0,024660751565762  
CUPS_3;1;0,274269311064718  
CUPS_4;1;0,0661534446764092  
CUPS_5;1;0,0178757828810021  
CUPS_6;1;0,11821503131524  
CUPS_7;1;0,239953027139875  
CUPS_8;1;0,0084812108559499  
CUPS_9;1;0,0647181628392484  
CUPS_1;2;0,18258545505697  
CUPS_2;2;0,0243353495568997  
CUPS_3;2;0,26965817977212  
CUPS_4;2;0,071599381066254  
CUPS_5;2;0,0175833450555634  
CUPS_6;2;0,12828808552539  
CUPS_7;2;0,235898157265438  
CUPS_8;2;0  
CUPS_9;2;0,0700520467013645  
CUPS_1;3;0,17847809377402  
CUPS_2;3;0,00691775557263643  
CUPS_3;3;0,263643351268255  
CUPS_4;3;0,0805534204458109  
CUPS_5;3;0,017217524980784  
CUPS_6;3;0,131437355880092  
CUPS_7;3;0,230591852421214  
CUPS_8;3;0,0135280553420446  
CUPS_9;3;0,0776325903151422  
CUPS_1;4;0,174914675767918  
CUPS_2;4;0,0116040955631399  
CUPS_3;4;0,258361774744027  
CUPS_4;4;0,0878839590443686  
CUPS_5;4;0,0168941979522184  
CUPS_6;4;0,138054607508532  
CUPS_7;4;0,226109215017065  
CUPS_8;4;0,000170648464163823  
CUPS_9;4;0,0860068259385665
```

Puedes validar si el formato está correcto en el siguiente enlace:

<https://sctd.gasnaturalfenosa.com/sctd/elco/herramientas/validaFicheroCoefRepartos.do>