

ANEXO II

CRITERIOS A APLICAR PARA LA ASIGNACIÓN DE KWHs ASOCIADOS A CADA ACCIÓN ENERGÉTICA Y REPARTO SEGÚN PERIODOS TARIFARIOS.

La producción de las plantas estará monitorizada en tiempo real y cada día se realizará el recuento de la producción que ha habido en cada uno de los diferentes periodos tarifarios vigentes. En función de estos parámetros se establecerán las diferentes tarifas en las que se sustituirá el precio de la electricidad en el mercado mayorista por el precio medio de coste de generación de las plantas Generation kWh (Precio Generation kWh), dejando todos los demás conceptos que conforman el precio de la electricidad igual.

De este modo, la ratio kWh por Acción Energética variará en función del periodo de tarifación. El precio medio de coste de generación de las plantas Generation kWh se mantendrá igual en todos los periodos y durante todo el año.

Para cada una de las plantas, hemos realizado una inversión determinada:

P1 = Proyecto 1 I1 = Inversión P1

P2 = Proyecto 2 I2 = Inversión P2

P3 = Proyecto 3 I3 = Inversión P3

(...)

Pn = Proyecto n In = Inversión Pn

Cada una de las plantas tiene una producción diaria (Prd) distribuida en cada uno de los periodos tarifarios diferente:

En el caso de tarifas sin discriminación horaria:

Pd1 (0) = Prd.diaria P1

Pd2 (0) = Prd.diaria P2

Pd3 (0) = Prd.diaria P3

(...)

PdN (0) = PRD. diaria Pn

Los kWh/Acción Energética que corresponden por un periodo de facturación concreto se determinan a partir de la siguiente fórmula:

Donde i = nº días de facturación

$$\text{kWh/A.E.} = 100 * \sum_{(de 1 a i)} (Pd_1(0) + Pd_2(0) + Pd_3(0) + \dots + Pd_n(0)) / (I_1 + I_2 + I_3 + \dots + I_n)$$

En el caso de tarifas con dos períodos:

Pd1 (1) = Prd.diaria P1 en p1 Pd1 (2) = Prd.diaria P1 en p2

Pd2 (1) = Prd.diaria P2 en p1 Pd2 (2) = Prd.diaria P2 en p2

Pd3 (1) = Prd.diaria P3 en p1 Pd3 (2) = Prd.diaria P3 en p2

PdN (1) = Prd.diaria Pn en p1 PdN (2) = Prd.diaria Pn en p2

Para periodo p1:

$$\text{kWh/A.E.} = 100 * \sum_{(de 1 a i)} (Pd_1(1) + Pd_2(1) + Pd_3(1) + \dots + Pd_n(1)) / (I_1 + I_2 + I_3 + \dots + I_n)$$

Para periodo p2:

$$\text{kWh/A.E.} = 100 * \sum_{(de 1 a i)} (Pd_1(2) + Pd_2(2) + Pd_3(2) + \dots + Pd_n(2)) / (I_1 + I_2 + I_3 + \dots + I_n)$$

En el caso de tarifas con tres períodos:

Pd1 (1) = Prd.diaria P1 en p1 Pd1 (2) = Prd.diaria P1 en p2 Pd1 (3) = Prd.diaria P1 en p3

Pd2 (1) = Prd.diaria P2 en p1 Pd2 (2) = Prd.diaria P2 en p2 Pd2 (3) = Prd.diaria P2 en p3

Pd3 (1) = Prd.diaria P3 en p1 Pd3 (2) = Prd.diaria P3 en p2 Pd3 (3) = Prd.diaria P3 en p3

PdN (1) = Prd.diaria Pn en p1 PdN (2) = Prd.diaria Pn en p2 PdN (3) = Prd.diaria Pn en p3

Para periodo p1:

$$\text{kWh/A.E.} = 100 * \sum_{(de 1 a i)} (Pd_1(1) + Pd_2(1) + Pd_3(1) + \dots + Pd_n(1)) / (I_1 + I_2 + I_3 + \dots + I_n)$$

Para periodo p2:

$$\text{kWh/A.E.} = 100 * \sum_{(de 1 a i)} (Pd_1(2) + Pd_2(2) + Pd_3(2) + \dots + Pd_n(2)) / (I_1 + I_2 + I_3 + \dots + I_n)$$

Para periodo p3:

$$\text{kWh/A.E.} = 100 * \sum_{(de 1 a i)} (Pd_1(3) + Pd_2(3) + Pd_3(3) + \dots + Pd_n(3)) / (I_1 + I_2 + I_3 + \dots + I_n)$$

A nivel de Ejemplo:

-considerando una tarifa 3.0A con tres periodos.

Proyectos	Inversión	Producción total día (y)	Producción en p1	Producción en p2	Producción en p3
P1	1.800.000	7.722	2.085	5.483	232
P2	1.750.000	9.846	1.477	4.726	3.643
P3	1.600.000	11.465	1.911	5.732	3.822
Total	5.150.000	29.033	5.473	15.941	7.696
kWh/día (i) *. Acción Energética			0,106 kWh	0,310 kWh	0,149 kWh

* los datos son para un día medio anual.