

# I. Disposiciones generales

## MINISTERIO DE ECONOMÍA

- 1** *RESOLUCIÓN de 30 de diciembre de 2002, de la Dirección General de Política Energética y Minas, por la que se aprueba el perfil de consumo y el método de cálculo a efectos de liquidación de energía aplicables para aquellos consumidores tipo 4 y tipo 5 que no dispongan de registro horario de consumo.*

Visto el artículo 9 del Real Decreto 1435/2002, de 27 de diciembre, por el que se regulan las condiciones básicas de los contratos de adquisición de energía y de acceso a las redes en baja tensión.

Vista la propuesta realizada por la Comisión Nacional de Energía para la aprobación de los perfiles y del método de cálculo aplicables para aquellos consumidores que no disponen de registro horario de consumo, de acuerdo con el citado artículo 9 del Real Decreto 1435/2002, de 27 de diciembre, por el que se regulan las condiciones

básicas de los contratos de adquisición de energía y de acceso a las redes en baja tensión.

Esta Dirección General resuelve:

Primero.—Aprobar los perfiles de consumo y el método de cálculo a efectos de liquidación de energía aplicables para aquellos consumidores tipo 4 y tipo 5 que no dispongan de registro horario de consumo que figuran como anexos de la presente Resolución, los cuales serán de aplicación a partir del 1 de enero de 2003.

Contra la presente Resolución cabe interponer recurso de alzada ante el excelentísimo señor Secretario de Estado de Energía, Desarrollo Industrial y de la Pequeña y Mediana Empresa, en el plazo de un mes, de acuerdo con lo establecido en la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, modificada por la Ley 4/1999, de 13 de enero, y en el artículo 14.7 de la Ley 6/1997, de 14 de abril, de Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado.

Madrid, 30 de diciembre de 2002.—La Directora general, Carmen Becerril Martínez.

## ANEXO I

### Método de cálculo de los perfiles de consumo para los consumidores tipo 4 y tipo 5 que no dispongan de registro horario de consumo

#### 1- Objeto

El objeto de este procedimiento es establecer los perfiles de carga que serán utilizados para obtener las medidas horarias, necesarias para la liquidación de la energía en el mercado de producción de energía eléctrica, a partir de los datos de consumo registrados por equipos de medida no horarios.

#### 2- Ámbito de aplicación

Los perfiles de carga serán de aplicación a aquellos consumidores que, no teniendo obligación de disponer de registro horario de consumo, adquieran su energía en el mercado de producción de energía eléctrica, directamente o a través de un comercializador.

#### 3- Definiciones

**Perfil Inicial:** perfil de carga publicado a efectos indicativos y que sirve de base para el cálculo de los perfiles de carga que se emplearán para obtener las medidas horarias de los consumidores.

**Perfil Final:** perfil de carga que se utilizará para obtener las medidas horarias de los consumidores de un determinado tipo, a partir de registros de medida no horarios.

**Demanda de Referencia:** previsión de demanda del sistema peninsular que se utilizará para el cálculo de los Perfiles Finales a partir de los Perfiles Iniciales. La Demanda de Referencia tomará para 2003 los valores recogidos en el anexo III de la presente Resolución.

**Demanda del Sistema:** demanda del sistema eléctrico peninsular publicada por el Operador del Sistema a efectos de la determinación de los Perfiles Finales.

#### 4- Clasificación de consumidores

Se establecen las siguientes categorías de consumidores que tendrán perfiles de carga diferenciados:

- a) Consumidores con tarifa de acceso 2.0 A y equipos de medida de un solo período (Perfil tipo P<sup>a</sup>).
- b) Consumidores con tarifa de acceso 2.0 NA (Perfil tipo P<sup>b</sup>).
- c) Consumidores con tarifa de acceso 3.0 A y equipos de medida provenientes de tarifas integrales con discriminación horaria tipo 1 (Perfil tipo P<sup>c</sup>).
- d) Consumidores con tarifa de acceso 3.0 A y equipos de medida provenientes de tarifas integrales con discriminación horaria tipo 2 (Perfil tipo P<sup>d</sup>).
- e) Consumidores con tarifa de acceso 3.0 A y equipos de medida provenientes de tarifas de suministro con discriminación horaria tipo 3 (Perfil tipo P<sup>e</sup>).
- f) Consumidores con tarifa de acceso 3.0 A y equipos de medida provenientes de tarifas de suministro con discriminación horaria tipo 4 (Perfil tipo P<sup>f</sup>).
- g) Consumidores con tarifa de acceso 2.0 A, 3.0 A y 3.1 A y equipos de medida con capacidad de registro en 6 períodos, de acuerdo a lo establecido en el artículo 7 del Real Decreto 1433/2002, de 27 de diciembre, por el que se establecen los requisitos de medida en baja tensión de consumidores y centrales de producción en régimen especial (Perfil tipo P<sup>g</sup>).

En el conjunto de consumidores tipo e), se incluirán también aquellos con tarifa de acceso 3.0 A y equipos de medida provenientes de tarifas de suministro con discriminación horaria tipo 5, para lo que previamente deberán haber reprogramado sus equipos estableciendo todos los días del año como altos, según la clasificación de días establecidos para la discriminación horaria tipo 5 en el punto 7.1.4 del anexo de la Orden del Ministerio de Industria y Energía, de 12 de enero de 1995, por la que se establecen las tarifas eléctricas.

Para el resto de categorías de consumidores no será necesario reprogramar sus equipos para acceder al mercado liberalizado.

#### 4- Perfiles Iniciales

Los perfiles iniciales para cada categoría de consumidores tomarán para 2003 los valores recogidos en el anexo III de la presente Resolución.

#### 5- Cálculo de los Perfiles Finales

Los Perfiles Finales se obtendrán a partir de los Perfiles Iniciales modificando estos últimos en función de la evolución de la Demanda del Sistema en relación con la Demanda de Referencia, tratando de incorporar en los perfiles aquellos factores que afectan a las pautas de consumo y no son previsibles con antelación, como la temperatura, luminosidad, etc.

Sean:

$P_{m,d,h}^{i,0}$  = Perfil Inicial, de la categoría de clientes "i", para el mes "m", día "d" y hora "h", que representa el peso relativo de la hora en el año.

$C_{m,d}^{i,0}$  =  $\sum_h P_{m,d,h}^{i,0}$  Suma de los coeficientes del Perfil Inicial de la categoría de clientes "i" en las 24 horas de un día.

$H_{m,d,h}^{i,0}$  =  $P_{m,d,h}^{i,0} / C_{m,d}^{i,0}$ ; Peso de la hora "h" del día "d" del mes "m", en el total del día "d" del mes "m".

$M_m^{i,0}$  =  $\sum_d C_{m,d}^{i,0} / \sum_m \sum_d C_{m,d}^{i,0}$ ; Peso del mes "m", en el año en el Perfil Inicial.

$D_{m,d,h}$  = Demanda del Sistema en la hora "h" del día "d" del mes "m".

$DR_{m,d,h}$  = Demanda de Referencia en la hora "h" del día "d" del mes "m".

$\alpha_i, \beta_i, \gamma_i$  = Coeficientes específicos para cada categoría de clientes "i".

$P_{m,d,h}^{i,f}, C_{m,d}^{i,f}, H_{m,d,h}^{i,f}$  y  $M_m^{i,f}$ , tienen el mismo significado que los anteriores pero referidos a los Perfiles Finales, en lugar de a los Perfiles Iniciales.

$\alpha_i, \beta_i$ , y  $\gamma_i$  tomarán en 2003 los valores recogidos en el anexo II de la presente Resolución.

El Operador del Sistema obtendrá los Perfiles Finales a partir de los Perfiles Iniciales realizando las siguientes operaciones:

##### Ajuste de energía en las horas respecto del día:

Sea:

$$H_{m,d,h}^{i,1} = H_{m,d,h}^{i,0} * [1 + \alpha_i * ((D_{m,d,h} / \sum_h D_{m,d,h}) / (DR_{m,d,h} / \sum_h DR_{m,d,h}) - 1)]$$

$$H_{m,d,h}^{i,f} = H_{m,d,h}^{i,1} / \sum_h H_{m,d,h}^{i,1}$$

##### Ajuste de energía en los días respecto del mes:

Sea:

$$C_{m,d}^{i,1} = C_{m,d}^{i,0} * [1 + \beta_i * ((\sum_h D_{m,d,h} / \sum_d \sum_h D_{m,d,h}) / (\sum_h DR_{m,d,h} / \sum_d \sum_h DR_{m,d,h}) - 1)]$$

$$C_{m,d}^{i,f} = C_{m,d}^{i,1} / \sum_d C_{m,d}^{i,1}$$

Ajuste de energía en el mes respecto del año:

$$M_m^{i,f} = M_m^{i,0} * [1 + \gamma_i * ((\sum_d \sum_h D_{m,d,h} / \sum_d \sum_h DR_{m,d,h}) - 1)]$$

Obteniendo los Perfiles Finales como:

$$P_{m,d,h}^{i,f} = H_{m,d,h}^{i,f} * C_{m,d}^{i,f} * M_m^{i,f}$$

El Operador del Sistema pondrá a disposición de los agentes del mercado, del Ministerio de Economía y de la Comisión Nacional de Energía, los Perfiles Finales y la Demanda del Sistema utilizada para su cálculo antes de transcurridos 5 días desde el final del mes de consumo a que se refieren.

**6- Utilización de los Perfiles Finales**

Los distribuidores, como encargados de lectura de los consumidores cualificados, serán los responsables de obtener las medidas horarias de los consumidores a partir de los datos registrados en sus equipos de medida.

El cálculo de la media horaria se realizará aplicando el Perfil Final, correspondiente a la categoría del consumidor, a la energía registrada por el equipo de medida en el período entre lecturas correspondiente. En aquellos casos en los que el equipo de medida registre la energía en más de un bloque horario, el Perfil Final se aplicará independientemente para las horas de cada bloque.

Sean:

$MC_{j,t,J,T,p}^c$  = Medida incremental obtenida del contador del cliente "c", entre el día "t" del mes "j" y el día "T" del mes "J" correspondiente al bloque horario "p".

$MCH_{m,d,h,p}^{c,i}$  = Medida horaria calculada del cliente "c" con perfil "i", en la hora "h" del día "d" mes del "m" correspondiente al bloque horario "p" registrado por el equipo de medida.

$D_m$  = número de días del mes "m"

$$MCH_{m,d,h,p}^{c,i} = P_{m,d,h}^{i,f} * MC_{j,t,J,T,p}^c / \sum_{m=j}^{m=J} \sum_{\substack{d=T \Leftrightarrow m=J \\ d=D_m \forall m \neq J}} \sum_{\substack{d=t \Leftrightarrow m=j \\ d=1 \forall m \neq j}} \sum_{h \in p} P_{m,d,h}^{i,f}$$

**ANEXO II****Coefficientes  $\alpha_i$ ,  $\beta_i$ ,  $\gamma_i$** 

	Categoría a	Categoría b	Categoría c	Categoría d	Categoría e	Categoría f	Categoría g
$\alpha_i$	1,3	0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
$\beta_i$	1,2	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
$\gamma_i$	1,6	2,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3

(En suplemento aparte se publica el anexo III)