

ANEXO I
RESOLUCIÓN ENRESP N° 735 / 2020

Metodologías de Estimación de los Consumos de Energía Eléctrica para Casos de Fuerza Mayor

➤ **Metodología “En Base al último año estacional”**

Aproximadamente entre el 90% al 95% de los Usuarios quedan encuadrados en esta metodología de estimación.

La misma consiste en efectuar la estimación, utilizando el consumo del mismo mes del año anterior, todo esto en consideración a que los consumos eléctricos son consumos estacionales ya que varían de acuerdo a las temperaturas registradas en las estaciones de invierno y verano.

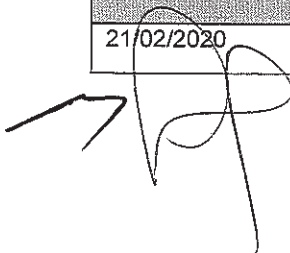
La metodología propuesta consiste en estimar el consumo en todos los casos donde no haya cambios sobre el punto de medición, de la siguiente forma:

1. Fecha de inicio, Fecha de fin de lectura que se quiere estimar (mes “N”)
2. Última Fecha de Inicio de Lectura: Fecha de Inicio – 1 Año.
3. Última Fecha de Fin de lectura: Fecha de Fin de Lectura – 1 Año
4. Se obtiene el universo de lecturas a considerar para la estimación. En este caso se trata de estimar en base a la misma estacionalidad, con lo cual se toman 2 meses del año anterior, en los cuales se considera el mismo periodo que se quiere estimar y su periodo anterior.
5. Se establece el prorrateo proporcional para cada uno de los N meses obtenidos del punto 4.
6. Se realiza la sumatoria de los prorrateos establecidos en el punto 5, divididos por la diferencia entre las fechas de referencia (punto 2 y 3).
7. El coeficiente diario obtenido en el punto 6, es multiplicado por la cantidad de días que se quiere estimar en el mes N.

Ejemplo:

1. Fecha de inicio, Fecha de fin de lectura que se quiere estimar (mes “N”)

Fecha de inicio de lectura	Fecha de fin de lectura
21/02/2020	18/03/2020



2. y 3. Última Fecha de inicio de lectura: Fecha de inicio – 1 Año y Fecha de Fin de Lectura – 1 Año

NIS		3007057
Última Fecha de Inicio de lectura	21/02/2019	
última Fecha de Fin de Lectura	18/03/2019	
Días Lectura año N-1	25	

4. 5. y 6. Se obtiene el universo de lecturas a considerar para la estimación. Se establece el prorrateo proporcional para cada uno de los N meses obtenidos, y se realiza la sumatoria de los prorrateos establecidos en el punto 5, divididos por la diferencia entre las fechas de referencia (punto 2 y 3).

Iteracion	Fecha Inicio Lec	Fecha Fin Lec	Energía leída	Días totales	Dif fechas de inicio	dif fechas finales	Días de Prorrateo	prorrateDays In	prorrateDays End	E Período	E Acum.
1	25/01/2019	22/02/2019	240	28	27	-24	28	1	1	8,57	8,57
2	22/02/2019	26/03/2019	239	32	-1	8	32	32	24	179,25	187,82
3	21/02/2020	18/03/2020		26							

De los cuales:

“Prorrate Days In” = SI (“Dif fechas de inicio” > 0; “Días de Prorrateo” – “Dif. Fechas de inicio”; “Días de Prorrateo”)

“Prorrate Days End” = SI (“dif fechas finales” > 0; “prorrateDays In” – “dif fechas finales”; “prorrateDays In”)

“E Períodos” = “Energía leída” * - “prorrateDays End”

Días totales

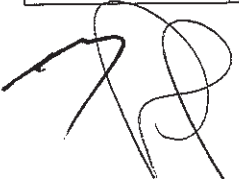
$$\text{“EAcumulado”} = \sum_{i=1:n} \text{E Per}$$

7. El coeficiente diario obtenido en el punto 6, es multiplicado por la cantidad de días que se quiere estimar en el mes N.

$$\text{Demanda diaria} = \left(\sum_{i=1}^n \text{E Período} \right) / \text{Días Lectura año N-1}$$

Valor Final= “Demanda diaria” * “días que se quiere estimar en el mes N”

Demanda diaria	7,51
Valor Final	195,33



735/2020

> Metodología "En Base a los últimos consumos"

Aproximadamente entre el 5% al 10% de los Usuarios quedan encuadrados en esta metodología de estimación.

Se realiza sólo para aquellos casos que no pueden realizarse el cálculo anual estacional. Debido a que hubo un cambio en punto de medición o a que no existía a esa fecha el suministro. En este caso solo se toman los últimos consumos y no consumos del año pasado para el mismo período por no contar con el mismo.

1. Fecha de inicio: Fecha de fin de la lectura que quiero estimar (Mes N).
2. Última fecha de inicio: Fecha de inicio del periodo N
3. Última fecha de fin de lectura del ciclo N-1: Fecha de inicio del ciclo N- 1 día
4. Se obtiene el universo de lecturas a considerar para la estimación.
5. Se establece el prorrateo proporcional para cada uno de los meses obtenidos en el punto 4.
6. Se realiza la sumatoria de los prorrateos establecidos en el punto 5, divididos por la diferencia entre las fechas de referencia (punto 2 y 3).
7. El coeficiente diario obtenido en el punto 6, es multiplicado por la cantidad de días que quiero estimar en el mes N.

NIS 5277602

Última Fecha de Inicio de lectura	21/01/2020
Última Fecha de Fin de Lectura	20/02/2020
Días Lectura año N-1	30

							it1	it2	it3		
Iteracion	Fecha Inicio Lec	Fecha Fin Lec	Energía leída	Días totales	Dif fechas de inicio	dif fechas finales	Días de Prorrateo	prorrateoDays	prorrateoDays	E Periodo	E Acumulado
1	23/12/2019	22/01/2020	1745	30	29	-29	30	1	1	58,17	58,17
2	22/01/2020	21/02/2020	1865	30	-1	1	30	30	29	1802,83	1861,00
3	21/02/2020	18/03/2020		26							

(*) Cantidad de días leídos según como se programó la ruta de Lectura

Demanda Diaria 62,03
Valor Final 1612,87

```
it2 if (initDaysDifference > 0) then prorrateDays -=  
initDaysDifference;  
it3 if (endDaysDifference > 0) then prorrateDays -= endDaysDifference;
```

