

## ¿CÓMO CALCULAR EL VALOR ESTIMADO PARA CONTRATO BASADO DE SUMINISTRO ENERGÍA ELÉCTRICA?

Para poder calcular el **valor estimado** del contrato basado, será necesario disponer de una estimación de los consumos que habrá durante la duración del contrato basado. Se puede tomar como referencia los consumos de los 12 meses anteriores, sin perjuicio de las estimaciones de consumo que pueda hacer la EELL.

### **EJEMPLO:**

- Esta entidad tiene sólo 3 CUPS (en tarifas 20TD, 30TD y 61TD) con los consumos estimados anuales que se indican en el cuadro del Anexo II.

Agrupación		Previsión promedio energía activa (kW)					
Nº de CUPS por Tarifa	Tipo Tarifa	T1	T2	T3	T4	T5	T6
1 CUP	2.0.TD	2.000	3.500	1.500			
1 CUP	3.0.TD	20.000	15.000	20.000	15.000	25.000	45.000
1 CUP	6.1.TD	20.000	15.000	20.000	15.000	25.000	45.000
	6.2. TD						
	6.3. TD						
	6.4. TD						
	3.0. TDVE						
	6.1. TDVE						

- La forma de calcular el valor estimado **dependerá del sistema de precio que se solicite** (PRECIO **FIJO** O PRECIO **INDEXADO**)

### CÁLCULO DE VALOR ESTIMADO CON SISTEMA DE PRECIO FIJO:

- Debe consultar la información relativa a los **PRECIOS MÁXIMOS** ofertados por las adjudicatarias para el sistema de precios FIJO.
- Las adjudicatarias en la oferta al contrato basado pueden **MEJORAR** (nunca empeorar) dichos precios máximos. Por ello, se tomará como referencia de precio, la oferta (en su totalidad) de la empresa adjudicataria que resulte más ventajosa económicamente.
- Recomendamos partir de **la oferta MÁS ventajosa económicamente** (precio por tarifa menos elevado en su conjunto) **para calcular el valor estimado.**

TARIFA 2.0.TD						
	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6
Te (€/kWh)	0,177300	0,165928	0,160211			
TARIFA 3.0.TD						
	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6
Te (€/kWh)	0,187182	0,174317	0,166251	0,154847	0,143443	0,159491
TARIFA 6.1.TD						
	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6
Te (€/kWh)	0,170862	0,157433	0,152325	0,141753	0,129571	0,145513
TARIFA 6.2.TD						
	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6
Te (€/kWh)	0,168111	0,154973	0,149934	0,139614	0,127888	0,142498
TARIFA 6.3.TD						
	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6
Te (€/kWh)	0,166433	0,153332	0,148628	0,138345	0,126945	0,141082
TARIFA 6.4.TD						
	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6
Te (€/kWh)	0,162070	0,149216	0,145184	0,135177	0,124352	0,137318
TARIFA 3.0TDVE						
	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6
Te (€/kWh)	0,187473	0,174612	0,166538	0,155134	0,143733	0,159788
TARIFA 6.1TDVE						
	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6
Te (€/kWh)	0,171271	0,157843	0,152730	0,142157	0,129970	0,145927

TARIFA 2.0.TD						
	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6
Te (€/kWh)	0,209484	0,172302	0,141422			
TARIFA 3.0.TD						
	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6
Te (€/kWh)	0,212668	0,193966	0,170421	0,161001	0,143992	0,145415
TARIFA 6.1.TD						
	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6
Te (€/kWh)	0,193368	0,178065	0,159609	0,152002	0,134747	0,135462
TARIFA 6.2.TD						
	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6
Te (€/kWh)	0,191118	0,175997	0,159911	0,152602	0,135380	0,135711
TARIFA 6.3.TD						
	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6
Te (€/kWh)	0,189569	0,175932	0,158702	0,149781	0,133153	0,132700
TARIFA 6.4.TD						
	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6
Te (€/kWh)	0,184934	0,171999	0,155353	0,145588	0,138739	0,134643
TARIFA 3.0TDVE						
	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6
Te (€/kWh)	0,226952	0,200064	0,171124	0,157981	0,134953	0,136263
TARIFA 6.1TDVE						
	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6
Te (€/kWh)	0,212324	0,181732	0,156280	0,145861	0,121743	0,125012

TARIFA 2.0TD						
	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6
Te (€/kWh)	0,163309	0,149256	0,132259			
TARIFA 3.0TD						
	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6
Te (€/kWh)	0,177134	0,163976	0,148330	0,136348	0,122126	0,135601
TARIFA 6.1TD						
	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6
Te (€/kWh)	0,167231	0,151008	0,139783	0,130088	0,116717	0,121780
TARIFA 6.2TD						
	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6
Te (€/kWh)	0,164913	0,148997	0,137282	0,127868	0,115553	0,118642
TARIFA 6.3TD						
	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6
Te (€/kWh)	0,163430	0,147450	0,135867	0,126384	0,114824	0,117271
TARIFA 6.4TD						
	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6
Te (€/kWh)	0,159561	0,143688	0,132109	0,122826	0,112622	0,113585
TARIFA 3.0TDVE						
	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6
Te (€/kWh)	0,179862	0,163978	0,147633	0,133218	0,112153	0,122601
TARIFA 6.1TDVE						
	TE1	TE2	TE3	TE4	TE5	TE6
Te (€/kWh)	0,167231	0,151008	0,139783	0,130088	0,116716	0,121779

OFERTA ECONÓMICAMENTE MÁS VENTAJOSA  
REFERENCIA VEC

- Para calcular el valor estimado tomaremos como referencia la oferta de ejemplo N.º 3, al tener los precios por tarifa más bajos.
- Hay que **multiplicar el precio por tarifa** por los **consumos estimados** que se detallarán en el **Anexo II** al Documento de Invitación. Incluir las tarifas en las que la entidad disponga de CUP o punto de suministro.
- EJEMPLO:

OFERTA EJEMPLO 3						
TARIFA	TE1 (€/kWh)	TE2 (€/kWh)	TE3 (€/kWh)	TE4 (€/kWh)	TE5 (€/kWh)	TE6 (€/kWh)
2.0T D	Precio €/kWh	0,163309	0,149256	0,132259		
	Consumo anual kWh	2.000	3.500	1.500		
3.0T D	Precio €/kWh	0,177134	0,163976	0,148330	0,136348	0,122126
	Consumo anual kWh	20.000	15.000	20.000	15.000	25.000
6.1T D	Precio €/kWh	0,167231	0,151008	0,139783	0,130088	0,116717
	Consumo anual kWh	20.000	15.000	20.000	15.000	25.000
6.2T D	Precio €/kWh	0,164913	0,148997	0,137282	0,127868	0,115553
	Consumo anual kWh					
6.3T D	Precio €/kWh	0,163430	0,147450	0,135867	0,126384	0,114824
	Consumo anual kWh					
6.4T D	Precio €/kWh	0,159561	0,143688	0,132109	0,122826	0,112622
	Consumo anual kWh					
3.0T DVE	Precio €/kWh	0,179862	0,163978	0,147633	0,133218	0,112153
	Consumo anual kWh					
6.1T DVE	Precio €/kWh	0,167231	0,151008	0,139783	0,130088	0,116716
	Consumo anual kWh					
<b>Importe total oferta (€)</b>		<b>39.971,48</b>				

El resultado de **multiplicar precio/tarifa** por **consumo** estimado anual, servirá para establecer la parte variable del precio y conformar el valor estimado del contrato basado.

A este importe, habrá que añadirle la **parte fija**:

**Peajes** (pagos por contribución a la cobertura de costes de las redes de transporte y distribución), los **cargos** de la tarifa de acceso (pagos relacionados con otros aspectos regulados del sistema), el **IVA/IGIC** y el **Impuesto eléctrico** (impuestos específicos e indirectos que conforman la parte regulada del precio)

También podrá incrementar la cifra resultante hasta en un 20% en concepto de **modificado** (previsión de nuevas altas, altas eventuales, aumento de consumos previstos, etc)

*Todo lo anterior sin perjuicio de que la Entidad solicitante, en su autonomía, aplique fórmula análoga o similar.*

## CÁLCULO DE VALOR ESTIMADO CON SISTEMA DE PRECIO INDEXADO:

- Debe consultar la información relativa a los **PRECIOS MÁXIMOS** ofertados por las adjudicatarias para el sistema de precios INDEXADO.
- Las adjudicatarias en la oferta al contrato basado pueden **MEJORAR** (nunca empeorar) dichos precios máximos. Recomendamos partir de **la oferta MENOS ventajosa económicamente** (precio por tarifa más elevado) **para calcular el valor estimado**. De este modo, se hará una previsión con margen, ya que las ofertas al contrato basado no pueden empeorar los precios máximos del Acuerdo Marco.

TARIFA	COEFICIENTES	TE1 (€/kWh)	TE2 (€/kWh)	TE3 (€/kWh)	TE4 (€/kWh)	TE5 (€/kWh)	TE6 (€/kWh)	OMIE o SphdemDDk (€/kWh)
2.0TD	Ai	1,183100	1,190700	1,215400				<b>0,02028</b>
	Bi (€/kWh)	<b>0,035735</b>	<b>0,035014</b>	<b>0,035453</b>				
	Te (€/kWh)	<b>0,059728</b>	<b>0,059161</b>	<b>0,060101</b>				
	Consumo anual kWh	<b>2.000</b>	<b>3.500</b>	<b>1.500</b>				
3.0TD	Ai	1,192300	1,207200	1,179300	1,172800	1,176600	1,215400	
	Bi (€/kWh)	<b>0,036363</b>	<b>0,035944</b>	<b>0,034998</b>	<b>0,034718</b>	<b>0,034815</b>	<b>0,035453</b>	
	Te (€/kWh)	<b>0,060543</b>	<b>0,060426</b>	<b>0,058914</b>	<b>0,058502</b>	<b>0,058676</b>	<b>0,060101</b>	
	Consumo anual kWh	<b>20.000</b>	<b>15.000</b>	<b>20.000</b>	<b>15.000</b>	<b>25.000</b>	<b>45.000</b>	
6.1TD	Ai	1,086700	1,089800	1,079900	1,077300	1,065500	1,100900	
	Bi (€/kWh)	<b>0,032792</b>	<b>0,032556</b>	<b>0,032215</b>	<b>0,032105</b>	<b>0,031806</b>	<b>0,032567</b>	
	Te (€/kWh)	<b>0,054830</b>	<b>0,054657</b>	<b>0,054115</b>	<b>0,053953</b>	<b>0,053414</b>	<b>0,054893</b>	
	Consumo anual kWh	<b>20.000</b>	<b>15.000</b>	<b>20.000</b>	<b>15.000</b>	<b>25.000</b>	<b>45.000</b>	
6.2TD	Ai	1,070700	1,074400	1,064000	1,062900	1,056200	1,075300	
	Bi (€/kWh)	<b>0,032380</b>	<b>0,032163</b>	<b>0,031811</b>	<b>0,031740</b>	<b>0,031570</b>	<b>0,031921</b>	
	Te (€/kWh)	<b>0,054094</b>	<b>0,053952</b>	<b>0,053389</b>	<b>0,053296</b>	<b>0,052990</b>	<b>0,053728</b>	
	Consumo anual kWh							
6.3TD	Ai	1,060000	1,062400	1,055000	1,053400	1,050300	1,064200	
	Bi (€/kWh)	<b>0,032104</b>	<b>0,031858</b>	<b>0,031583</b>	<b>0,031499</b>	<b>0,031421</b>	<b>0,031641</b>	
	Te (€/kWh)	<b>0,053601</b>	<b>0,053403</b>	<b>0,052978</b>	<b>0,052862</b>	<b>0,052721</b>	<b>0,053223</b>	
	Consumo anual kWh							
6.4TD	Ai	1,032300	1,032800	1,031200	1,030500	1,032800	1,034100	
	Bi (€/kWh)	<b>0,031391</b>	<b>0,031104</b>	<b>0,030979</b>	<b>0,030919</b>	<b>0,030977</b>	<b>0,030882</b>	
	Te (€/kWh)	<b>0,052326</b>	<b>0,052049</b>	<b>0,051892</b>	<b>0,051818</b>	<b>0,051922</b>	<b>0,051854</b>	
	Consumo anual kWh							
3.0TDVE	Ai	1,192300	1,207200	1,179300	1,172800	1,176600	1,215400	
	Bi (€/kWh)	<b>0,036363</b>	<b>0,035944</b>	<b>0,034998</b>	<b>0,034718</b>	<b>0,034815</b>	<b>0,035453</b>	
	Te (€/kWh)	<b>0,060543</b>	<b>0,060426</b>	<b>0,058914</b>	<b>0,058502</b>	<b>0,058676</b>	<b>0,060101</b>	
	Consumo anual kWh							
6.1TDVE	Ai	1,088700	1,088900	1,079000	1,077200	1,063300	1,098700	
	Bi (€/kWh)	<b>0,032844</b>	<b>0,032533</b>	<b>0,032192</b>	<b>0,032102</b>	<b>0,031750</b>	<b>0,032511</b>	
	Te (€/kWh)	<b>0,054923</b>	<b>0,054616</b>	<b>0,054074</b>	<b>0,053948</b>	<b>0,053314</b>	<b>0,054793</b>	
	Consumo anual kWh							
<b>Importe total oferta 2 (€)</b>								<b>16.374,83</b>

Seleccionaremos la oferta **más ventajosa** económicamente como referencia.

En este sistema el precio estará indexado al **OMIE** (peninsular) o al **SphdemDDk** (extrapeninsular).  
Este **índice varía mensualmente**.  
Para poder conformar el **valor estimado** del contrato, será necesario hacer una **proyección a futuro** de la evolución del índice que corresponda.

## PROYECCIÓN A FUTURO DEL INDICE OMIE:

- Para poder hacer una **estimación** sobre cómo irá evolucionando el índice **OMIE** (y así poder calcular el valor estimado del contrato basado), habrá que seguir las instrucciones que detallamos a continuación:
  - o Acceder a la página web: <https://www.omip.pt/es>
  - o Marcar **ELECTRICIDAD** y **FTB-Spain**

The screenshot displays the OMIP website interface for electricity market data. The navigation bar includes 'OMIP', 'Mercado a plazo', 'Miembros', 'Servicios', 'Subastas', and 'OMIPData'. The main content area is divided into three sections: 'Próximos Contratos', 'Power Spain Base Load - Q4-24', and 'Contratos Siguintes'. The 'Próximos Contratos' table lists various contracts with their prices and trends. The 'Power Spain Base Load - Q4-24' section features a line chart showing historical data from August 26 to September 23, 2024. The 'Contratos Siguintes' table lists future contracts with their prices and trends. Red boxes and arrows highlight the 'ELECTRICIDAD' and 'FTB-Spain' buttons, the 'Q4-24' contract in the 'Próximos Contratos' table, and the 'Q1-25' through 'Q2-26' contracts in the 'Contratos Siguintes' table.

Contract	Price (€)	Trend
SPEL BASE	€25.61	↑
Wk40-24	€71.50	↓
Oct-24	€74.00	↓
<b>Q4-24</b>	<b>€76.75</b>	↓
YR-25	€68.15	↓
PPA-25/34	€56.87	↑

Contract	Price (€)	Trend
Q1-25	€69.90	↓
Q2-25	€48.00	↑
Q3-25	€77.52	↓
Q4-25	€77.00	→
Q1-26	€70.00	↓
Q2-26	€43.92	↑

- En el margen izquierdo muestra el **trimestre del año** en que se realiza la búsqueda (Q4-24 – en este caso septiembre 2024)
- En margen derecho, aparecerá **la previsión** de los trimestres siguientes al mes en que se hace la consulta (Q1-25, Q2-25, Q3-25, Q4-25, etc...)

- Con la información sobre los trimestres venideros, se podrá hacer una **ESTIMACIÓN** sobre la evolución que tendrá el índice OMIE aplicable al contrato basado. Estos datos son **previsiones y estimaciones**, en ningún dato pueden asumirse como definitivos, pero servirá para realizar la estimación de gasto.

#### **PROYECCIÓN A FUTURO DEL INDICE SPHDEMDDK:**

- Para poder hacer una **estimación** sobre cómo irá evolucionando el índice **SphdemDDk** (y así poder calcular el valor estimado del contrato basado), no existe una referencia clara de consulta como ocurre con el OMIE.
- Los precios horarios específicos para cada zona extrapeninsular (este índice aplica a Baleares, Canarias, Ceuta y Melilla) aparecen en la página web <https://www.esios.ree.es/es> en el apartado DESCARGAS DE FICHEROS, pero aparecen exclusivamente los precios horarios concretos en función de las fechas de búsqueda. No ofrece no ofrece una previsión a futuro. Estos precios horarios incluyen los SSAA (servicios de ajuste) y se puede extraer un valor mensual (pero a pasado no a futuro).
- Con base en lo anterior, para poder hacer una estimación de la evolución del índice SphdemDDk, se podrá consultar la evolución que tendrá el OMIE, teniendo en cuenta que en el precio de referencia OMIE no se incluyen los SSAA, con tal de tener una referencia de la evolución del precio de la energía. Habrá que seguir los mismos pasos que en el apartado anterior: **PROYECCIÓN A FUTURO DEL INDICE OMIE**