



**DIPUTACIÓN
DE ALICANTE**

Memoria técnica de los suministros de energía eléctrica a efectos de la adhesión específica de Mancomunidad Circuit Comarcal Marina Alta , al procedimiento AMS60-007/2024 Acuerdo Marco de suministro de energía eléctrica con garantía de origen 100 por 100 renovable a gestionar por la Central de Contratación de la Diputación Provincial de Alicante 2024-2026.

Alicante, a fecha firma electrónica

Elaborado por:

Azigrene Consultores

Francisco Azara Ballester

Ingeniero Industrial



Vº Bº:

Agencia Provincial de la Energía de Alicante

Antonio Belmar Sánchez

Ingeniero Industrial



Opciones de contratación de Mancomunidad Circuit Comarcal Marina Alta , al procedimiento AMS60-007/2024 de la Central de Contratación de la Diputación Provincial de Alicante 2024-2026.

Valor estimado del contrato derivado del 01/10/2024 al 30/09/2026 incluida la posibilidad de hasta un 10% prevista en los pliegos.

Resumen resultados valores estimados de contrato		
Escenario analizado	TOTAL IMPORTE CON IVA (€)	COMERCIALIZADORA
Opción 1 (Precios fijos GdO)	2.368,62 €	IBERDROLA
Opción 2 (Precios fijos GdO + Pool)	2.368,62 €	IBERDROLA
Opción 3 (Precios fijos GdO con actualización anual)	2.602,01 €	IBERDROLA

*Valor estimado de contrato incluido el 10%

Energía 100% renovable

- **OPCIÓN 1:** Todos los suministros de electricidad con Gdo y tarifas precios fijos.

- **OPCIÓN 2:** Suministros con tarifa de acceso 2.0TD con tarifas precios fijos y el resto de tarifas de acceso indexados a pool. **El Pool se ha estimado en base a cotizaciones de OMIP actuales y puede sufrir variaciones.**

- **OPCIÓN 3:** Todos los suministros de electricidad con Gdo y tarifas precios fijos con actualización anual en referencia al OMIP.

- **GdO (Garantía de Origen):** instrumento que acredita a través de la CNMC que una cantidad de electricidad ha sido producida por fuentes renovables o de cogeneración de alta eficiencia dentro del país.
<https://gdo.cnmc.es/CNE/informePdfPorCUPS.do>

- IVA aplicado = 21 %

- IE (impuesto eléctrico) aplicado = 5,127 %

OPCION 1: TARIFAS A PRECIOS FIJOS

TARIFA	OFERTA1: COX ENERGIA					
	Precio periodo 1 (€/kWh)	Precio periodo 2 (€/kWh)	Precio periodo 3 (€/kWh)	Precio periodo 4 (€/kWh)	Precio periodo 5 (€/kWh)	Precio periodo 6 (€/kWh)
2.0TD	0,197524	0,141951	0,119702			
3.0 TD	0,197524	0,166109	0,164437	0,15924	0,136364	0,119702
6.1 TD	0,144774	0,131904	0,117864	0,116233	0,092882	0,106455
6.2 TD	0,127116	0,118313	0,110183	0,111111	0,090946	0,10316
6.3 TD	0,110977	0,092157	0,109005	0,110032	0,09181	0,087093
6.4 TD	0,110977	0,092157	0,109005	0,110032	0,09181	0,087093
3.0 TDVE	0,253245	0,183012	0,16151	0,150021	0,110244	0,098237
6.1 TDVE	0,293019	0,198557	0,17169	0,15605	0,102215	0,091173

TARIFA	OFERTA 2: ENDESA					
	Precio	Precio	Precio	Precio	Precio	Precio
2.0TD	0,19781	0,137387	0,118998			
3.0 TD	0,173279	0,146357	0,123483	0,113605	0,102265	0,118304
6.1 TD	0,149249	0,125625	0,110222	0,102852	0,09051	0,106926
6.2 TD	0,130304	0,113618	0,102148	0,097419	0,088364	0,103943
6.3 TD	0,126563	0,110792	0,100778	0,096226	0,0876	0,102858
6.4 TD	0,118779	0,104819	0,096764	0,093033	0,085394	0,099764
3.0 TDVE	0,284627	0,219536	0,172508	0,151294	0,123816	0,137982
6.1 TDVE	0,321114	0,230376	0,180247	0,155375	0,111965	0,125888

TARIFA	OFERTA 3: IBERDROLA					
	Precio	Precio	Precio	Precio	Precio	Precio
2.0TD	0,197978	0,133811	0,09127			
3.0 TD	0,172851	0,146311	0,122621	0,114993	0,099653	0,090945
6.1 TD	0,147038	0,126128	0,10951	0,104807	0,090176	0,082196
6.2 TD	0,129409	0,114727	0,101419	0,098822	0,088606	0,079097
6.3 TD	0,124727	0,111317	0,10017	0,09759	0,088005	0,078126
6.4 TD	0,117945	0,105914	0,096421	0,094815	0,086272	0,076014
3.0 TDVE	0,270418	0,20404	0,154632	0,135775	0,103309	0,093039
6.1 TDVE	0,303471	0,215446	0,164106	0,141902	0,096207	0,08572

TARIFA	OFERTA 4: ADX RENOVABLES					
	Precio periodo 1 (€/kWh)	Precio periodo 2 (€/kWh)	Precio periodo 3 (€/kWh)	Precio periodo 4 (€/kWh)	Precio periodo 5 (€/kWh)	Precio periodo 6 (€/kWh)
2.0TD	0,196638	0,140434	0,116341			
3.0 TD	0,174738	0,150596	0,12958	0,12143	0,112557	0,112597
6.1 TD	0,258821	0,196786	0,155583	0,136739	0,114509	0,113452
6.2 TD	0,151661	0,132145	0,117637	0,112163	0,103573	0,103573
6.3 TD	0,132308	0,119278	0,109043	0,106207	0,100739	0,101119
6.4 TD	0,128033	0,116	0,107193	0,104715	0,099413	0,099736
3.0 TDVE	0,121429	0,111015	0,103977	0,102388	0,097645	0,097844
6.1 TDVE	0,308425	0,222069	0,172839	0,149752	0,110644	0,107899

OPCION 2: TARIFAS A PRECIOS VARIABLES INDEXADAS A OMIE

Tarifa	Fee (€/kWh)			
	COX ENERG.	ENDESA	IBERDROLA	ADX RENOV.
3.0 TD	0,00535	0,027534	0,005501	0,016374
6.1 TD	0,00535	0,012495	0,005235	0,015867
6.2 TD	0,00535	0,012255	0,005032	0,015754
6.3 TD	0,00535	0,012687	0,005032	0,01567
6.4 TD	0,00535	0,012225	0,005032	0,015575
3.0 TDVE	0,00535	0,041328	0,005591	0,016215
6.1 TDVE	0,00535	0,037635	0,005235	0,015718

OPCIÓN 3: TARIFAS A PRECIOS FIJOS CON ACTUALIZACION ANUAL REFERENCIADA A OMIP

Tarifa	Fee (€/kWh)			
	COXENERGY	ENDESA	IBERDROLA	ADX RENOV
2.0 TD	0,025	0,015368	0,006301	0,018995
3.0 TD	0,025	0,012818	0,006301	0,019042
6.1 TD	0,025	0,010671	0,006035	0,018323
6.2 TD	0,025	0,010462	0,005832	0,018162
6.3 TD	0,025	0,010944	0,005832	0,018042
6.4 TD	0,025	0,010525	0,005832	0,017908
3.0 TDVE	0,025	0,043315	0,006391	0,018816
6.1 TDVE	0,025	0,039443	0,006035	0,018111

COMPENSACION SIMPLIFICADA DE EXCEDENTES DE ENERGIAS RENOVABLES
(Calculo no contemplado en memoria técnica al no disponer del dato de excedentes)

	COX ENERG.	ENDESA	IBERDROLA	ADX RENOV
Porcentaje de compensación (>=50%)	55,00%	50,00%	57,00%	50,00%
Periodo de facturación para la compensación	2	1	12	12

SUMINISTROS EVENTUALES

OFERTA	COX ENERG	ENDESA	IBERDROLA	ADX RENOV
2.0TD	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.0 TD	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6.1 TD	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6.2 TD	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6.3 TD	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6.4 TD	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%

OPCIÓN 1

Todos los suministros de electricidad con Garantía de Origen 100% energía renovable

Tarifas con precios fijos.

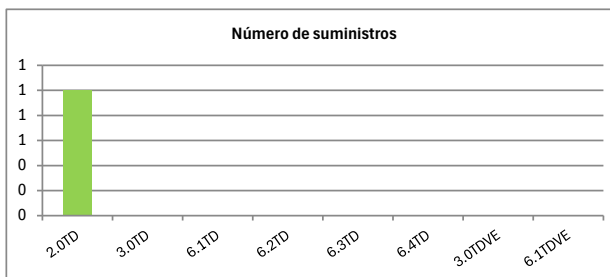
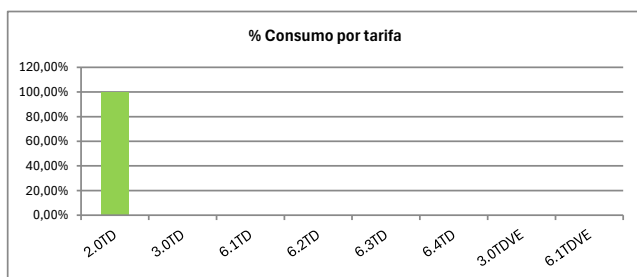
PRECIOS FIJOS

Resumen de suministros por tarifa de acceso y consumo asociado:

01-06-23

31-05-24

Tarifa	Numero de suministros	Consumo P1 kWh/año	Consumo P2 kWh/año	Consumo P3 kWh/año	Consumo P4 kWh/año	Consumo P5 kWh/año	Consumo P6 kWh/año	Consumo total kWh/año	% Consumo por tarifa
2.0TD	1	1.459	1.333	2.257	0	0	0	5.050	100,00%
3.0TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
6.1TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
6.2TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
6.3TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
6.4TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
3.0TDVE	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
6.1TDVE	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
Total	1	1.459	1.333	2.257	0	0	0	5.050	100%



RESULTADOS ECONÓMICOS DE LA MEMORIA TÉCNICA

RESUMEN OFERTA	Propuesta económica global mas ventajosa- Precios fijos 100% renovable corresponde a la mercantil:				
	IBERDROLA				
Correspondiente con las tarifas:	2.0TD	3.0TD	6.1TD	6.2TD	
	6.3TD	6.4TD	3.0TDVE	6.1TDVE	
			Sin I.V.A.	I.V.A.	Con I.V.A.
Mejor precio del contrato derivado, 01/10/2024 - 30/09/2026			1.779,58 €	373,71 €	2.153,29 €
Valor estimado del contrato derivado*, 01/10/2024 - 30/09/2026			1.957,54 €	411,08 €	2.368,62 €
Importe anualidad 2024 (01/10/2024 - 31/12/2024) *			246,70 €	51,81 €	298,51 €
Importe anualidad 2025 (01/01/2025 - 31/12/2025) *			978,77 €	205,54 €	1.184,31 €
Importe anualidad 2026 (01/01/2026 - 30/09/2026) *			732,07 €	153,73 €	885,80 €

*Incluida la modificación de hasta un 10% prevista en los pliegos

ANÁLISIS DE OFERTAS

Periodo analizado 01/01/2025 - 31/12/2025

IMPORTE TÉRMINO DE ENERGÍA PARA OFERTAS

Tarifa	Comercializadora			
	COX Energía	Endesa	Iberdrola	ADX Renovables
2.0TD	747,68 €	740,43 €	673,32 €	736,78 €
3.0TD	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
6.1TD	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
6.2TD	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
6.3TD	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
6.4TD	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
3.0TDVE	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
6.1TDVE	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
TOTAL	747,68 €	740,43 €	673,32 €	736,78 €

Proposición económica mas ventajosa:

IBERDROLA

PRECIO DEL CONTRATO DERIVADO PARA LA OFERTA ECONÓMICA MAS VENTAJOSA

TERMINOS DE FACTURACIÓN	Importes (€)
Término de Potencia	151,57 €
Término de Energía	673,32 €
Suministros eventuales *	12,37 €
Impuesto de electricidad	42,81 €
Alquiler de equipos	9,72 €
IMPORTE TOTAL	889,79 €
IVA	186,86 €
PRECIO DEL CONTRATO DERIVADO	1.076,65 €

* Calculado como el 1,5% de la suma del término de potencia y energía

Término de potencia calculado estimando que la potencia facturada es igual a la contratada

El importe de alquiler de equipos se ha estimado, suponiendo que se factura en todos los suministros analizados

Cargos por energía reactiva no incluidos

RD 216/2014; Orden TED/1484/2021

El valor de los SSAA se ha estimado el valor con el valor promedio del valor horario correspondiente al mes de abril'24

ANEXO DE SUMINISTROS - PRECIOS FIJOS
MANCOMUNIDAD CIRCUIT COMARCAL MARINA ALTA

Nº	CUPS	Tarifa	Dirección	Fecha inicio suministro	Modalidad de tarifa elegida
1	ES0021000001284282LM	2.0TD	-	01/10/2024	Precios fijos 100% renovable

OPCIÓN 2

Todos los suministros de electricidad con Garantía de Origen 100% energía renovable

Tarifas con precios fijos y variables indexadas a OMIE.

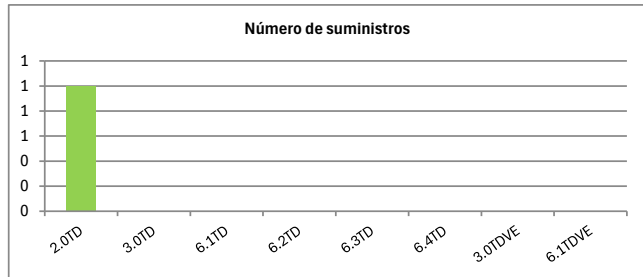
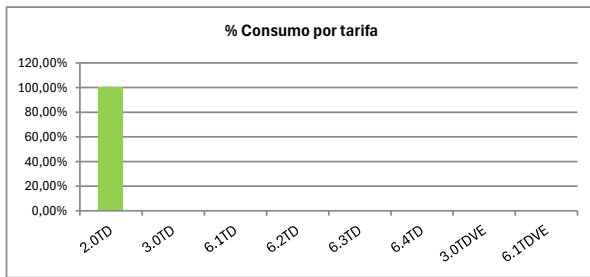
PRECIOS FIJOS/VARIABLES INDEXADOS

Resumen de suministros por tarifa de acceso y consumo asociado:

01-06-23

31-05-24

Tarifa	Numero de suministros	Consumo P1 kWh/año	Consumo P2 kWh/año	Consumo P3 kWh/año	Consumo P4 kWh/año	Consumo P5 kWh/año	Consumo P6 kWh/año	Consumo total kWh/año	% Consumo por tarifa
2.0TD	1	1.459	1.333	2.257	0	0	0	5.050	100,00%
3.0TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
6.1TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
6.2TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
6.3TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
6.4TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
3.0TDVE	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
6.1TDVE	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
Total	1	1.459	1.333	2.257	0	0	0	5.050	100,00%



RESULTADOS ECONÓMICOS DE LA MEMORIA TÉCNICA

RESUMEN OFERTA	Propuesta económica global mas ventajosa - Precios fijos/variable indexado a OMIE 100% renovable corresponde a la mercantil:			
	IBERDROLA			
Correspondiente con las tarifas:	2.0TD	3.0TD	6.1TD	6.2TD
	6.3TD	6.4TD	3.0TDVE	6.1TDVE
		Sin I.V.A.	I.V.A.	Con I.V.A.
Mejor precio del contrato derivado, 01/10/2024 - 30/09/2026		1.779,58 €	373,71 €	2.153,29 €
Valor estimado del contrato derivado*, 01/10/2024 - 30/09/2026		1.957,54 €	411,08 €	2.368,62 €
Importe anualidad 2024 (01/10/2024 - 31/12/2024) *		246,70 €	51,81 €	298,51 €
Importe anualidad 2025 (01/01/2025 - 31/12/2025) *		978,77 €	205,54 €	1.184,31 €
Importe anualidad 2026 (01/01/2026 - 30/09/2026) *		732,07 €	153,73 €	885,80 €

*Incluida la modificación de hasta un 10% prevista en los pliegos.

ANÁLISIS DE OFERTAS

Periodo analizado 01/01/2025 - 31/12/2025

IMPORTE TÉRMINO DE ENERGÍA PARA OFERTAS

Tarifa	Comercializadora				
	COX Energía	Endesa	Iberdrola	ADX Renovables	
2.0TD	747,68 €	740,43 €	673,32 €	736,78 €	Precio fijo
3.0TD	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	Precio indexado a OMIE
6.1TD	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	Precio indexado a OMIE
6.2TD	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	Precio indexado a OMIE
6.3TD	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	Precio indexado a OMIE
6.4TD	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	Precio indexado a OMIE
3.0TDVE	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	Precio indexado a OMIE
6.1TDVE	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	Precio indexado a OMIE
TOTAL	747,68 €	740,43 €	673,32 €	736,78 €	

Proposición económica mas ventajosa: **IBERDROLA**

PRECIO DEL CONTRATO DERIVADO PARA LA OFERTA ECONÓMICA MAS VENTAJOSA

TERMINOS DE FACTURACIÓN	Importes (€)
Término de Potencia	151,57 €
Término de Energía	673,32 €
Suministros eventuales *	12,37 €
Impuesto de electricidad	42,81 €
Alquiler de equipos	9,72 €
IMPORTE TOTAL	889,79 €
IVA	186,86 €
PRECIO DEL CONTRATO DERIVADO	1.076,65 €

* Calculado como el 1,5% de la suma del término de potencia y energía

Término de potencia calculado entimando que la potencia facturada es igual a la contratada

El importe de alquiler de equipos se ha estimado, suponiendo que se factura en todos los suministros analizados

Cargos por energía reactiva no incluidos

RD 216/2014; Orden TED/1484/2021

OMIP [Operador de Mercado Ibérico de Energía] considerado para el periodo analizado 69,629 (€/MWh) a día de 30/05/2024

Necesario contratar contador con registro horario para tarifas OMIE según punto 4.1 del Pliego Técnico.

El indexado a OMIE se ha estimado en base a cotizaciones de OMIP actuales y puede sufrir variaciones.

El valor de los SSAA se ha estimado el valor con el valor promedio del valor horario correspondiente al mes de abril'24

ANEXO DE SUMINISTROS - PRECIOS FIJOS/INDEXADOS A OMIE
MANCOMUNIDAD CIRCUIT COMARCAL MARINA ALTA

Nº	CUPS	Tarifa	Dirección	Fecha inicio suministro	Modalidad de tarifa elegida
1	ES0021000001284282LM	2.0TD	-	01/10/2024	Precios fijos 100% renovable

OPCIÓN 3

Todos los suministros de electricidad con Garantía de Origen 100% energía renovable

Tarifas con precios fijos con actualización anual referida a OMIP.

PRECIOS FIJOS

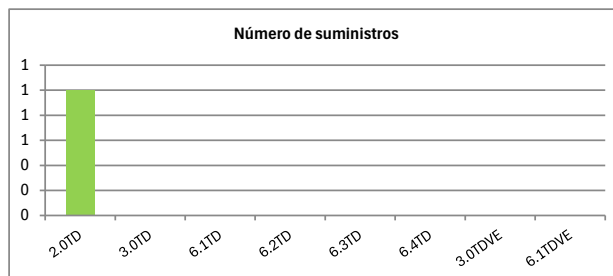
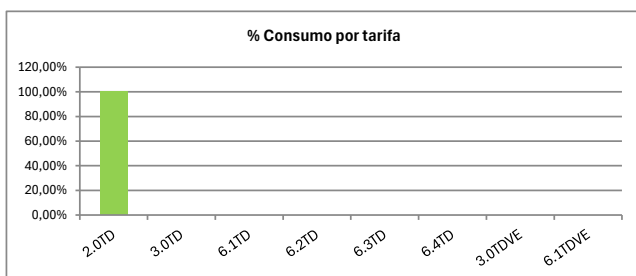
Resumen de suministros por tarifa de acceso y consumo asociado:

01-06-23

-

31-05-24

Tarifa	Número de suministros	Consumo P1 kWh/año	Consumo P2 kWh/año	Consumo P3 kWh/año	Consumo P4 kWh/año	Consumo P5 kWh/año	Consumo P6 kWh/año	Consumo total kWh/año	% Consumo por tarifa
2.0TD	1	1.459	1.333	2.257	0	0	0	5.050	100,00%
3.0TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
6.1TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
6.2TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
6.3TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
6.4TD	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
3.0TDVE	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
6.1TDVE	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%
Total	1	1.459	1.333	2.257	0	0	0	5.050	100%



RESULTADOS ECONÓMICOS DE LA MEMORIA TÉCNICA

RESUMEN OFERTA

Propuesta económica global mas ventajosa- Precios fijos con actualización anual 100% renovable corresponde a la mercantil:

IBERDROLA

Correspondiente con las tarifas:

2.0TD	3.0TD	6.1TD	6.2TD
6.3TD	6.4TD	3.0TDVE	6.1TDVE

Sin I.V.A.

I.V.A.

Con I.V.A.

Mejor precio del contrato derivado, 01/10/2024 - 30/09/2026	1.954,93 €	410,54 €	2.365,47 €
Valor estimado del contrato derivado*, 01/10/2024 - 30/09/2026	2.150,42 €	451,59 €	2.602,01 €
Importe anualidad 2024 (01/10/2024 - 31/12/2024) *	225,64 €	47,38 €	273,02 €
Importe anualidad 2025 (01/01/2025 - 31/12/2025) *	1.121,47 €	235,51 €	1.356,98 €
Importe anualidad 2026 (01/01/2026 - 30/09/2026) *	607,82 €	127,64 €	735,46 €

*Incluida la modificación de hasta un 10% prevista en los pliegos

ANÁLISIS DE OFERTAS

Periodo analizado 01/01/2025 - 31/12/2025

IMPORTE TÉRMINO DE ENERGÍA PARA OFERTAS

Tarifa	Comercializadora			
	COX Energía	Endesa	Iberdrola	ADX Renovables
2.0TD	892,13 €	966,18 €	794,91 €	856,82 €
3.0TD	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
6.1TD	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
6.2TD	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
6.3TD	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
6.4TD	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
3.0TDVE	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
6.1TDVE	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
TOTAL	892,13 €	966,18 €	794,91 €	856,82 €

Proposición económica mas ventajosa: **IBERDROLA**

PRECIO DEL CONTRATO DERIVADO PARA LA OFERTA ECONÓMICA MAS VENTAJOSA

TERMINOS DE FACTURACIÓN	TOTAL DURACIÓN CONTRATO	PERIODO 1 (OMIP=75,01 €/MWh)	PERIODO 2 (OMIP=64,03 €/MWh)
Término de Potencia	303,14 €	151,57 €	151,57 €
Término de Energía	1.552,60 €	813,82 €	738,78 €
Suministros eventuales *	27,84 €	14,48 €	13,36 €
Impuesto de electricidad	96,30 €	50,10 €	46,20 €
Alquiler de equipos	19,44 €	9,72 €	9,72 €
IMPORTE TOTAL	1.999,32 €	1.039,69 €	959,63 €
IVA	419,86 €	218,33 €	201,52 €
PRECIO DEL CONTRATO DERIVADO	2.419,18 €	1.258,02 €	1.161,15 €

* Calculado como el 1,5% de la suma del término de potencia y energía

Término de potencia calculado entimando que la potencia facturada es igual a la contratada

El importe de alquiler de equipos se ha estimado, suponiendo que se factura en todos los suministros analizados

Cargos por energía reactiva no incluidos

RD 216/2014; Orden TED/1484/2021

OMIP [Operador de Mercado Ibérico de Energía] considerado para el periodo analizado a día de 30/05/2024

El valor de los SSAA se ha estimado el valor con el valor promedio del valor horario correspondiente al mes de abril'24

El periodo 1 comprende desde el 01/10/2024 hasta el 30/09/2025 y el periodo 2 comprende desde el 01/10/2025 hasta el 30/09/2026

ANEXO DE SUMINISTROS - PRECIOS FIJOS CON ACTUALIZACIÓN ANUAL
MANCOMUNIDAD CIRCUIT COMARCAL MARINA ALTA

Nº	CUPS	Tarifa	Dirección	Fecha inicio suministro	Modalidad de tarifa elegida
1	ES0021000001284282LM	2.0TD	-	01/10/2024	Precios fijos con actualización anual 100% renovable