

# **CARACTERIZACIÓN DEL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA PROVINCIA DE CÓRDOBA: AÑO 2020**

**Julio de 2022**

## Contenido

ANTECEDENTES Y OBJETIVO .....	3
DATOS GENERALES .....	4
SEGÚN LA FORMA DE CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO.....	8
SEGÚN LA TENSIÓN DE SUMINISTRO .....	10
SEGÚN LA POTENCIA CONTRATADA .....	12
SEGÚN LA TARIFA CONTRATADA.....	14
SEGÚN LOS PERIODOS DE DISCRIMINACIÓN HORARIA .....	19
BONO SOCIAL .....	21
EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE ELECTRICIDAD .....	23
EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE ELECTRICIDAD.....	24
AHÓRRATE ENERGÍA.....	26

## ANTECEDENTES Y OBJETIVO

El presente documento recoge los datos de caracterización del suministro de energía eléctrica en la provincia de Córdoba en el año 2020. Presenta información sobre número de suministros, consumo de energía eléctrica, potencias instaladas y facturación de electricidad para la provincia, desglosada por forma de contratación, por tarifas, por niveles de tensión, por potencias contratadas y por discriminación horaria. Adicionalmente se incluye información sobre el bono social, distribución y comercialización.

Para elaborar este documento se ha utilizado información de las siguientes entidades:

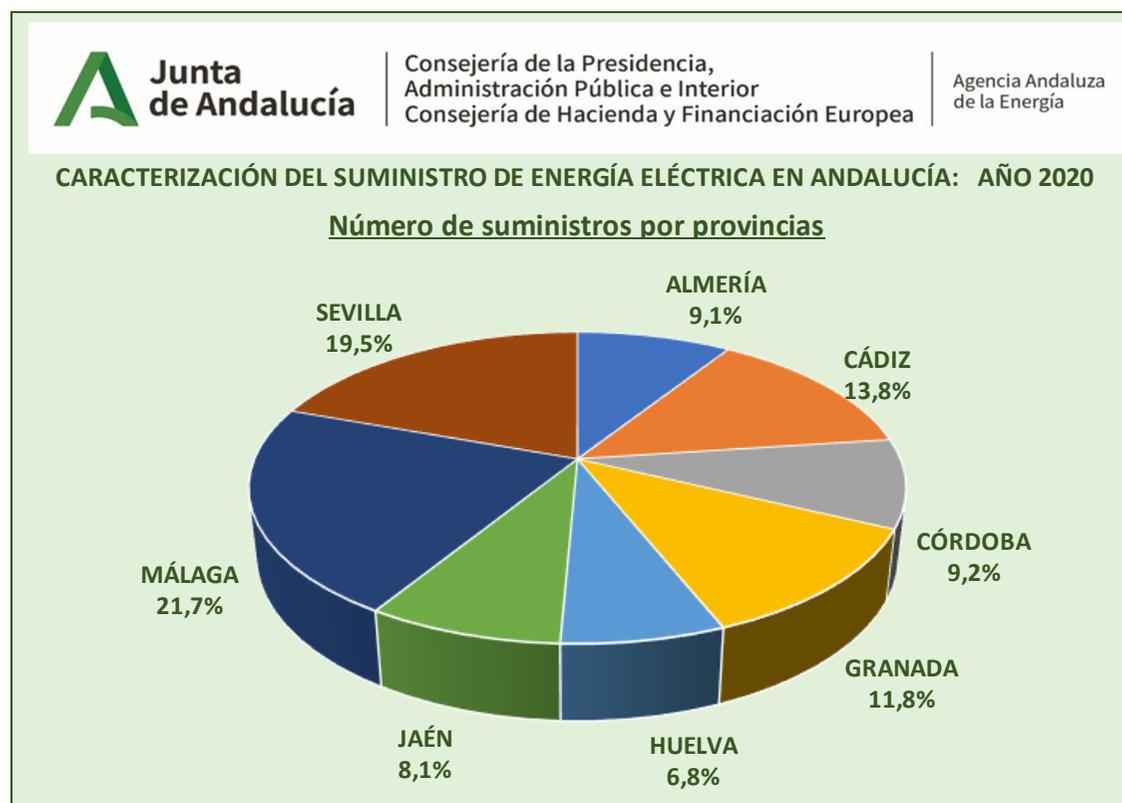
- Empresas distribuidoras de energía eléctrica
- Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC)
- Agencia Tributaria
- Consejería de Hacienda y Financiación Europea

El informe se incluye entre las actividades del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía y la metodología de trabajo se ha consensuado con el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

## DATOS GENERALES

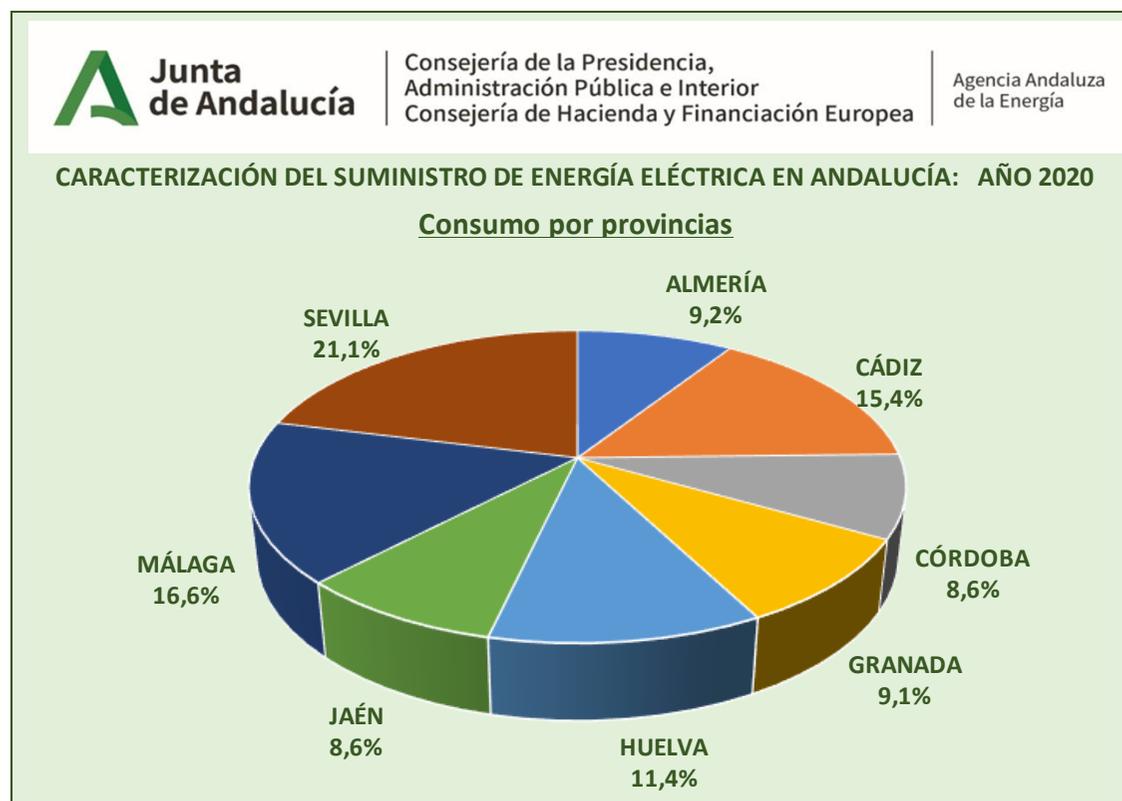
La provincia de Córdoba contaba en 2020 con un total de 468.894 puntos de suministro, lo que representa el 9,2% del total de Andalucía.

Número de suministros	ANDALUCÍA	ALMERÍA	CÁDIZ	CÓRDOBA	GRANADA	HUELVA	JAÉN	MÁLAGA	SEVILLA
	5.105.818	462.565	707.137	468.894	603.105	346.750	414.960	1.106.005	996.402



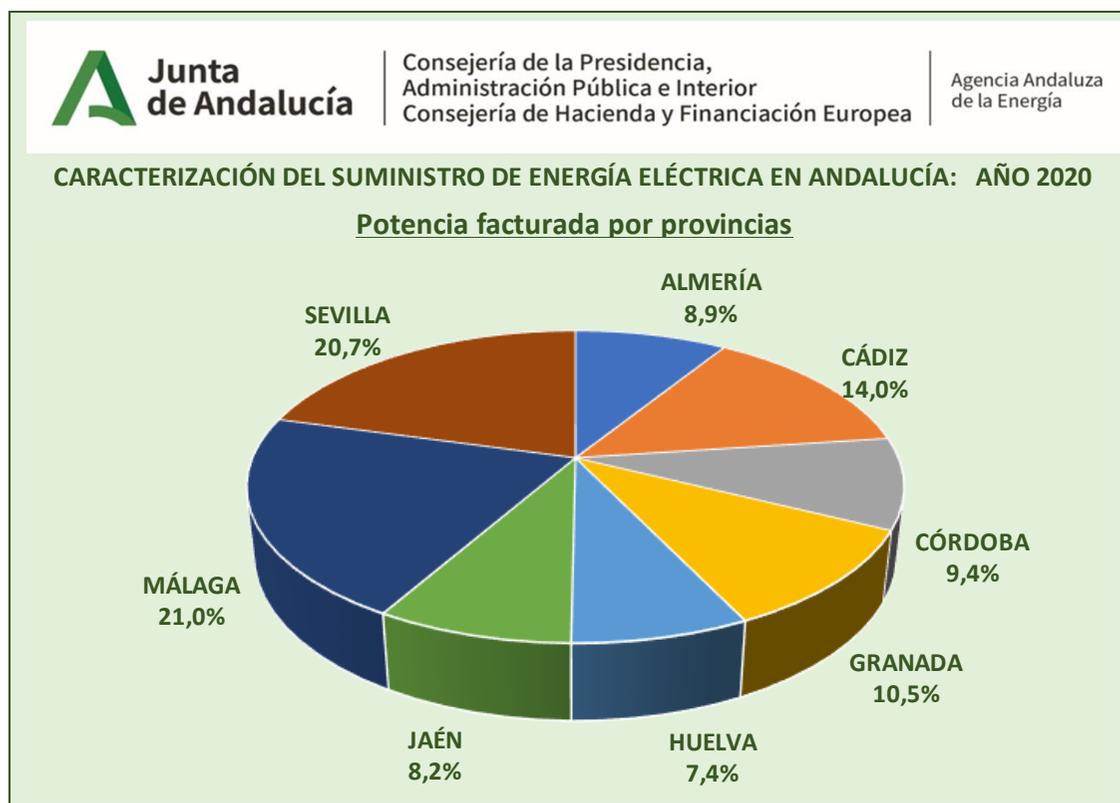
El consumo de energía eléctrica en la provincia de Córdoba en 2020 fue de 2.968 GWh, lo que supone el 8,6% del total de Andalucía.

Consumo (GWh)	ANDALUCÍA	ALMERÍA	CÁDIZ	CÓRDOBA	GRANADA	HUELVA	JAÉN	MÁLAGA	SEVILLA
	34.537,26	3.168,85	5.332,33	2.968,03	3.134,01	3.922,51	2.966,78	5.748,68	7.296,07



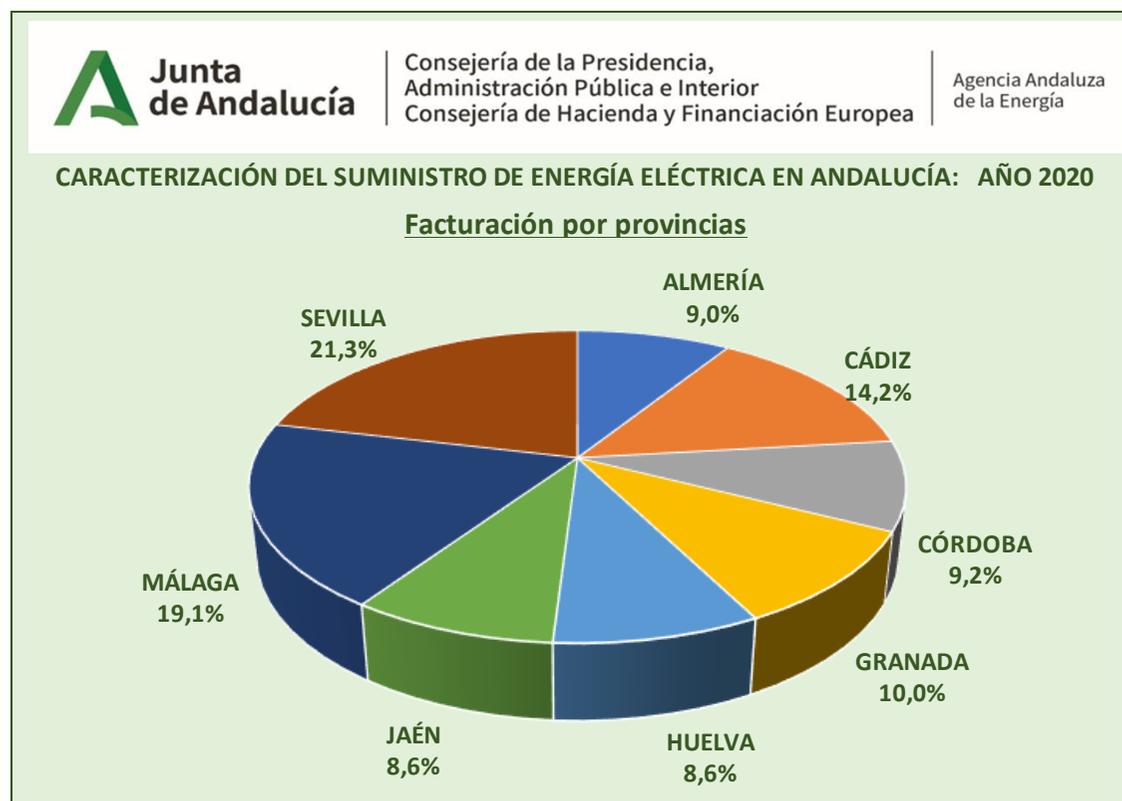
La potencia facturada en 2020 en la provincia de Córdoba fue de 2.772 MW, representando el 9,4% del total de Andalucía.

Potencia facturada (MW)	ANDALUCÍA	ALMERÍA	CÁDIZ	CÓRDOBA	GRANADA	HUELVA	JAÉN	MÁLAGA	SEVILLA
	29.486,33	2.632,11	4.121,80	2.771,56	3.092,05	2.176,86	2.405,69	6.177,86	6.108,40



La facturación de energía eléctrica en la provincia de Córdoba en 2020 alcanzó los 450,7 millones de euros, suponiendo el 9,2% del total de Andalucía.

Facturación (€)	ANDALUCÍA	ALMERÍA	CÁDIZ	CÓRDOBA	GRANADA	HUELVA	JAÉN	MÁLAGA	SEVILLA
	4.883.261.021	440.834.533	692.202.596	450.680.534	486.247.357	420.218.569	418.593.035	932.934.680	1.041.549.718



## SEGÚN LA FORMA DE CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO

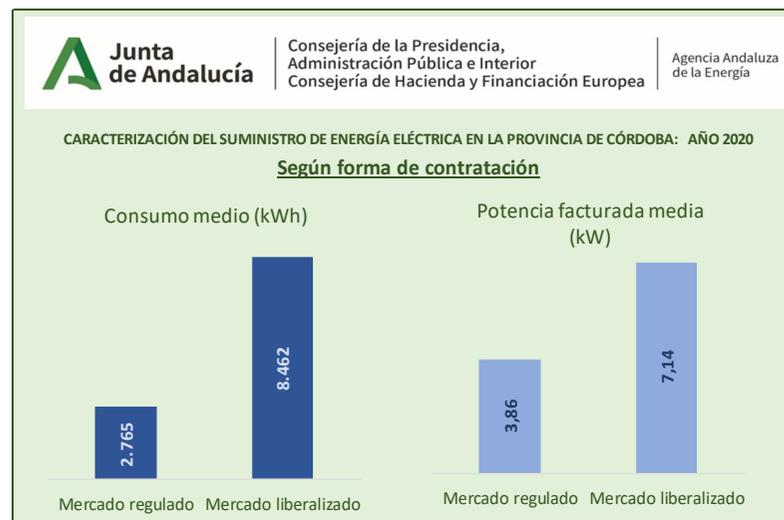
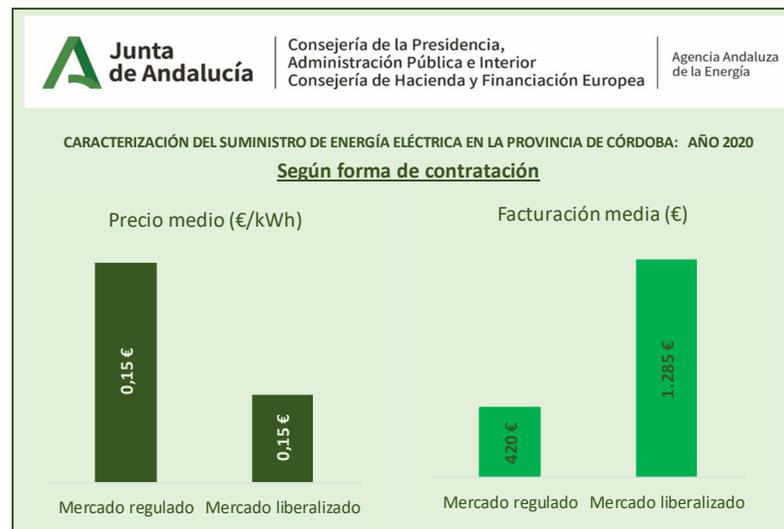
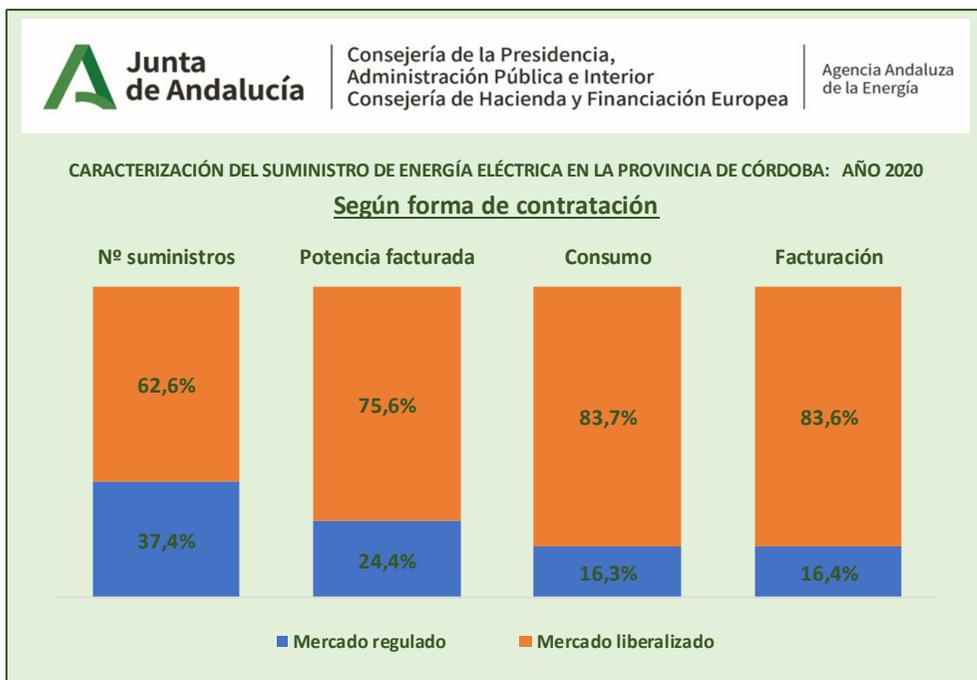
El suministro de electricidad puede contratarse mediante dos modalidades, a través del mercado regulado o del mercado liberalizado.

La modalidad regulada para contratar el suministro es el Precio Voluntario para el Pequeño Consumidor (PVPC). A esta modalidad solo pueden acogerse los consumidores con suministro a tensiones inferiores a 1 kV que contraten una potencia menor o igual a 10 kW. La contratación debe hacerse a través de un comercializador de referencia (COR).

La contratación en el mercado libre es posible para cualquier suministro, a través de la empresa comercializadora que escoja (con excepción de las de referencia), según el precio y las condiciones pactadas.

<b>CARACTERIZACIÓN DEL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA PROVINCIA DE CÓRDOBA: AÑO 2020</b>				
<b>Según modo de contratación</b>	<b>Nº suministros</b>	<b>Potencia facturada (MW)</b>	<b>Consumo (GWh)</b>	<b>Facturación (€)</b>
Mercado regulado	175.469	676,53	485,12	73.695.094
Mercado liberalizado	293.425	2.095,03	2.482,90	376.985.440
<b>Total</b>	<b>468.894</b>	<b>2.771,56</b>	<b>2.968,03</b>	<b>450.680.534</b>

En la provincia de Córdoba, el 37% de los suministros contratan la energía a través del mercado regulado (PVPC), aunque consumen solo el 16% de la energía.

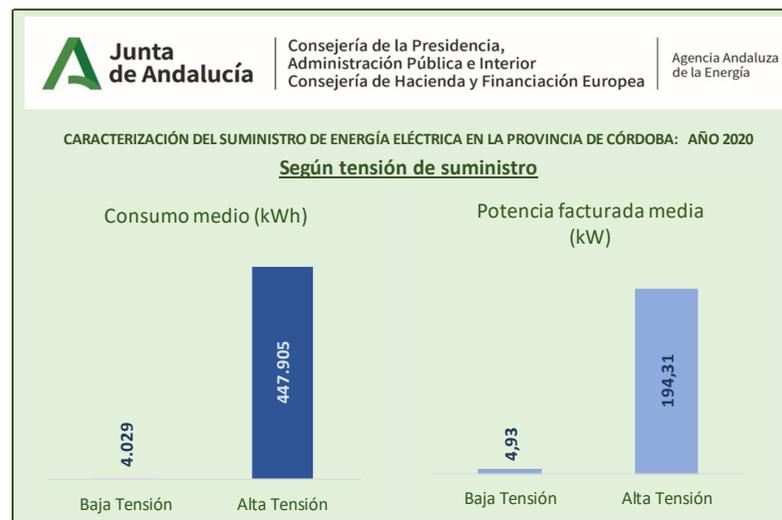
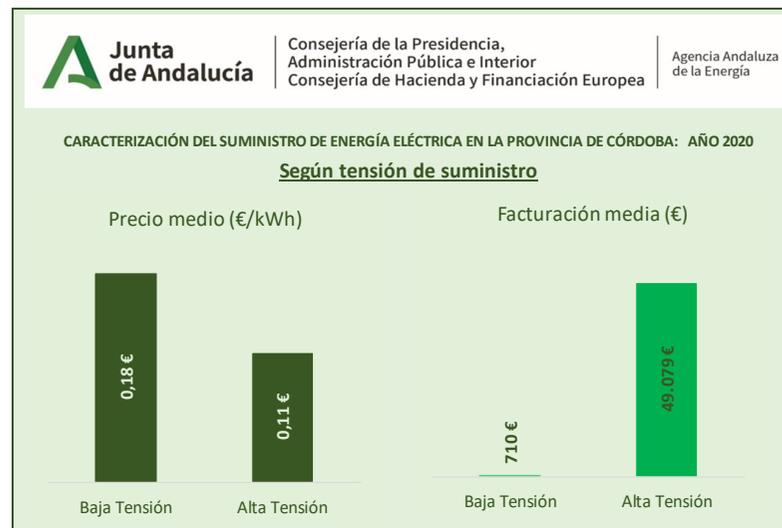
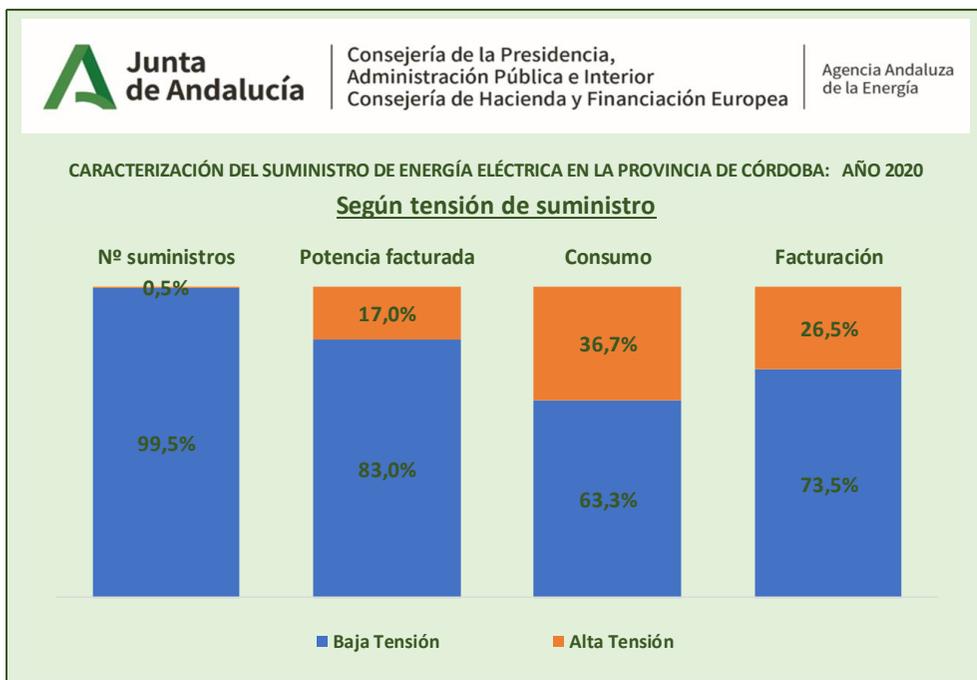


## SEGÚN LA TENSIÓN DE SUMINISTRO

El suministro de electricidad se realiza en baja tensión (hasta 1 kV) para la mayoría de los consumidores. Los consumidores de gran tamaño pueden conectarse en alta tensión (mayor de 1 kV) obteniendo mejores precios de la energía, aunque con la exigencia de mantener sus instalaciones y realizar la transformación hasta los niveles de consumo.

CARACTERIZACIÓN DEL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA PROVINCIA DE CÓRDOBA: AÑO 2020					
Según nivel de tensión	Nº suministros	Potencia facturada (MW)	Consumo (GWh)	Facturación (€)	
Baja Tensión	466.463	2.299,20	1.879,17	331.369.920	
Alta Tensión	2.431	472,36	1.088,86	119.310.613	
<b>Total</b>	<b>468.894</b>	<b>2.771,56</b>	<b>2.968,03</b>	<b>450.680.534</b>	

En la provincia de Córdoba, prácticamente la totalidad de los suministros se alimentan en baja tensión, aunque consumen solo el 63% de la energía.

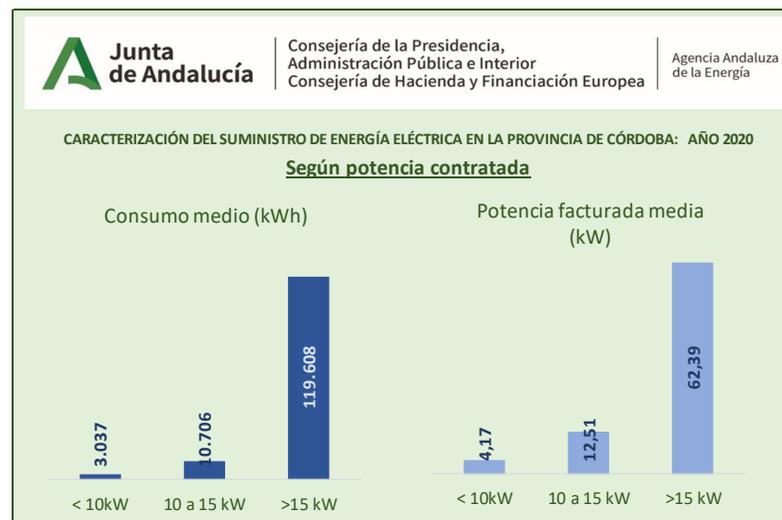
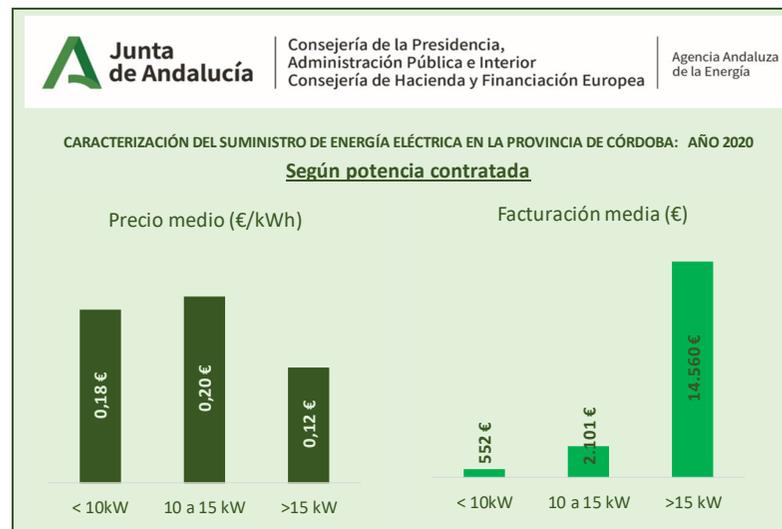
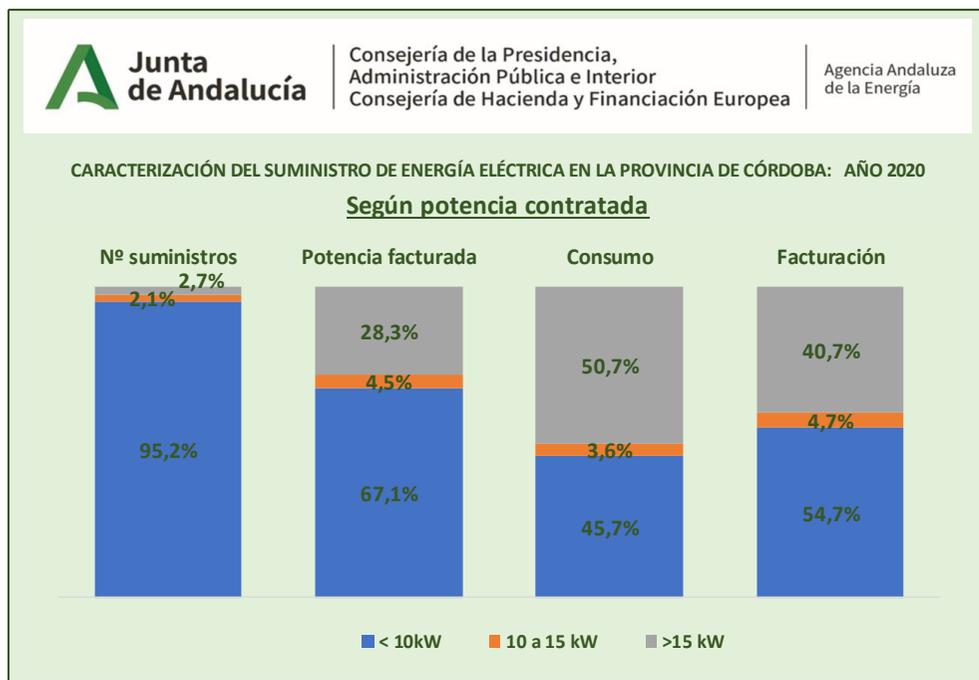


## SEGÚN LA POTENCIA CONTRATADA

El suministro de electricidad se realiza en función de las necesidades de potencia que tienen los consumidores.

CARACTERIZACIÓN DEL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA PROVINCIA DE CÓRDOBA: AÑO 2020						
Según potencia contratada	Nº suministros	Potencia facturada (MW)	Consumo (GWh)	Facturación (€)		
< 10kW	446.297	1.861,07	1.355,45	246.392.367		
10 a 15 kW	10.011	125,22	107,18	21.038.107		
>15 kW	12.586	785,27	1.505,39	183.250.059		
<b>Total</b>	<b>468.894</b>	<b>2.771,56</b>	<b>2.968,03</b>	<b>450.680.534</b>		

En la provincia de Córdoba, el 95% de los suministros contratan menos de 10kW de potencia, aunque consumen solo el 46% de la energía.



## SEGÚN LA TARIFA CONTRATADA

Las posibles tarifas a la que pueden acogerse los consumidores dependen del nivel de tensión al que se conectan y a la potencia contratada.

Se establece una primera clasificación en función de la tensión a la que cada consumidor se conecta a la red: alta tensión (por encima de 1 kV) o en baja tensión (por debajo de 1 kV). De esta forma se establecen tarifas de Alta Tensión y de Baja tensión.

Una segunda clasificación de las tarifas se establece en función de la potencia contratada. De esta forma, se determinan dos límites en baja tensión (10 y 15 kW) y uno en alta tensión (450 kW).

### Tarifas de Baja Tensión

Se aplicarán a los suministros efectuados a tensiones no superiores a 1 kV y son las siguientes:

#### Tarifa 2.0A

Será de aplicación a cualquier suministro en baja tensión con una potencia contratada menor o igual a 10 kW. A esta tarifa no se le factura energía reactiva.

El consumidor podrá acogerse a esta tarifa con discriminación horaria en la que paga menos por la energía que consume en ciertas horas del día.

En la tarifa 2.0A existen las siguientes tarifas con discriminación horaria:

#### Tarifa 2.0 DHA

Discriminación horaria de 2 periodos (10 horas/día punta y 14 horas/día valle).

#### Tarifa 2.0 DHS

Discriminación horaria de 3 periodos (6 horas/día supervalle, 8 horas/día valle y 10 horas/día punta).

### **Tarifa 2.1A**

Será de aplicación a cualquier suministro en baja tensión con una potencia contratada mayor de 10 kW y menor o igual a 15 kW. A esta tarifa no se le factura energía reactiva.

El consumidor podrá acogerse a esta tarifa con discriminación horaria, en la que el consumidor paga menos por la energía que consume en ciertas horas del día.

En la tarifa 2.1A existen las siguientes tarifas con discriminación horaria:

#### **Tarifa 2.1 DHA**

Discriminación horaria de 2 periodos (10 horas/día punta y 14 horas/día valle).

#### **Tarifa 2.1 DHS**

Discriminación horaria de 3 periodos (6 horas/día supervalle, 8 horas/día valle y 10 horas/día punta).

### **Tarifa 3.0A**

Será de aplicación a cualquier suministro de baja tensión, con una potencia contratada mayor de 15 kW. A esta tarifa se le factura energía reactiva y se le aplica discriminación horaria de 3 periodos (8 horas/día valle, 12 horas/día llano y 4 horas/día punta).

### **Tarifas de Alta Tensión**

Se aplicarán a los suministros efectuados a tensiones superiores a 1 kV y son las siguientes:

#### **Tarifa 3.1A**

Será de aplicación a cualquier suministro en alta tensión, con una potencia contratada en todos los periodos tarifarios no superior a 450 kW. A esta tarifa se le factura energía reactiva y se le aplica discriminación horaria de 3 periodos (8 horas/día valle, 12 horas/día llano y 4 horas/día punta).

### Tarifas 6.x

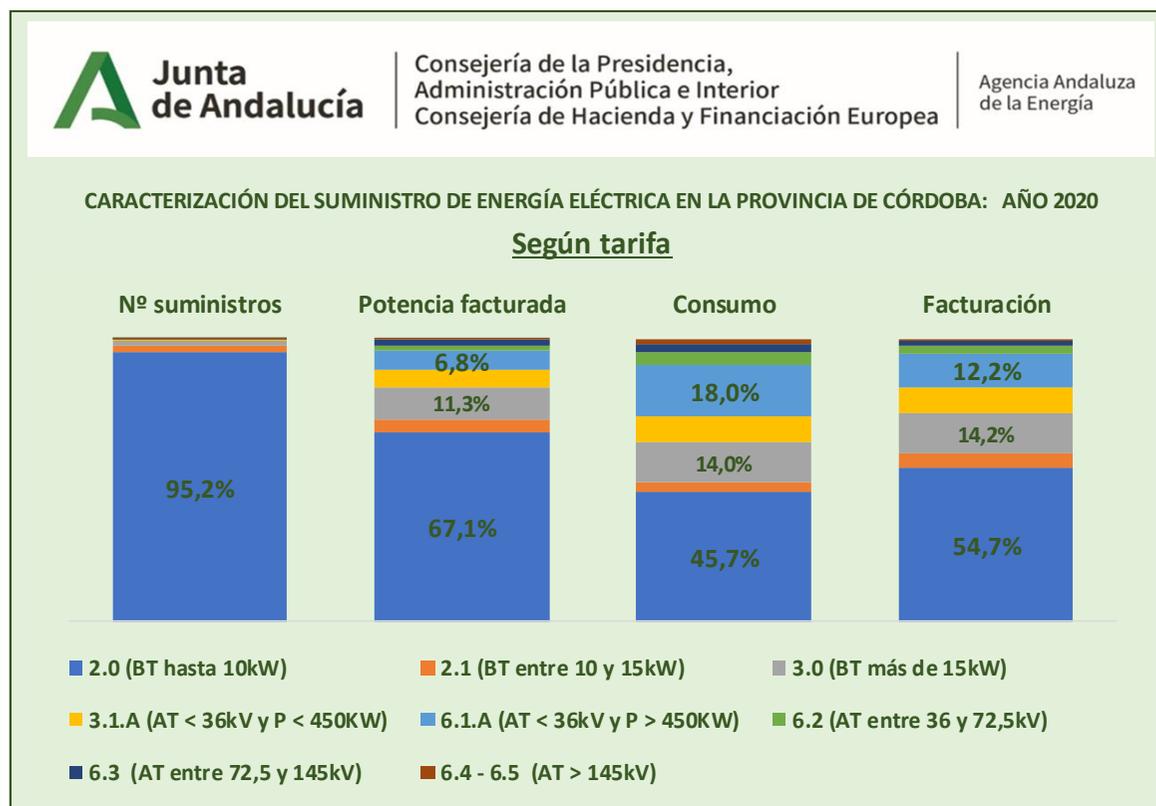
Serán de aplicación a cualquier suministro en alta tensión, con una potencia contratada en alguno de los periodos tarifarios superior a 450 kW, para tensiones comprendidas entre 1 y 36 kV, y para tensiones superiores a 36 kV, en el escalón de tensión que corresponda en cada caso, excepto la tarifa de conexiones internacionales, que se aplicará a las exportaciones de energía.

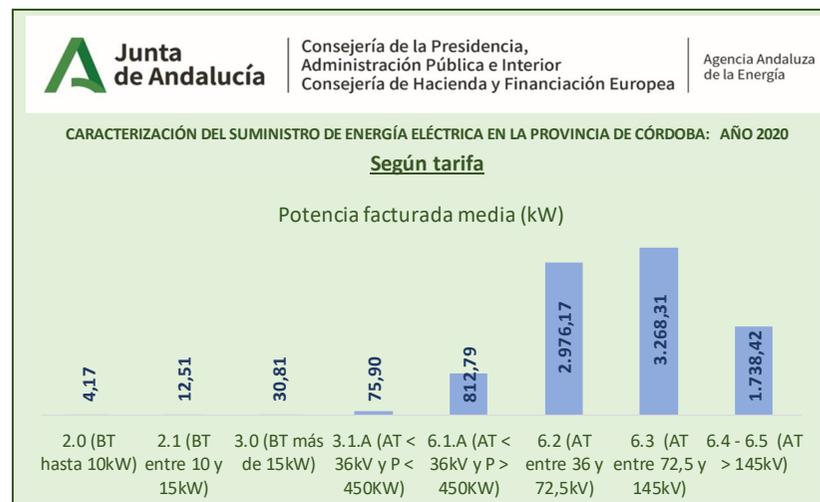
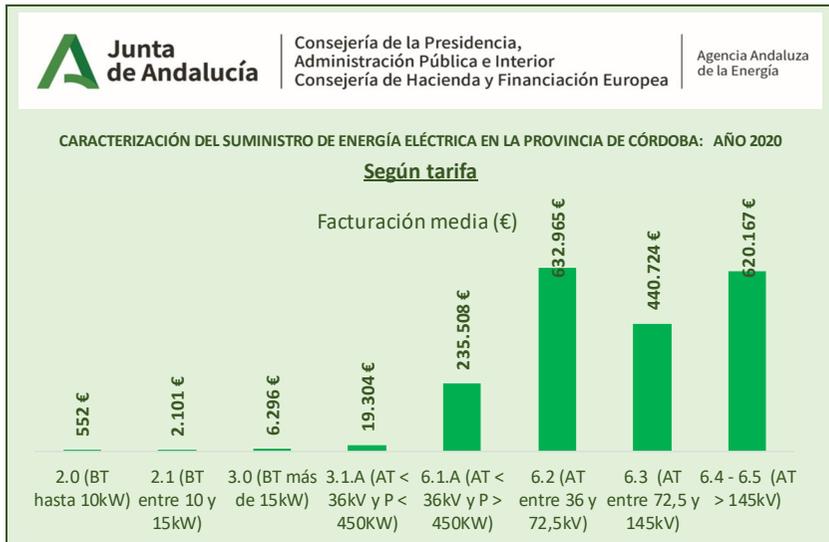
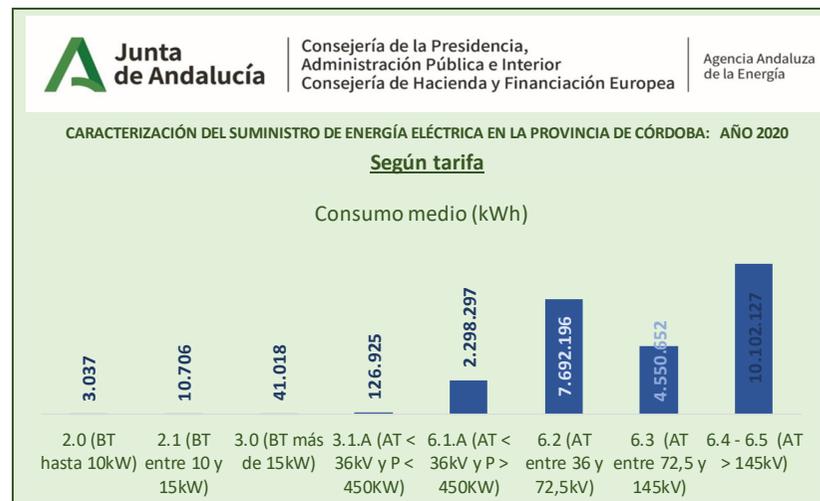
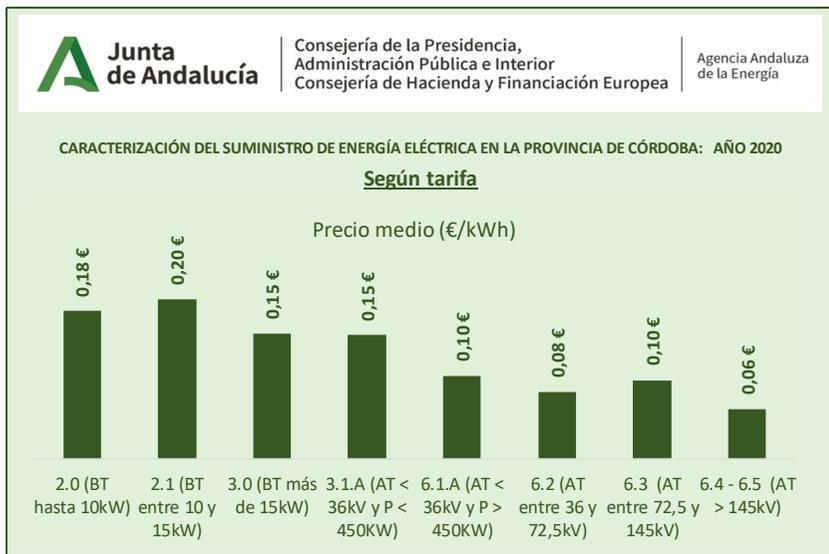
TARIFA 6	
NIVEL DE TENSIÓN	TARIFA
≥ 1 kV y < 36 kV	6.1
≥ 36 kV y < 72,5 kV	6.2
≥ 72,5 kV y < 145 kV	6.3
≥ 145 kV	6.4
Conexiones internacionales	6.5

A estas tarifas se le aplica discriminación horaria de 6 periodos en función del tipo de día y horario.

CARACTERIZACIÓN DEL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA PROVINCIA DE CÓRDOBA: AÑO 2020					
Según tarifa	Nº suministros	Potencia facturada (MW)	Consumo (GWh)	Facturación (€)	
2.0 (BT hasta 10kW)	446.297	1.861,07	1.355,45	246.392.367	
2.1 (BT entre 10 y 15kW)	10.011	125,22	107,18	21.038.107	
3.0 (BT más de 15kW)	10.155	312,91	416,53	63.939.446	
3.1.A (AT < 36kV y P < 450KW)	2.157	163,71	273,78	41.638.249	
6.1.A (AT < 36kV y P > 450KW)	233	189,38	535,50	54.873.445	
6.2 (AT entre 36 y 72,5kV)	19	56,55	146,15	12.026.335	
6.3 (AT entre 72,5 y 145kV)	16	52,29	72,81	7.051.585	
6.4 - 6.5 (AT > 145kV)	6	10,43	60,61	3.720.999	
<b>Total</b>	<b>468.894</b>	<b>2.771,56</b>	<b>2.968,03</b>	<b>450.680.534</b>	

En la provincia de Córdoba, el 95% de los suministros contratan la tarifa 2.0, aunque consumen solo el 46% de la energía.



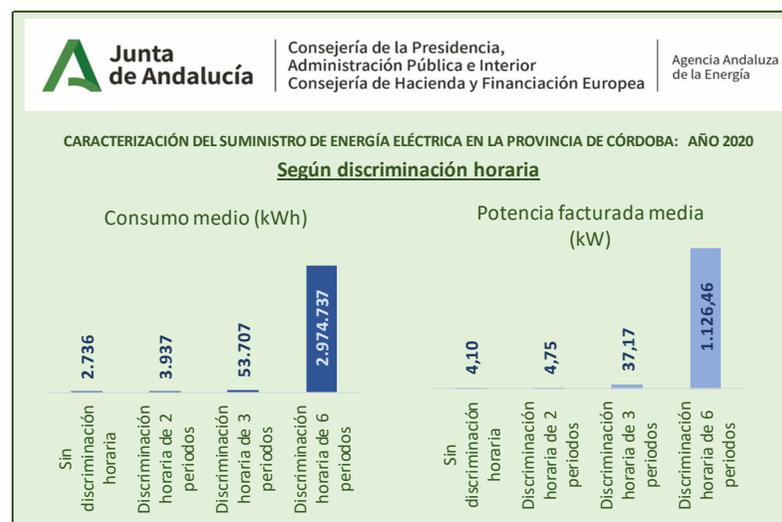
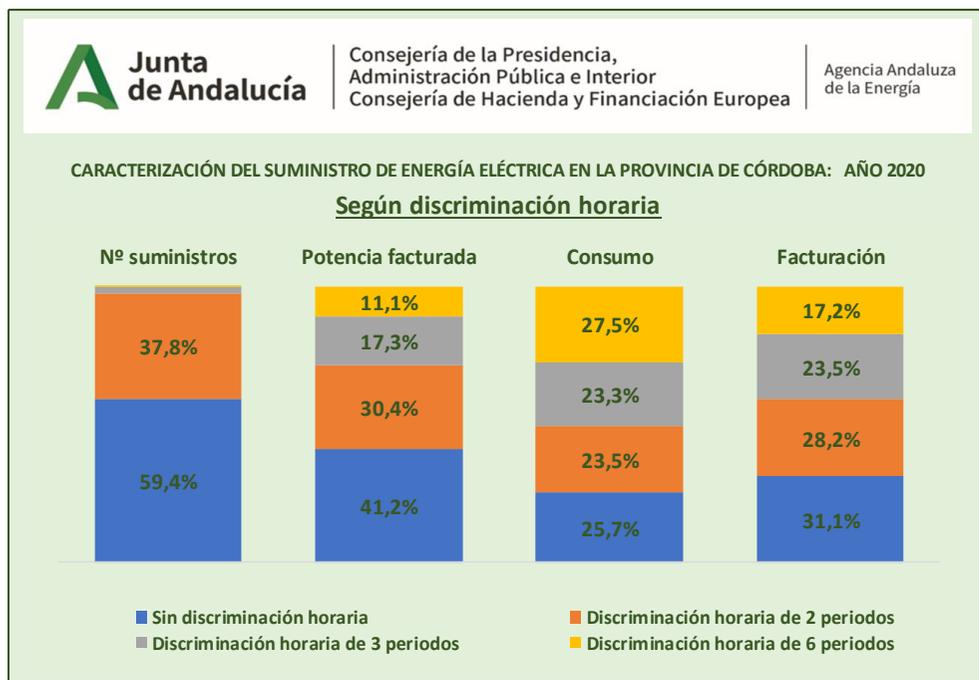


## SEGÚN LOS PERIODOS DE DISCRIMINACIÓN HORARIA

Algunos consumidores de baja tensión pueden acogerse a una discriminación horaria donde el consumidor paga menos por la energía que consume en ciertas horas del día. A los consumidores de baja tensión con potencias mayores de 15kW y a los de alta tensión, se les aplica siempre la discriminación horaria.

<b>CARACTERIZACIÓN DEL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA PROVINCIA DE CÓRDOBA: AÑO 2020</b>				
<b>Según discriminación horaria</b>	<b>Nº suministros</b>	<b>Potencia facturada (MW)</b>	<b>Consumo (GWh)</b>	<b>Facturación (€)</b>
Sin discriminación horaria	278.331	1.141,28	761,62	140.001.227
Discriminación horaria de 2 periodos	177.387	842,05	698,40	126.965.485
Discriminación horaria de 3 periodos	12.902	479,58	692,93	106.041.458
Discriminación horaria de 6 periodos	274	308,65	815,08	77.672.364
<b>Total</b>	<b>468.894</b>	<b>2.771,56</b>	<b>2.968,03</b>	<b>450.680.534</b>

En la provincia de Córdoba, el 41% de los suministros contratan tarifas con discriminación horaria, consumiendo el 74% de la energía.



## BONO SOCIAL

El Bono Social consiste en un descuento en la factura de electricidad que se aplica a consumidores vulnerables que tienen contratado el Precio Voluntario del Pequeño Consumidor PVPC.

En la web <https://www.bonosocial.gob.es/> se puede encontrar información actualizada sobre el Bono Social, sus requisitos y la forma de solicitarlo.

Según la información publicada por la CNMC, los beneficiarios del Bono Social Eléctrico en España y el coste que representan, serían los siguientes:

Categoría Bono Social		Número de beneficiarios			
		2017	2018	2019	2020
<b>Antiguo Bono Social</b>	Potencia contratada inferior a 3kW	1.668.109	0	0	0
	Pensionistas	332.302	0	0	0
	Familia Numerosa	256.542	0	0	0
	Familia en paro	75.697	0	0	0
<b>Consumidores Vulnerables</b>	Unidad Familiar sin menores	150	235.242	292.411	228.316
	Unidad Familiar con un menor	67	14.127	21.049	17.827
	Unidad Familiar con dos menores	110	11.466	16.878	14.480
	Familia Numerosa	1.593	178.610	220.755	233.758
	Pensionistas	72	89.348	100.474	71.366
	Medidas Covid - Art.28 RD-ley 11/2020	0	0	0	325
	Medidas Covid - DA 6ª RD-ley 30/2020	0	0	0	2.357
<b>Consumidores Vulnerables Severos</b>	Unidad Familiar sin menores	442	276.467	351.865	306.384
	Unidad Familiar con un menor	234	42.286	63.553	59.982
	Unidad Familiar con dos menores	180	25.527	39.490	36.760
	Familia Numerosa	585	76.569	92.137	80.006
	Pensionistas	102	67.191	74.034	49.979
<b>Consumidores en Riesgo de Exclusión Social</b>		3.123	4.840	4.338	4.069
<b>Total</b>		<b>2.339.308</b>	<b>1.021.673</b>	<b>1.276.984</b>	<b>1.105.609</b>

Fuente: CNMC

Categoría Bono Social	Liquidación 2017	Liquidación 2018	Liquidación 2019	Liquidación 2020
Vulnerable	154.536.215	159.557.813	60.851.784	57.818.125
Vulnerable severo	29.620.091	35.618.152	78.094.191	72.789.044
Riesgo de exclusión social	17.107	38.274	291.454	352.245
No suspensión Art. 52.4.k) Ley 24/2013			32.432	171.212
<b>Total</b>	<b>184.173.413</b>	<b>195.214.239</b>	<b>139.269.861</b>	<b>131.130.626</b>

Fuente: CNMC

Actualmente no se publican datos relativos al Bono Social Eléctrico por comunidades ni por provincias, por lo que se realiza una estimación para la provincia de Córdoba de forma proporcional a las estimaciones para Andalucía con el número de perceptores con derecho al bono social térmico en 2021.

Los valores estimados serían los siguientes:

<b>BONO SOCIAL ELÉCTRICO 2020</b>	<b>Prov. Córdoba (estimado)</b>
<b>Consumidores vulnerables</b>	<b>11.953</b>
Unidades familiares sin menores	<b>4.814</b>
Unidades familiares con un menor	<b>376</b>
Unidades familiares con dos menores	<b>305</b>
Familias numerosas	<b>4.897</b>
Pensionistas	<b>1.505</b>
Medidas COVID	<b>57</b>
<b>Consumidores vulnerables severos</b>	<b>11.230</b>
Unidades familiares sin menores	<b>6.460</b>
Unidades familiares con un menor	<b>1.265</b>
Unidades familiares con dos menores	<b>775</b>
Familias numerosas	<b>1.676</b>
Pensionistas	<b>1.054</b>
<b>Consumidores en riesgo de exclusión social</b>	<b>86</b>
<b>Total consumidores con Bono Social Eléctrico</b>	<b>23.269</b>

## EMPRESAS DISTRIBUIDORAS DE ELECTRICIDAD

Las empresas distribuidoras son las propietarias de las redes que llevan la electricidad hasta los puntos de consumo. Son las responsables de entregar la electricidad en las adecuadas condiciones de continuidad y calidad, construyendo, manteniendo y operando las instalaciones.

En la web <https://sede.cnmc.gob.es/listado/censo/1> pueden consultarse las empresas distribuidoras de electricidad autorizadas.

E-distribución redes digitales S.L.U da suministro al 94,2% de los consumidores en Andalucía y al 96% del consumo.

En Andalucía existen 71 empresas distribuidoras que suministran electricidad, de las que 17 realizan actividad en la provincia de Córdoba:

PROVINCIA	CÓDIGO REGISTRO DISTRIBUIDORA	DISTRIBUIDORA
CÓRDOBA	R1-086	Central Eléctrica San Francisco, S.L.
CÓRDOBA	R1-106	Dielenor, S.L.
CÓRDOBA	R1-053	Dielesur, S.L.
CÓRDOBA	R1-095	Eléctrica Belmezana, S.A.
CÓRDOBA	R1-233	Eléctrica Latorre, S.L.
CÓRDOBA	R1-097	Eléctrica Los Pelayos, S.A.
CÓRDOBA	R1-167	Eléctrica Martín Silva Pozo, S.L.
CÓRDOBA	R1-223	Herederos de Emilio Gamero, S.L.
CÓRDOBA	R1-243	Hidroeléctrica El Cerrajón, S.L.
CÓRDOBA	R1-114	Electrica Hermanos Castro Rodriguez, S.L.
CÓRDOBA	R1-025	Inpecuarias Pozoblanco, S.L.
CÓRDOBA	R1-247	Inpecuarias Torrecampo S.L.
CÓRDOBA	R1-109	Inpecuarias Villaralto, S.L.
CÓRDOBA	R1-002	UFD DISTRIBUCIÓN ELECTRICIDAD, S.A.
CÓRDOBA	R1-203	Vargas Y Compañía Electro Harinera San Ramon, S.A.
CÓRDOBA	R1-166	Eléctrica Santa Clara, S.L.
CÓRDOBA	R1-299	EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

## EMPRESAS COMERCIALIZADORAS DE ELECTRICIDAD

Las empresas con las que se contrata el suministro de electricidad se denominan empresas comercializadoras de electricidad. Es con ellas con las que se firman los contratos y las que realizan la facturación de la electricidad a los consumidores.

Existen dos tipos de empresas comercializadoras:

### Comercializadoras de Referencia (COR)

Están reguladas y son las empresas comercializadoras con las que puede contratarse el PVPC.

Son las siguientes:

- Energía XXI Comercializadora de Referencia, S.L.
- Curenergía Comercializador de Último Recurso, S.A.U.
- Comercializadora Regulada, Gas & Power, S.A.
- Baser Comercializadora de Referencia, S.A.
- Régsiti Comercializadora Regulada, S.L.U
- Comercializador de Referencia Energético, S.L.U.
- Teramelcor S.L. (Ámbito territorial de Melilla)
- Energía Ceuta XXI Comercializadora de Referencia, S.A (Ámbito territorial de Ceuta)

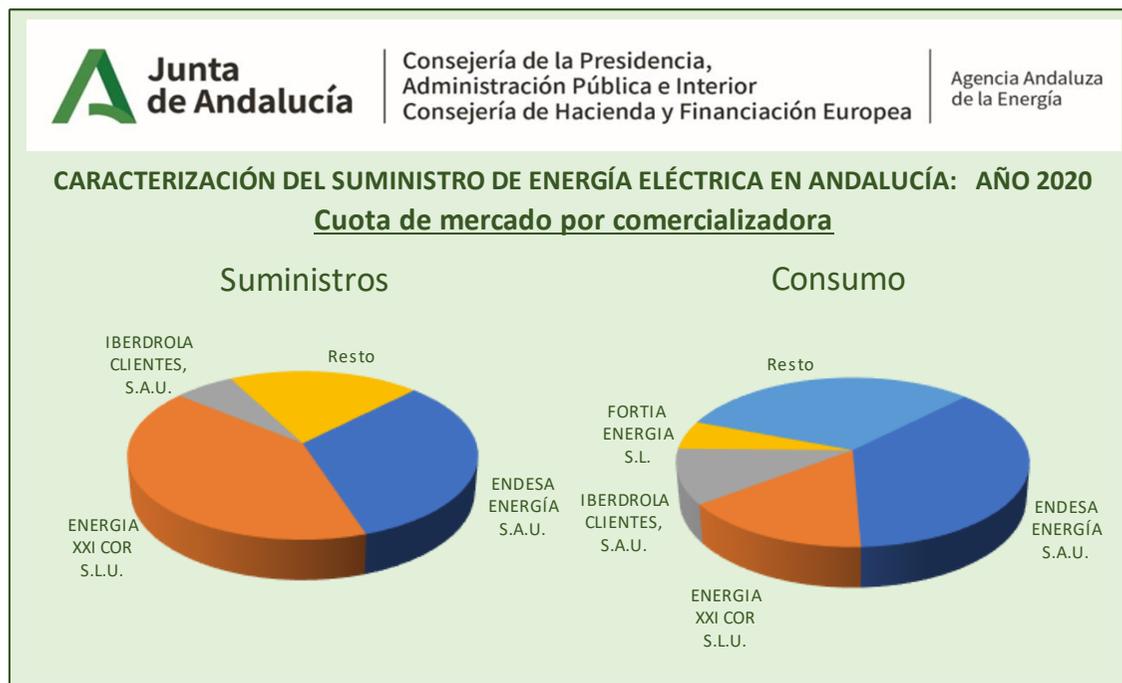
### Comercializadoras en el mercado libre

Son las empresas con las que puede contratarse el suministro en el mercado liberalizado.

En la web <https://sede.cnmc.gob.es/listado/censo/2> puede encontrarse un listado de las empresas comercializadoras autorizadas.

Por su parte, en la web <https://comparador.cnmc.gob.es/> puede encontrarse un comparador donde consultar las ofertas de electricidad en baja tensión.

En Andalucía desarrollan la actividad casi 300 empresas comercializadoras. Las empresas con mayor representación se recogen en la siguiente gráfica:



## AHÓRRATE ENERGÍA

Reducir el consumo y hacerlo más eficiente, además de contribuir a reducir la factura energética, disminuirá las emisiones de gases de efecto invernadero.

Entre todos, podemos hacer de Andalucía una región más eficiente desde el punto de vista energético y respetuosa con nuestro medio ambiente.

En la web <https://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/es/informacion-energetica/ahorrare-energia> se detallan medidas para hacer un buen uso de la energía.