

chec<sup>®</sup>

Grupo·epm<sup>®</sup>

la vida  
nos mueve

# Informe de gestión 2021

INFORME DE GESTIÓN 2021 DE LA  
ADMINISTRACIÓN Y DE LA JUNTA  
DIRECTIVA DE LA CENTRAL  
HIDROELÉCTRICA DE CALDAS S.A.  
E.S.P. (CHEC) A LA ASAMBLEA  
GENERAL DE ACCIONISTAS

# Tendencias que potencializan el cambio de paradigma energético

Colocar a las Personas en el Centro del Debate Energético  
World Energy Council



# Direccionamiento Estratégico



PACTO POR LA INTEGRIDAD Y LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN



## Gestión Económica CHEC 2021



Ingresos operacionales  
**COP 917.591**  
millones



EBITDA  
**COP 272.473**  
millones



Margen EBITDA  
**31,48%**



Resultado neto del periodo  
**COP 148.255**  
millones

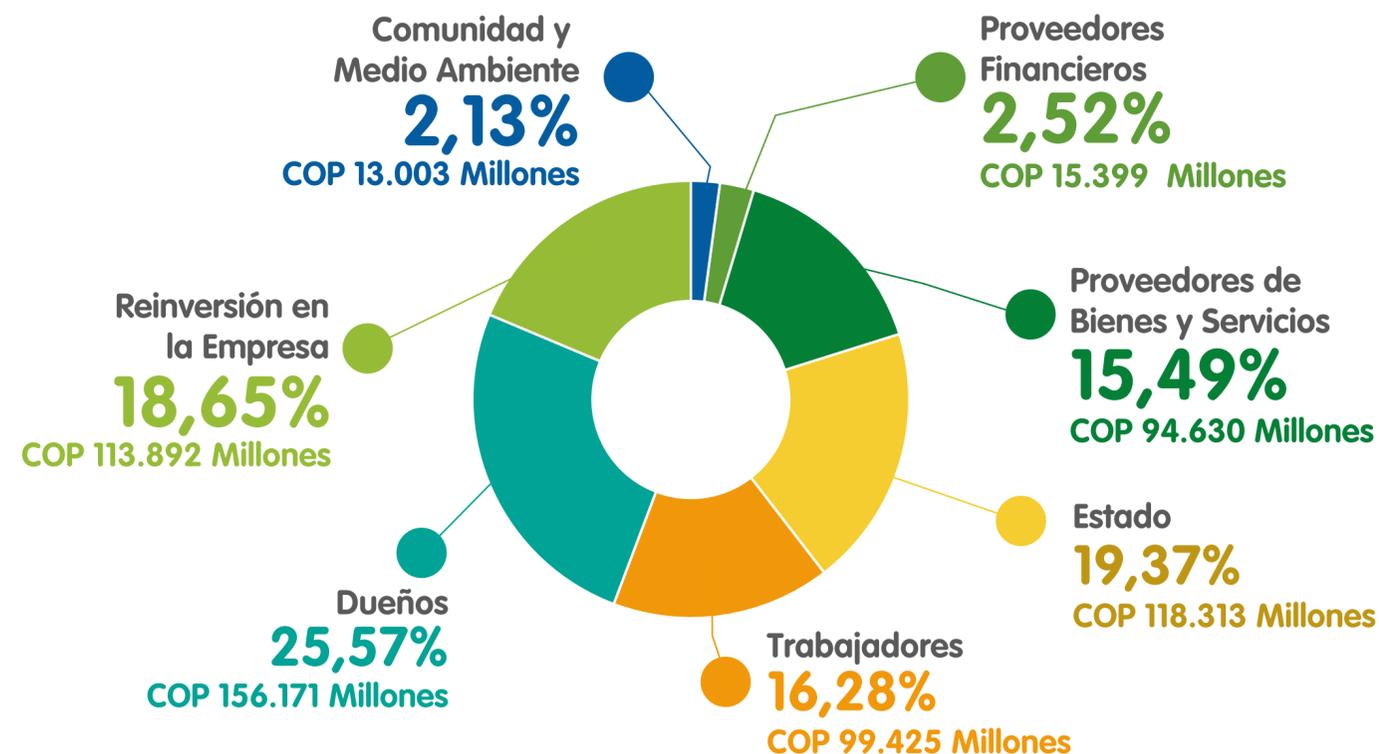


Margen neto  
**16%**

### Total Valor Generado y Distribuido a Grupos de Interés 2021

(Metodología cuarto estado financiero)

#### Redistribución del ingreso



7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS





**Proyectos que entraron en operación en 2021**

PROYECTO	Municipio	2021 Inversión COP Millones	Total COP Millones
Modernización y Reposición de la Subestación La Virginia 33/13.2 KV	La Virginia	899	3.937
Reposición Transformador de Potencia de Subestación Regivit por un Transformador Autorregulado	Armenia	330	4514
Normalización Subestaciones Belalcázar - Viterbo 33 KV	Belalcázar y Viterbo	3.665	3.848

**Proyectos que iniciaron ejecución en 2021**

PROYECTO	Municipio	2021 Inversión COP Millones	Total COP Millones
Reubicación, Modernización y Reposición de la Subestación El Dorado 33/13.2 KV	Marmato	217	9.549
Nueva Subestación Dorada Norte (DON) 115/33/13,2 KV	La Dorada	677	43.058
Nueva Subestación Molinos (MOL) 115/33/13,2 KV de 60 - 30 MVA	Dosquebradas	1.576	37.064

**Proyectos que continuaron ejecución en 2021**

PROYECTO	Municipio	2021 Inversión COP Millones	Total COP Millones
Normalización Subestación Purnio 115 KV	La Dorada	1.351	3.972
Activos de Conexión Parque Solar Fotovoltaico Tepuy	La Dorada	3.522	6.299



**Inversión en infraestructura de negocios 2021**



**COP 7.587**  
millones



**COP 56.466**  
millones

**TOTAL INVERSIÓN PROYECTOS**

**2021 Inversión COP Millones**

12.237

**Total COP Millones**

112.240

**Otras inversiones**



**COP 4.538**  
millones

- 1 FIN DE LA POBREZA
- 3 SALUD Y BIENESTAR
- 7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE
- 8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO
- 9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA
- 11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES
- 17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS



Servicio de excelente  
**calidad**



Acceso y  
Comprabilidad



Tarifas y precios

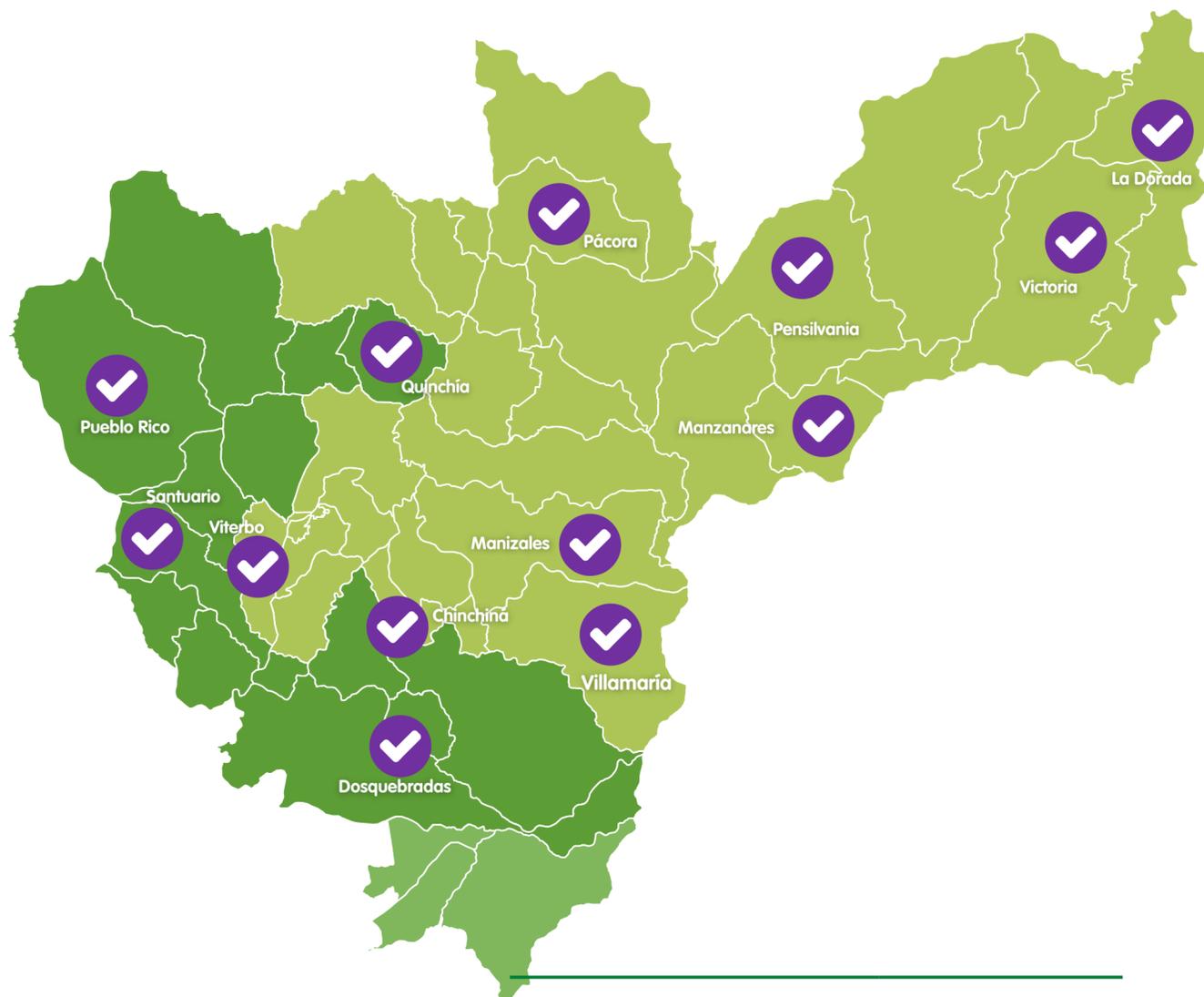


Calidad y seguridad de los  
productos y servicios

## Inversión en infraestructura de negocios 2021



### Otros proyectos llevados a cabo en 2021



**TOTAL INVERSIÓN  
OTROS PROYECTOS**

**2021 Inversión  
COP Millones**

**7.299,5**

PROYECTO	Municipio	2021 Inversión COP Millones
Realce de la Línea Manzanares - Pensilvania 33 KV	Manzanares - Pensilvania	179
Realce Línea Viterbo - Pueblo Rico 33kV	Viterbo - Pueblo Rico	136
Realce Línea Victoria - La Dorada 33KV	Victoria - Dorada	155
Instalación Reconetadores y Reconfiguración Subestación Pácora	Pácora	196
Plan de Calidad - Instalación de Seccionalizadores en Circuitos de Subestaciones Rosa y Bosques de La Acuarela	Dosquebradas	9
Plan de Calidad - Instalación de Seccionalizadores en Circuitos de Subestaciones Chinchiná	Chinchiná	4,5
Centinela - Instalación de Firewall en Subestaciones, Plantas y Centro de Control	Toda el área de cobertura	938
Cambio Celdas Peralonso	Manizales	600
Modernización Sistemas de Control, Medida y Protección en Subestación Irra	Quinchía	2232
Cambio Transformador de Potencia Subestación Villamaría	Villamaría	500
Cambio Transformador de Potencia Subestación Santuario	Santuario	500
Cambio Transformador de Potencia Subestación Bolivia	Pensilvania	300
Cambio Seccionadores Subestación Rosa	Dosquebradas	1400
Reposición Barra 33KV Subestación Manizales	Manizales	150



Servicio de excelente  
**calidad**



**Acceso y  
Comprabilidad**



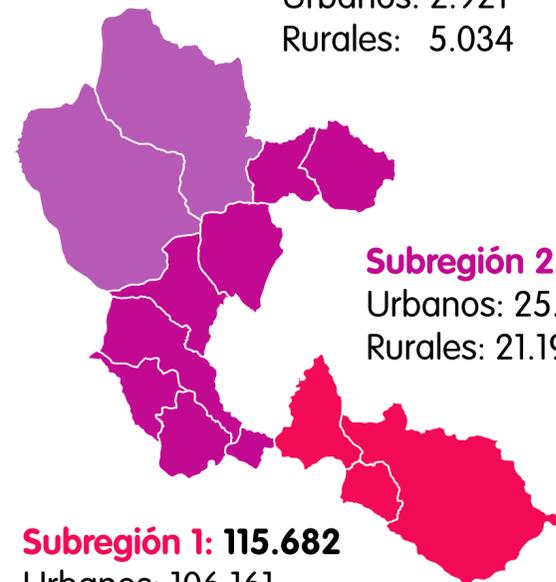
**Tarifas y precios**



**Calidad y seguridad de los  
productos y servicios**



**Subregión 3: 7.955**  
Urbanos: 2.921  
Rurales: 5.034



**Subregión 2: 46.789**  
Urbanos: 25.592  
Rurales: 21.197

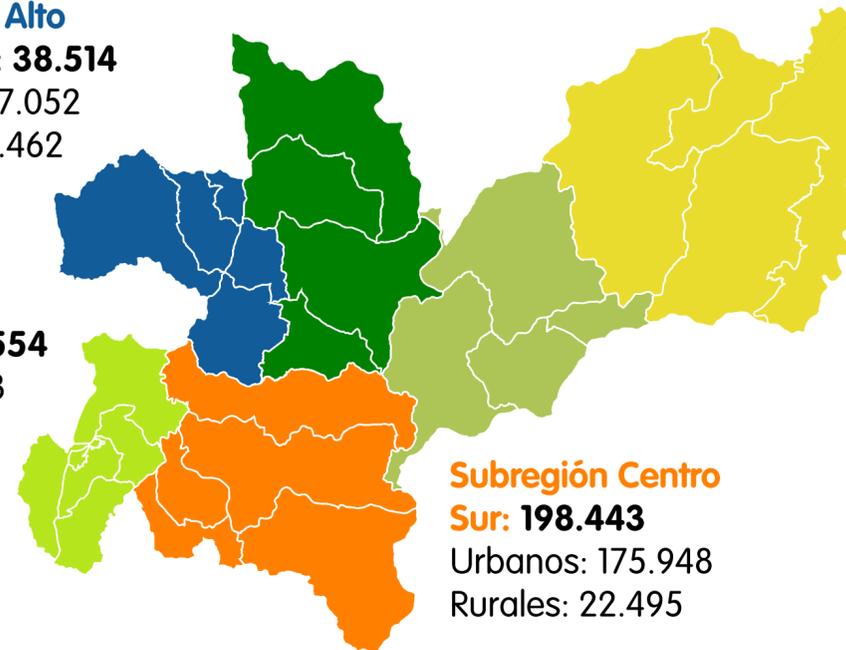
**Subregión 1: 115.682**  
Urbanos: 106.161  
Rurales: 9.521

**Subregión Alto  
Occidente: 38.514**  
Urbanos: 17.052  
Rurales: 21.462

**Subregión Bajo  
Occidente: 27.554**  
Urbanos: 15.748  
Rurales: 11.806

**Subregión Norte: 26.483**  
Urbanos: 14.633  
Rurales: 11.850

**Subregión Magdalena  
Caldense: 40.840**  
Urbanos: 29.459  
Rurales: 11.381



**Subregión Centro  
Sur: 198.443**  
Urbanos: 175.948  
Rurales: 22.495

**Subregión Alto  
Oriente: 21.750**  
Urbanos: 9.692  
Rurales: 12.058



**CLIENTES RISARALDA 2021**

Total Clientes Urbanos: **134.674**  
Total Clientes Rurales: **35.752**

**TOTAL CLIENTES RISARALDA  
170.426**



**OTROS CLIENTES 2021**

Antioquia: **665**  
Chocó: **89**  
Tolima: **653**  
Cundinamarca: **3**

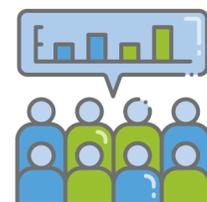
**TOTAL: 1.410**



**CLIENTES CALDAS 2021**

Total Clientes Urbanos: **262.532**  
Total Clientes Rurales: **91.052**

**TOTAL CLIENTES CALDAS:  
353.584**



**Clientes  
alcanzados  
525.420**



**Crecimiento  
en el mercado  
2,7%**

Tipo	Clase / Estrato	Número de clientes
Residencial	1-Bajo-Bajo	95.803
	2-Bajo	182.296
	3-Medio-Bajo	141.914
	4-Medio	36.886
	5-Medio-Alto	8.486
	6-Alto	12.615
	<b>TOTAL</b>	<b>478.000</b>
No residencial	Industrial	923
	Comercial	40.902
	Oficial	2.206
	Especial educativo	1.911
	Provisional	1.437
	Alumbrado Publico	41
	<b>TOTAL</b>	<b>47.420</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>525.420</b>





Servicio de excelente  
**calidad**



**Acceso y  
Comprabilidad**

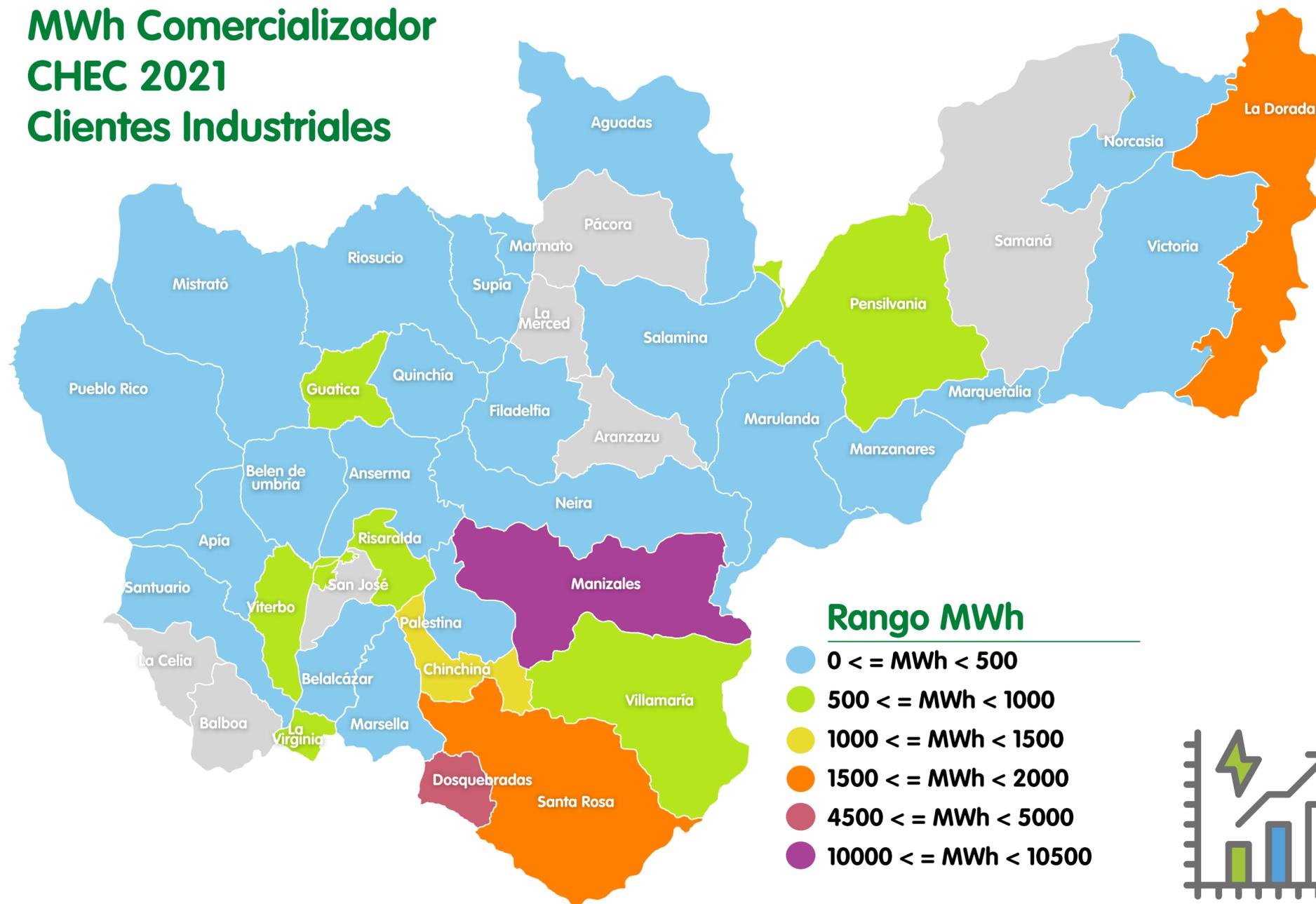


**Tarifas y precios**



**Calidad y seguridad de los  
productos y servicios**

## MWh Comercializador CHEC 2021 Clientes Industriales



Para todo el año 2021 se encuentra que los mayores consumos de energía, en su orden, se encuentran en Manizales, Marmato, Dosquebradas, Santa Rosa y La Dorada.



<b>Total Consumo 2020 (MWh):</b>	<b>36.474</b>
<b>Total Consumo 2021 (MWh):</b>	<b>37.721</b>
<b>Delta (MWh):</b>	<b>1.247</b>

