

Tarifas Eléctricas en Distribución para Clientes Regulados 2022

Informe Final



COMISIÓN DE INTEGRACIÓN
ENERGÉTICA REGIONAL

Septiembre 2022

Secretaría Ejecutiva
Montevideo - Uruguay



COMISIÓN DE INTEGRACIÓN ENERGÉTICA REGIONAL

La [CIER – Comisión de Integración Energética Regional](#) - es una Organización de carácter internacional sin fines de lucro con más de 50 años de trayectoria que comprende empresas y organismos del sector eléctrico de América Latina y El Caribe.

Su misión es promover e impulsar la integración del Sector Energético Regional con énfasis en la interconexión de los sistemas eléctricos y los intercambios comerciales, la cooperación mutua entre sus asociados, la gestión del conocimiento y la promoción de negocios sustentables.

ÁREA CORPORATIVA

Juan Carlos Belza - Coordinador Internacional del Área Corporativa

GRUPO DE TRABAJO CIER: TARIFAS ELÉCTRICAS

Los objetivos del Grupo son apoyar el análisis de las tarifas en distribución y brindar información sobre otros aspectos como el tributario, clientes sociales, valores por clientes típicos y promedio de las tarifas y sus componentes de energía, cargos por transmisión y resto.

La información desarrollada en este tema permite:

- Hacer transparente el nivel y evolución de las tarifas de distribución por facturas de consumos típicos;
- Apoyar a las empresas con información objetiva y confiable en su relación con autoridades y reguladores;
- Brindar un instrumento que empresas y organismos puedan utilizar como fuente de información inicial en la realización de análisis, simulaciones, cálculos, etc.

Coordinación Técnica Internacional

Jorge Caramés - Jefe de Tarifas (UTE, Uruguay)

País	Delegados y Especialistas Invitados
Argentina	Christian García – Gerente de Tarifas (EDENOR, Argentina)
Colombia	Gina Constanza Pastrana Silva - Jefe Regulación Infrastructure and Network, Market y Enel X (ENEL, Colombia) Jhon Alberto Rey Gaitán - Jefe Regulación EGP &TGX, GAS & E&CM (ENEL, Colombia) Ángela María Tovar - Profesional Regulación Infrastructure and Network, Market y Enel X (ENEL, Colombia) Juan Miguel Molano Torres - Profesional Regulación EGP &TGX, GAS & E&CM (ENEL, Colombia) Juan Rafael López Foronda – Gerente Comercial Transmisión y Distribución de Energía (EPM, Colombia)
Costa Rica	Carlos Fonseca Arce – Jefe Área de Tarifas - Unidad de Tarifas y Normativa Regulatoria (CNFL, Costa Rica)
El Salvador	Víctor Méndez – Gerente de Asuntos Regulatorios (DELSUR, El Salvador)
Guatemala	Jorge Cordon - Jefe Unidad de Tarifas (EEGSA, Guatemala) Job Lima - Regulación y Tarifas (ENERGUATE, Guatemala)
Paraguay	Carlos Moreira Guerra - Jefe del Departamento de Estudios de Tarifas y Mercado (ANDE, Paraguay)
Perú	Abel Huanca - Especialista en la División de Distribución Eléctrica (OSINERG, Perú)
República Dominicana	César Olivero – Director de Regulación (SIE, Rep. Dominicana)



Equipo de trabajo y revisión técnica:

Ing. Jorge Caramés

Coordinador Técnico Internacional del Grupo de Trabajo CIER: Tarifas Eléctricas en Distribución

Sra. Virginia Féola

Auxiliar – Técnico

Cr. Juan Carlos Belza

Coordinador Internacional

Las empresas participantes de la Encuesta de Tarifas Eléctricas de la CIER podrán acceder a la totalidad y el detalle de la información recabada, registrándose en el sitio web www.ciertarifas.org

Este informe se preparó en base al aporte de las empresas participantes de la Encuesta de Tarifas Eléctricas y se complementó con información de elaboración propia de CIER, por lo que la CIER agradece oficialmente la contribución de datos e información brindada para este documento.

Reservados todos los derechos. La utilización de la información es estrictamente confidencial, y no se permite la reproducción total o parcial de estos informes, ni la transmisión por cualquier medio, sin el permiso previo y por escrito de la CIER.

La información de la CIER puede ser utilizada para elaboración de análisis, simulaciones y cálculos internos de la institución, pero no se permite hacia terceros la comercialización, difusión, utilización, entrega o suministro total o parcialmente de los datos, identificación de empresas, tablas y demás contenidos de los informes.



CONTENIDO

1.	PRESENTACIÓN.....	6
2.	EMPRESAS REFERIDAS.....	8
3.	CARACTERIZACIÓN DE LA MUESTRA.....	9
3.A)	CARACTERIZACIÓN POR PAÍS	9
3.B)	CARACTERIZACIÓN POR SECTOR Y PATRIMONIO	10
3.C)	CLIENTES, COMPRA DE ENERGÍA Y FACTURACIÓN EN 2021	11
3.D)	CANTIDAD DE EMPLEADOS EN (DICIEMBRE/2021)	13
3.E)	CANTIDAD DE CLIENTES POR NIVEL DE TENSIÓN (DICIEMBRE/2021).....	14
3.F)	CANTIDAD DE ENERGÍA FACTURADA POR NIVEL DE TENSIÓN EN 2021	16
3.G)	EXTENSIÓN DE REDES EN BAJA, MEDIA Y ALTA TENSIÓN EN 2021.....	18
3.H)	ESTRUCTURA DEL MERCADO REGULADO POR BLOQUES DE CONSUMO ANUAL – CLIENTES.....	19
3.I)	ESTRUCTURA DEL MERCADO REGULADO POR BLOQUES DE CONSUMO ANUAL – ENERGÍA	23
4.	PARTICIPACIÓN DE LOS COSTOS EN EL PRECIO MEDIO DE LA TARIFA ELÉCTRICA REGULADA	27
5.	TARIFAS RESIDENCIALES	33
5.A)	RESUMEN DE CARGOS TARIFARIOS	33
5.B)	FECHA DE REFERENCIA Y TARIFAS UTILIZADAS	35
5.C)	TARIFAS MENSUALES DE CLIENTES CIER RESIDENCIALES	36
5.D)	TARIFA POR CLIENTE TÍPICO Y TARIFA PROMEDIO POR EMPRESA EN EL SECTOR RESIDENCIAL INCLUYENDO IMPUESTOS E IVA (AÑO 2021) – MERCADO REGULADO	51
6.	TARIFAS RESIDENCIALES SOCIALES Y SUBSIDIOS.....	54
6.A)	TARIFAS SOCIALES POR PAÍS.....	54
6.B)	FECHA DE REFERENCIA Y TARIFAS UTILIZADAS	63
6.C)	TARIFAS MENSUALES DE CLIENTES CIER RESIDENCIALES SOCIALES	64
7.	TARIFAS COMERCIALES.....	74
7.A)	RESUMEN DE CARGOS TARIFARIOS	74
7.B)	FECHA DE REFERENCIA Y TARIFAS UTILIZADAS	75
7.C)	TARIFAS MENSUALES DE CLIENTES CIER COMERCIALES.....	76
7.D)	TARIFA POR CLIENTE TÍPICO Y TARIFA PROMEDIO POR EMPRESA EN EL SECTOR COMERCIAL INCLUYENDO IMPUESTOS EXCEPTO IVA (AÑO 2021) – MERCADO REGULADO.....	96
8.	TARIFAS INDUSTRIALES	99
8.A)	RESUMEN DE CARGOS TARIFARIOS	99
8.B)	FECHA DE REFERENCIA Y TARIFAS UTILIZADAS	100
8.C)	TARIFAS MENSUALES DE CLIENTES CIER INDUSTRIALES	101



8.D) TARIFA POR CLIENTE TÍPICO Y TARIFA PROMEDIO POR EMPRESA EN EL SECTOR INDUSTRIAL INCLUYENDO IMPUESTOS EXCEPTO IVA (AÑO 2021) – MERCADO REGULADO.....	119
9. ESTRUCTURA TARIFARIA	122
10. CLIENTES LIBRES	124
11. IMPUESTOS	126
11.A) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	126
11.B) APLICACIÓN DE OTROS IMPUESTOS.....	126
11.C) CÁLCULO DE IMPUESTOS – CASO BRASIL	126
11.D) APLICACIÓN DE IMPUESTOS POR SECTOR	127
12. TARIFA UTILIZADA Y TIPO DE CAMBIO	130
14. METODOLOGÍA	132
ANEXO I – TABLAS DE PRECIO MEDIO POR RANGO DE CONSUMO.....	133

1. PRESENTACIÓN

El objetivo de este informe es hacer transparente el **nivel y evolución de las tarifas de distribución por facturas de consumos típicos**, apoyando a las empresas miembros con información objetiva y confiable en su relación con autoridades y reguladores y brindando un instrumento que empresas y organismos puedan utilizar como fuente de datos para el análisis, simulaciones, cálculos, etc.

La información de este documento corresponde a empresas y no representan valores globales de los países. Las tarifas analizadas abarcan los sectores: **residencial, residencial social, comercial e industrial** y la información contenida fue recabada a través de la **Encuesta de Tarifas Eléctricas de la CIER – Edición/2022**, realizada entre empresas de distribución de Latinoamérica.

Los cálculos realizados se basan en la definición de “**clientes típicos**”, definidos a través de potencia, energía, y tensión de suministro. Para el cálculo de la tarifa (US\$/MWh) se consideró la suma de los cargos tarifarios dividido para la energía consumida.

En algunos países se incluyeron otros **cargos vinculados a la prestación del servicio eléctrico**. No se incluyen tasas por servicios como ser: alumbrado público, aseo, etc.

Al final del Informe, se incluye una breve explicación de la metodología utilizada para los cálculos.



Tarifas eléctricas de distribución

La Comisión de Integración Energética Regional le da la bienvenida al sitio web de Tarifas Eléctricas en Distribución. En este sitio se publican los resultados de la Encuesta de Tarifas Eléctricas que anualmente realiza la CIER entre empresas distribuidoras del sector eléctrico latinoamericano, así como informes, capacitaciones, eventos, noticias y demás información de interés en las áreas de tarifas y regulación eléctrica.

Privado: 2021 – Análisis Internacional de Tarifas Eléctricas CIER – UE
Informe - Tarifas Eléctricas en Distribución

Este documento presenta el posicionamiento de las tarifas de empresas participantes de la Encuesta de Tarifas Eléctricas de la CIER, en relación con las de países de la Unión Europea, y surge como un complemento a la información aportada por la Encuesta de Tarifas Eléctricas de la CIER, en su Edición 2021.

[INGRESAR](#) [¿CÓMO ACCEDO A ESTE INFORME? →](#)

- 2021 – Informe de Tarifas Eléctricas**
Informe - Tarifas Eléctricas en Distribución
- 2021 – Planillas excel y pliegos tarifarios por empresa**
Informe - Tarifas Eléctricas en Distribución
- 2021 – Tablas y gráficos excel**
Informe - Tarifas Eléctricas en Distribución

[VER TODOS LOS INFORMES →](#)

Noticias

[VER TODOS →](#)

- BRASIL: Conta de luz ficará mais cara em sete estados do Brasil**
16/09/2022 →
- ARGENTINA: Dólar: quienes reciban subsidios a las tarifas no podrán comprar ningún tipo de dólar en el mercado oficial**
15/09/2022 →
- COLOMBIA: Esfuerzos para frenar alzas de tarifas eléctricas en Colombia podrían afectar perfil crediticio de empresas**
13/09/2022 →
- COLOMBIA: Buscan sacar el Índice de Precios al Productor de la tarifa eléctrica**
12/09/2022 →



Aclaraciones a la presente edición:

- 1) La codificación de las empresas corresponde al año 2022, sin existir una correlación entre codificaciones con ediciones anteriores de este informe.
- 2) **Clientes típicos comerciales e industriales – Impuestos.** Exclusivamente para clientes comerciales e industriales, no se incluyen en los cuadros y gráficas de precios los montos correspondientes al IVA y demás impuestos que sean trasladables por el cliente. De esta forma los valores considerados reflejan el costo asumido por dichos clientes de una manera ajustada a su realidad económica.
- 3) **Información de elaboración propia:** Con el objetivo de ampliar la información que brindamos a las empresas participantes de este Informe, hemos complementado esta edición con información de elaboración propia de CIER de las siguientes empresas:
 - a. **Brasil: 2022-12-BR; 2022-13-BR; 2022-15-BR; 2022-16-BR; 2022-17-BR**
 - b. **Chile: 2022-18-CL; 2022-19-CL; 2022-20-CL**
 - c. **Perú: 2022-46-PE; 2022-47-PE**
- 4) **Clientes Regulados y no Regulados:** se distinguen las tarifas medias por tipo de cliente ya sea se trate de clientes regulados o no regulados.
- 5) **Bloques de consumo:** la clasificación por bloques de consumo se realiza por bloques de consumos anuales.

2. EMPRESAS REFERIDAS

Con el objetivo de garantizar la confidencialidad, los nombres de las empresas han sido sustituidos por códigos, revelándose solamente el país en el que opera la empresa.

Código Empresa	País
2022-01-AR	ARGENTINA
2022-02-AR	ARGENTINA
2022-03-AR	ARGENTINA
2022-04-AR	ARGENTINA
2022-05-AR	ARGENTINA
2022-06-AR	ARGENTINA
2022-07-AR	ARGENTINA
2022-08-AR	ARGENTINA
2022-09-BO	BOLIVIA
2022-10-BO	BOLIVIA
2022-11-BO	BOLIVIA
2022-12-BR	BRASIL
2022-13-BR	BRASIL
2022-14-BR	BRASIL
2022-15-BR	BRASIL
2022-16-BR	BRASIL
2022-17-BR	BRASIL
2022-18-CL	CHILE
2022-19-CL	CHILE
2022-20-CL	CHILE
2022-21-CO	COLOMBIA
2022-22-CO	COLOMBIA
2022-23-CO	COLOMBIA
2022-24-CO	COLOMBIA
2022-25-CO	COLOMBIA
2022-26-CO	COLOMBIA
2022-27-CO	COLOMBIA
2022-28-CR	COSTA RICA
2022-29-CR	COSTA RICA
2022-30-CR	COSTA RICA
2022-31-EC	ECUADOR
2022-32-EC	ECUADOR
2022-33-EC	ECUADOR
2022-34-SV	EL SALVADOR
2022-35-SV	EL SALVADOR
2022-36-SV	EL SALVADOR
2022-37-SV	EL SALVADOR
2022-38-SV	EL SALVADOR
2022-39-GT	GUATEMALA
2022-40-GT	GUATEMALA
2022-41-PA	PANAMÁ
2022-42-PY	PARAGUAY
2022-43-PE	PERU
2022-44-PE	PERU
2022-45-PE	PERU
2022-46-PE	PERU
2022-47-PE	PERU
2022-48-PE	PERU
2022-49-UY	URUGUAY

3. CARACTERIZACIÓN DE LA MUESTRA

Los datos representan la información de 49 empresas distribuidoras de 13 países de América Latina y El Caribe. Los datos incluidos corresponden a indicadores por empresa y no representan valores globales de los países.

Las 49 empresas referidas en este informe atienden 78,69 millones de clientes, y representan una facturación de energía anual de 313,21 TWh. (Clientes Regulados y No Regulados).

3.a) Caracterización por país

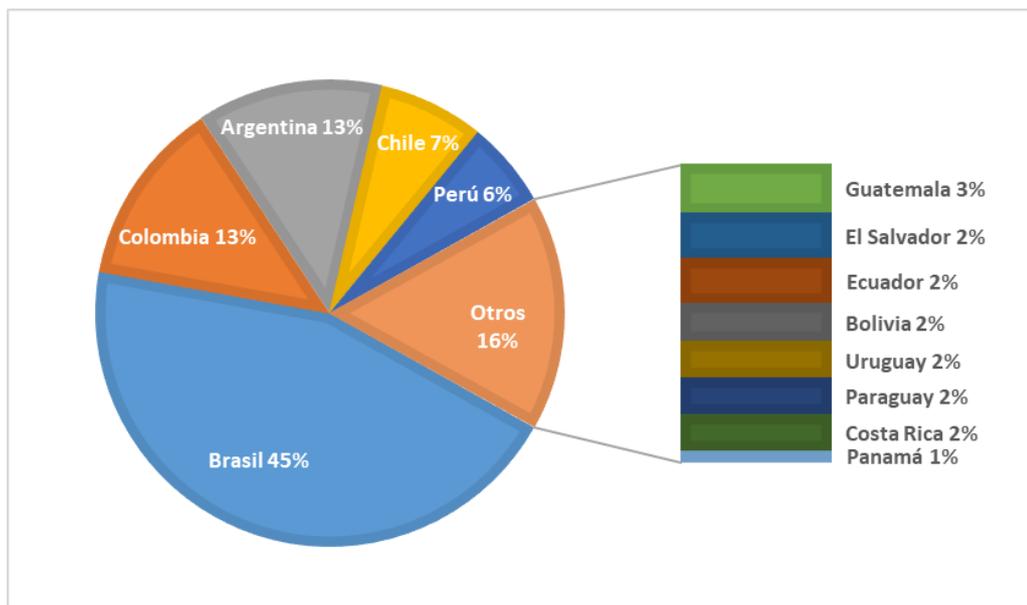


Gráfico 1 - Clientes regulados y no regulados de la muestra por país, incluyendo datos de empresas de elaboración propia (CIER)

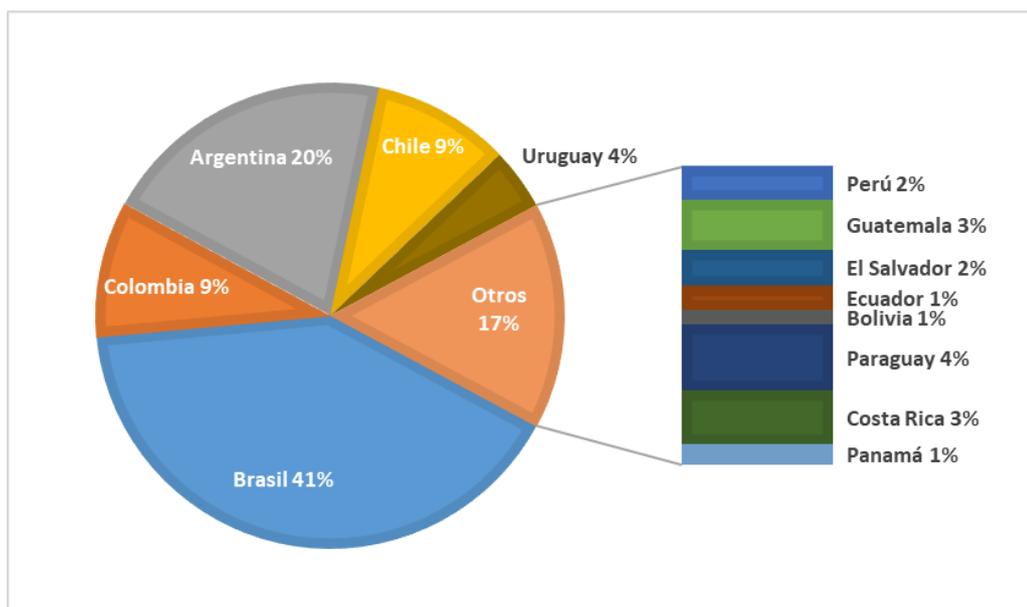


Gráfico 2 - Energía facturada de la muestra de clientes regulados y no regulados por país, incluyendo datos de empresas de elaboración propia (CIER)

3.b) Caracterización por sector y patrimonio

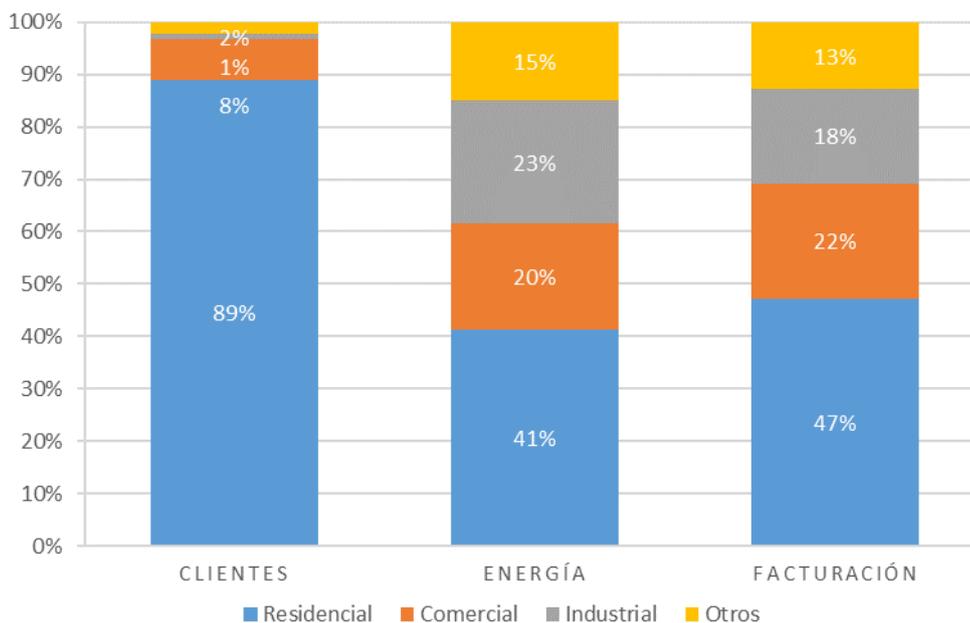


Gráfico 3 - Participación de los sectores residencial, comercial e industrial en el mercado de la muestra regulados y no regulados¹

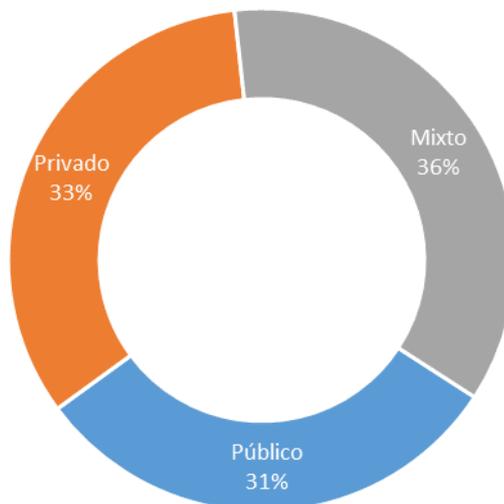


Gráfico 4 - Composición de la muestra según capital de las empresas participantes, incluyendo datos de empresas de elaboración propia (CIER)

¹ No incluye empresas con procesamiento propio de CIER.

3.c) Clientes, compra de energía y facturación en 2021

Empresa	Densidad (Clientes Regulados/ km ²)	Compra de Energía (GWh/año)	Patrimonio
2022-01-AR	67,0	2.776	Privado
2022-02-AR	667,6	22.668	Privado
2022-03-AR	5,3	2.904	Privado
2022-04-AR	770,1	17.940	Privado
2022-05-AR	25,2	2.718	Privado
2022-06-AR	7,2	2.911	Público
2022-07-AR	6,8	9.294	Público
2022-08-AR	10,6	10.066	Público
2022-09-BO	195,6	s/d	Mixto
2022-10-BO	81,8	2.004	Mixto
2022-11-BO	143,0	1.437	Mixto
2022-14-BR	25,3	24.697	Mixto
2022-21-CO	22,5	s/d	Mixto
2022-22-CO	26,4	s/d	Público
2022-23-CO	50,5	970	Público
2022-24-CO	111,8	10.506	Mixto
2022-25-CO	34,7	7.027	Público
2022-26-CO	24,1	2.247	Mixto
2022-27-CO	105,7	439	Mixto
2022-28-CR	22,8	s/d	Privado
2022-29-CR	21,4	4.372	Público
2022-30-CR	637,5	3.206	Mixto
2022-31-EC	7,2	728	Mixto
2022-32-EC	80,6	s/d	Mixto
2022-33-EC	13,4	s/d	Público
2022-34-SV	85,2	1.808	Privado
2022-35-SV	56,8	142	Privado
2022-36-SV	52,1	666	Privado
2022-37-SV	137,4	2.218	Privado
2022-38-SV	86,3	933	Privado
2022-39-GT	37,1	1.733	Privado
2022-40-GT	11,3	1.469	Privado
2022-41-PA	158,6	3.425	Mixto
2022-42-PY	3,8	s/d	Público
2022-43-PE	94,4	918	Mixto
2022-44-PE	809,9	1.601	Público
2022-45-PE	1.050,4	2.168	Mixto
2022-48-PE	137,0	983	Público
2022-49-UY	9,0	s/d	Público

s/d: Sin datos.

Empresa	Clientes (diciembre/2021)		Energía Facturada (GWh/año)		Facturación sin impuestos (miles de US\$/año)	
	Cientes regulados	Cientes no regulados	Sector regulado	Sector no regulado	Sector regulado	Sector no regulado
2022-01-AR	381.671	-	2.867	-	108.433	-
2022-02-AR	3.094.801	667	17.190	3.678	904.009	41.548
2022-03-AR	562.707	-	2.899	-	136.032	-
2022-04-AR	2.548.328	-	13.386	-	635.791	-
2022-05-AR	560.569	43	2.387	252	169.870	6.874
2022-06-AR	404.187	34	2.458	861	162.237	5.882
2022-07-AR	1.123.697	-	8.314	-	577.223	-
2022-08-AR	1.411.678	95	8.100	1.368	483.357	19.944
2022-09-BO	75.111	-	185	-	19.457	-
2022-10-BO	936.724	-	1.813	-	193.073	-
2022-11-BO	654.582	-	1.320	-	145.709	-
2022-14-BR	4.926.608	2.318	19.312	11.531	2.005.616	278.893
2022-21-CO	1.634.594	367	4.896	599	712.321	67.831
2022-22-CO	572.573	-	1.308	-	207.446	-
2022-23-CO	525.975	-	850	-	117.346	-
2022-24-CO	3.702.309	3	8.984	191	1.333.315	24.336
2022-25-CO	2.641.103	1.292	6.088	4.432	836.457	460.326
2022-26-CO	873.216	-	1.867	-	286.741	-
2022-27-CO	207.305	-	391	-	61.201	-
2022-28-CR	108.720	-	481	-	63.432	-
2022-29-CR	848.464	-	4.444	-	527.854	-
2022-30-CR	594.422	-	3.322	-	444.911	-
2022-31-EC	293.458	6	687	3	64.836	69
2022-32-EC	1.220.859	85	3.617	488	338.252	5.333
2022-33-EC	405.332	8	1.095	53	105.317	1.281
2022-34-SV	425.284	-	1.607	-	269.264	-
2022-35-SV	89.847	-	154	-	33.402	-
2022-36-SV	339.951	-	668	-	137.638	-
2022-37-SV	637.148	-	2.100	-	343.883	-
2022-38-SV	447.521	-	1.018	-	193.403	-
2022-39-GT	1.274.541	16	1.320	13	357.405	2.792
2022-40-GT	840.333	12	1.146	8	306.791	1.861
2022-41-PA	494.237	304	2.860	1.112	466.262	53.456
2022-42-PY	1.556.169	-	13.398	-	737.553	-
2022-43-PE	407.345	60	592	108	100.939	7.799
2022-44-PE	540.693	94	930	397	165.419	29.334
2022-45-PE	989.323	112	1.332	389	215.217	26.832
2022-48-PE	894.082	3	901	5	159.855	376
2022-49-UY	1.577.909	-	8.823	-	1.367.791	-
TOTAL	40.823.375	5.519	155.108	25.488	15.495.058	1.034.767

- : no tiene
s/d: Sin datos

3.d) Cantidad de empleados (diciembre/2021)

Empresa	EMPLEADOS				Energía facturada por empleado (GWh/ empleado)	Clientes por empleado
	Propios	Tercerizados	Becarios y personal eventual	Total		
2022-01-AR	616	-	2	618	4,64	618
2022-02-AR	4.696	5.877	24	10.597	1,97	292
2022-03-AR	754	-	-	754	3,85	746
2022-04-AR	3.495	4.443	-	7.938	1,69	321
2022-05-AR	437	-	-	437	6,04	1.283
2022-06-AR	795	408	-	1.203	2,76	336
2022-07-AR	3.281	107	128	3.516	2,36	320
2022-08-AR	3.913	-	-	3.913	2,42	361
2022-09-BO	193	64	-	257	0,72	292
2022-10-BO	788	550	8	1.346	1,35	696
2022-11-BO	775	-	29	804	1,64	814
2022-14-BR	4.181	7.372	203	11.756	2,62	419
2022-21-CO	1.299	23	52	1.374	4,00	1.190
2022-22-CO	668	98	63	829	1,58	691
2022-23-CO	261	244	12	517	1,64	1.017
2022-24-CO	1.573	10.528	122	12.223	0,75	303
2022-25-CO	1.587	-	-	1.587	6,63	1.665
2022-26-CO	1.130	2.732	90	3.952	0,47	221
2022-27-CO	469	-	-	469	0,83	442
2022-28-CR	864	-	-	864	0,56	126
2022-29-CR	4.331	-	213	4.544	0,98	187
2022-30-CR	1.982	-	-	1.982	1,68	300
2022-31-EC	348	-	25	373	1,85	787
2022-32-EC	1.313	-	781	2.094	1,96	583
2022-33-EC	535	-	111	646	1,78	627
2022-34-SV	348	770	-	1.118	1,44	380
2022-35-SV	39	27	-	66	2,33	1.361
2022-36-SV	183	224	-	407	1,64	835
2022-37-SV	539	358	-	897	2,34	710
2022-38-SV	253	241	-	494	2,06	906
2022-39-GT	306	363	-	669	1,99	1.905
2022-40-GT	285	230	-	515	2,24	1.632
2022-41-PA	577	182	-	759	5,23	652
2022-42-PY	4.240	803	-	5.043	2,66	309
2022-43-PE	400	57	10	467	1,50	872
2022-44-PE	307	-	-	307	4,32	1.762
2022-45-PE	744	2.085	-	2.829	0,61	350
2022-48-PE	374	-	-	374	2,42	2.391
2022-49-UY	6.041	2.792	159	8.992	0,98	175

s/d: Sin datos

3.e) Cantidad de clientes por nivel de tensión (diciembre/2021)

Empresa	CLIENTES - Sector regulado			
	BT	MT	AT	Total
2022-01-AR	381.533	131	7	381.671
2022-02-AR	3.093.829	1.636	3	3.095.468
2022-03-AR	562.527	180	-	562.707
2022-04-AR	2.547.099	1.226	3	2.548.328
2022-05-AR	560.373	239	-	560.612
2022-06-AR	403.998	221	2	404.221
2022-07-AR	1.122.687	989	21	1.123.697
2022-08-AR	1.411.218	541	14	1.411.773
2022-09-BO	75.111	-	-	75.111
2022-10-BO	934.055	2.666	3	936.724
2022-11-BO	651.794	2.787	1	654.582
2022-14-BR	4.913.552	15.308	66	4.928.926
2022-21-CO	1.480.375	154.576	10	1.634.961
2022-22-CO	572.220	331	22	572.573
2022-23-CO	525.724	250	1	525.975
2022-24-CO	3.700.229	2.081	2	3.702.312
2022-25-CO	2.640.141	2.229	25	2.642.395
2022-26-CO	872.637	494	85	873.216
2022-27-CO	207.198	105	2	207.305
2022-28-CR	108.711	9	-	108.720
2022-29-CR	847.743	706	15	848.464
2022-30-CR	594.056	366	-	594.422
2022-31-EC	291.127	2.336	1	293.464
2022-32-EC	1.219.977	964	3	1.220.944
2022-33-EC	399.087	6.245	8	405.340
2022-34-SV	422.314	2.970	-	425.284
2022-35-SV	89.449	398	-	89.847
2022-36-SV	338.303	1.648	-	339.951
2022-37-SV	633.195	3.953	-	637.148
2022-38-SV	444.859	2.662	-	447.521
2022-39-GT	1.274.449	108	-	1.274.557
2022-40-GT	840.231	114	-	840.345
2022-41-PA	493.926	608	7	494.541
2022-42-PY	1.522.475	33.676	18	1.556.169
2022-43-PE	405.894	1.511	-	407.405
2022-44-PE	539.008	1.778	1	540.787
2022-45-PE	986.805	2.622	8	989.435
2022-48-PE	892.696	1.387	2	894.085
2022-49-UY	1.577.014	886	9	1.577.909

Empresa	CLIENTES - Sector no regulado			
	BT	MT	AT	Total
2022-02-AR	145	519	3	667
2022-05-AR	4	39	-	43
2022-06-AR	12	20	2	34
2022-08-AR	9	78	8	95
2022-14-BR	-	2.256	62	2.318
2022-21-CO	97	261	9	367
2022-24-CO	-	3	-	3
2022-25-CO	111	1.157	24	1.292
2022-31-EC	-	6	-	6
2022-32-EC	-	85	-	85
2022-33-EC	-	-	8	8
2022-39-GT	-	16	-	16
2022-40-GT	-	12	-	12
2022-41-PA	113	187	4	304
2022-43-PE	-	60	-	60
2022-44-PE	-	93	1	94
2022-45-PE	-	108	4	112
2022-48-PE	-	3	-	3

3.f) Cantidad de energía facturada por nivel de tensión en 2021

Empresa	ENERGÍA FACTURADA (MWh/año) - Sector regulado			
	BT	MT	AT	Total
2022-01-AR	1.597.787	453.476	815.456	2.866.719
2022-02-AR	15.218.090	5.554.184	95.728	20.868.003
2022-03-AR	2.854.327	45.003	-	2.899.330
2022-04-AR	11.115.624	2.216.342	54.035	13.386.001
2022-05-AR	2.089.721	549.395	-	2.639.117
2022-06-AR	1.525.461	1.498.783	295.319	3.319.564
2022-07-AR	3.639.145	3.685.663	989.311	8.314.118
2022-08-AR	5.522.548	2.636.674	1.309.304	9.468.526
2022-09-BO	185.171	-	-	185.171
2022-10-BO	1.291.959	390.601	130.311	1.812.870
2022-11-BO	950.215	369.443	4	1.319.661
2022-14-BR	15.185.737	11.176.629	4.480.426	30.842.792
2022-21-CO	4.183.536	1.249.395	62.302	5.495.233
2022-22-CO	1.226.499	73.395	7.927	1.307.821
2022-23-CO	817.097	31.992	578	849.667
2022-24-CO	8.153.753	1.001.822	19.839	9.175.415
2022-25-CO	5.862.052	3.455.703	1.201.889	10.519.644
2022-26-CO	1.664.534	147.263	55.059	1.866.856
2022-27-CO	344.982	43.388	3.121	391.491
2022-28-CR	411.903	68.923	-	480.826
2022-29-CR	2.763.775	1.262.212	417.816	4.443.803
2022-30-CR	2.718.698	603.800	-	3.322.497
2022-31-EC	496.884	182.569	9.916	689.369
2022-32-EC	2.927.286	1.139.787	37.157	4.104.230
2022-33-EC	717.828	376.752	53.177	1.147.757
2022-34-SV	690.213	916.710	-	1.606.923
2022-35-SV	115.973	37.845	-	153.818
2022-36-SV	476.965	190.934	-	667.898
2022-37-SV	1.066.820	1.032.795	-	2.099.614
2022-38-SV	567.383	450.281	-	1.017.664
2022-39-GT	1.295.933	36.899	-	1.332.832
2022-40-GT	1.116.335	37.036	-	1.153.371
2022-41-PA	2.471.801	838.258	661.871	3.971.931
2022-42-PY	7.855.879	4.610.646	931.664	13.398.189
2022-43-PE	449.017	251.132	-	700.149
2022-44-PE	654.103	665.901	7.063	1.327.067
2022-45-PE	1.089.406	639.606	91.589	1.820.601
2022-48-PE	770.018	135.254	1.414	906.686
2022-49-UY	6.298.161	2.210.703	313.800	8.822.664

Empresa	ENERGÍA FACTURADA (MWh/año) - Sector no regulado			
	BT	MT	AT	Total
2022-02-AR	51.366	3.530.642	95.728	3.677.736
2022-05-AR	821	250.860	-	251.681
2022-06-AR	9.548	556.435	295.319	861.301
2022-08-AR	3.220	807.534	557.628	1.368.381
2022-14-BR	-	7.085.971	4.445.288	11.531.259
2022-21-CO	118.080	418.806	62.302	599.188
2022-24-CO	-	191.151	-	191.151
2022-25-CO	197.775	3.031.908	1.201.889	4.431.572
2022-31-EC	-	2.667	-	2.667
2022-32-EC	-	487.559	-	487.559
2022-33-EC	-	-	53.177	53.177
2022-39-GT	-	13.217	-	13.217
2022-40-GT	-	7.760	-	7.760
2022-41-PA	100.535	546.431	464.948	1.111.914
2022-43-PE	-	108.014	-	108.014
2022-44-PE	-	390.120	7.063	397.182
2022-45-PE	-	299.004	89.602	388.606
2022-48-PE	-	5.275	-	5.275

3.g) Extensión de redes en Baja, Media y Alta Tensión en 2021

Empresa	EXTENSIÓN DE REDES (km. de líneas)							TOTAL km. de líneas
	BAJA TENSIÓN		MEDIA TENSIÓN		ALTA TENSIÓN			
	Aérea	Subterránea	Aérea	Subterránea	Aérea	Subterránea		
2022-01-AR	6.145	643	2.690	626	264	68	10.435	
2022-02-AR	22.421	5.333	5.534	6.251	881	672	41.091	
2022-03-AR	5.273	415	7.105	601	37	56	13.487	
2022-04-AR	11.006	7.279	3.719	5.853	472	552	28.882	
2022-05-AR	8.987	817	6.098	377	-	-	16.279	
2022-06-AR	8.752	786	14.452	519	1.213	-	25.722	
2022-07-AR	13.756	1.171	5.445	1.513	5.502	54	27.441	
2022-08-AR	21.602	1.289	30.430	1.465	2.202	57	57.045	
2022-09-BO	1.387	-	1.943	-	-	-	3.331	
2022-10-BO	14.236	19	17.052	193	234	22	31.755	
2022-11-BO	8.672	-	5.700	22	53	-	14.447	
2022-14-BR	53.700	168	197.386	302	7.269	-	258.825	
2022-21-CO	12.473	-	25.781	177	1.375	6	39.812	
2022-22-CO	13.941	294	12.360	80	387	-	27.062	
2022-23-CO	13.478	123	9.632	102	480	-	23.815	
2022-24-CO	40.022	3.159	25.874	4.407	1.341	-	74.803	
2022-25-CO	41.298	2.421	51.420	1.025	3.411	6	99.580	
2022-26-CO	33.925	1.005	22.054	179	881	2	58.046	
2022-27-CO	2.322	445	2.304	79	17	-	5.167	
2022-28-CR	2.296	-	5.616	-	-	-	7.911	
2022-29-CR	10.443	-	19.422	-	-	2.447	32.312	
2022-30-CR	3.248	352	3.045	466	-	-	7.111	
2022-31-EC	7.842	385	5.866	126	149	-	14.368	
2022-33-EC	18.591	833	10.186	167	286	10	30.072	
2022-34-SV	5.801	72	5.265	95	-	-	11.232	
2022-35-SV	1.523	-	1.309	11	-	-	2.843	
2022-36-SV	6.660	3	7.120	19	-	-	13.803	
2022-37-SV	6.155	32	5.309	35	-	-	11.531	
2022-38-SV	5.885	11	5.923	7	-	-	11.827	
2022-39-GT	33.680	-	18.865	-	-	-	52.545	
2022-40-GT	22.185	-	17.138	-	-	-	39.323	
2022-41-PA	7.017	602	4.245	576	61	34	12.535	
2022-42-PY	s/d	s/d	69.331	s/d	6.876	s/d	76.207	
2022-43-PE	10.391	300	6.600	101	-	-	17.392	
2022-44-PE	8.713	334	7.569	74	449	-	17.139	
2022-45-PE	24.074	822	17.381	295	1.453	-	44.025	
2022-48-PE	20.617	84	20.789	67	941	-	42.498	
2022-49-UY	24.730	3.989	50.849	3.565	4.187	904	88.224	

s/d: Sin datos.

3.h) Estructura del mercado regulado por bloques de consumo anual – Clientes

Estructura del mercado residencial por bloques de consumo anual
(% de Clientes en cada bloque calculado a diciembre 2021)

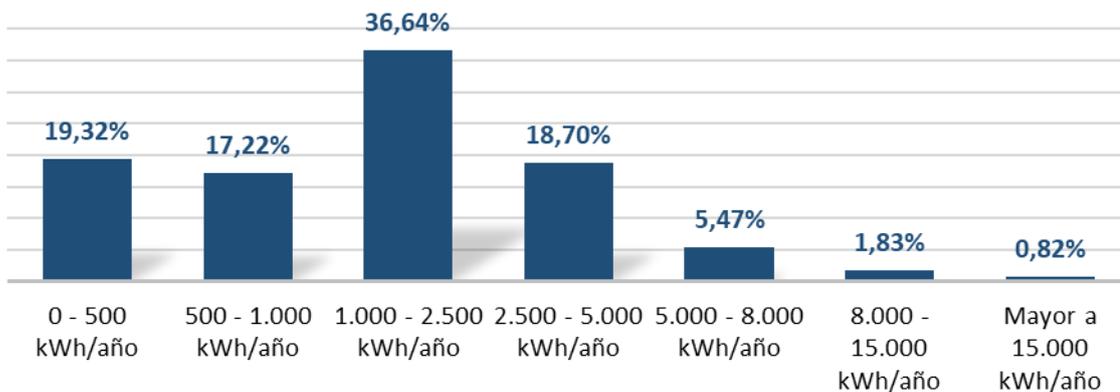


Gráfico 5 - Estructura del mercado residencial por bloques de consumo - clientes

Estructura del mercado comercial por bloques de consumo anual
(% de Clientes en cada bloque calculado a diciembre 2021)

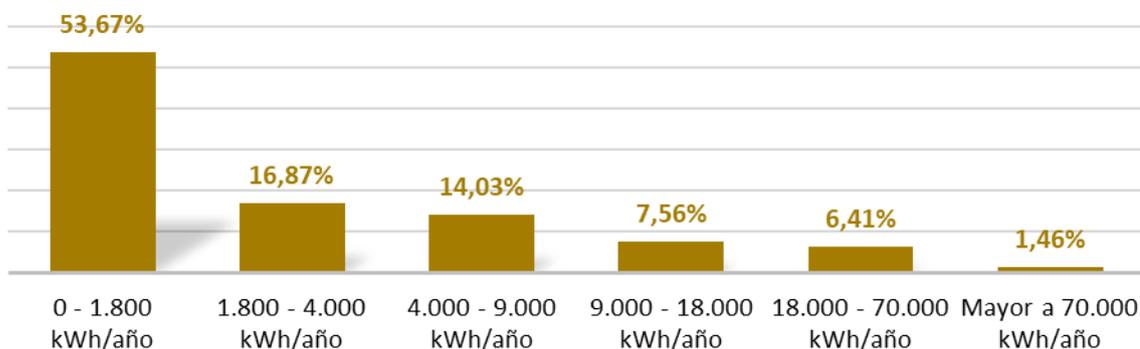


Gráfico 6 - Estructura del mercado comercial por bloques de consumo – clientes

Estructura del mercado industrial por bloques de consumo anual
(% de Clientes en cada bloque calculado a diciembre 2021)

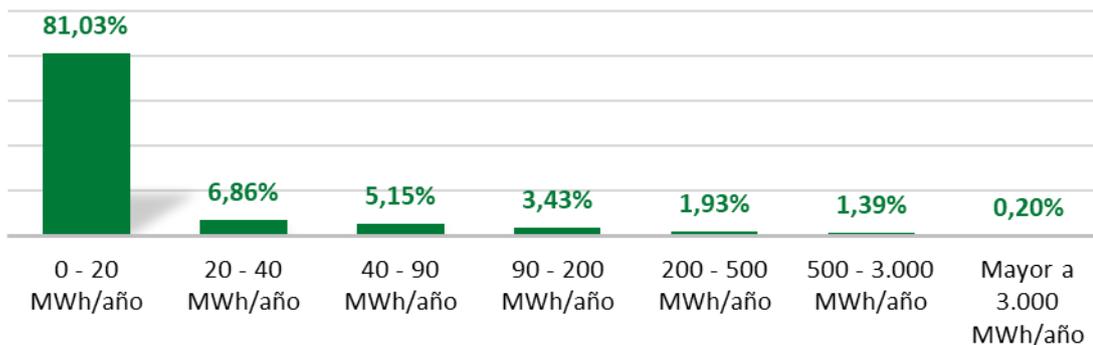


Gráfico 7 - Estructura del mercado Industrial por bloques de consumo – clientes

Empresa	CLIENTES RESIDENCIALES (% clientes)						
	0 - 500 kWh/año	500 - 1.000 kWh/año	1.000 - 2.500 kWh/año	2.500 - 5.000 kWh/año	5.000 - 8.000 kWh/año	8.000 - 15.000 kWh/año	Mayor a 15.000 kWh/año
2022-01-AR	11,2%	10,3%	36,3%	31,7%	8,1%	2,1%	0,3%
2022-02-AR	7,6%	6,1%	29,3%	36,2%	14,8%	5,3%	0,8%
2022-03-AR	24,7%	15,5%	36,3%	17,8%	4,2%	1,3%	0,2%
2022-04-AR	11,8%	6,0%	20,8%	35,3%	22,0%	4,2%	-
2022-05-AR	12,0%	7,9%	34,3%	30,3%	10,6%	4,1%	0,7%
2022-06-AR	14,6%	7,4%	42,3%	29,0%	5,2%	1,3%	0,2%
2022-07-AR	8,8%	18,2%	47,4%	23,4%	1,5%	0,7%	0,1%
2022-08-AR	13,5%	11,0%	38,9%	30,7%	4,5%	1,3%	0,2%
2022-09-BO	24,2%	21,1%	34,4%	14,1%	4,1%	1,7%	0,3%
2022-10-BO	63,1%	22,4%	12,9%	1,4%	0,2%	-	-
2022-11-BO	35,4%	24,7%	31,7%	7,2%	0,8%	0,2%	-
2022-14-BR	11,4%	13,5%	46,3%	23,1%	4,4%	1,1%	0,2%
2022-21-CO	9,2%	9,4%	45,8%	19,8%	4,1%	1,6%	10,0%
2022-22-CO	35,6%	32,2%	27,5%	3,8%	0,6%	0,2%	0,1%
2022-23-CO	19,0%	30,4%	43,8%	6,0%	0,6%	0,2%	0,1%
2022-24-CO	14,7%	21,8%	48,7%	12,3%	1,7%	0,5%	0,3%
2022-25-CO	15,3%	22,2%	50,4%	10,0%	1,4%	0,5%	0,2%
2022-26-CO	24,6%	19,1%	39,8%	11,3%	2,6%	1,4%	1,2%
2022-27-CO	13,8%	32,2%	47,4%	5,7%	0,7%	0,2%	-
2022-28-CR	12,0%	11,9%	47,7%	23,9%	3,4%	0,9%	0,1%
2022-29-CR	9,5%	17,5%	39,3%	27,1%	5,0%	1,1%	0,5%
2022-30-CR	8,4%	7,5%	39,4%	34,7%	7,4%	2,1%	0,5%
2022-31-EC	29,1%	20,0%	42,6%	7,8%	0,4%	0,2%	-
2022-32-EC	21,1%	17,8%	45,0%	13,5%	1,9%	0,6%	0,1%
2022-33-EC	30,1%	23,8%	36,6%	8,1%	1,1%	0,3%	-
2022-34-SV	24,1%	29,1%	35,8%	7,9%	2,0%	0,9%	0,2%
2022-35-SV	31,3%	29,3%	32,2%	5,9%	1,0%	0,3%	0,1%
2022-36-SV	32,3%	28,8%	29,6%	6,9%	1,6%	0,7%	0,2%
2022-37-SV	22,4%	30,6%	37,5%	7,1%	1,5%	0,7%	0,2%
2022-38-SV	28,7%	33,4%	31,7%	4,9%	0,9%	0,4%	0,1%
2022-39-GT	47,3%	30,9%	18,3%	2,7%	0,5%	0,2%	0,1%
2022-40-GT	42,4%	31,3%	21,2%	3,7%	0,8%	0,4%	0,2%
2022-41-PA	17,2%	23,2%	44,0%	12,3%	2,2%	0,8%	0,2%
2022-42-PY	7,8%	8,7%	24,8%	28,9%	15,9%	10,5%	3,4%
2022-43-PE	46,7%	22,7%	24,3%	5,1%	0,8%	0,3%	0,1%
2022-44-PE	36,4%	39,9%	21,1%	1,8%	0,4%	0,2%	0,1%
2022-48-PE	62,3%	19,0%	15,7%	2,5%	0,4%	0,1%	-
2022-49-UY	12,2%	10,4%	38,0%	29,0%	7,3%	2,5%	0,6%
Total	19,3%	17,2%	36,6%	18,7%	5,5%	1,8%	0,8%

No se incluyeron los valores aportados por la empresa 2022-45-PE por estar fuera de rango de acuerdo a los criterios técnicos de estudio.

Empresa	CLIENTES COMERCIALES (% clientes)					
	0 - 1.800 kWh/año	1.800 - 4.000 kWh/año	4.000 - 9.000 kWh/año	9.000 - 18.000 kWh/año	18.000 - 70.000 kWh/año	Mayor a 70.000 kWh/año
2022-01-AR	45,7%	21,0%	18,0%	7,8%	6,2%	1,3%
2022-02-AR	39,0%	20,8%	19,5%	10,3%	8,0%	2,3%
2022-03-AR	42,7%	19,1%	17,0%	10,1%	8,9%	2,2%
2022-04-AR	40,6%	20,0%	17,3%	10,8%	9,1%	2,2%
2022-05-AR	37,4%	18,8%	18,4%	11,5%	11,1%	2,7%
2022-06-AR	42,3%	20,5%	18,4%	9,0%	7,0%	2,9%
2022-07-AR	40,9%	16,2%	21,4%	11,5%	9,4%	0,6%
2022-08-AR	48,1%	19,4%	15,9%	8,7%	6,5%	1,4%
2022-09-BO	58,2%	18,4%	11,6%	5,7%	5,3%	0,8%
2022-10-BO	81,8%	9,7%	4,5%	2,4%	1,3%	0,4%
2022-11-BO	82,7%	11,0%	4,5%	1,2%	0,6%	0,1%
2022-14-BR	88,1%	7,9%	2,6%	0,7%	0,7%	-
2022-21-CO	45,6%	16,5%	15,2%	10,0%	10,1%	2,6%
2022-22-CO	67,4%	15,0%	9,4%	4,8%	3,1%	0,3%
2022-23-CO	56,6%	17,9%	13,8%	6,3%	4,9%	0,5%
2022-24-CO	51,4%	18,7%	15,2%	7,8%	5,8%	1,1%
2022-25-CO	46,2%	19,7%	16,6%	9,3%	7,1%	1,1%
2022-26-CO	71,1%	21,5%	5,1%	1,3%	0,8%	0,2%
2022-27-CO	54,6%	19,0%	14,4%	6,9%	4,6%	0,5%
2022-28-CR	46,0%	15,4%	15,7%	10,9%	9,7%	2,3%
2022-29-CR	42,0%	13,5%	21,4%	9,5%	11,6%	2,0%
2022-30-CR	38,5%	17,5%	18,0%	11,3%	11,1%	3,7%
2022-31-EC	55,3%	17,9%	19,1%	3,5%	4,2%	-
2022-32-EC	58,0%	19,1%	12,5%	5,5%	4,0%	0,9%
2022-33-EC	58,9%	19,1%	12,9%	5,2%	3,3%	0,6%
2022-34-SV	54,1%	16,3%	13,4%	7,3%	7,3%	1,6%
2022-35-SV	54,7%	17,5%	13,5%	6,5%	6,3%	1,4%
2022-36-SV	54,3%	14,6%	13,5%	8,3%	8,1%	1,2%
2022-37-SV	52,3%	17,3%	13,7%	7,8%	7,6%	1,4%
2022-38-SV	55,3%	18,8%	11,9%	6,5%	6,2%	1,3%
2022-39-GT	67,1%	18,8%	8,0%	2,9%	2,3%	0,9%
2022-40-GT	58,6%	19,9%	12,6%	4,6%	3,2%	1,1%
2022-41-PA	39,5%	18,4%	16,9%	11,3%	11,0%	2,8%
2022-42-PY	24,7%	19,5%	22,6%	15,3%	13,3%	4,5%
2022-43-PE	13,1%	4,1%	7,9%	11,2%	34,9%	28,9%
2022-44-PE	62,2%	14,9%	12,6%	5,2%	4,7%	0,4%
2022-48-PE	71,0%	15,1%	7,8%	3,5%	2,6%	0,1%
2022-49-UY	28,7%	19,6%	21,6%	14,4%	11,8%	3,9%
Total	53,7%	16,9%	14,0%	7,6%	6,4%	1,5%

No se incluyeron los valores aportados por la empresa 2022-45-PE por estar fuera de rango de acuerdo a los criterios técnicos de estudio.

Empresa	CLIENTES INDUSTRIALES (% clientes)						
	0 - 20 MWh/año	20 - 40 MWh/año	40 - 90 MWh/año	90 - 200 MWh/año	200 - 500 MWh/año	500 - 3.000 MWh/año	Mayor a 3.000 MWh/año
2022-01-AR	3,3%	3,7%	14,2%	23,9%	30,8%	17,9%	6,2%
2022-02-AR	87,7%	4,9%	3,7%	1,8%	1,0%	0,8%	0,1%
2022-03-AR	66,8%	7,4%	5,3%	6,3%	5,7%	7,3%	1,1%
2022-04-AR	66,9%	10,2%	8,6%	8,2%	2,8%	2,8%	0,4%
2022-05-AR	60,9%	21,9%	10,4%	4,1%	1,7%	1,0%	-
2022-06-AR	16,7%	10,1%	14,2%	15,6%	15,7%	20,2%	7,4%
2022-07-AR	76,8%	9,2%	6,4%	3,8%	2,2%	1,4%	0,3%
2022-08-AR	82,9%	7,0%	4,9%	2,2%	1,4%	1,2%	0,3%
2022-09-BO	86,0%	5,5%	4,6%	3,0%	0,4%	0,4%	0,2%
2022-10-BO	89,3%	2,3%	1,7%	3,0%	2,5%	0,9%	0,1%
2022-11-BO	88,8%	3,4%	2,8%	1,9%	1,9%	1,0%	0,2%
2022-14-BR	83,8%	6,2%	4,6%	3,0%	1,2%	1,3%	-
2022-21-CO	59,3%	12,8%	9,4%	9,1%	6,2%	3,1%	0,1%
2022-22-CO	74,7%	10,9%	8,2%	3,8%	2,0%	0,4%	-
2022-23-CO	63,7%	11,2%	11,7%	8,5%	4,4%	0,5%	-
2022-24-CO	83,7%	6,9%	5,0%	2,6%	1,3%	0,4%	-
2022-25-CO	74,3%	10,9%	7,9%	4,0%	2,0%	0,7%	-
2022-26-CO	87,7%	1,6%	0,8%	6,7%	2,2%	0,9%	0,1%
2022-27-CO	81,1%	10,0%	4,6%	2,4%	1,4%	0,5%	-
2022-28-CR	27,7%	10,5%	18,2%	24,3%	12,5%	6,1%	0,8%
2022-29-CR	72,1%	9,9%	12,4%	2,7%	1,6%	1,1%	0,1%
2022-30-CR	59,3%	12,9%	11,2%	5,5%	4,3%	5,0%	1,8%
2022-31-EC	80,2%	19,8%	-	-	-	-	-
2022-32-EC	85,9%	4,7%	3,3%	2,5%	1,8%	1,4%	0,3%
2022-33-EC	91,8%	3,1%	1,7%	1,2%	1,1%	0,9%	0,3%
2022-34-SV	12,0%	6,8%	12,8%	18,8%	23,0%	22,0%	4,7%
2022-35-SV	17,9%	16,3%	14,6%	22,8%	22,8%	5,7%	-
2022-36-SV	20,6%	8,1%	18,0%	19,5%	21,4%	11,7%	0,8%
2022-37-SV	11,1%	6,8%	17,4%	22,5%	21,0%	19,1%	2,1%
2022-38-SV	19,2%	7,3%	14,4%	20,3%	20,2%	15,8%	2,8%
2022-39-GT	97,0%	1,4%	0,4%	0,3%	0,8%	0,1%	-
2022-40-GT	93,9%	1,9%	1,4%	1,5%	0,9%	0,4%	-
2022-41-PA	48,1%	10,4%	12,6%	14,1%	10,4%	2,2%	2,2%
2022-42-PY	12,4%	8,8%	15,7%	14,3%	15,7%	25,3%	7,7%
2022-43-PE	51,3%	13,0%	13,7%	9,5%	8,2%	4,3%	-
2022-44-PE	33,5%	16,1%	22,9%	11,8%	11,5%	3,7%	0,5%
2022-48-PE	46,2%	20,0%	17,5%	8,4%	4,7%	3,1%	0,1%
2022-49-UY	79,0%	9,0%	5,9%	2,4%	1,5%	1,5%	0,7%
Total	81,0%	6,9%	5,2%	3,4%	1,9%	1,4%	0,2%

No se incluyeron los valores aportados por la empresa 2022-45-PE por estar fuera de rango de acuerdo a los criterios técnicos de estudio.

3.i) Estructura del mercado regulado por bloques de consumo anual – Energía

Estructura del mercado residencial por bloques de consumo anual
(% de energía en cada bloque calculado con datos del 2do semestre 2021)

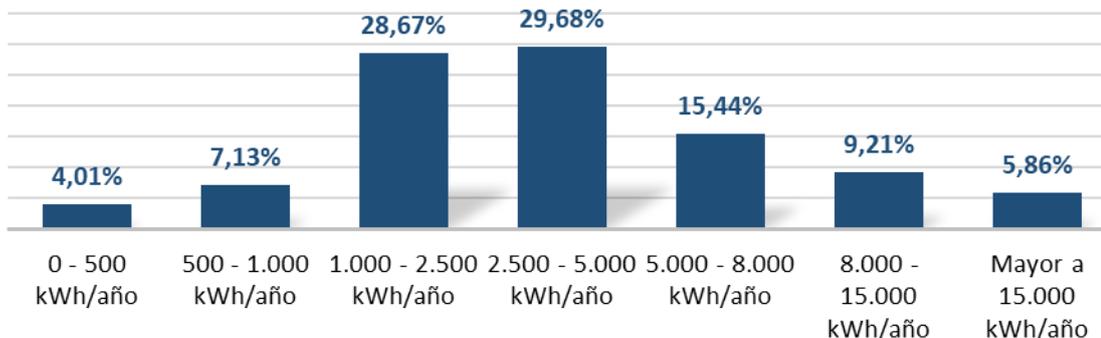


Gráfico 8 - Estructura del mercado residencial por bloques de consumo – energía

Estructura del mercado comercial por bloques de consumo anual
(% de energía en cada bloque calculado con datos del 2do semestre 2021)

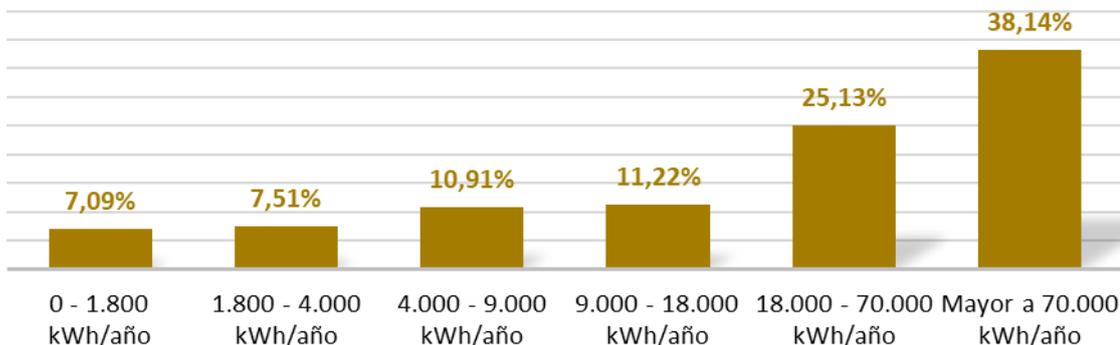


Gráfico 9 - Estructura del mercado comercial por bloques de consumo - energía

Estructura del mercado industrial por bloques de consumo anual
(% de energía en cada bloque calculado con datos del 2do semestre 2021)

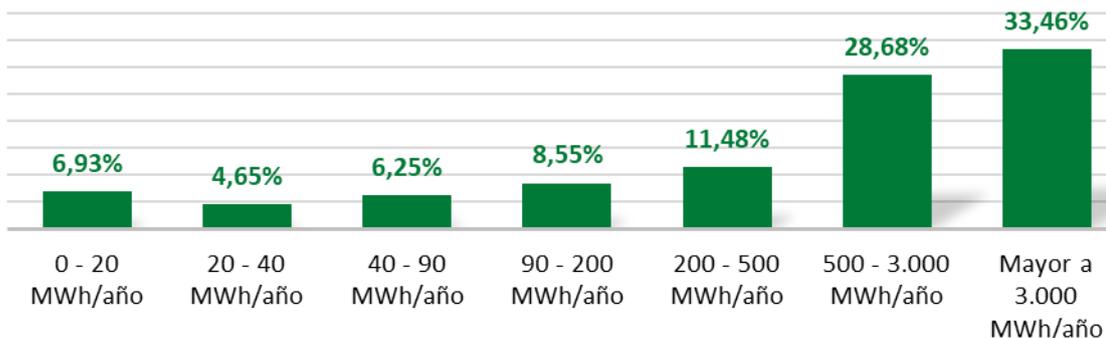


Gráfico 10 - Estructura del mercado Industrial por bloques de consumo- energía

Empresa	ENERGÍA FACTURADA RESIDENCIALES (% energía facturada)						
	0 - 500 kWh/año	500 - 1.000 kWh/año	1.000 - 2.500 kWh/año	2.500 - 5.000 kWh/año	5.000 - 8.000 kWh/año	8.000 - 15.000 kWh/año	Mayor a 15.000 kWh/año
2022-01-AR	0,8%	2,9%	23,5%	42,8%	19,4%	8,4%	2,3%
2022-02-AR	0,4%	1,4%	14,2%	36,2%	25,9%	15,6%	6,3%
2022-03-AR	1,8%	5,7%	31,8%	34,7%	15,2%	7,6%	3,1%
2022-04-AR	8,3%	1,4%	9,4%	30,4%	35,2%	15,3%	-
2022-05-AR	0,6%	2,5%	22,7%	37,8%	21,5%	11,8%	3,1%
2022-06-AR	1,3%	2,5%	30,8%	43,9%	14,3%	5,9%	1,3%
2022-07-AR	0,3%	6,3%	35,7%	42,8%	7,7%	5,7%	1,6%
2022-08-AR	0,7%	3,4%	24,4%	41,1%	19,0%	8,2%	3,3%
2022-09-BO	3,3%	9,2%	31,6%	27,9%	14,6%	9,8%	3,6%
2022-10-BO	21,5%	30,8%	35,8%	8,4%	2,0%	0,9%	0,5%
2022-11-BO	6,8%	17,3%	46,8%	22,1%	4,3%	1,9%	0,8%
2022-14-BR	3,1%	6,5%	39,0%	34,5%	10,0%	4,5%	2,5%
2022-21-CO	0,9%	3,1%	35,1%	27,7%	10,4%	6,5%	16,2%
2022-22-CO	8,2%	26,2%	43,8%	13,7%	3,9%	2,5%	1,6%
2022-23-CO	3,7%	19,2%	54,9%	15,8%	3,1%	1,7%	1,7%
2022-24-CO	2,0%	10,4%	47,0%	24,8%	6,5%	3,4%	5,8%
2022-25-CO	2,1%	11,2%	51,2%	20,9%	5,4%	3,7%	5,4%
2022-26-CO	1,5%	6,5%	28,4%	17,0%	7,1%	6,7%	32,8%
2022-27-CO	22,9%	46,2%	25,1%	4,4%	0,9%	0,4%	0,2%
2022-28-CR	1,1%	4,7%	39,8%	38,4%	9,9%	4,6%	1,4%
2022-29-CR	0,6%	6,4%	30,0%	39,4%	13,6%	5,2%	4,8%
2022-30-CR	0,4%	1,9%	23,7%	44,2%	17,3%	8,2%	4,3%
2022-31-EC	3,8%	13,2%	56,8%	21,8%	2,4%	1,7%	0,4%
2022-32-EC	2,0%	8,9%	47,3%	29,0%	7,6%	3,8%	1,4%
2022-33-EC	5,1%	15,4%	48,0%	22,6%	5,7%	2,5%	0,6%
2022-34-SV	4,1%	16,3%	40,3%	19,7%	9,1%	7,1%	3,4%
2022-35-SV	25,5%	35,5%	28,4%	7,3%	1,7%	1,2%	0,5%
2022-36-SV	23,6%	29,4%	28,9%	11,2%	3,6%	2,2%	1,1%
2022-37-SV	21,3%	33,9%	27,5%	9,6%	3,7%	2,6%	1,4%
2022-38-SV	28,8%	35,6%	24,5%	6,8%	2,2%	1,4%	0,7%
2022-39-GT	12,3%	30,1%	35,4%	11,7%	4,2%	3,1%	3,1%
2022-40-GT	9,0%	25,8%	35,1%	13,9%	5,8%	4,9%	5,4%
2022-41-PA	2,5%	11,2%	43,2%	26,1%	8,5%	4,8%	3,7%
2022-42-PY	0,5%	1,4%	9,7%	23,5%	22,4%	24,9%	17,7%
2022-43-PE	27,5%	31,0%	27,6%	7,0%	2,1%	2,0%	2,8%
2022-44-PE	90,1%	4,2%	3,6%	1,0%	0,5%	0,5%	0,2%
2022-48-PE	17,0%	22,8%	38,5%	13,5%	3,6%	2,2%	2,4%
2022-49-UY	1,2%	3,3%	25,4%	38,1%	16,6%	9,5%	5,8%
Total	4,0%	7,1%	28,7%	29,7%	15,4%	9,2%	5,9%

No se incluyeron los valores aportados por la empresa 2022-45-PE por estar fuera de rango de acuerdo a los criterios técnicos de estudio.

Empresa	ENERGÍA FACTURADA COMERCIALES (% energía facturada)					
	0 - 1.800 kWh/año	1.800 - 4.000 kWh/año	4.000 - 9.000 kWh/año	9.000 - 18.000 kWh/año	18.000 - 70.000 kWh/año	Mayor a 70.000 kWh/año
2022-01-AR	4,1%	9,0%	16,3%	14,6%	31,3%	24,7%
2022-02-AR	2,8%	5,8%	11,5%	12,3%	25,9%	41,7%
2022-03-AR	2,5%	4,6%	8,7%	10,6%	24,6%	49,0%
2022-04-AR	2,0%	4,9%	9,2%	11,6%	26,3%	45,9%
2022-05-AR	2,2%	5,0%	10,3%	13,2%	34,6%	34,7%
2022-06-AR	3,6%	6,9%	13,4%	13,4%	23,2%	39,5%
2022-07-AR	2,6%	5,3%	16,2%	17,9%	35,9%	22,2%
2022-08-AR	3,8%	6,7%	12,2%	13,1%	24,2%	40,0%
2022-09-BO	7,3%	9,6%	13,0%	13,7%	31,0%	25,4%
2022-10-BO	15,2%	10,8%	11,0%	12,7%	16,9%	33,5%
2022-11-BO	28,1%	19,6%	17,4%	9,7%	12,8%	12,4%
2022-14-BR	31,4%	19,8%	15,0%	7,9%	25,8%	-
2022-21-CO	2,9%	4,1%	8,0%	10,9%	28,8%	45,4%
2022-22-CO	9,8%	12,4%	17,2%	18,9%	28,9%	12,8%
2022-23-CO	7,0%	10,3%	17,1%	16,5%	31,7%	17,3%
2022-24-CO	4,6%	7,8%	13,9%	14,7%	28,2%	30,7%
2022-25-CO	4,1%	7,8%	14,3%	16,6%	31,8%	25,4%
2022-26-CO	24,7%	24,3%	13,0%	6,9%	11,9%	19,3%
2022-27-CO	14,8%	16,1%	19,5%	16,1%	20,7%	13,0%
2022-28-CR	2,0%	3,3%	7,7%	11,0%	24,1%	51,9%
2022-29-CR	1,8%	3,0%	9,6%	8,5%	27,8%	49,3%
2022-30-CR	1,2%	2,6%	5,9%	7,9%	20,2%	62,2%
2022-31-EC	7,8%	11,0%	28,0%	12,7%	40,4%	-
2022-32-EC	5,8%	8,8%	12,6%	11,8%	21,2%	39,8%
2022-33-EC	7,9%	11,0%	16,2%	13,8%	22,5%	28,6%
2022-34-SV	4,1%	6,1%	11,0%	12,8%	31,9%	34,1%
2022-35-SV	10,3%	11,6%	15,0%	16,6%	29,3%	17,2%
2022-36-SV	9,1%	11,3%	18,4%	22,9%	28,9%	9,4%
2022-37-SV	9,7%	11,2%	16,2%	19,2%	31,2%	12,6%
2022-38-SV	12,1%	10,8%	15,4%	17,8%	27,8%	16,0%
2022-39-GT	9,7%	11,9%	11,2%	8,7%	17,7%	40,9%
2022-40-GT	6,5%	10,0%	13,7%	10,5%	19,2%	40,0%
2022-41-PA	1,9%	4,3%	8,9%	12,2%	30,7%	42,1%
2022-42-PY	0,8%	2,2%	5,8%	7,9%	18,1%	65,2%
2022-43-PE	0,1%	0,7%	2,1%	5,9%	39,8%	51,3%
2022-44-PE	56,6%	35,7%	5,6%	1,4%	0,6%	0,2%
2022-48-PE	15,0%	16,3%	18,5%	17,6%	30,1%	2,5%
2022-49-UY	1,1%	2,7%	6,3%	8,7%	18,1%	63,2%
Total	7,1%	7,5%	10,9%	11,2%	25,1%	38,1%

No se incluyeron los valores aportados por la empresa 2022-45-PE por estar fuera de rango de acuerdo a los criterios técnicos de estudio.

Empresa	ENERGÍA FACTURADA INDUSTRIALES (% energía facturada)						
	0 - 20 MWh/año	20 - 40 MWh/año	40 - 90 MWh/año	90 - 200 MWh/año	200 - 500 MWh/año	500 - 3.000 MWh/año	Mayor a 3.000 MWh/año
2022-01-AR	-	0,1%	0,5%	1,7%	4,6%	9,7%	83,4%
2022-02-AR	13,3%	5,4%	8,6%	9,2%	12,3%	31,6%	19,6%
2022-03-AR	1,5%	0,9%	1,4%	3,9%	8,6%	36,5%	47,2%
2022-04-AR	2,6%	3,1%	6,4%	12,7%	9,8%	34,8%	30,6%
2022-05-AR	12,7%	17,0%	16,7%	13,3%	12,9%	27,4%	-
2022-06-AR	0,2%	0,4%	1,0%	2,1%	5,2%	23,6%	67,5%
2022-07-AR	9,0%	5,1%	7,1%	9,5%	13,9%	25,4%	30,0%
2022-08-AR	5,4%	3,3%	4,1%	4,0%	6,2%	19,2%	57,8%
2022-09-BO	16,2%	7,6%	11,9%	17,2%	5,6%	14,6%	27,0%
2022-10-BO	4,2%	1,5%	2,6%	9,8%	17,5%	23,5%	40,9%
2022-11-BO	7,6%	2,7%	4,7%	6,9%	17,9%	27,5%	32,7%
2022-14-BR	9,6%	4,4%	7,1%	12,5%	12,6%	53,8%	-
2022-21-CO	4,3%	4,1%	6,4%	12,9%	20,8%	36,8%	14,8%
2022-22-CO	13,2%	12,1%	19,2%	20,4%	24,1%	11,0%	-
2022-23-CO	7,4%	7,9%	17,0%	25,2%	30,6%	11,9%	-
2022-24-CO	16,5%	9,4%	14,2%	16,7%	18,7%	20,0%	4,4%
2022-25-CO	11,3%	10,2%	15,2%	17,5%	19,6%	22,2%	4,0%
2022-26-CO	51,3%	7,1%	7,5%	9,2%	7,0%	8,8%	9,2%
2022-27-CO	30,0%	10,7%	13,5%	14,0%	18,9%	12,9%	-
2022-28-CR	0,8%	1,3%	4,6%	13,6%	15,3%	26,9%	37,4%
2022-29-CR	1,4%	2,8%	5,0%	7,4%	11,8%	46,0%	25,6%
2022-30-CR	1,4%	1,4%	2,3%	2,7%	4,0%	22,9%	65,2%
2022-31-EC	9,8%	90,2%	-	-	-	-	-
2022-32-EC	6,2%	2,7%	4,0%	6,7%	11,3%	31,4%	37,8%
2022-33-EC	5,4%	1,7%	2,0%	3,5%	6,3%	20,6%	60,5%
2022-34-SV	0,1%	0,3%	1,1%	3,6%	10,2%	32,2%	52,6%
2022-35-SV	3,6%	4,1%	15,3%	25,3%	44,0%	7,6%	-
2022-36-SV	1,6%	3,1%	8,4%	19,8%	29,0%	24,6%	13,7%
2022-37-SV	0,6%	1,7%	5,7%	11,2%	19,4%	35,1%	26,2%
2022-38-SV	0,8%	1,6%	5,2%	11,8%	20,5%	31,6%	28,6%
2022-39-GT	36,0%	9,1%	4,2%	5,5%	35,8%	9,4%	-
2022-40-GT	16,2%	4,5%	7,9%	17,0%	24,0%	30,4%	-
2022-41-PA	1,5%	1,5%	4,4%	9,5%	18,3%	15,1%	49,7%
2022-42-PY	0,2%	0,2%	0,8%	1,6%	3,8%	21,8%	71,5%
2022-43-PE	7,2%	6,3%	12,9%	18,3%	28,2%	27,1%	-
2022-44-PE	36,4%	21,9%	16,9%	10,9%	6,2%	7,7%	s/d
2022-48-PE	5,0%	7,6%	13,8%	14,6%	18,3%	38,1%	2,6%
2022-49-UY	3,6%	2,3%	3,2%	2,8%	4,3%	17,0%	66,7%
Total	6,9%	4,6%	6,2%	8,5%	11,5%	28,7%	33,5%

s/d: Sin datos

No se incluyeron los valores aportados por la empresa 2022-45-PE por estar fuera de rango de acuerdo a los criterios técnicos de estudio.

4. PARTICIPACIÓN DE LOS COSTOS EN EL PRECIO MEDIO DE LA TARIFA ELÉCTRICA REGULADA

4.a) Objetivo

Brindar información sobre los costos medios por la energía comprada y por uso del sistema troncal y subtransmisión de las empresas de distribución y su participación en el precio medio de la tarifa eléctrica.

4.b) Alcance

La información presentada corresponde a datos informados por empresas eléctricas de Sudamérica, América Central y El Caribe, que desarrollan su actividad exclusivamente en el área de distribución. No se incluyen por tanto las empresas participantes de la Encuesta que tienen generación propia.

En relación a los costos por uso del sistema troncal y subtransmisión, no todas las empresas informan dicho costo. Para aquellas empresas que no informaron dicho costo se presenta como parte del ítem “Resto”.

4.c) Metodología

La información presentada corresponde a datos informados por las empresas de distribución participantes en la Encuesta e Informe de Tarifas Eléctricas, e incluye:

- **Costo promedio de la energía comprada (US\$/MWh):** se calcula como el cociente entre la compra de energía (US\$) y la cantidad de energía comprada (MWh) durante el año 2021.
- **Costo promedio por uso del sistema troncal y subtransmisión (US\$/MWh):** se calcula como el cociente entre los costos asociados al segmento de transmisión de energía (costos no gerenciados por la empresa, no forma parte del VAD) y la cantidad de energía comprada (MWh) durante el año 2021;
- **Tarifa media anual (US\$/MWh):** se calcula como el cociente entre el importe facturado con impuestos incluidos (US\$), y la energía facturada (MWh) durante el año 2021 a consumidores finales.
- **Resto:** bajo esta denominación se representa a la resta del valor de la tarifa media anual de la empresa, quitando el precio promedio de la energía comprada, el costo por uso del sistema troncal y subtransmisión (cuando se dispone del dato) y los impuestos.
- **Tipo de cambio utilizado:** corresponde al promedio anual de la cotización del dólar en 2021 ([ver Capítulo 12](#)), calculado de la siguiente forma:

$$TC_{TMA} = \frac{\sum_{i= Enero}^{Diciembre} TC(i)}{12}$$

Donde

- TC_{TMA} : es el tipo de cambio a utilizar en el cálculo de las tarifas media anuales, en el precio promedio de la energía comprada y en los costos por uso del sistema troncal y subtransmisión;
 - $TC(i)$: es el tipo de cambio en la cotización bancaria (compra) del último día del mes i .
- **Impuestos:** La tarifa media anual incluye los impuestos aplicados en cada empresa al consumidor final de energía eléctrica (IVA-Impuesto al Valor Agregado, y otros impuestos si corresponden).

Empresa	Costo promedio de la energía comprada (US\$/MWh)	Costo promedio por uso del Sist. Troncal y subtransm. (US\$/MWh)	Resto (US\$/MWh)	Impuestos (US\$/MWh)	Tarifa media con impuestos incluido IVA (US\$/MWh)
2022-01-AR	25,88	-	11,95	13,15	50,98
2022-02-AR	26,98	0,67	17,66	13,38	58,69
2022-03-AR	25,74	1,63	19,54	18,40	65,32
2022-04-AR	26,62	0,66	20,22	14,12	61,61
2022-05-AR	26,98	1,57	38,42	24,70	91,67
2022-06-AR	28,61	0,78	21,26	23,46	74,10
2022-07-AR	30,44	-	38,99	28,67	98,10
2022-08-AR	30,57	-	22,58	17,34	70,50
2022-10-BO	37,67	14,76	54,07	21,41	127,91
2022-11-BO	41,69	16,51	52,21	22,37	132,79
2022-14-BR	44,18	10,59	19,30	32,97	107,04
2022-23-CO	58,27	10,42	69,42	-	138,11
2022-24-CO	64,55	17,28	66,14	-	147,97
2022-25-CO	60,15	57,12	6,00	-	123,27
2022-26-CO	59,31	10,24	84,04	-	153,60
2022-27-CO	60,78	10,37	85,18	-	156,33
2022-30-CR	65,80	19,49	48,62	14,06	147,96
2022-31-EC	14,14	2,31	77,70	-	94,15
2022-34-SV	130,87	-	36,69	27,51	195,08
2022-35-SV	134,67	-	82,48	44,02	261,18
2022-36-SV	134,02	-	72,06	38,06	244,14
2022-37-SV	131,73	-	32,05	25,52	189,31
2022-38-SV	134,62	-	55,42	30,72	220,76
2022-39-GT	138,15	15,25	116,85	32,43	302,68
2022-40-GT	137,30	14,20	116,11	32,11	299,72
2022-41-PA	104,17	16,00	10,68	-	130,85
2022-43-PE	81,50	16,28	57,53	27,52	182,83
2022-44-PE	59,51	14,37	72,87	2,68	149,44
2022-45-PE	79,61	3,21	57,89	25,33	166,04
2022-48-PE	92,49	5,44	78,80	30,45	207,17

"-": no tiene

Empresa	Costos de transmisión son pagados por:		
	Generador	Distribuidor	Generador y Distribuidor
2022-01-AR	-	✓	-
2022-02-AR	-	-	✓
2022-03-AR	-	✓	-
2022-04-AR	-	✓	-
2022-05-AR	-	✓	-
2022-06-AR	-	✓	-
2022-07-AR	-	✓	-
2022-08-AR	-	-	✓
2022-10-BO	-	-	✓
2022-11-BO	-	-	✓
2022-14-BR	-	-	✓
2022-23-CO	-	✓	-
2022-24-CO	-	✓	-
2022-25-CO	-	-	✓
2022-26-CO	-	✓	-
2022-29-CR	-	✓	-
2022-30-CR	-	✓	-
2022-31-EC	-	✓	-
2022-34-SV	-	✓	-
2022-35-SV	-	✓	-
2022-36-SV	-	✓	-
2022-37-SV	-	✓	-
2022-38-SV	-	✓	-
2022-39-GT	-	-	✓
2022-40-GT	-	-	✓
2022-41-PA	-	-	✓
2022-43-PE	-	-	✓
2022-44-PE	-	-	✓
2022-45-PE	-	-	✓
2022-48-PE	-	-	✓

**Participación de costos en el precio medio de la tarifa eléctrica
Sudamérica, América Central y El Caribe - 2021
(Valores en US\$/MWh)**

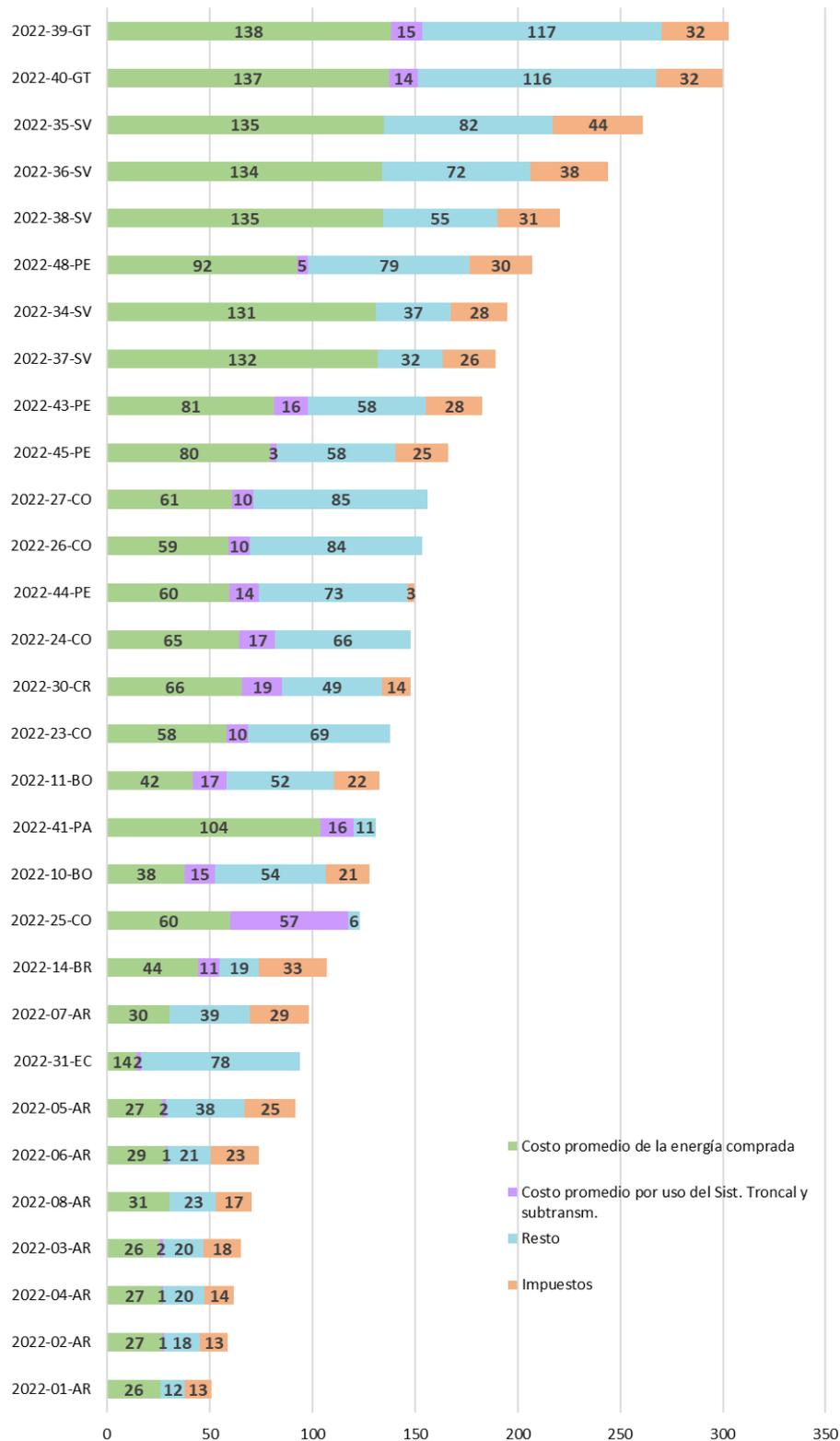


Gráfico 11 - Participación de costos en el precio medio de la tarifa eléctrica (US\$/MWh)

Participación de costos en el precio medio de la tarifa eléctrica Sudamérica, América Central y El Caribe - 2021 (Valores en %)

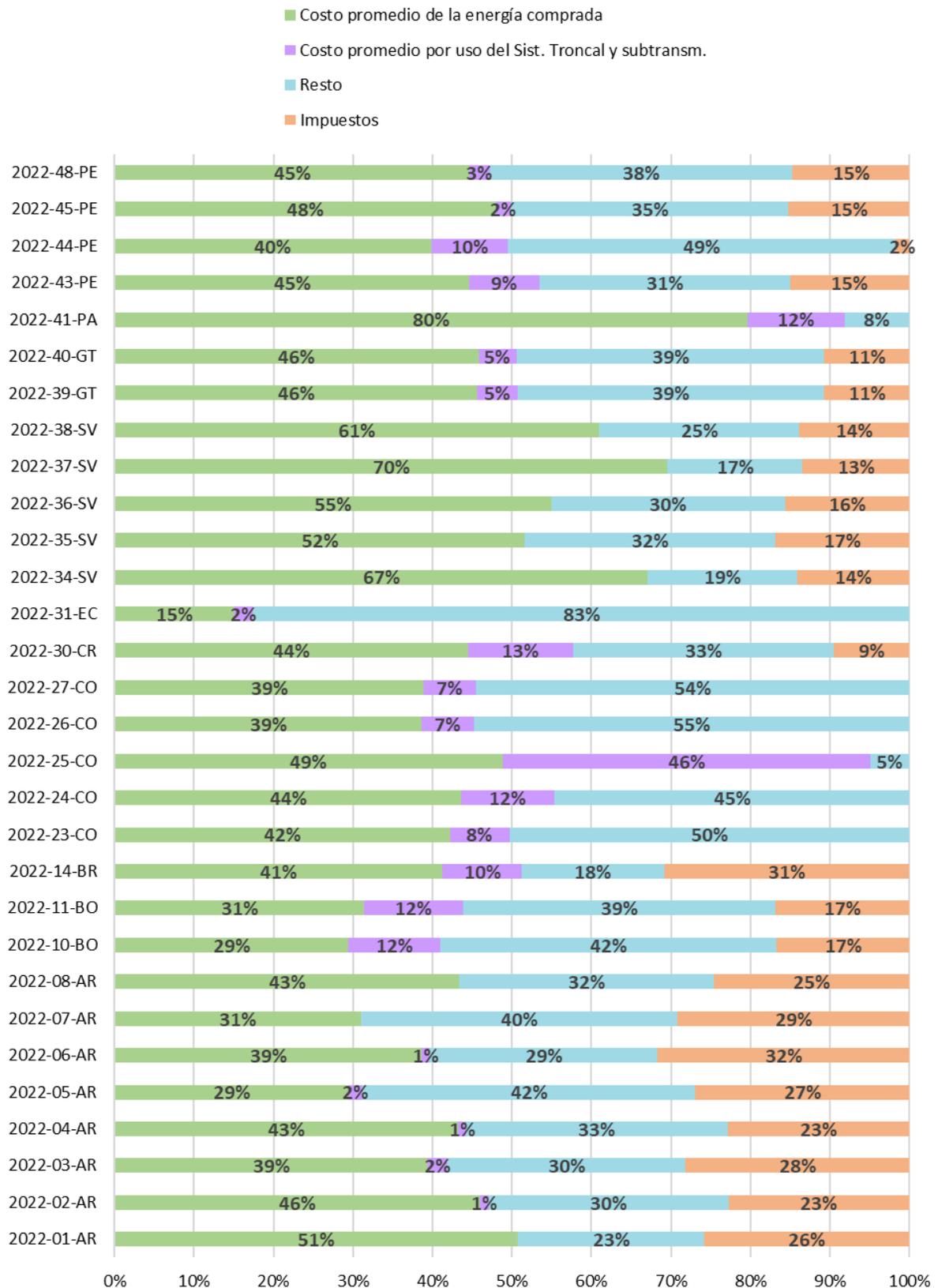


Gráfico 12 - Participación de costos en el precio medio de la tarifa eléctrica (%)

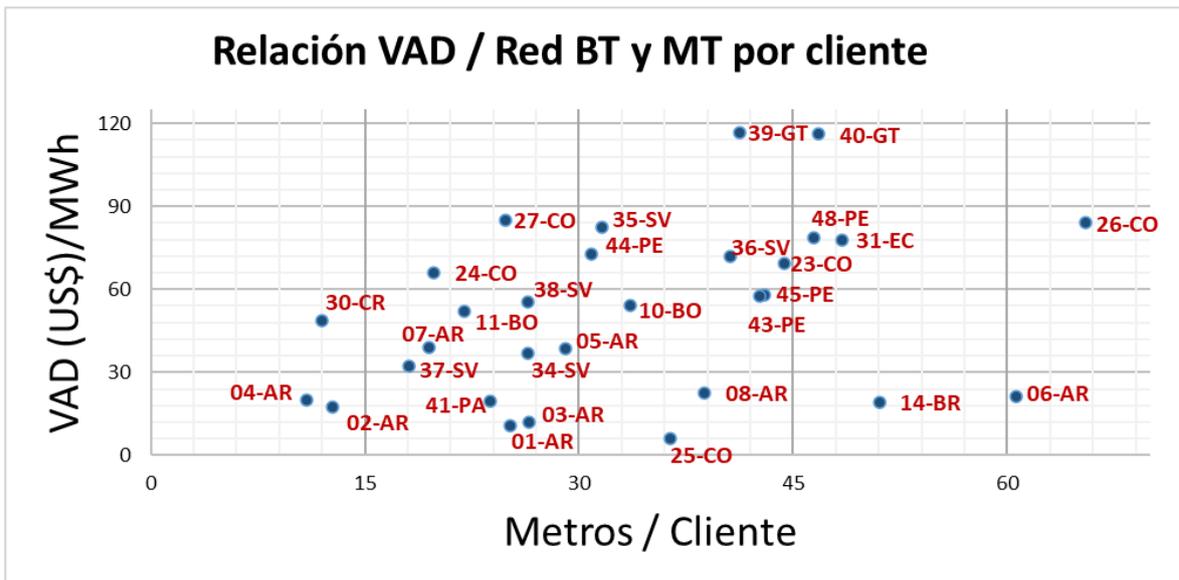


Gráfico 13 - Relación VAD² y km de redes BT y MT

² El VAD (Valor Agregado de Distribución) corresponde al componente “Resto” de los gráficos 11 y 12

5. TARIFAS RESIDENCIALES

A continuación, se indican los importes de facturas mensuales típicas correspondientes a consumidores definidos como representativos en el sector residencial (Clientes CIER Residenciales).

A cada Cliente CIER se le asignaron determinados valores de consumo de energía, demanda de potencia y nivel de tensión para que cada empresa les aplique las tarifas que correspondan según su pliego tarifario, obteniendo así los valores económicos de la encuesta (facturas de Clientes CIER).

Destacamos que los datos resultantes de la aplicación de las tarifas reflejan los montos tarifarios de la empresa para los “Clientes CIER” en su zona de concesión, y no así los valores medios de tarifas del país.

Clientes CIER Residenciales:

Cliente CIER	Potencia (kW)	Energía (kWh/mes)	Tensión de suministro
R1	Mínima admitida	30	BT
R2	Mínima admitida	50	BT
R3	Mínima admitida	100	BT
R4	Mínima admitida	200	BT
R5	Mínima admitida	400	BT
R6	4,4	600	BT

5.a) Resumen de cargos tarifarios

- **Cargo fijo o cargo por comercialización:** Corresponde al cargo mensual que se factura al cliente independientemente de la demanda y del consumo realizado en el mes. En algunos casos el cargo fijo puede dar derecho a un consumo mensual mínimo.
- **Cargo por energía:**
 - Tarifa única: tarifa definida con un único valor para todos los kWh de consumo, independientemente del nivel de consumo.
 - Tarifa por tramos: tarifa en la cual el precio que se aplica a todos los kWh consumidos varía según la energía consumida.
 - Tarifa por bloques de consumo: tarifa en la cual se aplican precios diferentes al kWh según escalones de consumo.
 - Tarifa horaria: tarifa que aplica precios diferentes en función de la hora del día en que se realiza el consumo (horario en punta, valle y resto)
- **Cargo por potencia (por demanda o por capacidad instalada):**
 - Tarifa única: tarifa definida con un único valor por kW de potencia
 - Tarifa horaria: tarifa que aplica precios diferentes a la potencia demandada en horas de punta (P) o en horas fuera de punta (FP)
- **Impuestos:** los impuestos aplicados a las facturas se indican en el capítulo “Impuestos” de este Informe.

- **Subsidios cruzados:** En los casos que existe un subsidio cruzado (descuento a usuarios de menor consumo y sobrecargo a usuarios de mayor consumo), estos subsidios y sobrecargos se consideran dentro del propio precio a facturar, y no como un concepto independiente.
- **IMPORTANTE:** No se incluyen en los cálculos el cobro de otros servicios facturados por la empresa (ej. Alumbrado Público, Aseo, etc.)

El siguiente cuadro refleja la aplicación más usual por país de los cargos tarifarios para clientes residenciales según lo informado por las empresas de la muestra:

País	Cargos tarifarios						
	Cargo fijo	Cargo por energía				Cargo por potencia	
		Tarifa única	Por tramos	Por Bloques de consumo	Horaria	Tarifa Única	Horaria (P/FP)
ARGENTINA	✓	-	✓	✓	-	-	-
BOLIVIA	✓	-	-	✓	-	-	-
BRASIL	-	✓	-	✓ (Baixa renda)	-	-	-
CHILE	✓	✓ (BT1)	-	-	-	✓	-
COLOMBIA	-	✓	-	✓ (Estratos 1, 2, 3) ³	-	-	-
COSTA RICA	✓	-	-	✓	-	-	-
ECUADOR	✓	-	-	✓	-	-	-
EL SALVADOR	✓	-	-	✓	-	✓ (Cargo por distribución según consumo)	-
GUATEMALA	✓	-	-	✓	-	-	-
PANAMÁ	✓	-	✓	-	✓	-/✓	-
PARAGUAY	-	-	-	✓	-	-	-
PERÚ	✓	-	-	✓	-	-	-
URUGUAY	✓	-	-	✓	✓	✓ (Excepto TCB)	-

³ Ver definición de estratos en la sección Colombia del capítulo 6-Tarifas residenciales sociales y subsidios

- **Aclaraciones sobre la aplicación de cargos tarifarios:**

- **Argentina:** La estructura tarifaria en Argentina varía entre las Provincias. Las empresas participantes de este informe aplican tarifas por tramos o bloques de consumo.
- **Brasil:** Al cliente residencial pleno se le factura con un cargo por energía con tarifa única, y existe tarifa opcional con tramos horarios. A los clientes residenciales sociales (“baixa renda”), se les factura según bloques de consumo.
- **Chile:** Las tarifas aplicadas a clientes residenciales tienen un cargo único por energía o un cargo por energía y un cargo por potencia. En las que tienen cargo único por energía, existe un cargo “[Límite de Invierno](#)” que se cobra en los meses de abril a setiembre (invierno) por el exceso de consumo de energía del cliente en relación con el resto del año.
- **Colombia:** Para los clientes residenciales plenos se utilizó una tarifa única por energía, sin subsidio ni contribución (Estrato 4). Los residenciales sociales son facturados con tarifas de energía definidas según bloques de consumo (Estratos 1, 2, ó 3).
- **Costa Rica:** Se aplica un cargo básico sobre los primeros kWh de consumo.
Nota técnica CIER: Se aplica un cargo independiente del consumo, que en algunas empresas se les denomina cargo fijo y en otras cargo básico, que el cliente debe pagar inexorablemente.
- **Ecuador:** En el Ecuador las tarifas eléctricas las determina y fija el organismo regulador del estado llamado ARCONEL, para los clientes residenciales, comerciales, industriales, alumbrado público y otros, incluyen el costo medio de la generación, de la transmisión y el costo agregado de cada distribuidora. Las tarifas se fijan por estratos de consumo de energía y en el caso de clientes con demanda, tienen también cargos por potencia y niveles de voltaje.
- **El Salvador:** El cobro de potencia es el “Cargo de Distribución” que para usuarios residenciales se cobra según bloques de consumo.
- **Perú:** Si bien el “Cargo fijo” (costos por facturación, cobranza, lectura, reparto de recibos) y el “Cargo por Reposición y Mantenimiento de la Conexión” son cargos que se facturan en forma independiente, a los efectos del llenado de la Encuesta y la presentación de datos en este Informe se adoptó el criterio de incluir ambos cargos bajo la denominación “Cargo fijo”.
- **Uruguay:** Las tarifas residenciales están definidas por bloques de consumo o tramos horarios y pueden acceder en forma opcional los clientes residenciales siempre que cumplan las condiciones de cada tarifa. El cargo fijo o cargo mensual (según corresponda), incluye el Cargo por Reposición y Mantenimiento de la Conexión.
- En algunos países el cargo fijo da derecho a cierto consumo.

5.b) Fecha de referencia y tarifas utilizadas

Para los cálculos de las facturas se utilizaron tarifas y tipo de cambio vigentes al 3/Enero/2022.

5.c) Tarifas Mensuales de Clientes CIER Residenciales

Empresa	Cliente Típico R1 Potencia= Mínima admitida Consumo: 30 kWh/mes BT			Cliente Típico R2 Potencia= Mínima admitida Consumo: 50 kWh/mes BT		
	Tarifa Media (US\$/MWh)			Tarifa Media (US\$/MWh)		
	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA
2022-01-AR	70	78	93	58	64	77
2022-02-AR	48	51	61	41	43	52
2022-03-AR	72	80	96	60	67	80
2022-04-AR	48	48	58	41	41	49
2022-05-AR	116	137	161	82	97	114
2022-06-AR	84	106	125	68	86	101
2022-07-AR	96	111	131	82	95	112
2022-08-AR	83	95	113	69	78	93
2022-09-BO	52	55	63	54	57	65
2022-10-BO	121	126	145	104	108	125
2022-11-BO	106	111	128	91	95	110
2022-12-BR	134	140	140	134	140	140
2022-13-BR	134	139	139	134	139	139
2022-14-BR	124	129	175	124	129	175
2022-15-BR	229	247	329	138	148	198
2022-16-BR	153	162	162	92	97	97
2022-17-BR	148	155	155	148	155	155
2022-18-CL	165	165	196	151	151	180
2022-19-CL	209	209	248	191	191	228
2022-20-CL	145	145	172	136	136	161
2022-21-CO	145	145	145	145	145	145
2022-22-CO	157	157	157	157	157	157
2022-23-CO	160	160	160	160	160	160
2022-24-CO	156	156	156	156	156	156
2022-25-CO	151	151	151	151	151	151
2022-26-CO	155	155	155	155	155	155
2022-27-CO	156	156	156	156	156	156
2022-28-CR	174	174	174	139	139	139
2022-29-CR	166	166	166	139	139	139
2022-30-CR	115	115	115	115	115	115
2022-31-EC	138	138	138	119	119	119
2022-32-EC	126	126	126	107	107	107
2022-33-EC	138	138	138	119	119	119
2022-34-SV	253	307	347	240	272	307
2022-35-SV	285	330	372	274	301	340
2022-36-SV	273	318	359	261	288	325
2022-37-SV	226	271	306	215	242	273
2022-38-SV	263	308	348	253	280	316
2022-39-GT	168	168	188	132	132	148
2022-40-GT	161	161	180	126	126	141
2022-41-PA	88	88	88	79	79	79
2022-42-PY	45	45	50	45	45	50
2022-43-PE	156	156	184	164	164	194
2022-44-PE	177	177	209	183	183	216
2022-45-PE	168	168	198	174	174	205
2022-46-PE	140	140	165	145	145	171
2022-47-PE	186	186	219	191	191	225
2022-48-PE	202	202	239	140	140	166
2022-49-UY	290	290	290	174	174	174

Tarifa del Cliente Residencial (US\$/MWh) - R1 Potencia= Mínima admitida - Consumo= 30 kWh/mes - BT

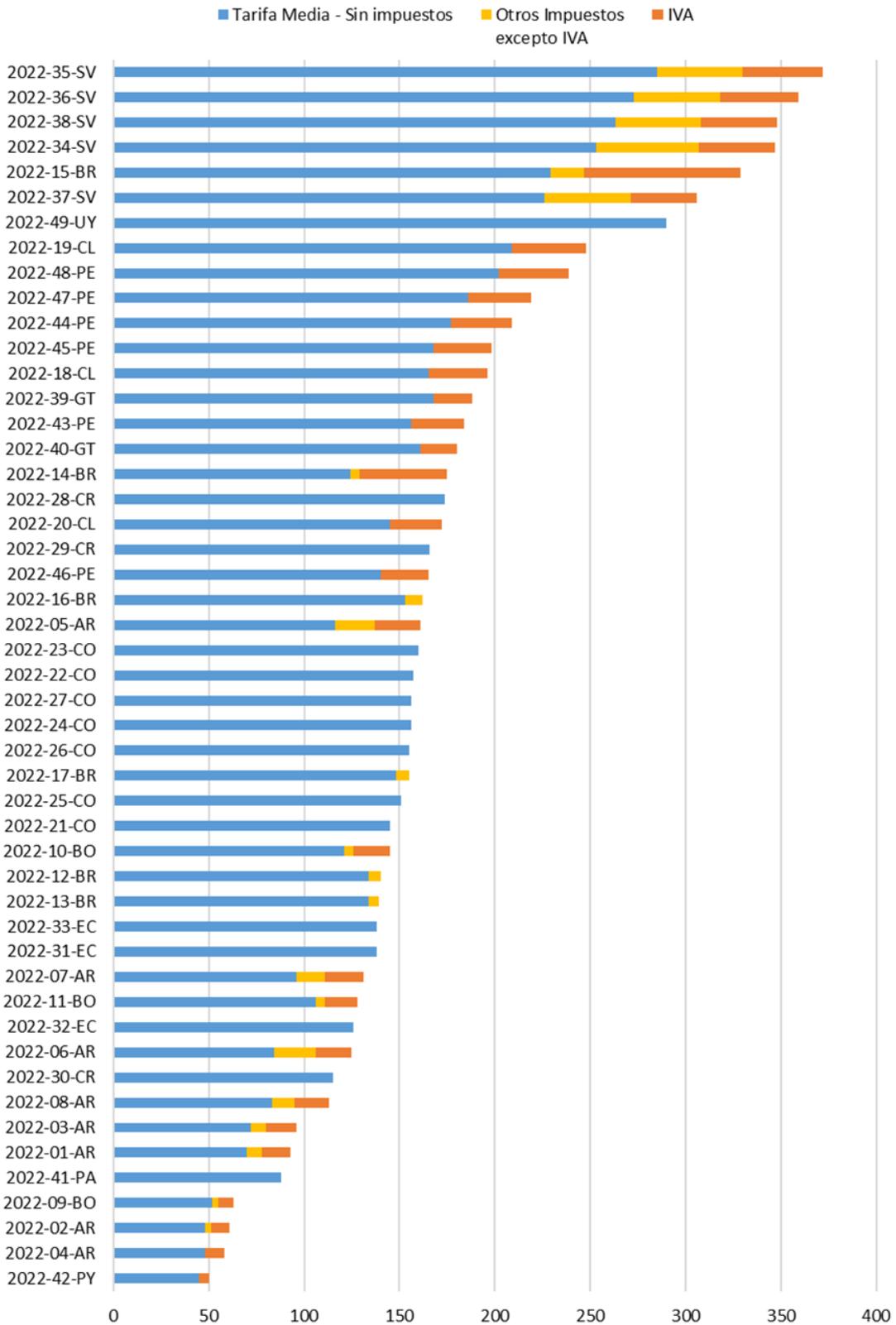


Gráfico 14 - Tarifas del Cliente CIER R1 por Empresa

Cargos en la tarifa del Cliente Residencial - R1 Potencia= Mínima admitida- Consumo= 30 kWh/mes - BT

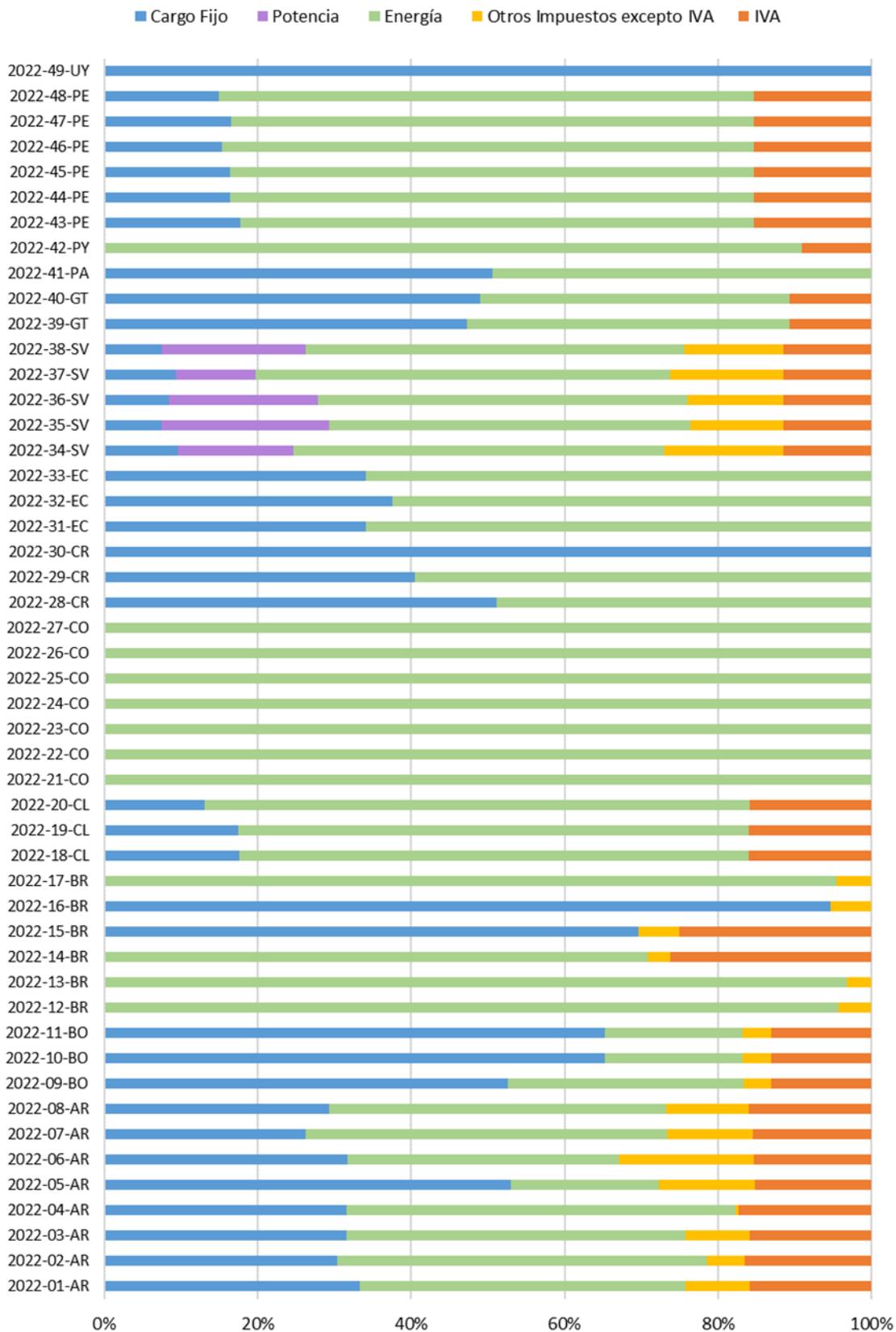


Gráfico 15 - Cargos tarifarios componentes de la factura del cliente CIER R1

Tarifa del Cliente Residencial (US\$/MWh) - R2 Potencia= Mínima admitida - Consumo= 50 kWh/mes - BT

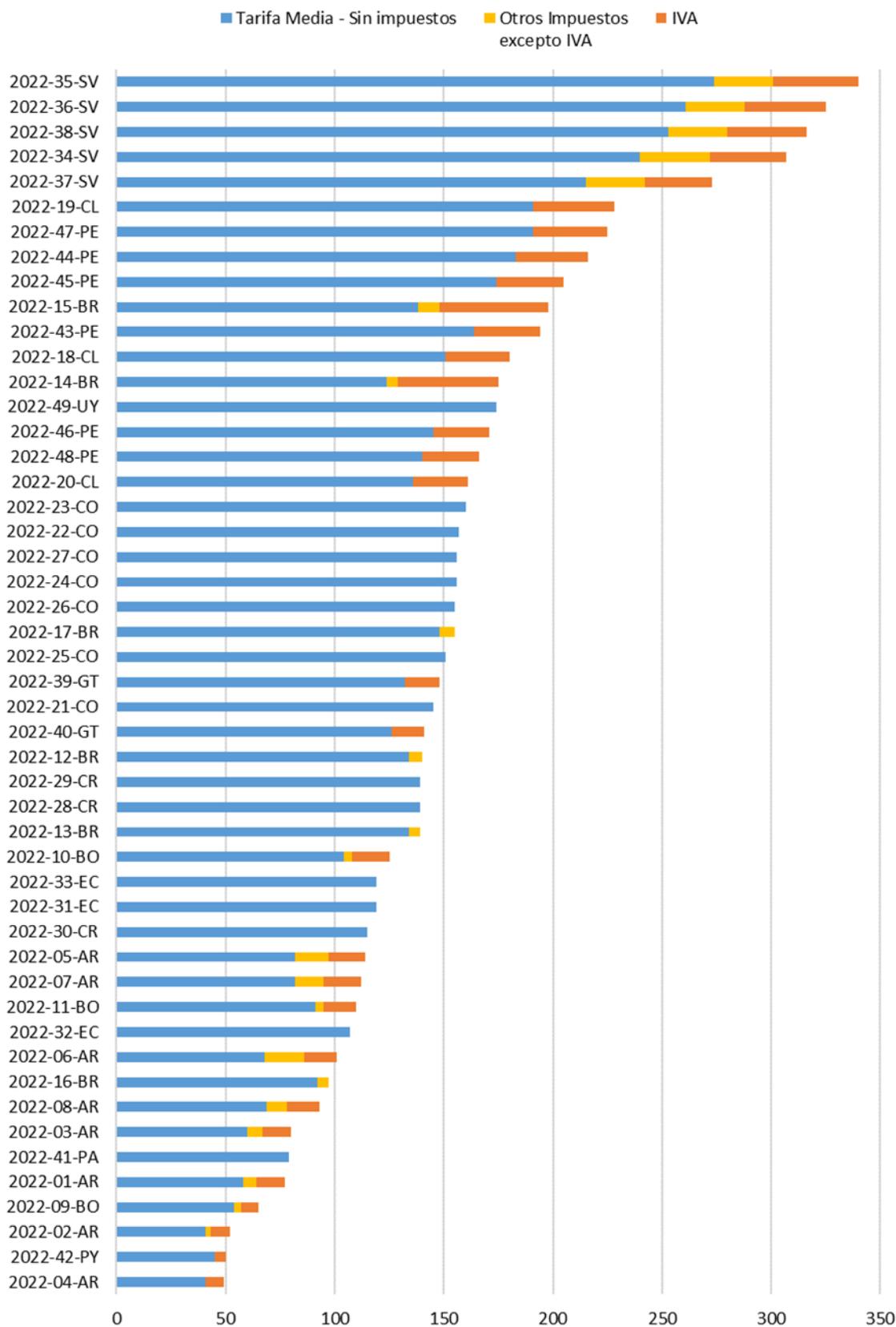


Gráfico 16 - Tarifas del Cliente CIER R2 por Empresa

Cargos en la tarifa del Cliente Residencial - R2 Potencia= Mínima admitida - Consumo= 50 kWh/mes - BT

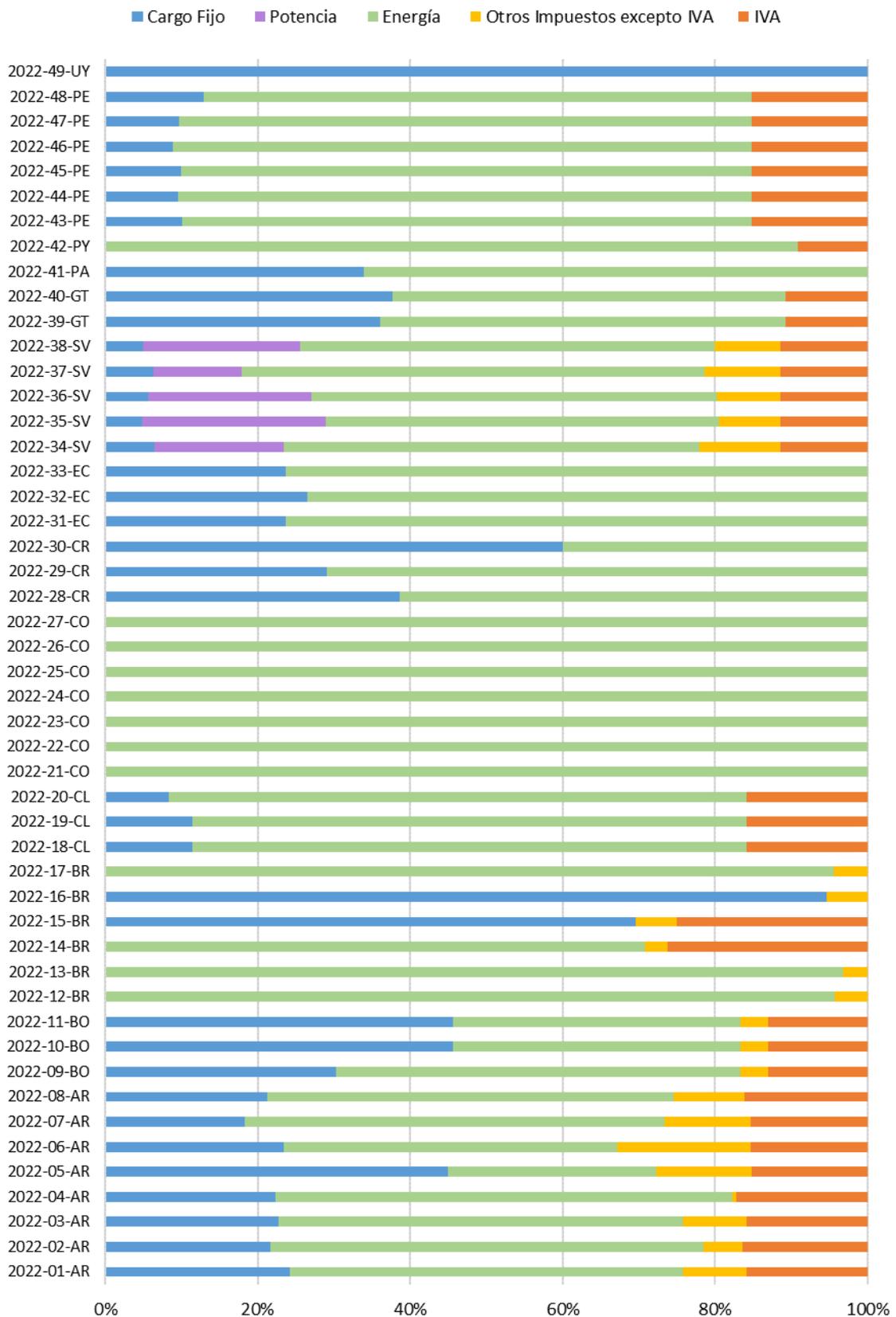


Gráfico 17 - Cargos tarifarios componentes de la factura del cliente CIER R2

Empresa	Cliente Típico R3 Potencia= Mínima admitida Consumo: 100 kWh/mes BT			Cliente Típico R4 Potencia= Mínima admitida Consumo: 200 kWh/mes BT		
	Tarifa Media (US\$/MWh)			Tarifa Media (US\$/MWh)		
	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA
2022-01-AR	49	54	64	50	56	66
2022-02-AR	35	37	45	35	37	45
2022-03-AR	51	57	68	52	57	68
2022-04-AR	35	35	43	35	35	43
2022-05-AR	57	67	78	57	67	79
2022-06-AR	56	71	84	55	76	89
2022-07-AR	72	83	98	94	108	128
2022-08-AR	61	69	82	64	78	93
2022-09-BO	75	78	90	82	86	98
2022-10-BO	92	96	110	86	90	103
2022-11-BO	98	103	118	107	112	129
2022-12-BR	134	143	204	134	143	204
2022-13-BR	134	140	187	134	141	193
2022-14-BR	124	129	175	124	129	175
2022-15-BR	138	149	210	138	149	210
2022-16-BR	92	98	111	92	98	111
2022-17-BR	148	156	190	148	156	190
2022-18-CL	141	141	167	136	136	161
2022-19-CL	178	178	212	172	172	204
2022-20-CL	129	129	153	125	125	149
2022-21-CO	145	145	145	145	145	145
2022-22-CO	157	157	157	157	157	157
2022-23-CO	160	160	160	160	160	160
2022-24-CO	156	156	156	156	156	156
2022-25-CO	151	151	151	151	151	151
2022-26-CO	155	155	155	155	155	155
2022-27-CO	156	156	156	156	156	156
2022-28-CR	112	112	112	121	121	121
2022-29-CR	119	119	119	132	132	132
2022-30-CR	115	115	115	115	115	115
2022-31-EC	106	106	106	101	101	101
2022-32-EC	94	94	94	92	92	92
2022-33-EC	107	107	107	104	104	104
2022-34-SV	230	246	278	229	237	268
2022-35-SV	265	278	314	240	247	279
2022-36-SV	251	265	299	231	238	269
2022-37-SV	206	219	248	203	209	237
2022-38-SV	244	258	292	222	229	258
2022-39-GT	277	277	310	263	263	295
2022-40-GT	264	264	295	250	250	280
2022-41-PA	79	79	79	109	109	109
2022-42-PY	51	51	56	53	53	58
2022-43-PE	188	188	222	183	183	216
2022-44-PE	210	210	247	205	205	241
2022-45-PE	177	177	209	194	194	229
2022-46-PE	149	149	176	163	163	193
2022-47-PE	195	195	230	215	215	253
2022-48-PE	182	182	215	238	238	280
2022-49-UY	87	87	87	212	212	253

Tarifa del Cliente Residencial (US\$/MWh) - R3 Potencia= Mínima admitida - Consumo= 100 kWh/mes - BT

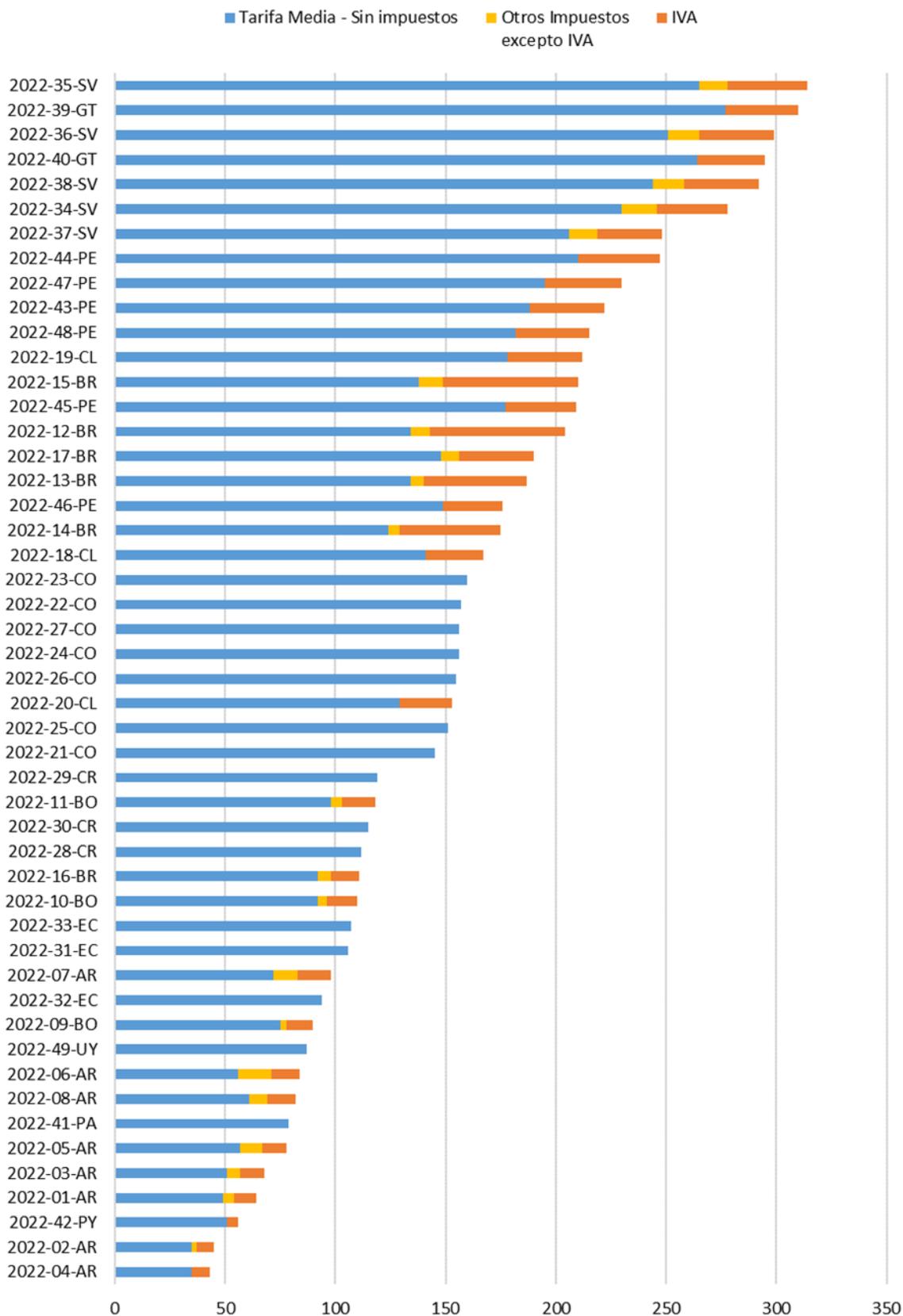


Gráfico 18 - Tarifas del Cliente CIER R3 por Empresa

Cargos en la tarifa del Cliente Residencial - R3 Potencia= Mínima admitida - Consumo= 100 kWh/mes - BT

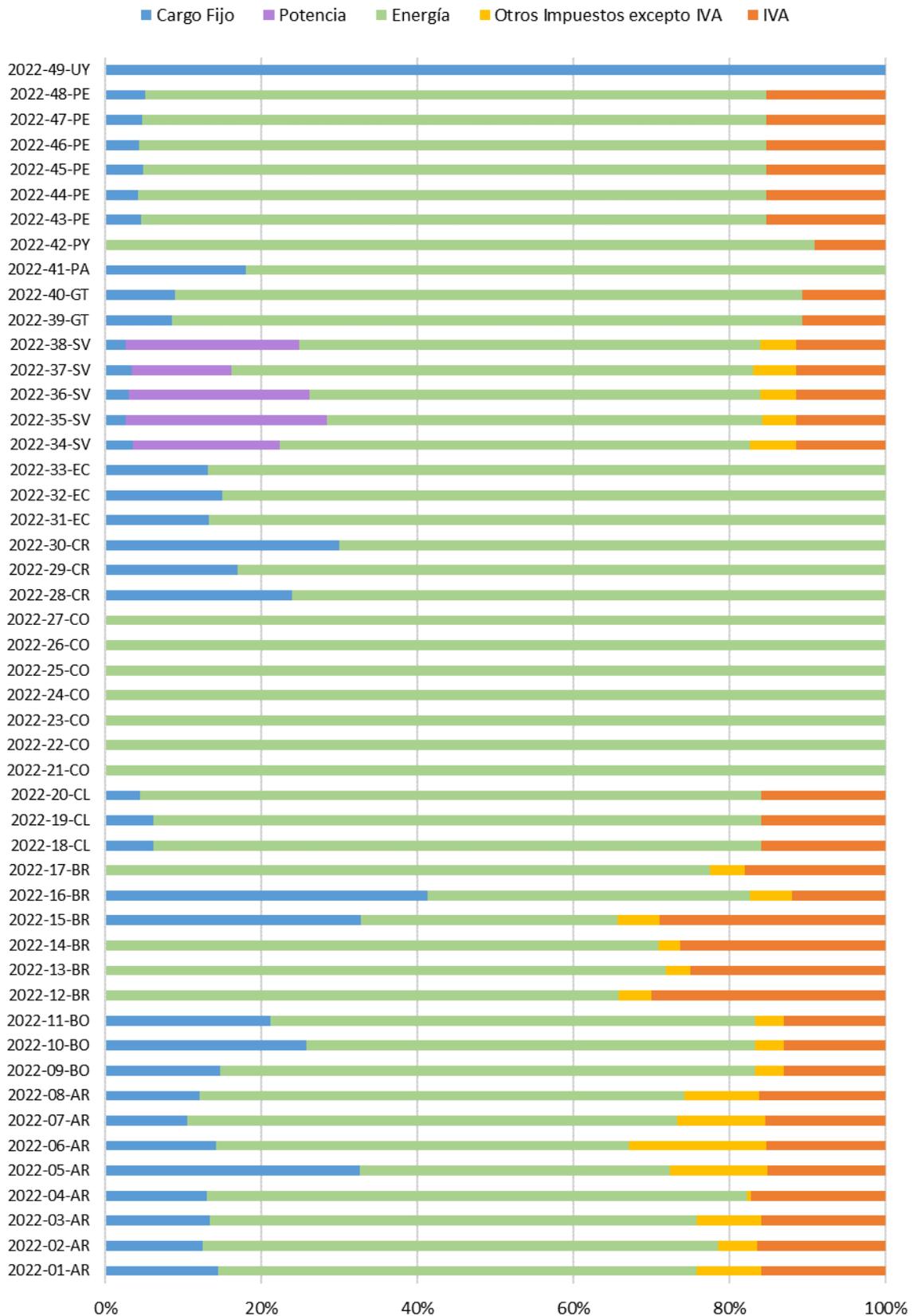


Gráfico 19 - Cargos tarifarios componentes de la factura del cliente CIER R3

Tarifa del Cliente Residencial (US\$/MWh) - R4 Potencia= Mínima admitida - Consumo= 200 kWh/mes - BT

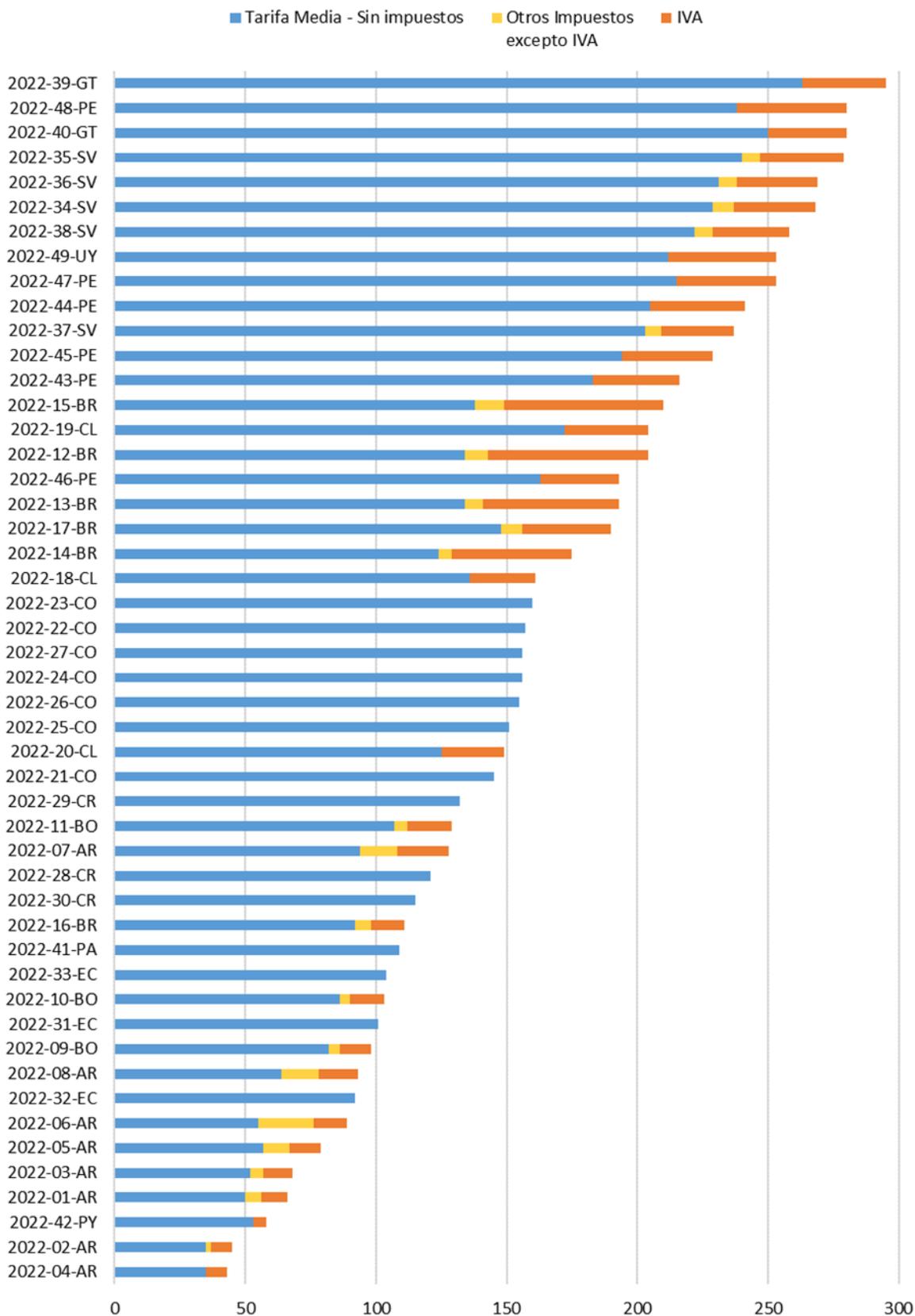


Gráfico 20 - Tarifas del Cliente CIER R4 por Empresa

Cargos en la tarifa del Cliente Residencial - R4 Potencia= Mínima admitida - Consumo= 200 kWh/mes - BT

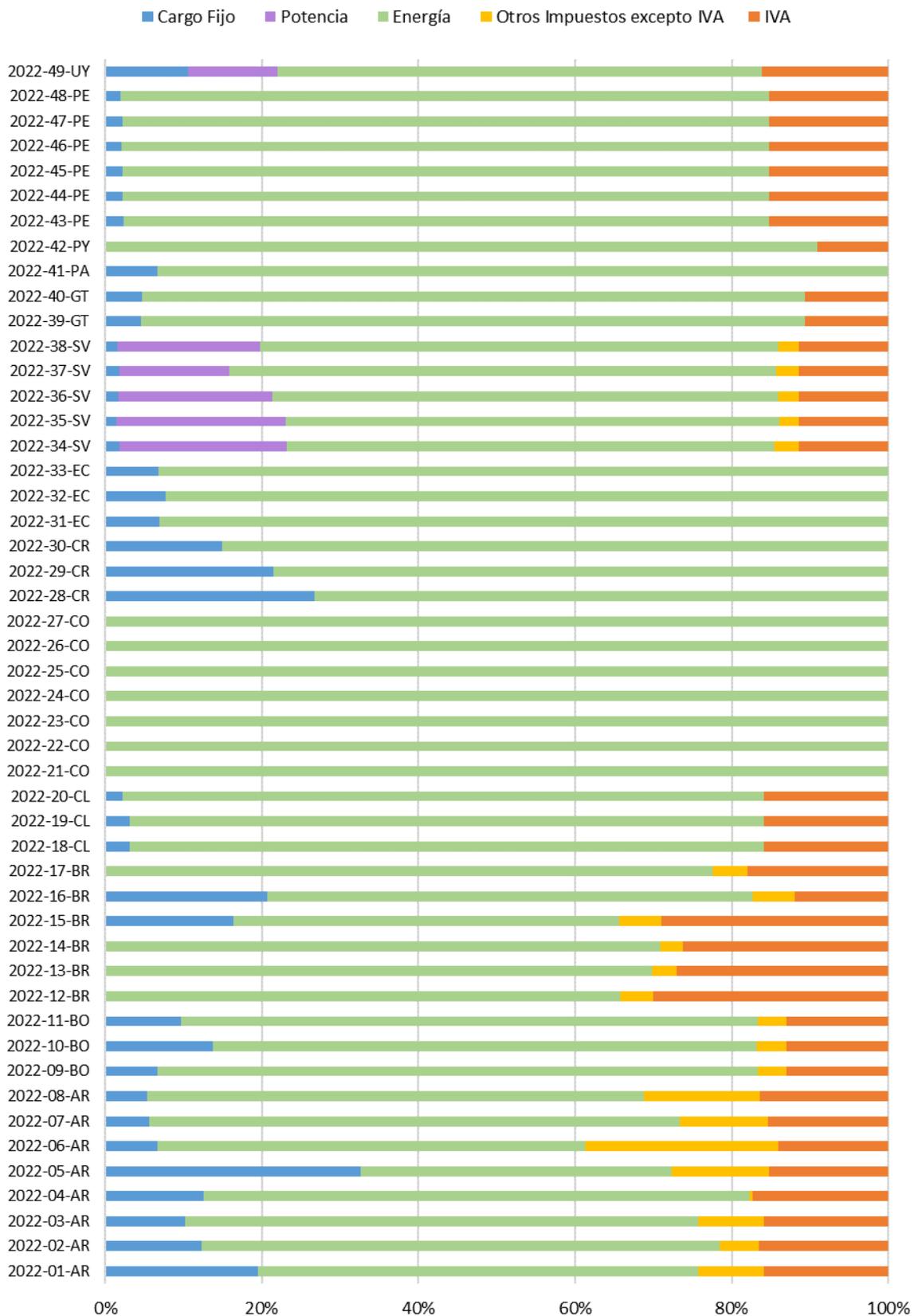


Gráfico 21 - Cargos tarifarios componentes de la factura del cliente CIER R4

Empresa	Cliente Típico R5 Potencia= Mínima admitida Consumo: 400 kWh/mes BT			Cliente Típico R6 Potencia= 4,4 kW Consumo: 600 kWh/mes BT		
	Tarifa Media (US\$/MWh)			Tarifa Media (US\$/MWh)		
	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA
2022-01-AR	45	50	60	55	61	72
2022-02-AR	35	37	45	43	45	54
2022-03-AR	51	57	68	56	63	74
2022-04-AR	35	35	42	42	42	51
2022-05-AR	59	69	81	68	79	93
2022-06-AR	70	98	114	77	113	130
2022-07-AR	97	112	133	116	133	158
2022-08-AR	76	91	109	84	97	116
2022-09-BO	93	97	112	98	102	118
2022-10-BO	83	87	100	85	89	103
2022-11-BO	115	120	138	119	124	143
2022-12-BR	134	143	204	134	143	204
2022-13-BR	134	141	193	134	141	193
2022-14-BR	124	129	175	124	129	175
2022-15-BR	138	149	210	138	149	210
2022-16-BR	92	99	132	92	99	132
2022-17-BR	148	156	190	148	156	190
2022-18-CL	133	133	158	132	132	157
2022-19-CL	169	169	200	167	167	199
2022-20-CL	124	124	147	123	123	146
2022-21-CO	145	145	145	145	145	145
2022-22-CO	157	157	157	157	157	157
2022-23-CO	160	160	160	160	160	160
2022-24-CO	156	156	156	156	156	156
2022-25-CO	151	151	151	151	151	151
2022-26-CO	155	155	155	155	155	155
2022-27-CO	156	156	156	156	156	156
2022-28-CR	157	157	178	156	156	176
2022-29-CR	161	161	182	166	166	188
2022-30-CR	148	148	167	159	159	180
2022-31-EC	102	102	102	107	107	107
2022-32-EC	97	97	97	104	104	104
2022-33-EC	109	109	109	131	131	131
2022-34-SV	234	238	269	235	238	269
2022-35-SV	249	253	285	252	254	288
2022-36-SV	241	244	276	244	247	279
2022-37-SV	204	207	234	205	207	234
2022-38-SV	236	240	271	241	243	275
2022-39-GT	274	274	306	271	271	304
2022-40-GT	257	257	287	254	254	285
2022-41-PA	141	141	141	282	282	282
2022-42-PY	59	59	64	61	61	67
2022-43-PE	180	180	213	179	179	212
2022-44-PE	202	202	238	201	201	237
2022-45-PE	191	191	226	190	190	225
2022-46-PE	161	161	191	161	161	190
2022-47-PE	212	212	250	211	211	249
2022-48-PE	235	235	277	234	234	276
2022-49-UY	175	175	208	165	165	198

Tarifa del Cliente Residencial (US\$/MWh) - R5 Potencia= Mínima admitida - Consumo= 400 kWh/mes - BT

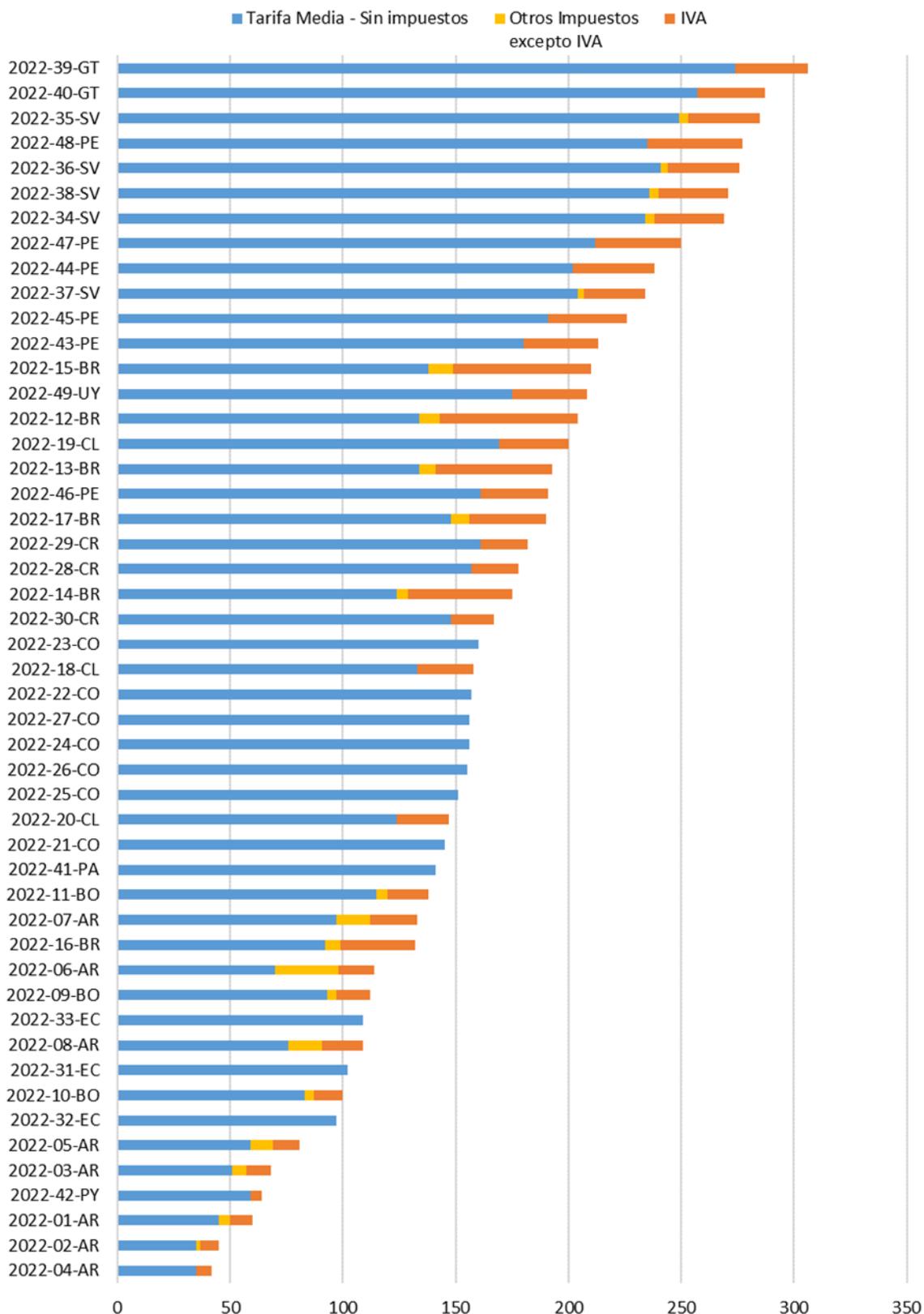


Gráfico 22 - Tarifas del Cliente CIER R5 por Empresa

Cargos en la tarifa del Cliente Residencial - R5 Potencia= Mínima admitida - Consumo= 400 kWh/mes - BT

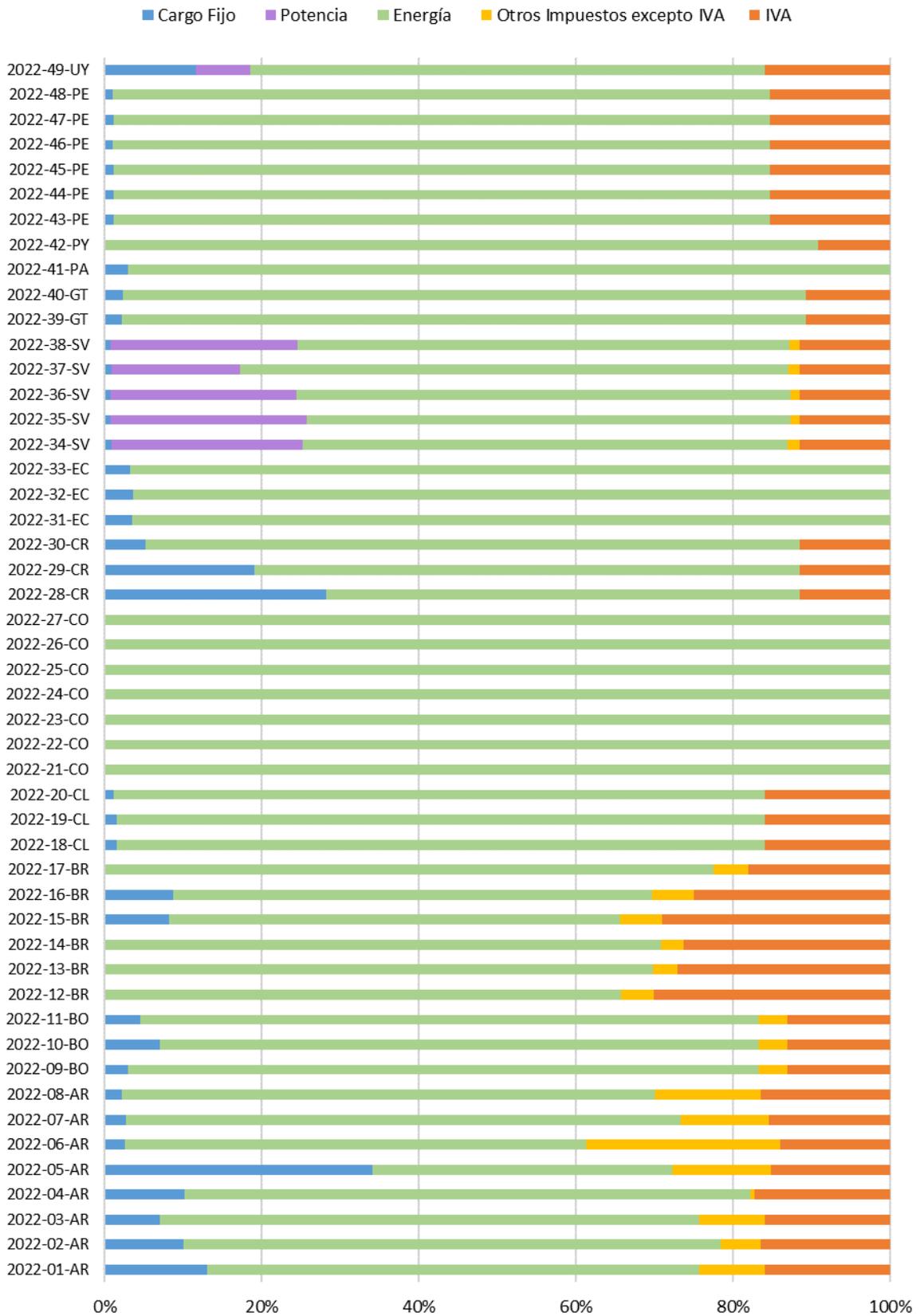


Gráfico 23 - Cargos tarifarios componentes de la factura del cliente CIER R5

Tarifa del Cliente Residencial (US\$/MWh) - R6 Potencia= 4,4 kW - Consumo= 600 kWh/mes - BT

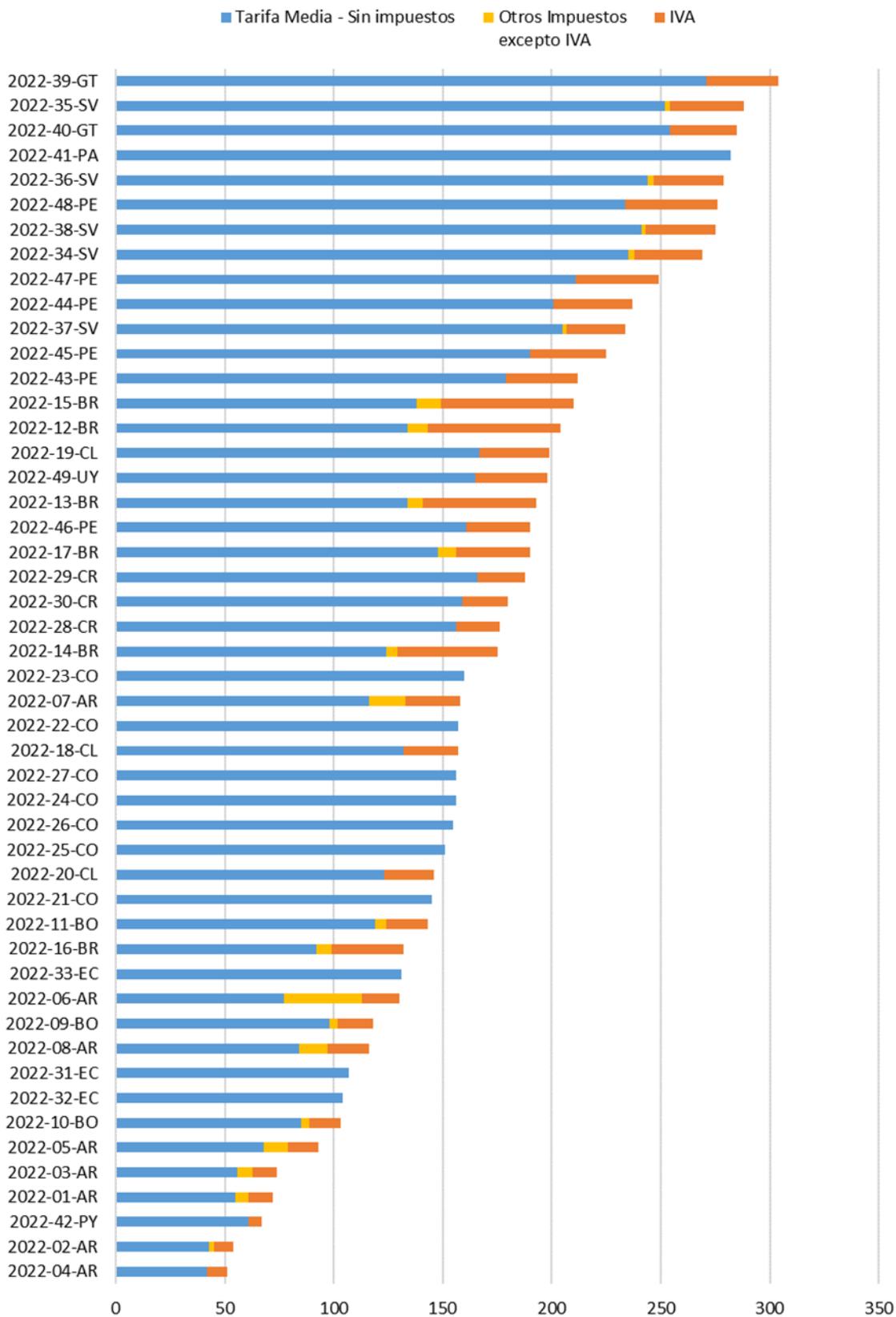


Gráfico 24 - Tarifas del Cliente CIER R6 por Empresa

Cargos en la tarifa del Cliente Residencial - R6 Potencia= 4,4 kW - Consumo= 600 kWh/mes - BT

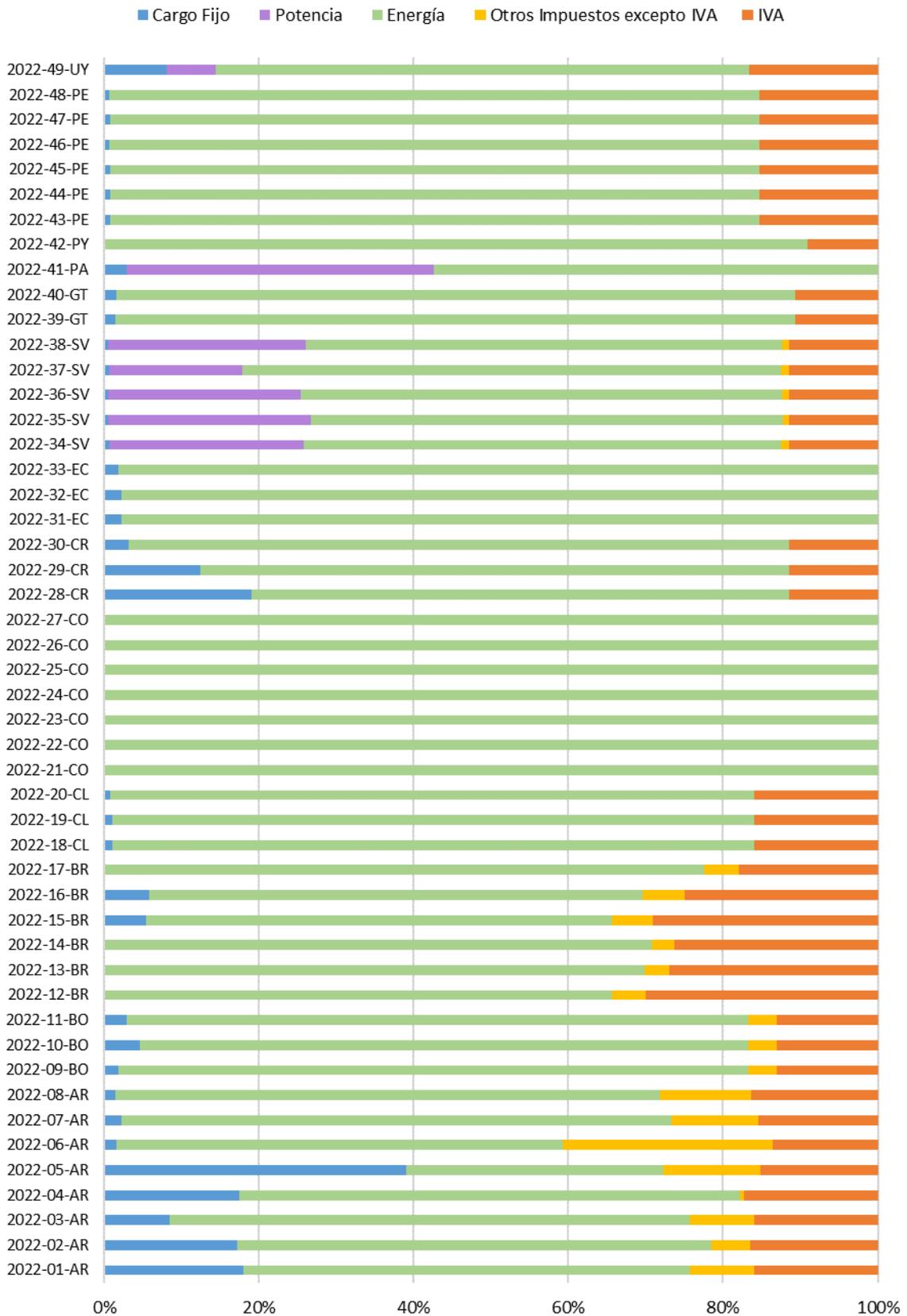


Gráfico 25 - Cargos tarifarios componentes de la factura del cliente CIER R6

5.d) Tarifa por cliente típico y tarifa promedio por empresa en el sector residencial incluyendo impuestos e IVA (año 2021) – Mercado regulado

Empresa	Total Facturado (US\$/año)	Energía facturada (MWh/año)	Tarifa Promedio de la empresa (US\$/MWh)	Clientes	Consumo por cliente (kWh/mes/cliente)	Consumo Promedio (kWh/mes)
2022-01-AR	54.141.844	928.659	58	322.368	2.881	240
2022-02-AR	550.931.881	9.935.929	55	2.728.859	3.641	303
2022-03-AR	76.027.846	916.515	83	508.364	1.803	150
2022-04-AR	329.167.251	6.788.649	48	2.250.385	3.017	251
2022-05-AR	108.625.547	1.381.779	79	503.204	2.746	229
2022-06-AR	81.383.832	827.197	98	353.057	2.343	195
2022-07-AR	266.806.828	2.151.448	124	1.001.401	2.148	179
2022-08-AR	199.692.532	3.197.842	62	1.235.851	2.588	216
2022-14-BR	1.290.409.249	8.068.241	160	4.038.454	1.998	166
2022-42-PY	412.294.335	6.175.025	67	1.366.542	4.519	377
2022-49-UY	868.593.496	3.914.312	222	1.427.929	2.741	228
2022-09-BO	12.619.909	116.027	109	65.995	1.758	147
2022-10-BO	103.185.752	874.528	118	850.931	1.028	86
2022-11-BO	77.632.963	590.189	132	561.618	1.051	88
2022-21-CO	544.343.139	3.693.251	147	1.551.778	2.380	198
2022-22-CO	151.695.359	939.303	161	527.691	1.780	148
2022-23-CO	68.712.150	576.164	119	477.843	1.206	100
2022-24-CO	813.735.547	5.384.995	151	3.307.376	1.628	136
2022-25-CO	444.199.725	3.737.650	119	2.420.311	1.544	129
2022-26-CO	179.326.907	1.137.362	158	784.902	1.449	121
2022-27-CO	37.992.011	237.287	160	185.379	1.280	107
2022-31-EC	30.100.553	282.994	106	252.651	1.120	93
2022-32-EC	164.251.692	1.677.586	98	1.052.689	1.594	133
2022-33-EC	46.887.002	426.822	110	359.538	1.187	99
2022-43-PE	76.961.009	346.260	222	384.271	901	75
2022-44-PE	121.544.070	516.869	235	511.616	1.010	84
2022-45-PE	155.617.526	743.849	209	918.443	810	67
2022-48-PE	110.963.397	492.905	225	816.546	604	50
2022-28-CR	s/d	192.284	s/d	93.787	2.050	171
2022-29-CR	s/d	1.654.941	s/d	740.521	2.235	186
2022-30-CR	192.944.247	1.465.024	132	517.733	2.830	236
2022-34-SV	129.425.018	527.396	245	391.725	1.346	112
2022-35-SV	25.740.229	90.466	285	84.299	1.073	89
2022-36-SV	98.557.765	372.178	265	319.706	1.164	97
2022-37-SV	161.271.263	752.850	214	579.503	1.299	108
2022-38-SV	111.415.656	440.649	253	417.133	1.056	88
2022-39-GT	279.930.751	908.865	308	1.203.099	755	63
2022-40-GT	223.562.825	741.918	301	789.050	940	78
2022-41-PA	225.199.719	1.472.819	153	453.832	3.245	270

s/d: Sin datos

El siguiente gráfico muestra la tarifa media según consumos medios mensuales residenciales de las empresas consideradas.

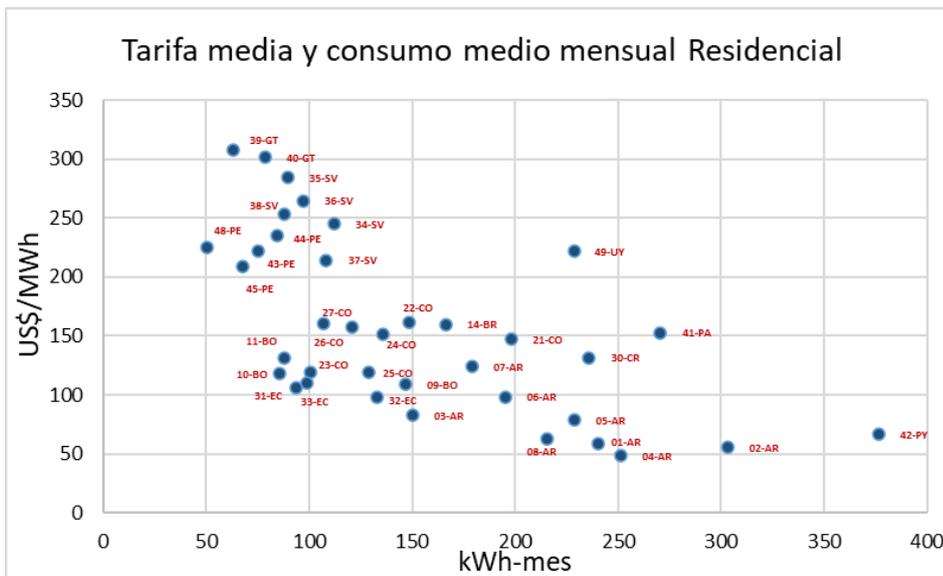


Gráfico 26 - Tarifa media y consumo medio mensual residencial en empresas del Mercosur y Chile, región Andina, y Centroamérica

El gráfico siguiente muestra la tarifa media residencial según energía facturada anual⁴ de las empresas.

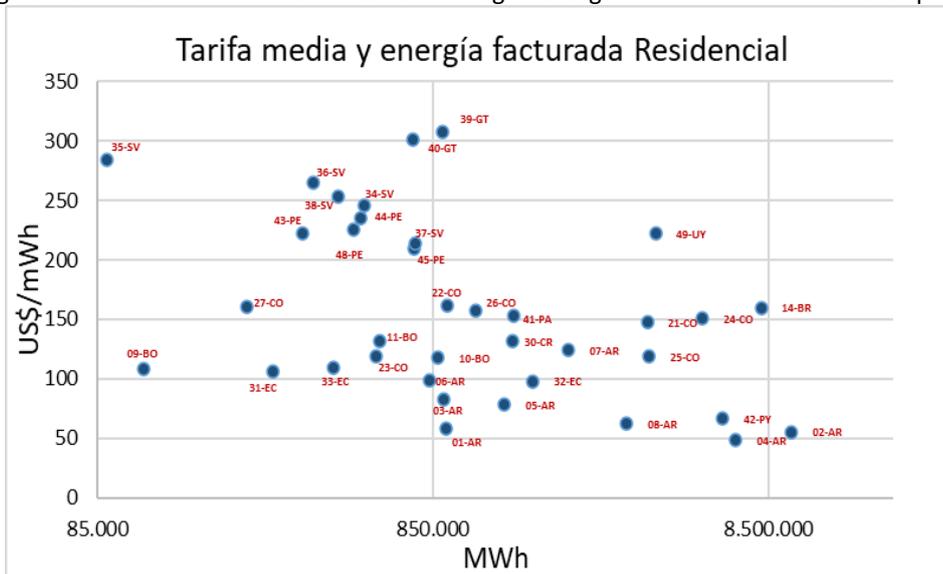


Gráfico 27 - Tarifa media y energía facturada residencial en empresas del Mercosur y Chile, región Andina, y Centroamérica

⁴ Graficada en escala logarítmica

Los siguientes gráficos muestran las tarifas con impuestos calculadas para los clientes típicos residenciales R1 a R6 definidos por CIER (barras azules, incluye impuestos con IVA) y la tarifa promedio de la empresa calculada como el cociente entre la facturación anual con impuestos y la energía anual facturada en 2021 al sector residencial (puntos naranjas⁵). Los valores incluyen IVA, y otros impuestos que se apliquen.

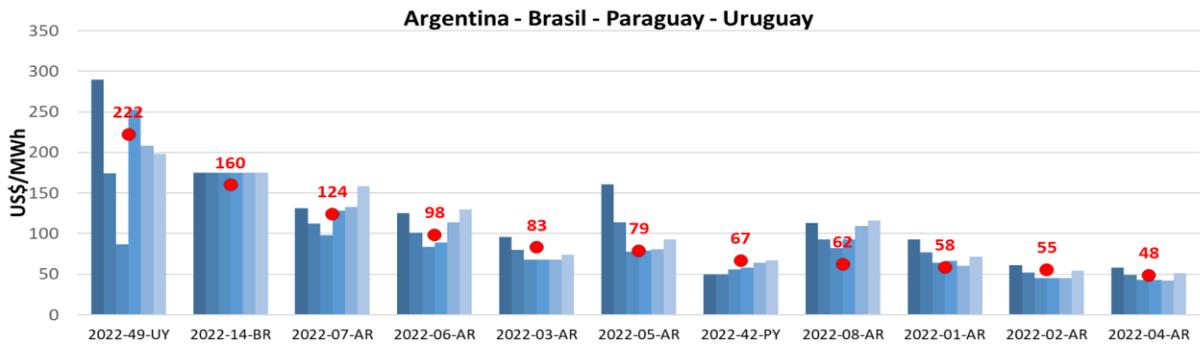


Gráfico 28 - Tarifa por cliente típico y tarifa media residencial en empresas del Mercosur

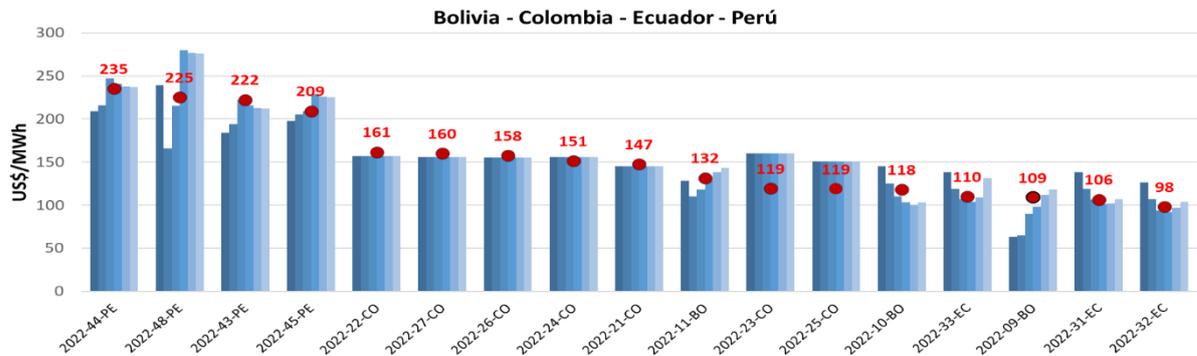


Gráfico 29 – Tarifa por cliente típico y tarifa media residencial en empresas de la Región Andina

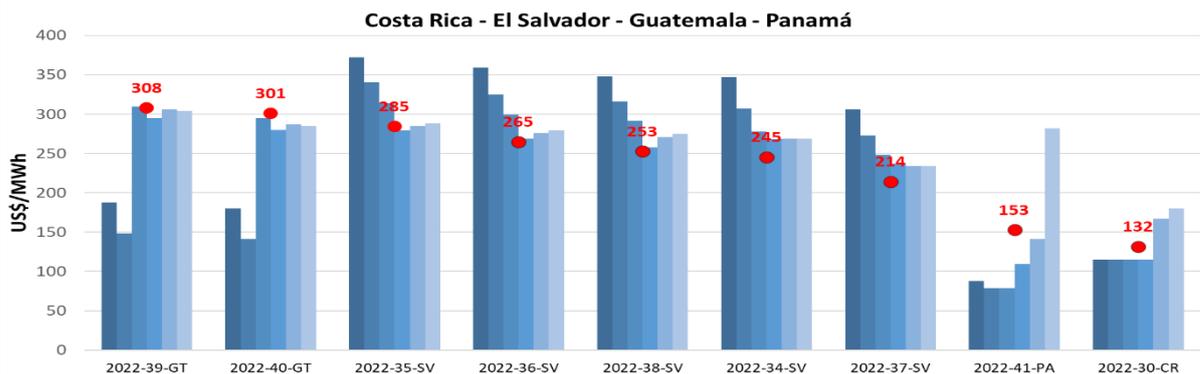


Gráfico 30 - Tarifa por cliente típico y tarifa media residencial en empresas de Centroamérica

⁵Sólo se muestran las empresas de las cuales se tiene la información de tarifa media (puntos naranjas).

6. TARIFAS RESIDENCIALES SOCIALES Y SUBSIDIOS

A continuación, se indican los importes de facturas mensuales para clientes residenciales sociales o con subsidio considerando los cuatro consumidores típicos residenciales de menor consumo (hasta 200 kWh/mes).

Para las empresas cuyos pliegos tarifarios contemplan la existencia de tarifas residenciales sociales o subsidiadas, pero que se aplican a todos los usuarios por debajo de cierto nivel de consumo, independientemente de su condición socioeconómica, se considera la tarifa residencial social o subsidiada también como tarifa plena y sus valores se incluyeron en las tablas y gráficos del capítulo “Tarifas Residenciales”. En el contexto latinoamericano se presentan países donde los subsidios superan el consumo de los 200 kW por cliente, y estos se detallan en la descripción por empresa distribuidora.

Destacamos que los datos resultantes de la aplicación de las tarifas reflejan los montos tarifarios de la empresa para los “Clientes CIER” en su zona de concesión, y no así los valores medios de tarifas del país.

Clientes CIER Residenciales Sociales:

Ciente CIER	Potencia (kW)	Energía (kWh/mes)	Tensión de suministro
RS1	Mínima admitida	30	BT
RS2	Mínima admitida	50	BT
RS3	Mínima admitida	100	BT
RS4	Mínima admitida	200	BT

6.a) Tarifas sociales por país

En algunos países de la Región existen **Tarifas Sociales o subsidios a las tarifas residenciales, destinados a los clientes de más bajos recursos, ubicados en zonas carenciadas o incluidos en planes de asistencia social**. En base a lo informado por las empresas, se indican a continuación la existencia de este tipo de tarifas o subsidios y sus respectivos criterios de aplicación.

- **ARGENTINA**

El Estado Nacional comenzó un proceso de reducción de subsidios en el año 2016 y, para proteger a los usuarios cuya capacidad de pago fuera insuficiente para soportar la recomposición Tarifaria, creó la Tarifa Social en la Resolución MlySP 6-16. Los criterios de identificación de beneficiarios se establecieron en la Resolución MEyM 7-16 y luego fueron modificados por la Resolución MEyM 219-16.

A partir del 1° de enero de 2019, el régimen de Tarifa Social es aplicable por los mecanismos que se instrumentan en cada una de las Provincias que adhieran a dicho régimen y que involucra la asunción de su financiamiento y la coordinación con los Agentes Distribuidores y/o Prestadores del Servicio Público de Distribución de cada jurisdicción.

Provincia de Buenos Aires

La Provincia de Buenos Aires continuó en el año 2019 con la Tarifa Social Federa creada en el 2016 y aportando la compensación que antes efectuaba el gobierno nacional. La Resolución 265/16 del OCEBA y su anexo, establece criterios e implementa la Tarifa Social para los usuarios localizados en la Provincia de Buenos Aires. En general, adhiere a los criterios de la Resolución MEyM 219-16.

En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, a partir de la Circular 3/2020 - Cambios Metodología de Envío de archivos Tarifa Social, es el Organismo de Control quien provee a la Distribuidora el padrón de usuarios a otorgar el beneficio de tarifa social. Los Distribuidores deberán remitir al OCEBA las bases de usuarios residenciales actualizadas, con una periodicidad mensual hasta el día 10 de cada mes. El OCEBA procederá a remitir la base de usuarios residenciales actualizada al Consejo Nacional de Coordinación de Políticas Sociales de la Presidencia de la Nación, para su cruzamiento con las bases disponibles en el Sistema de Identificación Nacional Tributario y Social (SINTyS). Obtenidos los resultados del cruzamiento de datos, el Consejo Nacional de Coordinación de Políticas Sociales de la Presidencia de la Nación, a través de la Dirección Nacional del SINTyS, procederá a su comunicación al OCEBA. Los resultados del cruzamiento de la información realizado por el SINTyS, serán puestos a disposición de los Distribuidores a través de la página web del OCEBA: www.oceba.gba.gov.ar/tarifasocial/. Un 20% de los usuarios Residenciales acceden a este beneficio.

En todos los casos, los beneficiarios de la Tarifa Social son:

- Jubilados, pensionados, trabajadores o monotributistas que cobren menos de dos salarios mínimos.
- Beneficiarios de programas sociales
- Personas electrodependientes
- Personas con discapacidad
- Inscriptos en el Monotributo Social
- Empleadas del servicio doméstico
- Personas que cobren Seguro de Desempleo
- Titulares de Pensión Vitalicia a veteranos de Guerra del Atlántico Sur.

No pueden acceder a la Tarifa Social de Electricidad quienes sean propietarios de más de un inmueble, posean un vehículo de hasta 10 años de antigüedad (a menos que tengan un certificado de discapacidad) o tengan aeronaves o embarcaciones de lujo.

Provincia de Buenos Aires y Ciudad Autónoma de Buenos Aires (Áreas de Concesión EDENOR – EDESUR)

(A) Se aplica el cuadro tarifario del cliente RESIDENCIAL al consumo que corresponda, y se le restan subsidios según la siguiente pauta:

- i. Hasta un consumo mensual de ciento cincuenta kilovatios hora mensuales⁶ (150 kWh/mes), se descontará el 100% del Precio Estabilizado de la Energía (PEE);

para el consumo mensual excedente del Consumo Base:

- ii. hasta los ciento cincuenta kilovatios hora mensuales (150 kWh/mes), se descontará el 50% del Precio Estabilizado de la Energía (PEE);
- iii. para el resto del consumo excedente, no tendrá descuento en el Precio Estabilizado de la Energía (PEE).

(B) El valor obtenido, será comparado con aplicar el cuadro tarifario del cliente RESIDENCIAL al consumo que corresponda aplicándole a su vez el % de TOPE definido por norma en su segmento, según se detalla a continuación.

Esquema de porcentajes topes en facturas respecto de lo que abonarían antes de todo tipo de impuesto o gravamen, los usuarios residenciales de igual consumo:

⁶ Consumo Base.

Desde Agosto 2018

SUBCATEGORIA RESIDENCIAL	PORCENTAJE TOPE A PAGAR RESPECTO DE LA FACTURA DEL USUARIO RESIDENCIAL DE IGUAL CONSUMO, ANTES DE IMPUESTOS
R1-4	80%
R5-6	70%
R7-9	60%

De dicha comparación, se le facturará finalmente al cliente, el menor valor obtenido entre (A) y (B)

ENERSA – Entre Ríos

En la Provincia de Entre Ríos se decidió continuar con el mismo esquema de beneficios y beneficiarios que tenía la ex Tarifa Social Federal, y su vigencia se extiende trimestralmente junto con los cuadros tarifarios. En 2020 comprendió al 23,5% de los usuarios residenciales.

El beneficio consiste en:

- Para los primeros 300 kWh/bimestre de consumo se bonifica el 100% del Precio Mayorista de la Energía.
- Para los siguientes 300 kWh/bimestre, se bonifica el 50% del Precio Mayorista de la Energía.

Otros Programas Provinciales

Además, para los usuarios residenciales de la Provincia de Entre Ríos, existen subsidios provinciales complementarios que aplican las Distribuidoras según el [Decreto 5611/2008 GOB](#) que consta de los Programas:

Programa Tarifa Eléctrica Social (TES), que consta de 3 categorías o Subprogramas:

Estos beneficios son adicionales a los que se exponen en la Planilla T01b de aplicación de tarifas sociales. En 2020 comprendieron al 9% de los usuarios residenciales.

- TES I: para usuarios sean jubilados o pensionados con un haber mínimo. Se bonifican 130 kWh bimestrales.
- TES II: destinado a subsidiar a usuarios de escasos recursos con grupo familiar de hasta cuatro (4) personas. Se bonifican 200 kWh bimestrales.
- TES III: destinado a subsidiar a usuarios de escasos recursos con grupo familiar de 5 o más integrantes. Se bonifican 250 kWh bimestrales.

Programa Inclusión al Consumo de Energía Eléctrica:

Programa a través del cual se le subsidia la instalación del Pilar domiciliario, el derecho de conexión y un consumo de hasta 220 kWh bimestrales. Se factura el excedente hasta 370 kWh al costo del primer escalón para T1R y no se cobra el Cargo Fijo.

Además, estos usuarios cuentan de exenciones de tasas y cargos municipales y provinciales.

EDET S.A. - Tucumán

Tarifa Social Eléctrica (TSE) a los usuarios residenciales del servicio eléctrico, es un beneficio que consiste en un descuento establecido en el Cuadro Tarifario vigente. Para poder recibir este beneficio, los usuarios residenciales deberán cumplir al menos uno de los siguientes requisitos para poder ser clasificado como TSE:

- a) Beneficiarios de la Asignación Universal por Hijo y la Asignación por Embarazo.
- b) Beneficiarios de Pensiones no Contributivas que perciban ingresos mensuales brutos no superiores a 2 veces el Salario Mínimo Vital y Móvil.
- c) Usuarios inscriptos en el Régimen de Monotributo Social.
- d) Jubilados, pensionados y trabajadores en relación de dependencia que perciban una remuneración bruta menor o igual a 2 Salarios Mínimos Vitales y Móviles.
- e) Trabajadores monotributistas inscriptos en una categoría cuyo ingreso anual mensualizado no supere en 2 veces el Salario Mínimo Vital y Móvil.
- f) Usuarios que perciben seguro de desempleo.
- g) Electrodependientes, beneficiarios de la Ley N° 27.351.
- h) Usuarios incorporados en el Régimen Especial de Seguridad Social para Empleados de Casas Particulares (Ley N° 26.844).

Asimismo, los usuarios deberán verificar las siguientes condiciones previas para recibir la TSE:

- Ser Usuario en situación regular y contar con un único servicio.
- No poseer deuda con la prestadora del servicio, o contar con un plan de regularización de deuda vigente por la totalidad de la misma para con la empresa.
- La Tarifa Social de Electricidad será revocada cuando se adeude el pago de 2 facturas consecutivas o 3 alternadas.
- La Tarifa Social de Electricidad será revocada cuando registre cualquier tipo de irregularidades en relación al servicio.

EPE Santa Fe – Santa Fe

Tarifas con Beneficios

Tarifas Sociales Provinciales:

Las tarifas sociales provinciales tienen un descuento sobre el VAD trasladado a los cargos tarifarios. El beneficio total redunda en un descuento del orden del 70% con respecto al usuario residencial pleno

Tarifas Jubilados:

Las tarifas para jubilados y pensionados tienen un descuento sobre el VAD trasladado a los cargos tarifarios y un límite de consumo de 240 kWh/bimestre. El beneficio redunda en un descuento del orden del 40% con respecto al usuario residencial pleno hasta 240 kWh/bimestre.

• BOLIVIA -TARIFA DIGNIDAD

Tarifa Ley 1886: A partir del 1 de octubre de 1998 se crea un régimen de descuentos y privilegios en beneficio de los ciudadanos bolivianos de 60 o más años para la categoría domiciliario-residencial, merced al cual, tienen el derecho de obtener deducciones en las tarifas de servicios de electricidad: (Consumo límite aplicable) De 0 hasta 100 kWh/mes, tendrá 20% de descuento.

La Tarifa Dignidad se creó a través del **Decreto Supremo N°28653 /Marzo 2006**, con el fin de favorecer a las familias de menores recursos económicos de la categoría domiciliaria a ser aplicada en todo el país, beneficiando con un descuento del 25% en el importe mensual facturado por consumo de electricidad a los consumidores domiciliarios de distribuidoras con consumos hasta 70 kWh/mes.

Posteriormente el **Decreto Supremo N° 0465 / Marzo 2010**, dio continuidad a la Tarifa Dignidad en favor de las familias de menores recursos económicos de la categoría domiciliaria a ser aplicada en todo el país y **ampliando el consumo hasta 70 kWh** para los consumidores de otras empresas de distribución del SIN y de Sistemas Aislados.

De esta forma, a partir de dicho Decreto, la aplicación de la Tarifa Dignidad consiste en un descuento del 25% respecto al importe total facturado por consumo mensual de electricidad a los consumidores domiciliarios de servicio público de electricidad con consumos de hasta 70 kWh/mes, atendidos por las empresas de distribución que operan en el Sistema Interconectado Nacional y en Sistemas Aislados y Menores. Los descuentos generados por la aplicación de esta Tarifa son financiados por las Empresas Eléctricas que operan en el MEM.

Decreto Supremo N° 1948, 31 de marzo de 2014

EN CONSEJO DE MINISTROS,

DECRETA:

Artículo Único.-

- I. El presente Decreto Supremo norma la continuidad de la aplicación de la Tarifa Dignidad, a favor de las familias de menores recursos económicos de la categoría domiciliaria a ser aplicada en todo el territorio del Estado Plurinacional de Bolivia. La Tarifa Dignidad consiste en un descuento del veinticinco por ciento (25%) respecto al importe total por consumo mensual de electricidad, a los usuarios domiciliarios de servicio público de electricidad de un consumo de hasta 70 kWh/mes atendidos por Distribuidores y otros Operadores.*
- II. La Tarifa Dignidad será cubierta conforme a los acuerdos establecidos en el Convenio de Alianza Estratégica, suscrito entre el Gobierno del Estado Plurinacional de Bolivia a través del Ministerio de Hidrocarburos y Energía y las Empresas del Sector Eléctrico.*
- III. Las características, el procedimiento de aplicación, la forma de facturación, así como el seguimiento y control de la Tarifa Dignidad, son las establecidas en el Decreto Supremo N° 0465, de 31 de marzo de 2010.*

Según informa la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear a diciembre/2021 se registraron 1,3 millones de consumidores beneficiados con esta tarifa.

• **BRASIL - TARIFA SOCIAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA - TSEE**

Según **Ley 12.212** aprobada el 20/01/2010 y reglamentada en Julio/2010 **los criterios para acceder a la “Tarifa Social de Energía Eléctrica - TSEE”**, así como los bloques y descuentos aplicados, son los que se indican a continuación:

Para acceder a la TSEE, los consumidores deberán pertenecer a la clase residencial y cumplir alguna de las siguientes condiciones:

1. estar inscripto en el “Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal”, con un ingreso familiar mensual per cápita menor o igual a medio salario mínimo nacional; o
2. recibir el Beneficio de Prestación Continuada de Asistencia Social – BPC; o
3. tener un ingreso familiar mensual de hasta tres salarios mínimos, y tener un portador de dolencia o patología cuyo tratamiento requiera el uso continuado de aparatos, equipo o instrumentos eléctricos.

Los porcentajes de descuento son:

- 0 – 30 kWh: 65%
- 31 – 100 kWh: 40%
- 101 – 220 kWh: 10%
- Mayor a 220 kWh: sin descuento

En el caso de familias indígenas, tendrán derecho a un descuento del 100% hasta un límite de consumo de 50 kWh/mes.

Según información del Gobierno, a [enero/2022](#), un total de 13,1 millones de familias reciben este descuento en su factura de electricidad (17 % de los usuarios residenciales).

- **COLOMBIA**

Los subsidios a las tarifas de energía para el sector residencial de Colombia están definidos por Estratos y se aplican según un Consumo de Subsistencia (CS), definido de la siguiente manera:

Consumo de subsistencia (CS) (Resolución UPME 0355/04)

- altura del cliente \geq 1000 m.s.n.m.: CS=130 kWh/mes
- altura del cliente $<$ 1000 m.s.n.m.: CS=173 kWh/mes

Estratos:

La estratificación socioeconómica clasifica los inmuebles residenciales según 6 estratos:

(1) bajo-bajo - (2) bajo - (3) medio-bajo - (4) medio - (5) medio-alto - (6) alto

Esta estratificación es realizada por las Alcaldías de acuerdo con una metodología del Departamento Nacional de Planeación–DNP. De esta forma para la aplicación de las tarifas, cada distribuidora debe considerar en que estrato está cada cliente.

En base a estos estratos existe un esquema de subsidio cruzado, con el cual los usuarios de los estratos bajos (1, 2 y 3) reciben subsidios sobre el consumo de subsistencia, que son definidos por el Gobierno y que es financiado con un sobreprecio (contribución) del 20% a los usuarios residenciales de los estratos 5 y 6 y a los clientes comerciales. Para el caso de los clientes industriales, a partir del Decreto 2860/2013 pueden solicitar la exención del pago de dicha contribución siempre que su actividad económica principal cumpla ciertas condiciones.

Según la distribuidora considerada el subsidio para los Estratos 1 y 2 varía cada mes según la inflación, sin exceder los límites del 60% para el Estrato 1 y del 50% para el Estrato 2, y para el Estrato 3 es un porcentaje fijo del 15%.

Fondo de Energía Social – FOES (Ley 812/2003 – Ley 1151/2007 – Decreto 4978/diciembre 2007)

El [FOES – Fondo de Energía Social](#), es un fondo especial del orden nacional creado con los recursos provenientes del 80% de las rentas de congestión calculadas por el Administrador del Sistema de Intercambios Comerciales (ASIC), producto de las exportaciones de energía eléctrica a los países vecinos dentro de los Convenios de la CAN – Comunidad Andina de Naciones. El Ministerio de Hacienda y Crédito Público –Dirección General de Crédito Público y Tesoro Nacional, es quien realiza el manejo de los recursos del Fondo.

El FOES está destinado a cubrir hasta cierto costo del valor de la energía eléctrica consumida por usuarios regulados ubicados en zonas de difícil gestión, áreas rurales de menor desarrollo y en zonas subnormales urbanas definidas por el Gobierno Nacional, y se reajusta anualmente según el IPC.

- **COSTA RICA**

En Costa Rica no existe una tarifa social para clientes residenciales; sin embargo, existe una Tarifa Preferencial de Carácter Social (T-CS) que se aplica estrictamente a clientes que pertenecen a algunos de los siguientes sectores: bombeo de agua potable, centros de educación pública, templos religiosos, hogares y asilos de protección a la niñez y a la vejez, instituciones de asistencia y socorro, y personas con soporte ventilatorio domiciliario.

- **ECUADOR**

Tarifa de la Dignidad (Decreto 451 A / Julio 2007)

Esta tarifa se aplica a los clientes con un historial de consumo por debajo de cierto nivel determinado según el cliente se ubique en la Sierra o en la Costa.

A los beneficiarios de la Tarifa de la Dignidad se les aplica un menor costo de comercialización (US\$ 0,70) y del precio del kWh (US\$ 0,04). La diferencia entre lo que debería pagar el usuario aplicando la tarifa plena y lo que efectivamente le paga a la empresa por aplicación de la Tarifa de la Dignidad, es acreditada o cubierta a la distribuidora por el Gobierno Nacional.

Resolución ARCONEL N° 098/15: Procedimiento para la Aplicación del Subsidio otorgado por el Estado Ecuatoriano mediante Decreto Ejecutivo N° 451-A, Subsidio de la Tarifa de la Dignidad:

1. Límites de consumo para acceder al subsidio:
 - Para clientes de la Sierra: consumos hasta 110 kWh/mes
 - Para clientes en la Costa, Oriente e Insular: consumos hasta 130 kWh/mes
2. Historial de facturación: El usuario debe registrar consumos mensuales por debajo de los límites de consumo indicados en el punto 1) en al menos 11² meses de los últimos 12 meses.

Resolución Nro. ARCONEL -052/18 modifica el procedimiento para la aplicación del “Subsidio de la tarifa de la Dignidad”.

Según se indica en el sitio web de ARCONEL, a abril/2019 aproximadamente 1,6 millones de usuarios ecuatorianos se beneficiaban de este subsidio.

- **EL SALVADOR**

SUBSIDIO FINET: El subsidio al consumo de energía eléctrica se aplicará a los usuarios residenciales de menores ingresos que en el plazo de seis meses anteriores al periodo de cálculo hayan tenido un consumo promedio entre uno hasta ciento cinco kilovatios hora. El análisis y resultados que surjan de este proceso se aplicarán semestralmente.

En adición a lo anterior, para ser calificado como beneficiario del subsidio, el usuario deberá ser persona natural, propietaria de una sola vivienda y que ésta no tenga vocación recreativa o de descanso. En virtud de lo establecido en el Art. 4, letra d) de la Ley, el FINET podrá revisar la calificación que efectúe, cuando sea solicitado por un usuario.

El subsidio al consumo de la energía eléctrica que se aplicará a los usuarios calificados como beneficiarios, será determinado por un monto que no podrá exceder de CINCO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$5,00).

El subsidio será un monto económico fijo, descontado directamente a la factura por el consumo de energía eléctrica (Decreto Ejecutivo No. 38 del 31 de julio de 2018).

El listado de usuarios con subsidio es definido por el Ministerio de Economía en El Salvador y es proporcionado a las empresas distribuidoras para su aplicación en la facturación.

- **GUATEMALA**

Tarifa Social (Decreto Número 96-2000 / Congreso de la República de Guatemala)

El Decreto 96-2000 establece que: “Con la finalidad de favorecer al usuario regulado del servicio de distribución final, más afectado por el incremento de los costos en la producción de la energía eléctrica, se autoriza la creación de una tarifa especial con carácter social, la que será denominada Tarifa Social para el Suministro de Energía Eléctrica, dirigida a usuarios con consumos de hasta 300 kilovatios hora-kWh-.”

Aporte a Tarifa Social INDE

Existe además un subsidio adicional del Estado, definiendo una Tarifa Objetivo menor a la Tarifa Social, de forma que la diferencia en el precio del kWh. entre la Tarifa Social y la Tarifa Objetivo es pagada por el Estado a través del INDE (Instituto Nacional de Electrificación), a la empresa distribuidora que presta el servicio de energía eléctrica.

El Aporte a Tarifa Social INDE, se aplica a todos los usuarios de Tarifa Social y representa un subsidio otorgado por el Estado.

Los montos a pagar por el usuario se definen de la siguiente forma⁷:

- 0 – 60 kWh, 0,50 Q/kWh
- 61-88 kWh, 0,8702 Q/kWh
- Los usuarios que consumen más de 89 kWh/mes no reciben subsidio a partir de noviembre de 2019.

• **PANAMÁ**

Subsidios Internos en la tarifa:

- Jubilados, Agropecuarios, Partidos Políticos, Discapacitados y Cruz Roja

Subsidio de subsistencia básica (Ley 15):

- Clientes con consumo hasta 100 kWh dentro de la tarifa de baja tensión simple (BTS), las condiciones se encuentran especificadas en la Ley.

Fondo de Estabilización Tarifaria (FET):

- Clientes con tarifa de baja tensión simple (BTS) con consumos hasta 300 kWh

• **PARAGUAY**

Tarifa de Consumo Social en Baja Tensión (Tarifa 141)

La Ley 3480/2008 y el Decreto 1702/2009 que reglamentó dicha ley, definieron la aplicación de subsidios a los usuarios familiares del grupo de consumo residencial que se abastezcan en baja tensión monofásica con una llave limitadora de corriente de 16 (dieciséis) amperes o inferior, y crearon la Comisión Interinstitucional Permanente de la Tarifa Social para definir, los aspectos técnico-económicos de la tarifa social.

En abril/2011 y a través del Decreto 6474 se modificó parcialmente el Decreto 1702/2009, en los aspectos relacionados a la composición y funciones de la Comisión Interinstitucional Permanente de la Tarifa Social, y lo relacionado al procedimiento para acceder a los beneficios de la Tarifa Social, para lo cual el usuario debe presentar ante la ANDE una Declaración Jurada que acredite la condición de persona de escasos recursos, o ser beneficiario de los programas de Transferencia Monetaria con Corresponsabilidad y el Programa Tekoporã, además de cumplir con los requisitos técnicos estipulados en la Ley 3480/2008.

Los beneficios definidos en la Ley 3480/208 se aplican de la siguiente manera:

- Consumos entre 0 y 100 kWh/mes: subsidio del 75% de la tarifa normal
- Consumos entre 101 kWh y 200 kWh/mes: subsidio del 50% de la tarifa normal
- Consumos entre 201 kWh y 300 kWh/mes: subsidio del 25% de la tarifa normal

Actualmente, un poco más de 270 mil usuarios residenciales son beneficiados con la Tarifa Social (20% de los clientes residenciales).

⁷ A diciembre/2021 1 US\$= \$ 7,72 Quetzal

- **PERÚ**

Fondo de Compensación Social Eléctrica (FOSE)

No existe una tarifa social diferenciada en Perú, sin embargo, la Ley 27.510/2001 creó el **Fondo de Compensación Social Eléctrica** dirigido a favorecer el acceso y permanencia del servicio eléctrico a todos los usuarios residenciales del servicio público de electricidad cuyos consumos mensuales sean menores a 100 kWh/mes comprendidos dentro de la opción tarifaria BT5B, residencial o aquella que posteriormente la sustituya.

La reducción se establece según la siguiente tabla:

Usuarios	Sector típico	Reducción Tarifaria para consumos ≤ 30 kWh/mes	Reducción Tarifaria para consumos > 30 kWh/mes hasta 100 kWh/mes
Sistema Interconectado	Urbano	25% del cargo de energía	7,5 kWh/mes por cargo de energía
	Urbano-Rural y Rural	50% del cargo de energía	15 kWh/mes por cargo de energía
Sistemas Aislados	Urbano	50% del cargo de energía	15 kWh/mes por cargo de energía
	Urbano-Rural y Rural	77,5% del cargo de energía	23,25 kWh/mes por cargo de energía

(Los valores de las reducciones definidos inicialmente por la Ley 27.510 fueron modificados. Los vigentes actualmente están indicados en la tabla anterior y rigen a partir del Decreto Supremo N°27-2016-EM/2016)

El FOSE es administrado por el Organismo Supervisor de Inversión en Energía y Minería -OSINERGMIN- y se financia mediante un recargo en la facturación en los cargos tarifarios de potencia, energía y cargo fijo mensual de los usuarios con consumos superiores a 100 kWh/mes. Dicho recargo se establece en función a un porcentaje determinado por el OSINERGMIN en función a la proyección de ventas del período siguiente. Este porcentaje en los últimos años ha variado entre un 2% a 3%. Para el presente año alcanza el 9%.

Las reducciones tarifarias del FOSE están incluidos en los valores de la opción tarifaria BT5B de simple medición.

- **URUGUAY**

Desde el 01 enero de 2022 se encuentra vigente una bonificación denominada Bono Social de Energía Eléctrica (BS), dirigida a los sectores de mayor vulnerabilidad socioeconómica en el país.

El BS consiste en una bonificación a las facturas de los hogares más vulnerables. Actualmente comprende a los servicios eléctricos cuyos titulares sean también beneficiarios titulares otros programas de atención social.

Los requisitos contractuales que se deben cumplir también refieren a ser suscriptor residencial de un único servicio público de electricidad en su vivienda habitual, potencia contratada igual o inferior a 4,5 kW.

La bonificación se aplica sobre todos los conceptos energéticos (energía, potencia y cargo fijo) hasta un nivel de energía máximo, en porcentajes diferenciales por programa, según se describe en el siguiente cuadro:

Categoría	Beneficiarios del Bono Social de Energía Eléctrica	Porcentaje de descuento	Máximo consumo mensual con descuento
1	Titular de la Tarjeta Uruguay Social Doble (TUS DOBLE)	90%	1 a 4 integrantes: 250 kWh 5 o más integrantes: 300 kWh
2	Titular de la Tarjeta Uruguay Social Simple (TUS SIMPLE)	85%	1 a 4 integrantes: 250 kWh 5 o más integrantes: 300 kWh
3	Titular o administrador del beneficio Asignaciones Familiares del Plan de Equidad (AFAM PE)	80%	250 kWh
	Titular del beneficio Plan Asistencia a la Vejez (AVEJEZ)		
	Cumplir con los criterios que apruebe el Directorio de UTE (PLAN UTE)		

6.b) Fecha de referencia y tarifas utilizadas

Para los cálculos de las facturas se utilizaron tarifas y tipo de cambio vigentes al 3/enero/2022.

6.c) Tarifas Mensuales de Clientes CIER Residenciales Sociales⁸

Empresa	Cliente típico RS1 Potencia= Mínima admitida Consumo: 30 kWh/mes BT			Cliente típico RS2 Potencia= Mínima admitida Consumo: 50 kWh/mes BT		
	Tarifa Media (US\$/MWh)			Tarifa Media (US\$/MWh)		
	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA
2022-01-AR	31	34	41	19	21	25
2022-02-AR	29	31	37	21	23	27
2022-03-AR	29	33	39	23	26	31
2022-04-AR	29	29	35	21	21	26
2022-05-AR	78	92	108	59	70	82
2022-06-AR	65	82	97	49	62	73
2022-07-AR	41	46	55	34	38	45
2022-08-AR	43	46	55	31	34	40
2022-12-BR	43	45	45	73	76	76
2022-13-BR	36	37	37	61	63	63
2022-14-BR	30	31	42	51	53	72
2022-15-BR	43	46	46	74	78	78
2022-16-BR	32	34	34	55	58	58
2022-17-BR	46	48	48	79	83	83
2022-21-CO	58	58	58	58	58	58
2022-22-CO	79	79	79	79	79	79
2022-23-CO	64	64	64	64	64	64
2022-24-CO	78	78	78	78	78	78
2022-25-CO	60	60	60	60	60	60
2022-26-CO	62	62	62	62	62	62
2022-27-CO	62	62	62	62	62	62
2022-31-EC	63	63	63	54	54	54
2022-32-EC	63	63	63	54	54	54
2022-33-EC	63	63	63	54	54	54
2022-34-SV	106	159	180	151	183	207
2022-35-SV	137	182	206	185	212	240
2022-36-SV	126	171	193	172	199	225
2022-37-SV	79	124	140	126	153	173
2022-38-SV	116	161	182	164	191	216
2022-41-PA	88	88	88	79	79	79
2022-42-PY	11	11	12	11	11	12
2022-49-UY	91	91	103	66	66	76

⁸ Se incluyen datos exclusivamente de las empresas que disponen e informaron sus tarifas sociales según la definición de tarifa social indicada por CIER en este capítulo (ítem 6.a).

Tarifa del Cliente Residencial Social (US\$/MWh) - RS1
Potencia= Mínima admitida - Consumo= 30 kWh/mes - BT

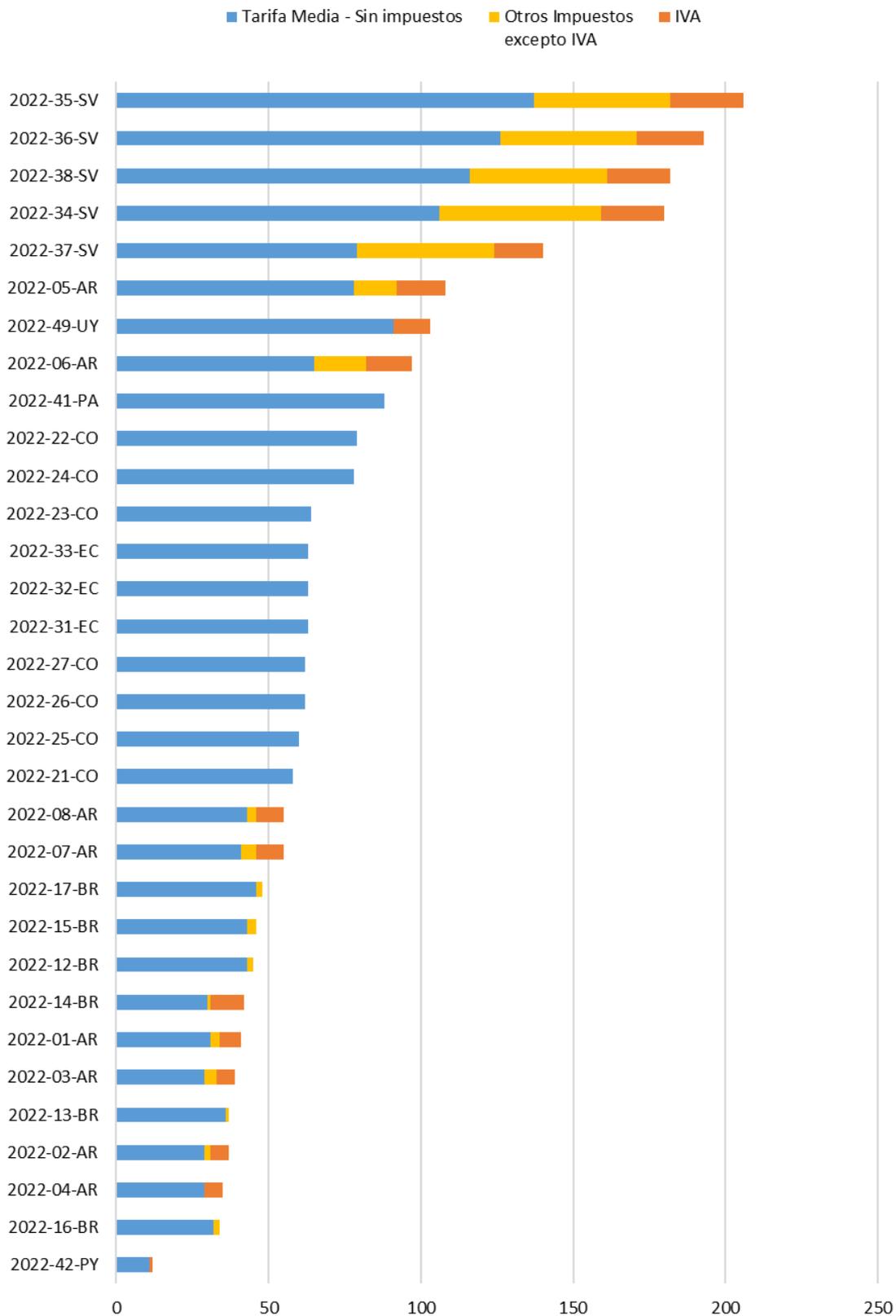


Gráfico 31 - Tarifas del Cliente CIER RS1 Social por Empresa

Cargos en la tarifa del Cliente Residencial Social - RS1 Potencia= Mínima admitida - Consumo= 30 kWh/mes - BT

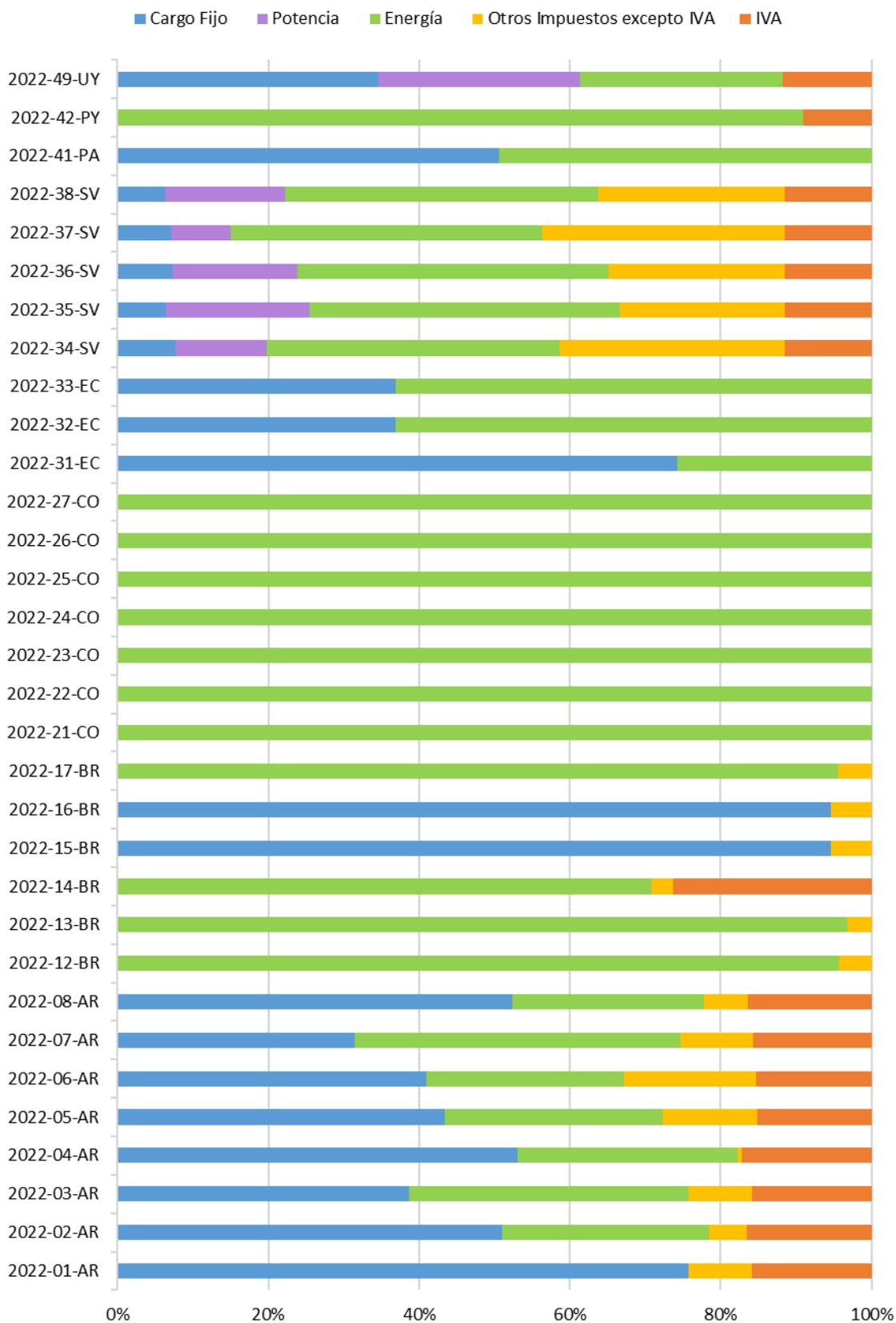


Gráfico 32 - Cargos tarifarios componentes de la factura del cliente CIER RS1 Social

Tarifa del Cliente Residencial Social (US\$/MWh) - RS2
Potencia= Mínima admitida - Consumo= 50 kWh/mes - BT

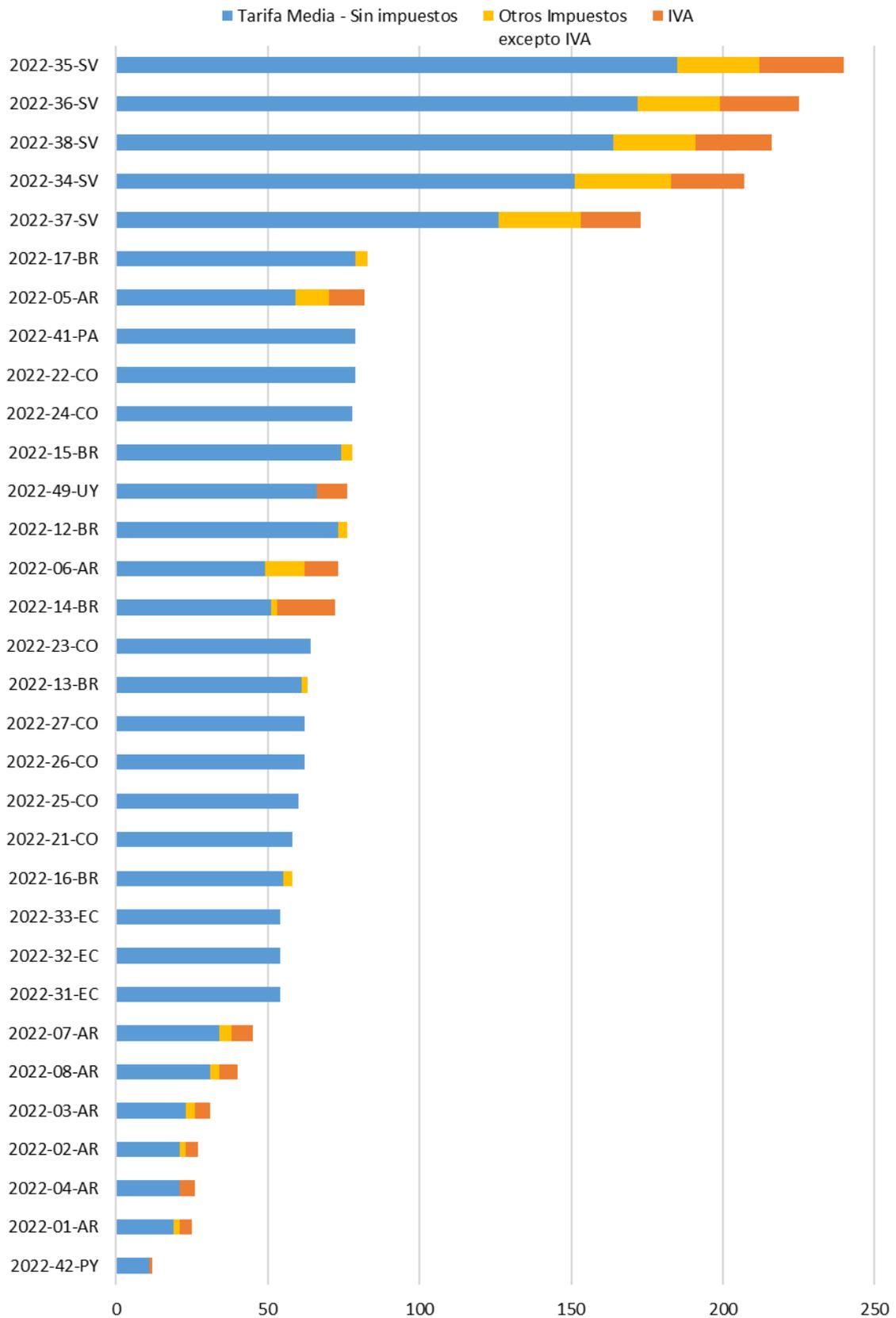


Gráfico 33 - Tarifas del Cliente CIER RS2 Social por Empresa

Cargos en la tarifa del Cliente Residencial Social - RS2 Potencia= Mínima admitida - Consumo= 50 kWh/mes - BT

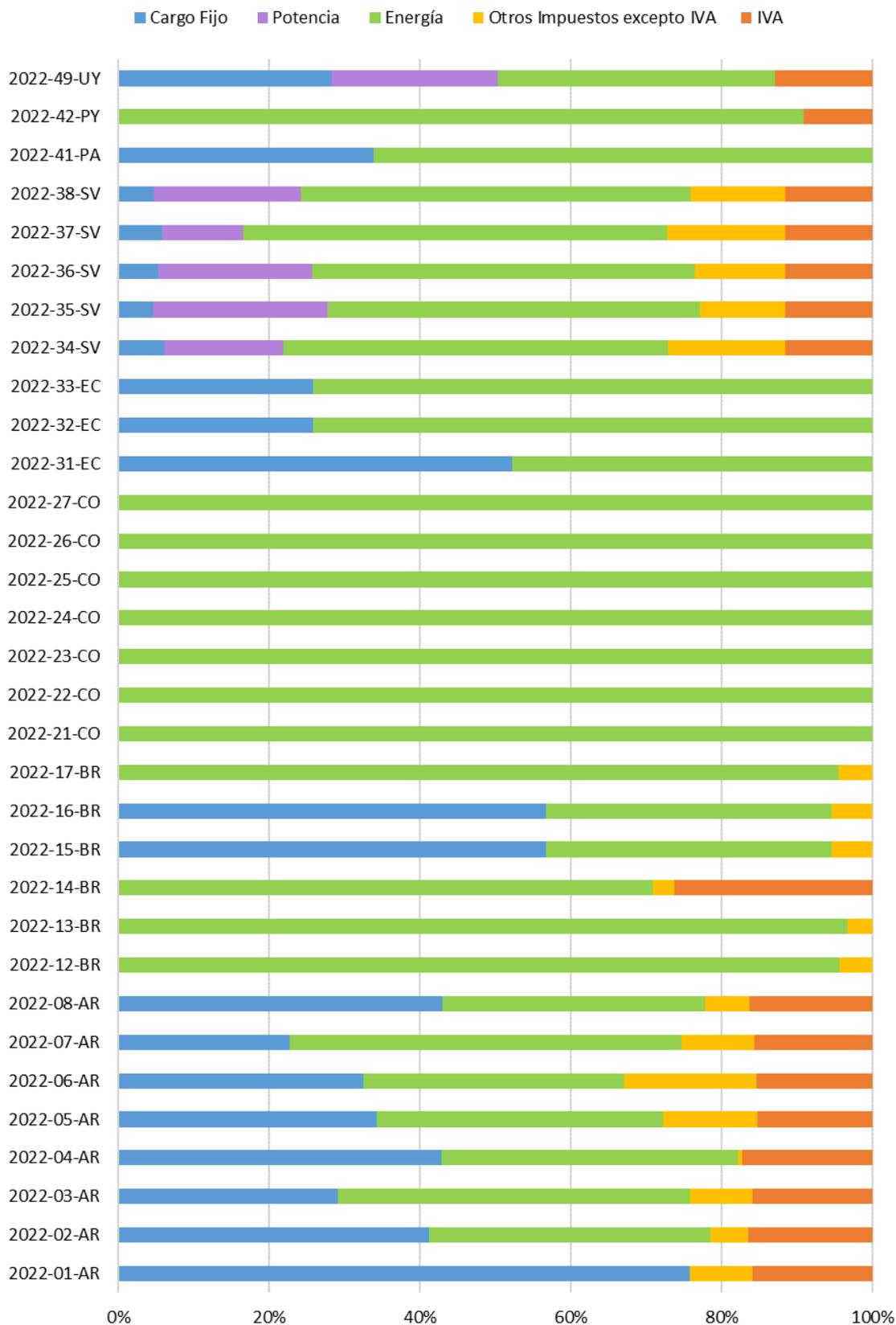


Gráfico 34 - Cargos tarifarios componentes de la factura del cliente CIER RS2 Social

Empresa	Cliente típico RS3 Potencia= Mínima admitida Consumo: 100 kWh/mes BT			Cliente típico RS4 Potencia= Mínima admitida Consumo: 200 kWh/mes BT		
	Tarifa Media (US\$/MWh)			Tarifa Media (US\$/MWh)		
	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA
2022-01-AR	9	10	12	19	21	25
2022-02-AR	16	17	20	18	19	23
2022-03-AR	19	21	25	27	29	35
2022-04-AR	16	16	19	18	18	22
2022-05-AR	45	53	63	45	53	63
2022-06-AR	37	47	55	35	50	58
2022-07-AR	29	33	39	41	46	55
2022-08-AR	23	25	30	24	26	31
2022-12-BR	110	117	167	110	117	167
2022-13-BR	61	64	86	92	96	132
2022-14-BR	51	53	72	77	80	109
2022-15-BR	74	79	97	111	119	145
2022-16-BR	55	59	67	83	88	100
2022-17-BR	79	84	102	119	126	154
2022-21-CO	73	73	73	126	126	126
2022-22-CO	79	79	79	89	89	89
2022-23-CO	80	80	80	144	144	144
2022-24-CO	78	78	78	105	105	105
2022-25-CO	75	75	75	136	136	136
2022-26-CO	78	78	78	135	135	135
2022-27-CO	78	78	78	140	140	140
2022-31-EC	47	47	47	n/a	n/a	n/a
2022-32-EC	47	47	47	n/a	n/a	n/a
2022-33-EC	47	47	47	n/a	n/a	n/a
2022-34-SV	184	200	226	n/a	n/a	n/a
2022-35-SV	221	234	264	n/a	n/a	n/a
2022-36-SV	207	221	249	n/a	n/a	n/a
2022-37-SV	162	175	198	n/a	n/a	n/a
2022-38-SV	200	214	241	n/a	n/a	n/a
2022-41-PA	79	79	79	109	109	109
2022-42-PY	13	13	14	26	26	29
2022-49-UY	47	47	55	42	42	51

n/a: No aplica

Tarifa del Cliente Residencial Social (US\$/MWh) - RS3 Potencia= Mínima admitida - Consumo= 100 kWh/mes - BT

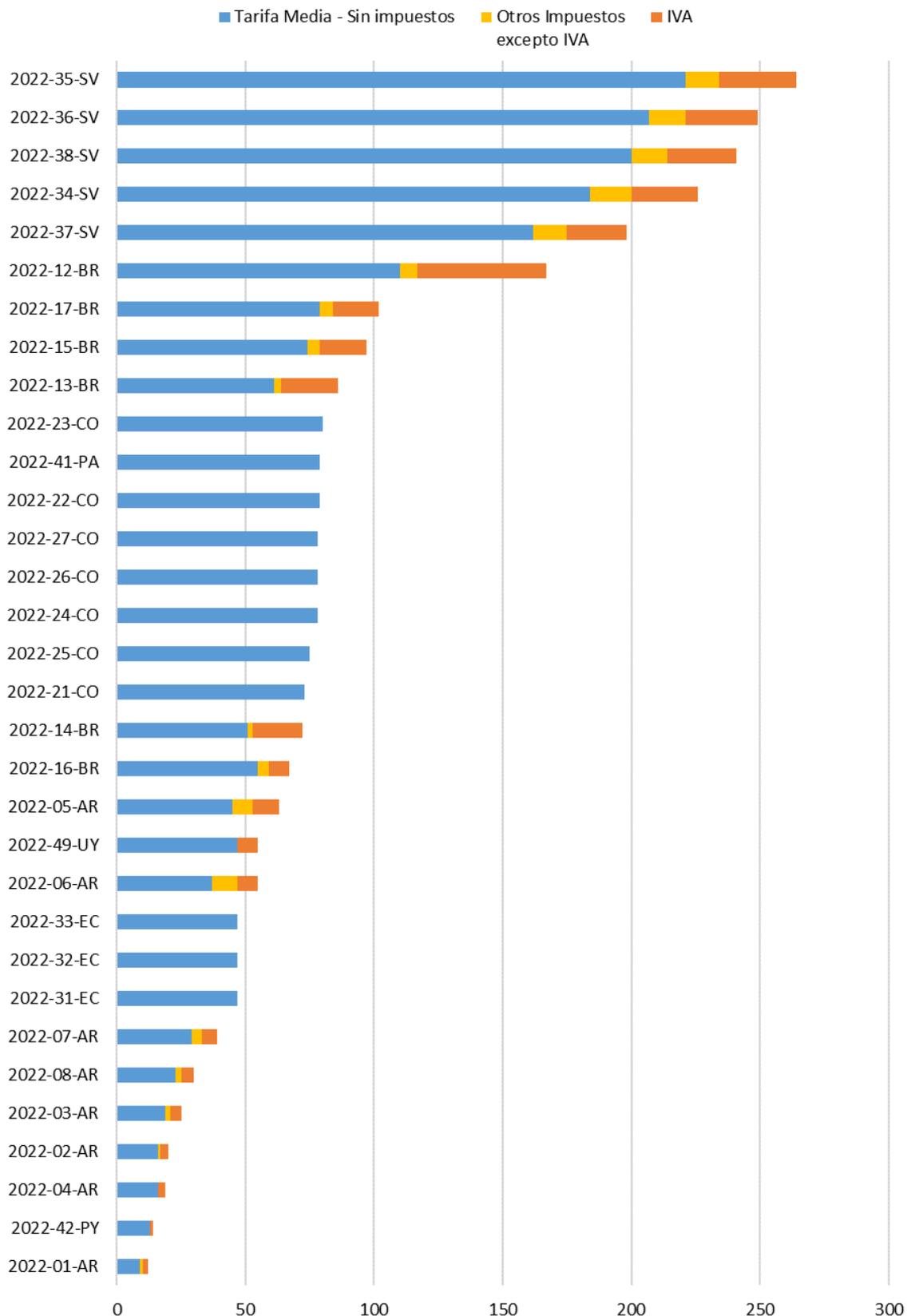


Gráfico 35 - Tarifas del Cliente CIER RS3 Social por Empresa

Cargos en la tarifa del Cliente Residencial Social - RS3
Potencia= Mínima admitida- Consumo= 100 kWh/mes - BT

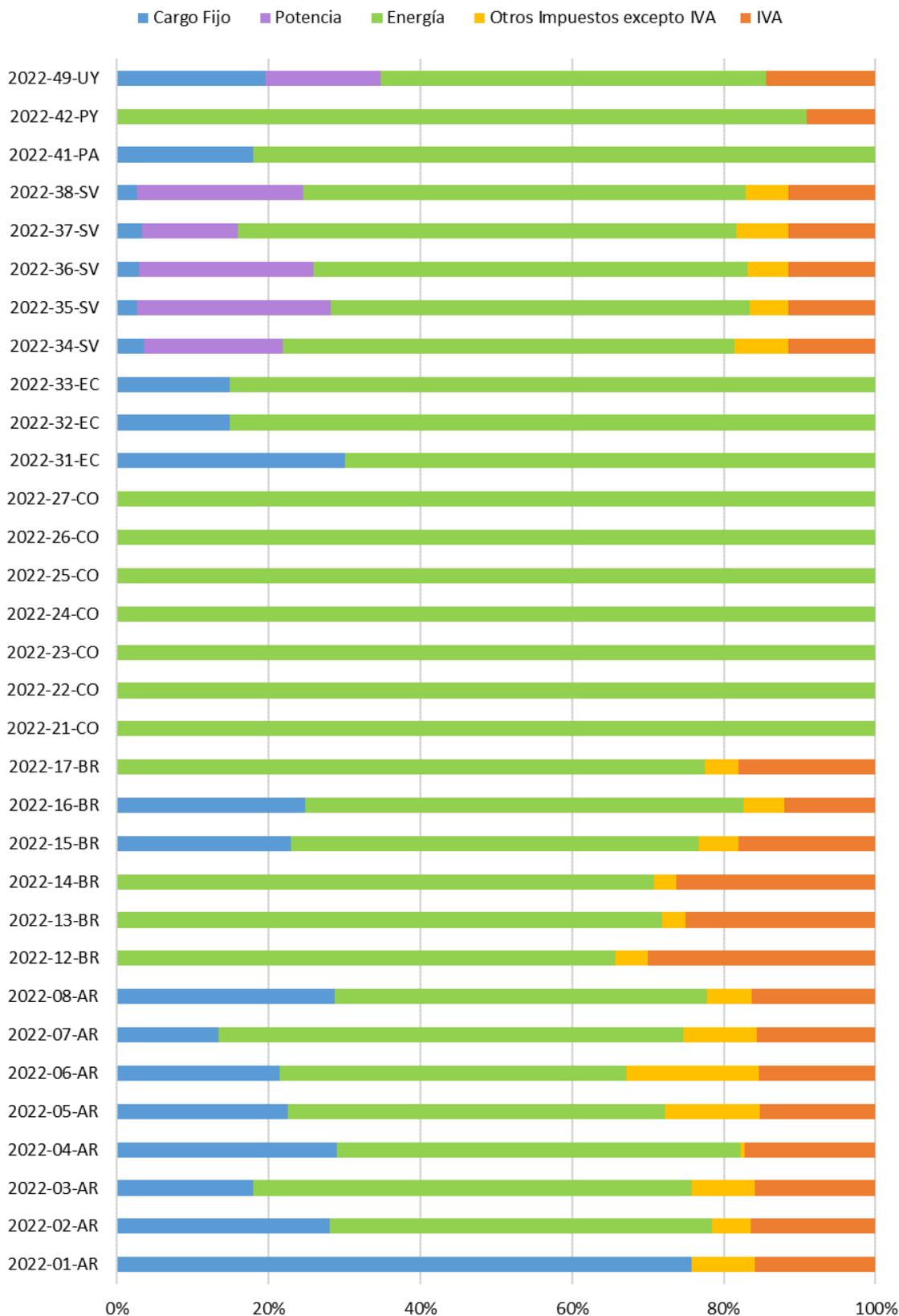


Gráfico 36 - Cargos tarifarios componentes de la factura del cliente CIER RS3 Social

**Tarifa del Cliente Residencial Social(US\$/MWh) - RS4
Potencia= Mínima admitida - Consumo= 200 kWh/mes - BT**

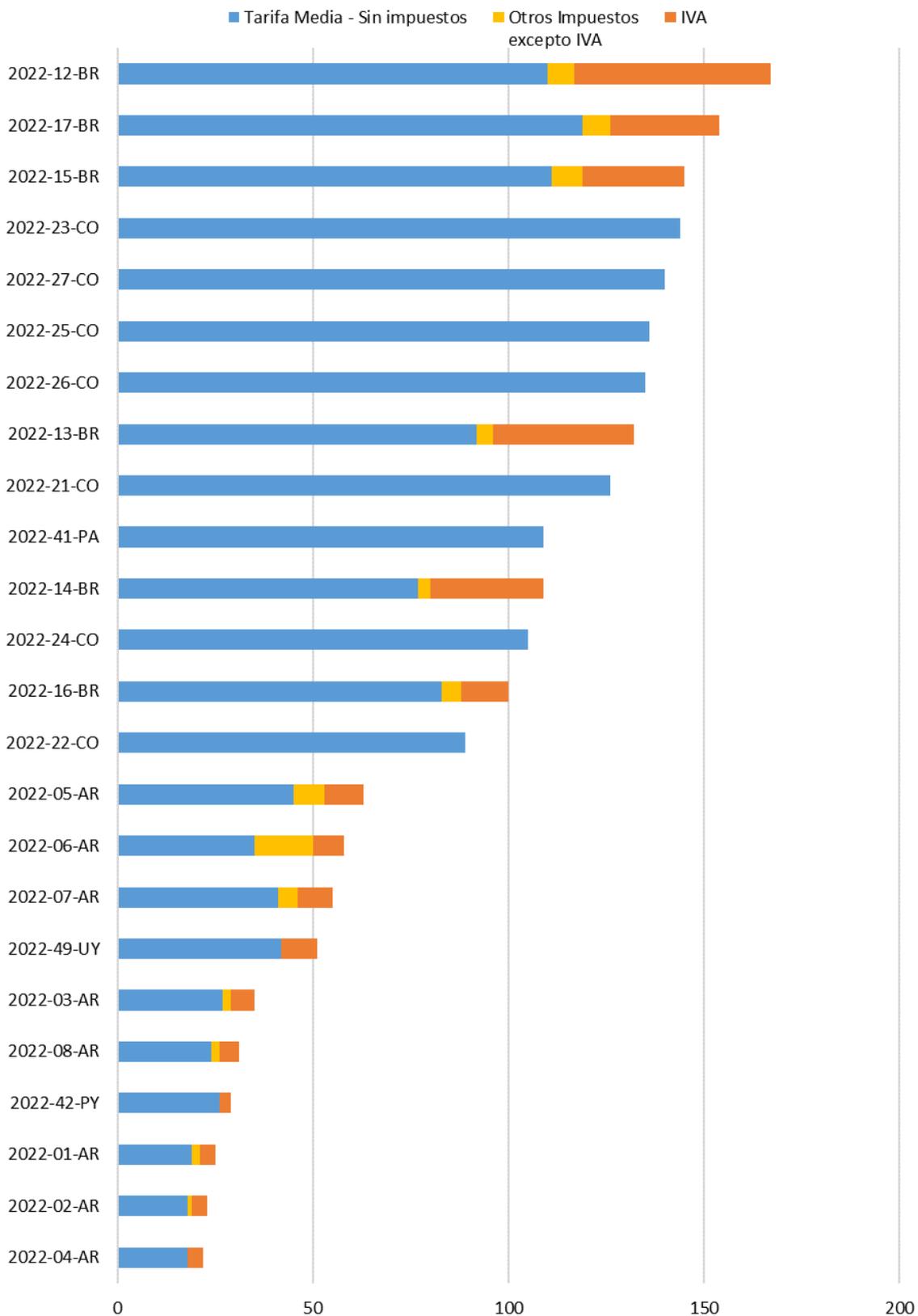


Gráfico 37 - Tarifas del Cliente CIER RS4 Social por Empresa

Cargos en la tarifa del Cliente Residencial Social - RS4
Potencia= Mínima admitida - Consumo= 200 kWh/mes - BT

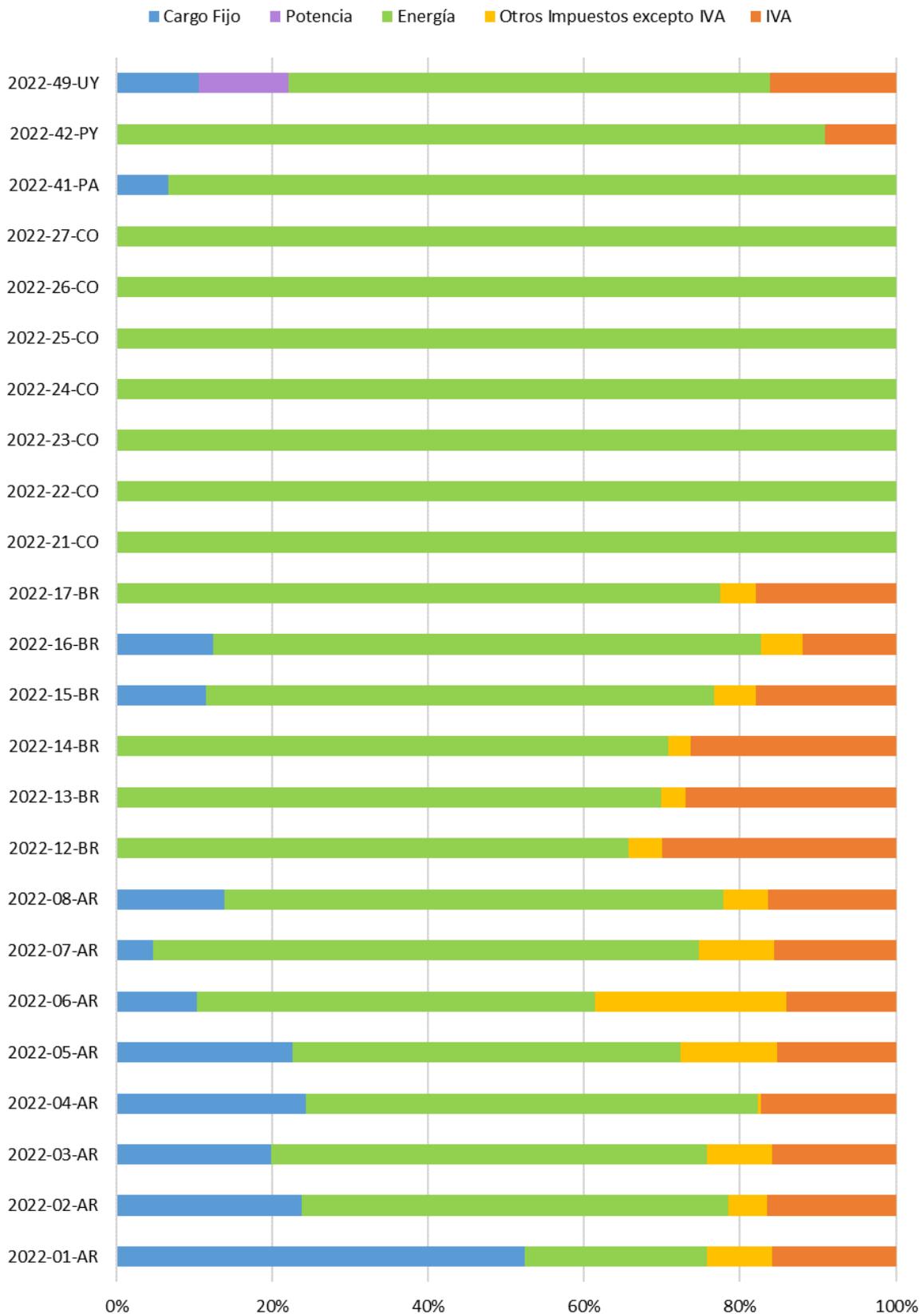


Gráfico 38 - Cargos tarifarios componentes de la factura del cliente CIER RS4 Social

7. TARIFAS COMERCIALES

A continuación, se indican los importes de facturas mensuales típicas correspondientes a consumidores definidos como representativos en el sector comercial (Clientes CIER Comerciales).

A cada Cliente CIER se le asignaron determinados valores de consumo de energía, demanda de potencia y nivel de tensión para que cada empresa les aplique las tarifas que correspondan según su pliego tarifario, obteniendo así los valores económicos de la encuesta (facturas de Clientes CIER).

Destacamos que los datos resultantes de la aplicación de las tarifas reflejan los montos tarifarios de la empresa para los “Clientes CIER” en su zona de concesión, y no así los valores medios de tarifas del país.

Clientes CIER Comerciales:

Cliente CIER	Potencia (kW)	Energía (kWh/mes)	Tensión de suministro
C1	1,1	100	BT
C2	1,1	200	BT
C3	2,2	500	BT
C4	10	1.000	BT
C5	10	2.000	BT
C6	30	10.000	BT
C7	80	10.000	BT
C8	120	20.000	MT

7.a) Resumen de cargos tarifarios

El siguiente cuadro refleja la aplicación más usual por país de los cargos tarifarios para clientes comerciales según lo informado por las empresas de la muestra.

La definición de cada cargo tarifario puede ser consultada en el capítulo de [“Tarifas Residenciales – Resumen de cargos tarifarios”](#) de este Informe.

En algunos casos la aplicación o no de un cargo tarifario para un cliente comercial depende de cada empresa o de las características del cliente (por ej. potencia contratada del cliente o nivel de tensión del suministro), en cuyo caso se indica como: ✓/ -

En los casos que se indican más de un tipo de cargo por energía (único, por tramos, por bloques, horario) o de cargo por potencia (único, horaria) es debido a que según el cliente típico de que se trate se aplican distintos tipos de tarifas con distintos tipos de cargo por energía y por potencia.

En los casos que existe un subsidio cruzado (descuento a usuarios de menor consumo y sobrecargo a usuarios de mayor consumo), estos subsidios y sobrecargos se consideran dentro del propio precio a facturar, y no como un concepto independiente.

País	Cargos tarifarios						
	Cargo fijo	Cargo por energía				Cargo por potencia	
		Tarifa única	Por tramos	Por Bloques de consumo	Horaria	Tarifa Única	Horaria (P/FP)
ARGENTINA	✓/-	-	✓	✓	✓	✓/-	✓/-
BOLIVIA	✓	✓	-	✓	✓	✓/-	✓ (Para Grandes Demandas > 50 kW)
BRASIL	-	✓	-	-	✓	✓/-	-
CHILE	✓	✓	-	-	-	✓/-	✓/-
COLOMBIA	-	✓	-	-	✓	-	-
COSTA RICA	✓/-	-	-	✓	✓	✓/-	✓/-
ECUADOR	✓	✓	-	✓	✓	✓/-	-
EL SALVADOR	✓	✓	-	-	✓	✓	-
GUATEMALA	✓	✓	-	✓	-	-	✓/-
PANAMÁ	✓	-	-	✓	-	✓	-
PARAGUAY	-	✓	-	✓	✓	✓/-	-
PERÚ	✓	✓	-	✓/-	✓/-	-	✓/-
URUGUAY	✓	-	-	✓	✓	✓	✓

● **Aclaraciones sobre la aplicación de cargos tarifarios e impuestos:**

- En general las opciones y cargos tarifarios aplicadas por cada país varían según se trate de pequeñas, medianas o grandes demandas, y según el nivel de tensión del cliente (BT, MT, AT).
- No se incluyen en los cálculos el cobro de otros servicios facturados por la empresa (ej. Alumbrado Público).
- **Impuestos:** Exclusivamente para clientes comerciales e industriales, no se incluyen en los cuadros y gráficas de precios, los montos correspondientes al IVA y demás impuestos que sean trasladables por el cliente. De esta forma los valores considerados reflejan el costo asumido por dichos clientes, y de una manera ajustada a su realidad económica. Los impuestos aplicados (trasladables o no) pueden ser consultados en el capítulo “Impuestos” de este informe.
- **Perú:** Si bien el “Cargo fijo” (costos por facturación, cobranza, lectura, reparto de recibos) y el “Cargo por Reposición y Mantenimiento de la Conexión” son cargos que se facturan en forma independiente, a los efectos del llenado de la Encuesta CIER de Tarifas y la presentación de datos en este Informe se adoptó el criterio de incluir ambos cargos bajo la denominación "Cargo fijo". La aplicación de cargos varía según sean clientes en BT o en MT.
- **Uruguay:** El cargo fijo incluye el Cargo por Reposición y Mantenimiento de la Conexión.

7.b) Fecha de referencia y tarifas utilizadas

Para los cálculos de las facturas se utilizaron las tarifas y tipo de cambio vigentes al 3/Enero/2022.

7.c) Tarifas Mensuales de Clientes CIER Comerciales

Empresa	Cliente típico C1 Potencia= 1,1 kW Consumo: 100 kWh/mes BT			Cliente típico C2 Potencia= 1,1 kW Consumo: 200 kWh/mes BT		
	Tarifa Media (US\$/MWh)			Tarifa Media (US\$/MWh)		
	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA
2022-01-AR	82	91	113	67	75	94
2022-02-AR	101	108	135	77	81	102
2022-03-AR	94	104	130	78	86	107
2022-04-AR	97	97	123	73	73	93
2022-05-AR	95	111	137	90	106	130
2022-06-AR	89	111	138	81	101	125
2022-07-AR	136	157	193	124	144	177
2022-08-AR	108	119	149	93	109	137
2022-09-BO	123	128	148	133	139	160
2022-10-BO	116	121	139	124	129	149
2022-11-BO	176	183	211	186	194	223
2022-12-BR	134	142	173	134	142	173
2022-13-BR	134	141	193	134	141	193
2022-14-BR	124	129	175	124	129	175
2022-15-BR	138	148	209	69	74	105
2022-16-BR	130	138	157	130	138	157
2022-17-BR	148	156	190	148	156	190
2022-18-CL	138	138	165	133	133	158
2022-19-CL	275	275	327	231	231	275
2022-20-CL	181	181	216	168	168	200
2022-21-CO	174	174	174	174	174	174
2022-22-CO	189	189	189	189	189	189
2022-23-CO	192	192	192	192	192	192
2022-24-CO	187	187	187	187	187	187
2022-25-CO	181	181	181	181	181	181
2022-26-CO	186	186	186	186	186	186
2022-27-CO	187	187	187	187	187	187
2022-28-CR	152	152	172	152	152	172
2022-29-CR	176	176	199	176	176	199
2022-30-CR	195	195	220	195	195	220
2022-31-EC	106	106	106	99	99	99
2022-32-EC	95	95	95	88	88	88
2022-33-EC	106	106	106	99	99	99
2022-34-SV	217	233	264	212	220	249
2022-35-SV	238	252	285	234	241	272
2022-36-SV	237	251	283	233	239	271
2022-37-SV	205	218	247	201	207	234
2022-38-SV	213	227	256	209	216	244
2022-39-GT	277	277	310	263	263	295
2022-40-GT	264	264	295	250	250	280
2022-41-PA	49	49	49	82	82	82
2022-42-PY	59	59	65	59	59	65
2022-43-PE	188	188	222	183	183	216
2022-44-PE	267	267	315	253	253	299
2022-45-PE	177	177	209	194	194	229
2022-46-PE	167	167	198	163	163	193
2022-47-PE	225	225	266	219	219	259
2022-48-PE	243	243	287	237	237	280
2022-49-UY	187	187	228	149	149	182

Tarifa del Cliente Comercial (US\$/MWh) - C1 Potencia= 1,1 kW - Consumo= 100 kWh/mes - BT

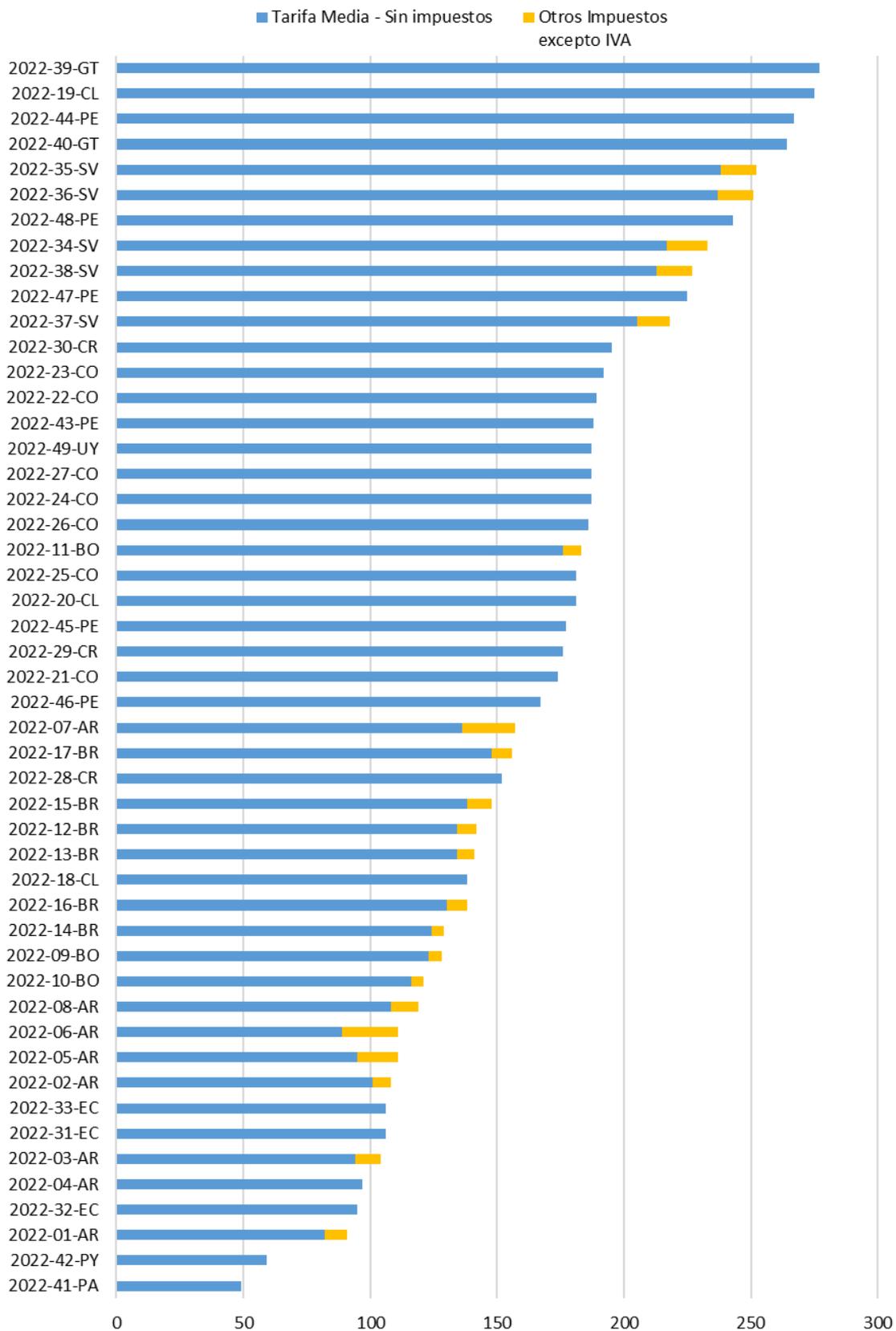


Gráfico 39 - Tarifas del Cliente CIER C1 por Empresa

Cargos en la Tarifa del Cliente Comercial - C1 Potencia= 1,1 kW - Consumo= 100 kWh/mes - BT

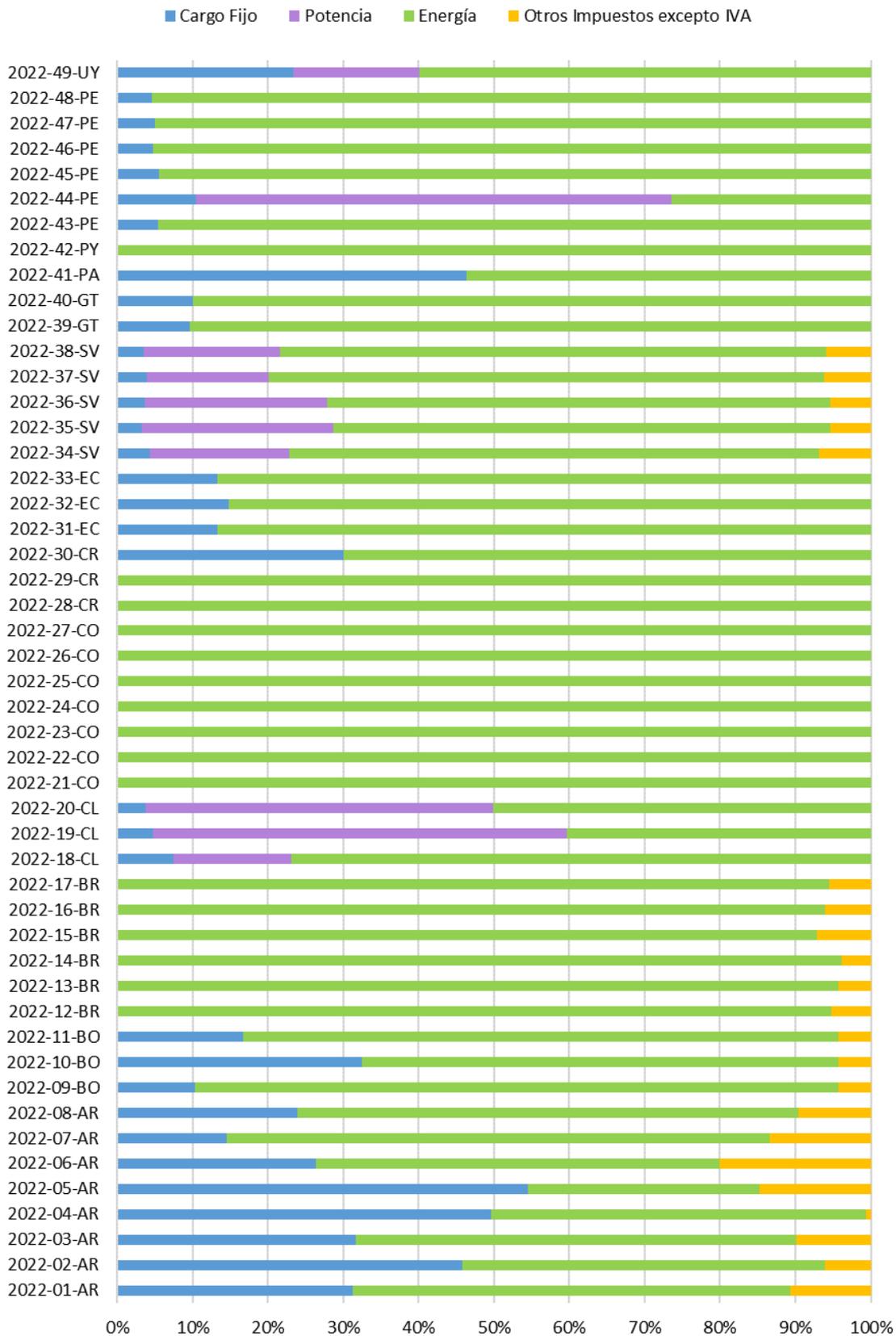


Gráfico 40 - Cargos tarifarios componentes de la factura del cliente CIER C1

Tarifa del Cliente Comercial (US\$/MWh) - C2 Potencia= 1,1 kW - Consumo= 200 kWh/mes - BT

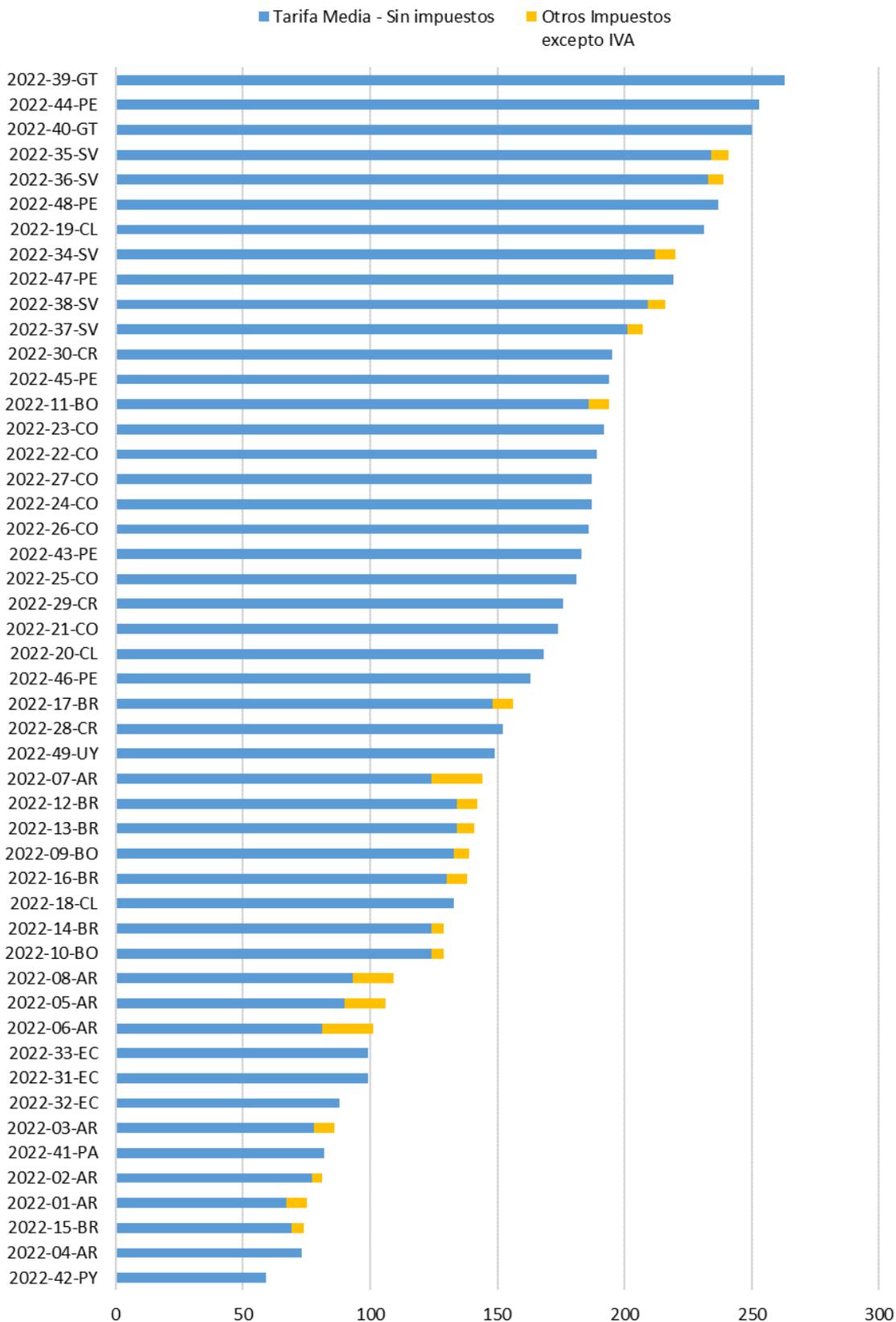


Gráfico 41 - Tarifas del Cliente CIER C2 por Empresa

Cargos en la Tarifa del Cliente Comercial - C2 Potencia= 1,1 kW - Consumo= 200 kWh/mes - BT

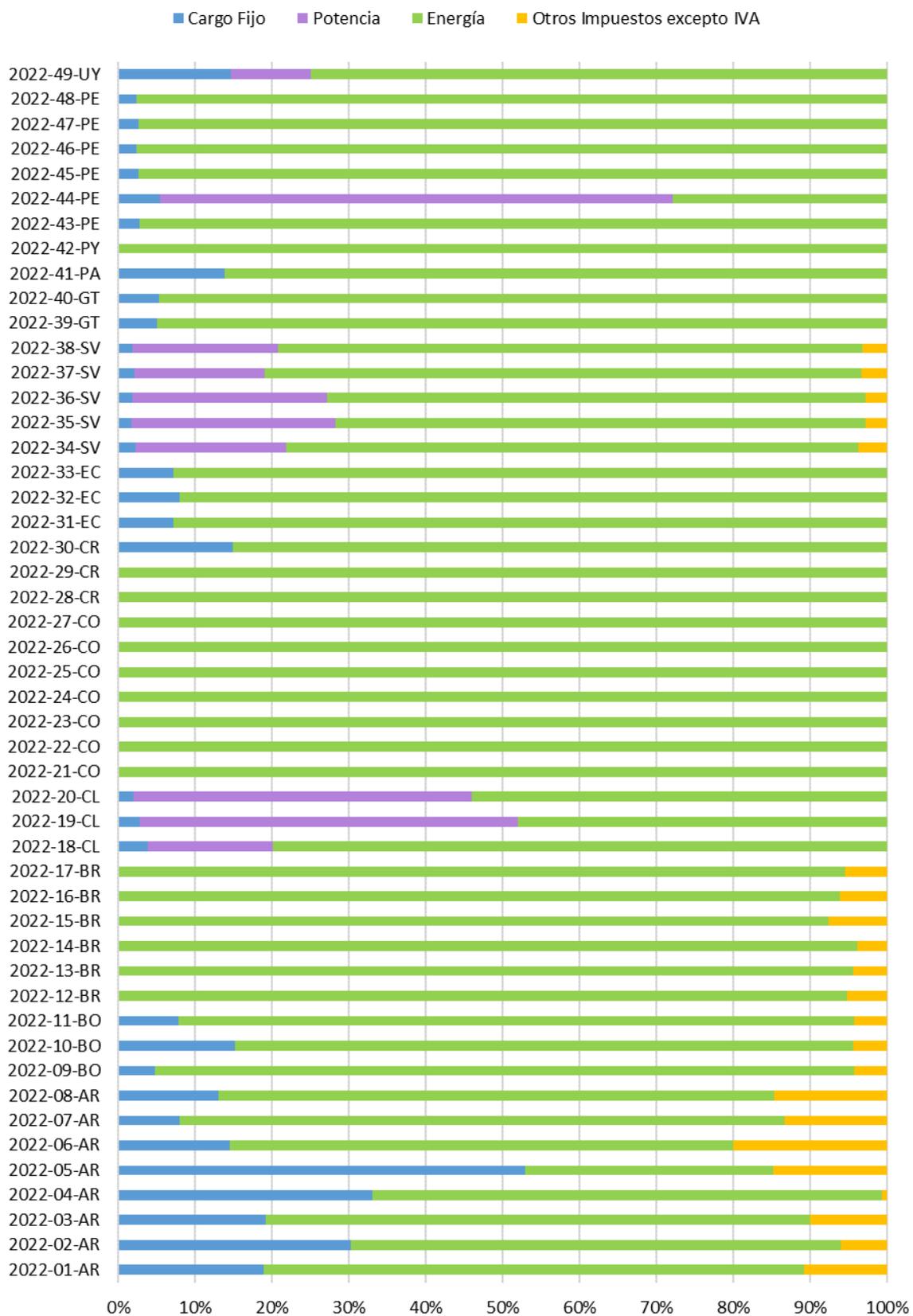


Gráfico 42 - Cargos tarifarios componentes de la factura del cliente CIER C2

Empresa	Cliente típico C3 Potencia= 2,2 kW Consumo: 500 kWh/mes BT			Cliente típico C4 Potencia= 10 kW Consumo: 1.000 kWh/mes BT		
	Tarifa Media (US\$/MWh)			Tarifa Media (US\$/MWh)		
	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA
2022-01-AR	59	66	82	91	102	126
2022-02-AR	62	66	82	101	107	134
2022-03-AR	68	75	93	67	74	92
2022-04-AR	58	58	74	60	60	77
2022-05-AR	80	94	115	57	67	82
2022-06-AR	83	104	128	87	108	134
2022-07-AR	121	140	173	121	140	172
2022-08-AR	86	101	126	84	96	120
2022-09-BO	140	146	168	197	206	237
2022-10-BO	132	138	158	134	140	161
2022-11-BO	194	203	233	177	184	212
2022-12-BR	134	142	173	134	142	173
2022-13-BR	134	141	193	134	141	193
2022-14-BR	124	129	175	124	129	175
2022-15-BR	138	149	210	138	149	210
2022-16-BR	130	140	187	130	140	187
2022-17-BR	148	158	225	148	158	225
2022-18-CL	126	126	150	147	147	175
2022-19-CL	204	204	243	150	150	179
2022-20-CL	152	152	180	126	126	150
2022-21-CO	174	174	174	174	174	174
2022-22-CO	189	189	189	189	189	189
2022-23-CO	192	192	192	192	192	192
2022-24-CO	187	187	187	187	187	187
2022-25-CO	181	181	181	181	181	181
2022-26-CO	186	186	186	186	186	186
2022-27-CO	187	187	187	187	187	187
2022-28-CR	152	152	172	198	198	224
2022-29-CR	176	176	199	176	176	199
2022-30-CR	195	195	220	195	195	220
2022-31-EC	99	99	99	101	101	101
2022-32-EC	93	93	93	131	131	131
2022-33-EC	106	106	106	104	104	104
2022-34-SV	209	212	240	208	210	237
2022-35-SV	232	234	265	231	232	262
2022-36-SV	230	233	263	229	230	260
2022-37-SV	198	201	227	197	199	224
2022-38-SV	207	210	237	206	208	235
2022-39-GT	272	272	305	270	270	302
2022-40-GT	255	255	286	253	253	283
2022-41-PA	128	128	128	215	215	215
2022-42-PY	59	59	65	59	59	65
2022-43-PE	180	180	212	179	179	211
2022-44-PE	211	211	249	fr	fr	fr
2022-45-PE	191	191	225	190	190	224
2022-46-PE	161	161	190	160	160	189
2022-47-PE	216	216	255	215	215	254
2022-48-PE	234	234	276	233	233	275
2022-49-UY	127	127	154	129	129	157

fr: No se incluyeron los valores aportados por la empresa por estar fuera de rango de acuerdo a los criterios técnicos del estudio.

Tarifa del Cliente Comercial (US\$/MWh) - C3
Potencia= 2,2 kW - Consumo= 500 kWh/mes - BT

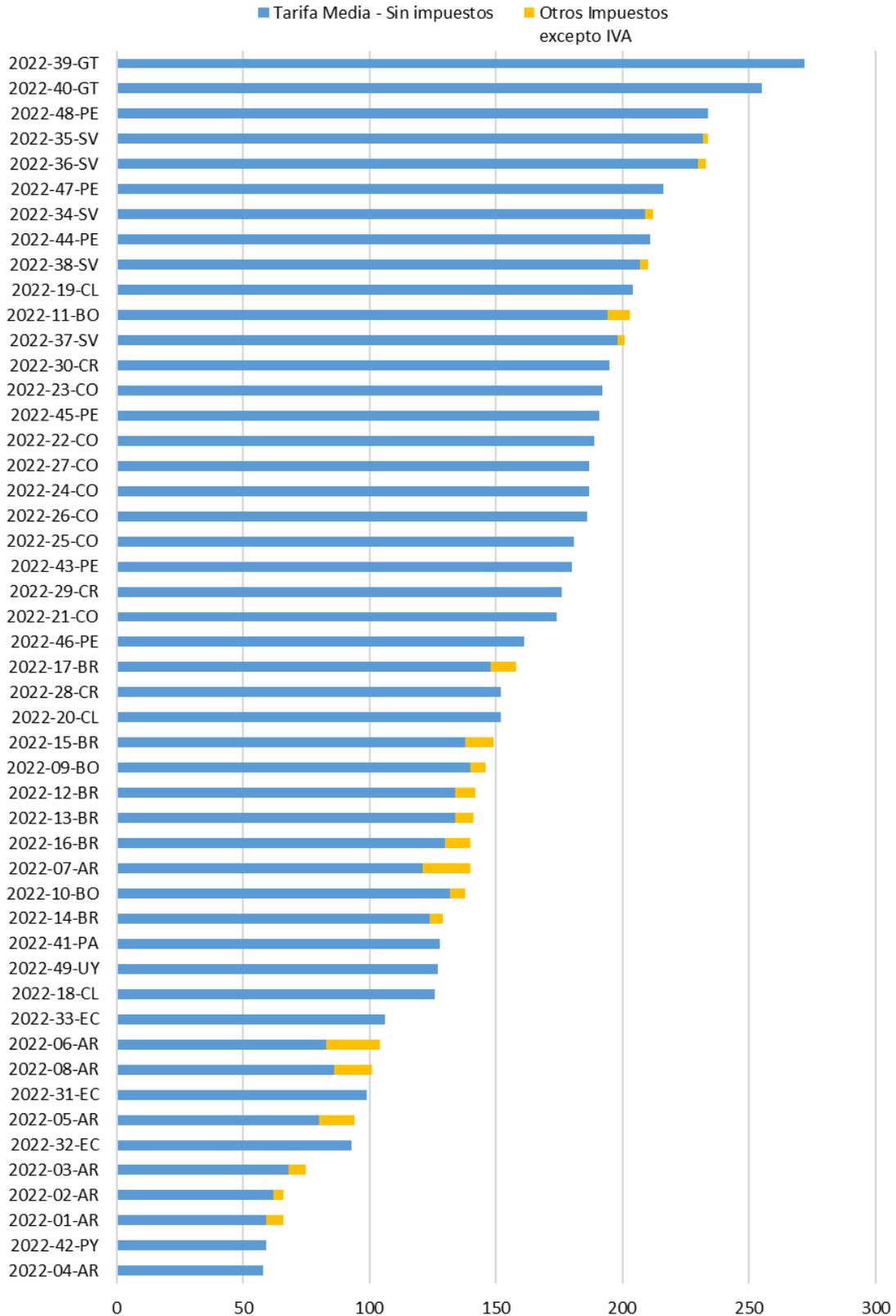


Gráfico 43 - Tarifas del Cliente CIER C3 por Empresa

Tarifa del Cliente Comercial (US\$/MWh) - C4
Potencia= 10 kW - Consumo= 1.000 kWh/mes - BT

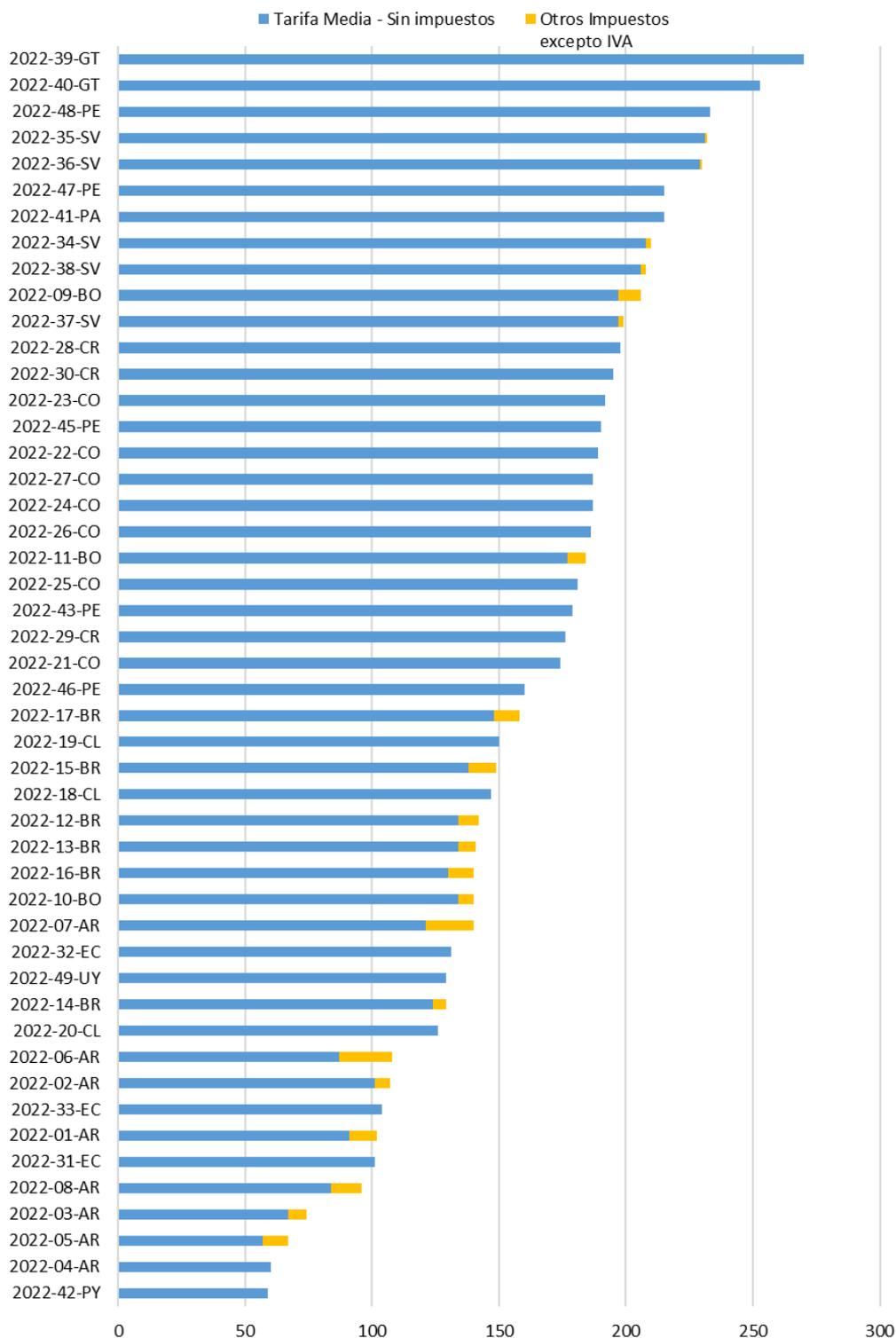


Gráfico 45 - Tarifas del Cliente CIER C4 por Empresa⁹

⁹ No se incluyeron los valores aportados por la empresa 2022-44-PE por estar fuera de rango de acuerdo a los criterios técnicos del estudio.

Cargos en la tarifa del Cliente Comercial - C4 Potencia= 10 kW - Consumo= 1.000 kWh/mes - BT

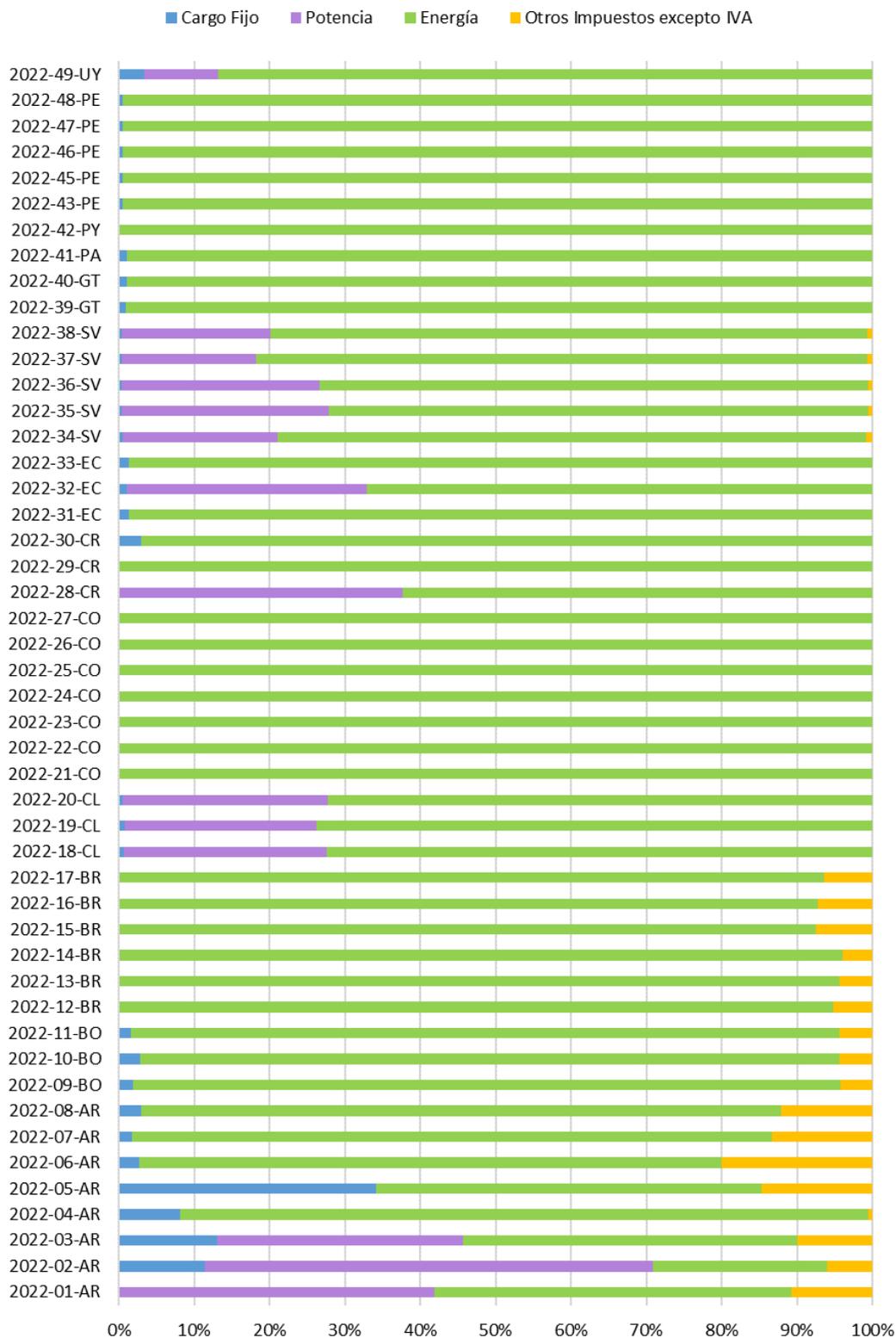


Gráfico 46 - Cargos tarifarios componentes de la factura del cliente CIER C4¹⁰

¹⁰ No se incluyeron los valores aportados por la empresa 2022-44-PE por estar fuera de rango de acuerdo a los criterios técnicos del estudio.

Empresa	Cliente típico C5 Potencia= 10 kW Consumo: 2.000 kWh/mes BT			Cliente típico C6 Potencia= 30 kW Consumo: 10.000 kWh/mes BT		
	Tarifa Media (US\$/MWh)			Tarifa Media (US\$/MWh)		
	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA
2022-01-AR	69	78	96	61	68	85
2022-02-AR	63	67	84	45	48	60
2022-03-AR	51	57	71	48	53	66
2022-04-AR	58	58	73	22	22	28
2022-05-AR	77	91	112	64	70	88
2022-06-AR	80	100	123	69	87	107
2022-07-AR	121	139	172	119	138	170
2022-08-AR	84	95	119	75	82	103
2022-09-BO	199	208	239	200	209	240
2022-10-BO	136	142	163	138	144	165
2022-11-BO	154	161	185	117	123	141
2022-12-BR	134	142	173	134	142	173
2022-13-BR	134	141	193	134	141	193
2022-14-BR	124	129	175	124	129	175
2022-15-BR	138	149	210	138	149	210
2022-16-BR	130	140	187	130	140	187
2022-17-BR	148	158	225	148	158	225
2022-18-CL	127	127	151	118	118	141
2022-19-CL	131	131	155	122	122	146
2022-20-CL	108	108	129	101	101	120
2022-21-CO	174	174	174	164	164	164
2022-22-CO	189	189	189	189	189	189
2022-23-CO	192	192	192	192	192	192
2022-24-CO	187	187	187	187	187	187
2022-25-CO	181	181	181	181	181	181
2022-26-CO	186	186	186	186	186	186
2022-27-CO	187	187	187	187	187	187
2022-28-CR	161	161	182	146	146	165
2022-29-CR	176	176	199	157	157	178
2022-30-CR	195	195	220	176	176	199
2022-31-EC	102	102	102	99	99	99
2022-32-EC	96	96	96	95	95	95
2022-33-EC	104	104	104	105	105	105
2022-34-SV	208	208	235	233	233	263
2022-35-SV	230	231	261	260	260	294
2022-36-SV	229	229	259	254	254	287
2022-37-SV	197	197	223	208	208	235
2022-38-SV	206	207	233	238	239	270
2022-39-GT	268	268	300	204	204	229
2022-40-GT	251	251	281	205	205	229
2022-41-PA	215	215	215	208	208	208
2022-42-PY	59	59	65	59	59	65
2022-43-PE	163	163	192	156	156	185
2022-44-PE	222	222	262	163	163	193
2022-45-PE	189	189	223	189	189	223
2022-46-PE	160	160	189	165	165	194
2022-47-PE	263	263	310	192	192	227
2022-48-PE	232	232	274	152	152	180
2022-49-UY	128	128	157	131	131	159

Tarifa del Cliente Comercial (US\$/MWh) - C5 Potencia= 10 kW - Consumo= 2.000 kWh/mes - BT

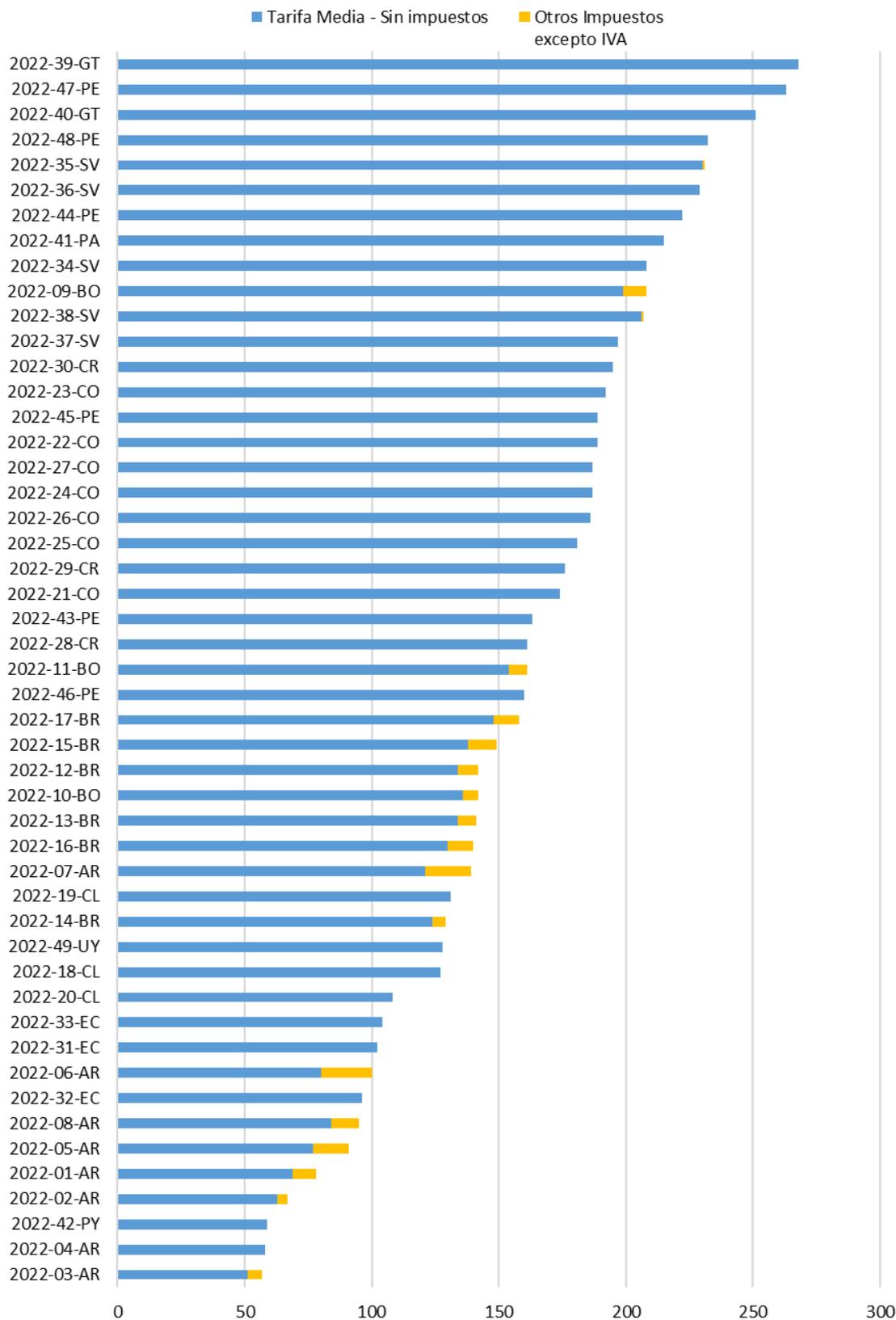


Gráfico 47 - Tarifas del Cliente CIER C5 por Empresa

Cargos en la tarifa del Cliente Comercial - C5 Potencia= 10 kW - Consumo= 2.000 kWh/mes - BT

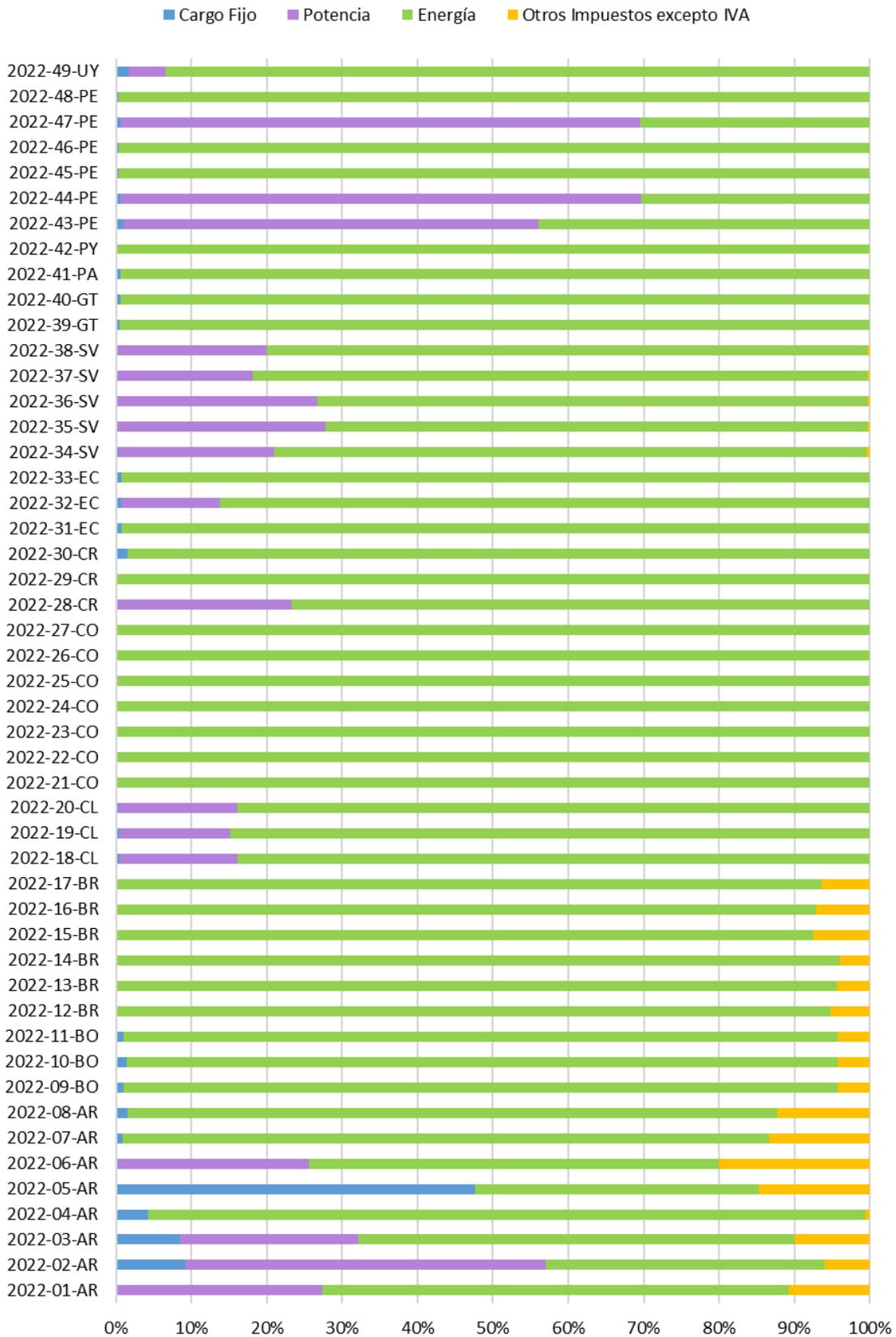


Gráfico 48 - Cargos tarifarios componentes de la factura del cliente CIER C5

Tarifa del Cliente Comercial (US\$/MWh) - C6 Potencia= 30 kW - Consumo= 10.000 kWh/mes - BT

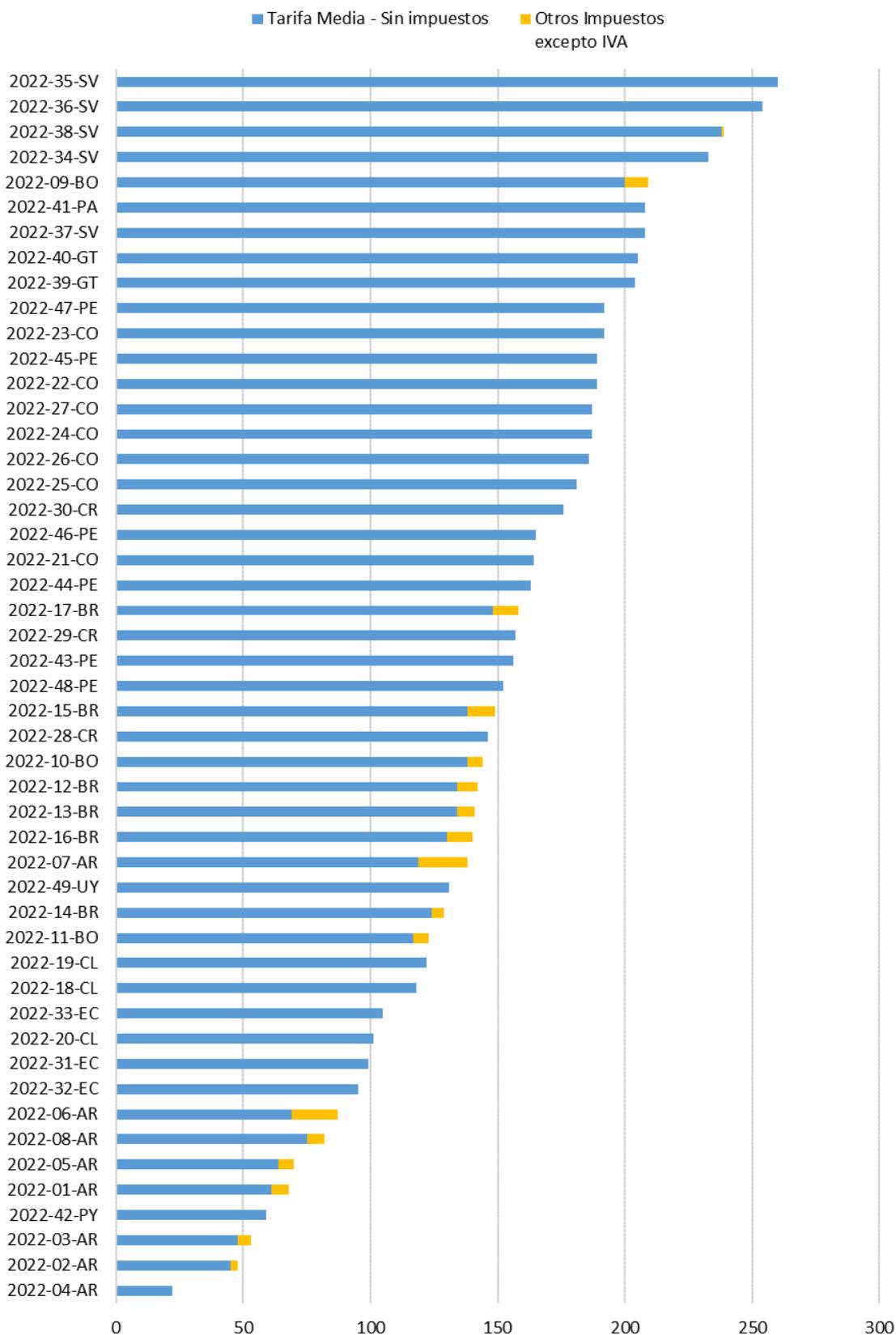


Gráfico 49 - Tarifas del Cliente CIER C6 por Empresa

Cargos en la tarifa del Cliente Comercial - C6 Potencia= 30 kW - Consumo= 10.000 kWh/mes - BT

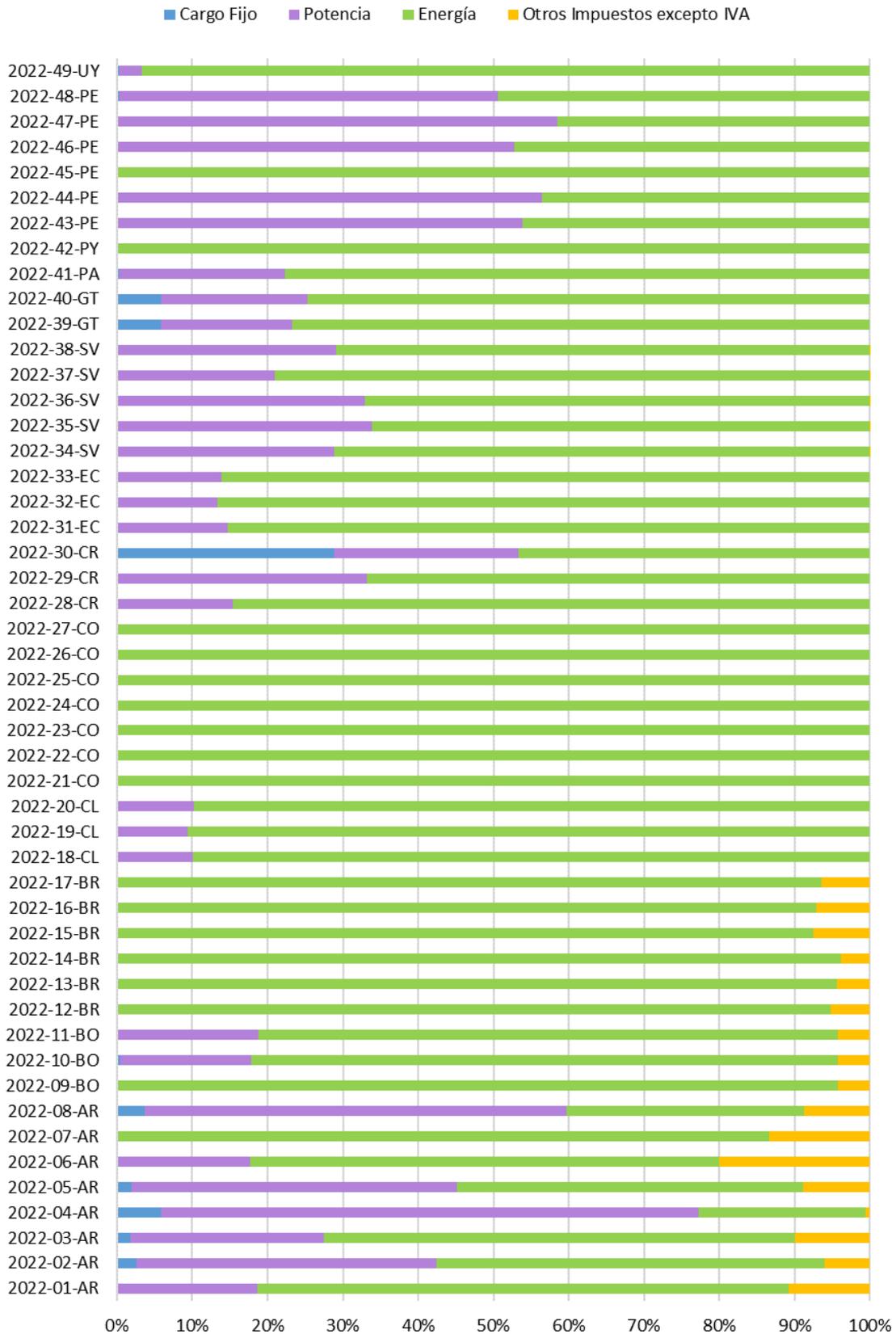


Gráfico 50 - Cargos tarifarios componentes de la factura del cliente CIER C6

Empresa	Cliente típico C7 Potencia= 80 kW Consumo: 10.000 kWh/mes BT			Cliente típico C8 Potencia= 120 kW Consumo: 20.000 kWh/mes MT		
	Tarifa Media (US\$/MWh)			Tarifa Media (US\$/MWh)		
	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA
2022-01-AR	64	71	88	50	55	69
2022-02-AR	77	82	103	48	51	64
2022-03-AR	56	63	78	48	53	66
2022-04-AR	64	64	81	41	42	53
2022-05-AR	127	135	170	93	98	123
2022-06-AR	75	94	116	53	67	83
2022-07-AR	81	94	116	58	67	82
2022-08-AR	82	90	112	61	66	83
2022-09-BO	200	209	240	200	209	240
2022-10-BO	173	180	207	162	169	194
2022-11-BO	160	167	192	139	145	167
2022-12-BR	134	142	173	108	114	139
2022-13-BR	134	141	193	119	125	171
2022-14-BR	124	129	175	119	123	167
2022-15-BR	138	149	210	124	134	189
2022-16-BR	130	140	187	107	115	153
2022-17-BR	148	158	225	131	140	200
2022-18-CL	138	138	164	120	120	143
2022-19-CL	141	141	168	127	127	151
2022-20-CL	118	118	141	115	115	137
2022-21-CO	n/a	n/a	n/a	150	150	150
2022-22-CO	189	189	189	152	152	152
2022-23-CO	192	192	192	162	162	162
2022-24-CO	187	187	187	150	150	150
2022-25-CO	181	181	181	148	148	148
2022-26-CO	186	186	186	153	153	153
2022-27-CO	187	187	187	156	156	156
2022-28-CR	183	183	207	168	168	190
2022-29-CR	244	244	276	197	197	222
2022-30-CR	274	274	309	235	235	265
2022-31-EC	109	109	109	106	106	106
2022-32-EC	111	111	111	104	104	104
2022-33-EC	128	128	128	124	124	124
2022-34-SV	335	335	378	185	185	209
2022-35-SV	391	391	442	253	253	286
2022-36-SV	382	382	432	249	249	282
2022-37-SV	270	270	305	185	185	209
2022-38-SV	340	340	384	220	220	248
2022-39-GT	263	263	295	227	227	254
2022-40-GT	272	272	304	236	236	264
2022-41-PA	285	285	285	256	256	256
2022-42-PY	45	45	49	45	45	49
2022-43-PE	201	201	237	97	97	115
2022-44-PE	313	313	369	142	142	168
2022-45-PE	307	307	363	177	177	209
2022-46-PE	257	257	303	147	147	173
2022-47-PE	269	269	317	135	135	159
2022-48-PE	280	280	330	110	110	130
2022-49-UY	175	175	213	132	132	161

Tarifa del Cliente Comercial (US\$/MWh) - C7 Potencia= 80 kW - Consumo= 10.000 kWh/mes - BT

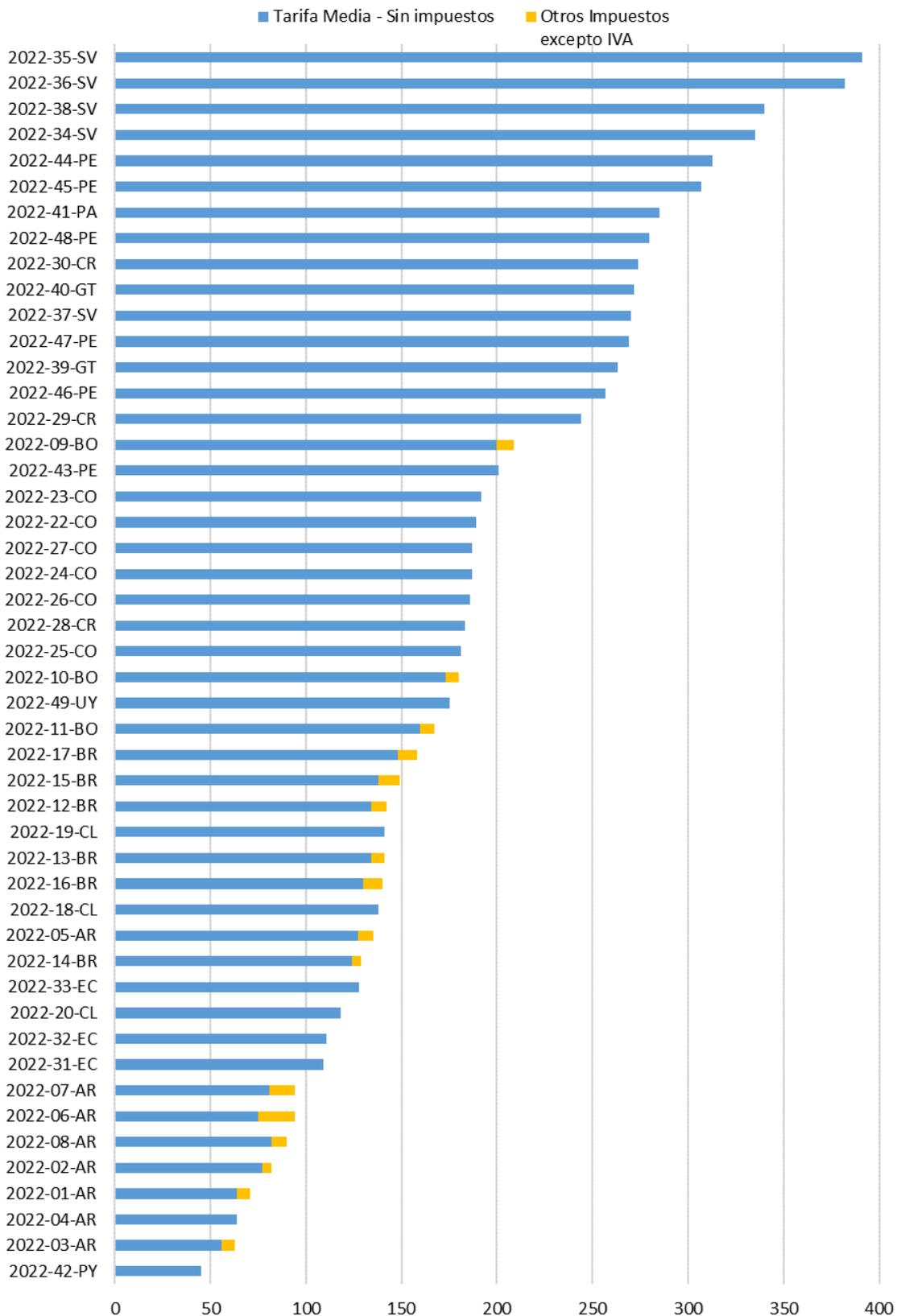


Gráfico 51 - Tarifas del Cliente CIER C7 por Empresa

Cargos en la tarifa del Cliente Comercial - C7 Potencia= 80 kW - Consumo= 10.000 kWh/mes - BT

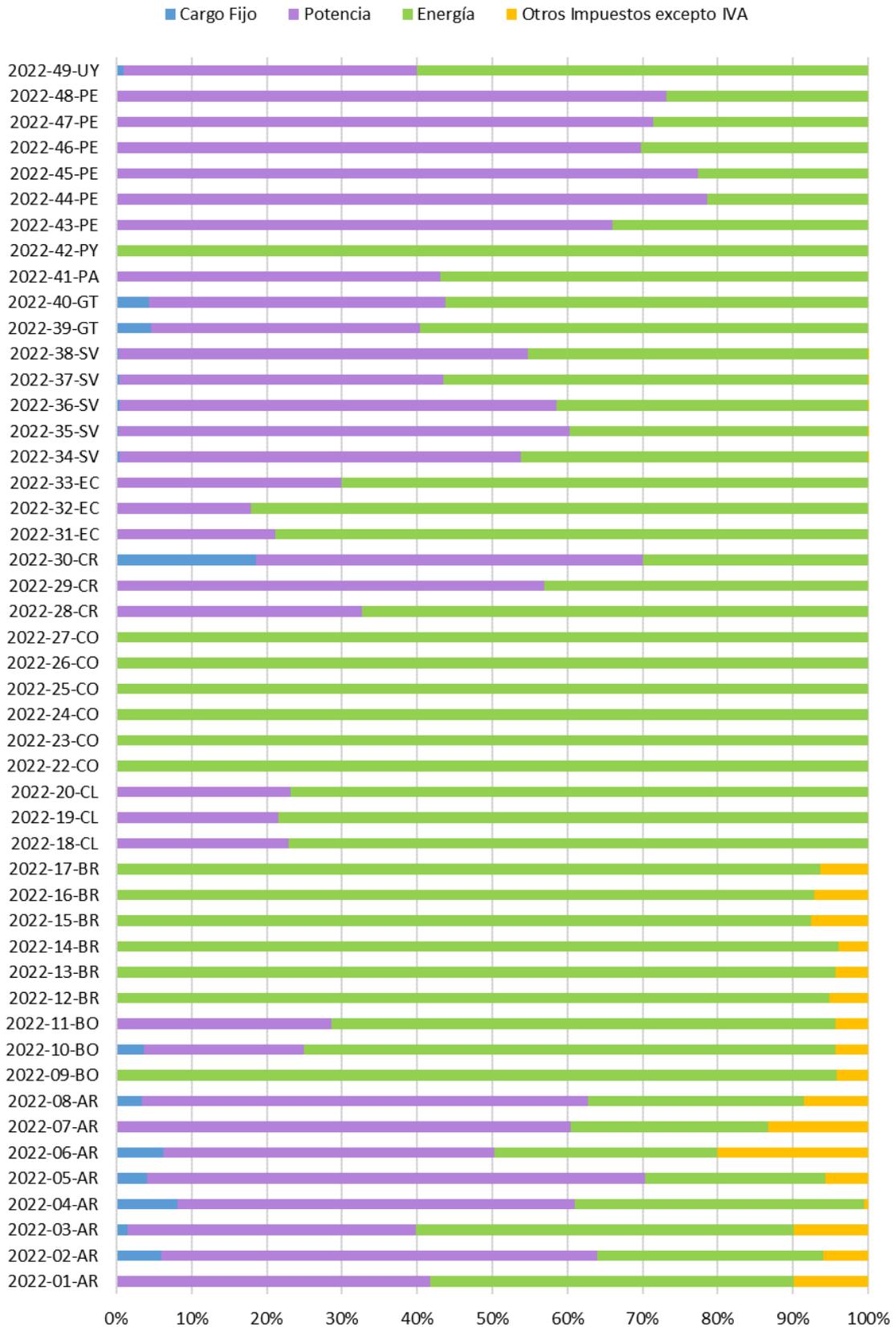


Gráfico 52 - Cargos tarifarios componentes de la factura del cliente CIER C7

Tarifa del Cliente Comercial (US\$/MWh) - C8 Potencia= 120 kW - Consumo= 20.000 kWh/mes - MT

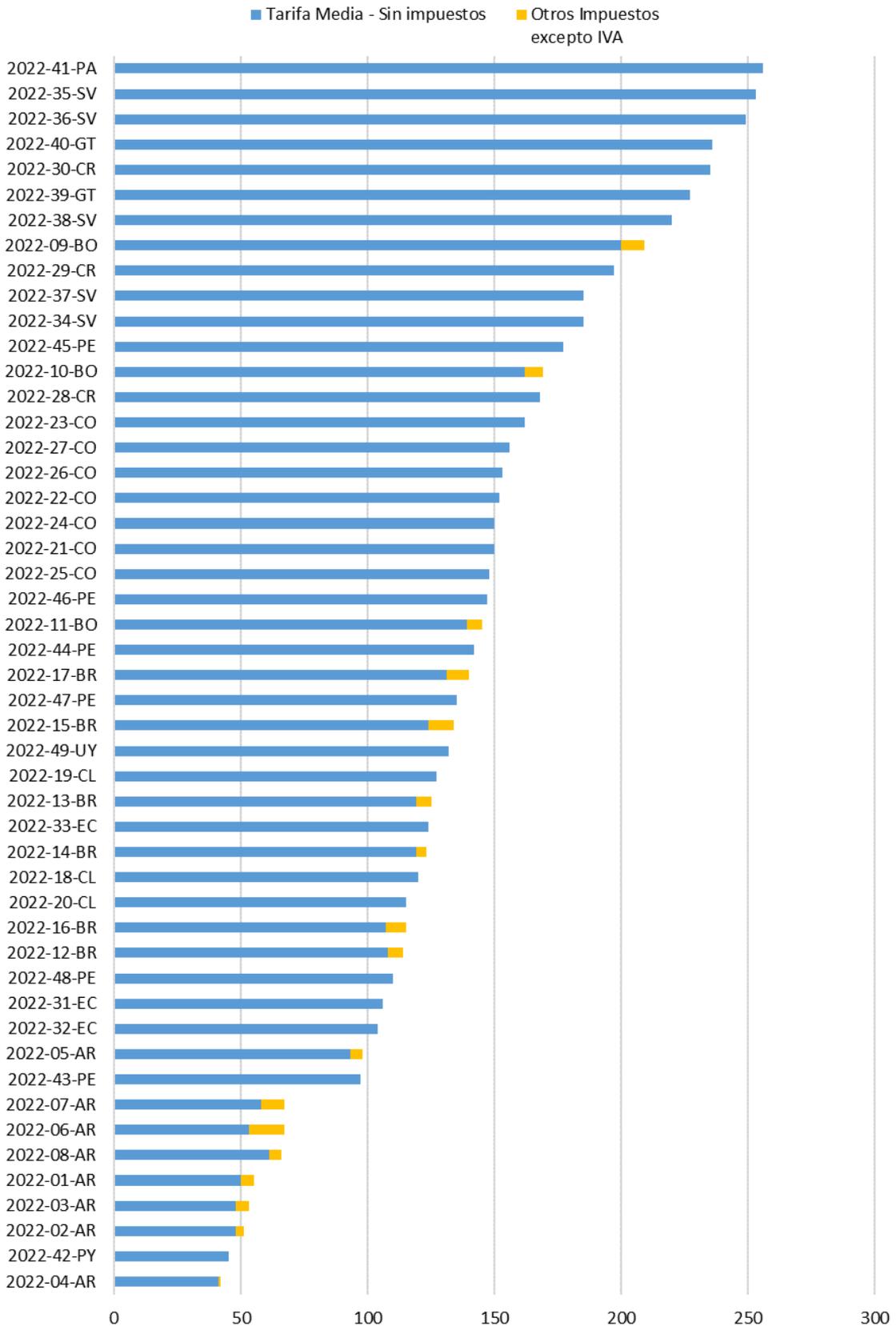


Gráfico 53 - Tarifas del Cliente CIER C8 por Empresa

Cargos en la tarifa del Cliente Comercial - C8 Potencia= 120 kW - Consumo= 20.000 kWh/mes - MT

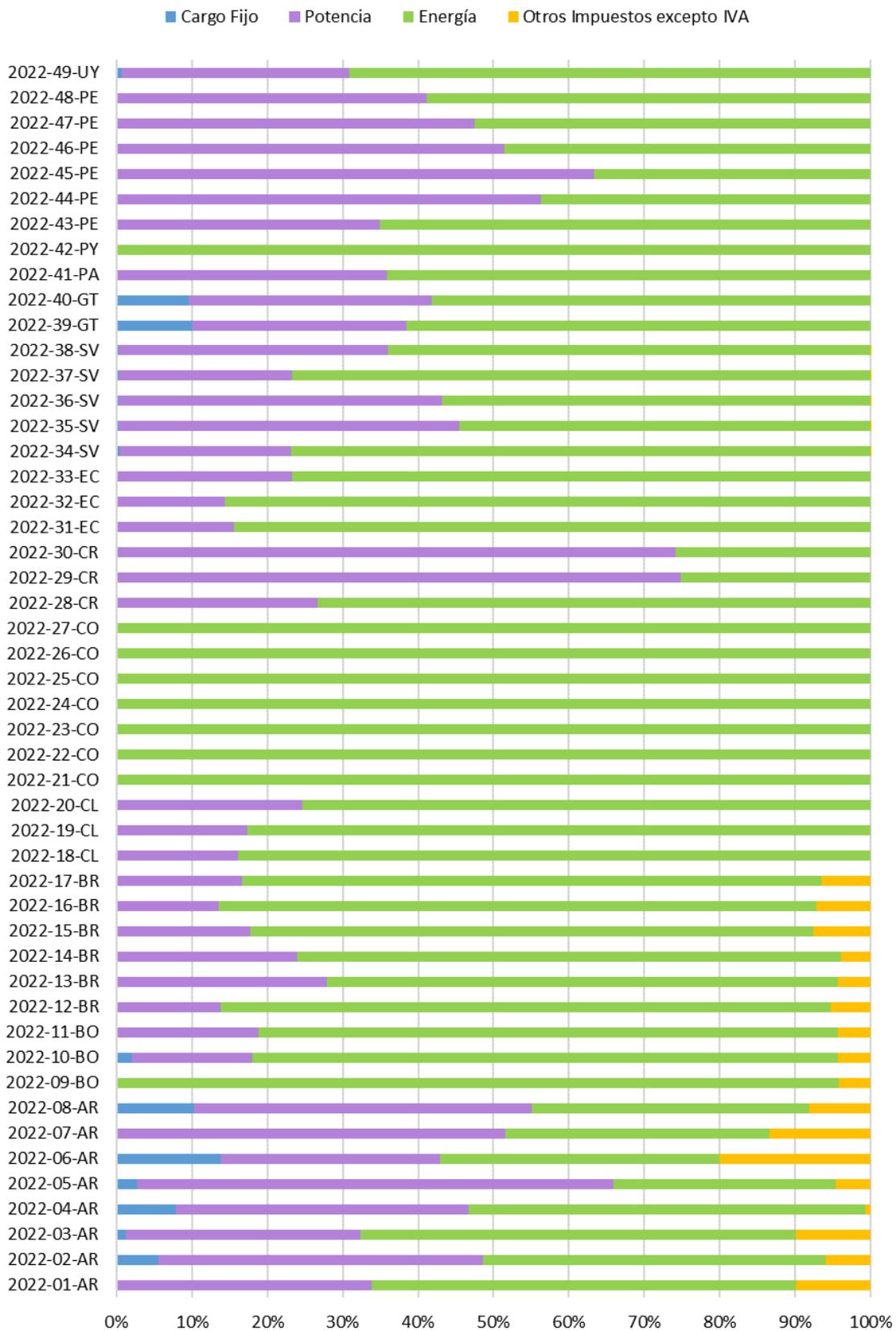


Gráfico 54 - Cargos tarifarios componentes de la factura del cliente CIER C8

7.d) Tarifa por cliente típico y tarifa promedio por empresa en el sector comercial incluyendo impuestos excepto IVA (año 2021) – Mercado Regulado

Empresa	Total Facturado (US\$/año)	Energía facturada (MWh/año)	Tarifa Promedio de la empresa (US\$/MWh)	Clientes	Consumo por cliente (kWh/mes/cliente)	Consumo Promedio (kWh/mes)
2022-01-AR	31.111.995	385.079	81	58.591	6.572	548
2022-02-AR	125.697.374	1.851.053	68	173.677	10.658	888
2022-03-AR	43.539.306	582.024	75	49.161	11.839	987
2022-04-AR	260.533.924	4.390.761	59	267.999	16.384	1.365
2022-05-AR	s/d	420.890	s/d	50.145	8.393	699
2022-06-AR	41.097.840	389.481	106	41.539	9.376	781
2022-07-AR	167.652.502	1.297.881	129	99.449	13.051	1.088
2022-08-AR	88.794.852	1.033.904	86	120.509	8.579	715
2022-14-BR	487.777.606	4.149.013	118	422.560	9.819	818
2022-42-PY	277.628.738	5.275.987	53	181.483	29.072	2.423
2022-49-UY	81.195.474	592.388	137	33.274	17.803	1.484
2022-09-BO	6.614.443	42.539	155	7.909	5.379	448
2022-10-BO	55.920.379	373.404	150	78.927	4.731	394
2022-11-BO	5.396.319	29.764	181	20.310	1.465	122
2022-21-CO	131.817.608	934.195	141	76.945	12.141	1.012
2022-22-CO	32.795.616	208.859	157	34.519	6.051	504
2022-23-CO	37.879.272	203.558	186	42.661	4.772	398
2022-24-CO	324.157.802	2.201.798	147	332.482	6.622	552
2022-25-CO	230.755.811	1.294.673	178	181.477	7.134	595
2022-26-CO	63.885.172	423.956	151	71.690	5.914	493
2022-27-CO	12.594.877	80.882	156	16.281	4.968	414
2022-31-EC	12.034.410	115.481	104	29.104	3.968	331
2022-32-EC	79.536.212	795.805	100	138.850	5.731	478
2022-33-EC	18.083.668	166.318	109	34.211	4.862	405
2022-43-PE	3.709.388	23.781	156	367	64.797	5.400
2022-44-PE	21.886.329	103.580	211	26.716	3.877	323
2022-45-PE	44.758.959	245.123	183	68.362	3.586	299
2022-48-PE	47.164.956	256.397	184	75.660	3.389	282
2022-28-CR	25.401.374	175.116	145	13.216	13.250	1.104
2022-29-CR	195.413.817	1.434.575	136	104.424	13.738	1.145
2022-30-CR	202.944.311	1.353.072	150	75.132	18.009	1.501
2022-34-SV	41.490.102	237.204	175	31.890	7.438	620
2022-35-SV	7.463.956	35.593	210	5.400	6.591	549
2022-36-SV	27.500.606	131.731	209	19.615	6.716	560
2022-37-SV	64.701.014	373.049	173	54.184	6.885	574
2022-38-SV	34.439.204	185.645	186	29.487	6.296	525
2022-39-GT	27.741.363	106.114	261	26.103	4.065	339
2022-40-GT	31.023.260	117.234	265	21.049	5.570	464
2022-41-PA	164.301.164	860.690	191	36.459	23.607	1.967

s/d: Sin datos.

A continuación, se grafica la tarifa media según consumo medio mensual comercial¹¹ de las empresas de la muestra.

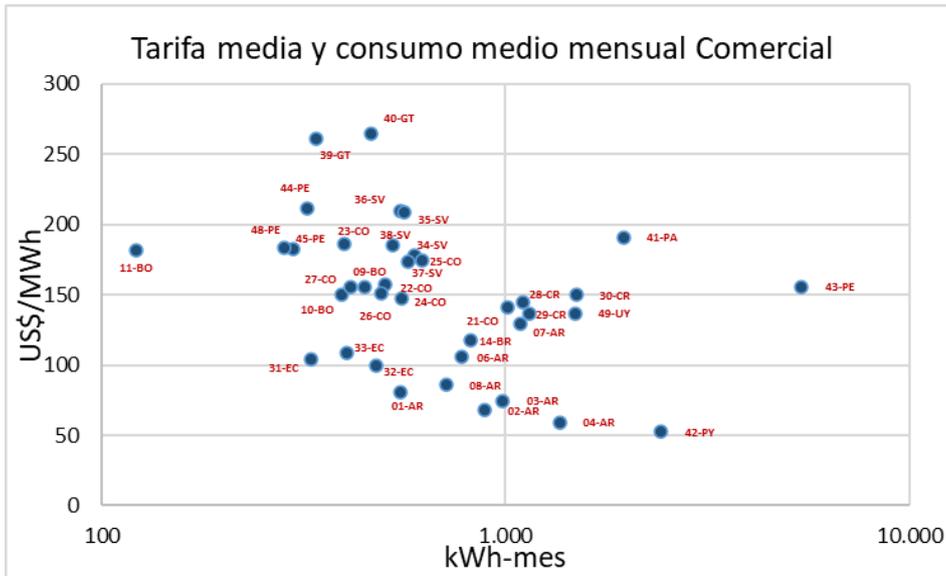


Gráfico 55 - Tarifa media y consumo medio mensual Comercial en empresas del Mercosur y Chile, región Andina, y Centroamérica

El siguiente gráfico muestra la tarifa media comercial según energía facturada¹² total anual de las empresas.

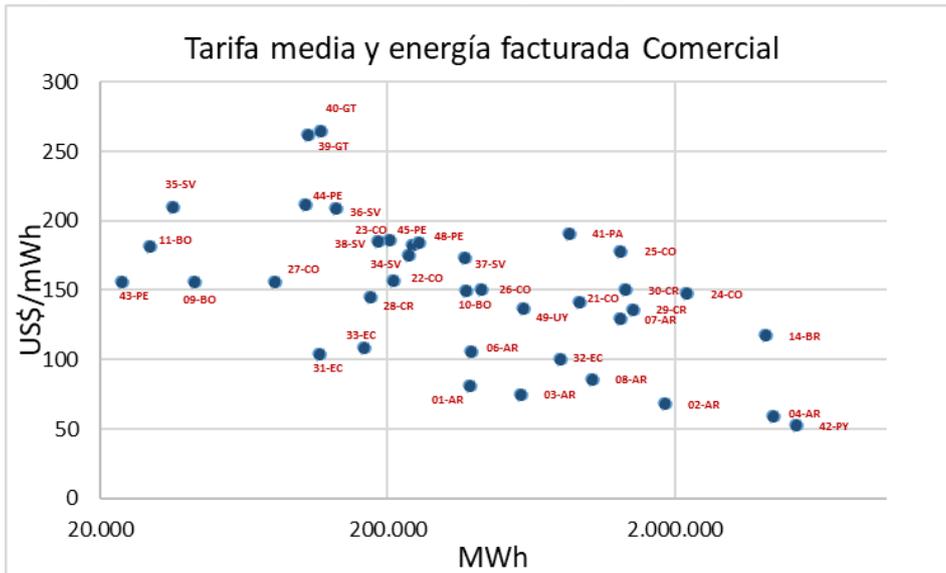


Gráfico 56 - Tarifa media y consumo medio mensual Comercial en empresas del Mercosur y Chile, región Andina, y Centroamérica

¹¹ En escala logarítmica

¹² En escala logarítmica

Los siguientes gráficos muestran las tarifas calculadas para los clientes típicos comerciales C1 a C8 definidos por CIER (barras azules, incluye impuestos sin IVA) y la tarifa promedio de la empresa calculada como el cociente entre la facturación anual y la energía facturada en 2021 al sector comercial (puntos naranjas). Los valores no incluyen IVA, pero sí otros impuestos que se apliquen y sean un costo para el cliente.¹³

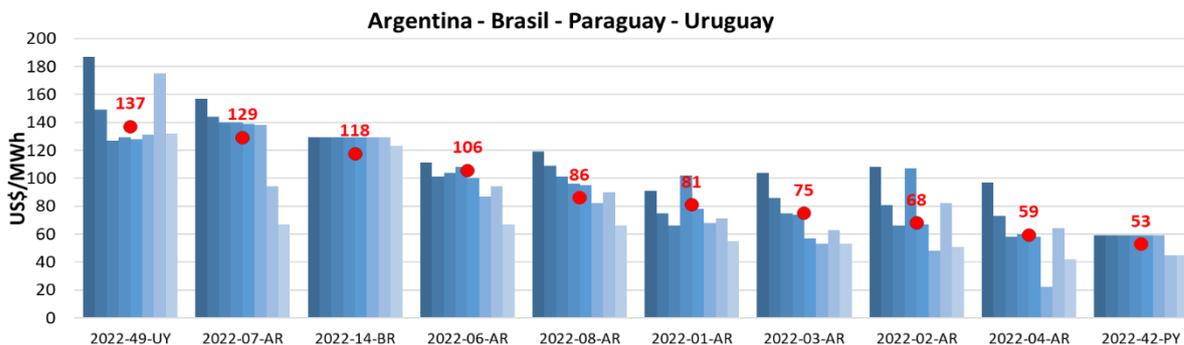


Gráfico 57 - Tarifa por cliente típico y tarifa media comercial en empresas del Mercosur

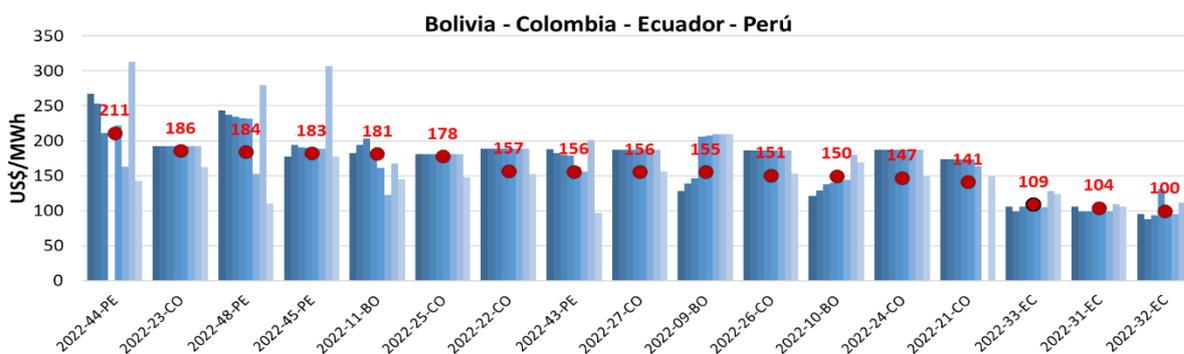


Gráfico 58 - Tarifa por cliente típico y tarifa media comercial en empresas de la Región Andina

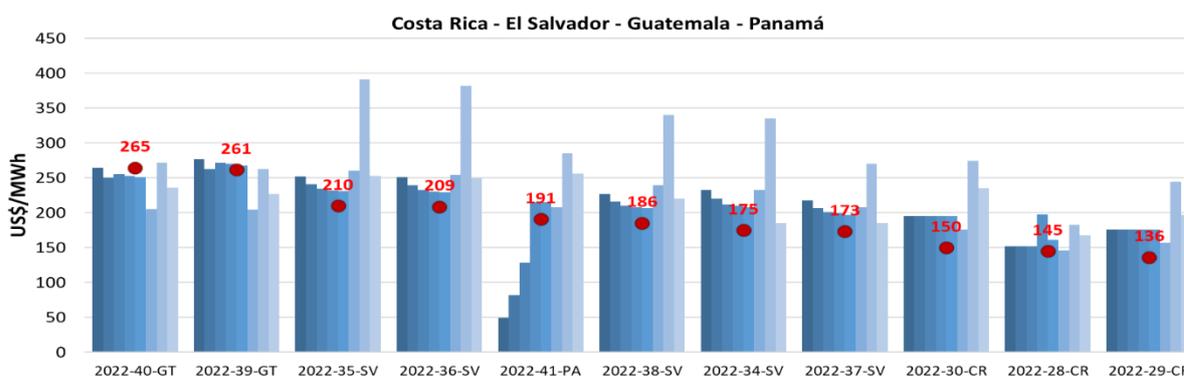


Gráfico 59 - Tarifa por cliente típico y tarifa media comercial en empresas de Centroamérica

¹³Sólo se muestran las empresas de las cuales se tiene la información de tarifa media (puntos naranjas).

8. TARIFAS INDUSTRIALES

A continuación, se indican los importes de facturas mensuales típicas correspondientes a consumidores definidos como representativos en el sector industrial (Clientes CIER Industriales).

A cada Cliente CIER se le asignaron determinados valores de consumo de energía, demanda de potencia y nivel de tensión para que cada empresa les aplique las tarifas que correspondan según su pliego tarifario, obteniendo así los valores económicos de la encuesta (facturas de Clientes CIER).

Destacamos que los datos resultantes de la aplicación de las tarifas reflejan los montos tarifarios de la empresa para los “Clientes CIER” en su zona de concesión, y no así los valores medios de tarifas del país.

Clientes CIER Industriales:

Cliente CIER	Potencia (kW)	Energía (kWh/mes)	Tensión de suministro
I1	10	500	BT
I2	15	2.000	BT
I3	30	5.000	BT
I4	30	10.000	BT
I5	100	25.000	MT
I6	300	50.000	MT
I7	1.000	438.000	MT

8.a) Resumen de cargos tarifarios

El siguiente cuadro refleja la aplicación más usual por país de los cargos tarifarios para clientes industriales según lo informado por las empresas de la muestra.

La definición de cada cargo tarifario puede ser consultada en el capítulo [“Tarifas Residenciales – Resumen de Cargos Tarifarios”](#) de este Informe.

En algunos casos la aplicación o no de un cargo tarifario para un cliente industrial depende de cada empresa o de las características del cliente (por ej. potencia contratada del cliente o nivel de tensión del suministro), en cuyo caso se indica como: ✓/ -

En los casos que se indican más de un tipo de cargo por energía (único, por tramos, por bloques, horario) o de cargo por potencia (único, horaria) es debido a que según el cliente típico de que se trate se aplican distintos tipos de tarifas con distintos tipos de cargo por energía y por potencia.

En los casos que existe un subsidio cruzado (descuento a usuarios de menor consumo y sobrecargo a usuarios de mayor consumo), estos subsidios y sobrecargos se consideran dentro del propio precio a facturar, y no como un concepto independiente.

País	Cargos tarifarios						
	Cargo fijo	Cargo por energía				Cargo por potencia	
		Tarifa única	Por tramos	Por Bloques de consumo	Horaria	Tarifa Única	Horaria (P/FP)
ARGENTINA	✓/-	-	✓	-	✓	✓/-	✓/-
BOLIVIA	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓ (Para Grandes Demandas > 50 kW)
BRASIL	-	✓	-	-	✓	✓/-	✓/-
CHILE	✓	✓	-	-	-	✓	✓
COLOMBIA	-	✓	-	-	✓	-	-
COSTA RICA	✓/-	-	-	✓	✓	✓	✓
ECUADOR	✓	✓	-	-	✓	✓/-	-
EL SALVADOR	✓	✓	-	-	✓	✓	-
GUATEMALA	✓	✓	-	-	✓/-	-	✓
PANAMÁ	✓	✓	-	-	-	✓	-
PARAGUAY	-	✓	-	✓	✓	✓	-
PERÚ	✓	✓	-	-	✓	-	✓/-
URUGUAY	✓	-	-	-	✓	✓	✓

• **Aclaraciones sobre la aplicación de cargos tarifarios e impuestos:**

- En general las opciones y cargos tarifarios aplicadas por cada país varían según se trate de pequeñas, medianas o grandes demandas, y según el nivel de tensión del cliente (BT, MT, AT).
- No se incluyen en los cálculos el cobro de otros servicios facturados por la empresa (ej. Alumbrado Público).
- **Impuestos:** Exclusivamente para clientes comerciales e industriales, no se incluyen en los cuadros y gráficas de precios los montos correspondientes al IVA y demás impuestos que sean trasladables por el cliente. De esta forma los valores considerados reflejan el costo asumido por dichos clientes, y de una manera ajustada a su realidad económica. Los impuestos aplicados (trasladables o no) pueden ser consultados en el capítulo [“Impuestos”](#) de este informe.
- **Perú:** Si bien el “Cargo fijo” (costos por facturación, cobranza, lectura, reparto de recibos) y el “Cargo por Reposición y Mantenimiento de la Conexión” son cargos que se facturan en forma independiente, a los efectos del llenado de la Encuesta CIER de Tarifas y la presentación de datos en este Informe se adoptó el criterio de incluir ambos cargos bajo la denominación “Cargo fijo”.
- **Uruguay:** El cargo fijo incluye el Cargo por Reposición y Mantenimiento de la Conexión.

8.b) Fecha de referencia y tarifas utilizadas

Para los cálculos de las facturas se utilizaron las tarifas y tipo de cambio vigentes al 3/Enero/2022.

8.c) Tarifas Mensuales de Clientes CIER Industriales

Empresa	Cliente típico I1 Potencia= 10 kW Consumo: 500 kWh/mes BT			Cliente típico I2 Potencia= 15 kW Consumo: 2.000 kWh/mes BT		
	Tarifa Media (US\$/MWh)			Tarifa Media (US\$/MWh)		
	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA
2022-01-AR	133	149	185	80	90	111
2022-02-AR	177	188	236	79	84	105
2022-03-AR	76	83	104	56	61	76
2022-04-AR	152	152	193	71	71	91
2022-05-AR	80	94	115	115	135	166
2022-06-AR	70	77	97	85	92	117
2022-07-AR	121	140	173	121	139	172
2022-08-AR	78	93	117	77	88	110
2022-09-BO	87	90	104	96	101	116
2022-10-BO	58	61	70	98	103	118
2022-11-BO	121	126	145	88	92	106
2022-12-BR	134	142	173	134	142	173
2022-13-BR	134	141	193	134	141	193
2022-14-BR	124	129	175	124	129	175
2022-15-BR	93	101	142	93	101	142
2022-16-BR	130	140	187	130	140	187
2022-17-BR	148	156	190	148	156	190
2022-18-CL	150	150	178	137	137	163
2022-19-CL	190	190	225	140	140	167
2022-20-CL	133	133	158	122	122	145
2022-21-CO	145	145	145	135	135	135
2022-22-CO	189	189	189	189	189	189
2022-23-CO	160	160	160	fr	fr	fr
2022-24-CO	156	156	156	156	156	156
2022-25-CO	151	151	151	151	151	151
2022-26-CO	155	155	155	155	155	155
2022-27-CO	187	187	187	187	187	187
2022-28-CR	310	310	350	214	214	241
2022-29-CR	176	176	199	176	176	199
2022-30-CR	195	195	220	195	195	220
2022-31-EC	82	82	82	88	88	88
2022-32-EC	164	164	164	110	110	110
2022-33-EC	185	185	185	123	123	123
2022-34-SV	209	212	240	323	323	365
2022-35-SV	232	234	265	376	376	425
2022-36-SV	230	233	263	367	368	416
2022-37-SV	198	201	227	262	263	297
2022-38-SV	207	210	237	327	328	371
2022-39-GT	272	272	305	305	305	342
2022-40-GT	255	255	286	313	313	350
2022-41-PA	141	141	141	193	193	193
2022-42-PY	59	59	65	59	59	65
2022-43-PE	254	254	299	117	117	138
2022-44-PE	379	379	448	299	299	352
2022-45-PE	fr	fr	fr	281	281	332
2022-46-PE	161	161	190	160	160	189
2022-47-PE	216	216	216	214	214	214
2022-48-PE	334	334	394	268	268	316
2022-49-UY	145	145	177	131	131	160

fr: No se incluyeron los valores aportados por la empresa por estar fuera de rango de acuerdo a los criterios técnicos del estudio.

Tarifa del Cliente Industrial (US\$/MWh) - I1 Potencia= 10 kW - Consumo= 500 kWh/mes - BT

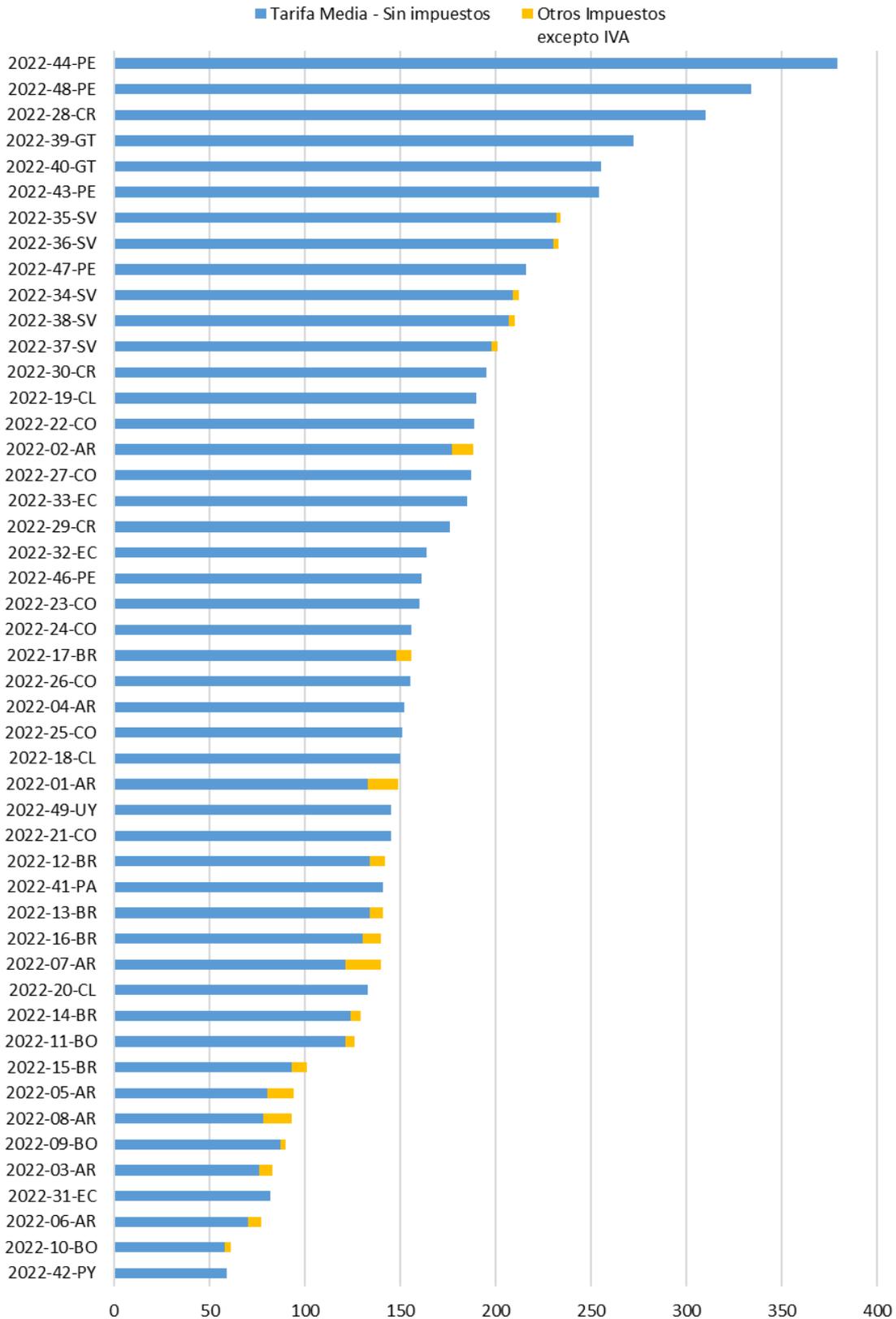


Gráfico 60 - Tarifas del Cliente CIER I1 por Empresa

Cargos en la tarifa del Cliente Industrial - I1 Potencia= 10 kW- Consumo= 500 kWh/mes - BT

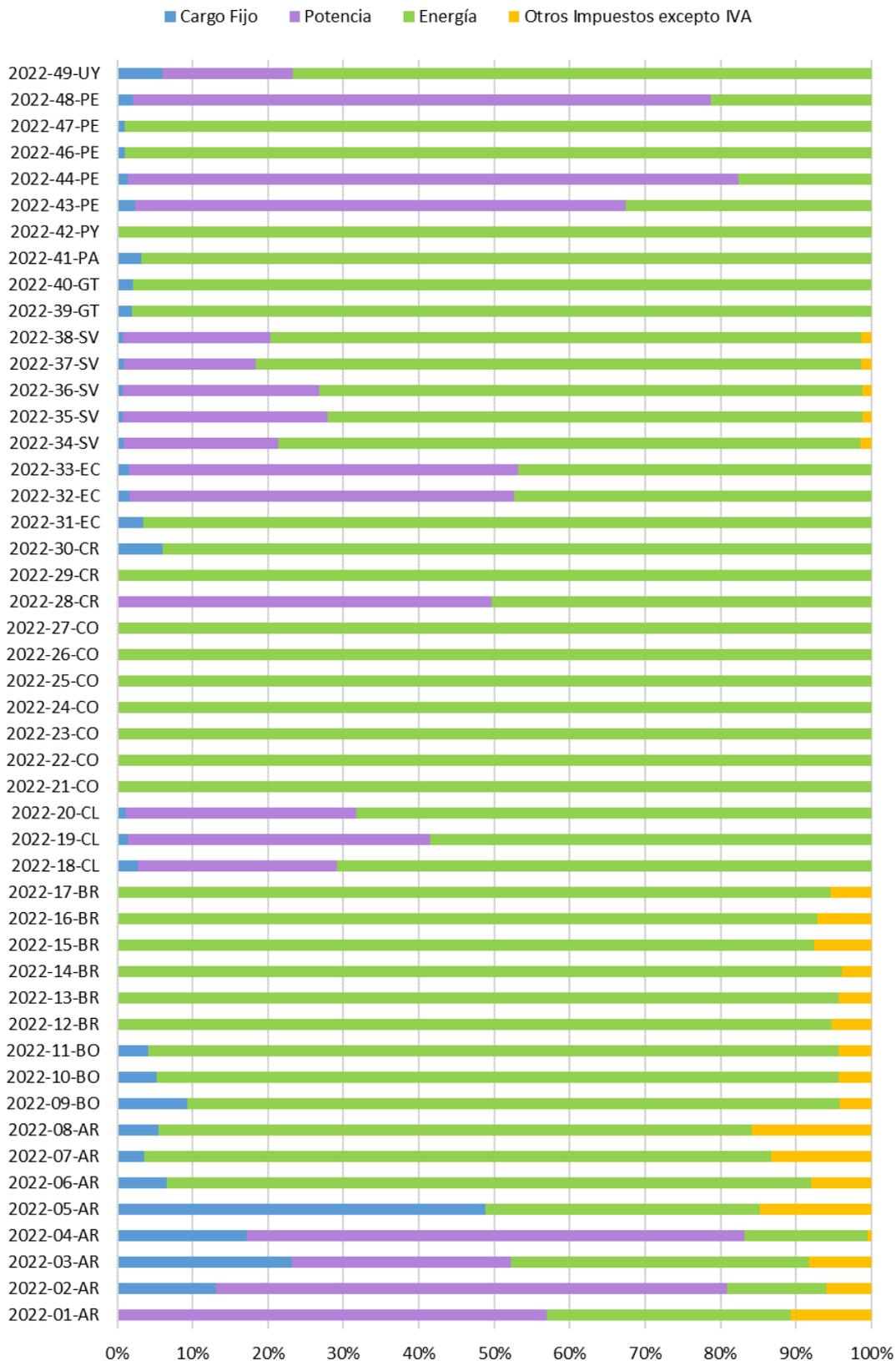


Gráfico 61 - Cargos tarifarios componentes de la factura del cliente CIER I1

Tarifa del Cliente Industrial (US\$/MWh) - I2
Potencia= 15 kW - Consumo= 2.000 kWh/mes - BT

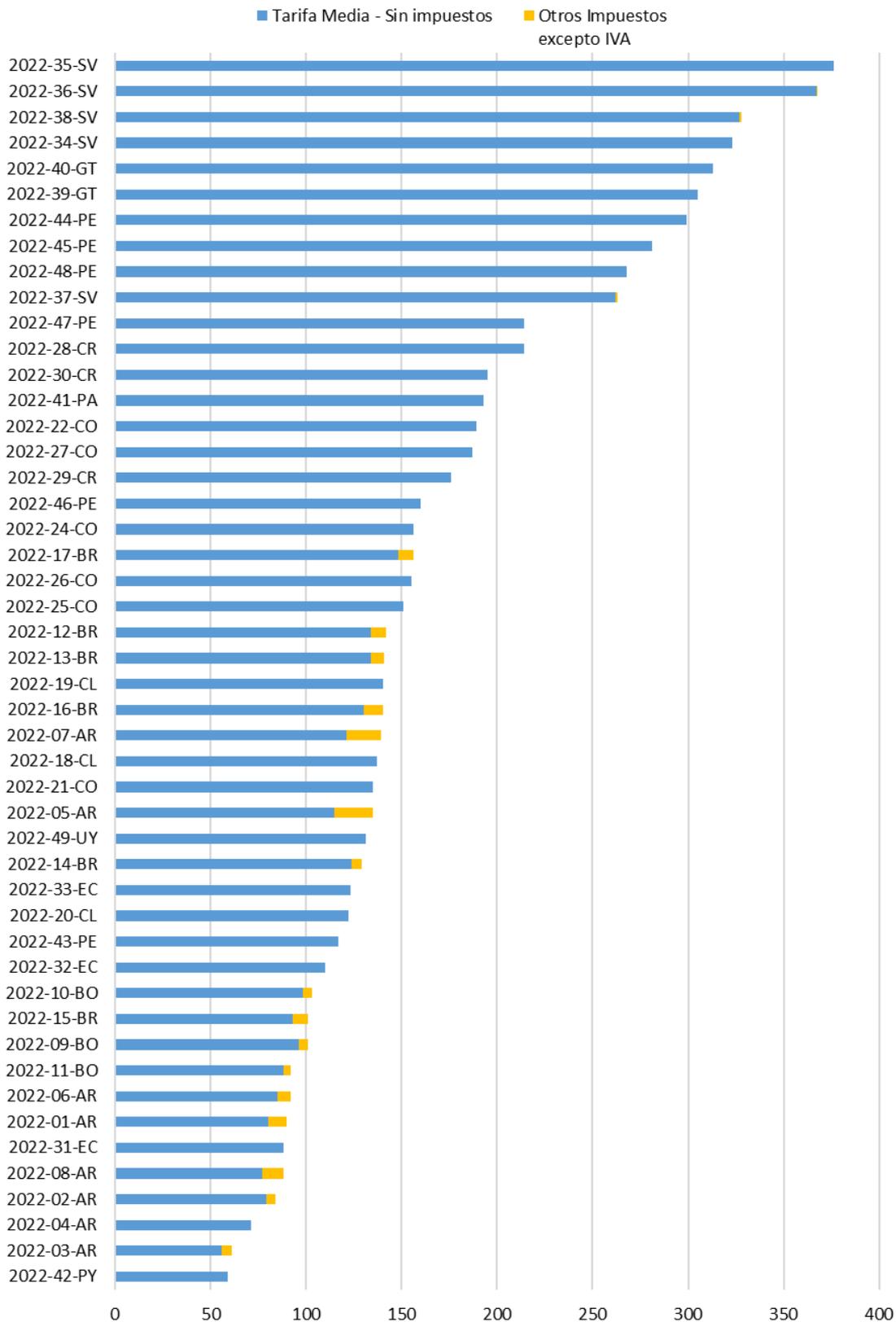


Gráfico 62 - Tarifas del Cliente CIER I2 por Empresa

Cargos en la tarifa del Cliente Industrial - I2 Potencia= 15 kW - Consumo= 2000 kWh/mes - BT

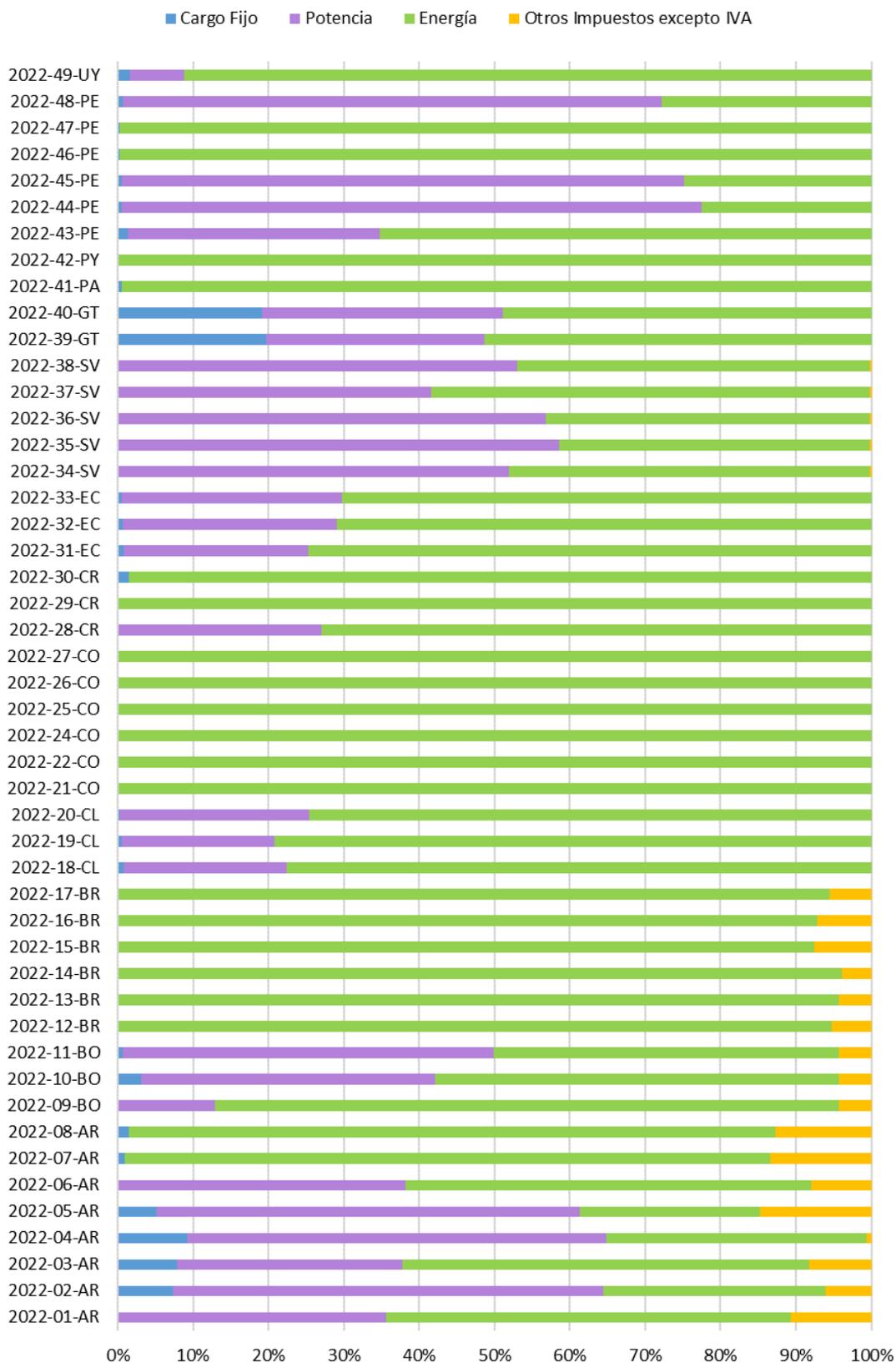


Gráfico 63 - Cargos tarifarios componentes de la factura del cliente CIER I2

Empresa ¹⁴	Cliente típico I3 Potencia= 30 kW Consumo: 5.000 kWh/mes BT			Cliente típico I4 Potencia= 30 kW Consumo: 10.000 kWh/mes BT		
	Tarifa Media (US\$/MWh)			Tarifa Media (US\$/MWh)		
	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA
2022-01-AR	74	82	102	61	68	85
2022-02-AR	65	70	87	45	48	60
2022-03-AR	51	56	69	45	49	61
2022-04-AR	59	59	75	42	42	53
2022-05-AR	96	108	134	64	70	88
2022-06-AR	71	77	98	54	59	75
2022-07-AR	120	138	170	119	138	170
2022-08-AR	77	85	107	65	72	90
2022-09-BO	94	98	113	89	93	106
2022-10-BO	88	92	106	72	75	86
2022-11-BO	79	82	94	60	63	72
2022-12-BR	134	142	173	134	142	173
2022-13-BR	134	141	193	134	141	193
2022-14-BR	124	129	175	124	129	175
2022-15-BR	93	101	142	46	50	71
2022-16-BR	130	140	187	130	140	187
2022-17-BR	148	158	225	148	158	225
2022-18-CL	130	130	155	118	118	141
2022-19-CL	134	134	159	122	122	146
2022-20-CL	116	116	137	103	103	123
2022-21-CO	135	135	135	135	135	135
2022-22-CO	189	189	189	189	189	189
2022-24-CO	156	156	156	156	156	156
2022-25-CO	151	151	151	151	151	151
2022-26-CO	155	155	155	155	155	155
2022-27-CO	187	187	187	187	187	187
2022-28-CR	173	173	195	150	150	169
2022-29-CR	209	209	237	157	157	178
2022-30-CR	235	235	265	176	176	199
2022-31-EC	84	84	84	76	76	76
2022-32-EC	80	80	80	73	73	73
2022-33-EC	113	113	113	100	100	100
2022-34-SV	289	290	327	222	222	251
2022-35-SV	332	333	376	244	244	275
2022-36-SV	326	327	369	242	242	274
2022-37-SV	241	241	272	197	197	222
2022-38-SV	293	294	332	223	224	253
2022-39-GT	252	252	282	204	204	229
2022-40-GT	257	257	288	205	205	229
2022-41-PA	193	193	193	192	192	192
2022-42-PY	59	59	65	59	59	65
2022-43-PE	110	110	130	98	98	116
2022-44-PE	252	252	297	160	160	189
2022-45-PE	238	238	281	154	154	182
2022-46-PE	173	173	204	148	148	175
2022-47-PE	294	294	294	185	185	185
2022-48-PE	224	224	265	148	148	175
2022-49-UY	133	133	162	131	131	159

fr: No se incluyeron los valores aportados por la empresa por estar fuera de rango de acuerdo a los criterios técnicos del estudio.
n/a: No aplica

¹⁴ No se incluyeron los valores aportados por la empresa 2022-23-CO por estar fuera de rango de acuerdo a los criterios técnicos del estudio.

Tarifa del Cliente Industrial (US\$/MWh) - I3 Potencia=30 kW - Consumo= 5.000 kWh/mes - BT

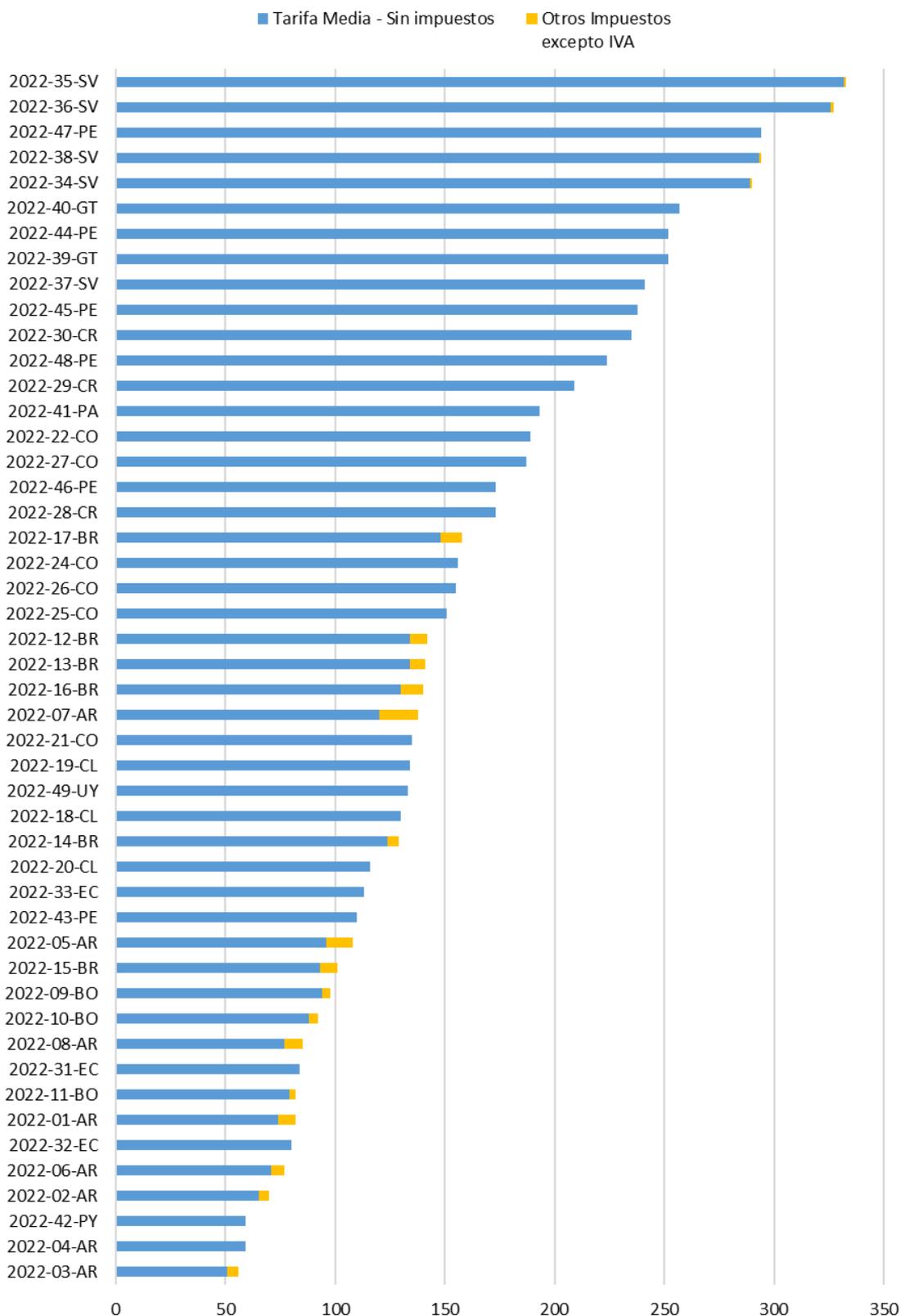


Gráfico 64 - Tarifas del Cliente CIER I3 por Empresa

Cargos en la tarifa del Cliente Industrial - I3
Potencia= 30 kW - Consumo= 5.000 kWh/mes - BT

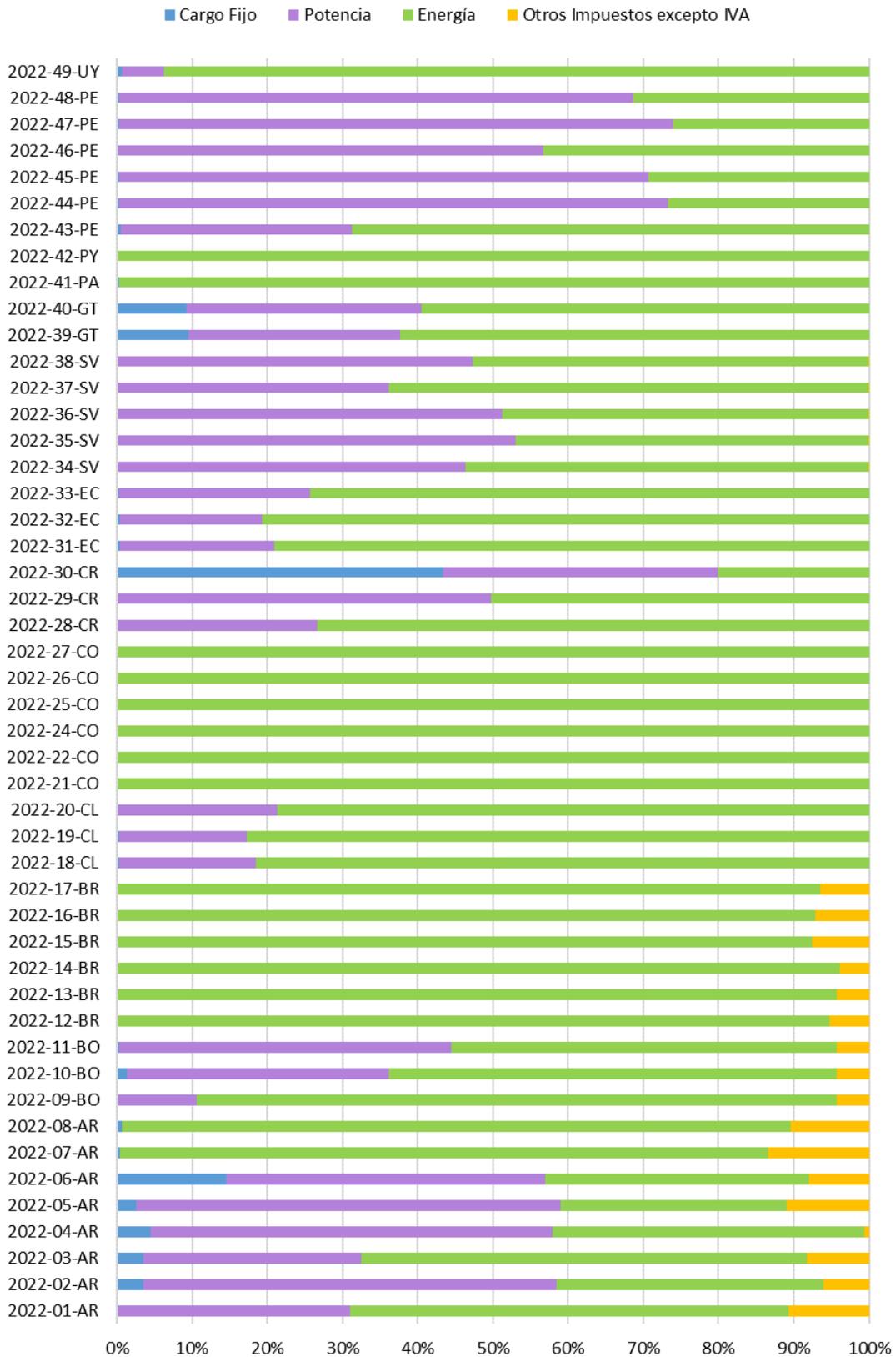


Gráfico 65 - Cargos tarifarios componentes de la factura del cliente CIER I3

Tarifa del Cliente Industrial (US\$/MWh) - I4 Potencia= 30 kW - Consumo= 10.000 kWh/mes - BT

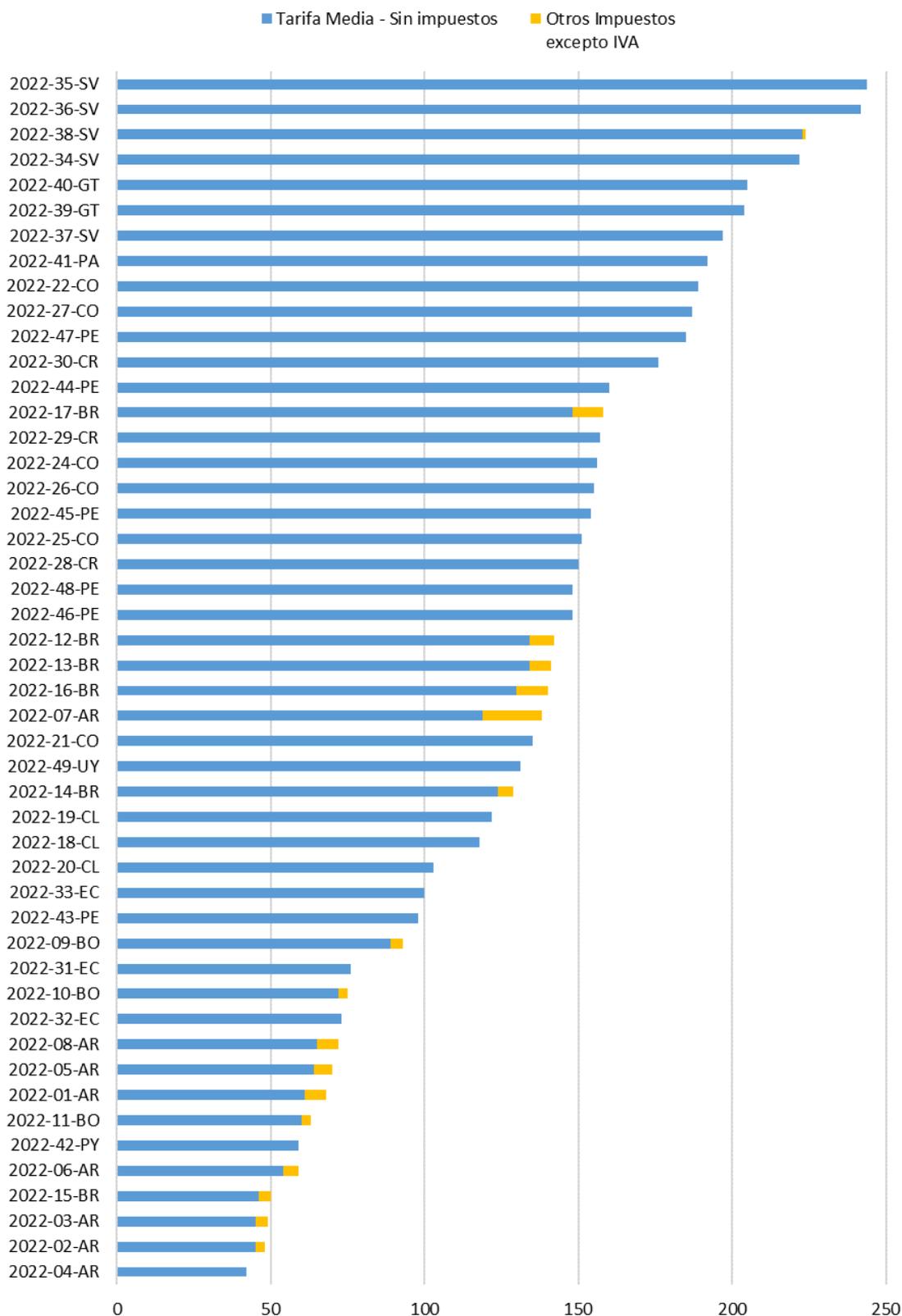


Gráfico 66 - Tarifas del Cliente CIER I4 por Empresa

Cargos en la tarifa del Cliente Industrial - I4
Potencia= 30 kW - Consumo= 10.000 kWh/mes - BT

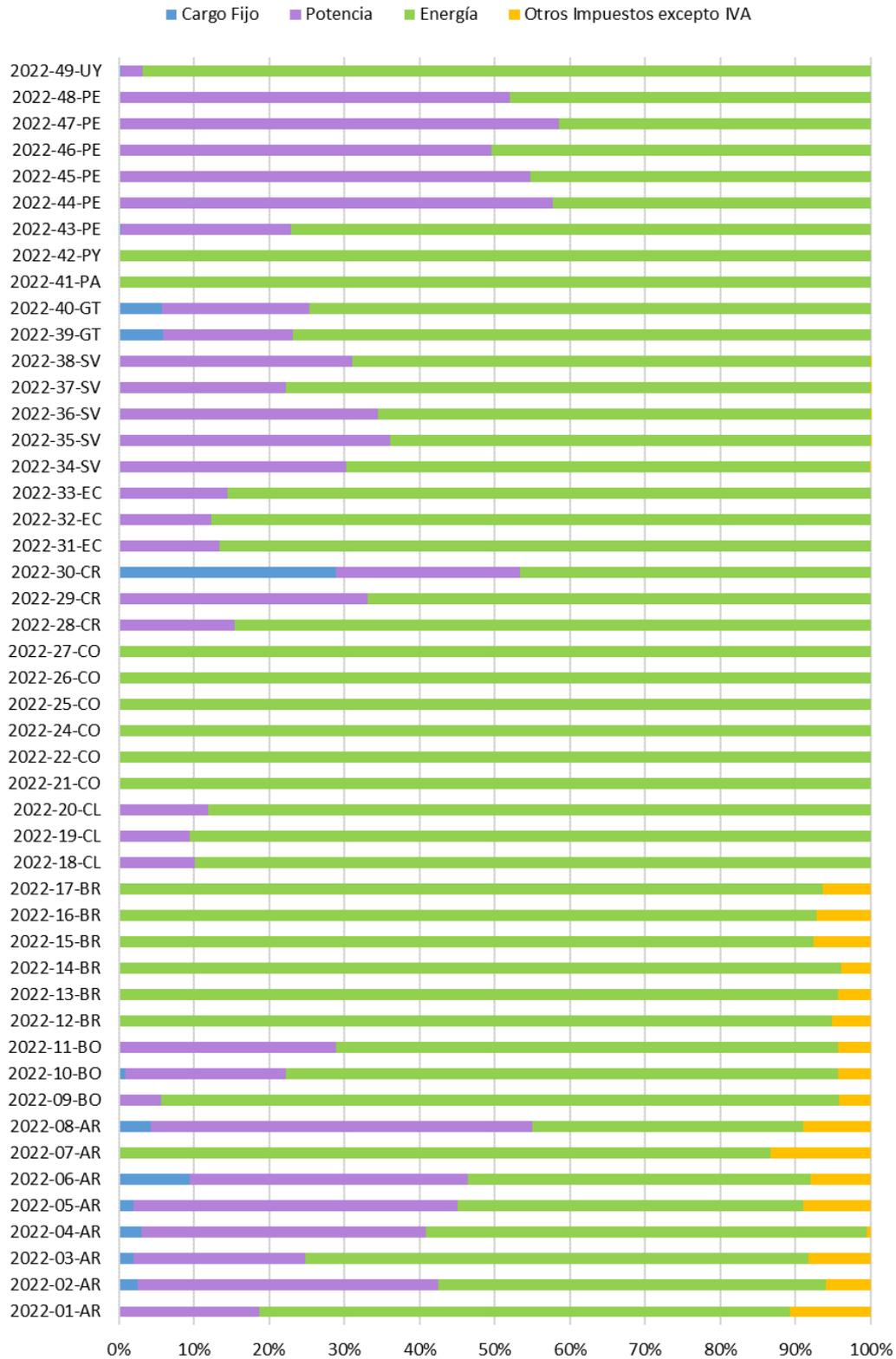


Gráfico 67 - Cargos tarifarios componentes de la factura del cliente CIER I4

Empresa ¹⁵	Cliente típico I5 Potencia= 100 kW Consumo: 25.000 kWh/mes MT			Cliente típico I6 Potencia= 300 kW Consumo: 50.000 kWh/mes MT		
	Tarifa Media (US\$/MWh)			Tarifa Media (US\$/MWh)		
	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA
2022-01-AR	41	45	56	99	110	137
2022-02-AR	40	43	54	96	103	129
2022-03-AR	40	43	54	48	52	64
2022-04-AR	37	37	47	91	91	116
2022-05-AR	72	76	95	140	144	182
2022-06-AR	41	45	57	96	104	132
2022-07-AR	42	48	59	107	124	153
2022-08-AR	44	47	59	109	117	147
2022-09-BO	90	94	108	94	98	113
2022-10-BO	78	82	94	95	100	114
2022-11-BO	69	72	83	87	91	105
2022-12-BR	124	131	160	130	137	167
2022-13-BR	106	110	151	138	144	197
2022-14-BR	107	111	150	121	126	171
2022-15-BR	142	154	217	150	163	229
2022-16-BR	115	123	165	120	129	172
2022-17-BR	124	133	190	142	151	216
2022-18-CL	114	114	135	120	120	143
2022-19-CL	120	120	142	127	127	151
2022-20-CL	97	97	115	102	102	121
2022-21-CO	123	123	123	n/a	n/a	n/a
2022-22-CO	152	152	152	152	152	152
2022-24-CO	125	125	125	125	125	125
2022-25-CO	101	101	101	101	101	101
2022-26-CO	105	105	105	105	105	105
2022-27-CO	156	156	156	156	156	156
2022-28-CR	129	129	146	176	176	199
2022-29-CR	114	114	129	169	169	191
2022-30-CR	160	160	181	136	136	154
2022-31-EC	85	85	85	89	89	89
2022-32-EC	84	84	84	88	88	88
2022-33-EC	94	94	94	103	103	103
2022-34-SV	180	180	204	194	194	219
2022-35-SV	229	229	259	267	267	302
2022-36-SV	224	224	253	260	260	293
2022-37-SV	181	181	204	195	195	220
2022-38-SV	207	207	234	233	233	263
2022-39-GT	201	201	225	213	213	239
2022-40-GT	206	206	231	222	222	249
2022-41-PA	196	196	196	222	222	222
2022-42-PY	45	45	49	61	61	67
2022-43-PE	93	93	109	107	107	127
2022-44-PE	118	118	139	145	145	171
2022-45-PE	117	117	138	143	143	168
2022-46-PE	88	88	104	118	118	139
2022-47-PE	136	136	136	170	170	170
2022-48-PE	88	88	104	113	113	134
2022-49-UY	125	125	152	117	117	142

fr: No se incluyeron los valores aportados por la empresa por estar fuera de rango de acuerdo a los criterios técnicos del estudio.
n/a: No aplica

¹⁵ No se incluyeron los valores aportados por la empresa 2022-23-CO por estar fuera de rango de acuerdo a los criterios técnicos del estudio.

Tarifa del Cliente Industrial (US\$/MWh) - I5
Potencia= 100 kW - Consumo= 25.000 kWh/mes - MT

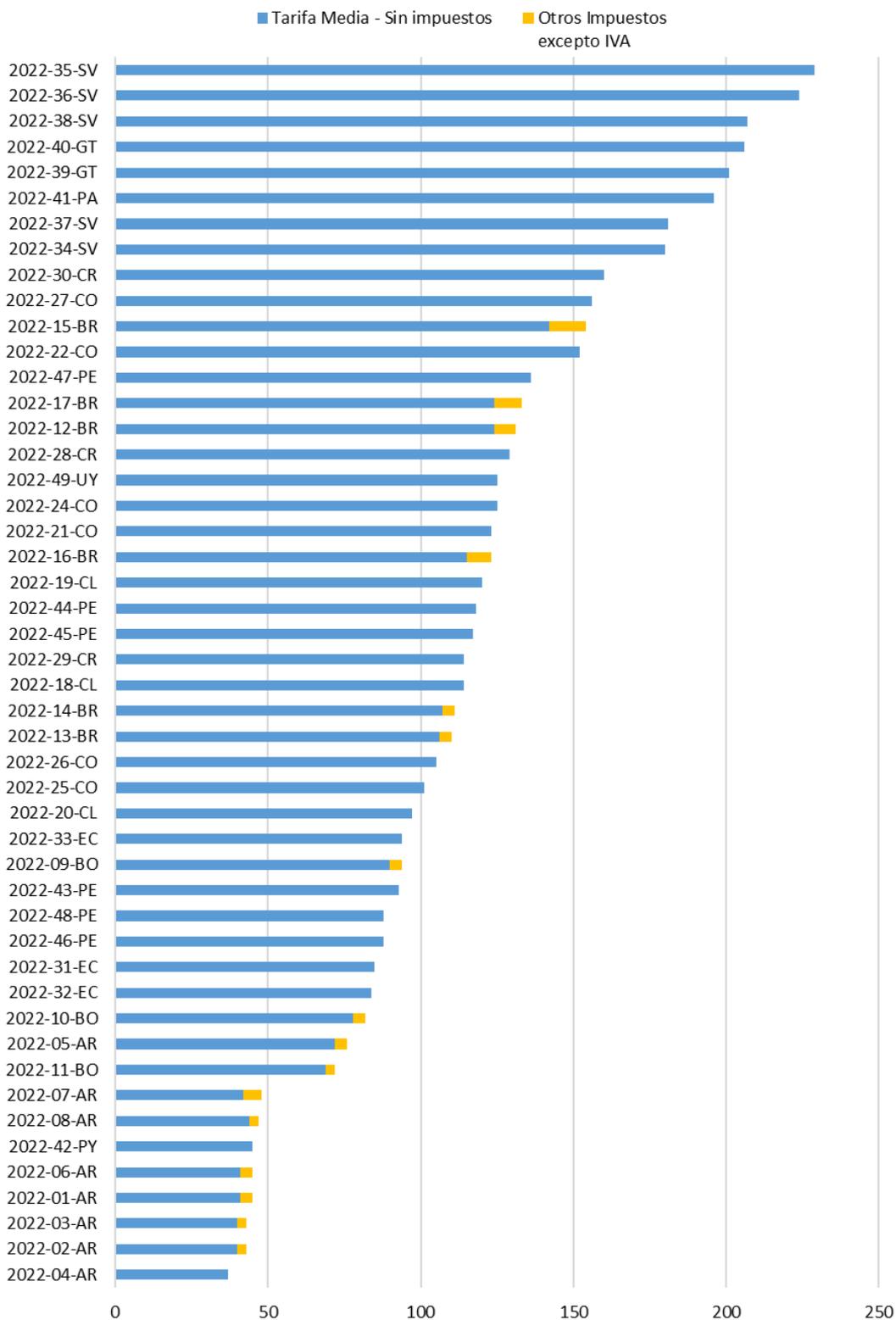


Gráfico 68 - Tarifas del Cliente CIER I5 por Empresa

Cargos en la tarifa del Cliente Industrial - I5
Potencia= 100 kW - Consumo= 25.000 kWh/mes - MT

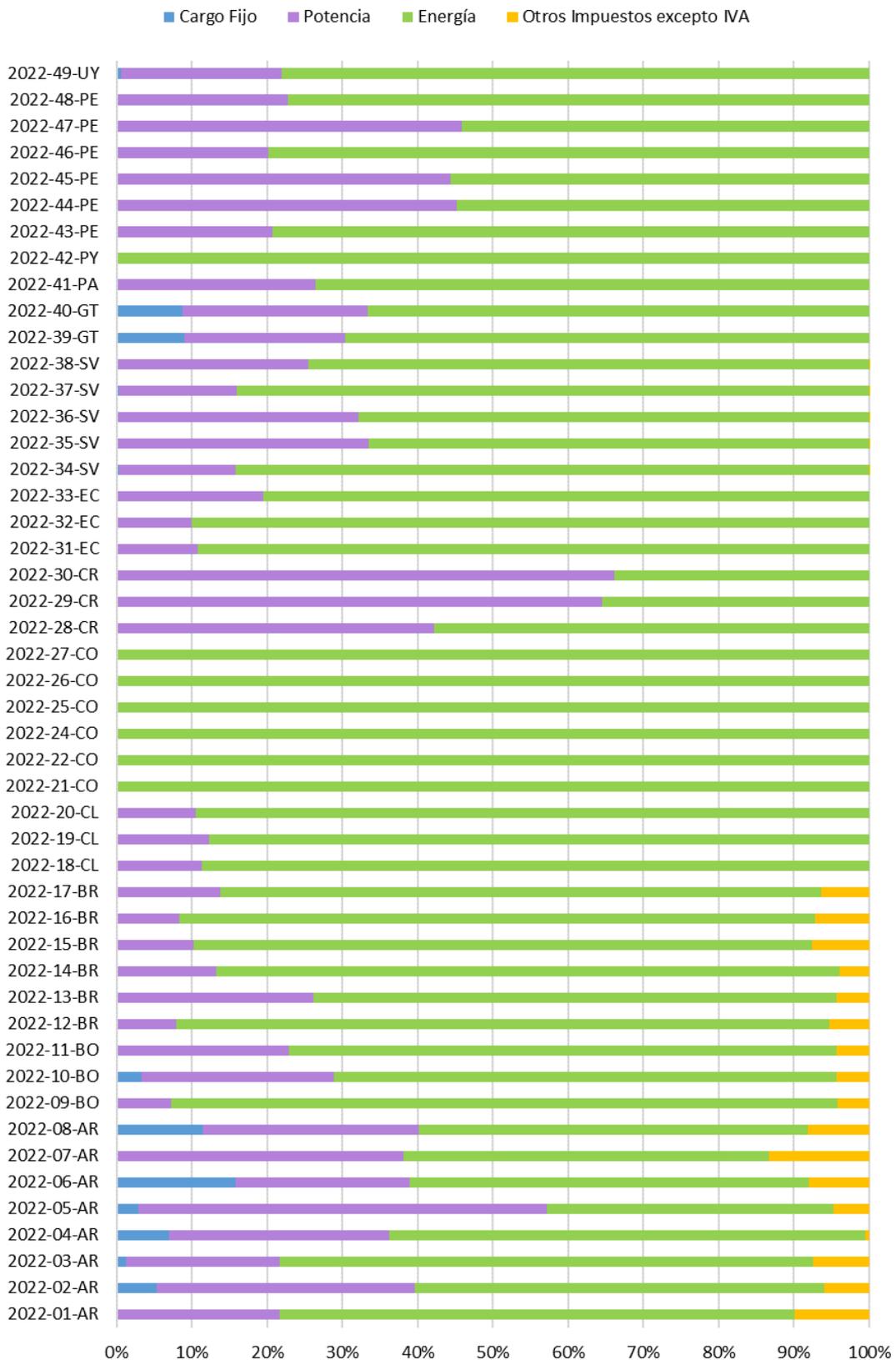


Gráfico 69 - Cargos tarifarios componentes de la factura del cliente CIER I5

Tarifa del Cliente Industrial (US\$/MWh) - I6 Potencia= 300 kW - Consumo= 50.000 kWh/mes - MT

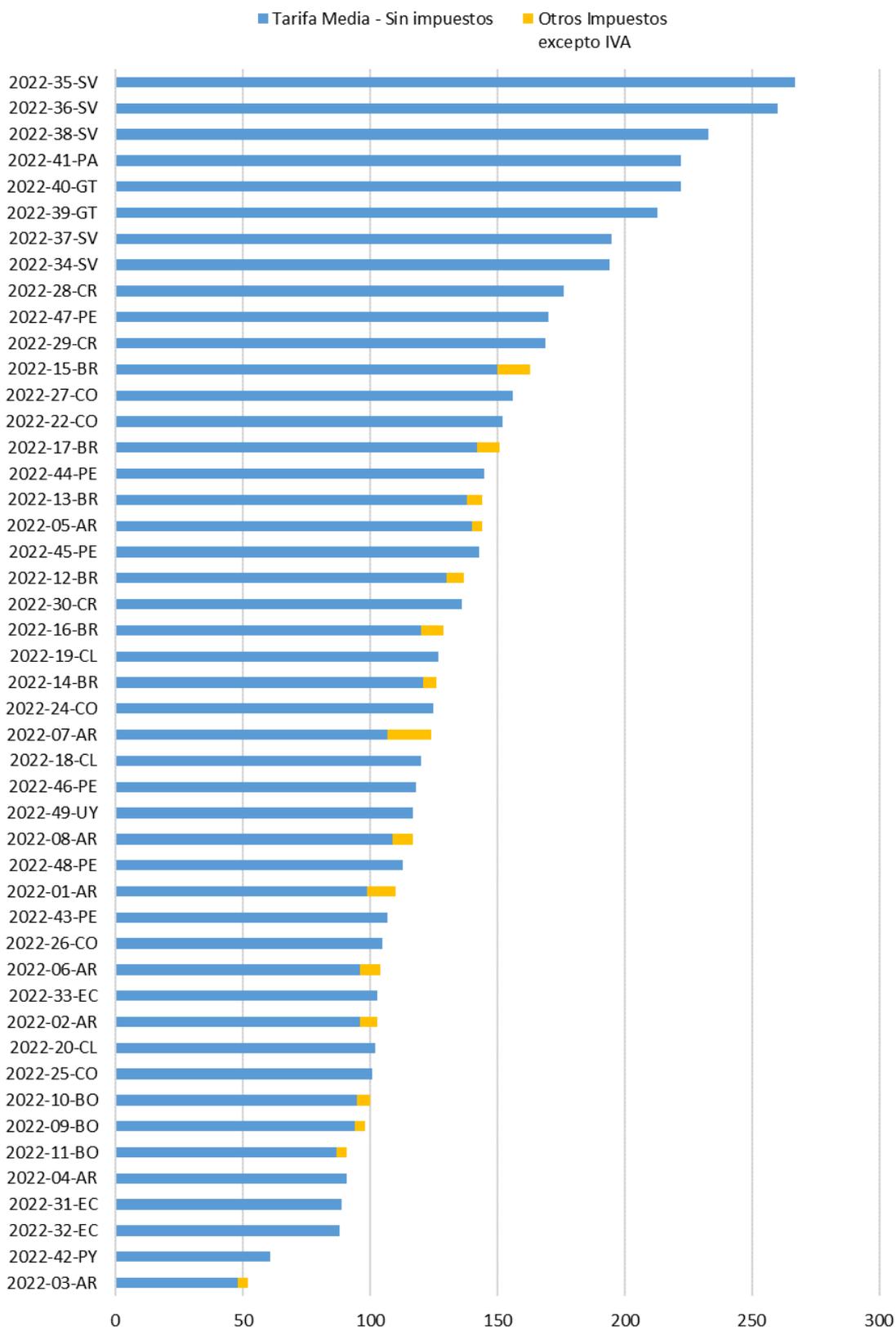


Gráfico 70 - Tarifas del Cliente CIER I6 por Empresa

Cargos en la tarifa del Cliente Industrial - I6 Potencia= 300 kW - Consumo= 50.000 kWh/mes - MT

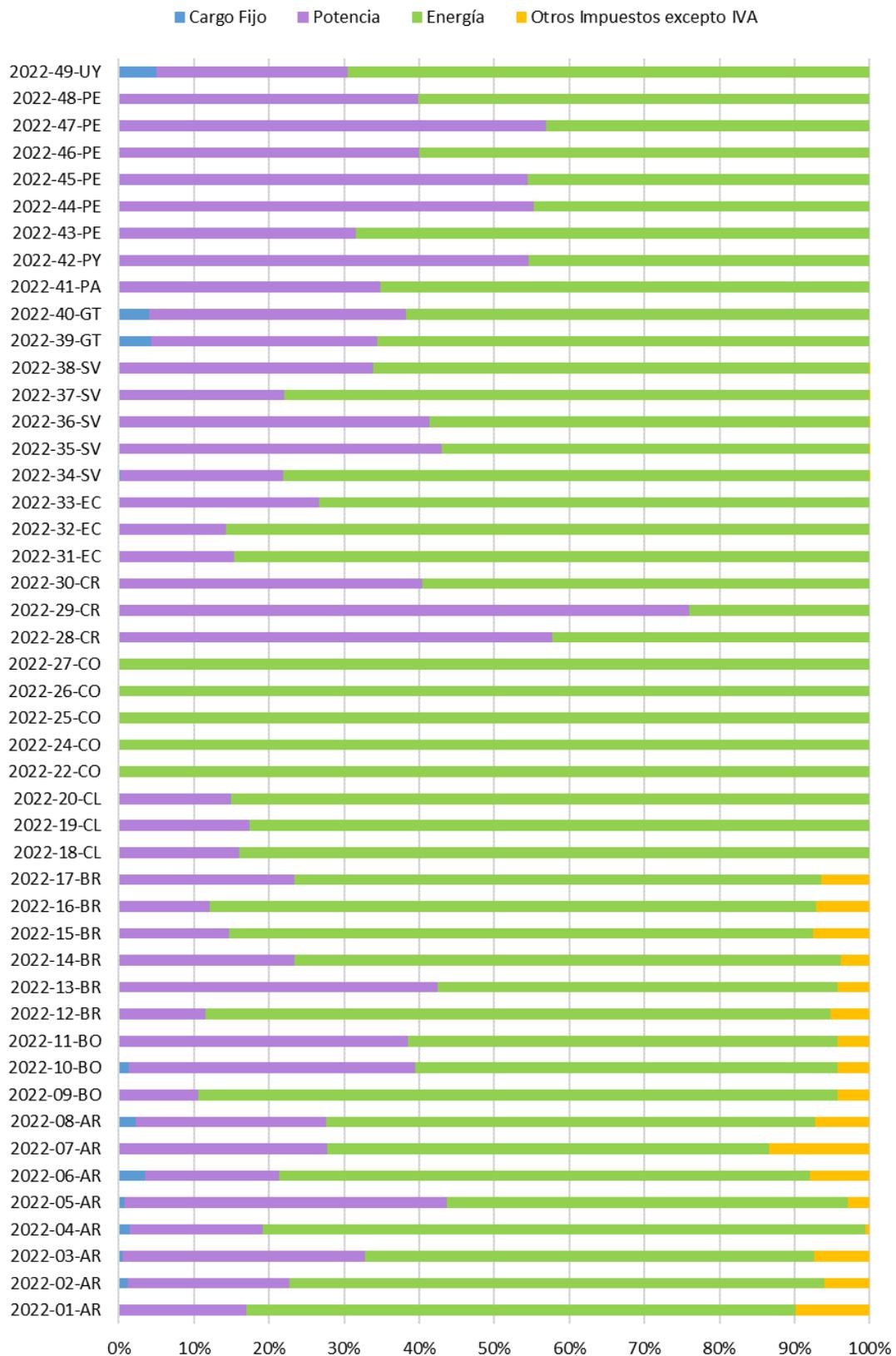


Gráfico 71 - Cargos tarifarios componentes de la factura del cliente CIER I6

Empresa ¹⁶	Cliente típico I7 Potencia= 1.000 kW Consumo: 438.000 kWh/mes MT		
	Tarifa Media (US\$/MWh)		
	Sin Impuestos	Con Impuestos excepto IVA	Con Impuestos incluido IVA
2022-01-AR	93	103	129
2022-02-AR	82	87	109
2022-03-AR	90	97	122
2022-04-AR	79	80	101
2022-05-AR	101	103	130
2022-06-AR	85	93	118
2022-07-AR	95	110	136
2022-08-AR	101	108	135
2022-09-BO	87	91	105
2022-10-BO	80	84	97
2022-11-BO	79	83	95
2022-12-BR	113	119	145
2022-13-BR	123	128	176
2022-14-BR	95	99	135
2022-15-BR	127	138	194
2022-16-BR	106	114	152
2022-17-BR	129	138	198
2022-18-CL	108	108	129
2022-19-CL	113	113	135
2022-20-CL	93	93	110
2022-22-CO	152	152	152
2022-27-CO	156	156	156
2022-28-CR	140	140	158
2022-29-CR	113	113	128
2022-30-CR	86	86	97
2022-31-EC	85	85	85
2022-32-EC	80	80	80
2022-33-EC	85	85	85
2022-34-SV	168	168	190
2022-35-SV	196	196	222
2022-36-SV	193	193	218
2022-37-SV	168	168	190
2022-38-SV	184	184	208
2022-39-GT	170	170	191
2022-40-GT	166	166	186
2022-41-PA	174	174	174
2022-42-PY	40	40	44
2022-43-PE	43	43	50
2022-44-PE	95	95	112
2022-45-PE	94	94	111
2022-46-PE	115	115	136
2022-47-PE	122	122	122
2022-49-UY	100	100	122

¹⁶ No se incluyeron los valores aportados por la empresa 2022-23-CO por no disponer de datos para esos niveles de consumo.

Tarifa del Cliente Industrial (US\$/MWh) - I7
Potencia= 1.000 kW - Consumo= 438.000 kWh/mes - MT

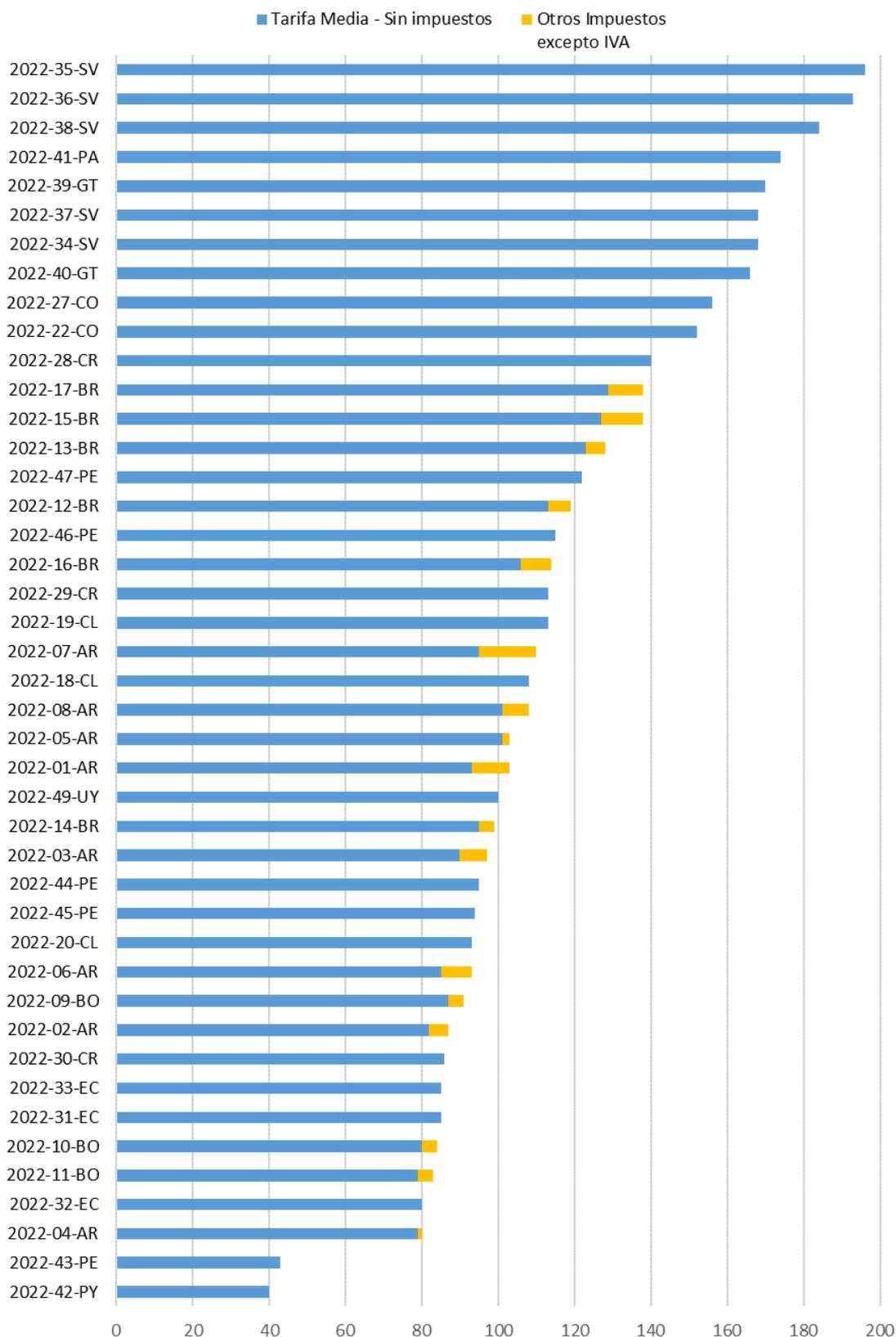


Gráfico 72 - Tarifas del Cliente CIER I7 por Empresa

Cargos en la tarifa del Cliente Industrial - I7
Potencia= 1.000 kW - Consumo= 438.000 kWh/mes - MT

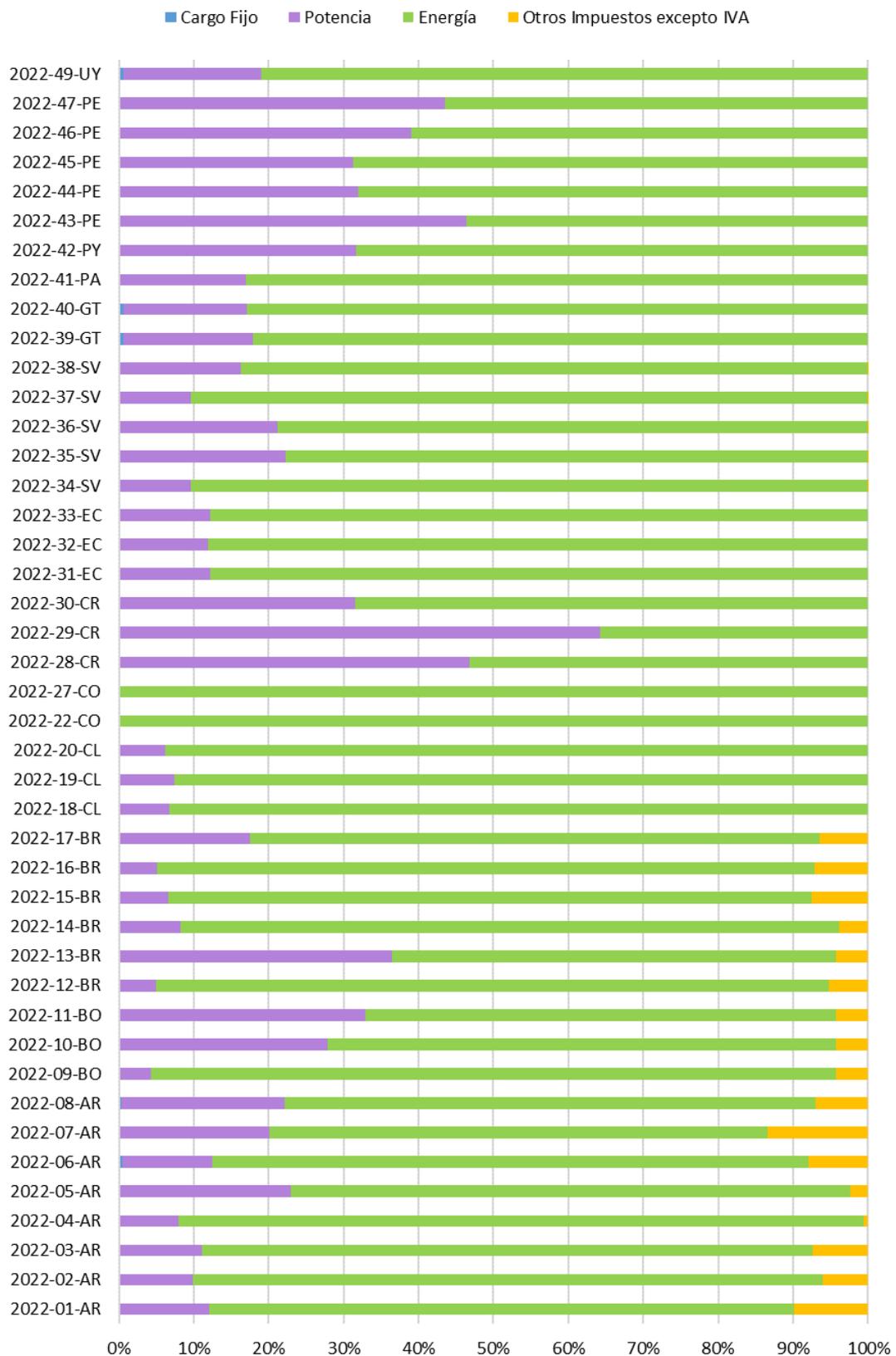


Gráfico 73 - Cargos tarifarios componentes de la factura del cliente CIER I7

8.d) Tarifa por cliente típico y tarifa promedio por empresa en el sector industrial incluyendo impuestos excepto IVA (año 2021) – Mercado regulado

Empresa	Total Facturado (US\$/año)	Energía facturada (MWh/año)	Tarifa Promedio de la empresa (US\$/MWh)	Clientes	Consumo por cliente (kWh/mes/cliente)	Consumo Promedio (kWh/mes)
2022-01-AR	36.944.347	1.420.424	26	677	2.098.115	174.843
2022-02-AR	170.525.536	2.365.240	72	89.242	26.504	2.209
2022-03-AR	24.404.804	428.055	57	1.866	229.397	19.116
2022-04-AR	74.458.278	1.208.678	62	20.232	59.741	4.978
2022-05-AR	s/d	477.052	s/d	1.077	442.945	36.912
2022-06-AR	37.436.011	458.050	82	508	901.673	75.139
2022-07-AR	113.836.057	1.141.804	100	2.815	405.564	33.797
2022-08-AR	145.178.533	1.724.296	84	23.179	74.390	6.199
2022-14-BR	251.623.848	2.275.178	111	70.632	32.212	2.684
2022-42-PY	13.235.448	318.965	41	212	1.504.554	125.380
2022-49-UY	223.730.868	1.984.844	113	16.098	123.298	10.275
2022-09-BO	1.147.289	11.930	96	566	21.078	1.756
2022-10-BO	33.611.426	378.680	89	4.483	84.470	7.039
2022-11-BO	27.294.886	312.543	87	8.699	35.929	2.994
2022-21-CO	20.090.253	152.250	132	1.718	88.620	7.385
2022-22-CO	10.345.874	71.608	144	1.536	46.620	3.885
2022-23-CO	6.375.141	39.951	160	957	41.746	3.479
2022-24-CO	146.323.862	1.026.679	143	49.647	20.680	1.723
2022-25-CO	120.408.807	761.603	158	24.416	31.193	2.599
2022-26-CO	23.374.261	158.806	147	10.527	15.086	1.257
2022-27-CO	5.094.680	35.036	145	1.672	20.954	1.746
2022-31-EC	11.458.049	124.524	92	6.222	20.013	1.668
2022-32-EC	51.701.429	618.211	84	12.430	49.735	4.145
2022-33-EC	25.446.680	302.278	84	4.991	60.565	5.047
2022-43-PE	17.308.962	143.118	121	1.451	98.634	8.220
2022-44-PE	39.297.636	309.436	127	2.361	131.062	10.922
2022-45-PE	38.579.223	342.589	113	2.518	136.056	11.338
2022-48-PE	17.604.931	152.109	116	1.876	81.082	6.757
2022-28-CR	14.729.105	113.426	130	1.717	66.061	5.505
2022-29-CR	117.253.636	1.354.287	87	3.519	384.850	32.071
2022-30-CR	49.260.542	428.360	115	1.556	275.296	22.941
2022-34-SV	115.729.366	808.832	143	1.071	755.212	62.934
2022-35-SV	4.311.809	22.564	191	123	183.445	15.287
2022-36-SV	26.348.777	146.710	180	529	277.334	23.111
2022-37-SV	137.582.995	931.576	148	1.837	507.118	42.260
2022-38-SV	61.872.305	370.295	167	808	458.286	38.190
2022-39-GT	7.239.156	23.883	303	5.397	4.425	369
2022-40-GT	9.788.290	34.276	286	2.850	12.027	1.002
2022-41-PA	7.703.674	46.504	166	135	344.471	28.706

s/d: Sin datos.

El siguiente gráfico muestra la tarifa media industrial según consumo medio por cliente¹⁷ de las empresas de la muestra.

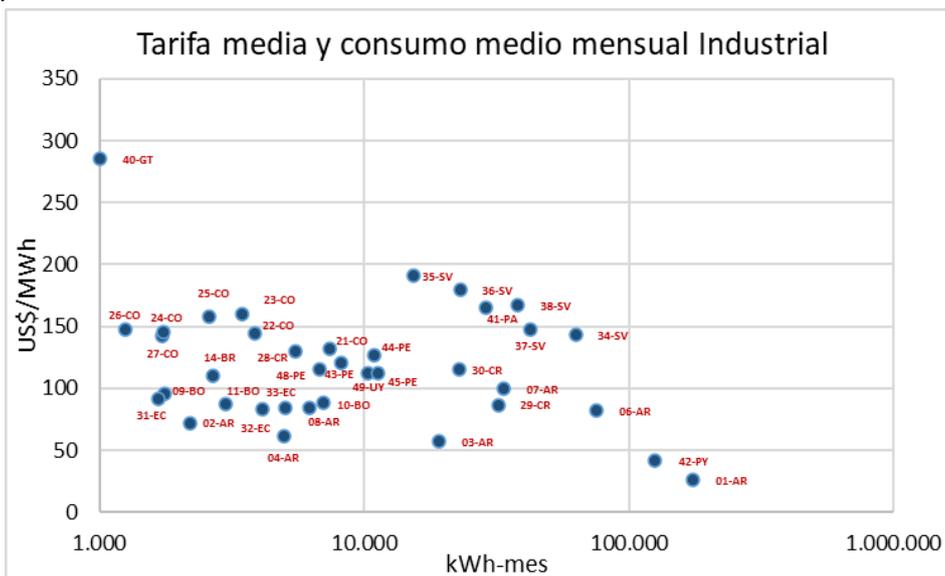


Gráfico 74 - Tarifa media y consumo medio mensual Comercial en empresas del Mercosur y Chile, región Andina, y Centroamérica

A continuación, se muestra la tarifa media industrial según energía facturada total anual¹⁸ de las empresas.

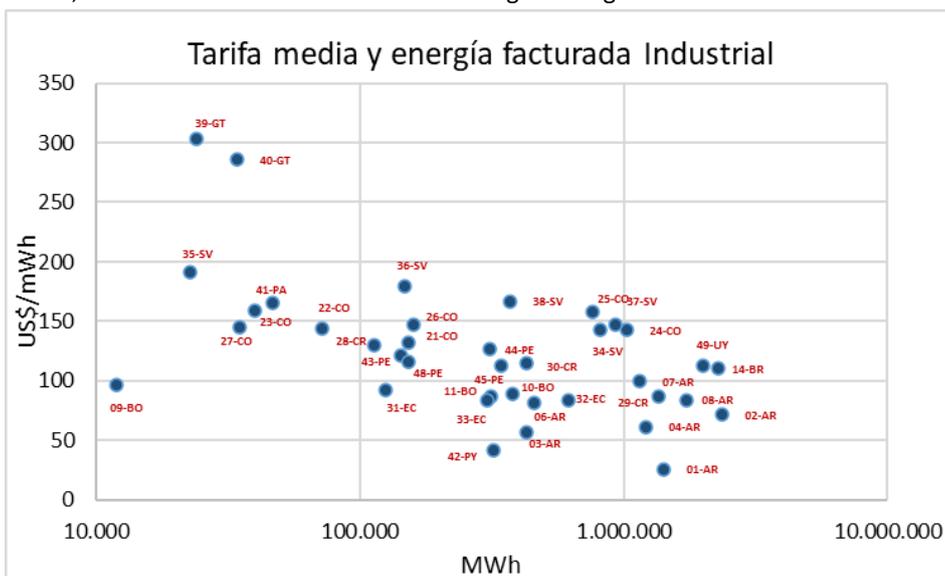


Gráfico 75 - Tarifa media y consumo medio mensual Comercial en empresas del Mercosur y Chile, región Andina, y Centroamérica

¹⁷ En escala logarítmica

¹⁸ En escala logarítmica

Los siguientes gráficos muestran las tarifas calculadas para los clientes típicos industriales definidos por CIER (barras azules, incluye impuestos sin IVA) y la tarifa industrial promedio de la empresa calculada como el cociente entre la facturación anual y la energía facturada en 2021 al sector industrial (puntos naranjas). Los valores no incluyen IVA, pero sí otros impuestos que se apliquen y sean un costo para el cliente.¹⁹

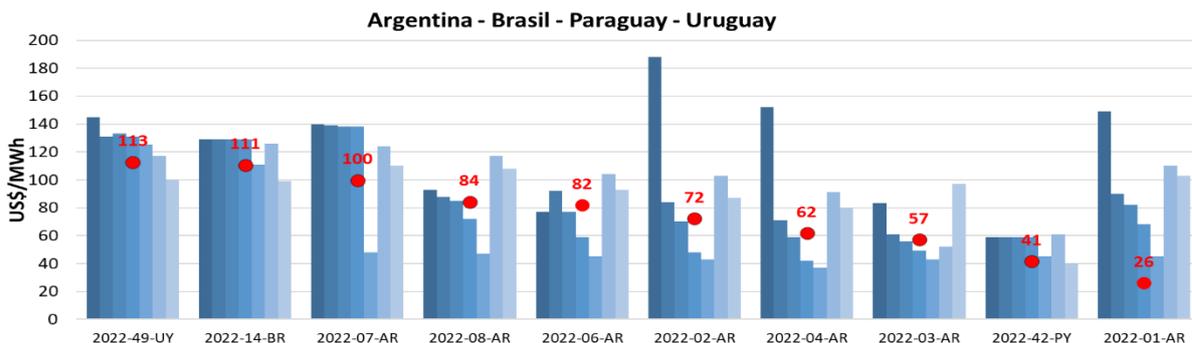


Gráfico 76 - Tarifa por cliente típico y tarifa media industrial en empresas del Mercosur

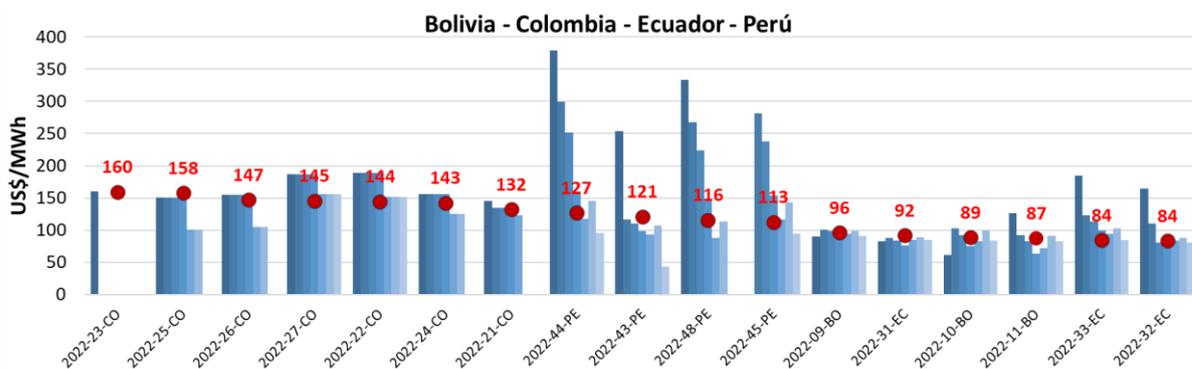


Gráfico 77 - Tarifa por cliente típico y tarifa media industrial en empresas de la Región Andina

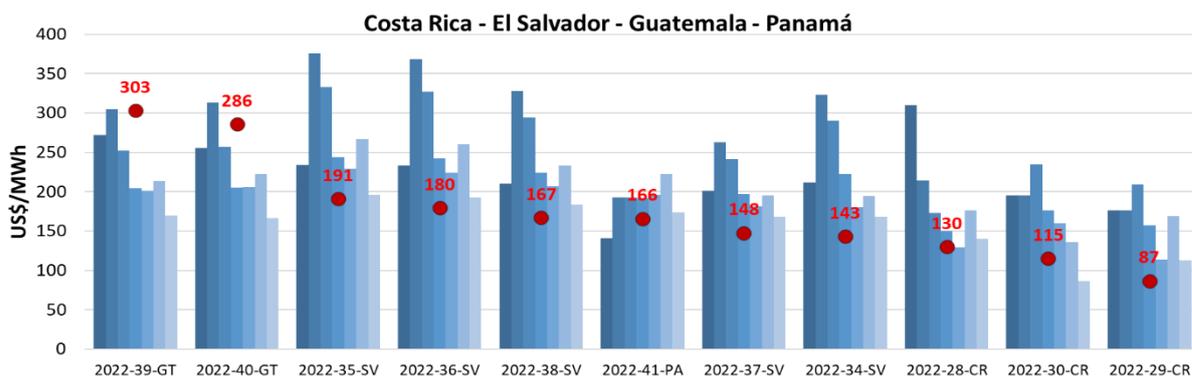


Gráfico 78 - Tarifa por cliente típico y tarifa media industrial en empresas de Centroamérica

¹⁹Sólo se muestran las empresas de las cuales se tiene la información de tarifa media (puntos naranjas).

9. ESTRUCTURA TARIFARIA

10. La siguiente tabla muestra la relación entre las tarifas medias para clientes representativos residenciales, comerciales e industriales. Para la realización de las mismas se seleccionó para cada sector un bloque de consumo representativo en base al porcentaje de energía facturada de cada bloque sobre el total de su sector.

Empresa	Relación entre tarifas medias		
	Industrial I7 vs Residencial R4	Comercial C6 vs Residencial R4	Industrial I7 vs Comercial C6
	Con impuestos excepto IVA	Con impuestos excepto IVA	Con impuestos excepto IVA
2022-01-AR	1,84	1,21	1,51
2022-02-AR	2,35	1,30	1,81
2022-03-AR	1,70	0,93	1,83
2022-04-AR	2,29	0,63	3,64
2022-05-AR	1,54	1,04	1,47
2022-06-AR	1,22	1,14	1,07
2022-07-AR	1,02	1,28	0,80
2022-08-AR	1,38	1,05	1,32
2022-09-BO	1,06	2,43	0,44
2022-10-BO	0,93	1,60	0,58
2022-11-BO	0,74	1,10	0,67
2022-12-BR	0,83	0,99	0,84
2022-13-BR	0,91	1,00	0,91
2022-14-BR	0,77	1,00	0,77
2022-15-BR	0,93	1,00	0,93
2022-16-BR	1,16	1,43	0,81
2022-17-BR	0,88	1,01	0,87
2022-18-CL	0,79	0,87	0,92
2022-19-CL	0,66	0,71	0,93
2022-20-CL	0,74	0,81	0,92
2022-21-CO	0,00	1,13	0,00
2022-22-CO	0,97	1,20	0,80
2022-23-CO	0,00	1,20	0,00
2022-24-CO	0,00	1,20	0,00
2022-25-CO	0,00	1,20	0,00
2022-26-CO	0,00	1,20	0,00
2022-27-CO	1,00	1,20	0,83
2022-28-CR	1,16	1,21	0,96
2022-29-CR	0,86	1,19	0,72
2022-30-CR	0,75	1,53	0,49
2022-31-EC	0,84	0,98	0,86
2022-32-EC	0,87	1,03	0,84
2022-33-EC	0,82	1,01	0,81
2022-34-SV	0,71	0,98	0,72
2022-35-SV	0,79	1,05	0,75
2022-36-SV	0,81	1,07	0,76
2022-37-SV	0,80	1,00	0,81
2022-38-SV	0,80	1,04	0,77
2022-39-GT	0,65	0,78	0,83
2022-40-GT	0,66	0,82	0,81
2022-41-PA	1,60	1,91	0,84
2022-42-PY	0,75	1,11	0,68
2022-43-PE	0,23	0,85	0,28
2022-44-PE	0,46	0,80	0,58
2022-45-PE	0,48	0,97	0,50
2022-46-PE	0,71	1,01	0,70
2022-47-PE	0,00	0,89	0,00
2022-48-PE	0,00	0,64	0,00
2022-49-UY	0,47	0,62	0,76

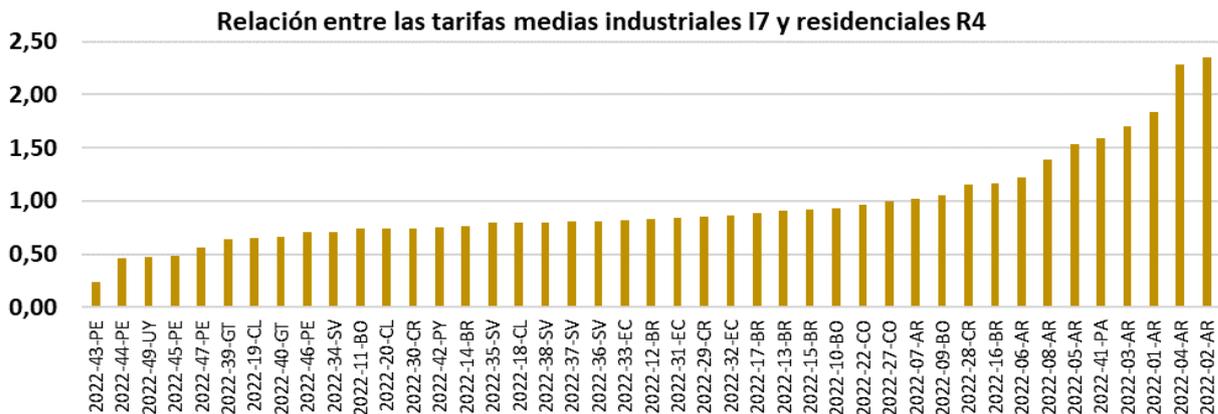


Gráfico 79 - Relación entre las tarifas medias Industriales I7 y Residenciales R4

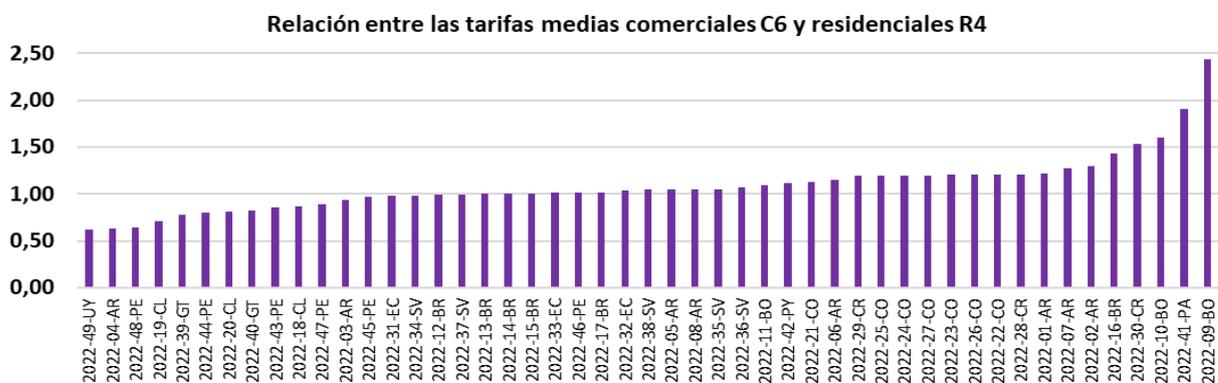


Gráfico 80 - Relación entre las tarifas Comerciales C6 y Residenciales R4

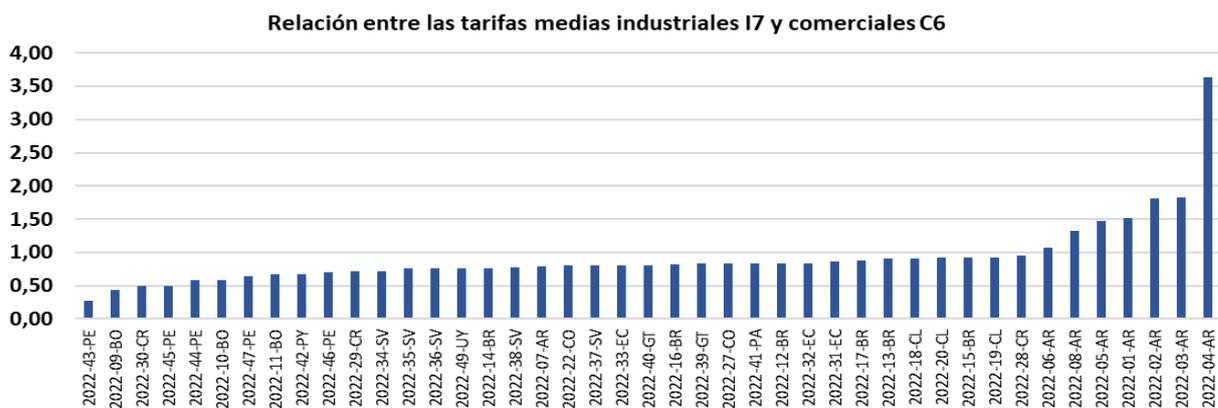


Gráfico 81 - Relación entre las tarifas Industriales I7 y Comerciales C6

10. CLIENTES LIBRES

El siguiente cuadro identifica la existencia y características requeridas para ser Cliente Libre o No Regulado en cada país, entendiéndose por tal aquel cliente de gran demanda que, dada su capacidad negociadora, contrata su abastecimiento de energía eléctrica directamente sin aplicación de una tarifa regulada y optando según su preferencia.

País	Características requeridas para ser cliente libre
ARGENTINA	<p>En Argentina existen los Grandes Usuarios, definidos de la siguiente forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GUMA (Gran Usuario Mayor): Potencia Demandada ≥ 1 MW y una energía igual o superior a 4.380 MWh anual. Deben contratar mensualmente el 100% de sus necesidades de suministro. • GUME (Gran Usuario Menor): Potencia Demandada: 30 a 2.000 kW. Deben contratar el 100% de su demanda con contratos sin duración mínima. • GUPA (Gran Usuario Particular): Potencia Demandada: 30 a 100 kW. Deben contratar el 100% de su demanda con contratos sin duración mínima.
BOLIVIA	Potencia demandada ≥ 1.000 kW
BRASIL	A partir del 01/01/2021 los clientes con Potencia Demandada mayor a 1500 kW pueden optar por ser libres o regulados.
CHILE	Demanda > 5.000 kW. Los clientes con potencia entre 500 kW y 5.000 kW pueden optar por ser libres o regulados. La contratación de su tarifa a precio libre debe ser por un período mínimo de 4 años, para lo cual debe informar a la distribuidora con 12 meses de antelación, (leyes 20.805 y 20.936).
COLOMBIA	Demanda máxima de potencia ≥ 100 kW o consumo ≥ 55 MWh/mes promedio en los últimos 6 meses.
COSTA RICA	No existe este tipo de clientes, todos los clientes deben comprar la energía eléctrica a la empresa distribuidora que le corresponda a través del pliego tarifario aprobado por el ente regulador.
ECUADOR	<p>Consumidor no regulado se define como una persona jurídica autorizada para conectar sus instalaciones a la red de distribución o de transmisión, mediante la suscripción de un contrato de conexión, a fin de abastecer sus requerimientos de energía y de potencia.</p> <p>Esta persona jurídica puede ser un Gran Consumidor o un Consumo Propio de un autogenerador, conforme la Regulación N° ARCERNR 006/21, Régimen Económico y Tarifario para la Prestación de los Servicios Públicos de Energía Eléctrica y de Alumbrado Público General</p> <p>Un gran consumidor es aquel cliente cuyo promedio de Demanda Máxima mensual sea ≥ 1.000 kW, durante los últimos 6 meses; consumo ≥ 7.000 MWh/año en los últimos 12 meses; y, factor de carga anual de al menos 0,50 correspondiente a los 12 meses, de acuerdo con la Regulación N° ARCERNR-003/21, Calificación, habilitación y participación de los grandes consumidores en el sector eléctrico ecuatoriano.</p>
EL SALVADOR	En El Salvador todos los Usuarios Finales pueden ser abastecidos por un comercializador diferente a la distribuidora.

País	Características requeridas para ser cliente libre
GUATEMALA	<p>Usuario No Regulado o Gran Usuario es un consumidor cuya demanda de potencia excede 100 kilovatios (kW), y está registrado como tal en el Ministerio de Energía y Minas de Guatemala. En este caso las condiciones de suministro (potencia y energía) son pactadas con el distribuidor o cualquier otro suministrador (comercializador). El pago por el uso de la red de distribución o peaje en función de transportista si está regulado, y está establecido por CNEE en las resoluciones donde se establecen los pliegos tarifarios correspondientes.</p>
PANAMÁ	<p>Demanda máxima ≥ 100 kW por sitio.</p>
PARAGUAY	<p>No existe este tipo de clientes.</p>
PERÚ	<p>Demanda máxima anual > 2.500 kW. Los Usuarios cuya máxima demanda anual sea mayor a 200 kW hasta 2.500 kW tienen derecho a elegir entre la condición de Usuario Regulado o Usuario Libre, cumpliendo los requisitos y condiciones establecidos en el Reglamento. (Artículo 3 del Decreto Supremo N° 022-2009-EM). Los clientes libres con potencia contratada ≥ 10 MW son denominados Grandes Usuarios.</p> <p>Según datos de OSINERGMIN, a junio/2022, se contabilizan 4.646 usuarios libres.</p>
URUGUAY	<p>Clientes con potencia contratada ≥ 250 kW y conectados a tensiones no menores a 6 kV pueden optar por ser libres o regulados.</p>

11. IMPUESTOS

En este capítulo se exponen los tributos o impuestos que tienen una incidencia directa sobre el precio de venta final de la energía eléctrica. En los países considerados en este informe, se puede observar distintos criterios y porcentajes de aplicación de impuestos. Existen además diferencias dentro de un mismo país dada por la organización del Estado que determinan diferencias en la aplicación y definición de los tributos aplicados. Ejemplo de ello son Argentina y Brasil con una forma republicana federal y cuyos impuestos difieren según las Provincias (Argentina) o Estados (Brasil). En cada caso se consideran los impuestos informados por cada empresa.

11.a) Impuesto al Valor Agregado (IVA)

Argentina, Bolivia, Chile, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Paraguay, Perú y Uruguay aplican IVA²⁰ a sus clientes. El IVA en Brasil (ICMS) es un impuesto estadual, que varía según el Estado donde se aplique.

En Argentina y Brasil se aplican porcentajes de IVA diferenciados según se trate del sector residencial, comercial o industrial.

En Uruguay, a partir de abril/2014 no se aplica IVA sobre el cargo fijo para las tarifas residenciales, pero sí se aplica sobre los demás cargos (potencia y consumo).

En Colombia, Ecuador y Panamá no se aplica IVA a la facturación de electricidad.

11.b) Aplicación de otros impuestos

De los países considerados en este Informe, únicamente Argentina, Bolivia y Brasil aplican otros impuestos en sus facturas, además del IVA. En el caso de Argentina, existen impuestos a nivel nacional y además se aplican tributos provinciales y municipales. Brasil aplica tributos federales que varían mensualmente. Bolivia aplica dos impuestos que se aplican a nivel nacional.

11.c) Cálculo de impuestos – Caso Brasil

En Brasil los impuestos se calculan “por dentro”, a través del siguiente cálculo:

$$\text{Tasa} = \frac{\text{alícuota de PASEP/COFINS} + \text{alícuota de ICMS}}{(1 - \text{alícuota de PASEP/COFINS} + \text{alícuota de ICMS})}$$

A los efectos de los cálculos, dado que se solicitan los cálculos de cada impuesto por separado, se estableció la siguiente metodología para los cálculos:

$$\text{Tasa por PASEP/COFINS} = \frac{\text{alícuota de PASEP/COFINS}}{(1 - \text{alícuota de PASEP/COFINS} + \text{alícuota de ICMS})}$$

$$\text{Tasa por ICMS} = \frac{\text{alícuota de ICMS}}{(1 - \text{alícuota de PASEP/COFINS} + \text{alícuota de ICMS})}$$

²⁰ En los países donde se aplica el impuesto IGV o ICMS, los mismos se consideran, a efectos de la encuesta, asimilables a IVA.

11.d) Aplicación de impuestos por sector

- Sector residencial

País	Impuestos	
	IVA	Otros
ARGENTINA	21%	- Impuestos Provinciales y Tasas Municipales difieren en su aplicación según empresa.
BOLIVIA	13%	- 0,90% Tasa de Regulación: a través de este impuesto se financia el funcionamiento de la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad (Regulador) - 3% Impuesto a las Transacciones: se aplica en todo el territorio nacional al ejercicio de actividades comerciales, industriales, profesionales, negocios etc. realizado por personas y empresas.
BRASIL	<p>ICMS - Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tributo de competencia estatal con alícuotas que varían según el Estado (http://abradee.org.br/arquivos/planilha-ICMS.zip) - En la mayoría de las distribuidoras están exentos los clientes residenciales de menor consumo (< 51 kWh/mes) y las alícuotas para la tarifa plena difieren de las aplicadas a la tarifa social ("Baixa Renda"). - La tasa a aplicar por ICMS sobre el total sin impuesto varía según rangos de consumo. 	<ul style="list-style-type: none"> - PIS/PASEP: Programa de Integração Social / Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público: Porcentajes variables mensualmente y por empresa. - COFINS: Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social: Porcentajes variables mensualmente y por empresa. <p>En las empresas participantes de este informe ambos impuestos se calcularon con un porcentaje del 5 al 7% según la empresa.</p>
CHILE	19%	No se aplican otros impuestos
COLOMBIA	No se aplica IVA	No se aplican otros impuestos
COSTA RICA	13%, exentos consumos menores a 250 kWh/mes	No se aplican otros impuestos
ECUADOR	No se aplica IVA	No se aplican otros impuestos
EL SALVADOR	13%	No se aplican otros impuestos
GUATEMALA	12%	No se aplican otros impuestos
PANAMÁ	No se aplica IVA	No se aplican otros impuestos
PARAGUAY	10%	No se aplican otros impuestos
PERÚ	IGV - Impuesto General a las Ventas: 18%	No se aplican otros impuestos
URUGUAY	22% (no se aplica al cargo fijo)	No se aplican otros impuestos

• Sector comercial

País	Impuestos	
	IVA	Otros
ARGENTINA	27%	- Impuestos Provinciales y Tasas Municipales difieren en su aplicación según empresa.
BOLIVIA	13%	- 0,85% Tasa de Regulación: a través de este impuesto se financia el funcionamiento de la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad (Regulador) - 3% Impuesto a las Transacciones: se aplica en todo el territorio nacional al ejercicio de actividades comerciales, industriales, profesionales, negocios etc. realizado por personas y empresas.
BRASIL	<p>ICMS - Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tributo de competencia estatal con alícuotas que varían según el Estado (http://abradee.org.br/arquivos/planilha-ICMS.zip) - La tasa a aplicar por ICMS sobre el total sin impuesto varía según rangos de consumo. 	<ul style="list-style-type: none"> - PIS/PASEP: Programa de Integração Social / Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público: Porcentajes variables mensualmente - COFINS: Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social: Porcentajes variables mensualmente <p>En las empresas participantes de este informe ambos impuestos se calcularon con un porcentaje del 3 al 6% según la empresa.</p>
CHILE	19%	No se aplican otros impuestos
COLOMBIA	No se aplica IVA	No se aplican otros impuestos
COSTA RICA	13%	No se aplican otros impuestos
ECUADOR	No se aplica IVA	No se aplican otros impuestos
EL SALVADOR	13%	No se aplican otros impuestos
GUATEMALA	12%	No se aplican otros impuestos
PANAMÁ	No se aplica IVA	No se aplican otros impuestos
PARAGUAY	10%	No se aplican otros impuestos
PERÚ	IGV - Impuesto General a las Ventas: 18%	No se aplican otros impuestos
URUGUAY	22%	No se aplican otros impuestos

• Sector industrial

País	Impuestos	
	IVA	Otros
ARGENTINA	27%	- Impuestos Provinciales y Tasas Municipales difieren en su aplicación según empresa.
BOLIVIA	13%	- 0,85% Tasa de Regulación: a través de este impuesto se financia el funcionamiento de la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Electricidad (Regulador) - 3% Impuesto a las Transacciones: se aplica en todo el territorio nacional al ejercicio de actividades comerciales, industriales, profesionales, negocios etc. realizado por personas y empresas.
BRASIL	<p>ICMS - Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tributo de competencia estatal con alícuotas que varían según el Estado (http://abradee.org.br/arquivos/planilha-ICMS.zip) - La tasa a aplicar por ICMS sobre el total sin impuesto varía según rangos de consumo. 	<ul style="list-style-type: none"> - PIS/PASEP: Programa de Integração Social / Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público: Porcentajes variables mensualmente - COFINS: Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social: Porcentajes variables mensualmente <p>En las empresas participantes de este informe ambos impuestos se calcularon con un porcentaje del 3 al 6% según la empresa.</p>
CHILE	19%	No se aplican otros impuestos
COLOMBIA	No se aplica IVA	No se aplican otros impuestos
COSTA RICA	13%	No se aplican otros impuestos
ECUADOR	No se aplica IVA	No se aplican otros impuestos
EL SALVADOR	13%	No se aplican otros impuestos
GUATEMALA	12%	No se aplican otros impuestos
PANAMÁ	No se aplica IVA	No se aplican otros impuestos
PARAGUAY	10%	No se aplican otros impuestos
PERÚ	IGV - Impuesto General a las Ventas: 18%	No se aplican otros impuestos
URUGUAY	22%	No se aplican otros impuestos

12. TARIFA UTILIZADA Y TIPO DE CAMBIO

Fuentes: Banco Central del Uruguay (Cotizaciones y arbitrajes diarios) <http://www.bcu.gub.uy/Estadisticas-e-Indicadores/Paginas/Cotizaciones.aspx>

Centroamérica y México: Banco Central de cada país

Para los cálculos de las facturas de los “Clientes CIER” típicos se ha requerido a las empresas que utilicen el pliego tarifario vigente al 03/01/2022, así como el tipo de cambio del dólar estadounidense (compra) vigente a esa fecha según el siguiente cuadro:

TIPO DE CAMBIO A UTILIZAR EN LOS CÁLCULOS DE LAS FACTURAS MENSUALES DE CONSUMO (Vigente al 3/1/2022)		
PAÍS	DENOMINACIÓN	TIPO DE CAMBIO
ARGENTINA	PESO ARGENTINO	\$ 103,00
BOLIVIA	BOLIVIANO	\$ 6,86
BRASIL	REAL	\$ 5,66
CHILE	PESO CHILENO	\$ 852,10
COLOMBIA	PESO COLOMBIANO	\$ 4.063,23
COSTA RICA	COLÓN COSTARRICENSE	\$ 639,06
ECUADOR	DÓLAR	\$ 1,00
EL SALVADOR	DÓLAR	\$ 1,00
GUATEMALA	QUETZAL	\$ 7,72
HONDURAS	LEMPIRA HONDUREÑO	\$ 24,35
MÉXICO	PESO MEXICANO	\$ 20,59
NICARAGUA	CÓRDOBA	\$ 35,53
PANAMÁ	BALBOA	\$ 1,00
PARAGUAY	GUARANI	\$ 6.900,65
PERU	NVO.SOL PERUANO	\$ 3,97
REPÚBLICA DOMINICANA	PESO DOMINICANO	\$ 57,20
URUGUAY	PESO URUGUAYO	\$ 44,61

PAÍS	DENOMINACIÓN	TIPO DE CAMBIO 2021												PROMEDIO ANUAL 2021	PROMEDIO 2º SEMESTRE 2021
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
ARGENTINA	PESO ARGENTINO	87,31	89,83	91,99	93,55	94,68	95,72	96,69	97,74	98,74	99,72	100,94	102,74	\$ 95,80	\$ 99,43
BOLIVIA	BOLIVIANO	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	6,86	\$ 6,86	\$ 6,86
BRASIL	REAL	5,47	5,58	5,63	5,43	5,22	4,98	5,19	5,17	5,44	5,62	5,65	5,58	\$ 5,41	\$ 5,44
CHILE	PESO CHILENO	732,50	725,38	719,03	710,35	722,18	734,49	761,45	772,85	810,06	814,50	829,81	850,94	\$ 765,30	\$ 806,60
COLOMBIA	PESO COLOMBIANO	3.575,78	3.608,27	3.704,37	3.729,88	3.711,95	3.752,36	3.830,75	3.771,96	3.807,80	3.767,37	3.999,33	4.063,35	\$ 3.776,93	\$ 3.873,43
COSTA RICA	COLONES COSTARRICENSES	638,97	610,09	610,29	613,35	613,22	615,25	617,93	619,83	623,24	634,69	626,56	638,75	\$ 621,85	\$ 626,83
ECUADOR	DÓLAR	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	\$ 1,00	\$ 1,00
EL SALVADOR	DÓLAR	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	\$ 1,00	\$ 1,00
GUATEMALA	QUETZAL	7,79	7,71	7,72	7,72	7,72	7,74	7,75	7,73	7,73	7,73	7,73	7,72	\$ 7,73	\$ 7,73
HONDURAS	LEMPIRA HONDUREÑO	24,08	24,08	24,03	24,00	24,04	23,87	23,72	23,90	24,08	24,10	24,12	24,35	\$ 24,03	\$ 24,05
MÉXICO	PESO MEXICANO	20,22	20,94	20,44	20,18	19,92	19,91	19,85	20,06	20,56	20,53	21,45	20,47	\$ 20,38	\$ 20,49
NICARAGUA	CÓRDOBA	34,88	34,94	34,99	35,05	35,11	35,17	35,23	35,29	35,34	35,40	35,46	35,52	\$ 35,20	\$ 35,37
PANAMÁ	BALBOA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	\$ 1,00	\$ 1,00
PARAGUAY	GUARANI	6.950,10	6.620,80	6.311,10	6.583,75	6.773,15	6.752,30	6.911,30	6.920,85	6.907,00	6.902,50	6.838,55	6.881,00	\$ 6.779,37	\$ 6.893,53
PERU	NUEVO SOL PERUANO	3,64	3,65	3,74	3,79	3,84	3,87	4,07	4,09	4,13	3,99	4,07	3,99	\$ 3,91	\$ 4,06
REPÚBLICA DOMINICANA	PESO DOMINICANO	57,97	57,80	56,82	56,80	56,74	56,88	56,99	56,77	56,28	56,33	56,56	57,14	\$ 56,92	\$ 56,68
URUGUAY	PESO URUGUAYO	42,28	43,15	44,19	43,80	43,79	43,58	43,70	42,46	42,94	44,18	44,10	44,70	\$ 43,57	\$ 43,68

14. METODOLOGÍA

Los datos indicados en este informe surgen de la “Encuesta de Tarifas Eléctricas de la CIER”, que la Comisión realiza anualmente entre sus empresas miembros, y son enviados por las propias empresas, quienes por participar acceden a la totalidad y detalle de la información recabada.

La metodología utilizada consiste en calcular los importes de facturas mensuales típicas que corresponderían a consumidores definidos como representativos en los sectores residencial (R) y residencial social (RS), comercial (C), e industrial (I), los cuales se denominan “Clientes CIER”.

En cada uno de los sectores los “Clientes CIER” son caracterizados según ciertos valores de consumo de energía, demanda de potencia y nivel de tensión del suministro, a partir de los cuales cada empresa les aplica las opciones tarifas según su pliego tarifario vigente, con los cargos tarifarios e impuestos que correspondan, obteniendo así los valores económicos de la encuesta (facturas de “Clientes CIER”).

Los datos resultantes de la aplicación de las tarifas reflejan los montos tarifarios de la empresa para los “Clientes CIER” en su zona de concesión, y no así los valores medios de tarifas del país.

Los valores de tarifa media expresados en US\$/MWh consideran todos los cargos cobrados en la facturación de cada cliente (cargo fijo, energía, potencia, e impuestos si corresponden).

En caso de no disponer de la información, u otras situaciones, se representan de la siguiente manera:

- s/d: sin dato. La empresa no aportó la información.
- “-“ : corresponde a valor 0 (cero).
- n/a: situaciones en donde no corresponde el cálculo.
- fr: los valores se encuentran fuera de rango de acuerdo a los criterios de este estudio.

En cuanto a la opción tarifaria aplicada por cada empresa, la metodología solicita que los valores tarifarios se calculen según aquella tarifa que resulte más representativa y conveniente para el cliente típico en cuestión. En particular, para el sector residencial y en el caso de que coexistan tarifas sociales y tarifas plenas, se solicita que se informe en forma separada la aplicación de tarifas sociales para evitar la inclusión de estas tarifas como “tarifa más conveniente” en el sector residencial.

Para Colombia, las tarifas residenciales sociales se informan según los estratos 1, 2 ó 3, (estratos socioeconómicos bajo-bajo, bajo, y medio-bajo, respectivamente) y las tarifas residenciales plenas se calculan según el estrato 4 (estrato socioeconómico medio).

Mayores detalles sobre la metodología y las planillas utilizadas para recabar la información pueden ser consultados en el instructivo de la Encuesta de Tarifas Eléctricas, disponible en el sitio web: www.ciertarifas.org

Por mayor información y consultas sobre como participar de la Encuesta de Informe de Tarifas Eléctricas, dirigirse a corporativa@cier.org , o en la web de Tarifas Eléctricas: www.ciertarifas.org

ANEXO I – TABLAS DE PRECIO MEDIO POR RANGO DE CONSUMO

EMPRESA	TARIFA MEDIA RESIDENCIAL (con impuestos y gravámenes fiscales incluyendo IVA) (US\$/MWh)						
	0 - 500 kWh/año	500 - 1.000 kWh/año	1.000 - 2.500 kWh/año	2.500 - 5.000 kWh/año	5.000 - 8.000 kWh/año	8.000 - 15.000 kWh/año	Mayor a 15.000 kWh/año
2022-01-AR	141	70	62	63	73	78	72
2022-02-AR	78	48	45	50	63	71	68
2022-03-AR	435	106	75	70	72	75	81
2022-04-AR	32	42	38	37	44	62	n/a
2022-05-AR	413	99	84	82	75	70	59
2022-06-AR	216	91	79	96	122	135	149
2022-07-AR	578	108	110	128	152	173	176
2022-08-AR	175	71	70	56	59	84	89
2022-09-BO	114	92	99	111	120	128	145
2022-10-BO	164	108	103	105	115	131	138
2022-11-BO	211	123	122	133	140	147	158
2022-14-BR	144	168	176	183	183	183	182
2022-21-CO	147	147	149	147	146	146	136
2022-22-CO	160	160	160	160	160	160	159
2022-23-CO	99	104	115	137	151	157	157
2022-24-CO	159	151	151	152	151	151	149
2022-25-CO	41	44	66	111	137	149	153
2022-26-CO	162	162	161	162	162	161	146
2022-27-CO	159	159	158	157	157	154	156
2022-28-CR	501	251	244	260	279	289	297
2022-29-CR	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
2022-30-CR	267	98	98	123	148	158	162
2022-31-EC	88	91	88	96	103	117	162
2022-32-EC	197	101	92	94	100	114	166
2022-33-EC	109	109	110	111	112	113	115
2022-34-SV	387	276	254	247	248	248	249
2022-35-SV	413	304	274	272	272	272	272
2022-36-SV	368	280	258	259	260	260	261
2022-37-SV	273	229	219	215	213	213	212
2022-38-SV	321	264	247	255	258	260	262
2022-39-GT	265	164	285	291	297	295	291
2022-40-GT	282	168	292	295	298	296	293
2022-41-PA	175	148	147	154	174	181	186
2022-42-PY	50	61	59	63	66	68	69
2022-43-PE	224	223	220	212	208	207	185
2022-44-PE	235	251	235	222	330	79	201
2022-48-PE	319	249	272	267	258	248	199
2022-49-UY	536	254	218	230	214	199	176

s/d: Sin datos

fr: No se incluyeron los valores aportados por la empresa por estar fuera de rango de acuerdo a los criterios técnicos del estudio.

n/a: No aplica

EMPRESA	TARIFA MEDIA COMERCIAL (con impuestos y gravámenes fiscales sin incluir IVA) (US\$/MWh)					
	0 - 18 MWh/año	18 - 40 MWh/año	40 - 90 MWh/año	90 - 180 MWh/año	180 - 700 MWh/año	Mayores a 700 MWh/año
2022-01-AR	156	84	82	91	88	73
2022-02-AR	152	82	72	74	71	62
2022-03-AR	194	107	93	87	78	62
2022-04-AR	153	63	55	56	55	45
2022-06-AR	226	110	112	119	122	97
2022-07-AR	175	154	139	137	135	116
2022-08-AR	137	94	87	86	88	99
2022-09-BO	131	142	148	152	159	171
2022-10-BO	144	138	142	146	150	161
2022-11-BO	201	194	198	179	145	131
2022-14-BR	133	134	136	135	124	n/a
2022-21-CO	141	146	145	145	143	135
2022-22-CO	159	159	158	157	155	144
2022-23-CO	189	204	189	193	184	165
2022-24-CO	158	152	152	152	150	138
2022-25-CO	204	208	208	208	205	187
2022-26-CO	154	154	155	153	150	132
2022-27-CO	158	159	158	156	154	144
2022-28-CR	183	148	147	147	138	120
2022-29-CR	403	333	181	190	137	84
2022-30-CR	200	163	163	164	164	131
2022-31-EC	92	92	97	101	91	n/a
2022-32-EC	117	90	97	105	104	96
2022-33-EC	107	109	112	107	110	108
2022-34-SV	252	206	200	197	193	162
2022-35-SV	273	229	228	229	215	184
2022-36-SV	256	223	220	220	211	182
2022-37-SV	209	187	186	186	177	158
2022-38-SV	220	201	202	197	193	170
2022-39-GT	316	259	268	271	259	201
2022-40-GT	328	264	271	273	271	222
2022-41-PA	189	177	191	200	202	186
2022-42-PY	63	58	57	57	55	49
2022-43-PE	fr	336	276	203	149	142
2022-44-PE	181	172	170	172	fr	n/a
2022-48-PE	272	243	241	224	221	215
2022-49-UY	320	196	169	163	161	119

s/d: Sin datos

fr: No se incluyeron los valores aportados por la empresa por estar fuera de rango de acuerdo a los criterios técnicos del estudio.

n/a: No aplica

EMPRESA	TARIFA MEDIA INDUSTRIAL (con impuestos y gravámenes fiscales sin incluir IVA) (US\$/MWh)						
	0 - 20 MWh/año	20 - 40 MWh/año	40 - 90 MWh/año	90 - 200 MWh/año	200 - 500 MWh/año	500 - 3.000 MWh/año	Mayor a 3.000 MWh/año
2022-01-AR	fr	173	123	92	81	85	18
2022-02-AR	85	84	79	73	64	76	88
2022-03-AR	98	90	90	75	65	64	55
2022-04-AR	103	78	63	51	48	46	50
2022-06-AR	144	132	116	99	81	89	95
2022-07-AR	109	108	107	107	106	106	106
2022-08-AR	85	80	84	92	86	99	99
2022-09-BO	106	100	96	96	95	98	95
2022-10-BO	83	108	115	109	96	87	79
2022-11-BO	130	98	88	95	90	82	76
2022-14-BR	138	138	140	133	123	115	n/a
2022-21-CO	140	139	139	140	133	128	131
2022-22-CO	156	153	149	140	134	133	n/a
2022-23-CO	180	177	159	161	150	142	n/a
2022-24-CO	159	153	151	146	140	128	111
2022-25-CO	198	190	186	173	163	147	118
2022-26-CO	152	149	147	147	140	126	128
2022-27-CO	160	155	147	142	137	124	n/a
2022-28-CR	172	148	147	147	142	120	120
2022-29-CR	147	138	94	72	55	36	168
2022-30-CR	167	173	188	170	163	126	93
2022-31-EC	83	92	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
2022-32-EC	99	100	93	85	82	82	80
2022-33-EC	88	85	84	81	83	86	84
2022-34-SV	249	196	181	167	159	154	152
2022-35-SV	305	242	209	191	191	194	n/a
2022-36-SV	358	236	211	189	183	175	176
2022-37-SV	210	181	169	160	157	153	150
2022-38-SV	304	217	199	186	176	170	166
2022-39-GT	300	284	260	236	207	183	n/a
2022-40-GT	333	319	285	264	218	197	n/a
2022-41-PA	285	236	210	216	195	158	142
2022-42-PY	49	59	59	56	55	51	36
2022-43-PE	148	129	123	118	113	109	n/a
2022-44-PE	21	54	73	112	995	fr	s/d
2022-48-PE	317	190	168	150	147	123	108
2022-49-UY	192	169	162	158	143	110	82

s/d: Sin datos

fr: No se incluyeron los valores aportados por la empresa por estar fuera de rango de acuerdo a los criterios técnicos del estudio.

n/a: No aplica

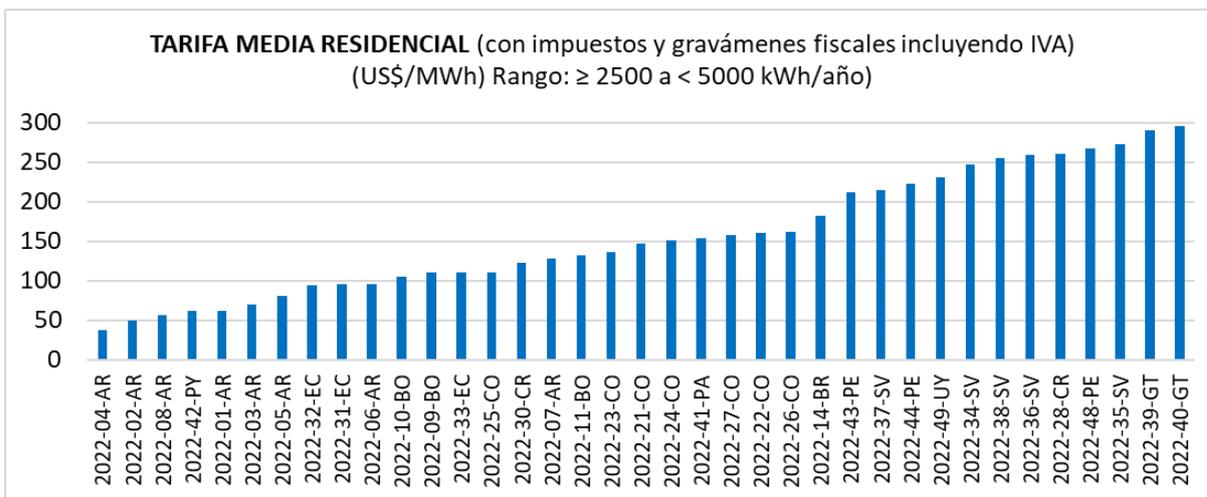


Gráfico 82 - Precio medio del rango Residencial más significativo

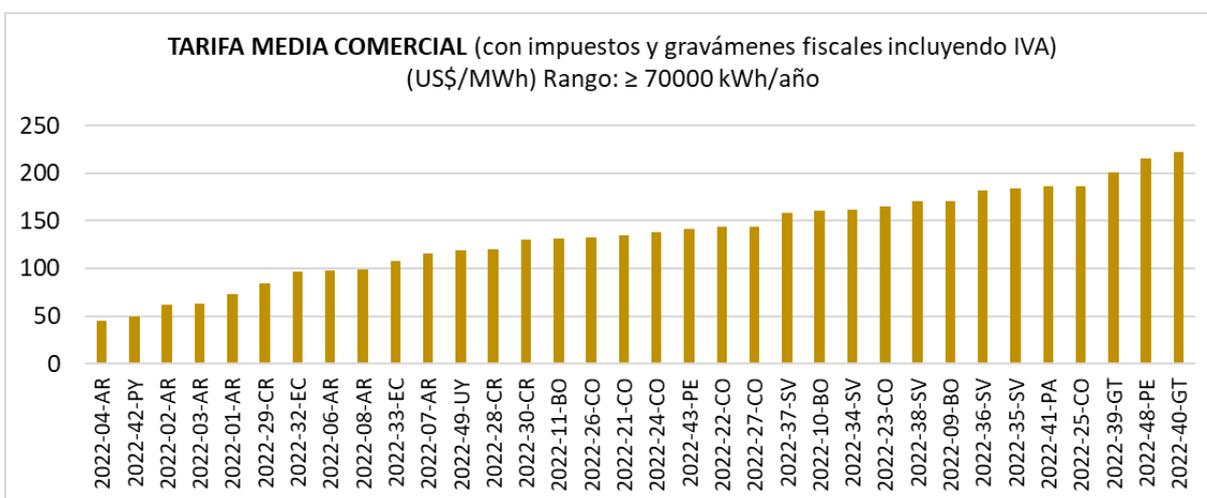


Gráfico 83 - Precio medio del rango comercial más significativo

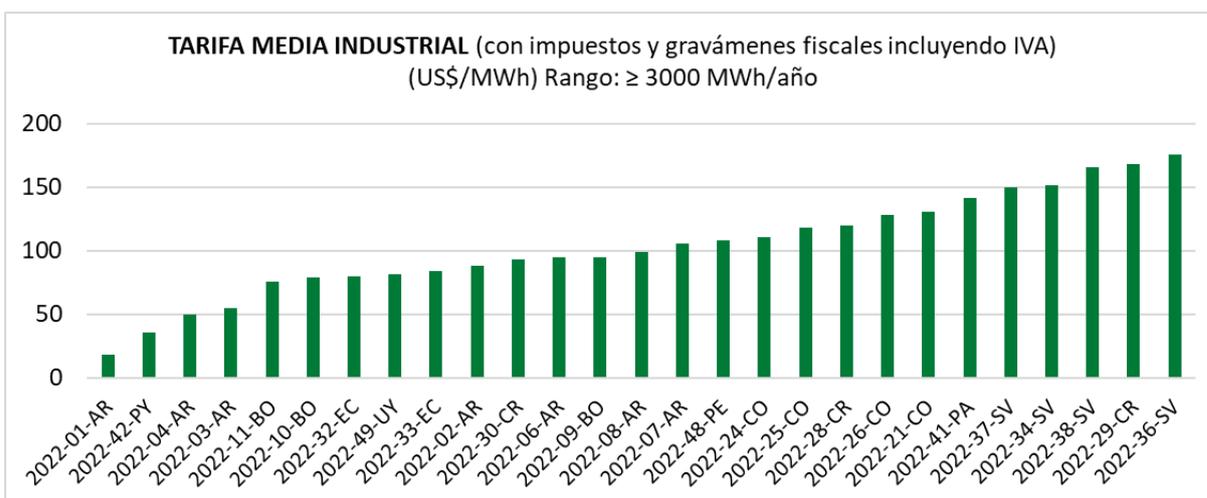


Gráfico 84 - Precio medio del rango industrial más significativo



Montevideo, Uruguay
Blvr. Gral. Artigas 1040
Tel.: (+598) 2709 0611*

www.cier.org