





Estrategia de Transición Energética y Cambio Climático 2030

(Líneas de Acción)

MOVILIDAD

RESIDENCIAL

INDUSTRIAL / NEGOCIOS

ADAPTACIÓN

ADMINISTRACIÓN

Estrategia
Movilidad

Rehabilitación

Generación
Renovable

Pobreza
Energética

Electrificación

Gestión
Energética

Eficiencia
Energética

Generación
Renovable

Electrificación

Urbanismo

Edificación

Industria /
Comercios /
Servicios

Gestión
Energética

Generación
Renovable





Ayuntamiento de
Pamplona

Iruñeko
Udala





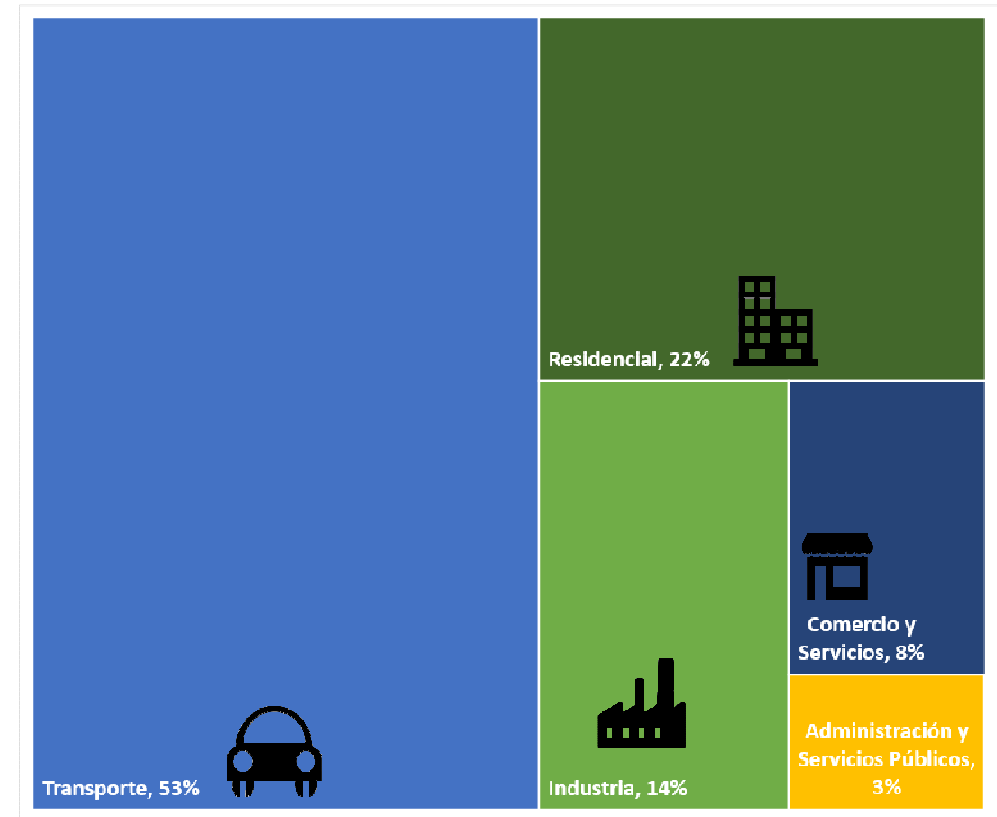
Ayuntamiento de
Pamplona

Iruñeko
Udala

www.pamplona.es

Demanda Energética (kWh)

| Sector | Consumo energético (kWh) | % |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
| Industria | 628.856.405 kWh | 14% |
| Transporte | 2.355.044.224 kWh | 53% |
| Administración y Servicios Públicos | 154.631.376 kWh | 3% |
| Residencial | 954.757.223 kWh | 22% |
| Comercio y Servicios | 340.106.324 kWh | 8% |
| Otros usos diversos | 1.486.699 kWh | 0% |
| Total | 4.434.882.250 kWh | 100% |



Documentación Generada por Agencia Energética Municipal de Pamplona bajo licencia
[Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License.](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)



Emisiones (tnCO_{2eq})

| Sector | ton Co2 eq | % |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------|
| Industria | 158.926,36 t CO2 | 14% |
| Transporte | 628.693,47 t CO2 | 55% |
| Administración y Servicios Públicos | 38.093,34 t CO2 | 3% |
| Residencial | 216.040,82 t CO2 | 19% |
| Comercio y Servicios | 91.062,92 t CO2 | 8% |
| Otros usos diversos | 421,03 t CO2 | 0% |
| Total | 1.133.237,93 t CO2 | 100% |





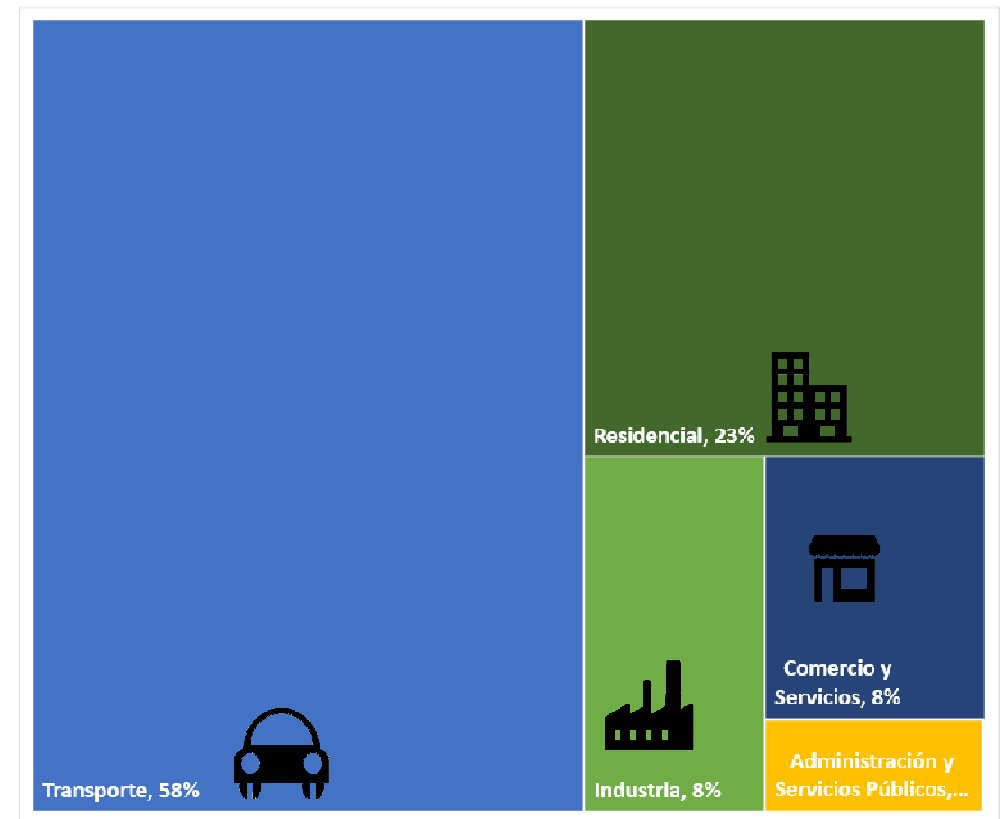
Ayuntamiento de
Pamplona

Iruñeko
Udala

www.pamplona.es

Coste (€)

| Sector | Gasto energético (EUR) | % |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Industria | 38.973.033,59 € | 8% |
| Transporte | 265.513.111,57 € | 58% |
| Administración y Servicios Públicos | 12.257.473,75 € | 3% |
| Residencial | 106.920.197,73 € | 23% |
| Comercio y Servicios | 35.195.809,18 € | 8% |
| Otros usos diversos | 167.079,22 € | 0% |
| Total | 459.026.705,05 € | 100% |



Documentación Generada por Agencia Energética Municipal de Pamplona bajo licencia [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

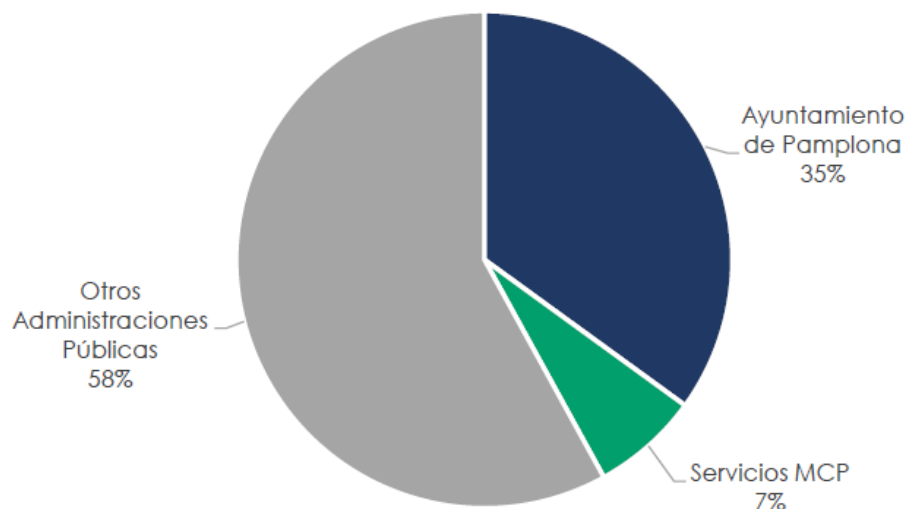


Emisiones de CO₂ evitadas por consumo de energías renovables

| Generación (kWh) | | Emisiones CO ₂ eq evitadas (Toneladas) | % |
|--|--------------------|---|------------|
| Solar térmica | 11.347.095 | 2.969 | 10,4 |
| Geotermia | 2.410.767 | 631 | 2,2 |
| Biomasa | 65.233.040 | 17.071 | 59,8 |
| Biogás | 330.006 | 86 | 0,3 |
| Biocarburantes | 111.091.739 | 7.636 | 26,7 |
| Solar fotovoltaica | 649.123 | 170 | 0,6 |
| Total | 190.412.648 | 28.557 | 100 |
| (toneladas CO₂eq/cápita) | | 0,145 | |



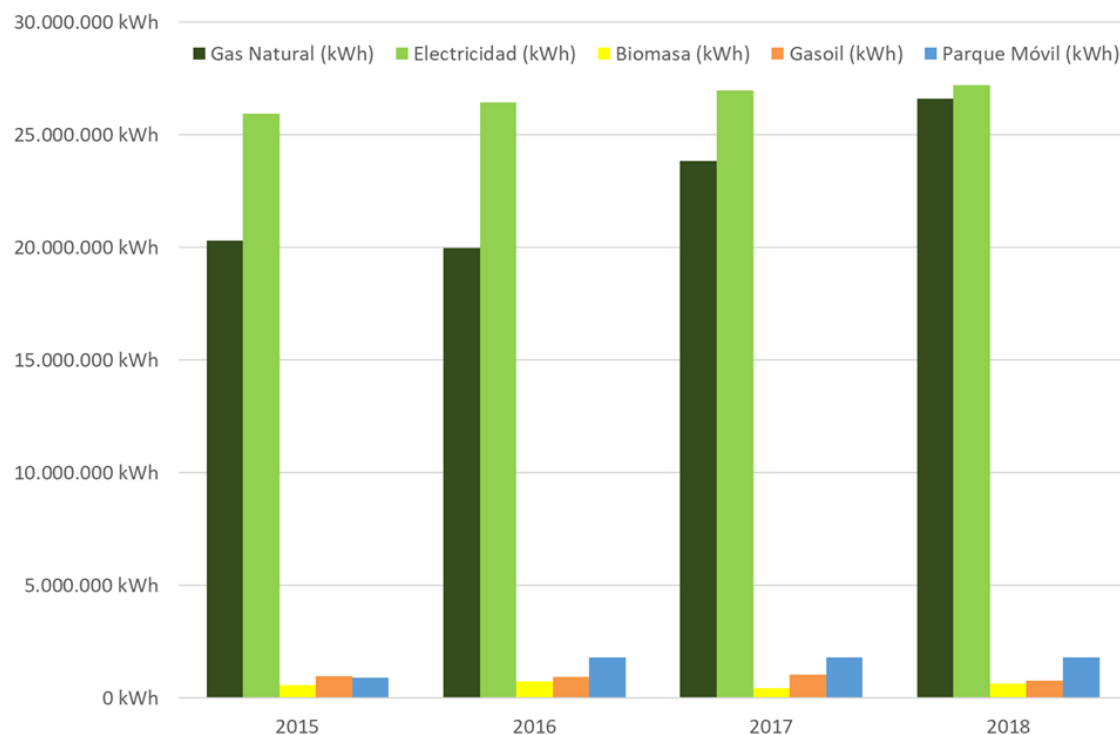
Demanda Energética – Administración y Servicios Públicos



| Subsector | Consumo energético (kWh) | % |
|---------------------------------|--------------------------|----------|
| Ayuntamiento de Pamplona | 54.096.374 | 35,0 |
| Servicios MCP | 10.851.218 | 7,0 |
| Otras Administraciones Públicas | 89.683.784 | 58,0 |
| Total | 154.631.376 | - |

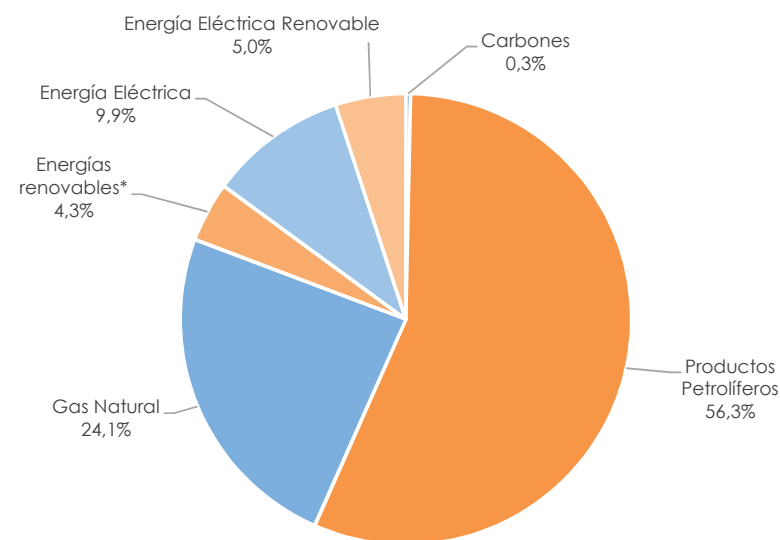
Demanda Energética – Ayuntamiento de Pamplona

| | 2017 | | | | | 2018 | | | | |
|---------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|--------------------|-------------|-------------|
| | Energía | | Valor (€) | | | Energía | | Valor (€) | | |
| GAS NATURAL | 23.855.591 kWh | 44% | 1.324.450,07 € | 20% | 0,056 €/kWh | 26.602.172 kWh | 47% | 1.820.682 € | 25% | 0,068 €/kWh |
| ELECTRICIDAD | 26.981.138 kWh | 50% | 4.937.030,79 € | 75% | 0,183 €/kWh | 27.217.909 kWh | 48% | 5.008.422 € | 70% | 0,184 €/kWh |
| BIOMASA | 430.700 kWh | 1% | 27.448,98 € | 0% | 0,064 €/kWh | 657.882 kWh | 1% | 45.213 € | 1% | 0,069 €/kWh |
| GASOIL | 1.047.301 kWh | 2% | 85.231,04 € | 1% | 0,081 €/kWh | 791.813 kWh | 1% | 82.988 € | 1% | 0,105 €/kWh |
| PARQUE MÓVIL | 1.815.778 kWh | 3% | 221.400,00 € | 3% | 0,122 €/kWh | 1.815.778 kWh | 3% | 221.400 € | 3% | 0,122 €/kWh |
| | 54.130.508 kWh | 100% | 6.595.560,88 € | 100% | | 57.085.554 kWh | 100% | 7.178.705 € | 100% | |



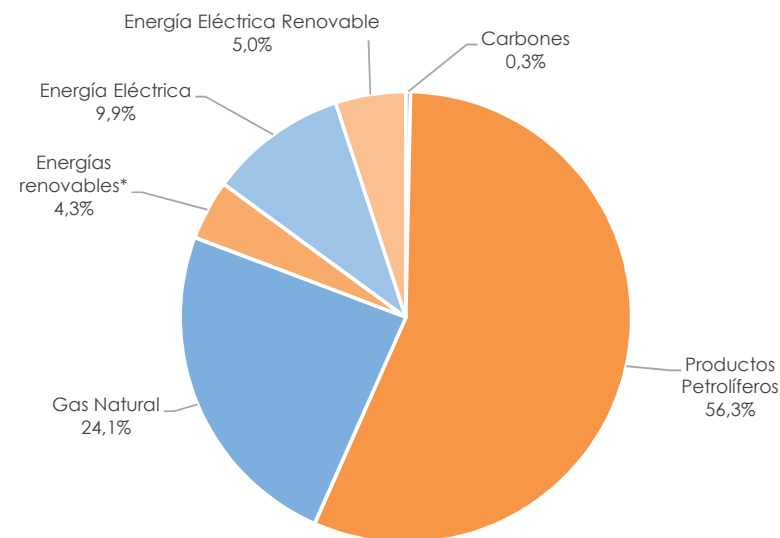
Demanda Energética – tipo de generación

| Combustible | | Consumo Energético (kWh) | | % | |
|----------------------------------|--|--------------------------|---------------|--------------|--------|
| Carbones | Coque de Coquería | 14.394.548 | 14.394.548 | 0,3 | 0,3 % |
| | GLP | 40.179.576 | 2.496.867.992 | 0,9 | 56,3 % |
| Productos Petrolíferos | Gasolina | 234.958.471 | | 5,3 | |
| | Gasóleo | 2.091.981.213 | | 47,2 | |
| | Fuel-oil | 5.526.716 | | 0,1 | |
| | Coque de petróleo | 124.222.016 | | 2,8 | |
| Gas Natural | Gas Natural | 1.070.398.775 | 1.070.398.775 | 24,1 | 24,1 % |
| Energías renovables ¹ | Solar térmica | 11.347.095 | 190.412.648 | 0,3 | 4,3 % |
| | Geotermia | 2.410.767 | | 0,1 | |
| | Biomasa | 65.233.040 | | 1,5 | |
| | Biogás | 330.006 | | 0,01 | |
| | Biocarburantes | 111.091.739 | | 2,5 | |
| Energía Eléctrica | Energía Eléctrica | 439.441.895 | 439.441.895 | 9,9 | 9,9 % |
| | Energía Eléctrica Renovable ² | 223.366.393 | 223.366.393 | 5,0 | 5,0 % |
| Total- | | 4.434.882.250 | | 100 % | |



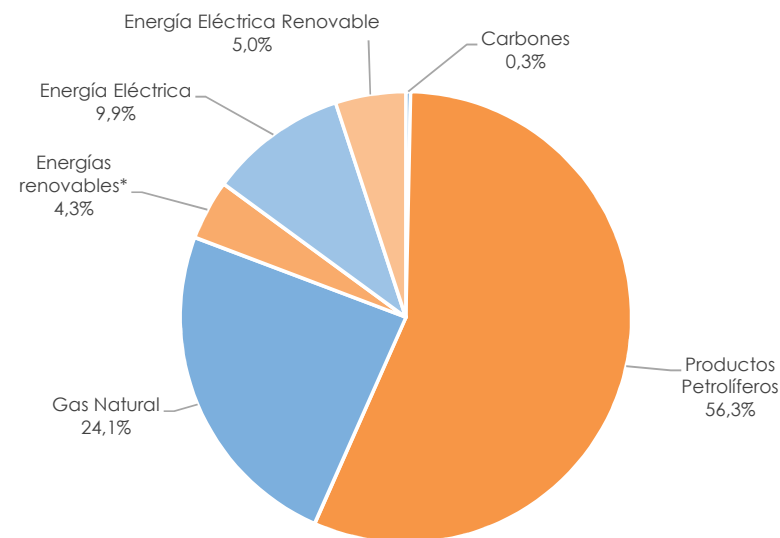
Demanda Energética – tipo de generación

| Combustible | | Consumo Energético (kWh) | | % | |
|----------------------------------|--|--------------------------|---------------|--------------|--------|
| Carbones | Coque de Coquería | 14.394.548 | 14.394.548 | 0,3 | 0,3 % |
| | GLP | 40.179.576 | 2.496.867.992 | 0,9 | 56,3 % |
| Productos Petrolíferos | Gasolina | 234.958.471 | | 5,3 | |
| | Gasóleo | 2.091.981.213 | | 47,2 | |
| | Fuel-oil | 5.526.716 | | 0,1 | |
| | Coque de petróleo | 124.222.016 | | 2,8 | |
| Gas Natural | Gas Natural | 1.070.398.775 | 1.070.398.775 | 24,1 | 24,1 % |
| Energías renovables ¹ | Solar térmica | 11.347.095 | 190.412.648 | 0,3 | 4,3 % |
| | Geotermia | 2.410.767 | | 0,1 | |
| | Biomasa | 65.233.040 | | 1,5 | |
| | Biogás | 330.006 | | 0,01 | |
| | Biocarburantes | 111.091.739 | | 2,5 | |
| Energía Eléctrica | Energía Eléctrica | 439.441.895 | 439.441.895 | 9,9 | 9,9 % |
| | Energía Eléctrica Renovable ² | 223.366.393 | 223.366.393 | 5,0 | 5,0 % |
| Total- | | 4.434.882.250 | | 100 % | |

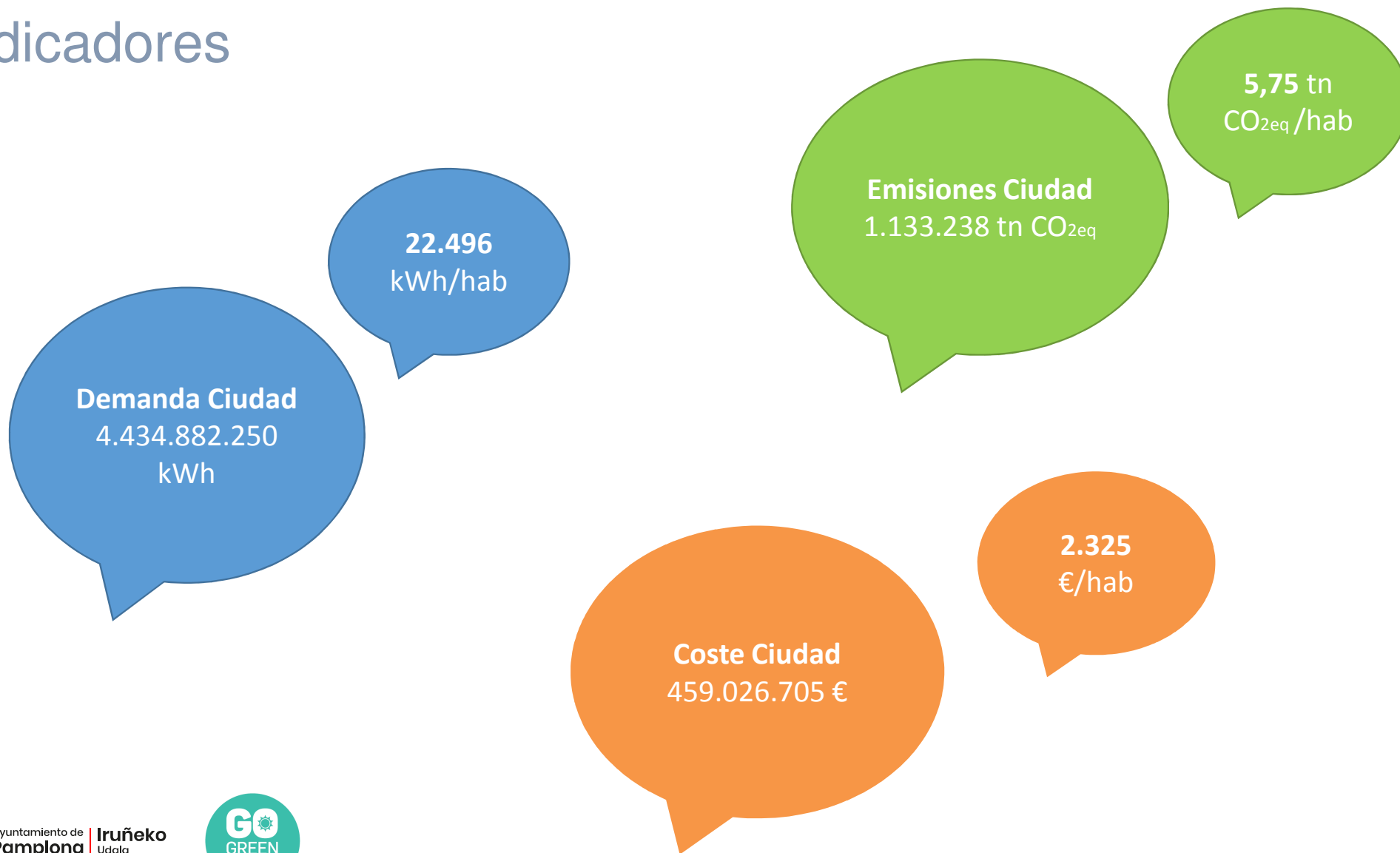


Demanda Energética – tipo de generación

| Combustible | | Consumo Energético (kWh) | | % | |
|----------------------------------|--|--------------------------|---------------|--------------|--------|
| Carbones | Coque de Coquería | 14.394.548 | 14.394.548 | 0,3 | 0,3 % |
| | GLP | 40.179.576 | | 0,9 | |
| Productos Petrolíferos | Gasolina | 234.958.471 | 2.496.867.992 | 5,3 | 56,3 % |
| | Gasóleo | 2.091.981.213 | | 47,2 | |
| | Fuel-oil | 5.526.716 | | 0,1 | |
| | Coque de petróleo | 124.222.016 | | 2,8 | |
| Gas Natural | Gas Natural | 1.070.398.775 | 1.070.398.775 | 24,1 | 24,1 % |
| Energías renovables ¹ | Solar térmica | 11.347.095 | 190.412.648 | 0,3 | 4,3 % |
| | Geotermia | 2.410.767 | | 0,1 | |
| | Biomasa | 65.233.040 | | 1,5 | |
| | Biogás | 330.006 | | 0,01 | |
| | Biocarburantes | 111.091.739 | | 2,5 | |
| Energía Eléctrica | Energía Eléctrica | 439.441.895 | 439.441.895 | 9,9 | 9,9 % |
| | Energía Eléctrica Renovable ² | 223.366.393 | 223.366.393 | 5,0 | 5,0 % |
| Total- | | 4.434.882.250 | | 100 % | |



Indicadores





Ayuntamiento de
Pamplona

Iruñeko
Udala



Documentación Generada por Agencia Energética Municipal de Pamplona bajo licencia
[Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License.](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)