

# ELABORACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO DE LOS MUNICIPIOS DE CANARIAS

Consejería de Transición Ecológica, Lucha  
contra el Cambio Climático y Planificación  
Territorial



30 de diciembre de 2021



*Documento elaborado por el Departamento de Energías Renovables del Instituto Tecnológico de Canarias*

*Autores: Dunia Mentado Rodríguez*

*Marco Suárez Guerra*

*Salvador Suárez García*

## ÍNDICE GENERAL

<b>1. ANTECEDENTES .....</b>	<b>1</b>
<b>2. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>3. RESUMEN EJECUTIVO DE RESULTADOS .....</b>	<b>5</b>
<b>4. METODOLOGÍA DE ELABORACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO.....</b>	<b>8</b>
4.1.    ALCANCE 1 .....	9
4.1.1.    Consumo de GLP en edificios e instalaciones municipales.....	9
4.1.2.    Consumo de diésel en dependencias e instalaciones municipales .....	10
4.1.3.    Consumo de gasolina en dependencias e instalaciones municipales.....	11
4.1.4.    Consumo de GLP en edificios e instalaciones del sector residencial, terciario, industrial y primario ...	12
4.1.5.    Consumo de diésel en edificios e instalaciones del sector residencial, terciario, industrial y primario	14
4.1.6.    Consumo de diésel y gasolinas en el Transporte de Flota Municipal .....	15
4.1.7.    Consumo de diésel en el Transporte Público Interurbano y Urbano.....	17
4.1.8.    Consumo de diésel, gasolina y GLP en el Transporte Privado y Comercial .....	19
4.2.    ALCANCE 2 .....	20
4.2.1.    Consumo eléctrico municipal .....	20
4.2.2.    Consumo eléctrico sector residencial, terciario, industrial y primario.....	22
4.2.3.    Instalaciones de energías renovables municipales.....	24
4.3.    ALCANCE 3 .....	25
4.3.1.    Tratamiento de Residuos.....	25
4.3.2.    Residuos Ganaderos .....	27
<b>5. BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>28</b>
<b>ANEXO I: FICHAS DE HUELLA DE CARBONO POR ISLA Y MUNICIPIO .....</b>	<b>30</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

<i>Tabla 1. Potencial de calentamiento global de cada uno de los gases de efecto invernadero .....</i>	<i>3</i>
<i>Tabla 2. Gases de efecto invernadero existentes en cada sector.....</i>	<i>4</i>
<i>Tabla 3. Factores de conversión de energía para propano y butano.....</i>	<i>10</i>
<i>Tabla 4. Factores de emisión de GLP.....</i>	<i>10</i>
<i>Tabla 5. Factores de conversión de energía para diésel .....</i>	<i>11</i>
<i>Tabla 6. Factores de conversión de energía para gasolina .....</i>	<i>12</i>
<i>Tabla 7. Factores de conversión de energía para propano y butano.....</i>	<i>13</i>
<i>Tabla 8. Factores de emisión de GLP.....</i>	<i>14</i>

<i>Tabla 9. Factores de conversión para la combustión móvil .....</i>	<i>16</i>
<i>Tabla 10. Factores de conversión de energía.....</i>	<i>16</i>
<i>Tabla 11. Rendimientos de los MCI según el combustible de automoción empleado .....</i>	<i>17</i>
<i>Tabla 12. Rangos de ratios a aplicar para el cálculo del consumo eléctrico por municipio, dependiendo del número de dependencias .....</i>	<i>21</i>
<i>Tabla 13. Factores de emisión publicados en el Anuario Energético de Canarias 2019 para cada una de las islas .....</i>	<i>22</i>
<i>Tabla 14. Factores de emisión publicados en el Anuario Energético de Canarias 2019 para cada una de las islas .....</i>	<i>24</i>
<i>Tabla 15. Factores de emisión publicados en el Anuario Energético de Canarias 2019 para cada una de las islas .....</i>	<i>25</i>
<i>Tabla 16. Fuentes de datos para la estimación de residuos por municipio en cada isla.....</i>	<i>26</i>

## ÍNDICE DE FIGURAS

<i>Figura 1. Esquema de la metodología desarrollada .....</i>	<i>4</i>
---	----------

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

<i>Gráfica 1. Emisiones de CO<sub>2</sub> por isla .....</i>	<i>5</i>
<i>Gráfica 2. Porcentaje de emisiones de CO<sub>2</sub> de cada una de las islas con respecto al total de Canarias.....</i>	<i>6</i>
<i>Gráfica 3. Emisiones de CO<sub>2</sub> por habitante en cada isla .....</i>	<i>6</i>
<i>Gráfica 4. Emisiones de CO<sub>2</sub> por habitante y turistas en cada isla.....</i>	<i>7</i>

# 1. ANTECEDENTES

La lucha contra el cambio climático es trascendental, tanto para la generación actual como para las futuras debido a los efectos perniciosos que el calentamiento del planeta tiene sobre la salud, e imprescindible para salvaguardar la riqueza en biodiversidad animal y vegetal de nuestro planeta. Esta requiere un esfuerzo global por parte de los ciudadanos, las empresas, las instituciones y las autoridades públicas de todos los países del mundo, que han de implicarse, en lo referente a su contribución en la reducción de emisiones. El cambio climático constituye un fenómeno global, tanto por sus causas como por sus efectos y requiere de una respuesta multilateral basada en la colaboración de todos los países (Convención Marco sobre Cambio Climático, CMNUCC) [1].

Una de las iniciativas favorecidas y alentadas por la Comisión Europea, ha sido el fomento del **Pacto Europeo de las Alcaldías para el Clima y la Energía Sostenible (PACES)** [2], movimiento iniciado en el año 2008 y al que se han adherido miles de gobiernos locales que de forma voluntaria se han comprometido a implantar los objetivos en materia de clima y energía de la UE. Esta iniciativa ya ha desbordado el marco europeo y muchas otras ciudades de otros continentes se han adherido al citado Pacto. Así, desde 2017, se están estableciendo oficinas regionales del Pacto en América del Norte, Latinoamérica y el Caribe, China y el Sudeste asiático, India y Japón para complementar la dimensión inicialmente europea.

La iniciativa europea incluye, en la actualidad, a 10.776 firmantes, entre autoridades locales y regionales de 53 países, entre ellas 2.817 están ubicadas en España y 80 en las Islas Canarias, que trabajan de forma coordinada y mediante un proceso de compartir experiencias e iniciativas, contando con el apoyo técnico y metodológico de algunas entidades organizadas para este fin. Los firmantes se comprometen a actuar para respaldar la implantación del objetivo europeo de reducción de los GEI en un 40% para 2030 y la adopción de un enfoque común para el impulso de la mitigación y la adaptación al cambio climático. Actualmente estos objetivos se han vuelto más ambiciosos, y los futuros firmantes deberán reducir un 55% de sus emisiones antes del 2030.

Las Alcaldías firmantes del Pacto, en nombre de su Corporación local, se comprometen a desarrollar y enviar en el plazo de dos años desde la firma del mismo, un Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (PACES), que debe incluir las actuaciones necesarias para alcanzar los objetivos establecidos de cara al 2030, así como un Inventario de Emisiones de CO<sub>2</sub> (o de manera más amplia, de GEI)<sup>1</sup>, referenciado a un año base, que servirá como elemento para medir el progreso de las acciones incluidas en dicho PACES.

A partir de esa contabilización de emisiones se elabora el presente documento, con el objetivo de aplicar la metodología de la Huella de Carbono, y conocer, a diferencia de los Inventarios de Emisiones, las emisiones de CO<sub>2</sub> por habitante, teniendo en cuenta además el añadido de establecer esas emisiones en función de la población turística equivalente que existe en los municipios.

---

<sup>1</sup>Los GEI a los que se aplicaba el protocolo de Kioto son: el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), el metano (CH<sub>4</sub>), el óxido nitroso (N<sub>2</sub>O), los hidrofluorocarbonos (HFC), los perfluorocarbonos (PFC) y el hexafluoruro de azufre (SF<sub>6</sub>). En el año 2006 se han incorporado un gran número de gases que, de manera conjunta, no tienen un gran efecto sobre el calentamiento global.

Además de eso, teniendo en cuenta que el documento Inventario de Emisiones en los Municipios recoge los sectores y áreas según la metodología fijada en el Pacto de las Alcaldías, se añaden, en el cálculo de la Huella de Carbono las emisiones que se generan en los municipios provenientes de las explotaciones ganaderas existentes en las islas, y que representan un cantidad de emisiones significativa, que va ligada al uso propio y singularidad del municipio tanto la distinción como municipios de costa con Municipios Rurales o con Municipios con mayor actividad dedicada al Sector Primario.

Disponer del cálculo de la Huella de Carbono permitiría tener una visión más global de las emisiones que se producen en Canarias, pudiendo añadir, emisiones relacionadas con los Puertos y Aeropuertos Canarios, consumos de Edificios e Instalaciones de los Cabildos Insulares, consumos de Edificios e Instalaciones del Gobierno de Canarias y del Estado, de tal manera que dicho documento, que se aleja en cierta medida a la metodología de Inventario establecida en el Pacto de las Alcaldías, el cual se centra en consumos que afectan exclusivamente al municipio y en áreas Municipales, sea capaz de concentrar la totalidad de las emisiones que se producen en las islas y que son difíciles de gestionar por las Corporaciones Locales teniendo en cuenta las emisiones que incluyen la llegada de turistas a las islas.

## 2. INTRODUCCIÓN

Según la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, se entienden los efectos adversos del cambio climático como los cambios en el medio ambiente físico o en la biota resultantes del cambio climático que tienen efectos nocivos significativos en la composición, la capacidad de recuperación o la productividad de los ecosistemas naturales o sujetos a ordenación, o en el funcionamiento de los sistemas socioeconómicos, o en la salud y el bienestar humanos.

La metodología de la Huella de Carbono realiza un enfoque global de las emisiones de gases de efecto invernadero que se emiten a la atmósfera. El término de efecto invernadero está relacionado con el de calentamiento global, este incremento, lo encontramos en el aumento de las concentraciones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), derivado del aumento en el uso de los combustibles fósiles.

Sin embargo, existen otros gases considerados como GEI son el óxido nitroso (N<sub>2</sub>O), el metano (CH<sub>4</sub>), perfluorocarbonos (PFC), hidrofluorocarbonos (HFC) y el hexafluoruro de azufre (SF<sub>6</sub>), siendo los dos primeros mencionados los más importantes.

El efecto de cada uno de los gases sobre el calentamiento global depende de la concentración en la que se encuentre en la atmósfera, a mayor potencial de calentamiento mayor efecto tiene el gas liberado en la atmósfera. En la tabla siguiente se presentan el potencial de calentamiento global para cada gas GEI:

Gases de efecto invernadero	Potencial de calentamiento global
<b>Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)</b>	1
<b>Metano (CH<sub>4</sub>)</b>	21-23
<b>Óxido nitroso (N<sub>2</sub>O)</b>	230-310
<b>Perfluorocarbonos (PFC)</b>	5.700-11.900
<b>Hidrofluorocarbonos (HFC)</b>	13.000-14.000
<b>Hexafluoruro de carbono (SF<sub>6</sub>)</b>	23.000

Tabla 1. Potencial de calentamiento global de cada uno de los gases de efecto invernadero

A continuación, se detallan los gases de efecto invernadero que se generan en las actividades que se desarrollan en cualquier municipio.

Sector	Fuente de emisión	GEI
<b>Sector Municipal</b>	Consumos de combustibles, GLP y electricidad	CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> y N <sub>2</sub> O
<b>Sector Residencial</b>	Consumos de combustibles, GLP y electricidad	CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> y N <sub>2</sub> O
<b>Sector Terciario</b>	Consumos de combustibles, GLP y electricidad	CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> y N <sub>2</sub> O
<b>Sector Industrial</b>	Consumos de combustibles, GLP, electricidad y elaboración de procesos	CO <sub>2</sub> , PFC, HFC, SF <sub>6</sub>
<b>Sector Primario</b>	Utilización de fertilizantes sintéticos, fermentación entérica del ganado, gestión de estiércoles y uso de maquinaria agrícola	CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O, CH <sub>4</sub>
<b>Transporte</b>	Consumos de combustibles	CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> y N <sub>2</sub> O

Sector	Fuente de emisión	GEI
Residuos	Descomposición de materia orgánica de vertederos, incineración de residuos y transporte	CO <sub>2</sub> y CH <sub>4</sub>
Sumideros	Cambios en el uso del suelo	CO <sub>2</sub>

Tabla 2. Gases de efecto invernadero existentes en cada sector

La metodología desarrollada en el presente documento para calcular la Huella de Carbono de los 88 Municipios de Canarias está basada en el procedimiento del Protocolo de Gases de Efecto Invernadero (GHG Protocol) [3] es la herramienta internacional más utilizada para el cálculo y comunicación del Inventario de emisiones.

El GHG Protocol [4] ha sido desarrollado entre el World Resources Institute (WRI) y el World Business Council for Sustainable Development (WBCSD), junto con empresas, gobiernos y grupos ambientalistas de todo el mundo, con el fin de construir una nueva generación de programas efectivos y creíbles para abordar el cambio climático.

Esta metodología basa su desarrollo en subdividir las emisiones por Alcances, considerando en este caso los siguientes consumos dentro de cada uno de los Alcances.

Alcance 1: Diésel, Gasolina, Butano y Propano en todos los sectores implicados en el Municipio.

Alcance 2: Consumos eléctricos en todos los sectores implicados en el Municipio.

Alcance 3: Se incluyen los Residuos del Municipio y los Residuos Ganaderos.

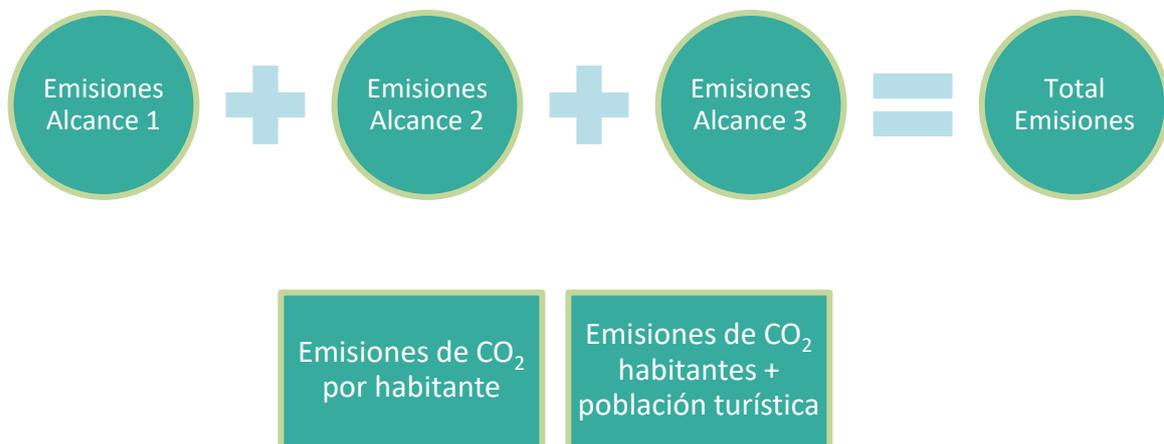


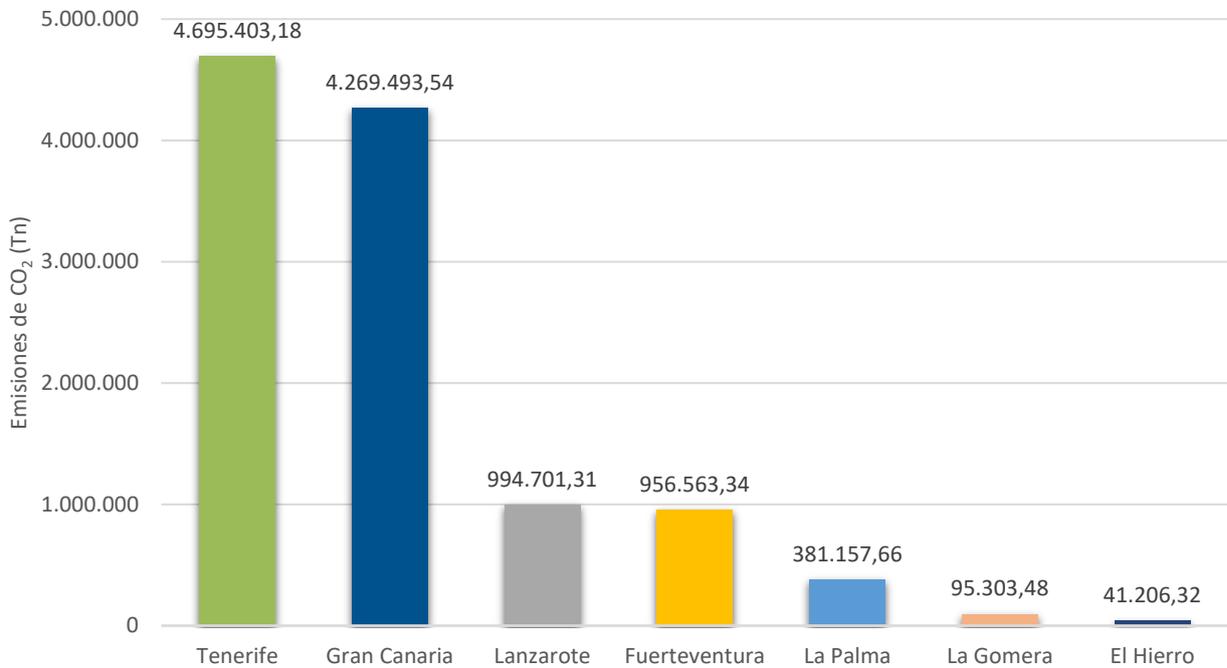
Figura 1. Esquema de la metodología desarrollada

Los resultados obtenidos con la metodología desarrollada se pueden exponer como la suma del total de las emisiones o bien realizando un ratio de consumos por habitante.

### 3. RESUMEN EJECUTIVO DE RESULTADOS

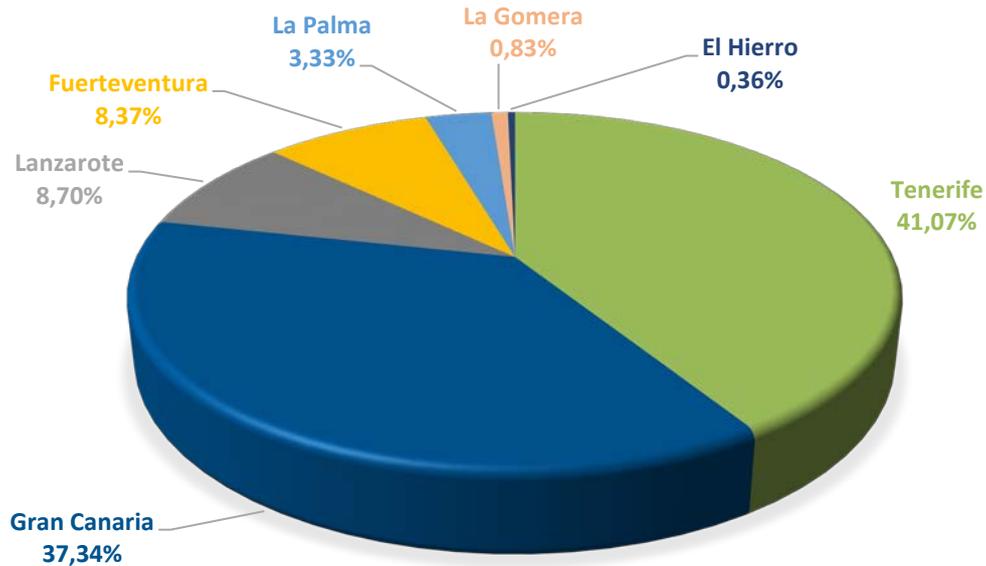
Como se ha explicado anteriormente, los resultados obtenidos de los cálculos de la huella de carbono se pueden exponer como la suma del total de las emisiones o bien realizando un ratio de consumos por habitante. La economía del territorio de la Comunidad Autónoma de Canarias es altamente dependiente del sector turístico, lo que lleva aparejado un incremento de Servicios que giran en torno a este sector. Por este motivo, y debido a que existen municipios en Canarias que casi duplican su población con respecto a la población turística, se ha considerado también incluir el número de emisiones con respecto a la suma de población residente y población turística.

Con ello, se ha obtenido las fichas que muestran el volumen de emisiones que se encuentran en el municipio y el ratio que representan por habitantes. Una vez obtenidas la huella de emisiones de cada uno de los 88 municipios, se ha calculado el de cada isla, tal y como muestra la Gráfica 1.



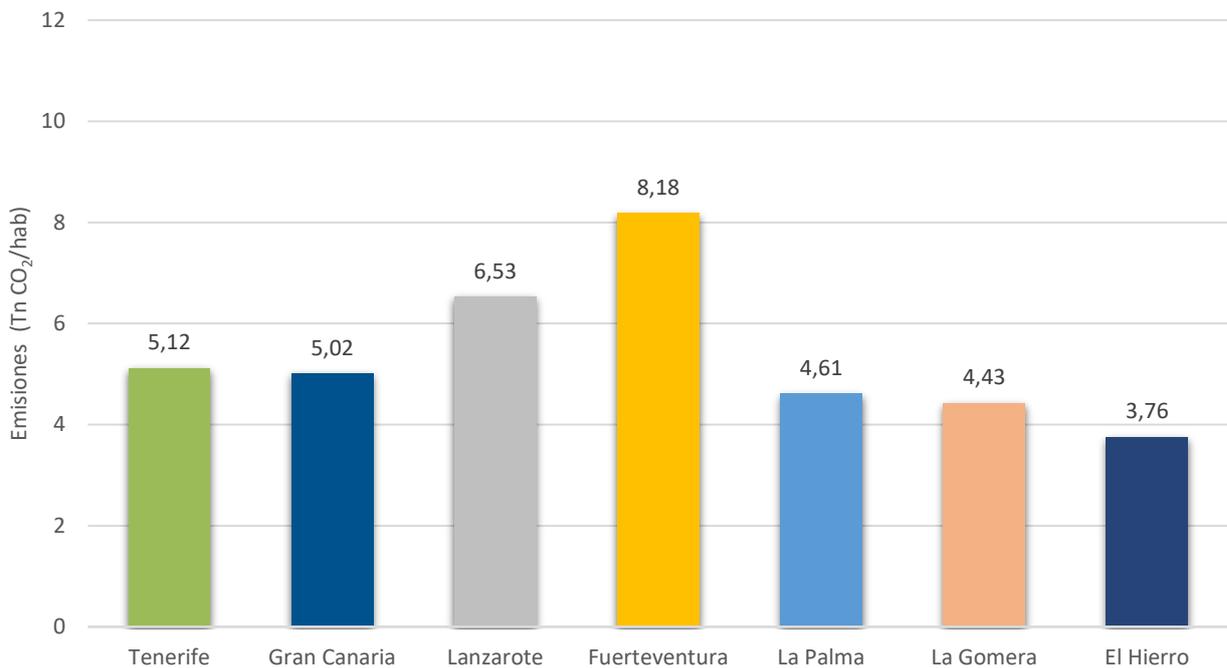
Gráfica 1. Emisiones de CO<sub>2</sub> por isla

La Gráfica 2 muestra como Tenerife es la isla con mayores emisiones, representando el 41,07% del total, seguido muy de cerca por la isla de Gran Canaria con un 37,34%, en las cuáles existe mayor población, y por lo tanto mayor tejido industrial y turismo. En la isla de Fuerteventura y Lanzarote la tendencia es similar, siendo el porcentaje del 8,37% y 8,70% respectivamente.



Gráfica 2. Porcentaje de emisiones de CO<sub>2</sub> de cada una de las islas con respecto al total de Canarias

Sin embargo, aprovechando el uso de esta metodología y para considerar posibles medidas encaminadas a la reducción de dichas emisiones, se hace necesario conocer el ratio que representan dichas emisiones por población, cuyos resultados son los que se muestran por isla en la Gráfica 3.

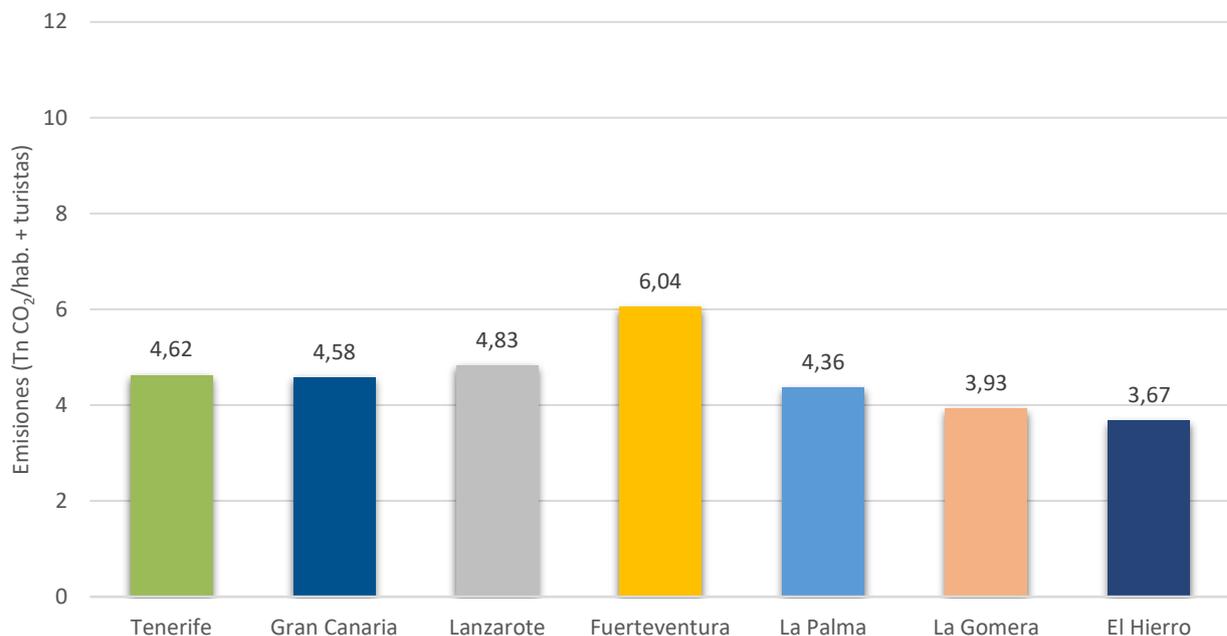


Gráfica 3. Emisiones de CO<sub>2</sub> por habitante en cada isla

Analizando los datos expuestos donde las emisiones se han representado por ratio de población residente, el escenario que se muestra es muy diferente, de tal manera que Fuerteventura es la isla con mayor ratio de emisiones, con 8,18 Ton CO<sub>2</sub>/hab, seguido de la isla de Lanzarote con 6,53 Ton CO<sub>2</sub>/hab. Las islas capitalinas pasan de ser las de mayor volumen de emisiones globales a tener un ratio medio comparado con el resto de

islas, con Tenerife en 5,12 Ton CO<sub>2</sub>/hab y Gran Canaria con 5,02 Ton CO<sub>2</sub>/hab. La isla de El Hierro es la que tiene menor ratio de todas las islas, siendo de 3,76 Ton CO<sub>2</sub>/hab.

Esos datos demuestran la importancia de la implementación de instalaciones de energías renovables en las islas, ya que en este caso, Fuerteventura y Lanzarote tienen una menor contribución de renovables, además de estar conectadas eléctricamente, lo que se traduce en unos factores de conversión de energía a CO<sub>2</sub> mayores al resto de islas. El caso de Tenerife, Gran Canaria y El Hierro, las instalaciones instaladas en los últimos años se convierten en una reducción significativa en comparación con la isla de Fuerteventura y Lanzarote. En los casos de La Gomera y La Palma, a pesar de que la contribución de energías renovables es similar a Fuerteventura, al disponer de menor tejido industrial y turístico que el resto de islas no escenifican un ratio de emisiones por habitante excesivo.



Gráfica 4. Emisiones de CO<sub>2</sub> por habitante y turistas en cada isla

Si añadimos además la población turística, se puede observar en la Gráfica 4, como en las islas de Tenerife y de Gran Canaria el ratio es muy similar, sin embargo, en las islas de Fuerteventura y Lanzarote la influencia del sector turístico es más significativa, siendo en Fuerteventura un reducción de 8,18 Ton hasta 6,04 Ton, y en Lanzarote de 6,53 Ton a 4,83 Ton. En las islas de La Palma, La Gomera y El Hierro se produce reducción, pero con menor incidencia.

A partir del Anexo I del documento se pueden consultar, de forma más detallada, en las Fichas realizadas los datos de cada uno de los Alcances en todos los municipios de las islas Canarias, de cada isla, así como los ratios por población y población turística equivalente.

## 4. METODOLOGÍA DE ELABORACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO

Existen diferentes metodologías reconocidas para el cálculo de la huella de carbono, todas ellas basadas en principios de Relevancia, Integridad, Consistencia, Exactitud y Transparencia, que son los elementos clave para garantizar un correcto y objetivo cálculo de la huella de carbono.

Basado en estos principios, una de las metodologías más aplicadas, y que desarrollaremos en este documento, es el procedimiento GHG Protocol [4], el cuál es el más extendido a nivel global y el más empleado en la elaboración de informes de gases de efecto invernadero.

Esta metodología basa su principio fundamental en los conceptos de Alcances, los cuáles surgen para delinear las fuentes de emisiones directas e indirectas, mejorar la transparencia, y proveer la utilidad para distintos tipos de organizaciones y de políticas de cambio climático. Por ello se definen los tres Alcances que detallamos a continuación para contabilizar los GEI que se han tenido en cuenta en el presente estudio.

### ▪ **Alcance 1: Emisiones directas de GEI**

El Alcance 1 agrupa las emisiones directas de GEI; estas se producen en fuentes provenientes de la combustión en calderas, hornos, vehículos, etc., es decir, son emisiones provenientes de la producción química en equipos de procesos propios o controlados. En este caso las emisiones que se tienen en cuenta son las siguientes:

#### **1. Instalaciones fijas que consuman combustibles fósiles para la generación de calor y/o vapor:**

- Butano, propano, diésel y gasolinas en Edificios e Instalaciones Municipales
- Butano, propano y diésel en el Sector Residencial
- Butano, propano y diésel en el Sector Comercial
- Butano, propano y diésel en el Sector de la Hostelería
- Butano, propano, diésel y gasolinas en el Sector Industrial
- Butano, propano y diésel en el Sector Primario

#### **2. Transporte:**

- Diésel y gasolinas en Transporte de la flota municipal
- Diésel en Transporte Público Urbano en municipios
- Diésel en Transporte Público Interurbano
- Diésel, gasolinas y GLP en el Transporte privado y comercial

### ▪ **Alcance 2: Emisiones indirectas de GEI asociadas al consumo de electricidad**

El Alcance 2 incluye las emisiones indirectas de GEI; las cuales están asociadas al consumo de electricidad. Estas emisiones se generan físicamente en la planta donde se produce la electricidad, pero la energía es consumida en las instalaciones y procesos de las diferentes actividades que se desarrollan en el municipio. En este caso las emisiones que se tienen en cuenta son las siguientes:

## 1. Consumo de Electricidad

- Consumo eléctrico en Edificios e Instalaciones Municipales
- Consumo eléctrico en el Sector Residencial
- Consumo eléctrico en el Sector Comercial
- Consumo eléctrico en el Sector de la Hostelería
- Consumo eléctrico en el Sector Industrial
- Consumo eléctrico en el Sector Primario

## 2. Instalaciones de energías renovables

- Instalaciones fotovoltaicas y eólicas de ámbito municipal
- Instalaciones eólicas de ámbito municipal
- Instalaciones de biomasa de ámbito municipal
- Instalaciones solares térmicas de ámbito municipal. Hay que tener en cuenta que, aunque en el presente estudio, se han recopilado las instalaciones solares térmicas disponibles en los Ayuntamientos de las islas, dicha metodología no especifica el Alcance donde se incluyen las instalaciones de energía renovables para la producción de calor, planteando la posibilidad, para revisiones posteriores, de incluir dichas emisiones en el Alcance 3.

### ▪ **Alcance 3: Otras emisiones indirectas**

Las emisiones del Alcance 3 son consecuencia de la actividad del municipio, generalmente se producen en fuentes que no son de su propiedad ni están controladas por las mismas. La contabilización de las emisiones del Alcance 3 es opcional, sin embargo, su estudio ofrece la oportunidad de innovar en la administración y mitigación de GEI. En este caso las emisiones que se tienen en cuenta son las siguientes:

- Residuos generados en el municipio
- Gestión de residuos sólidos urbanos
- Lodos de depuradora
- Residuos procedentes de las ganaderías

Los datos utilizados para este estudio se han recopilado de diversas fuentes de información dependiendo de cada uno de los sectores analizados. Los siguientes subepígrafes describen detalladamente las fuentes de datos, así como la metodología de cálculo empleada para estimar la huella de carbono en cada uno de los sectores analizados.

## 4.1. ALCANCE 1

### 4.1.1. Consumo de GLP en edificios e instalaciones municipales

Los consumos de GLP - Gases Licuados del Petróleo (butano y propano) realizados en dependencias e instalaciones de titularidad pública municipal pertenecientes a los Ayuntamientos que conforman el

Archipiélago Canario, normalmente se concentran en las instalaciones deportivas y en las cocinas de centros educativos.

Los únicos datos de consumo de GLP reales que se han podido recopilar son los correspondientes a la isla de Gran Canaria (todos sus municipios) y a Lanzarote (únicamente el municipio de Tías), en las que se ha podido realizar un minucioso estudio de los años aportados por los diferentes Ayuntamientos:

- 2016: Santa Brígida, Gáldar e Ingenio.
- 2017: Artenara, Agaete, Vega de San Mateo, La Aldea de San Nicolás, Teror, Santa María de Guía, Mogán, Arucas, San Bartolomé de Tirajana y Santa Lucía de Tirajana.
- El resto de municipios de Gran Canaria y Tías (de Lanzarote) no disponen de consumo de GLP en sus dependencias e instalaciones municipales.

A partir de esta información se han aplicado los factores estándares de conversión establecidos en el *International Panel for Climate Change* (en adelante, IPCC) [5] para GLP, que son los siguientes:

Factores de conversión			
<b>Propano</b>	1 tonelada	1,106	tep
<b>Butano</b>	1 tonelada	1,072	tep
	1 MWh	0,086	tep

Tabla 3. Factores de conversión de energía para propano y butano

Las emisiones de GLP se han estimado de acuerdo a la metodología IPCC 2006, a partir de los factores de emisiones y conversión presentados en la Tabla 4.

Factores de emisión GLP (TJ)			
Combustible	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O
<b>GLP</b>	63.100 kg/TJ	1 kg/TJ	0,1 kg/TJ
<b>Potencial de calentamiento</b>	1	21	310
<b>Energía transporte</b>	0,041868 TJ/tep		

Tabla 4. Factores de emisión de GLP

Para calcular la energía útil o final que se puede extraer del GLP, que en dependencias e instalaciones municipales se emplea principalmente como combustible para calderas, se tiene aplicar el rendimiento de estos dispositivos, que suele oscilar como mínimo entre 90 y el 94% [6]. En este caso, como el rendimiento de estas calderas es tan elevado, se considera innecesario aplicar este factor de corrección.

#### 4.1.2. Consumo de diésel en dependencias e instalaciones municipales

Los consumos de gasoil realizados en dependencias e instalaciones de titularidad pública municipal pertenecientes a los Ayuntamientos que conforman el Archipiélago Canario se producen mayoritariamente

como consecuencia de la implementación de procesos de generación de calor en instalaciones como: calderas de gasoil para agua caliente sanitaria, calderas de gasoil para climatización, etc.

Los únicos datos de consumo de gasoil reales que se han podido recopilar son los correspondientes a la isla de Gran Canaria (todos sus municipios) y a Lanzarote (únicamente el municipio de Tías), con estos registros se ha podido realizar un minucioso estudio de los años aportados por los ayuntamientos correspondientes:

- 2016: Valleseco, Valsequillo de Gran Canaria y Agüimes.
- 2017: Santa María de Guía, Vega de San Mateo, Teror, Mogán, Santa Lucía de Tirajana, San Bartolomé de Tirajana y Las Palmas de Gran Canaria.
- El resto de municipios de Gran Canaria y Tías (de Lanzarote) no disponen de consumo de diésel en sus dependencias e instalaciones municipales.

A partir de esta información se han aplicado los factores estándares de conversión establecidos en el IPCC que, para diésel, son los siguientes:

Factores de conversión			
<b>Diésel</b>	1 tonelada	1,035	tep
	1 MWh	0,086	tep

Tabla 5. Factores de conversión de energía para diésel

Estos factores de emisión son los utilizados, según la metodología IPCC, para determinar las emisiones en unidades de CO<sub>2</sub> equivalentes. Es decir, según el glosario del IPCC, la concentración de dióxido de carbono que podría causar el mismo grado de forzamiento que una mezcla determinada de dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero para una misma unidad de emisión, por ejemplo, para una tonelada de gas, el CO<sub>2</sub> tiene un valor de potencial de calentamiento global de 1, el CH<sub>4</sub> un valor de 21 y el N<sub>2</sub>O un valor de 310. En el caso de los combustibles empleados en instalaciones municipales se ha considerado el CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> y el N<sub>2</sub>O.

Por último, destacar que, para calcular la energía útil o final que se puede extraer del diésel, que en dependencias e instalaciones municipales se emplea como combustible para calderas, se tiene aplicar el rendimiento de estos dispositivos, que en como máximo suele oscilar entre 85 y el 90% [6]. En este caso, se ha decidido escoger un 85% como valor genérico de eficiencia de las calderas, puesto que desconocemos la antigüedad o el estado de las instalaciones.

#### 4.1.3. Consumo de gasolina en dependencias e instalaciones municipales

Los consumos de gasolina realizados en dependencias e instalaciones de titularidad pública municipal pertenecientes a los Ayuntamientos que conforman el Archipiélago Canario son aquellos que se producen mayoritariamente como consecuencia de la implantación de procesos de generación de calor en instalaciones como: calderas de gasolina para agua caliente sanitaria, depósitos de combustible para maquinaria, etc.

Los únicos datos de consumo de gasolina que se han podido recopilar son los correspondientes a la isla de Gran Canaria (todos sus municipios) y a Lanzarote (únicamente el municipio de Tías), en las que se ha podido realizar un minucioso estudio de los años aportados. De todos estos municipios únicamente es el correspondiente a Santa Lucía de Tirajana (isla de Gran Canaria) el que dispone de un consumo de gasolina en su Almacén Municipal.

A partir de esta información se han aplicado los factores estándares de conversión establecidos en el IPCC que, para gasolina, que son los siguientes:

Factores de conversión			
<b>Gasolina</b>	1 tonelada	1,07	tep
	1 MWh	0,086	tep

Tabla 6. Factores de conversión de energía para gasolina

Estos factores de emisión son los utilizados, según la metodología IPCC, para determinar las emisiones en unidades de CO<sub>2</sub> equivalentes. Es decir, según el glosario del IPCC, la concentración de dióxido de carbono que podría causar el mismo grado de forzamiento que una mezcla determinada de dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero para una misma unidad de emisión, por ejemplo, para una tonelada de gas, el CO<sub>2</sub> tiene un valor de potencial de calentamiento global de 1, el CH<sub>4</sub> un valor de 21 y el N<sub>2</sub>O un valor de 310. En el caso de los combustibles empleados en instalaciones municipales se ha considerado el CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> y el N<sub>2</sub>O.

Por último, reseñar que, para calcular la energía útil o final que se puede extraer de la gasolina, que en dependencias e instalaciones municipales se emplea como combustible para el funcionamiento de maquinaria de diversa índole, se tiene aplicar el rendimiento de estos dispositivos, que, por tratarse generalmente de motores de combustión interna (en adelante, MCI), suele oscilar entre 25 y el 30% [7], [8]. En este caso, se ha decidido escoger un 25% como valor genérico de eficiencia de los MCI, puesto que desconocemos la antigüedad o el estado de la maquinaria.

#### 4.1.4. Consumo de GLP en edificios e instalaciones del sector residencial, terciario, industrial y primario

En este apartado se contemplan los consumos de GLP - Gas Licuado del Petróleo (butano, propano y autogás) realizados en los sectores residencial, terciario (comercial y hostelería), industrial y primario (agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca) de los municipios que componen el Archipiélago Canario. Para la elaboración de los cálculos correspondientes a la asignación de las toneladas de GLP consumidas por isla y sectores, se ha hecho uso de los datos recogidos de GLP por islas en el Anuario Energético de Canarias - 2019.

En la página 37 del Anuario Energético de Canarias - 2019 se recogen los consumos de butano, propano y autogás por isla, y en la página 39 del mismo, la distribución porcentual del suministro de GLP por sectores y por islas. De forma, que, aplicando esta distribución porcentual sobre el total de consumo de GLP, obtenemos el consumo de GLP por isla y sector (residencial, terciario, industrial y primario). Una vez realizado este cálculo, aplicamos el gráfico recogido en la página 39 del AEC, el cual nos muestra el porcentaje

de consumo de butano, propano y autogás en cada uno de los sectores, obteniendo el consumo de cada tipo de combustible GLP por sector e isla.

Una vez obtenido el consumo de butano, propano y autogás por sector e isla dependiendo del sector a estudiar se ha empleado para el reparto de emisiones los siguientes datos adicionales:

- Para el sector residencial: la población censada en cada municipio y el total de cada isla. Dato obtenido del ISTAC [9].
- Para el sector comercial: el número de empresas en cada municipio y el total de cada isla. Dato obtenido del ISTAC.
- Para el sector de la hostelería: el número de establecimientos turísticos (hoteles, apartamentos, etc.) en cada municipio y el total de cada isla. Dato obtenido del ISTAC.
- Para el sector industrial: el número de industrias en cada municipio y el total de la isla. Dato obtenido del ISTAC.
- Para el sector primario (agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca): el número de empresas destinadas al sector primario y el total de cada isla. Dato obtenido del ISTAC.

De este modo, y con el objetivo de imputar el consumo de GLP a cada uno de los municipios que conforman el Archipiélago Canaria, se ha establecido el consumo de GLP de estos sectores en función de dichas variables. Es decir, se ha repartido el consumo de butano, propano y autogás total que el Anuario Energético de Canarias - 2019 nos muestra por isla y sector en función de la población para el sector residencial, en función del número de comercios para el sector comercial, en función del número de establecimientos turísticos para el sector hostelero, en función del número de industrias para el sector industrial y en función del número de empresas destinadas al sector primario para el mismo. Adicionalmente, hay que tener en cuenta los siguientes aspectos relevantes:

El sector de "Transporte terrestre", incluido en el anuario, no se ha tenido en cuenta en este apartado dado que los consumos de GLP referentes a vehículos se estudian de forma diferenciada en el epígrafe 0. En cuanto a la metodología aplicada en los factores de emisión, son iguales a los empleados en el apartado 4.1.6. Consumo de diésel y gasolinas en el Transporte de Flota Municipal.

1. Consumo de diésel, gasolina y GLP en el Transporte Privado y Comercial.
2. El sector "Otros", incluido en el anuario, tampoco se ha tenido en el estudio a nivel municipal, pero si se han contabilizado sus emisiones en el consumo Extramunicipal de cada isla.

A partir de esta información se han aplicado los factores estándares de conversión establecidos en el IPCC que, para GLP, que son los siguientes:

Factores de conversión			
<b>Propano</b>	1 tonelada	1,106	tep
<b>Butano</b>	1 tonelada	1,072	tep
	1 MWh	0,086	tep

Tabla 7. Factores de conversión de energía para propano y butano

Las emisiones de GLP se han estimado de acuerdo a la metodología IPCC 2006, a partir de los factores de emisiones y conversión presentados en la Tabla 4.

Factores de emisión GLP (TJ)			
Combustible	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O
GLP	63.100 kg/TJ	1 kg/TJ	0,1 kg/TJ
Potencial de calentamiento	1	21	310
Energía transporte	0,041868 TJ/tep		

Tabla 8. Factores de emisión de GLP

NOTA: Se debe tener en cuenta que el GLP que se consume en el ámbito municipal se descuenta al Sector Residencial. Sobre todo, por el elevado consumo de propano que se realiza.

Para calcular la energía útil o final que se puede extraer del GLP, que en edificios e instalaciones del sector residencial, terciario, industrial y primario tiene un uso muy variado (calderas, cocinas, etc.), se tiene aplicar el rendimiento de estos dispositivos, que suele oscilar como mínimo entre 90 y el 94% [6]. En este caso, como el rendimiento de estas calderas es tan elevado y su aplicación tiene un campo tan amplio, se considera innecesario aplicar este factor de corrección.

#### 4.1.5. Consumo de diésel en edificios e instalaciones del sector residencial, terciario, industrial y primario

Tanto para el sector residencial como para el terciario (comercios y hostelería) y primario (agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca), no se ha localizado una fuente de datos oficial en la que se recoja el consumo de diésel. El caso en el que se presentaría este tipo de consumos sería, por ejemplo, en viviendas sin suministro eléctrico con grupos diésel para su abastecimiento de energía, grupos electrógenos y motores de diésel que se empleen en comercios o motores de riesgo de diésel, grupos electrógenos, desbrozadoras, etc.

Asimismo, resultaría bastante complejo imputar al sector residencial un consumo de diésel por municipio, salvo que se dispongan datos de repostaje en las estaciones de servicio, indicando estas si se corresponde a un vehículo, empresa o particular "llenado de garrafa" para otros usos distintos al de transporte. De igual manera para el sector terciario y primario, se necesitaría un estudio bastante exhaustivo basado en consultas a los establecimientos, tanto comerciales como hosteleros, y a agricultores y ganaderos, para poder conocer el consumo anual de diésel que realizan.

En el caso del sector industrial, los datos correspondientes al diésel consumido en los procesos industriales de los municipios del Archipiélago Canario se han obtenido a partir de los datos aportados en el Anuario Energético de Canarias - 2019 [10], en el que se divide los datos de consumos por islas.

Por lo que para distribuir dichos consumos por cada uno de los municipios de Canarias se aportan los datos del ISTAC [9] que indican el número de industrias para el año 2019 en cada uno de los municipios. De ese modo, se obtiene un porcentaje del número de industrias en un municipio concreto sobre el global de la isla,

a partir del cual se realiza un reparto del consumo especificado en el Anuario Energético de Canarias de 2019 en relación al número de industrias existentes en el municipio.

NOTA: Se debe tener en cuenta que al consumo de diésel correspondiente al Sector industrial se le ha restado el consumo de diésel que se realiza en los edificios e instalaciones municipales (calderas, maquinaria, etc.). La suma de ambos, sector industrial y sector municipal, representan el cómputo total mostrado en el Anuario Energético de Canarias.

Por último, destacar que para calcular la energía útil o final que se puede extraer del diésel, que en el sector industrial se emplea como combustible para calderas, se tiene aplicar el rendimiento de estos dispositivos, que como máximo suele oscilar entre 85 y el 90% [6]. En este caso, se ha decidido escoger un 85% como valor genérico de eficiencia de las calderas, puesto que desconocemos la antigüedad o el estado de las instalaciones.

#### 4.1.6. Consumo de diésel y gasolinas en el Transporte de Flota Municipal

En este apartado se ha tenido en cuenta la flota de vehículos en propiedad de cada uno de los Ayuntamientos del Archipiélago Canario. Es decir, se ha contabilizado el consumo de los vehículos asignados a los diferentes servicios que puede ofrecer un Ayuntamiento, como pueden ser: Policía Local, Protección Civil, Servicios Sociales, Parques y Jardines, etc. A continuación, se detalla la metodología de cálculo para cada una de las islas y sus respectivos municipios:

- Gran Canaria: Todos los Ayuntamientos de la isla han aportado la información solicitada de manera desglosada indicando número de vehículos, matrículas, consumo (en litros), tipo de combustible repostado (gasoil/gasolina) y el área/concejalía a la que pertenecen cada uno de los vehículos. De forma que aplicando los factores estándares de conversión de la metodología IPCC "International Panel for Climate Change" se puede obtener el consumo (MWh) de la flota de vehículos municipales de cada municipio de la isla. Los datos aportados por los diferentes Ayuntamientos de la isla de Gran Canaria se corresponden con los años en los que se ha presentado un Inventario de Emisiones a año intermedio:
  - 2016 para los municipios de: Valleseco, Valsequillo de Gran Canaria, Tejeda, Moya, Santa Brígida, Firgas, Ingenio, Agüimes, Gáldar y Telde.
  - 2017 para los municipios de: Artenara, Agaete, La Aldea de San Nicolás, Vega de San Mateo, Teror, Santa María de Guía, Arucas, Mogán, Santa Lucía de Tirajana, San Bartolomé de Tirajana y Las Palmas de Gran Canaria.
- Lanzarote: El Ayuntamiento de Tías ha sido el único de la isla de Lanzarote al que se ha podido acceder a la información necesaria de manera desglosada (datos 2018), pudiendo de esta manera calcular el consumo de su flota de vehículos municipales. Para el resto de municipios ha sido necesario emplear una metodología estimativa en función de los datos obtenidos para Gran Canaria dado a la inexistencia de datos publicados.
- Tenerife: Para los municipios de Santa Cruz de Tenerife, San Miguel de Abona, El Rosario, Candelaria y Buenavista del Norte los datos de consumo de la flota de vehículos municipales (MWh) se han podido extraer de los Planes de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (PACES) publicados. Para el resto de municipios que componen la isla de Tenerife ha sido necesario emplear una metodología estimativa en función de los datos obtenidos para Gran Canaria dado a la inexistencia de datos publicados.

- Fuerteventura, La Gomera, La Palma y El Hierro: Para todos los municipios de estas islas ha sido necesario emplear una metodología estimativa en función de los datos obtenidos para Gran Canaria dado la inexistencia de datos publicados.

En cuanto a la metodología estimativa mencionada, esta se fundamenta en establecer 5 categorías según población (obtenida del ISTAC [9]):

- Municipios con menos de 7.500 habitantes.
- Municipios con población entre 7.500 y 20.000 habitantes.
- Municipios con población entre 20.000 y 50.000 habitantes.
- Municipios con población entre 50.000 y 100.000 habitantes.
- Municipios con más de 100.000 habitantes.

Para cada una de estas categorías poblacionales se calcula un promedio de consumo de gasoil y un promedio de consumo de gasolina. De forma que, a la hora de realizar el cálculo estimativo para cada municipio y conociendo la población del municipio en cuestión, se le asigna la categoría y promedios de gasoil y gasolina correspondientes, obteniendo así el consumo estimado de la flota de vehículos municipales de dicho municipio.

Las emisiones de CO<sub>2</sub> equivalente asociadas a este sector se han calculado empleando los factores estándares de emisión de la IPCC relativa a la combustión móvil. El CO<sub>2</sub> equivalente es una medida universal de cálculo utilizada que permite agregar de forma homologable el calentamiento global individual de cada uno de los gases de efecto invernadero. Según el glosario del IPCC, los factores de emisión, así como los factores de conversión empleados, son los siguientes:

Factores de emisión combustión móvil (TJ)						
Combustible	CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O	
	<b>Gasolina de automoción</b>	69.300	kg/TJ	25	kg/TJ	8
<b>Gasoil de automoción</b>	74.100	kg/TJ	3,9	kg/TJ	3,9	kg/TJ
<b>Potencial de calentamiento</b>	1		21		310	
<b>Energía transporte</b>	0,041868 TJ/tep					

Tabla 9. Factores de conversión para la combustión móvil

Factores de conversión			
<b>Gasolina</b>	1 tonelada	1,07	tep
<b>Gasoil</b>	1 tonelada	1,035	tep
<b>GLP</b>	1 tonelada	1,13	tep
	1 MWh	0,086	tep

Tabla 10. Factores de conversión de energía

Por último, destacar que para calcular la energía útil o final que se puede extraer de los combustibles empleados en los medios de transporte por carretera, se tiene aplicar el rendimiento de estos vehículos. En este caso, nos podemos encontrar con distintos tipos de motores de combustión interna (MCI)[7], [8], que dependiendo del proceso de combustión y del combustible empleado tendrán un rendimiento u otro. En la Tabla 11 se detallan los rangos de rendimientos más comunes por tipo de combustible y el seleccionado para aplicar a los datos de consumo del parque móvil de los 88 municipios.

Rendimientos de los MCI		
Combustible de automoción	Rango de rendimientos	Rendimiento seleccionado
Gasolina	25 – 30% [7]	25%
Gasoil	30 – 35% [7]	30%
GLP	22,5 – 31,5% [11]	27%

Tabla 11. Rendimientos de los MCI según el combustible de automoción empleado

#### 4.1.7. Consumo de diésel en el Transporte Público Interurbano y Urbano

El servicio de transporte público que se oferta en cada una de las islas que compone el Archipiélago Canario se puede dividir en dos tipos que están bien diferenciados, por un lado, se ha considerado el transporte público interurbano, el cual se ocupa de los desplazamientos entre los municipios de cada isla y, por otro lado, el transporte público urbano, el cual tiene su ámbito de actuación exclusivamente dentro del término municipal.

##### Transporte interurbano:

- Gran Canaria: Para el cálculo de las emisiones debido a este tipo de transporte, la empresa GLOBAL [12] ha facilitado los datos de consumos de combustibles totales de su flota de autobuses para los años 2016 y 2017, además de los datos de los pasajeros que trasbordan en cada una de las paradas de la isla. A partir de esos datos, se ha distribuido el número de paradas por municipio, por lo que calculando el número promedio de viajeros que suben y bajan en el municipio con respecto al número total de viajeros se puede obtener un valor aproximado del consumo del transporte público en cada uno de los municipios de Gran Canaria.
- Lanzarote: La información del transporte público de la isla de Lanzarote ha sido facilitada por el Área de Movilidad del Cabildo de Lanzarote [13]. Esta se basa en el consumo anual total de combustibles de toda la flota de autobuses, a partir de este dato se ha podido establecer el consumo en cada municipio utilizando los datos desagregados de las paradas y los viajeros que trasbordan en cada una de las líneas de cada término municipal.
- Fuerteventura: El transporte público interurbano en la isla de Fuerteventura es una concesión que actualmente realiza la empresa de transportes Antonio Díaz Hernández, S.L. Esta empresa concesionaria debe presentar anualmente un informe del Servicio. A partir del informe presentado en el 2020, que contaba con información más detallada tanto de líneas actualizadas a 2019, kilómetros en cada línea y litros de combustibles totales se procedió a calcular el número de kilómetros que pertenecen a cada

municipio dentro de cada línea de autobús. De ese modo se ha podido establecer el porcentaje de consumo de combustible que corresponde a cada municipio.

- Tenerife: Los datos correspondientes de la isla de Tenerife han sido obtenidos de las auditorías de cuentas de 2019 de la empresa concesionaria TITSA, la cual muestra información sobre el número de viajeros, los kilómetros recorridos y los litros de combustibles. Para realizar una distribución por municipio se ha extraído, a través de la página de Tenerifedata [14] los datos correspondientes a la ubicación de las paradas en toda la isla, de tal forma que realizando un estudio con el QGis [15] se ha podido ajustar el número de paradas en cada municipio de la isla, pudiendo de ese modo distribuir el consumo de combustible en cada municipio.
- La Gomera: El transporte público interurbano de La Gomera es gestionado por la empresa concesionaria GuaguaGomera SAU [16]. Los datos de transporte se han obtenido de la página web del Cabildo de La Gomera [17], concretamente los de datos de kilómetros recorridos en cada una de las líneas, que ha sido desagregadas según el tránsito de los autobuses por cada municipio, por lo que a partir de los datos de combustibles que facilita el informe extraído de la página del Cabildo, se ha podido establecer el consumo de combustible de cada municipio.
- La Palma: La información de transporte público de La Palma se ha extraído del Plan de Movilidad Sostenible de 2015 [18], concretamente los datos del transporte público interurbano correspondiente al año 2013: kilómetros totales y el número de viajeros que suben y bajan en cada municipio, de ese modo se ha podido distribuir porcentualmente el tránsito por cada municipio, por lo que con un ratio de 0,45 l/km, un valor que se obtiene según los datos obtenidos en el resto de islas se puede establecer de forma aproximada el consumo de combustible en cada uno de los municipios.
- El Hierro: El transporte público de la isla de El Hierro se ha podido determinar a partir del Plan Director de Movilidad Sostenible de la isla de El Hierro [19] ; este documento dispone de información del número de expediciones en el año 2010, de tal manera que conociendo el recorrido de cada una de las líneas y los kilómetros por los que circula en cada uno de los municipios se ha podido determinar el consumo de combustible.

#### **Transporte urbano:**

- Las Palmas de Gran Canaria: El transporte público exclusivo del Municipio de Las Palmas de Gran Canaria lo lleva la empresa, de titularidad pública, Guaguas Municipales S.A. [20], la cual cubre un total de 798 paradas. Para el cálculo de las emisiones correspondientes, Guaguas Municipales ha facilitado los datos de consumo total de combustibles para el año 2017.
- Gáldar: El Ayuntamiento de Gáldar ha facilitado el consumo de combustibles para el año 2016 de sus líneas internas, que corresponden con las líneas que unen con Guía, Sardina y la línea escolar y discrecional.
- Santa Cruz de Tenerife: Los datos correspondientes a la línea urbana de Santa Cruz es gestionada por la empresa concesionaria TITSA [21], la cual muestra información en sus auditorías accesibles en el portal de transparencia de su página web sobre el número de viajeros, los kilómetros recorridos y los litros de combustibles para el año 2019.
- San Cristóbal de La Laguna: De igual modo que en el caso de Santa Cruz de Tenerife, en el municipio de La Laguna TITSA es la encargada de realizar el transporte urbano del municipio, por lo que, para el cálculo

de emisiones, se ha extraído la información de sus auditorías para el año 2019 que indica el número de viajeros, los kilómetros recorridos y los litros de combustibles.

En cuanto a la metodología aplicada en los factores de emisión en este sector, son iguales a los empleados en el apartado 4.1.6. Consumo de diésel y gasolinas en el Transporte de Flota Municipal.

#### 4.1.8. Consumo de diésel, gasolina y GLP en el Transporte Privado y Comercial

La energía final consumida por el transporte privado y comercial se ha estimado a partir del consumo de combustibles (gasolina, gasoil y GLP) destinados al transporte terrestre (información extraída del Anuario Energético de Canarias - 2019 [10]) y del número de vehículos por tipología y combustible publicado por el ISTAC [9]. Estableciendo una relación entre el consumo total de cada tipo de combustible en cada isla y el porcentaje del número de vehículos de gasolina, gasoil y GLP del municipio en cuestión frente al total de la isla, se puede estimar el consumo de estos combustibles en cada municipio.

Para estimar el consumo del transporte privado, únicamente se ha tenido en consideración el número de turismos existentes mientras que en el transporte comercial se han tenido en cuenta las furgonetas, camiones y tractores. Por otro lado, como no es posible conocer el kilometraje que realiza cada tipo de vehículo, se ha asumido que el transporte comercial consume tres veces más que el transporte privado debido a que son vehículos de mayor peso y cilindrada y suelen recorrer mayores distancias. Conocido el consumo de gasolina, gasoil y GLP en el municipio, y lo que representa el transporte privado y comercial para cada tipo de combustible, una vez aplicada la proporción de 1:3, se puede determinar el consumo de ambos tipos de transporte por clase de combustible. A este consumo de combustible hay que restarle el correspondiente al transporte urbano municipal y al transporte público (ya identificado previamente pero que está incorporado en las cifras globales) para, finalmente, obtener el consumo asociado al transporte privado y comercial.

En el sector del transporte existe otro elemento que puede distorsionar los resultados y que no ha sido posible estimar, se trata de la existencia de una importante flota de vehículos de alquiler en la isla, que hacen recorridos muy diversos por los diferentes municipios de cada isla. No se dispone del número de vehículos en funcionamiento en cada municipio, ni el uso que se hace de los mismo a nivel del conjunto insular, por lo que no es posible imputar la relación entre el consumo y las emisiones por municipio. Por ello, se ha considerado su consumo y sus emisiones como un elemento más incluido en el parque de vehículos de turismos y furgonetas existentes.

Asimismo, y de cara a la futura actualización y mejora de estos inventarios municipales, existiría una vía alternativa y más precisa de cuantificación de estas emisiones, utilizando los datos detallados que puede aportar el registro municipal del impuesto de circulación, que incluye datos del año de matriculación, combustible utilizado e incluso la potencia de cada vehículo.

NOTA: Se debe tener en cuenta que en el caso de uno de los municipios de la isla de Gran Canaria (Santa Lucía de Tirajana) se utiliza gasolina almacenada en los Talleres Municipales para el repostaje de los propios vehículos de la flota municipal. Consumo de gasolina que es descontado del consumo total de la isla de Gran Canaria extraído del Anuario Energético de Canarias - 2019. Asimismo, en el caso del consumo de GLP referente al sector de Transporte terrestre, este se obtiene ya diferenciado mediante el cálculo realizado en el apartado de consumo de GLP en los Sectores Residencial, Terciario, Industrial y Primario.

En cuanto a la metodología aplicada en los factores de emisión en este sector, son iguales a los empleados en el apartado 4.1.6. Consumo de diésel y gasolinas en el Transporte de Flota Municipal.

## 4.2. ALCANCE 2

### 4.2.1. Consumo eléctrico municipal

Los datos de consumo eléctrico de los Ayuntamientos que conforman el Archipiélago Canario incluyen: el alumbrado público de propiedad municipal, las dependencias municipales, entre las que se incluyen edificios de uso administrativo, edificios de uso educativo, uso deportivo, ciclo del agua y todos aquellos puntos de suministro de propiedad municipal.

En todos los municipios de la isla de Gran Canaria y el municipio de Tías en Lanzarote se dispone de la información real del consumo eléctrico, ya que se realizó un estudio exhaustivo según datos aportados por las compañías suministradoras. Dicha información detalla las características de cada CUPS (Código Universal del Punto de Suministro) de los edificios e instalaciones municipales por lo que es posible conocer el consumo en cada punto de suministro, el tipo de tarifa eléctrica contratada, la dirección del suministro, etc. Una vez realizado este análisis, se compararon con los datos que aporta el Anuario Energético de Canarias [10], y se observó una amplia diferencia al considerar el total del consumo destinado al sector Administración y otros servicios en la isla de Gran Canaria. También hay que destacar que el Anuario Energético agrupa todos los edificios de uso Administrativo, con lo que incluye además toda la información de los consumos de los edificios públicos, lo que abarca titularidad de Administraciones Estatales, del Gobierno regional y de los Cabildos Insulares.

A continuación, con el objetivo de obtener los datos que permitan disponer de ratios que representen el consumo real en los edificios e instalaciones municipales, el siguiente paso fue localizar el número de puntos de alumbrado público y de dependencias municipales. Para ello, a partir de la web Unifica [22], perteneciente a la Consejería de Hacienda, Presupuestos y Asuntos Europeos, se calculó el número de dependencias de titularidad pública municipal de cada municipio<sup>2</sup> de Canarias mediante la exportación de datos a la aplicación de software libre QGis [15]. Para completar esta información se extrajo de dicha base de datos la información relativa a los puntos de alumbrado público, los cuáles se delimitaron por municipios, siendo sólo posible recopilar los datos correspondientes a las islas de Gran Canaria, Lanzarote y Fuerteventura.

Una vez se representó dicha información, se evaluaron las relaciones entre número de habitantes, extensión del municipio, número de puntos de alumbrado público y número de dependencias, no encontrándose relación entre las diferentes variables, a excepción de una relación semejante en número de dependencias en función de la población, siendo los municipios con mayor número de habitantes los que disponían de mayor número de dependencias, pero con un ratio por habitante muy inferior a los municipios con menor

---

<sup>2</sup> Excepto de los municipios de Santa Cruz de Tenerife y San Cristóbal de La Laguna, de los que no se disponía de esta información en las bases de datos. Por este motivo, se realizó una aproximación del número de dependencias de Santa Cruz de Tenerife y San Cristóbal de La Laguna, en comparación con el número real de dependencias de Las Palmas de Gran Canaria, teniendo en cuenta la similitud a estos dos municipios, se ha podido estimar la proporción de dependencias municipales de cada uno de ellos.

población. En el caso del alumbrado público no se encontraron variables que puedan servir como base para establecer ratios ya que intervienen otra serie de parámetros, como viales con iluminación, extensión del municipio e incluso la altitud.

Por ello, se consideró como metodología más acertada establecer una categorización de ratios elaborados a partir de los datos reales recopilados sobre el consumo total del municipio en función de la cantidad de dependencias municipales que tuviese. La Tabla 12 detalla las ocho categorías principales que delimitan el consumo por dependencias municipales:

Para municipios que dispongan de	Ratio (MWh/dependencia)
menos de 30 dependencias	32,147
30 a 40 dependencias	35,288
40 a 50 dependencias	39,790
50 a 60 dependencias	42,639
60 a 120 dependencias	66,193
120 a 150 dependencias	67,874
150 a 200 dependencias	77,003
más de 200 dependencias	507,057

Tabla 12. Rangos de ratios a aplicar para el cálculo del consumo eléctrico por municipio, dependiendo del número de dependencias

De ese modo, se logra obtener los datos de consumos de los MWh totales de todos los municipios de las islas, exclusivamente de Edificios e Instalaciones de Propiedad Municipal, por lo que para calcular el consumo proporcional al resto de Administraciones (Cabildos Insulares, Gobierno de Canarias y Administración del Estado) se ha tenido en cuenta el consumo asociado en cada isla en el Anuario Energético de Canarias de 2019 [10], agrupado como "Administración Pública y Otros Servicios". Este dato lo representa el Anuario como un porcentaje sobre el consumo eléctrico de cada isla, de tal manera que con la suma de los consumos calculados anteriormente para cada municipio y con la diferencia con respecto al consumo que especifica el Anuario Energético de Canarias se obtiene el consumo Extramunicipal de la isla. Dicho consumo Extramunicipal, debido a los consumos que pueden representar y asociados a diferentes Administraciones, donde se incluyen instalaciones del ciclo del agua, resulta muy difícil poder contabilizar en los municipios, por lo que se consideran como consumos extras de la isla correspondiente.

Para calcular las emisiones correspondientes a dichos consumos eléctricos se han empleado los factores de emisión publicados en el Anuario Energético de Canarias 2019 para cada una de las islas que componen el Archipiélago Canario, y son los que se muestran en la siguiente tabla:

Isla	Ratio (ton CO <sub>2</sub> -eq. /MWh)
Lanzarote	0,666
Fuerteventura	0,747
Gran Canaria	0,637

Isla	Ratio (ton CO <sub>2</sub> -eq. /MWh)
Tenerife	0,644
La Gomera	0,763
La Palma	0,691
El Hierro	0,352

Tabla 13. Factores de emisión publicados en el Anuario Energético de Canarias 2019 para cada una de las islas

#### 4.2.2. Consumo eléctrico sector residencial, terciario, industrial y primario

Los consumos eléctricos de los edificios, equipamientos e instalaciones correspondientes a los sectores residencial, terciario (que incluye comercial y hostelería), industrial y primario (que aglutina agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca) han tenido que ser estimados, ya que no se disponía de la información en forma desglosada, que se puede discernir a través de los datos de consumo eléctrico por municipio y CNAE - Código Nacional de Actividades Económicas.

Los datos más relevantes de cara a un Inventario de Emisiones de Referencia (IER) a nivel municipal son los edificios e instalaciones municipales y el alumbrado público. La razón es que, al ser emisiones vinculadas a consumos municipales, resulta más fácil e inmediato actuar sobre ellas para favorecer su reducción. Estos consumos y emisiones asociadas se contemplan en el apartado referente a "Consumo eléctrico municipal".

Para obtener un dato real y preciso del consumo eléctrico y, por tanto, de las emisiones correspondientes a los sectores residencial, terciario, industrial y primario, como primera opción se intentó obtener dicha información a través de la plataforma de datos de consumo eléctrico [23], pero esta opción fue descartada por varias razones entre las que destacan:

- el consumo eléctrico se agrupa prioritariamente en 4 sectores: residencial, servicios, industria y no especificado; este último grupo denominado "no especificado" no aclara exactamente los consumos que se incluye en el mismo, por lo que no se puede discernir claramente los grupos de referencia.
- la plataforma permite la descarga de datos por lotes y no en mayor escala. Lo que aumentaría el tiempo necesario para el procesado de datos.
- la plataforma contempla la descarga de datos por código postal y no por isla. Lo que aumentaría el tiempo necesario para el procesado de datos.

Como segunda alternativa de para el cálculo de estos datos, se intentó realizar una estimación atendiendo al tamaño muestral de las viviendas en el municipio, comparativamente con el consumo medio de un hogar de España, según los datos disponibles en el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE) [24]. No obstante, esta posibilidad fue descartada, al no existir en el citado estudio [25] una caracterización climática para las Islas Canarias y, son datos que no se pueden asumir ya que tanto en el territorio peninsular como en las Islas Baleares existe una disponibilidad de otras fuentes de energía primaria alternativas a la electricidad, que no están presentes en Canarias (particularmente el gas natural).

Finalmente, para determinar los consumos eléctricos en los sectores citados, se ha tenido en cuenta, por un lado, el consumo eléctrico por isla y por sectores en cada una de las islas que componen el Archipiélago

Canario, datos que se recogen en las páginas 113 y 131 respectivamente del Anuario Energético de Canarias - 2019, y que contempla los sectores residencial, comercial, hostelero, industrial y primario entre otros, y por otro lado, dependiendo del sector a estudiar se han necesitado estos datos adicionales:

- Para el sector residencial: la población censada en cada municipio y el total de cada isla. Dato obtenido del ISTAC [9].
- Para el sector comercial: el número de empresas en cada municipio y el total de cada isla. Dato obtenido del ISTAC.
- Para el sector de la hostelería: el número de establecimientos turísticos (hoteles, apartamentos, etc.) en cada municipio y el total de cada isla. Dato obtenido del ISTAC.
- Para el sector industrial: el número de industrias en cada municipio y el total de la isla. Dato obtenido del ISTAC.
- Para el sector primario (agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca): el número de empresas destinadas al sector primario y el total de cada isla. Dato obtenido del ISTAC.

De este modo, se ha establecido el consumo eléctrico de estos sectores en función de dichas variables. Es decir, se ha repartido el consumo eléctrico total que el Anuario Energético de Canarias - 2019 nos muestra por isla y sector en función de la población para el sector residencial, en función del número de comercios para el sector comercial, en función del número de establecimientos turísticos para el sector hostelero, en función del número de industrias para el sector industrial y en función del número de empresas destinadas al sector primario para el mismo. Adicionalmente, hay que tener en cuenta los siguientes aspectos relevantes:

1. Los consumos eléctricos, reflejados en el anuario, correspondientes al sector "Administración y otros servicios públicos" no se tienen en cuenta dado que agruparía todos los edificios públicos existentes en un municipio (edificios del Gobierno de Canarias, Cabildos, etc.). En lugar de estos, se tienen en cuenta los consumos exclusivamente del ámbito municipal, los cuales ya se han detallado en el epígrafe 4.2.1. Consumo eléctrico municipal. Sobre estos consumos eléctricos son los que el Ayuntamiento tendría posibilidad de actuación directa sobre la mitigación o reducción de las emisiones municipales.
2. Asimismo, los consumos eléctricos, reflejados en el anuario, englobados en la categoría "Resto de sectores" no se han tenido en cuenta debido a que no se ha podido establecer una metodología para imputar y repartir este consumo entre los 88 municipios que conforman el Archipiélago Canario.
3. Los consumos eléctricos de los sectores mencionados en los puntos 1 y 2 anteriores han sido contabilizados en el análisis de cada isla, de forma que quedan recogidos en este estudio dentro de la categoría de "Consumos Extramunicipales".

Aclarar también que para el sector residencial se introduce un cierto sesgo estadístico, al no contar con la población no censada pero que reside eventualmente en el municipio, aquella no censada que reside habitualmente los fines de semana y, sobre todo, con la importante presencia turística en algunos municipios de la isla y que tiene un consumo específico de electricidad mayor que la media del residente permanente.

Para calcular las emisiones correspondientes a dichos consumos eléctricos se han empleado los factores de emisión publicados en el Anuario Energético de Canarias 2019 para cada una de las islas que componen el Archipiélago Canario, y son los que se muestran en la siguiente tabla:

Isla	Ratio (ton CO <sub>2</sub> -eq. /MWh)
Lanzarote	0,666
Fuerteventura	0,747
Gran Canaria	0,637
Tenerife	0,644
La Gomera	0,763
La Palma	0,691
El Hierro	0,352

Tabla 14. Factores de emisión publicados en el Anuario Energético de Canarias 2019 para cada una de las islas

Por último, señalar que para la elaboración de un análisis más exhaustivo del consumo eléctrico por municipio y sectores sería necesario disponer de los datos de consumo eléctrico por municipio y por Código Nacional de Actividades Económicas - CNAE. De forma que se podría obtener una representación más real y precisa de los consumos eléctricos en los distintos sectores mencionados.

#### 4.2.3. Instalaciones de energías renovables municipales

En este apartado se incluyen las instalaciones de energía renovable (instalaciones solares fotovoltaicas, solares térmicas, eólicas y biomasa) que disponen cada uno de los Ayuntamientos que conforman el Archipiélago Canario. Para ello, se ha tenido en cuenta la dependencia municipal en la que se ubica la instalación, la potencia, superficie, producción (kWh/año) y año en el que se realiza el estudio. Estos datos han sido, en su mayoría, aportados por los diversos Ayuntamientos con los que se ha establecido contacto previo al estudio realizado, y también a través de la búsqueda de notas de prensa, publicaciones, etc. que se ha realizado para cada Ayuntamiento en cuanto a este tipo de instalaciones se refiere.

En cuanto a la metodología de cálculo relacionada con la producción de energía eléctrica equivalente por estas instalaciones cabe tener en cuenta las siguientes consideraciones adoptadas:

- Energía solar fotovoltaica: en los casos en los que no se dispone de la producción anual de las plantas fotovoltaicas instaladas se ha estimado un promedio de horas equivalentes para el Archipiélago Canario de 1.500 horas.
- Energía eólica: en los casos en los que no se dispone de la producción anual de la instalación o parque eólico se ha estimado un promedio de horas equivalentes para el Archipiélago Canario de 3.500 horas.
- Energía solar térmica: en los casos en los que no se dispone de la producción anual estimada de las instalaciones solares térmicas, los datos sobre la "electricidad equivalente" producida con esta tecnología se han estimado a partir de los metros cuadrados instalados de captadores y mediante la aplicación del factor de conversión 0,07 tep/m<sup>2</sup>.
- Biomasa: la producción "eléctrica equivalente" se ha estimado en función de los kg de pellet consumidos y el poder calorífico del pellet (4,57 kWh/kg).
- Factor de conversión: 0,086 tep/MWh obtenido del Anuario Energético de Canarias 2019.

Para calcular las emisiones correspondientes a dichos consumos eléctricos se han empleado los factores de emisión publicados en el Anuario Energético de Canarias 2019 para cada una de las islas que componen el Archipiélago Canario, y son los que se muestran en la siguiente tabla:

Isla	Ratio (ton CO <sub>2</sub> -eq. /MWh)
Lanzarote	0,666
Fuerteventura	0,747
Gran Canaria	0,637
Tenerife	0,644
La Gomera	0,763
La Palma	0,691
El Hierro	0,352

Tabla 15. Factores de emisión publicados en el Anuario Energético de Canarias 2019 para cada una de las islas

Y, en el caso de la solar térmica, el factor de conversión empleado es: 0,457 ton CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> panel.

Hay que tener en cuenta que las instalaciones de energías renovables que se han tenido en cuenta en este apartado ya se incluyen a través de los factores de conversión aplicados en cada una de las islas donde se detallan los consumos energéticos asociados de los Edificios e Instalaciones Municipales, ya que, los factores de conversión de energía de MWh a Toneladas de CO<sub>2</sub> están relacionados con la mayor o menor contribución en energías renovables de cada una de cada una de las islas.

## 4.3. ALCANCE 3

### 4.3.1. Tratamiento de Residuos

El tratamiento de los residuos es otra fuente significativa de emisiones de CO<sub>2</sub>-eq., en concreto de emisiones de metano (CH<sub>4</sub>). En todo el Archipiélago Canario está implantada la recogida selectiva de residuos, a través de la cual se realiza una gestión separada de la fracción de envases, papel y vidrio. El resto de residuos es depositado en los Complejos Ambientales instalados en cada isla. Aunque una gran parte de la fracción orgánica depositada en dichos Complejos está siendo utilizada para la preparación de compost, el resto de los residuos orgánicos producen metano al descomponerse en el vaso del Complejo.

A partir de la información publicada y, la solicitada, para cada una de las islas que conforman el Archipiélago Canario, se ha podido establecer la cantidad de residuos que se depositan en los Complejos Ambientales de cada isla por municipio. El origen de las fuentes de datos para cada isla es el mostrado a continuación:

Isla	Origen de datos de Residuos	Año
Lanzarote	Centro de datos - Cabildo de Lanzarote	2019
Fuerteventura	Cabildo de Fuerteventura, Ecoembes, Ecopila y ERP	2019

Isla	Origen de datos de Residuos	Año
<b>Gran Canaria</b>	Servicio de Residuos - Cabildo de Gran Canaria	2019
<b>Tenerife</b>	Oficina de las Energías Renovables - Cabildo de Tenerife	2019
<b>La Gomera</b>	Cabildo de La Gomera, Ecovidrio, Ecopila y ERP	2019
<b>La Palma</b>	Ecoembes, Ecopila y ERP	2019
<b>El Hierro</b>	Ecoembes, Ecovidrio, Ecopila y ERP	2019

Tabla 16. Fuentes de datos para la estimación de residuos por municipio en cada isla

La información recopilada acerca de la cantidad de residuos que genera cada municipio contempla, entre otros, los siguientes tipos de residuos:

- LER 150101: Envases de papel y cartón
- LER 150103: Envases de madera
- LER 150106: Envases mezclados
- LER 150107: Envases de vidrio
- LER 190802: Residuos de desarenado
- LER 190805: Lodos de tratamiento de aguas residuales urbanas
- LER 200108: Residuos biodegradables de cocinas y restaurantes
- LER 200301: Mezcla de residuos municipales
- LER 200303: Residuos de la limpieza viaria

En el caso de las islas de Gran Canaria, Lanzarote y Tenerife los datos aportados se encontraban desagregados en los municipios que las conforman, es decir, se obtuvo la cantidad de residuos por municipio. Sin embargo, en el resto de islas la cantidad de residuos aportada fue el total de cada isla. Para obtener este dato desagregado a nivel municipal en dichas islas, se recurrió al dato de la población + turistas (ISTAC [9]), teniendo en cuenta que son los principales productores de residuos, tanto del total de la isla como del municipio en cuestión, de forma que se realizó un reparto proporcional de la cantidad de residuos total de la isla para cada municipio.

Para determinar las emisiones de CO<sub>2</sub>-eq. asociadas a los residuos depositados en los Complejos Ambientales se ha empleado el método por defecto del IPCC [26], descrito en el apartado "Emisiones de CH<sub>4</sub> procedentes de la eliminación de residuos" (en inglés, "CH<sub>4</sub> emissions from solid waste disposal").

Para ello, es necesario conocer la composición media de los residuos sólidos urbanos en cada una de las islas que conforman el Archipiélago Canario, datos que se han extraído del documento "Estudio de Composición y Caracterización de los Residuos Sólidos Urbanos de la Comunidad Autónoma de Canarias - 2010" del Gobierno de Canarias [27].

Además, este documento en su apartado "Ratios de producción de residuos", proporciona un ratio para cada uno de los 88 municipios canarios, ratio que será utilizado para comparar la cantidad de residuos con la cantidad de residuos calculada en función de la población correspondiente al año 2019. De forma, que multiplicando dicho ratio (para el municipio en cuestión) por la población correspondiente al año 2019, por

los 365 días del año, se obtendría el valor estimado de la cantidad de residuos (kg) depositados en el Complejo Ambiental correspondiente.

#### 4.3.2. Residuos Ganaderos

Para la contabilización de los residuos ganaderos de los municipios de Canaria, es importante destacar que hay que precisar el modo en que se producen esas emisiones, ya que una parte se produce en los establecimientos ganaderos, ya sea granjas, naves, etc., y otras emisiones se producen en grupos de ganado que se encuentran al aire libre, por lo que esta última parte queda mezclada con el medio natural, que aunque supongan unas emisiones relevantes también significan la aplicación de biofertilizantes, lo que ayuda a la conservación del medio natural.

Otra parte se almacena como estiércol, cuyo fin puede ser dedicado a la agricultura directamente por muchos agricultores o bien con la elaboración de compostaje y otra fracción se dirige a los Complejos Ambientales.

Según esas premisas es necesario abordar estas emisiones con un enfoque previo al tratamiento posterior de estos residuos, por lo que el cálculo de las emisiones del sector ganadero de los municipios de Canarias se ha realizado empleando la metodología IPCC 2006, según el capítulo 10 "Emisiones resultantes de la Gestión del Ganado y del Estiércol". Dicha metodología considera que la producción de ganado trae como resultado emisiones de metano (CH<sub>4</sub>) resultante de la fermentación entérica y emisiones de CH<sub>4</sub> y de óxido nitroso (N<sub>2</sub>O) de los sistemas de gestión del estiércol del ganado.

En este contexto, las emisiones de metano producidas por la gestión del estiércol tienden a ser menores que las entéricas, ya que las emisiones más significativas se asocian con operaciones de gestión de animales confinados en las que el estiércol se maneja por medio de sistemas basados en líquidos. Las emisiones de óxido de nitrógeno resultante de la gestión del estiércol varían significativamente entre los tipos de sistemas de gestión utilizados y, además, pueden provocar emisiones indirectas debidas a otras formas de pérdida de nitrógeno en el sistema.

Para el cálculo de dichas emisiones, se ha considerado previamente los grupos y subgrupos de las categorías de ganado. Esta información ha sido recopilada del ISTAC [9], y muestra una categorización del número de razas por edades y periodos de gestación, de ahí que la información recopilada por municipio fuera la siguiente:

- Desde 2007 a 2013: Ganado Bovino, Ovino, Caprino y Porcino
- Desde 2014 a 2020: Ganado Bovino, Caprino, Ovino, Porcino, Conejos, Asnos, Caballos y Mulas.

Además, esta metodología establece el cálculo de la huella en función de niveles, establecidos del 1 al 3, siendo el Nivel 1 el de datos más aproximados y el Nivel 3 el más real. En nuestro caso, con la información de la que se dispone se ha computado en el Nivel 1, considerando las emisiones entéricas y de gestión del estiércol del CH<sub>4</sub>, no siendo incluidas las emisiones de N<sub>2</sub>O, debido a que no existen datos del destino y gestión del estiércol, de tal manera que impide obtener estos datos. Sin embargo, éste último representa únicamente pequeñas trazas con respecto a las emisiones de CO<sub>2</sub> derivadas de la emisión de CH<sub>4</sub>.

## 5. BIBLIOGRAFÍA

- [1] “Qué es la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático | CMNUCC.” <https://unfccc.int/es/process-and-meetings/que-es-la-convencion-marco-de-las-naciones-unidas-sobre-el-cambio-climatico> (accessed Mar. 23, 2023).
- [2] “Covenant of Mayors - Home ES.” <https://www.pactodelosalcaldes.eu/es/> (accessed Dec. 17, 2021).
- [3] PROTOCOLO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO, “Estandar Corporativo De Contabilidad Y Reporte,” *Journal of Chemical Information and Modeling*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2019.
- [4] “Greenhouse Gas Protocol |.” <https://ghgprotocol.org/> (accessed Dec. 22, 2021).
- [5] “Directrices del IPCC de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero - Publicaciones.” <https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/spanish/index.html> (accessed Dec. 21, 2021).
- [6] E. K. Vakkilainen and P. Ahtila, “Method to determine recovery Boiler efficiency,” vol. 72, pp. 58–65, 2011.
- [7] D. Muñoz and A. Rovira, “Motores de combustion interna. UNED - Universidad Nacional de Educacion a Distancia,” p. 511, 2015, Accessed: Mar. 17, 2023. [Online]. Available: <https://elibro.net/es/lc/unad/titulos/48846>
- [8] A. Martínez Villegas, *Motores de combustión interna*. Barcelona, España: IES Baix Montseny, 2007. Accessed: Mar. 17, 2023. [Online]. Available: [https://www.academia.edu/download/56005885/Motores\\_de\\_combustion\\_interna.pdf](https://www.academia.edu/download/56005885/Motores_de_combustion_interna.pdf)
- [9] “ISTAC: Estadísticas de la Comunidad Autónoma de Canarias.” <http://www.gobiernodecanarias.org/istac/istac/> (accessed Dec. 21, 2021).
- [10] Consejería de Transición Ecológica Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial del Gobierno de Canarias, “ANUARIO ENERGÉTICO DE CANARIAS 2019,” no. Diciembre, 2020.
- [11] E. L. Tarco-Guzmán, L. E. Villafuerte-Buñay, A. M. Tipán-Suárez, and C. M. Beltran-Chamba, “Rendimiento de los motores de combustible líquido versus combustible gaseoso,” *Polo del Conocimiento (Edición núm. 62)*, vol. 6, no. 9, pp. 2424–2436, Sep. 2021, doi: 10.23857/pc.v6i9.3174.
- [12] “Global SU - Transporte interurbano de pasajeros en Gran Canaria.” <https://www.guaguasglobal.com/> (accessed Dec. 22, 2021).
- [13] “Área de Movilidad - Cabildo de Lanzarote.” <https://www.cabildodelanzarote.com/movilidad> (accessed Dec. 22, 2021).
- [14] “TENERIFEDATA - Cabildo Insular de Tenerife.” <https://www.tenerifedata.com/> (accessed Dec. 22, 2021).
- [15] “QGIS - Un Sistema de Información Geográfica libre y de Código Abierto.” <https://www.qgis.org/es/site/> (accessed Dec. 22, 2021).

- [16] “GuaguaGomera SAU.” <https://www.guaguagomera.com/> (accessed Dec. 22, 2021).
- [17] “Transparencia - Cabildo Insular de La Gomera.” <https://transparencia.lagomera.es/> (accessed Dec. 22, 2021).
- [18] Cabildo de La Palma, “Plan de Movilidad Sostenible de La Palma 2015,” 2015.
- [19] “Plan Director de Movilidad Sostenible de la isla de El Hierro.” <https://portal.elhierro.es/es/lista-plan-director-de-movilidad-sostenible> (accessed Dec. 22, 2021).
- [20] “Guaguas Municipales | Empresa Municipal de Transportes de Las Palmas de Gran Canaria.” <https://www.guaguas.com/> (accessed Dec. 22, 2021).
- [21] “TITSA, Transportes Interurbanos de Tenerife TITSA.” <https://titsa.com/> (accessed Dec. 22, 2021).
- [22] “UNIFICA - Sistema de información económico-financiera y de infraestructuras y equipamientos locales de Canarias.” <https://www.gobiernodecanarias.org/hacienda/unifica/Transparencia/ExportShape/Index> (accessed Dec. 20, 2021).
- [23] “DATADIS. La plataforma de datos de consumo eléctrico. | DEV DATADIS.” <https://datadis.es/> (accessed Dec. 21, 2021).
- [24] Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico del Gobierno de España, “IDAE - Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía.” <https://www.idae.es/home> (accessed Dec. 21, 2021).
- [25] Eurostat- Ministerio de Industria Energía y Turismo e IDAE, “Consumos del Sector Residencial en España. Resumen de Información Básica,” 1, vol. 1, pp. 1–16, 2016.
- [26] IPCC, “INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas inventories,” *Institute for Global Environmental Strategies.*, pp. 1–20, 2006.
- [27] Gobierno de Canarias, “Estudio de Composición y Caracterización de los Residuos Sólidos Urbanos de la Comunidad Autónoma de Canarias,” vol. Tomo II, 2010.

## ANEXO I: FICHAS DE HUELLA DE CARBONO POR ISLA Y MUNICIPIO

A continuación, se anexan las fichas resumen que muestran la huella de carbono de cada isla y de cada municipio de forma individual. Esta ficha cataloga las emisiones de GEI en los grupos preestablecidos en la metodología de cálculo desarrollada en el apartado 4. METODOLOGÍA DE ELABORACIÓN DE LA HUELLA DE CARBONO de presente informe, siendo la misma categorización que establece el GHG Protocol [4].

La organización de las fichas es la siguiente: en primer lugar, se muestran la huella de carbono a nivel insular para el año 2019, a continuación, se muestran las de cada uno de los municipios de esta isla, que están ordenados según lo ha establecido el ISTAC [9], y son todas de ese mismo año.

**LANZAROTE**

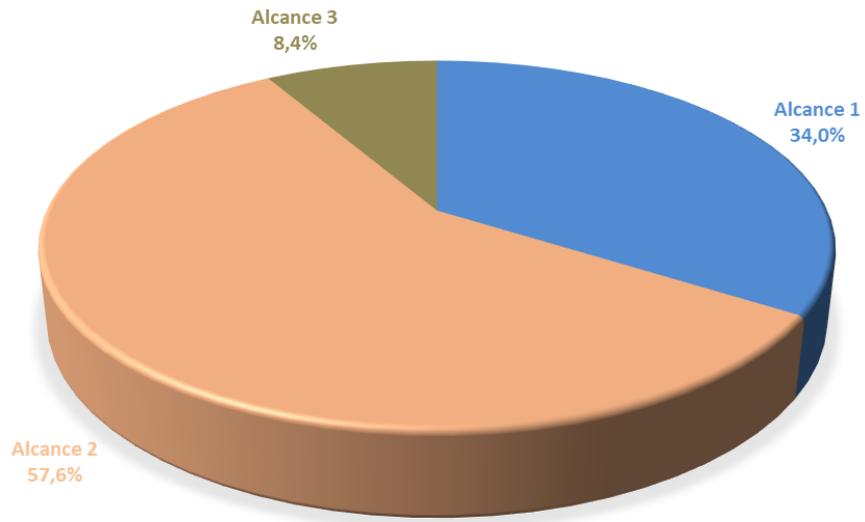
<b>ISLA</b>	
Lanzarote	
<b>PROVINCIA</b>	
Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	756,01
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	152.289 habitantes	Población turística	53.621 habitantes
Población residente + turística		205.910 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	463.099,59 MWh	Ratio por habitante Alcance	2,22 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	338.066,63 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,64 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	860.684,55 MWh	Ratio por habitante	3,76 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	573.195,93 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,78 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,55 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	83.438,74 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,41 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	1.323.784,14 MWh	Ratio por habitante	6,53 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	994.701,31 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,83 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## LANZAROTE



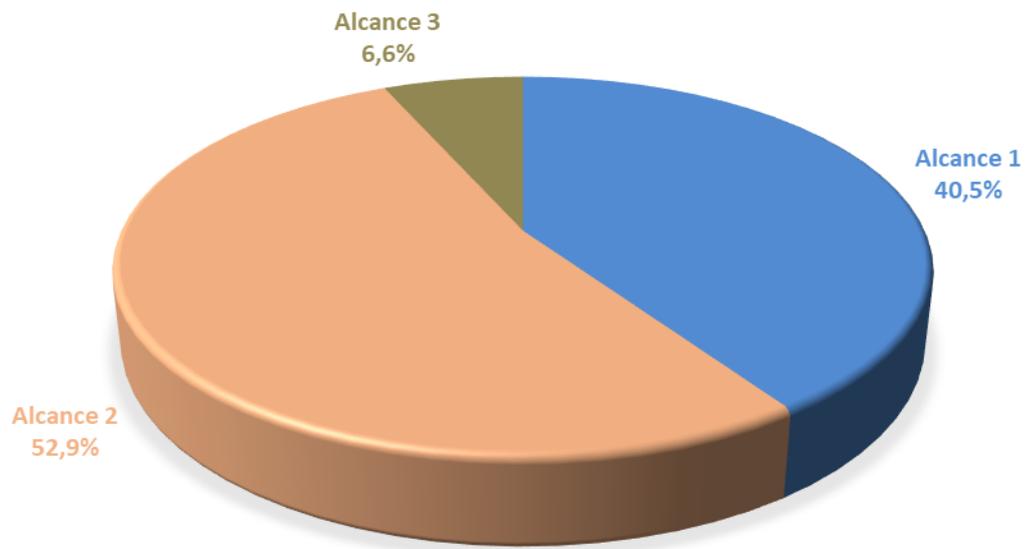
 <p>AYUNTAMIENTO DE ARRECIFE</p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Arrecife	
	<b>ISLA</b>	
	Lanzarote	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	22,72
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	62.988 habitantes	Población turística	761 habitantes
Población residente + turística		63.749 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	167.200,65 MWh	Ratio por habitante	1,93 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	121.312,58 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,90 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	237.929,34 MWh	Ratio por habitante	2,52 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	158.460,94 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,49 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,32 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	19.901,72 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,31 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	405.129,99 MWh	Ratio por habitante	4,76 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	299.675,24 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,70 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## ARRECIFE



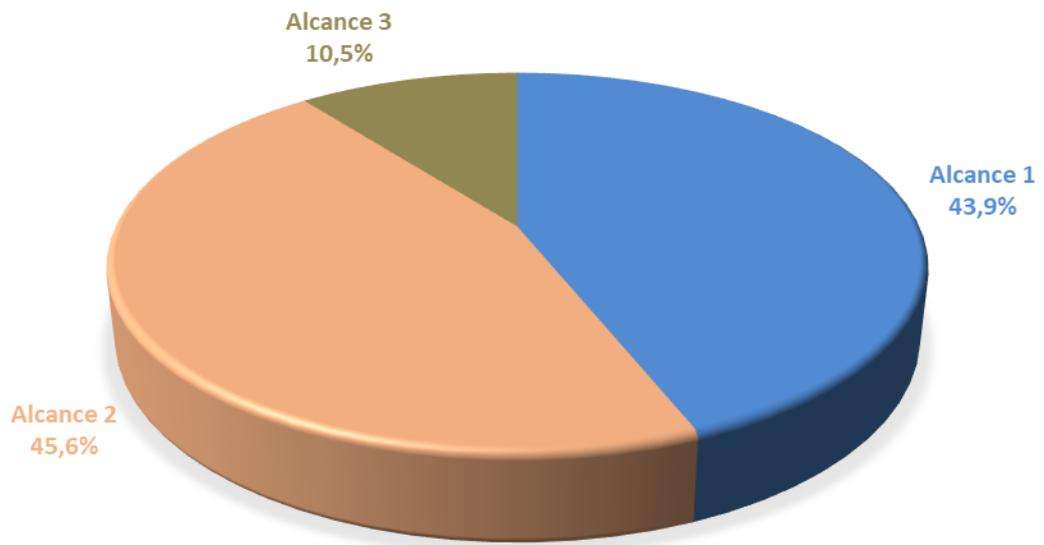
 <p>Ayuntamiento de <b>Haría</b></p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Haría	
	<b>ISLA</b>	
	Lanzarote	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	16,59
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	5.123 habitantes	Población turística	511 habitantes
Población residente + turística		5.634 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	16.458,26 MWh	Ratio por habitante	2,41 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	12.368,45 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,20 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	19.272,80 MWh	Ratio por habitante	2,51 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	12.835,68 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,28 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,57 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	2.943,30 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,52 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	35.731,06 MWh	Ratio por habitante	5,49 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	28.147,44 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	5,00 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

# HARÍA



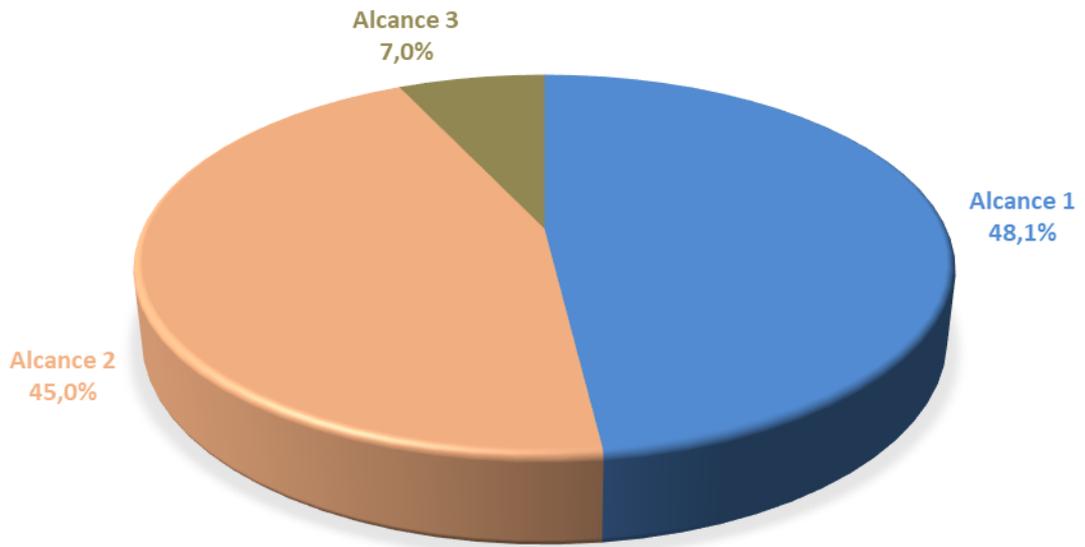
 <b>Ayuntamiento de San Bartolomé</b>	<b>MUNICIPIO</b>	
	San Bartolomé	
	<b>ISLA</b>	
	Lanzarote	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	40,89
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	18.816 habitantes	Población turística	142 habitantes
Población residente + turística		18.958 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	64.790,09 MWh	Ratio por habitante	2,63 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	49.483,16 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,61 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	69.462,25 MWh	Ratio por habitante	2,46 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	46.261,86 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,44 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,38 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	7.156,57 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,38 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	134.252,34 MWh	Ratio por habitante	5,47 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	102.901,59 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	5,43 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## SAN BARTOLOMÉ



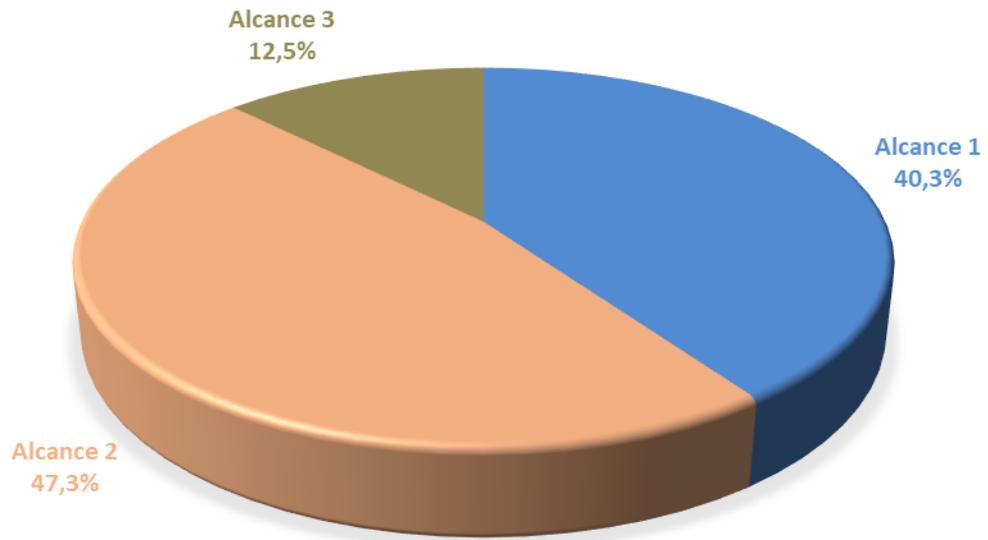
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Teguisse	
	<b>ISLA</b>	
	Lanzarote	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	263,98
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	22.342 habitantes	Población turística	13.973 habitantes
Población residente + turística		36.315 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	70.963,60 MWh	Ratio por habitante	2,33 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	52.121,61 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,44 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	91.900,42 MWh	Ratio por habitante	2,74 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	61.205,68 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,69 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,72 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	16.147,59 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,44 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	162.864,02 MWh	Ratio por habitante	5,80 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	129.474,88 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,57 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## TEGUISE



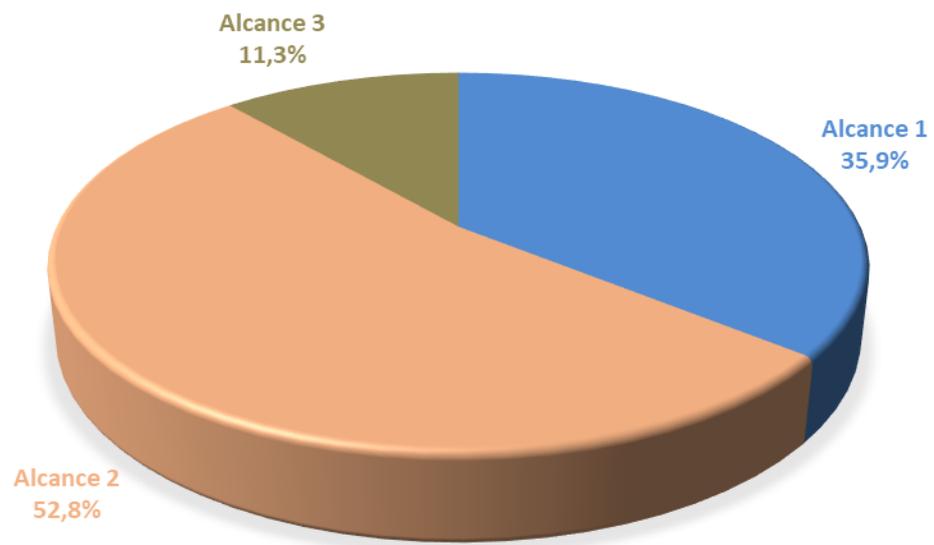
 <p>Ayuntamiento de Tías</p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Tías	
	<b>ISLA</b>	
	Lanzarote	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	64,61
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	20.170 habitantes	Población turística	21.203 habitantes
Población residente + turística		41.373 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	75.186,58 MWh	Ratio por habitante	2,71 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	54.600,87 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,32 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	120.744,34 MWh	Ratio por habitante	3,99 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	80.400,39 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,94 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,85 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	17.188,36 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,42 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	195.930,92 MWh	Ratio por habitante	7,55 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	152.189,63 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,68 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## TÍAS



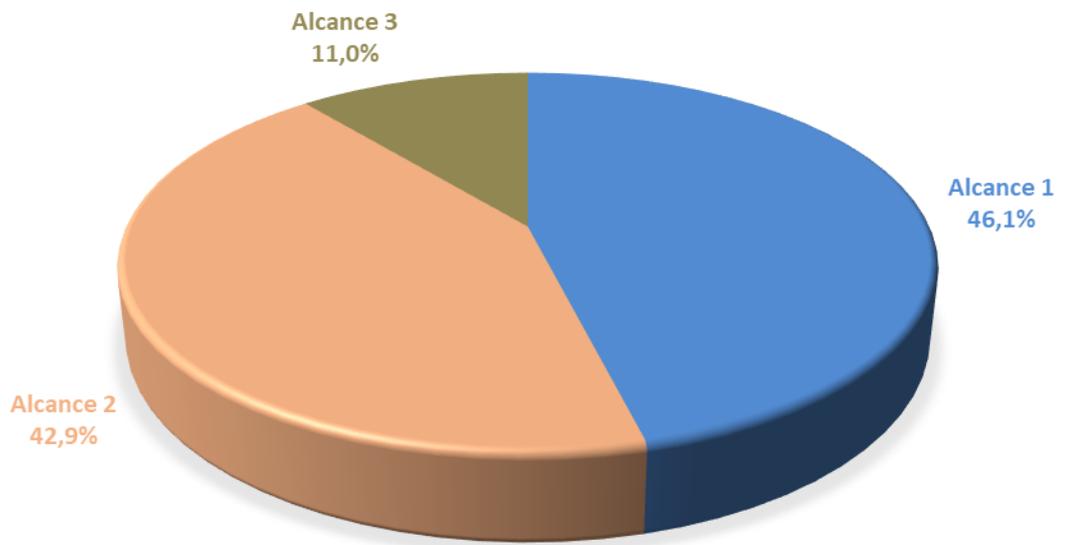
 <b>AYUNTAMIENTO DE TINAJO</b>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Tinajo	
	<b>ISLA</b>	
	Lanzarote	
	<b>PROVINCIA</b>	
Las Palmas		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	135,38
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	6.279 habitantes	Población turística	716 habitantes
Población residente + turística		6.995 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	21.340,14 MWh	Ratio por habitante	2,58 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	16.193,21 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,31 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	22.655,61 MWh	Ratio por habitante	2,40 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	15.088,64 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,16 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,61 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	3.853,36 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,55 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	43.995,75 MWh	Ratio por habitante	5,60 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	35.135,21 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	5,02 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

# TINAJO



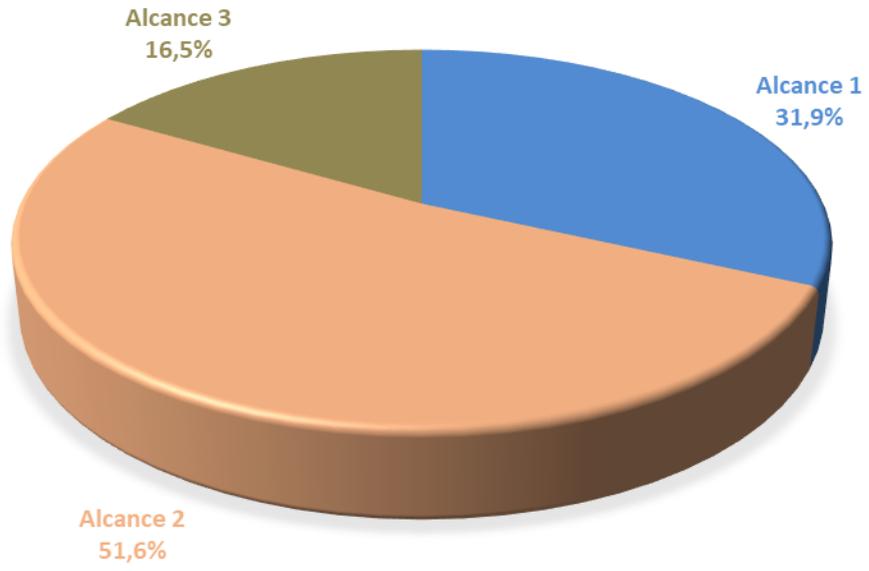
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Yaiza	
	<b>ISLA</b>	
	Lanzarote	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	211,84
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	16.571 habitantes	Población turística	16.315 habitantes
Población residente + turística		32.886 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	44.519,05 MWh	Ratio por habitante	1,89 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	31.386,15 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,95 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	76.313,47 MWh	Ratio por habitante	3,07 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	50.820,13 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,55 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,98 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	16.247,84 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,49 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	120.832,52 MWh	Ratio por habitante	5,94 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	98.454,12 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,99 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

# YAIZA



**FUERTEVENTURA**

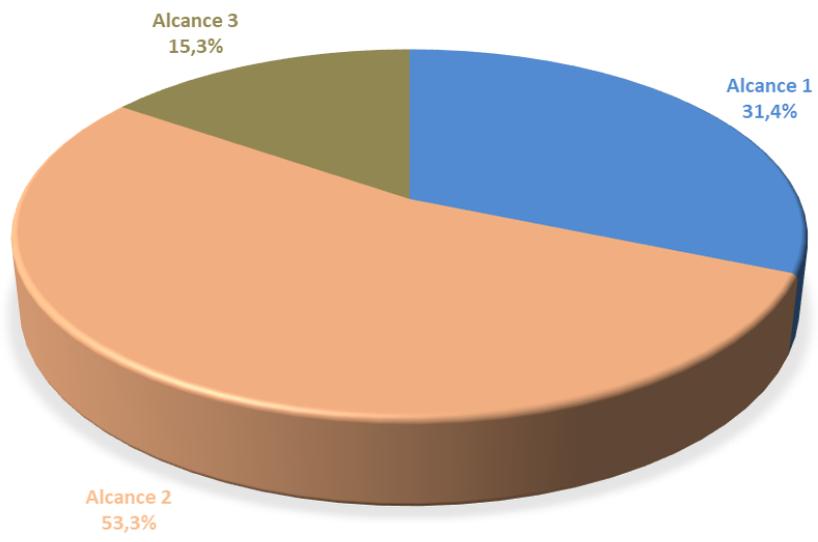
ISLA	
Fuerteventura	
PROVINCIA	
Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	1.659,73
----------------	-------------	-------------------------------	----------

Población residente	116.886 habitantes	Población turística	41.371 habitantes
Población residente + turística		158.257 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	427.219,11 MWh	Ratio por habitante Alcance	2,57 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	300.309,45 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,90 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	683.018,00 MWh	Ratio por habitante	4,37 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	510.214,45 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,22 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	1,25 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	146.039,44 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,92 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	1.110.237,11 MWh	Ratio por habitante	8,18 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	956.563,34 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	6,04 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## FUERTEVENTURA



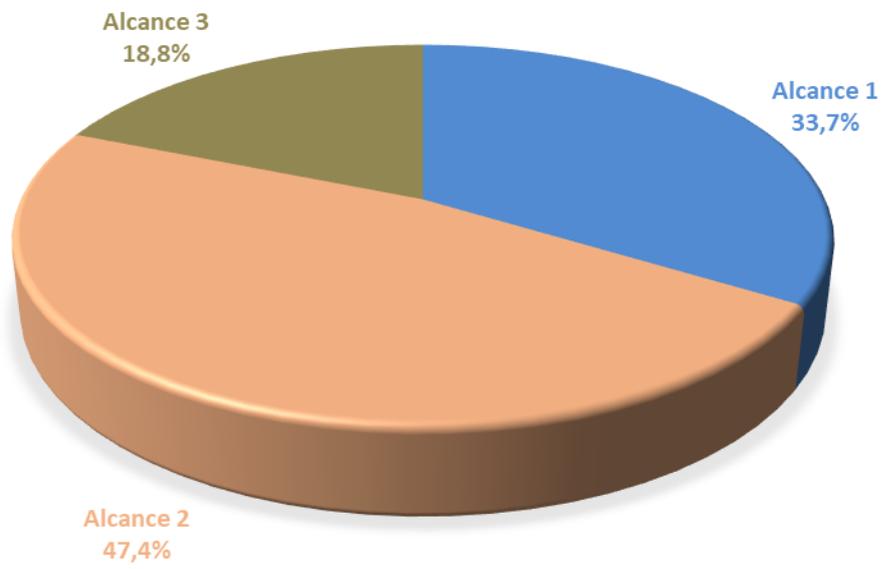
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Antigua	
	<b>ISLA</b>	
	Fuerteventura	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	250,57
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	12.461 habitantes	Población turística	7.195 habitantes
Población residente + turística		19.656 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	43.548,19 MWh	Ratio por habitante	2,47 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	30.757,56 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,56 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	57.890,65 MWh	Ratio por habitante	3,47 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	43.244,32 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,20 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	1,38 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	17.169,73 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,87 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	101.438,85 MWh	Ratio por habitante	7,32 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	91.171,60 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,64 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## ANTIGUA



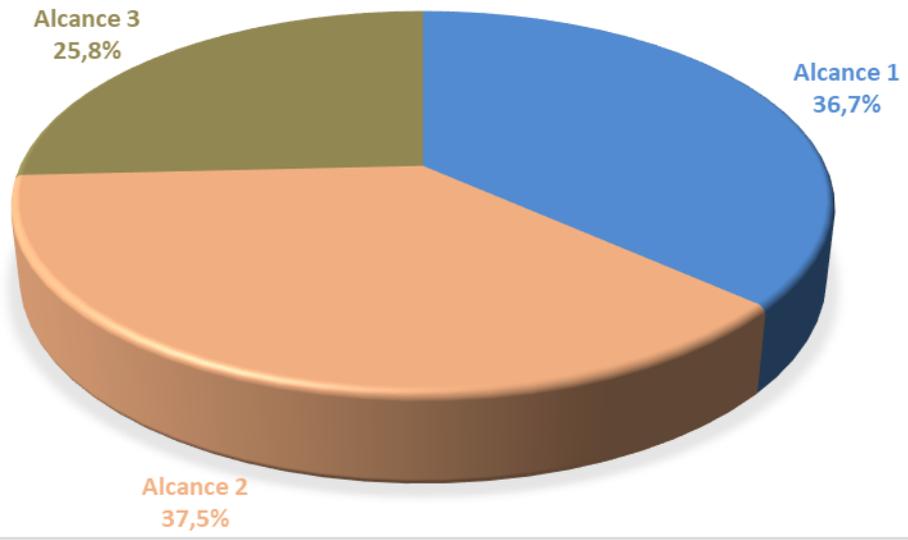
 <p>Ayuntamiento de <b>Betancuria</b></p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Betancuria	
	<b>ISLA</b>	
	Fuerteventura	
	<b>PROVINCIA</b>	
Las Palmas		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	103,64
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	758 habitantes	Población turística	97 habitantes
Población residente + turística		855 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	4.147,45 MWh	Ratio por habitante	4,06 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	3.080,99 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,60 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	4.219,90 MWh	Ratio por habitante	4,16 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	3.152,26 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,69 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	2,86 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	2.165,98 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,53 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	8.367,35 MWh	Ratio por habitante	11,08 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	8.399,23 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	9,82 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## BETANCURIA



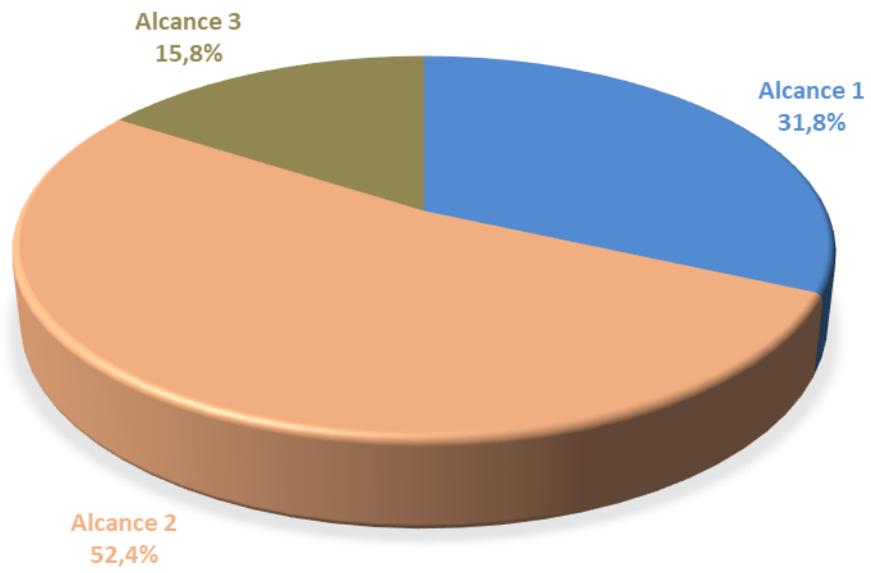
 <p>Ayuntamiento de <b>La Oliva</b></p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	La Oliva	
	<b>ISLA</b>	
	Fuerteventura	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	356,13
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	26.580 habitantes	Población turística	9.460 habitantes
Población residente + turística		36.040 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	92.695,14 MWh	Ratio por habitante	2,39 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	63.505,58 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,76 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	140.054,80 MWh	Ratio por habitante	3,94 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	104.620,94 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,90 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	1,19 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	31.546,04 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,88 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	232.749,94 MWh	Ratio por habitante	7,51 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	199.672,56 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	5,54 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## LA OLIVA



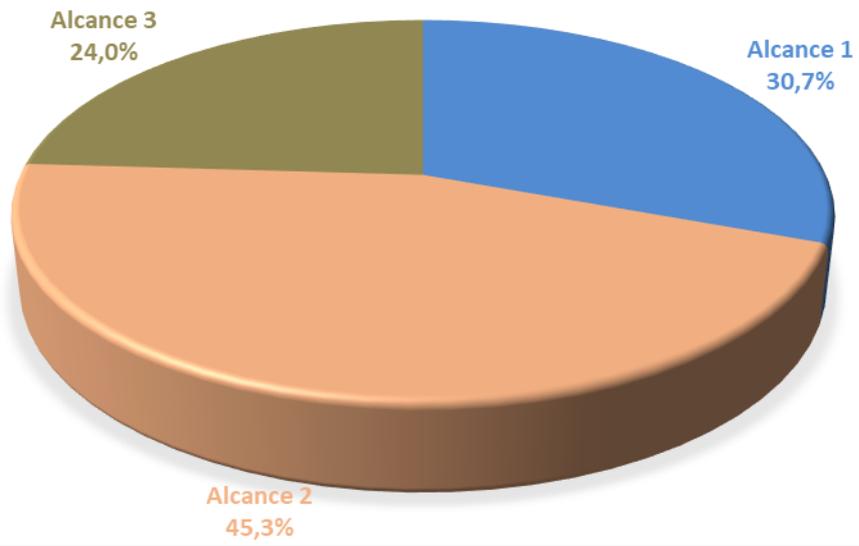
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Pájara	
	<b>ISLA</b>	
	Fuerteventura	
	<b>PROVINCIA</b>	
Las Palmas		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	383,51
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	21.093 habitantes	Población turística	23.503 habitantes
Población residente + turística		44.596 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	69.534,99 MWh	Ratio por habitante	2,31 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	48.649,68 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,09 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	96.165,76 MWh	Ratio por habitante	3,41 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	71.835,83 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,61 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	1,81 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	38.111,87 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,85 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	165.700,76 MWh	Ratio por habitante	7,52 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	158.597,38 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,56 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

# PÁJARA



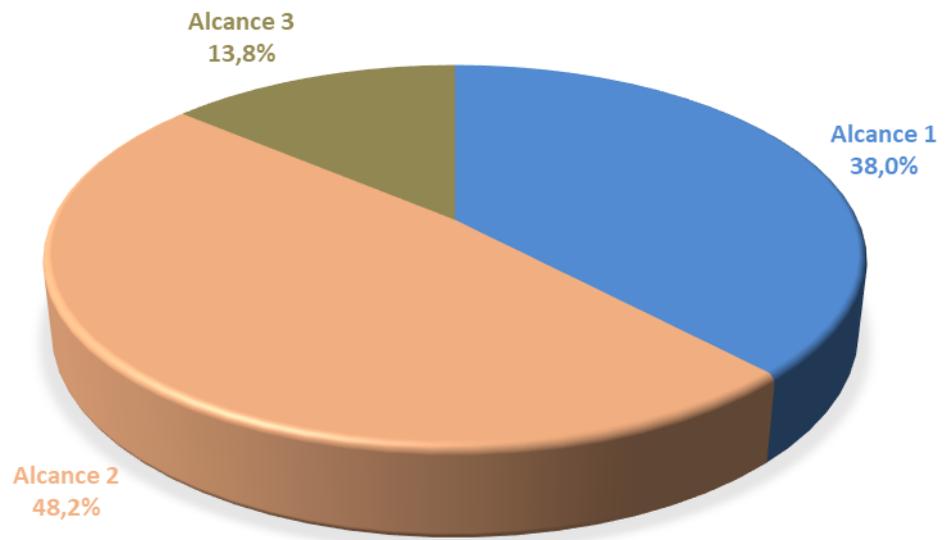
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Puerto del Rosario	
	<b>ISLA</b>	
	Fuerteventura	
	<b>PROVINCIA</b>	
Las Palmas		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	289,95
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	40.753 habitantes	Población turística	87 habitantes
Población residente + turística		40.840 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	155.376,84 MWh	Ratio por habitante	2,71 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	110.608,15 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,71 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	187.879,22 MWh	Ratio por habitante	3,44 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	140.345,77 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,44 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,98 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	40.099,07 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,98 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	343.256,05 MWh	Ratio por habitante	7,14 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	291.053,00 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	7,13 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## PUERTO DEL ROSARIO



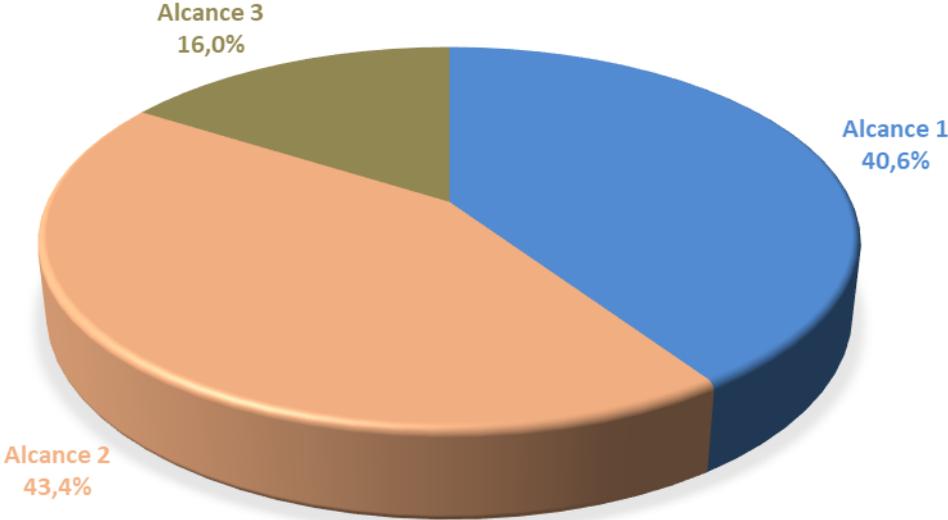
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Tuineje	
	<b>ISLA</b>	
	Fuerteventura	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	275,93
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	15.241 habitantes	Población turística	1.029 habitantes
Población residente + turística		16.270 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	59.239,27 MWh	Ratio por habitante	2,83 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	43.098,72 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,65 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	61.628,94 MWh	Ratio por habitante	3,02 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	46.036,82 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,83 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	1,11 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	16.946,76 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,04 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	120.868,21 MWh	Ratio por habitante	6,96 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	106.082,30 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	6,52 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

# TUINEJE



**GRAN CANARIA**

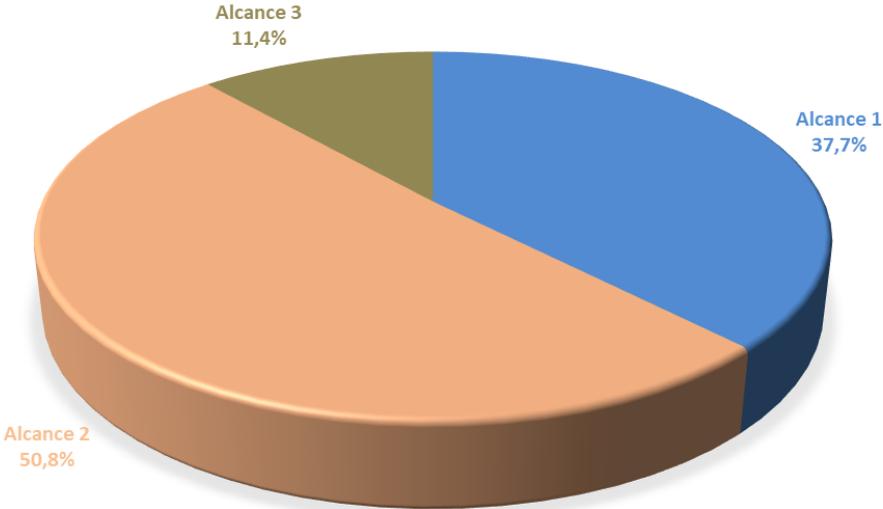
<b>ISLA</b>	
<b>Gran Canaria</b>	
<b>PROVINCIA</b>	
Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	1.560,03
----------------	-------------	-------------------------------	----------

Población residente	851.231 habitantes	Población turística	81.089 habitantes
Población residente + turística		932.320 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	2.129.866,59 MWh	Ratio por habitante Alcance	1,89 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	1.609.749,26 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,73 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	3.408.698,66 MWh	Ratio por habitante	2,55 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	2.171.002,77 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,33 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,57 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	488.741,51 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,52 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	5.538.565,25 MWh	Ratio por habitante	5,02 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	4.269.493,54 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,58 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

**GRAN CANARIA**



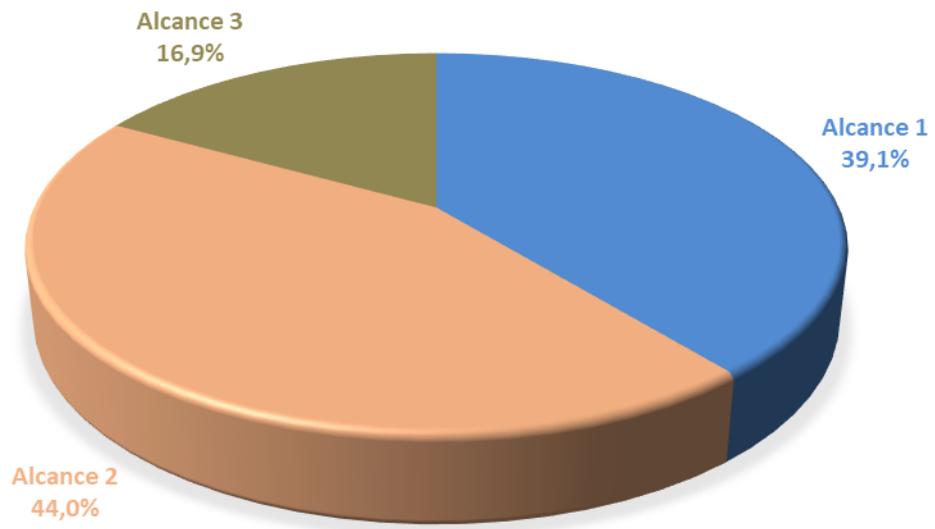
 <b>ILUSTRE AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE AGAETE</b>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Agaete	
	<b>ISLA</b>	
	Gran Canaria	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	45,50
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	5.586 habitantes	Población turística	69 habitantes
Población residente + turística		5.655 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	11.943,14 MWh	Ratio por habitante	1,61 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	9.005,53 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,59 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	15.902,15 MWh	Ratio por habitante	1,81 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	10.129,67 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,79 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,69 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	3.877,69 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,69 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	27.845,29 MWh	Ratio por habitante	4,12 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	23.012,88 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,07 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## AGAETE



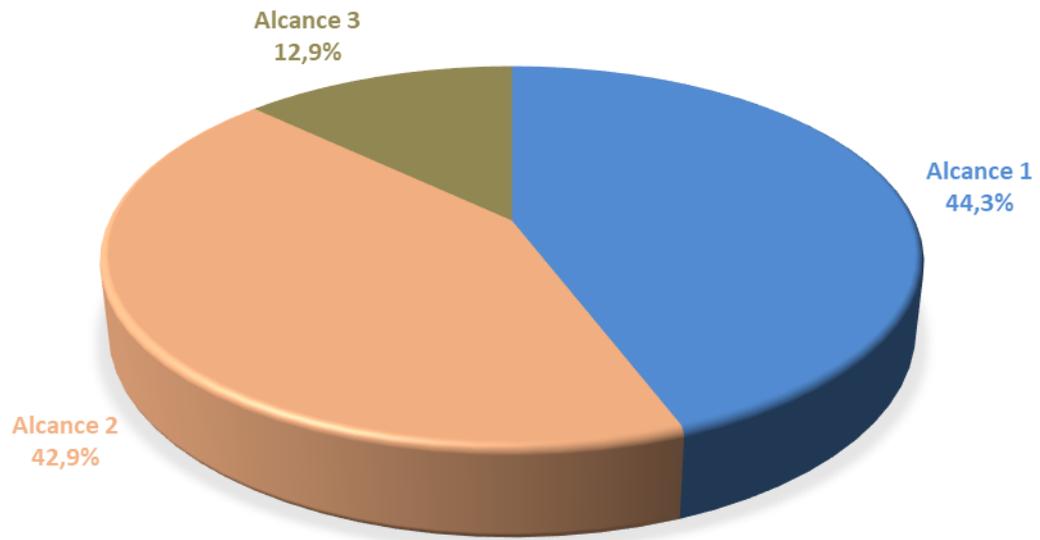
 <p>Ilustre Ayuntamiento de la Villa de Agüimes</p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Agüimes	
	<b>ISLA</b>	
	Gran Canaria	
	<b>PROVINCIA</b>	
Las Palmas		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	79,28
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	31.619 habitantes	Población turística	54 habitantes
Población residente + turística		31.673 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	101.629,21 MWh	Ratio por habitante	2,37 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	75.060,57 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,37 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	114.080,43 MWh	Ratio por habitante	2,30 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	72.669,23 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,29 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,69 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	21.859,24 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,69 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	215.709,64 MWh	Ratio por habitante	5,36 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	169.589,05 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	5,35 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## AGÜIMES



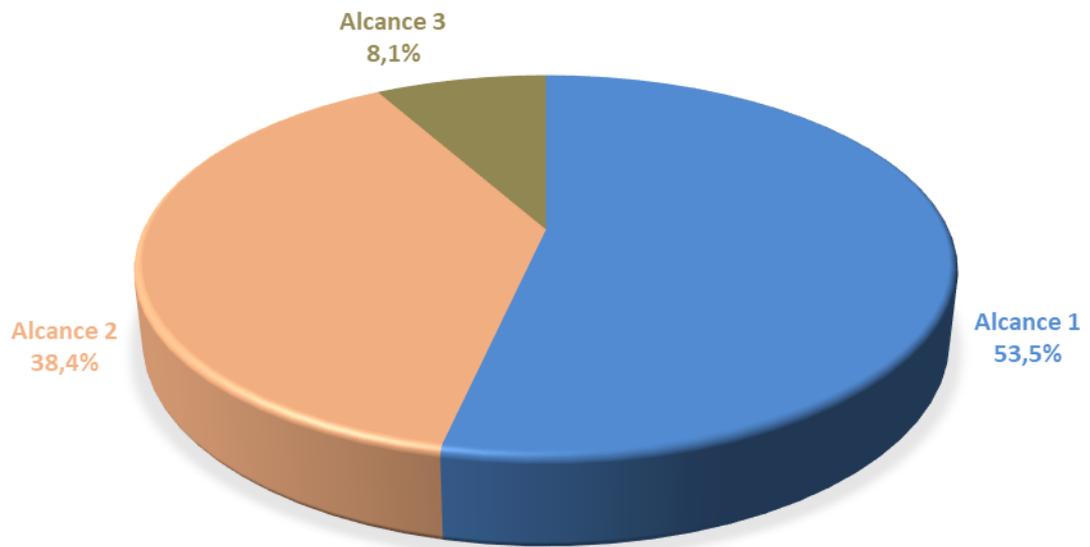
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Artenara	
	<b>ISLA</b>	
	Gran Canaria	
	<b>PROVINCIA</b>	
Las Palmas		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	66,70
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	1.069 habitantes	Población turística	7 habitantes
Población residente + turística		1.076 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	3.134,63 MWh	Ratio por habitante	2,29 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	2.444,54 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,27 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	2.760,48 MWh	Ratio por habitante	1,64 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	1.758,42 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,63 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,35 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	370,45 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,34 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	5.895,10 MWh	Ratio por habitante	4,28 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	4.573,41 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,25 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## ARTENARA



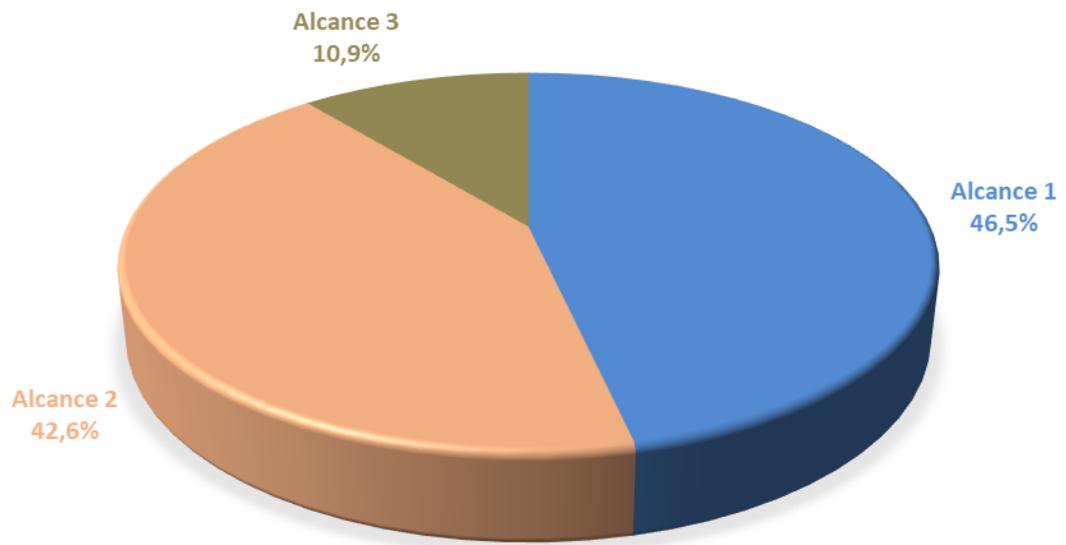
 <p>EXCMO. AYUNTAMIENTO DE ARUCAS</p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Arucas	
	<b>ISLA</b>	
	Gran Canaria	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	33,01
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	38.138 habitantes	Población turística	23 habitantes
Población residente + turística		38.161 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	87.409,21 MWh	Ratio por habitante	1,75 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	66.803,01 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,75 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	96.129,28 MWh	Ratio por habitante	1,61 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	61.228,96 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,60 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,41 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	15.643,57 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,41 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	183.538,49 MWh	Ratio por habitante	3,77 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	143.675,54 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,76 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## ARUCAS



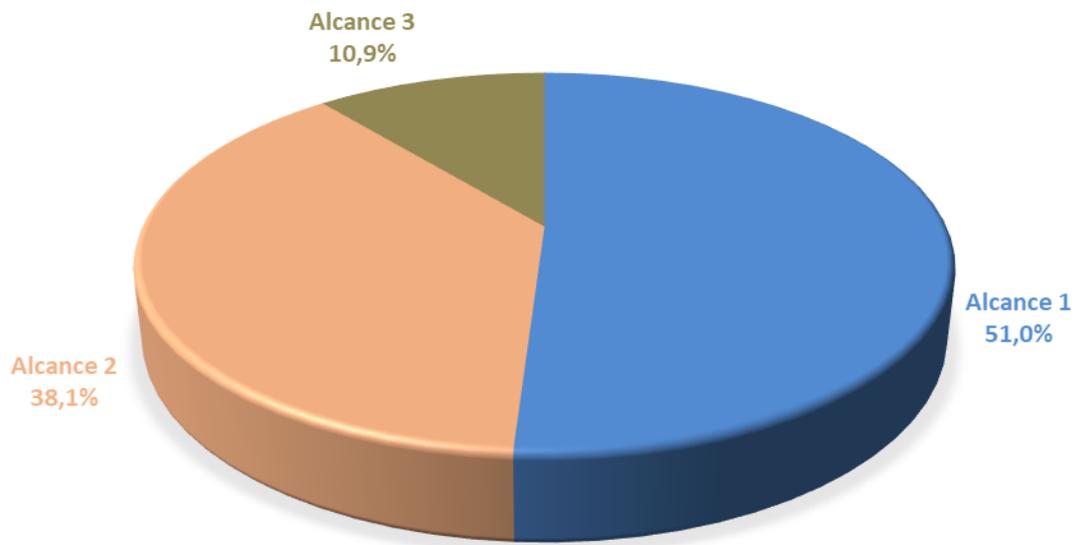
 <b>Ayuntamiento de la Villa de Firgas</b>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Firgas	
	<b>ISLA</b>	
	Gran Canaria	
	<b>PROVINCIA</b>	
Las Palmas		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	15,77
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	7.455 habitantes	Población turística	8 habitantes
Población residente + turística		7.463 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	20.456,42 MWh	Ratio por habitante	2,13 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	15.905,43 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,13 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	18.630,24 MWh	Ratio por habitante	1,59 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	11.867,47 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,59 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,46 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	3.407,87 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,46 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	39.086,67 MWh	Ratio por habitante	4,18 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	31.180,76 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,18 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

# FIRGAS



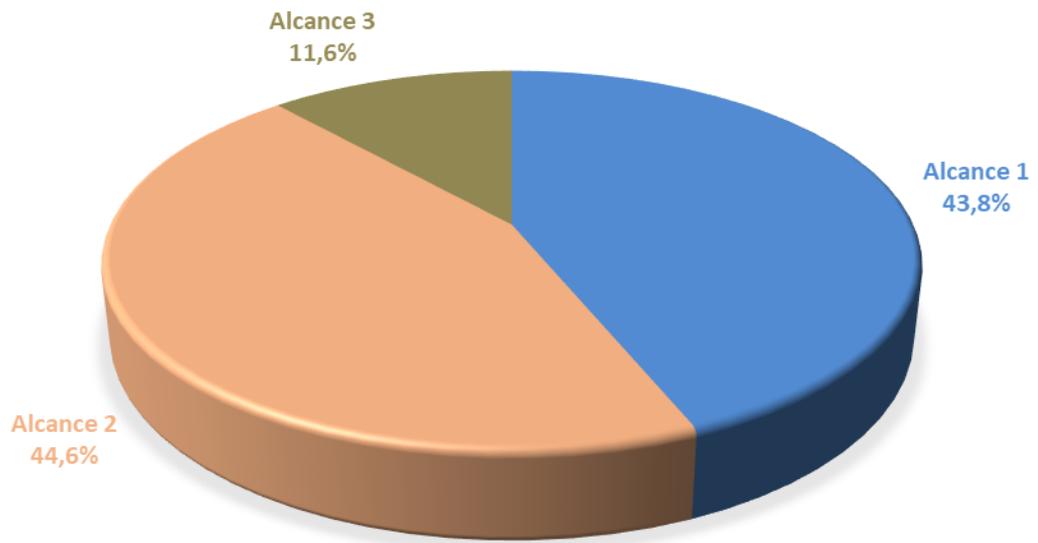
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Gáldar	
	<b>ISLA</b>	
	Gran Canaria	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	61,59
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	24.242 habitantes	Población turística	37 habitantes
Población residente + turística		24.279 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	65.372,91 MWh	Ratio por habitante	2,05 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	49.637,88 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,04 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	79.494,71 MWh	Ratio por habitante	2,09 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	50.563,56 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,08 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,54 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	13.172,18 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,54 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	144.867,62 MWh	Ratio por habitante	4,68 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	113.373,63 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,67 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## GÁLDAR



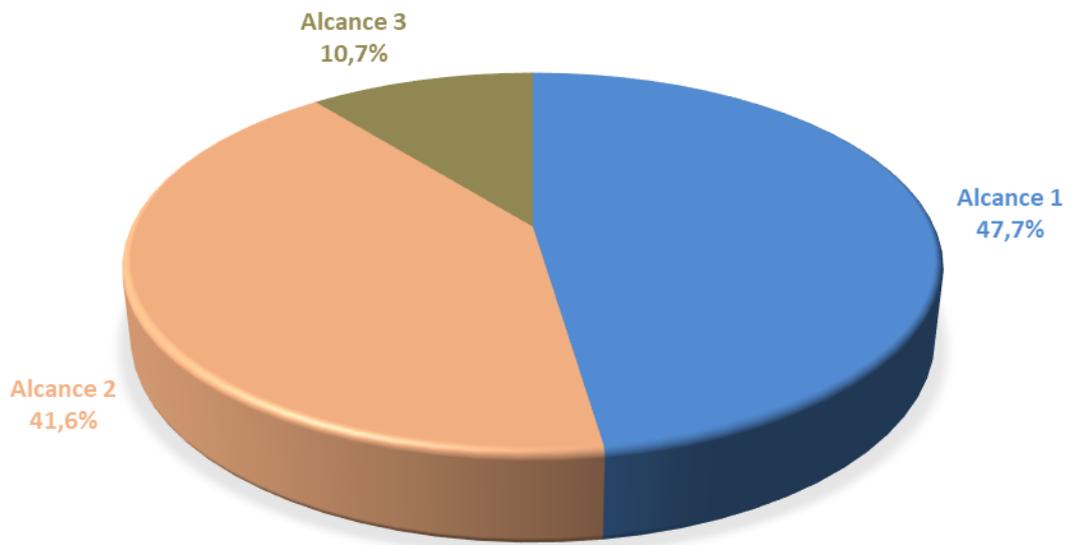
 <p>AYUNTAMIENTO DE INGENIO</p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Ingenio	
	<b>ISLA</b>	
	Gran Canaria	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	38,14
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	31.321 habitantes	Población turística	16 habitantes
Población residente + turística		31.337 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	82.245,57 MWh	Ratio por habitante	1,98 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	62.056,20 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,98 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	85.113,24 MWh	Ratio por habitante	1,73 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	54.217,13 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,73 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,44 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	13.919,19 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,44 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	167.358,81 MWh	Ratio por habitante	4,16 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	130.192,52 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,15 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## INGENIO



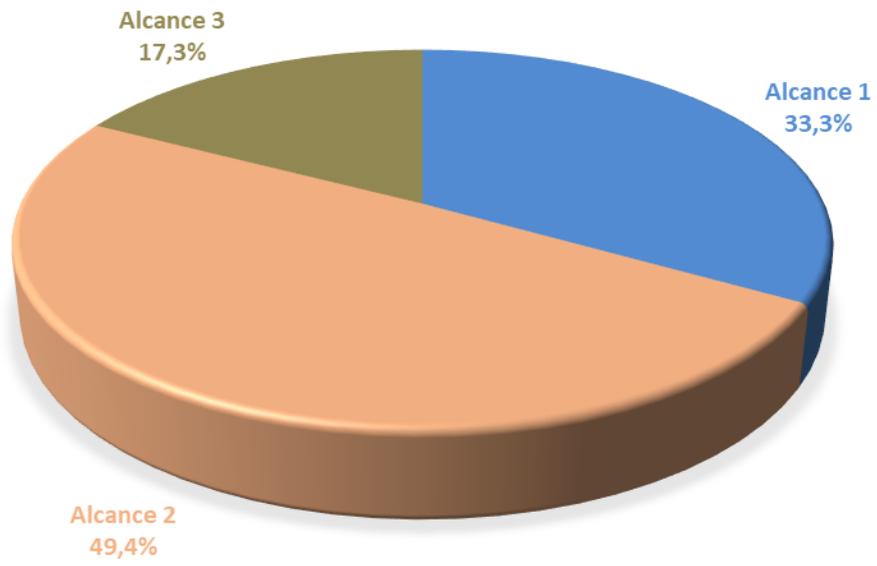
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Mogán	
	<b>ISLA</b>	
	Gran Canaria	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	172,43
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	20.072 habitantes	Población turística	22.915 habitantes
Población residente + turística		42.987 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	57.899,99 MWh	Ratio por habitante	2,14 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	42.856,37 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,00 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	99.950,38 MWh	Ratio por habitante	3,17 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	63.648,34 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,48 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	1,11 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	22.276,22 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,52 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	157.850,38 MWh	Ratio por habitante	6,42 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	128.780,93 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,00 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

# MOGÁN



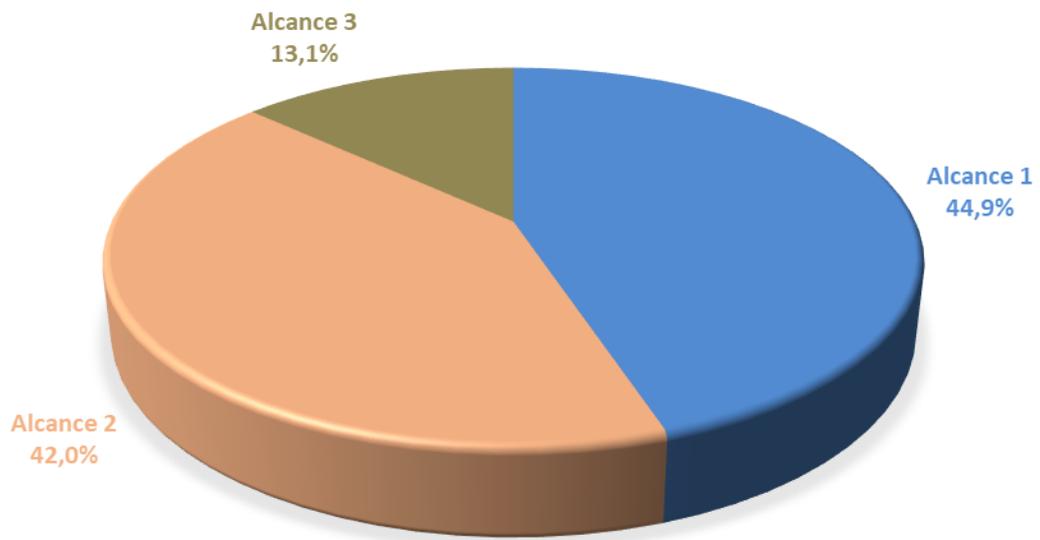
 <p><b>Ayuntamiento Villa de Moya Gran Canaria</b></p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Moya	
	<b>ISLA</b>	
	Gran Canaria	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	31,86
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	7.696 habitantes	Población turística	15 habitantes
Población residente + turística		7.711 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	20.805,81 MWh	Ratio por habitante	2,06 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	15.885,52 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,06 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	23.307,25 MWh	Ratio por habitante	1,93 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	14.846,72 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,93 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,60 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	4.647,68 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,60 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	44.113,07 MWh	Ratio por habitante	4,60 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	35.379,92 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,59 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

# MOYA



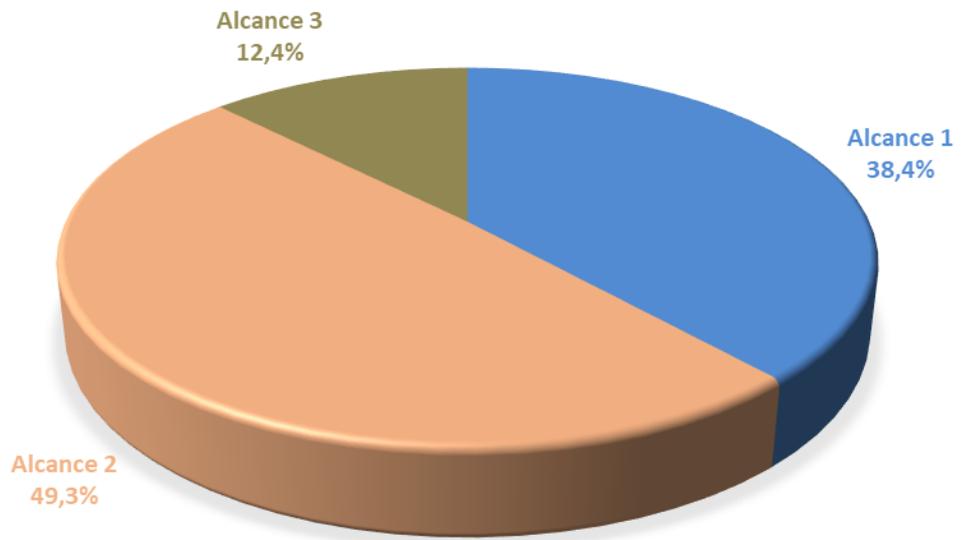
 <p><b>Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria</b></p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Las Palmas de Gran Canaria	
	<b>ISLA</b>	
	Gran Canaria	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	100,55
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	379.925 habitantes	Población turística	4.198 habitantes
Población residente + turística		384.123 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	843.307,39 MWh	Ratio por habitante	1,67 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	632.790,14 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,65 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	1.275.784,89 MWh	Ratio por habitante	2,14 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	812.619,58 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,12 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,54 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	204.013,35 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,53 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	2.119.092,28 MWh	Ratio por habitante	4,34 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	1.649.423,07 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,29 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## LAS PALMAS DE GRAN CANARIA



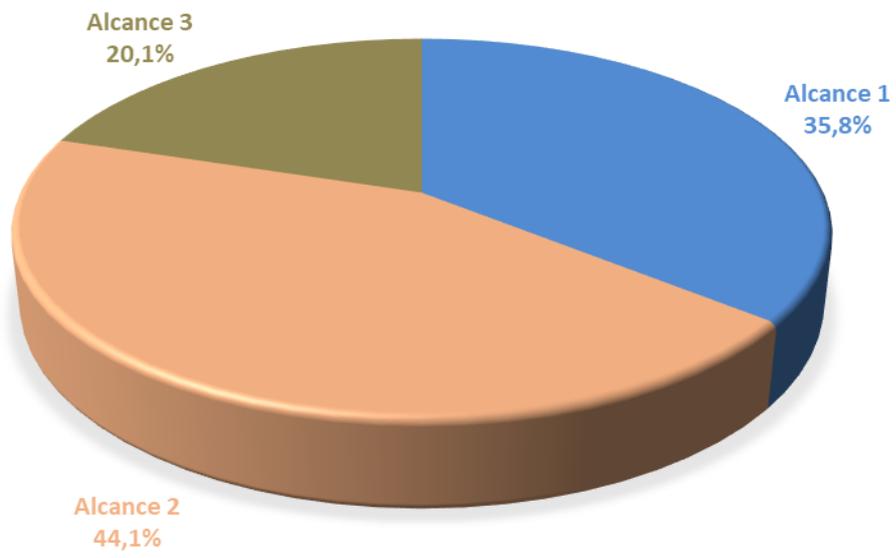
 <p>Ilustre Ayuntamiento de la Villa de San Bartolomé de Tirajana</p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	San Bartolomé de Tirajana	
	<b>ISLA</b>	
	Gran Canaria	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	333,13
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	53.443 habitantes	Población turística	53.442 habitantes
Población residente + turística		106.885 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	157.238,56 MWh	Ratio por habitante	2,24 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	119.482,75 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,12 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	230.706,73 MWh	Ratio por habitante	2,75 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	146.955,12 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,37 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	1,26 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	67.105,24 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,63 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	387.945,28 MWh	Ratio por habitante	6,24 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	333.543,11 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,12 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## SAN BARTOLOMÉ DE TIRAJANA



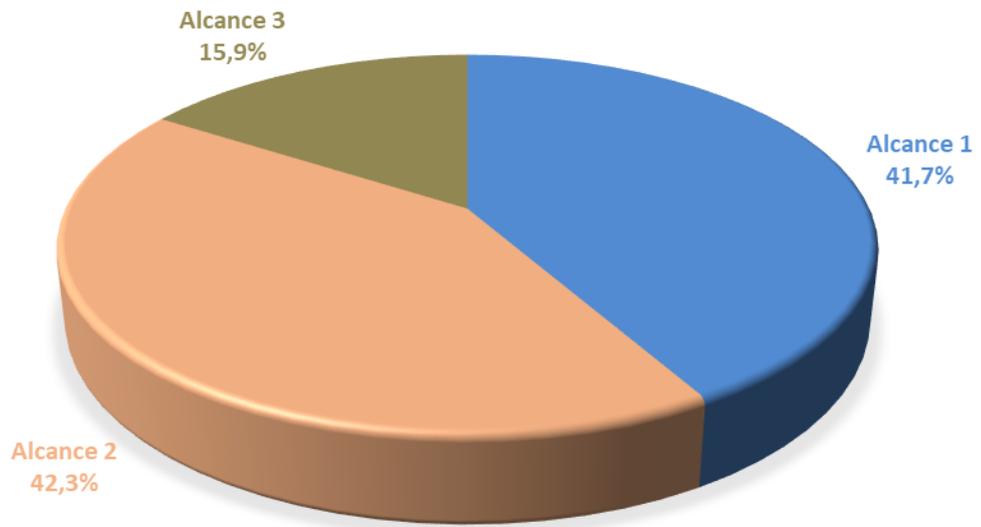
 <p>ILTRE. AYUNTAMIENTO DE LA ALDEA DE SAN NICOLÁS</p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	La Aldea de San Nicolás	
	<b>ISLA</b>	
	Gran Canaria	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	123,58
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	7.504 habitantes	Población turística	21 habitantes
Población residente + turística		7.525 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	21.804,94 MWh	Ratio por habitante	2,23 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	16.769,56 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,23 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	26.788,33 MWh	Ratio por habitante	2,27 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	17.005,14 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,26 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,85 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	6.392,34 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,85 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	48.593,27 MWh	Ratio por habitante	5,35 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	40.167,04 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	5,34 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## LA ALDEA DE SAN NICOLÁS



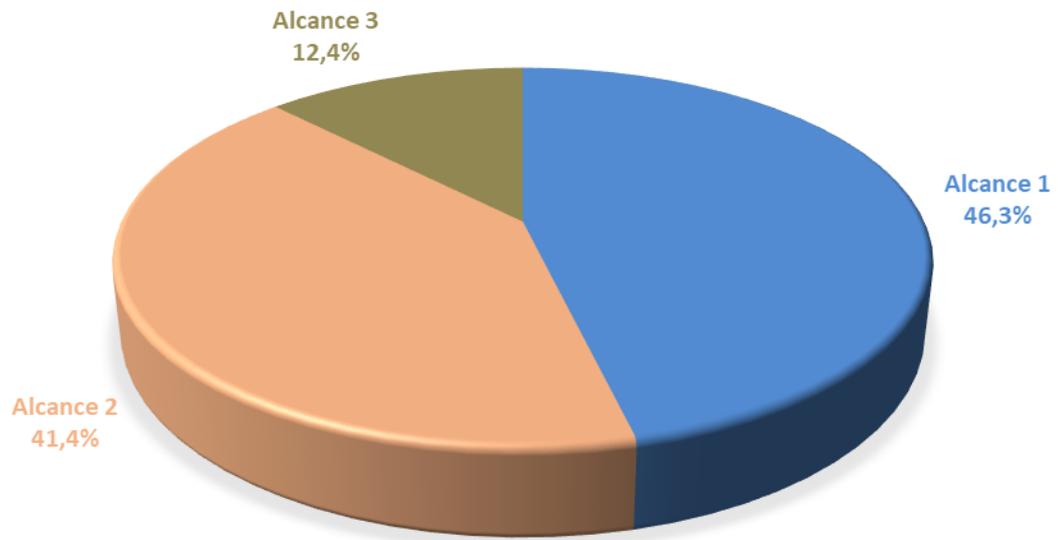
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Santa Brígida	
	<b>ISLA</b>	
	Gran Canaria	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	23,80
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	18.263 habitantes	Población turística	35 habitantes
Población residente + turística		18.298 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	45.418,02 MWh	Ratio por habitante	1,89 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	34.592,53 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,89 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	48.597,91 MWh	Ratio por habitante	1,69 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	30.931,22 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,69 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,51 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	9.236,45 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,50 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	94.015,93 MWh	Ratio por habitante	4,09 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	74.760,20 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,09 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## SANTA BRÍGIDA



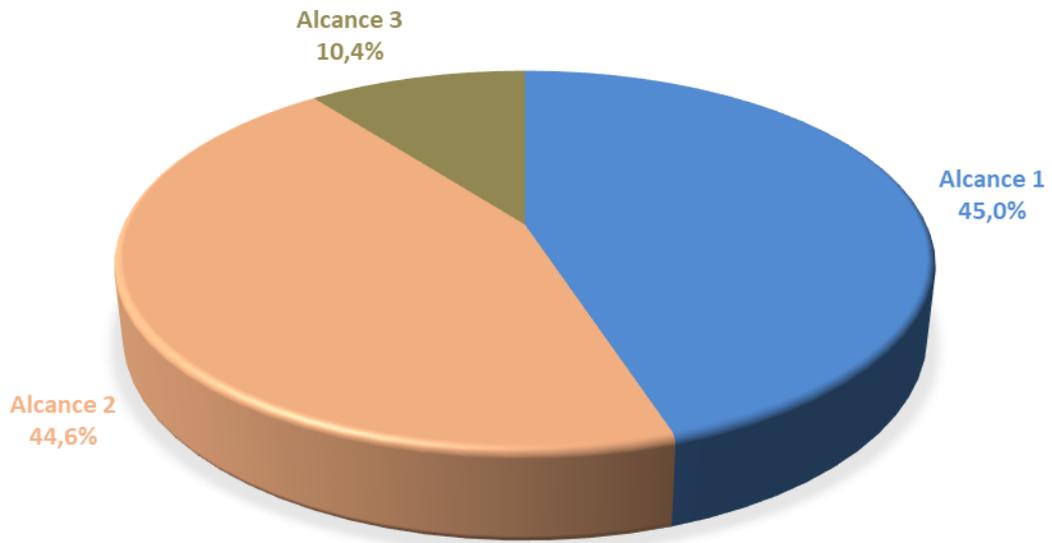
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Santa Lucía de Tirajana	
	<b>ISLA</b>	
	Gran Canaria	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	61,55
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	73.328 habitantes	Población turística	76 habitantes
Población residente + turística		73.404 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	160.071,28 MWh	Ratio por habitante	1,65 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	120.915,87 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,65 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	188.297,34 MWh	Ratio por habitante	1,64 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	119.912,22 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,63 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,38 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	27.817,72 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,38 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	348.368,62 MWh	Ratio por habitante	3,66 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	268.645,81 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,66 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## SANTA LUCÍA DE TIRAJANA



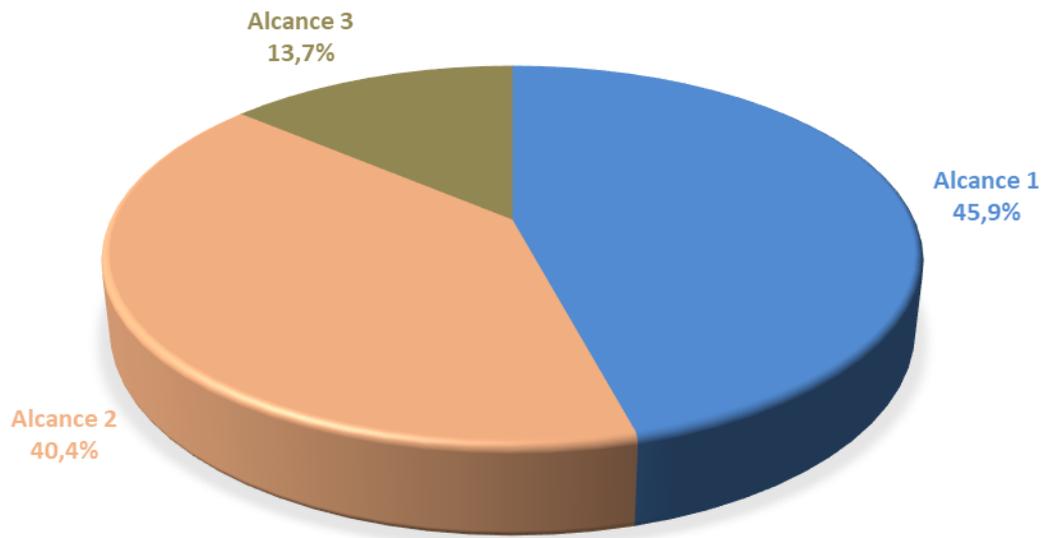
 <b>ILUSTRE AYUNTAMIENTO DE SANTA MARÍA DE GUÍA</b>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Santa María de Guía	
	<b>ISLA</b>	
	Gran Canaria	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	42,58
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	13.850 habitantes	Población turística	10 habitantes
Población residente + turística		13.860 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	40.367,49 MWh	Ratio por habitante	2,24 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	31.055,15 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,24 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	42.933,61 MWh	Ratio por habitante	1,97 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	27.330,91 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,97 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,67 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	9.299,66 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,67 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	83.301,11 MWh	Ratio por habitante	4,89 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	67.685,72 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,88 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## SANTA MARÍA DE GUÍA



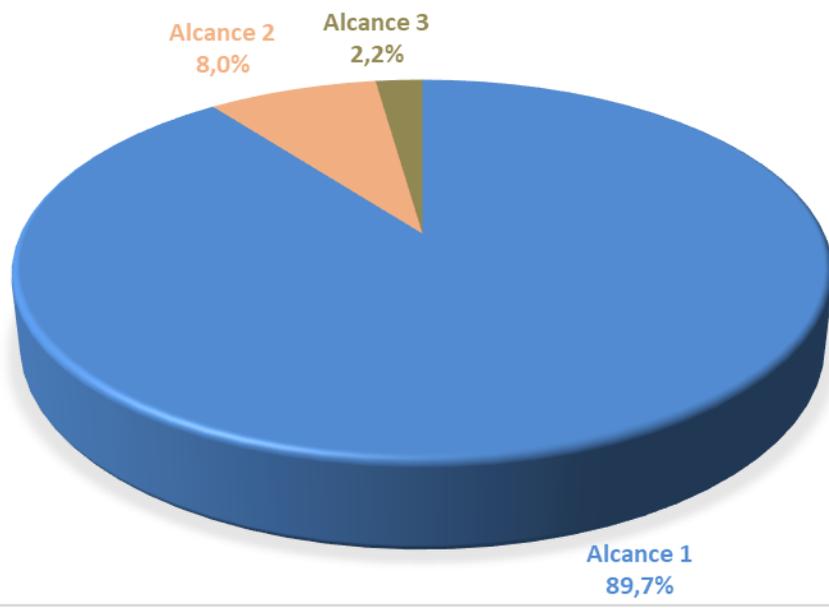
 <p>Ilustre Ayuntamiento de <b>Tejeda</b></p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Tejeda	
	<b>ISLA</b>	
	Gran Canaria	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	103,29
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	1.909 habitantes	Población turística	21 habitantes
Población residente + turística		1.930 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	59.561,25 MWh	Ratio por habitante	27,84 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	53.141,19 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	27,53 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	7.479,65 MWh	Ratio por habitante	2,50 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	4.764,53 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,47 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,69 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	1.312,34 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,68 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	67.040,89 MWh	Ratio por habitante	31,02 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	59.218,07 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	30,68 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## TEJEDA



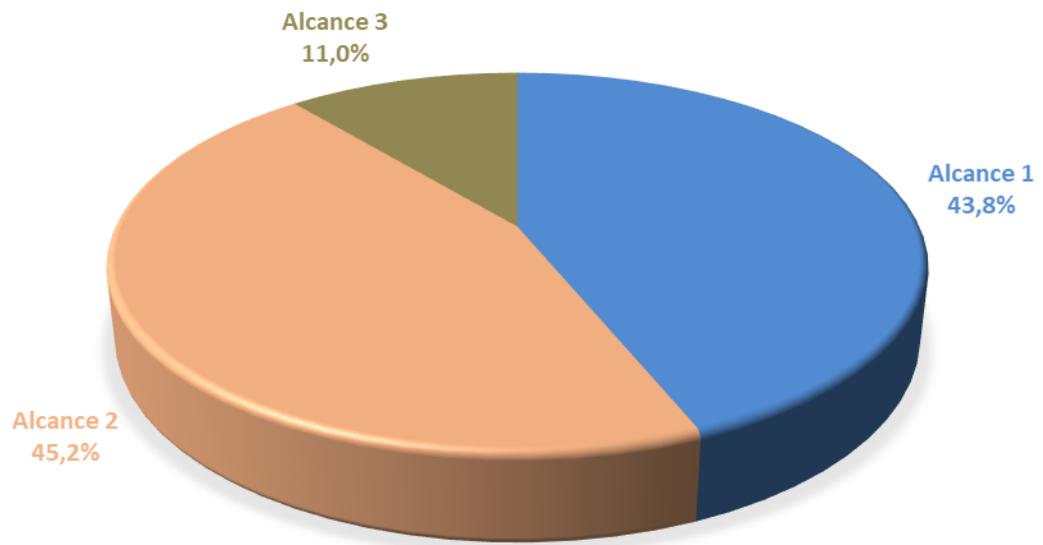
 <b>Ayuntamiento de Telde</b>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Telde	
	<b>ISLA</b>	
	Gran Canaria	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	102,42
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	102.647 habitantes	Población turística	81 habitantes
Población residente + turística		102.728 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	249.451,55 MWh	Ratio por habitante	1,82 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	186.862,30 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,82 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	302.229,41 MWh	Ratio por habitante	1,88 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	192.520,13 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,87 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,46 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	46.813,83 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,46 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	551.680,96 MWh	Ratio por habitante	4,15 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	426.196,26 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,15 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## TELDE



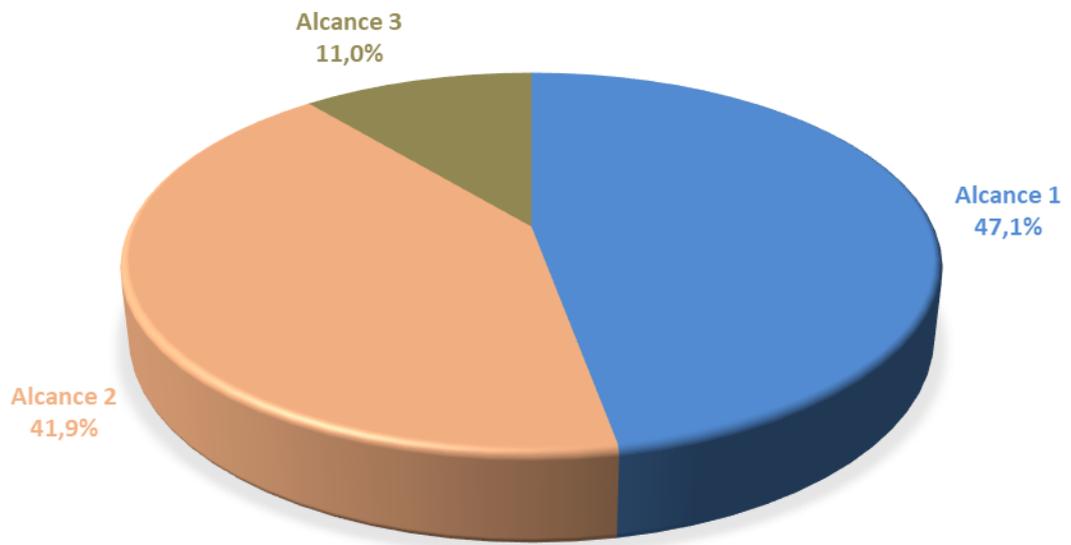
 <b>Ayuntamiento de Teror</b>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Teror	
	<b>ISLA</b>	
	Gran Canaria	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	25,70
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	12.519 habitantes	Población turística	13 habitantes
Población residente + turística		12.532 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	31.249,80 MWh	Ratio por habitante	1,90 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	23.760,77 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,90 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	33.133,95 MWh	Ratio por habitante	1,69 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	21.106,32 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,68 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,44 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	5.527,40 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,44 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	64.383,74 MWh	Ratio por habitante	4,03 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	50.394,50 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,02 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## TEROR



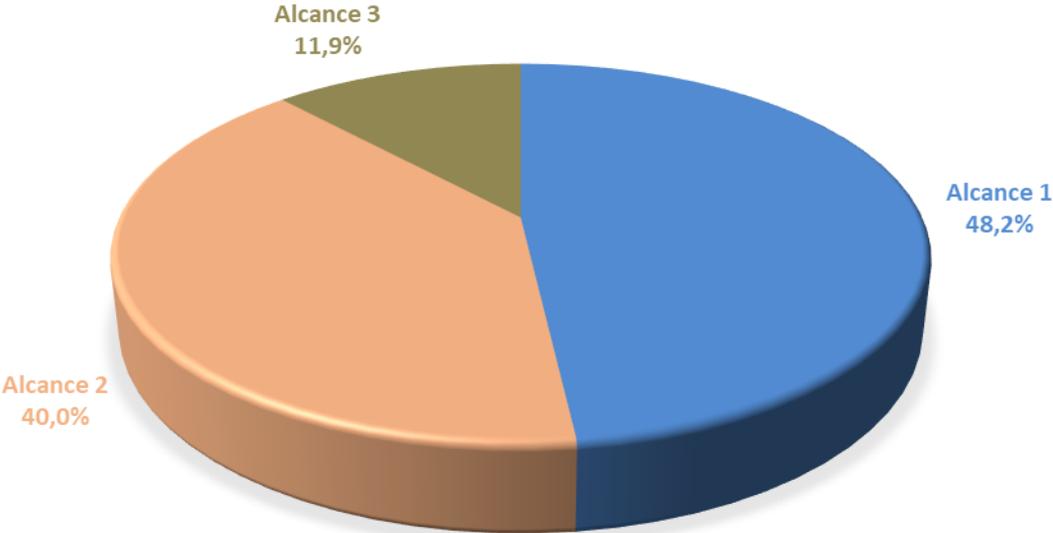
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Valsequillo de Gran Canaria	
	<b>ISLA</b>	
	Gran Canaria	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	39,15
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	9.340 habitantes	Población turística	22 habitantes
Población residente + turística		9.362 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	30.254,52 MWh	Ratio por habitante	2,46 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	22.956,39 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,45 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	29.890,53 MWh	Ratio por habitante	2,04 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	19.040,27 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,03 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,60 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	5.650,00 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,60 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	60.145,05 MWh	Ratio por habitante	5,10 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	47.646,66 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	5,09 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

# VALSEQUILLO DE GRAN CANARIA



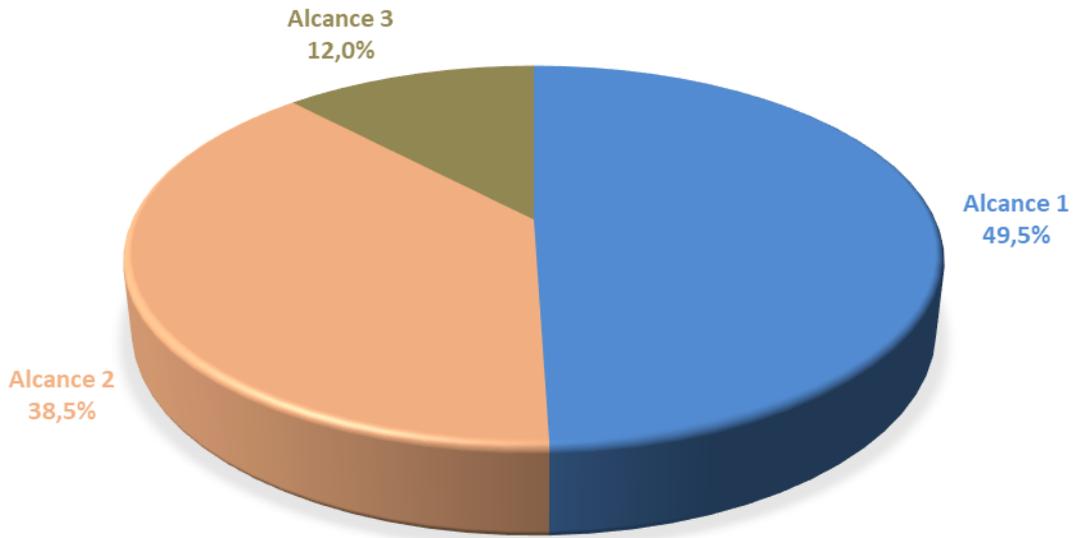
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Valleseco	
	<b>ISLA</b>	
	Gran Canaria	
	<b>PROVINCIA</b>	
Las Palmas		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	22,11
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	3.749 habitantes	Población turística	6 habitantes
Población residente + turística		3.755 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	10.962,54 MWh	Ratio por habitante	2,27 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	8.508,22 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,27 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	10.420,24 MWh	Ratio por habitante	1,77 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	6.617,74 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,76 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,55 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	2.063,95 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,55 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	21.382,78 MWh	Ratio por habitante	4,59 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	17.189,91 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,58 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

# VALLESECO



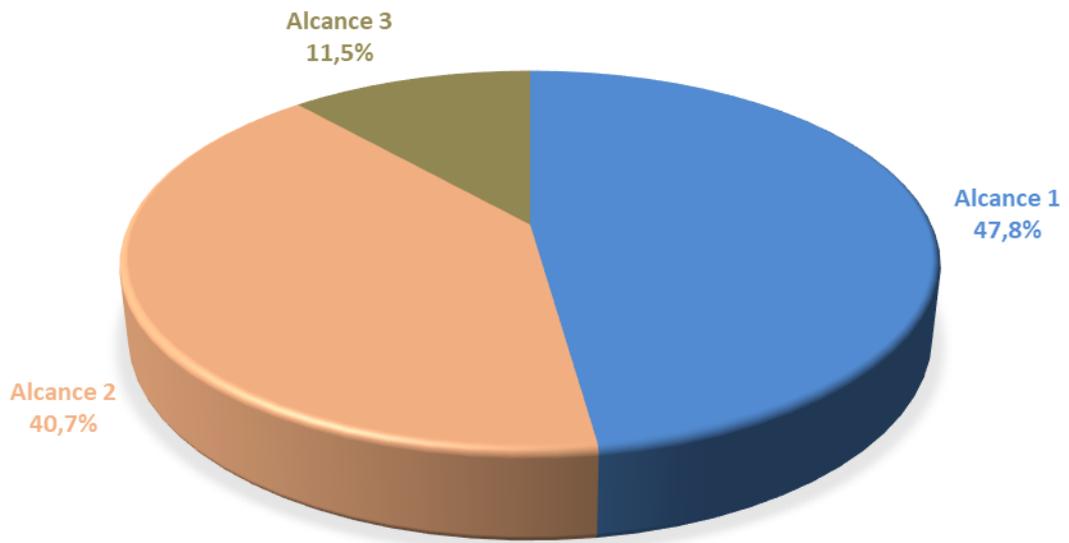
 <p>Ilustre Ayuntamiento de Vega de San Mateo</p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Vega de San Mateo	
	<b>ISLA</b>	
	Gran Canaria	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Las Palmas	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	37,89
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	7.556 habitantes	Población turística	19 habitantes
Población residente + turística		7.575 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	23.697,85 MWh	Ratio por habitante	2,38 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	17.989,46 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,37 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	24.102,63 MWh	Ratio por habitante	2,03 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	15.331,20 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,02 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,57 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	4.335,15 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,57 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	47.800,48 MWh	Ratio por habitante	4,98 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	37.655,81 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,97 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## VEGA DE SAN MATEO



**TENERIFE**

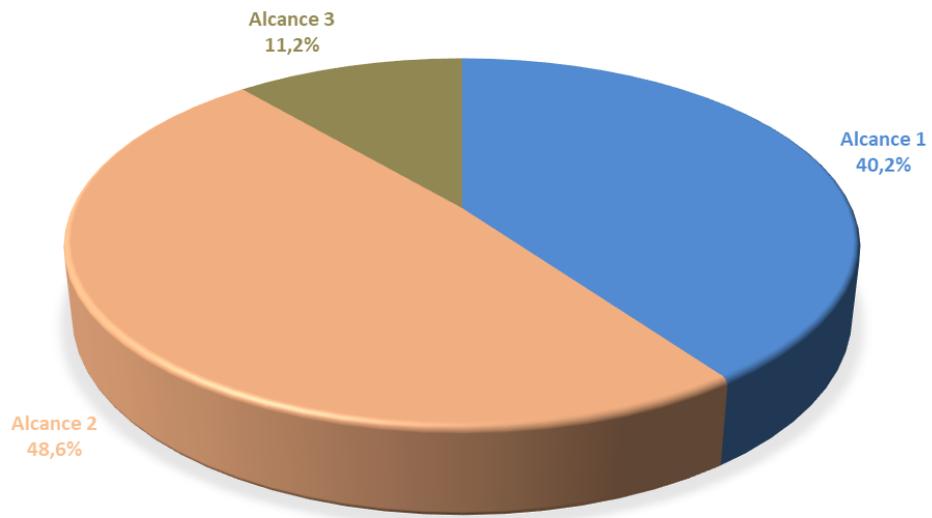
ISLA	
Tenerife	
PROVINCIA	
Tenerife	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	2.034,12
----------------	-------------	-------------------------------	----------

Población residente	917.841 habitantes	Población turística	97.493 habitantes
Población residente + turística		1.015.334 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	2.611.712,27 MWh	Ratio por habitante Alcance	2,06 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	1.887.528,60 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,86 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	3.546.862,50 MWh	Ratio por habitante	2,49 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	2.284.176,20 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,25 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,57 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	523.698,38 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,52 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	6.158.574,77 MWh	Ratio por habitante	5,12 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	4.695.403,18 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,62 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## TENERIFE



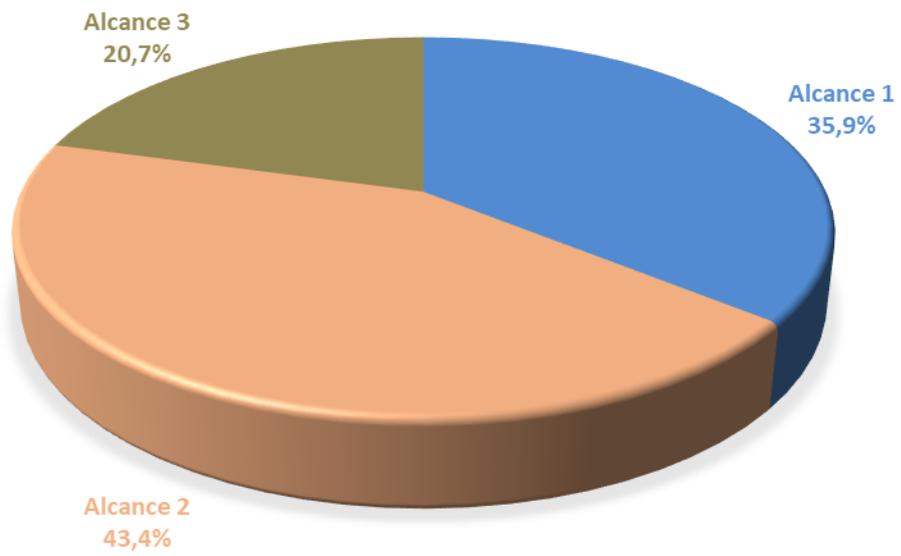
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Adeje	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	105,95
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	47.869 habitantes	Población turística	37.787 habitantes
Población residente + turística		85.656 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	133.000,45 MWh	Ratio por habitante	2,01 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	96.287,07 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,12 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	180.969,64 MWh	Ratio por habitante	2,43 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	116.544,45 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,36 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	1,16 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	55.530,67 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,65 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	313.970,09 MWh	Ratio por habitante	5,61 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	268.362,19 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,13 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## ADEJE



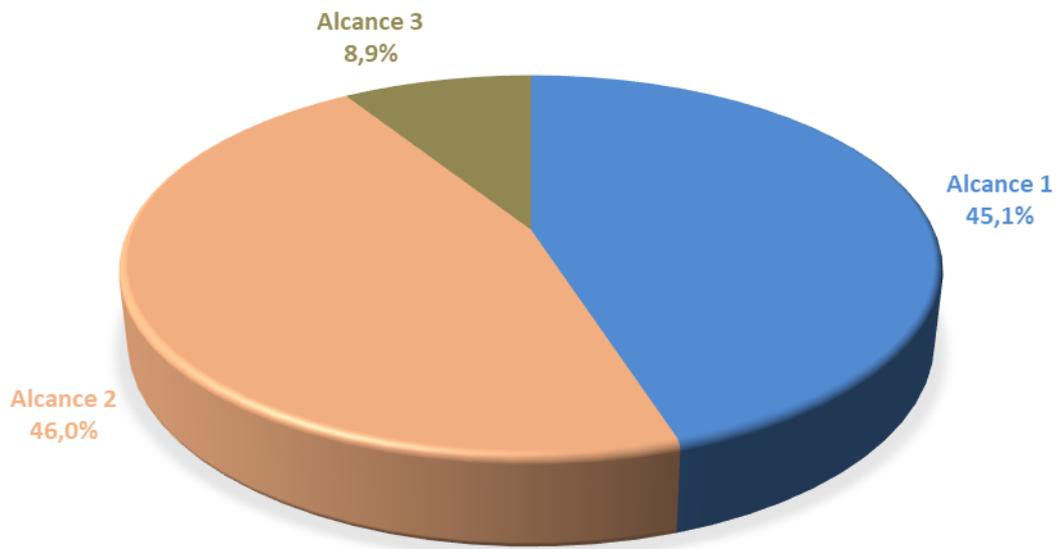
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Arafo	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	34,27
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	5.551 habitantes	Población turística	24 habitantes
Población residente + turística		5.575 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	20.090,16 MWh	Ratio por habitante	2,52 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	13.985,59 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,51 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	22.156,27 MWh	Ratio por habitante	2,57 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	14.268,64 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,56 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,50 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	2.777,21 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,50 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	42.246,43 MWh	Ratio por habitante	5,59 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	31.031,44 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	5,57 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

# ARAFO



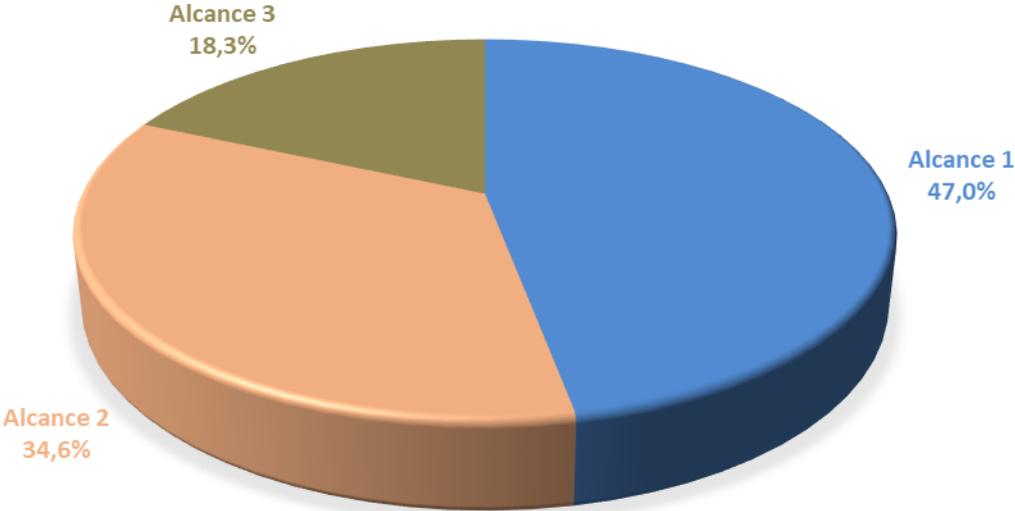
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Arico	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	178,76
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	7.988 habitantes	Población turística	292 habitantes
Población residente + turística		8.280 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	27.655,82 MWh	Ratio por habitante	2,56 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	20.477,31 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,47 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	23.401,29 MWh	Ratio por habitante	1,89 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	15.070,43 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,82 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	1,00 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	7.984,28 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,96 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	51.057,11 MWh	Ratio por habitante	5,45 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	43.532,03 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	5,26 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

# ARICO



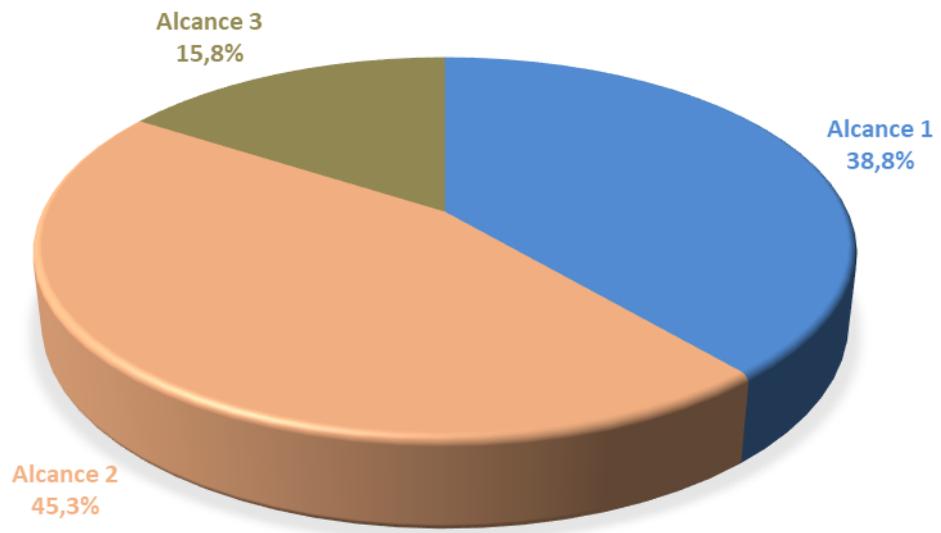
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Arona	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	81,79
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	81.216 habitantes	Población turística	28.785 habitantes
Población residente + turística		110.001 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	221.591,09 MWh	Ratio por habitante	1,97 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	160.162,48 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,46 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	290.413,68 MWh	Ratio por habitante	2,30 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	187.026,41 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,70 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,80 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	65.241,98 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,59 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	512.004,76 MWh	Ratio por habitante	5,08 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	412.430,87 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,75 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

# ARONA



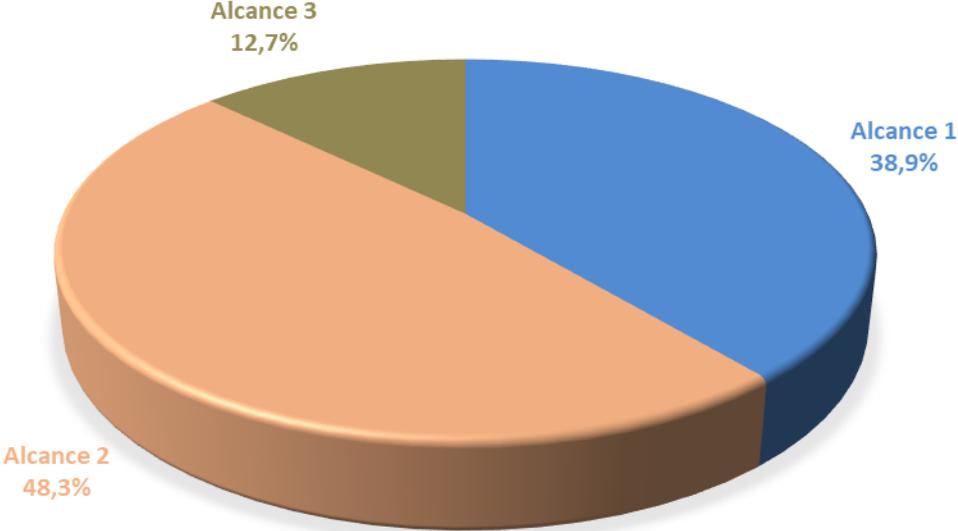
 <b>Buenavista del Norte</b> AYUNTAMIENTO	<b>MUNICIPIO</b>	
	Buenavista del Norte	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Santa Cruz de Tenerife	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	67,42
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	4.778 habitantes	Población turística	114 habitantes
Población residente + turística		4.892 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	13.337,86 MWh	Ratio por habitante	2,01 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	9.612,51 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,96 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	18.525,64 MWh	Ratio por habitante	2,50 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	11.930,51 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,44 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,66 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	3.145,01 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,64 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	31.863,50 MWh	Ratio por habitante	5,17 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	24.688,03 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	5,05 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

# BUENAVISTA DEL NORTE



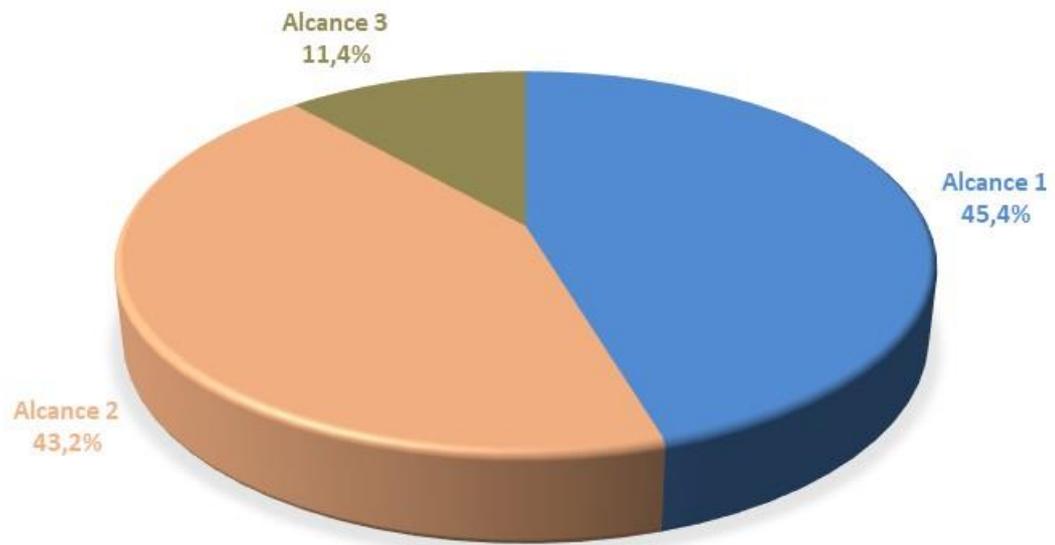
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Candelaria	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	49,18
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	27.985 habitantes	Población turística	519 habitantes
Población residente + turística		28.504 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	71.571,49 MWh	Ratio por habitante	1,84 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	51.582,28 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,81 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	76.154,57 MWh	Ratio por habitante	1,75 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	49.043,54 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,72 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,46 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	12.978,84 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,46 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	147.726,06 MWh	Ratio por habitante	4,06 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	113.604,66 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,99 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## CANDELARIA



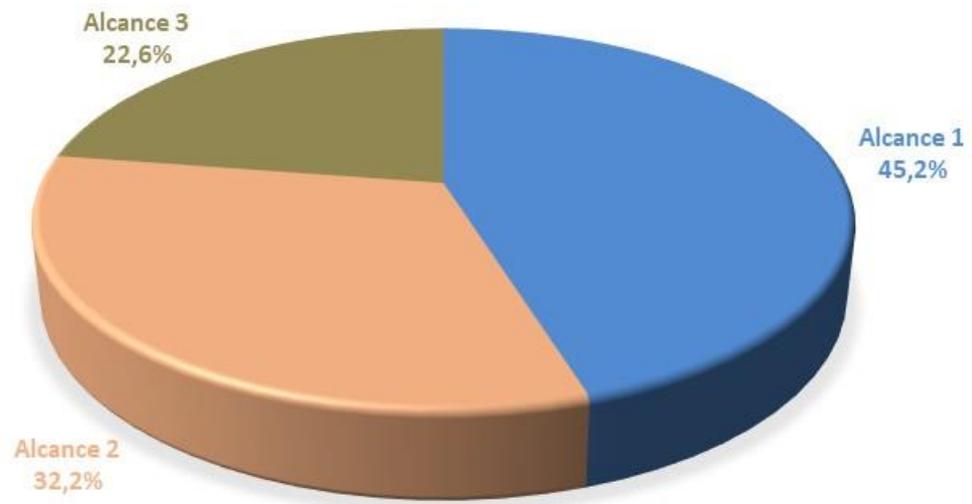
 Ayuntamiento de Fasnia	<b>MUNICIPIO</b>	
	Fasnia	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	45,11
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	2.786 habitantes	Población turística	42 habitantes
Población residente + turística		2.828 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	9.199,06 MWh	Ratio por habitante	2,43 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	6.762,80 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,39 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	7.495,31 MWh	Ratio por habitante	1,73 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	4.826,98 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,71 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	1,21 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	3.378,84 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,19 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	16.694,37 MWh	Ratio por habitante	5,37 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	14.968,62 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	5,29 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

# FASNIA



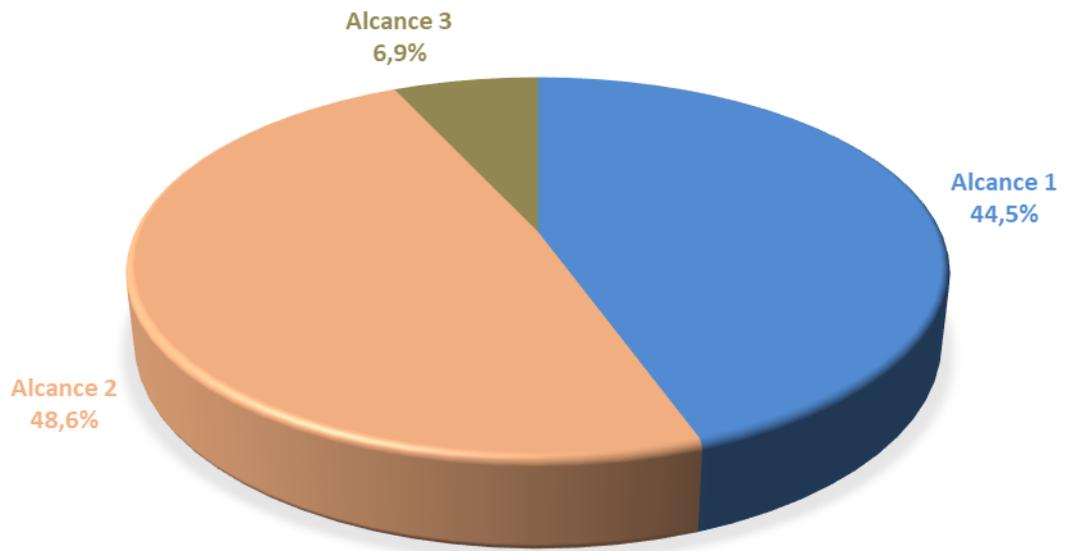
 <p>Excmo. Ayuntamiento Villa y Puerto de <b>Garachico</b></p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	<b>Garachico</b>	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	29,28
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	4.871 habitantes	Población turística	139 habitantes
Población residente + turística		5.010 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	12.617,50 MWh	Ratio por habitante	1,88 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	9.158,01 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,83 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	15.517,95 MWh	Ratio por habitante	2,05 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	9.993,56 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,99 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,29 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	1.408,45 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,28 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	28.135,45 MWh	Ratio por habitante	4,22 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	20.560,02 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,10 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## GARACHICO



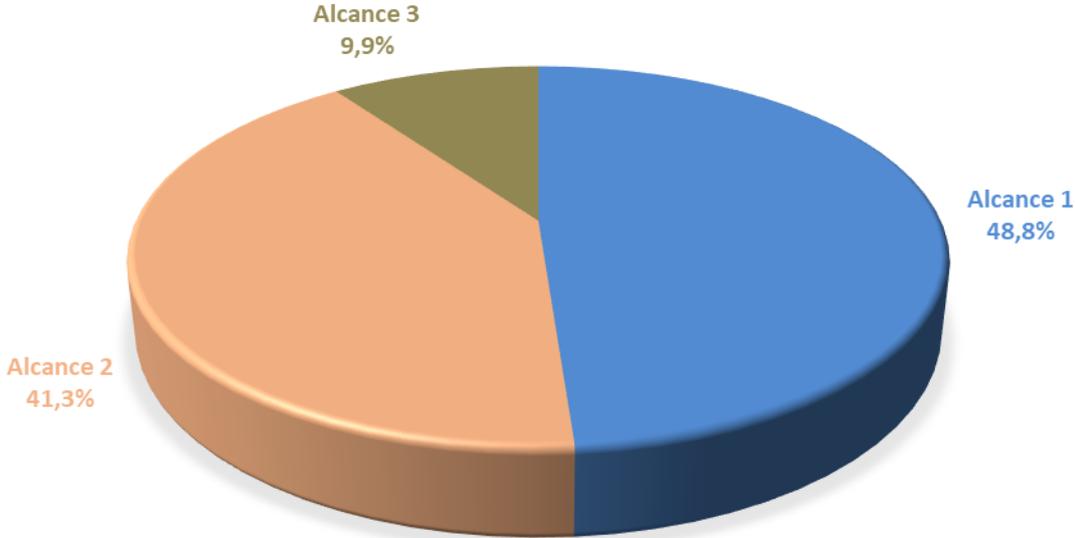
 <p><b>Ilustre Ayuntamiento Granadilla de Abona</b></p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Granadilla de Abona	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	162,45
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	50.146 habitantes	Población turística	681 habitantes
Población residente + turística		50.827 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	149.597,14 MWh	Ratio por habitante	2,22 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	111.387,66 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,19 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	146.374,20 MWh	Ratio por habitante	1,88 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	94.264,98 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,85 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,45 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	22.499,43 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,44 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	295.971,34 MWh	Ratio por habitante	4,55 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	228.152,07 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,49 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

# GRANADILLA DE ABONA



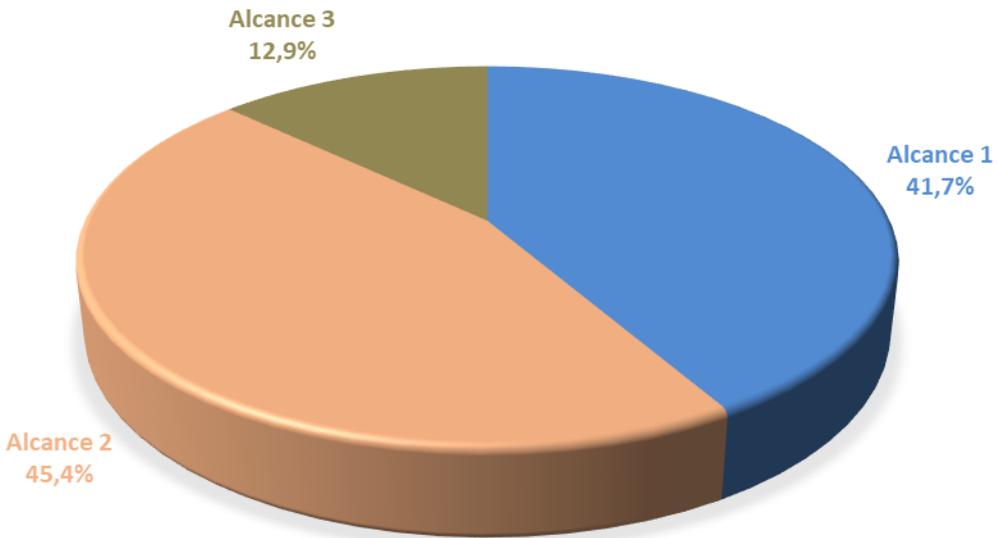
 <p><b>Ayuntamiento Guía de Isora</b></p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Guía de Isora	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

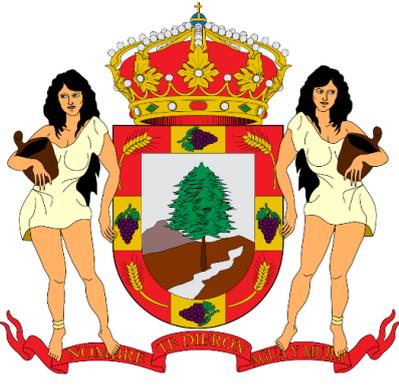
Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	143,43
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	21.368 habitantes	Población turística	1.058 habitantes
Población residente + turística		22.426 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	58.261,82 MWh	Ratio por habitante	1,99 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	42.420,34 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,89 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	71.802,04 MWh	Ratio por habitante	2,16 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	46.240,51 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,06 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,62 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	13.174,50 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,59 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	130.063,86 MWh	Ratio por habitante	4,77 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	101.835,35 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,54 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

# GUÍA DE ISORA



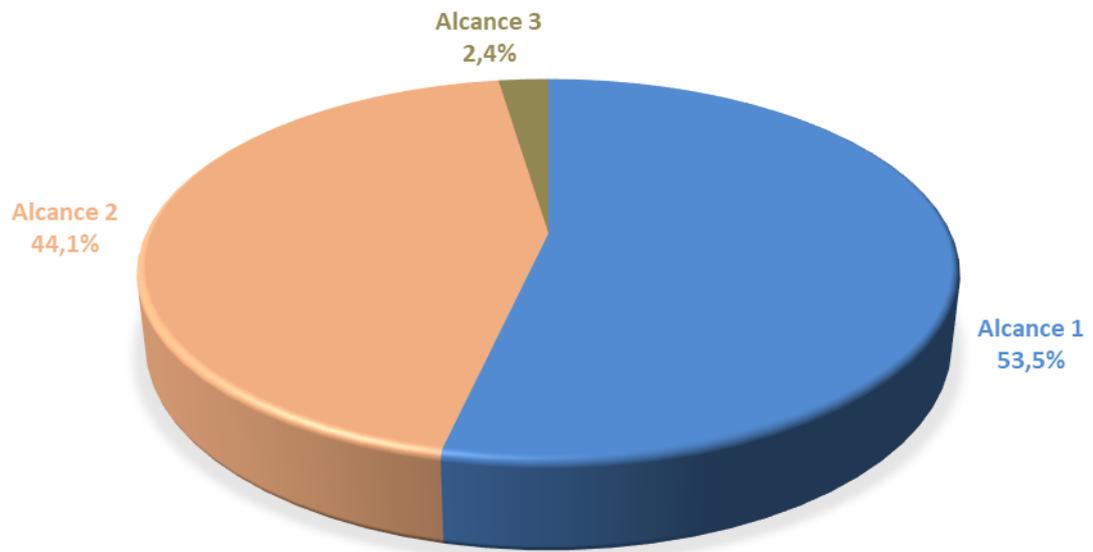
	<b>MUNICIPIO</b>	
	La Guancha	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	23,78
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	5.520 habitantes	Población turística	34 habitantes
Población residente + turística		5.554 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	17.195,86 MWh	Ratio por habitante	2,29 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	12.653,70 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,28 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	16.197,53 MWh	Ratio por habitante	1,89 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	10.431,21 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,88 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,10 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	557,53 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,10 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	33.393,39 MWh	Ratio por habitante	4,28 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	23.642,44 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,26 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## LA GUANCHA



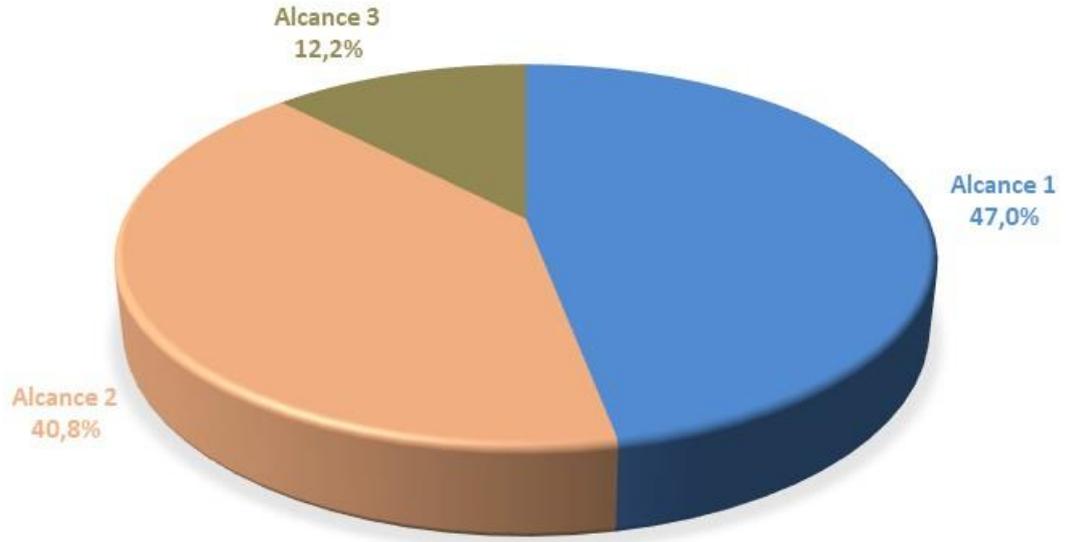
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Güímar	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Santa Cruz de Tenerife	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	102,39
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	20.190 habitantes	Población turística	256 habitantes
Población residente + turística		20.446 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	62.607,32 MWh	Ratio por habitante	2,25 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	45.439,65 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,22 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	61.282,18 MWh	Ratio por habitante	1,95 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	39.465,72 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,93 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,58 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	11.756,52 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,58 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	123.889,50 MWh	Ratio por habitante	4,79 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	96.661,89 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,73 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## GÜİMAR



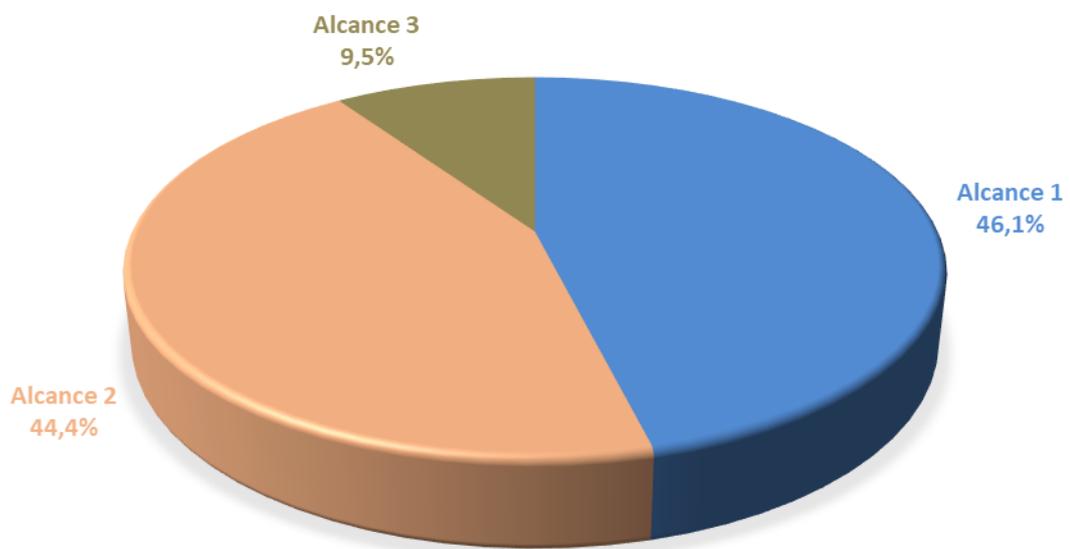
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Icod de los Vinos	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	95,91
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	23.254 habitantes	Población turística	403 habitantes
Población residente + turística		23.657 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	67.161,61 MWh	Ratio por habitante	2,09 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	48.593,42 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,05 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	72.588,73 MWh	Ratio por habitante	2,01 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	46.747,14 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,98 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,43 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	10.036,45 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,42 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	139.750,34 MWh	Ratio por habitante	4,53 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	105.377,01 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,45 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## ICOD DE LOS VINOS



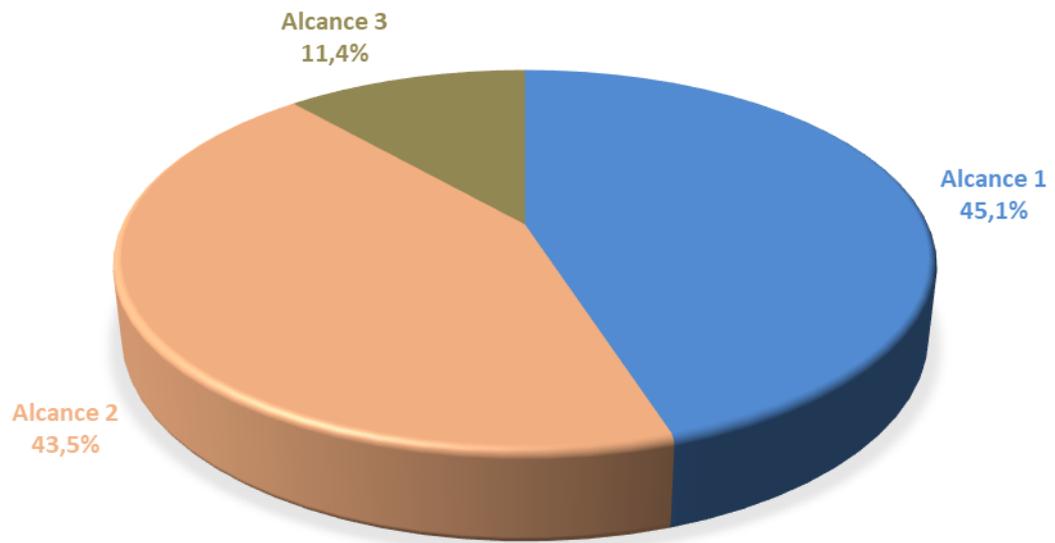
 <p>EXCMO. AYUNTAMIENTO DE SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA</p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	San Cristóbal de La Laguna	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	102,06
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	157.503 habitantes	Población turística	45 habitantes
Población residente + turística		157.548 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	419.417,11 MWh	Ratio por habitante	1,94 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	305.808,93 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,94 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	458.424,71 MWh	Ratio por habitante	1,87 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	295.225,51 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,87 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,49 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	77.514,89 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,49 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	877.841,82 MWh	Ratio por habitante	4,31 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	678.549,33 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,31 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA



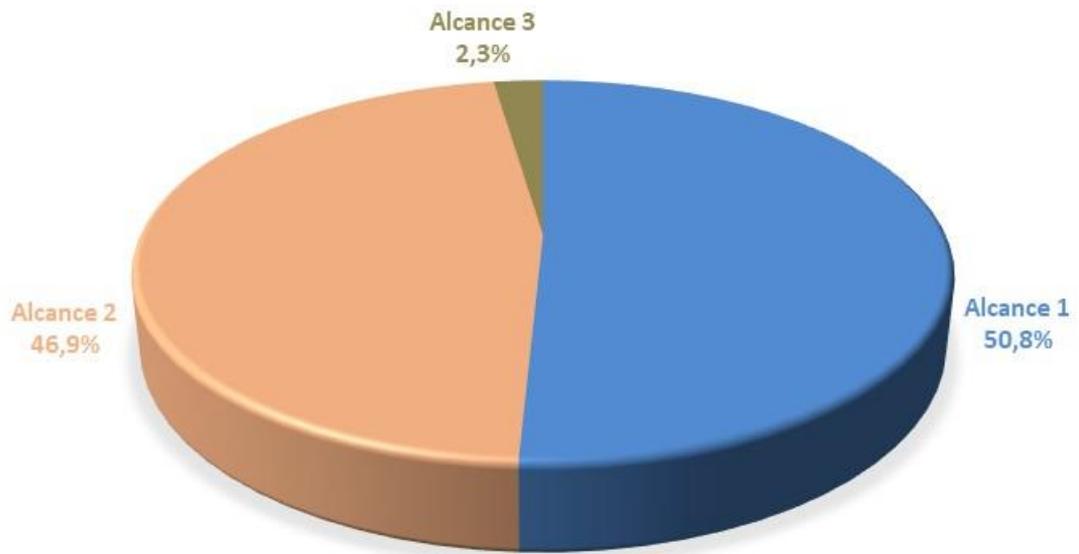
<p>LA MATANZA DE ACENTEJO</p> 	<b>MUNICIPIO</b>	
	La Matanza de Acentejo	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	14,11
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	9.061 habitantes	Población turística	101 habitantes
Población residente + turística		9.162 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	26.550,09 MWh	Ratio por habitante	2,13 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	19.294,64 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,11 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	27.654,12 MWh	Ratio por habitante	1,97 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	17.809,25 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,94 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,10 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	885,91 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,10 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	54.204,21 MWh	Ratio por habitante	4,19 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	37.989,80 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,15 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## LA MATANZA DE ACENTEJO



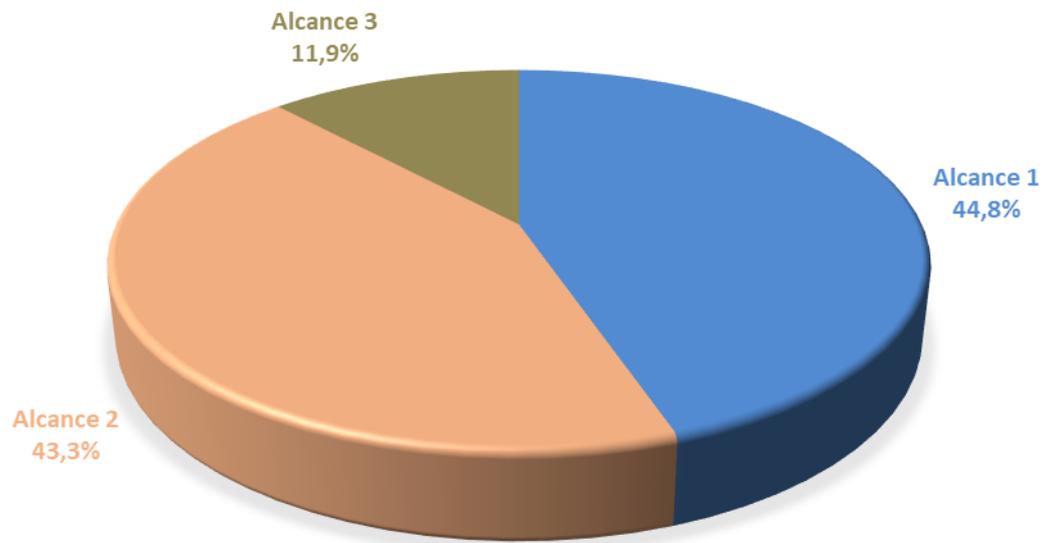
 <p><b>Ayuntamiento VILLA DE LA OROTAVA</b></p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	La Orotava	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	207,31
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	42.029 habitantes	Población turística	201 habitantes
Población residente + turística		42.230 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	111.671,01 MWh	Ratio por habitante	1,90 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	80.032,49 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,90 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	120.267,66 MWh	Ratio por habitante	1,84 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	77.452,37 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,83 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,51 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	21.357,68 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,51 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	231.938,67 MWh	Ratio por habitante	4,26 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	178.842,54 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,23 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## LA OROTAVA



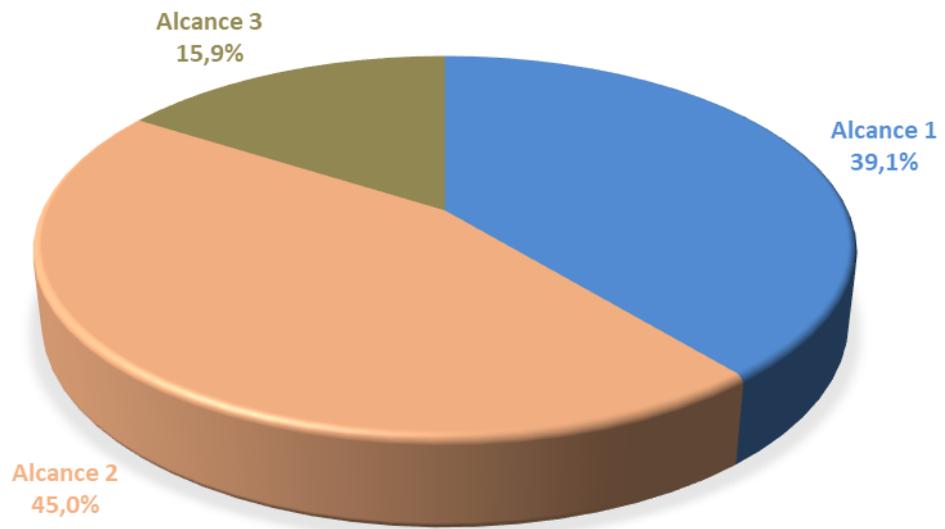
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Puerto de la Cruz	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Santa Cruz de Tenerife	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	8,73
----------------	-------------	-------------------------------	------

Población residente	30.468 habitantes	Población turística	15.583 habitantes
Población residente + turística		46.051 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	82.790,90 MWh	Ratio por habitante	2,00 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	60.962,89 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,32 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	109.031,29 MWh	Ratio por habitante	2,30 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	70.216,15 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,52 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,81 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	24.761,88 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,54 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	191.822,19 MWh	Ratio por habitante	5,12 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	155.940,92 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,39 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## PUERTO DE LA CRUZ



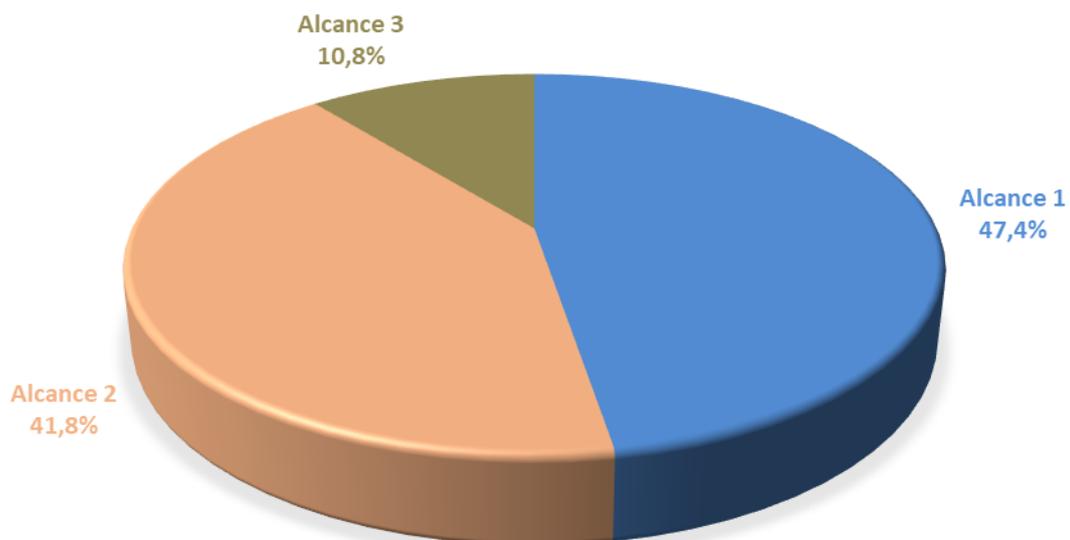
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Los Realejos	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	57,09
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	36.402 habitantes	Población turística	105 habitantes
Población residente + turística		36.507 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	106.012,41 MWh	Ratio por habitante	2,13 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	77.527,04 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,12 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	106.317,95 MWh	Ratio por habitante	1,88 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	68.468,76 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,88 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,48 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	17.619,47 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,48 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	212.330,36 MWh	Ratio por habitante	4,49 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	163.615,27 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,48 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## LOS REALEJOS



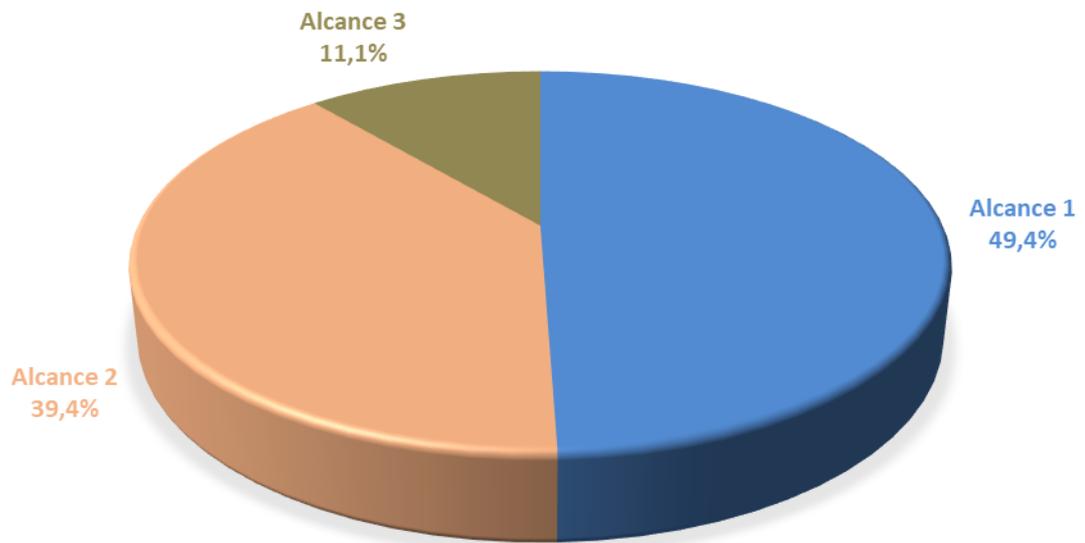
	<b>MUNICIPIO</b>	
	El Rosario	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Santa Cruz de Tenerife	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	39,43
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	17.370 habitantes	Población turística	278 habitantes
Población residente + turística		17.648 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	58.716,97 MWh	Ratio por habitante	2,47 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	42.964,36 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,43 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	53.185,09 MWh	Ratio por habitante	1,97 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	34.251,20 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,94 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,56 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	9.678,33 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,55 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	111.902,06 MWh	Ratio por habitante	5,00 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	86.893,89 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,92 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## EL ROSARIO



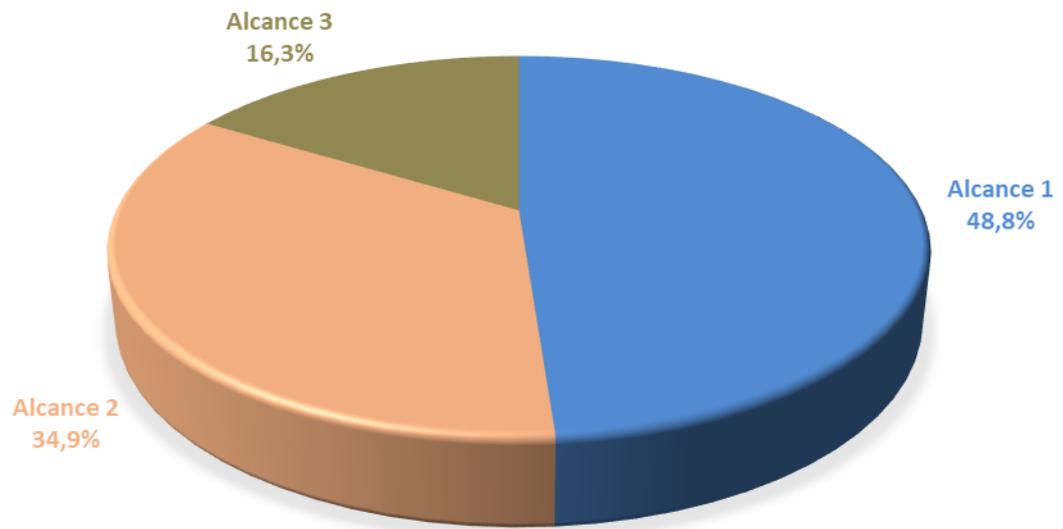
	<b>MUNICIPIO</b>	
	San Juan de la Rambla	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Santa Cruz de Tenerife	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	20,66
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	4.828 habitantes	Población turística	1.965 habitantes
Población residente + turística		6.793 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	15.505,31 MWh	Ratio por habitante	2,41 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	11.620,97 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,71 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	12.899,69 MWh	Ratio por habitante	1,72 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	8.307,40 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,22 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,80 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	3.873,91 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,57 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	28.405,00 MWh	Ratio por habitante	4,93 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	23.802,28 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,50 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## SAN JUAN DE LA RAMBLA



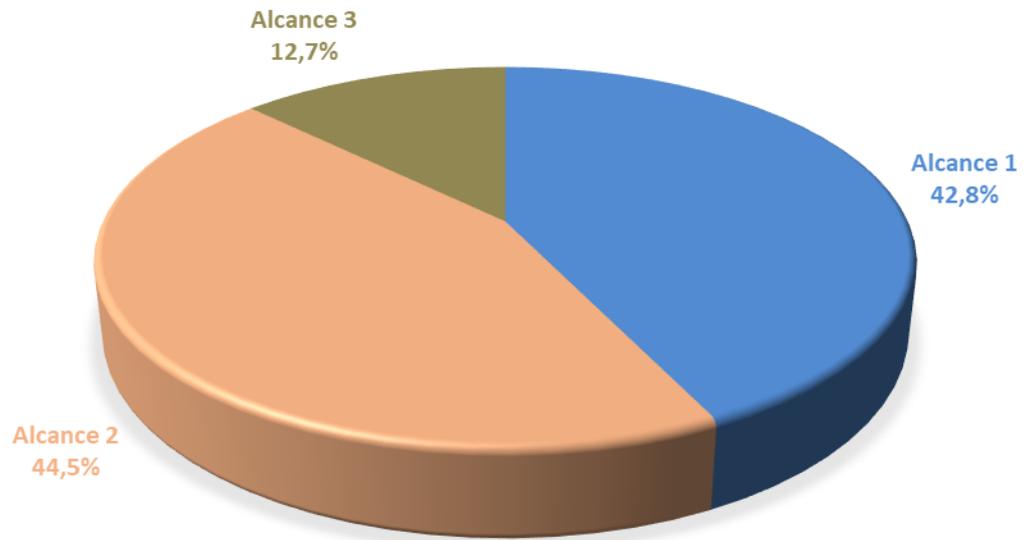
 Excmo. Ayuntamiento de San Miguel de Abona	<b>MUNICIPIO</b>	
	San Miguel de Abona	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	42,04
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	20.886 habitantes	Población turística	390 habitantes
Población residente + turística		21.276 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	67.968,06 MWh	Ratio por habitante	2,36 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	49.254,55 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,32 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	79.453,96 MWh	Ratio por habitante	2,45 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	51.168,35 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,40 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,70 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	14.620,03 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,69 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	147.422,02 MWh	Ratio por habitante	5,51 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	115.042,93 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	5,41 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## SAN MIGUEL DE ABONA



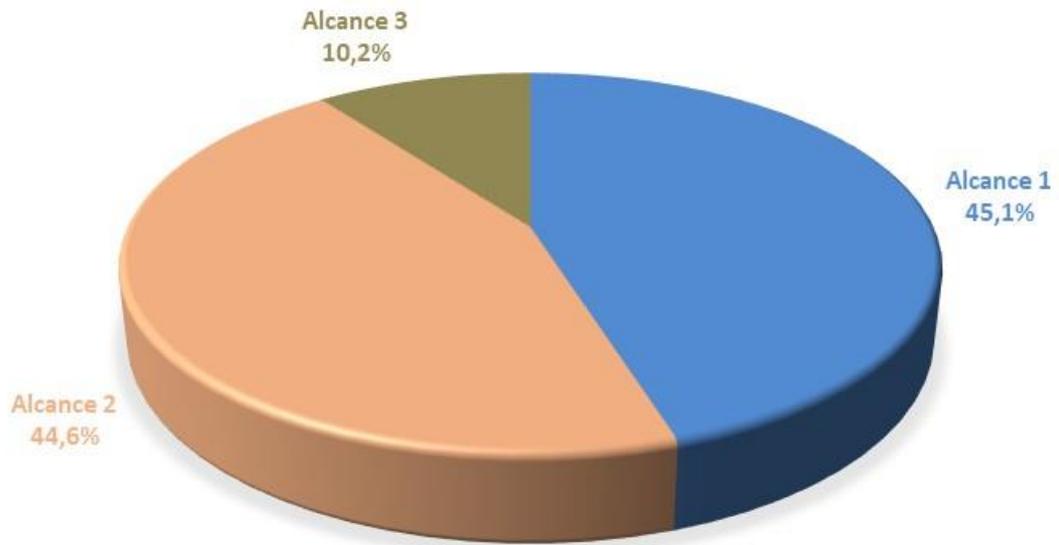
 <b>Santa Cruz de Tenerife</b> AYUNTAMIENTO	<b>MUNICIPIO</b>	
	Santa Cruz de Tenerife	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	150,56
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	207.312 habitantes	Población turística	1.403 habitantes
Población residente + turística		208.715 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	562.791,39 MWh	Ratio por habitante	1,98 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	411.107,70 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,97 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	631.311,62 MWh	Ratio por habitante	1,96 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	406.564,68 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,95 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,45 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	92.949,60 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,45 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	1.194.103,01 MWh	Ratio por habitante	4,39 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	910.621,98 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,36 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## SANTA CRUZ DE TENERIFE



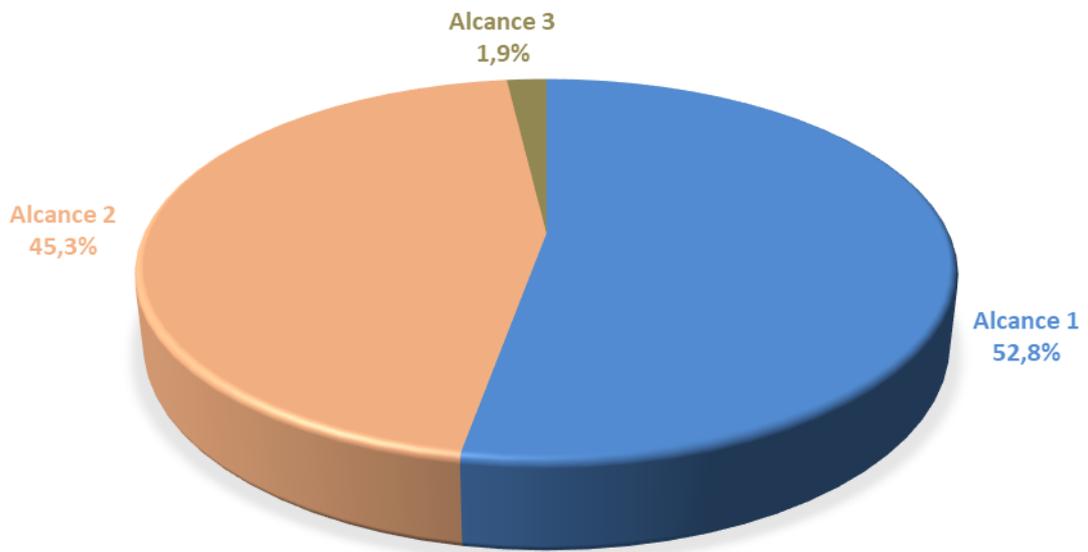
 <p>Ayuntamiento de <b>Santa Úrsula</b></p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Santa Úrsula	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Santa Cruz de Tenerife	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	22,59
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	14.679 habitantes	Población turística	261 habitantes
Población residente + turística		14.940 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	47.030,85 MWh	Ratio por habitante	2,34 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	34.385,49 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,30 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	45.812,59 MWh	Ratio por habitante	2,01 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	29.503,31 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,97 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,08 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	1.220,92 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,08 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	92.843,44 MWh	Ratio por habitante	4,44 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	65.109,71 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,36 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## SANTA ÚRSULA



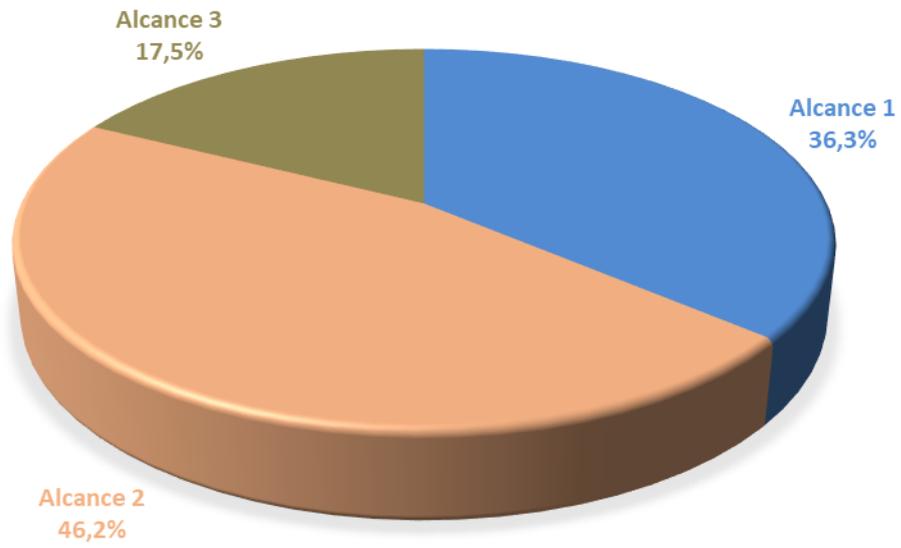
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Santiago del Teide	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Santa Cruz de Tenerife	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	52,51
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	11.111 habitantes	Población turística	5.326 habitantes
Población residente + turística		16.437 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	29.228,03 MWh	Ratio por habitante	1,91 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	21.216,14 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,29 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	41.987,58 MWh	Ratio por habitante	2,43 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	27.040,00 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,65 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,92 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	10.249,93 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,62 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	71.215,61 MWh	Ratio por habitante	5,27 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	58.506,07 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,56 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## SANTIAGO DEL TEIDE



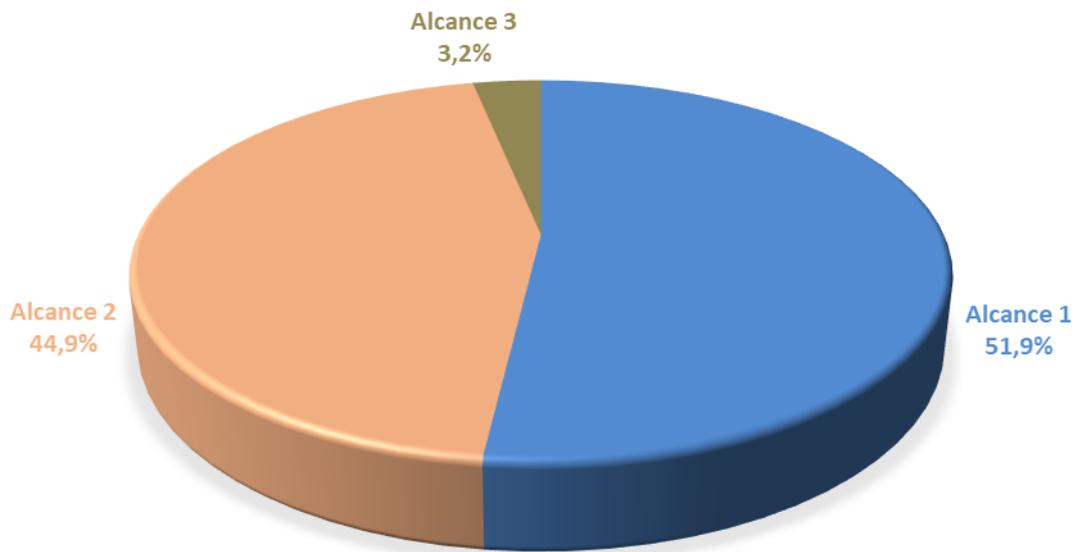
 <p><b>El Sauzal</b> AYUNTAMIENTO</p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	El Sauzal	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	18,31
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	8.934 habitantes	Población turística	86 habitantes
Población residente + turística		9.020 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	26.599,24 MWh	Ratio por habitante	2,18 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	19.434,32 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,15 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	26.109,96 MWh	Ratio por habitante	1,88 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	16.811,56 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,86 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,14 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	1.206,29 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,13 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	52.709,20 MWh	Ratio por habitante	4,19 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	37.452,17 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,15 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## EL SAUZAL



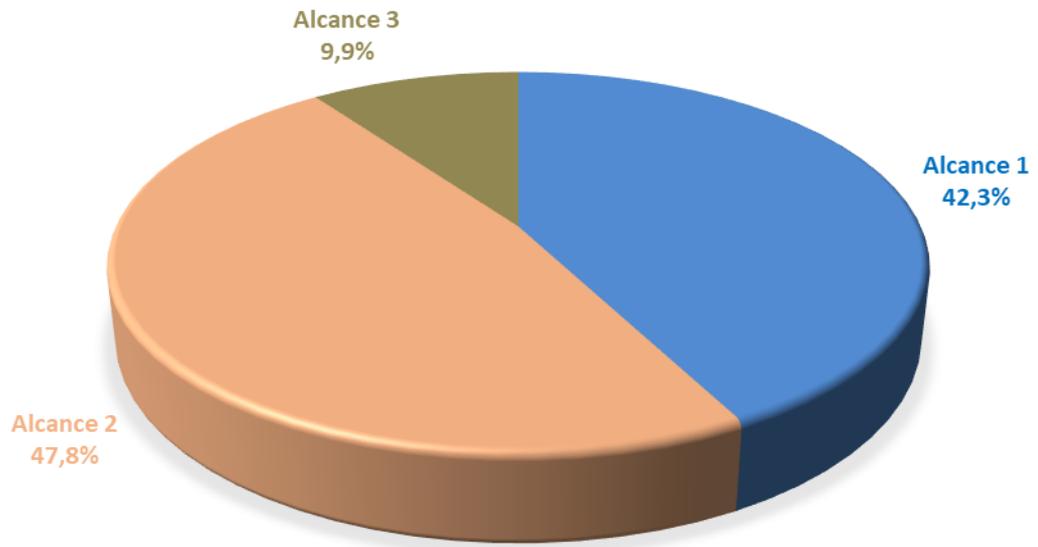
 <p>Iltre. Ayto. de la Villa de <b>Los Silos</b></p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Los Silos	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	24,23
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	4.693 habitantes	Población turística	802 habitantes
Población residente + turística		5.495 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	12.076,61 MWh	Ratio por habitante	1,85 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	8.700,27 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,58 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	15.246,05 MWh	Ratio por habitante	2,09 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	9.818,46 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,79 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,43 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	2.031,31 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,37 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	27.322,67 MWh	Ratio por habitante	4,38 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	20.550,03 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,74 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## LOS SILOS



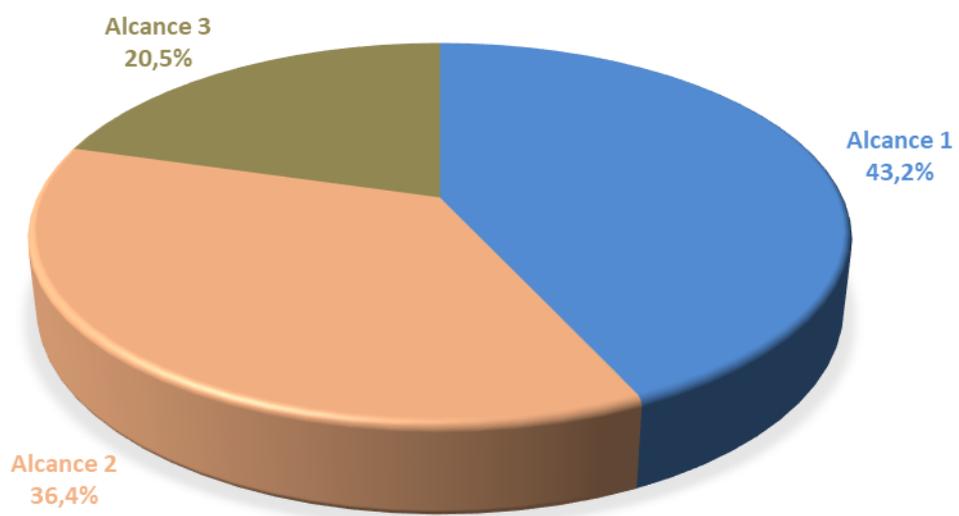
 <p>EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LA CIUDAD DE <b>TACORONTE</b></p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Tacoronte	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	30,09
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	24.134 habitantes	Población turística	52 habitantes
Población residente + turística		24.186 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	70.135,74 MWh	Ratio por habitante	2,14 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	51.756,56 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,14 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	67.698,97 MWh	Ratio por habitante	1,81 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	43.598,14 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,80 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	1,02 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	24.542,19 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,01 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	137.834,71 MWh	Ratio por habitante	4,97 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	119.896,89 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,96 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## TACORONTE



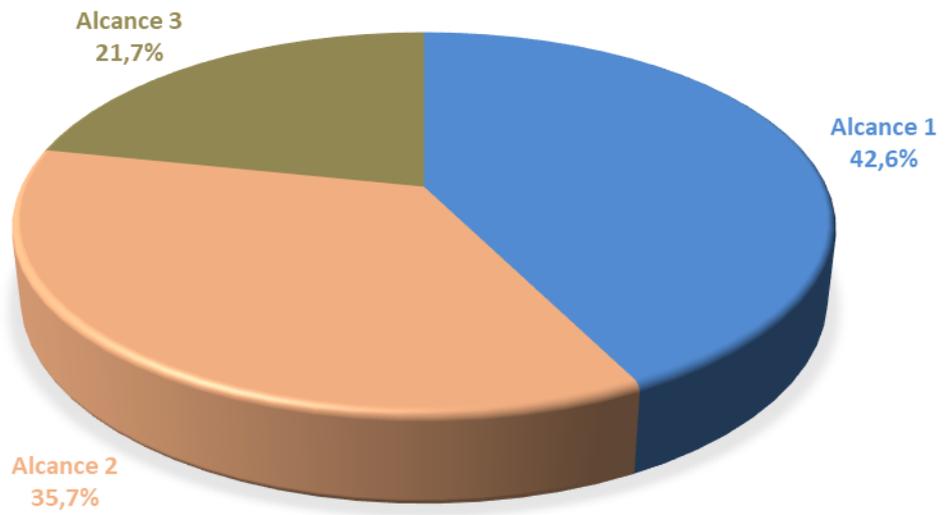
	<b>MUNICIPIO</b>	
	El Tanque	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Santa Cruz de Tenerife	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	23,65
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	2.763 habitantes	Población turística	40 habitantes
Población residente + turística		2.803 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	8.409,69 MWh	Ratio por habitante	2,26 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	6.241,20 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,23 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	8.111,54 MWh	Ratio por habitante	1,89 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	5.223,83 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,86 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	1,15 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	3.172,47 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,13 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	16.521,23 MWh	Ratio por habitante	5,30 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	14.637,51 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	5,22 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## EL TANQUE



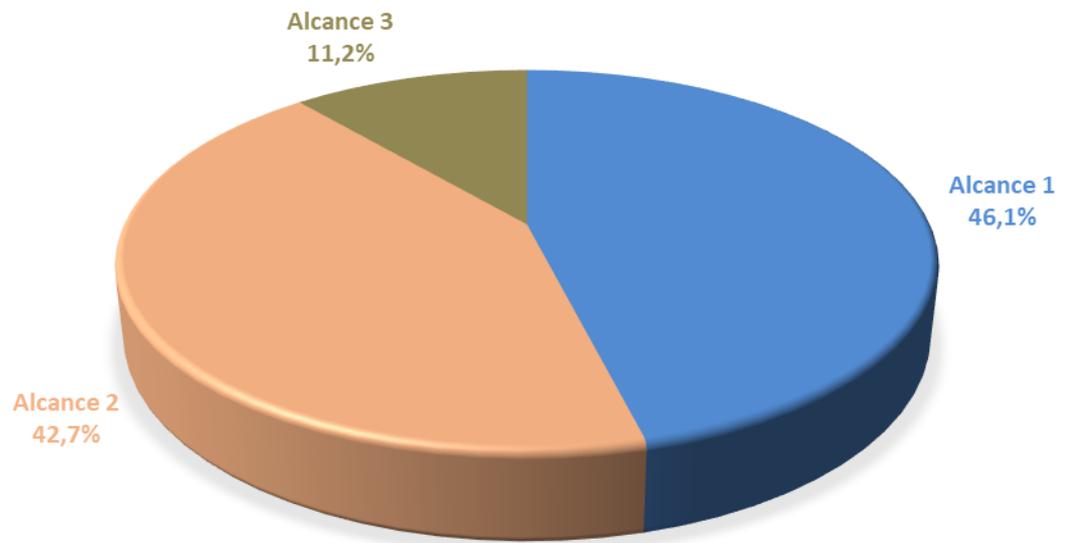
 <p><b>Ayuntamiento de la Villa de Tegueste</b></p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Tegueste	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Santa Cruz de Tenerife	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	26,41
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	11.294 habitantes	Población turística	15 habitantes
Población residente + turística		11.309 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	31.769,95 MWh	Ratio por habitante	2,02 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	22.780,52 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,01 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	32.782,15 MWh	Ratio por habitante	1,87 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	21.111,70 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,87 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,49 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	5.538,75 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,49 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	64.552,10 MWh	Ratio por habitante	4,38 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	49.430,97 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,37 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## TEGUESTE



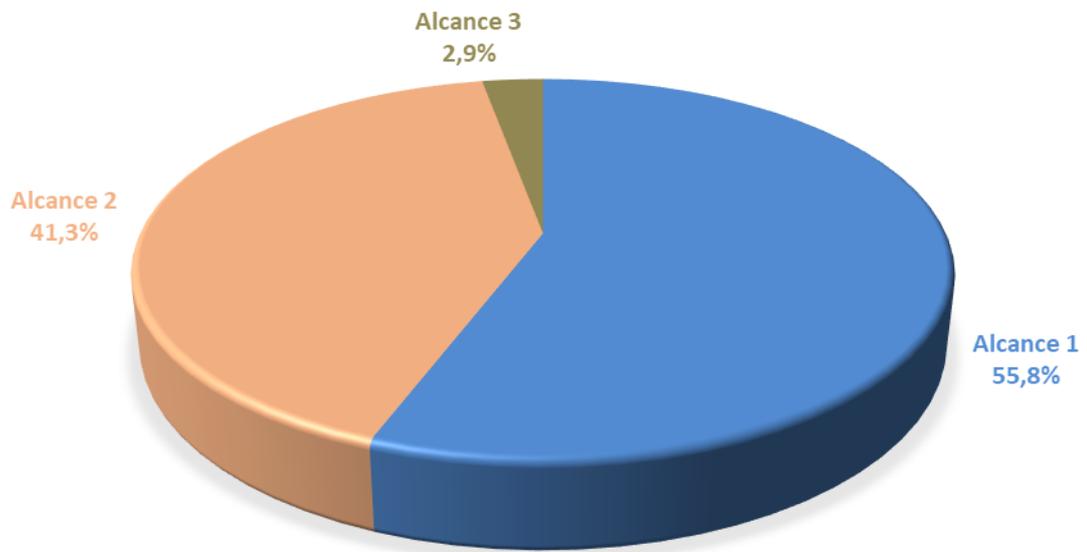
	<b>MUNICIPIO</b>	
	La Victoria de Acentejo	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Santa Cruz de Tenerife	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	18,36
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	9.185 habitantes	Población turística	640 habitantes
Población residente + turística		9.825 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	29.514,07 MWh	Ratio por habitante	2,37 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	21.723,24 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,21 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	25.004,56 MWh	Ratio por habitante	1,75 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	16.102,94 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,64 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,12 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	1.117,93 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,11 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	54.518,63 MWh	Ratio por habitante	4,24 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	38.944,11 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,96 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## LA VICTORIA DE ACENTEJO



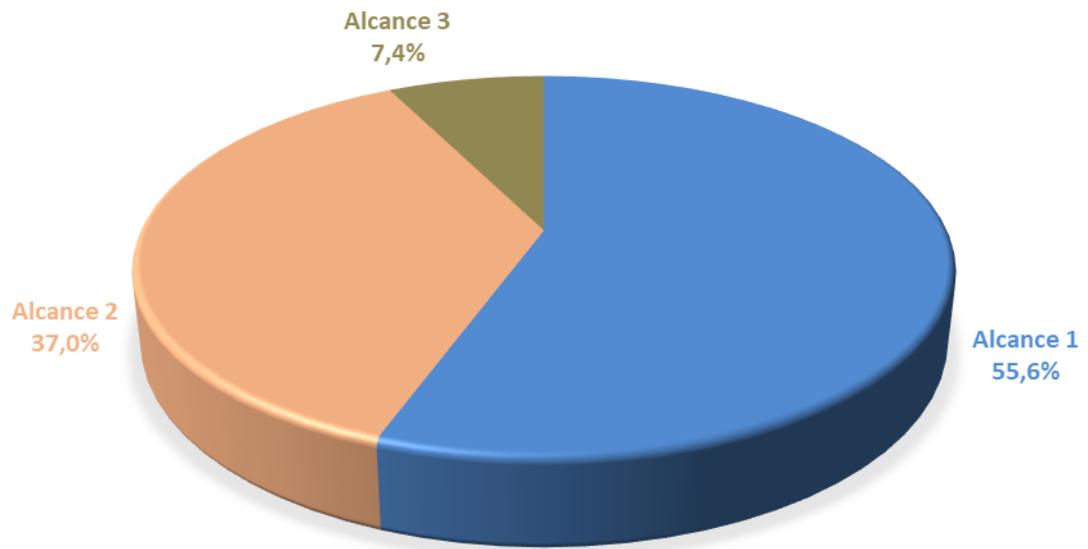
 <p>Ayuntamiento <b>Vilaflor de Chasna</b></p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Vilaflor de Chasna	
	<b>ISLA</b>	
	Tenerife	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Santa Cruz de Tenerife	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	56,26
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	1.667 habitantes	Población turística	68 habitantes
Población residente + turística		1.735 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	8.537,13 MWh	Ratio por habitante	4,00 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	6.667,81 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,84 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	6.899,38 MWh	Ratio por habitante	2,67 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	4.443,20 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,56 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,53 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	887,19 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,51 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	15.436,51 MWh	Ratio por habitante	7,20 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	11.998,20 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	6,92 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## VILAFLORES DE CHASNA



# LA GOMERA

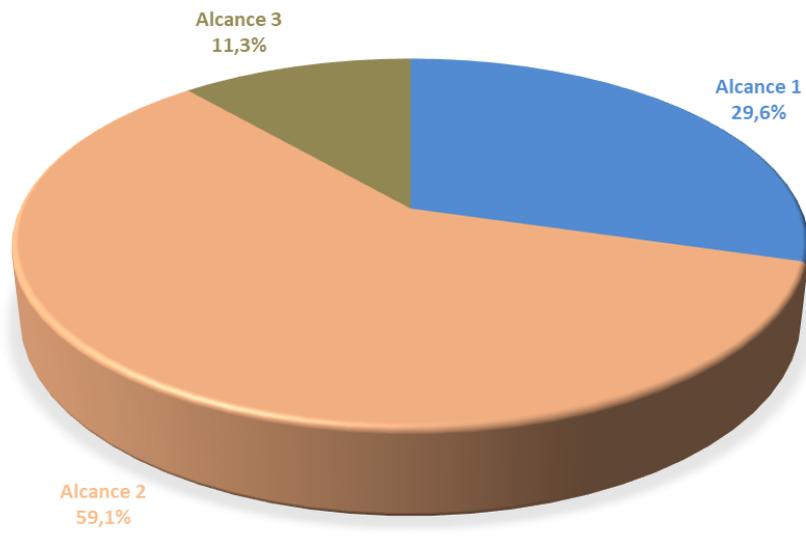
<b>ISLA</b>	
<b>La Gomera</b>	
<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	369,75
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	21.503 habitantes	Población turística	2.777 habitantes
Población residente + turística		24.280 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	39.582,44 MWh	Ratio por habitante Alcance	1,31 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	28.190,13 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,16 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	73.846,00 MWh	Ratio por habitante	2,62 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	56.344,50 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,32 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,50 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	10.768,86 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,44 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	113.428,44 MWh	Ratio por habitante	4,43 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	95.303,48 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,93 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## LA GOMERA



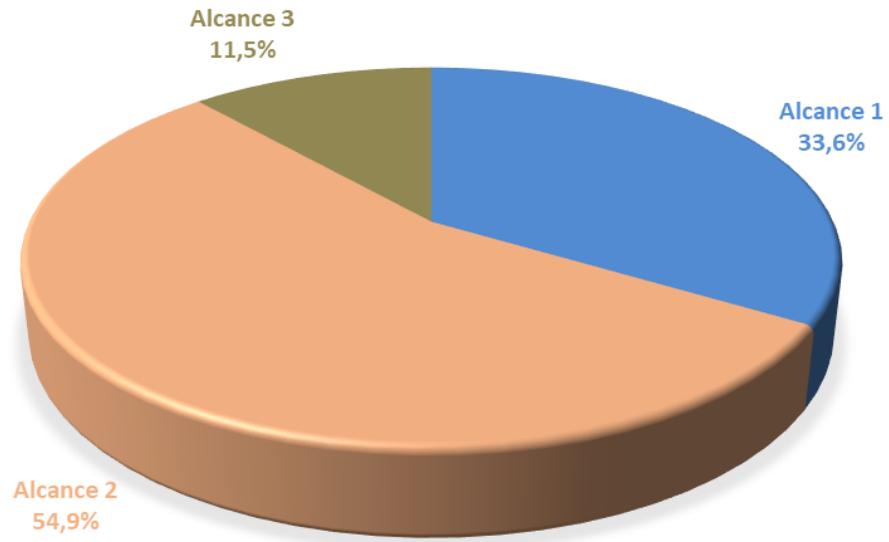
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Agulo	
	<b>ISLA</b>	
	La Gomera	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	25,39
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	1.096 habitantes	Población turística	61 habitantes
Población residente + turística		1.157 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	1.997,59 MWh	Ratio por habitante	1,28 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	1.407,34 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,22 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	3.013,00 MWh	Ratio por habitante	2,10 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	2.298,92 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,99 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,44 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	482,65 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,42 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	5.010,59 MWh	Ratio por habitante	3,82 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	4.188,91 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,62 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

# AGULO



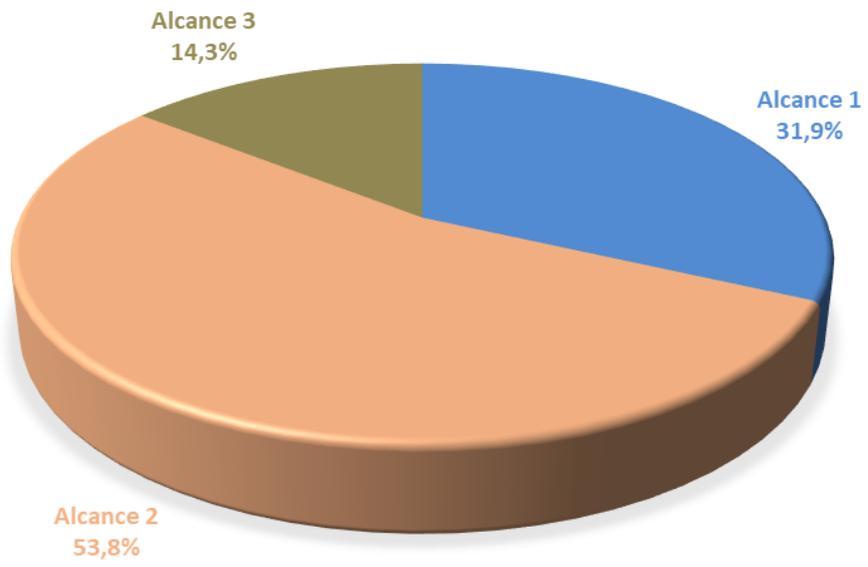
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Alajeró	
	<b>ISLA</b>	
	La Gomera	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	49,42
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	2.017 habitantes	Población turística	202 habitantes
Población residente + turística		2.219 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	3.325,21 MWh	Ratio por habitante	1,14 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	2.294,24 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,03 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	5.063,90 MWh	Ratio por habitante	1,92 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	3.863,75 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,74 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,51 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	1.025,21 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,46 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	8.389,11 MWh	Ratio por habitante	3,56 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	7.183,20 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,24 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## ALAJERÓ



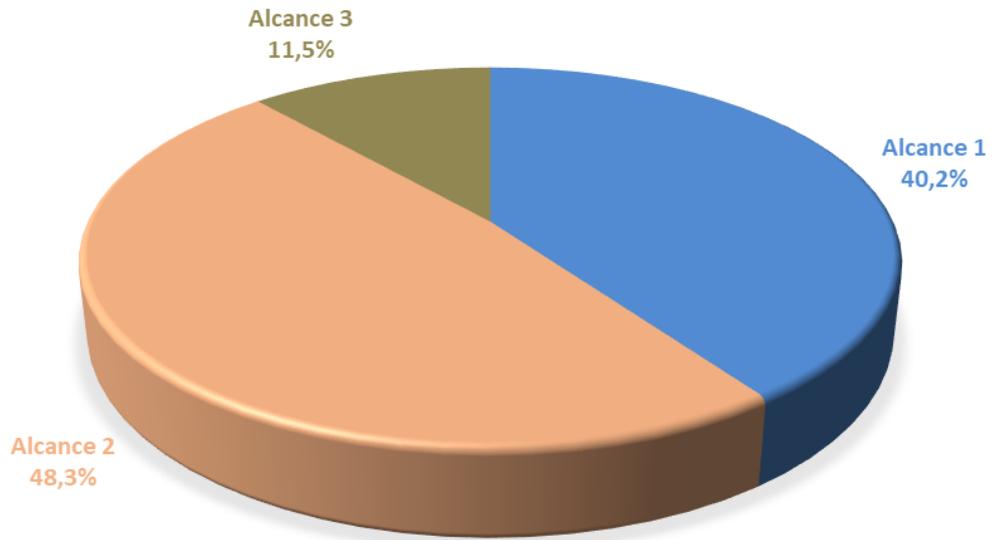
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Hermigua	
	<b>ISLA</b>	
	La Gomera	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	39,67
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	1.832 habitantes	Población turística	155 habitantes
Población residente + turística		1.987 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	3.924,20 MWh	Ratio por habitante	1,58 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	2.889,17 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,45 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	4.557,31 MWh	Ratio por habitante	1,90 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	3.477,23 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,75 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,45 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	825,70 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,42 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	8.481,51 MWh	Ratio por habitante	3,93 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	7.192,10 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,62 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## HERMIGUA



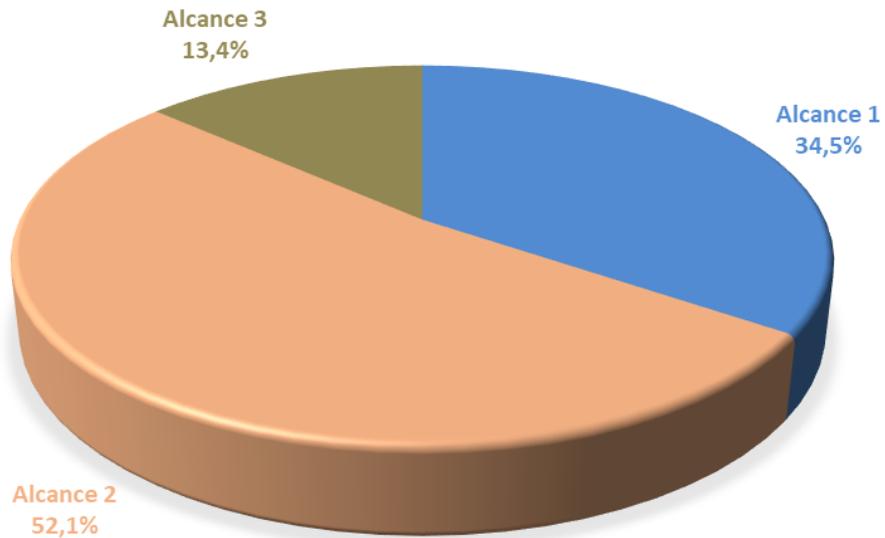
	<b>MUNICIPIO</b>	
	San Sebastián de la Gomera	
	<b>ISLA</b>	
	La Gomera	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	113,59
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	9.093 habitantes	Población turística	1.032 habitantes
Población residente + turística		10.125 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	17.130,24 MWh	Ratio por habitante	1,35 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	12.257,27 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,21 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	24.210,79 MWh	Ratio por habitante	2,03 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	18.472,83 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,82 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,52 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	4.753,57 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,47 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	41.341,03 MWh	Ratio por habitante	3,90 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	35.483,67 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,50 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

# SAN SEBASTIÁN DE LA GOMERA



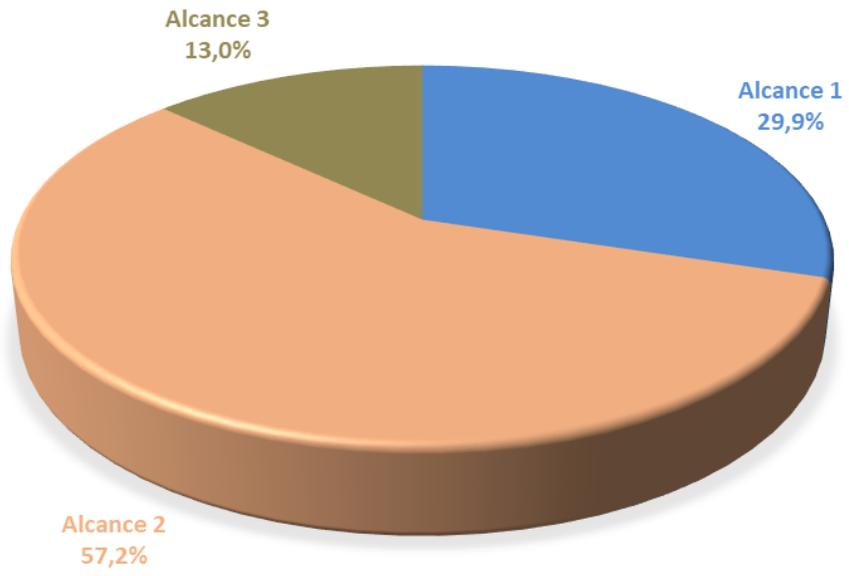
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Valle Gran Rey	
	<b>ISLA</b>	
	La Gomera	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	32,36
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	4.564 habitantes	Población turística	1.218 habitantes
Población residente + turística		5.782 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	7.683,74 MWh	Ratio por habitante	1,19 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	5.438,13 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,94 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	13.639,77 MWh	Ratio por habitante	2,28 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	10.407,15 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,80 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,52 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	2.363,30 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,41 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	21.323,51 MWh	Ratio por habitante	3,99 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	18.208,58 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,15 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## VALLE GRAN REY



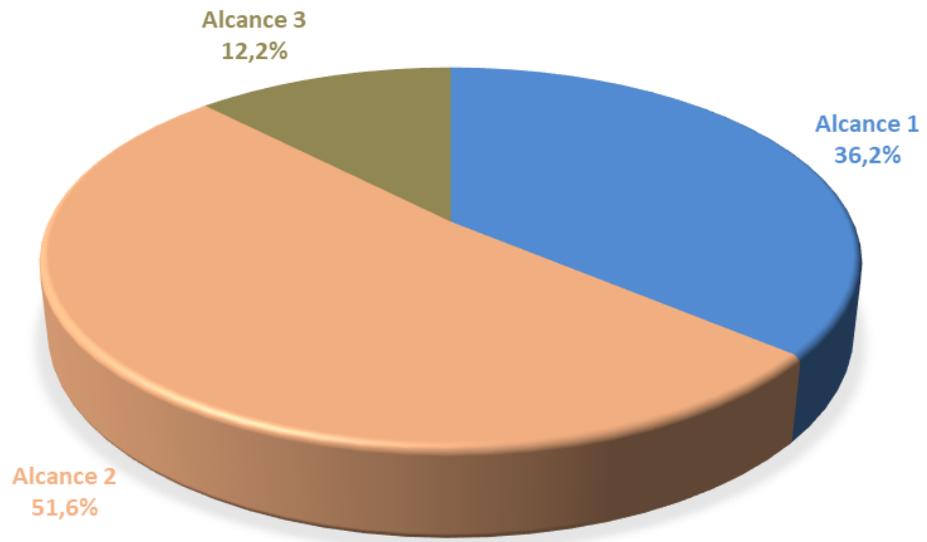
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Vallehermoso	
	<b>ISLA</b>	
	La Gomera	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	109,32
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	2.901 habitantes	Población turística	108 habitantes
Población residente + turística		3.009 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	5.521,45 MWh	Ratio por habitante	1,35 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	3.903,99 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,30 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	7.289,29 MWh	Ratio por habitante	1,92 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	5.561,72 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,85 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,45 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	1.318,42 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,44 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	12.810,73 MWh	Ratio por habitante	3,72 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	10.784,13 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,58 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## VALLEHERMOSO



**LA PALMA**

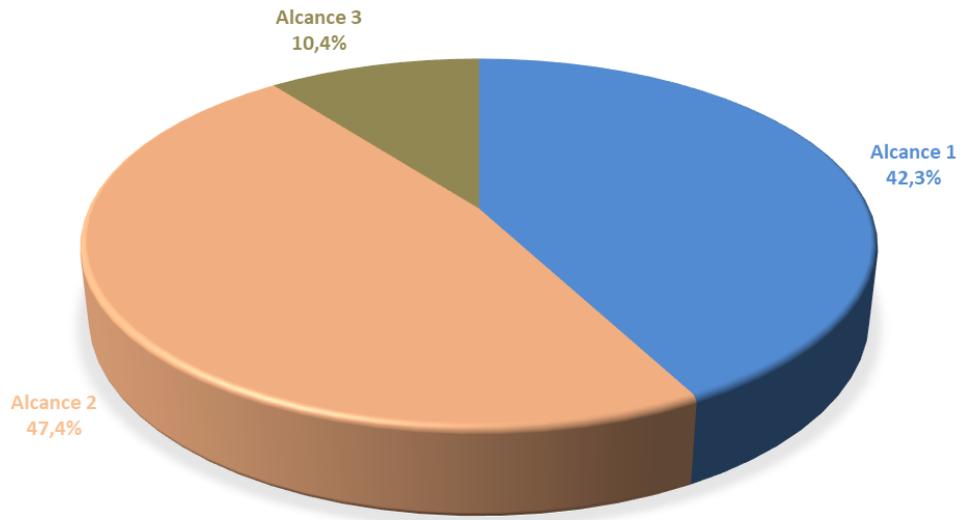
ISLA	
La Palma	
PROVINCIA	
Santa Cruz de Tenerife	

Año de calculo	2019	Superficie (km <sup>2</sup> )	708,33
----------------	------	-------------------------------	--------

Población residente	82.671 habitantes	Población turística	4.736 habitantes
Población residente + turística		87.407 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	218.224,78 MWh	Ratio por habitante Alcance	1,95 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	161.185,15 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,84 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	261.230,00 MWh	Ratio por habitante	2,18 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	180.509,93 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,07 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,48 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	39.462,59 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,45 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	479.454,78 MWh	Ratio por habitante	4,61 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	381.157,66 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,36 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

# LA PALMA



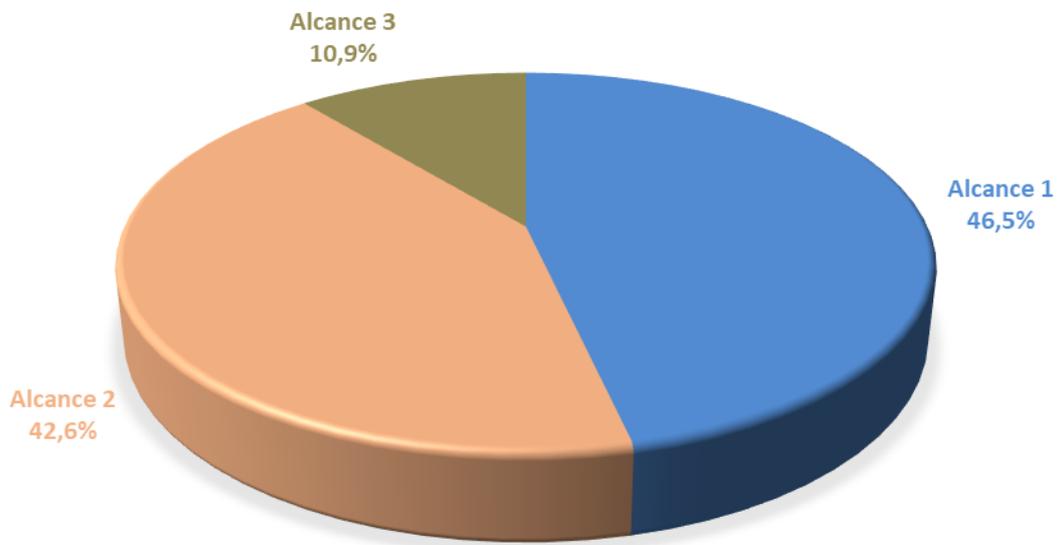
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Barlovento	
	<b>ISLA</b>	
	La Palma	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	43,55
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	1.876 habitantes	Población turística	12 habitantes
Población residente + turística		1.888 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	5.841,14 MWh	Ratio por habitante	2,31 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	4.340,07 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,30 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	5.755,77 MWh	Ratio por habitante	2,12 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	3.977,24 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,11 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,54 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	1.020,29 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,54 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	11.596,91 MWh	Ratio por habitante	4,98 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	9.337,60 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,95 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## BARLOVENTO



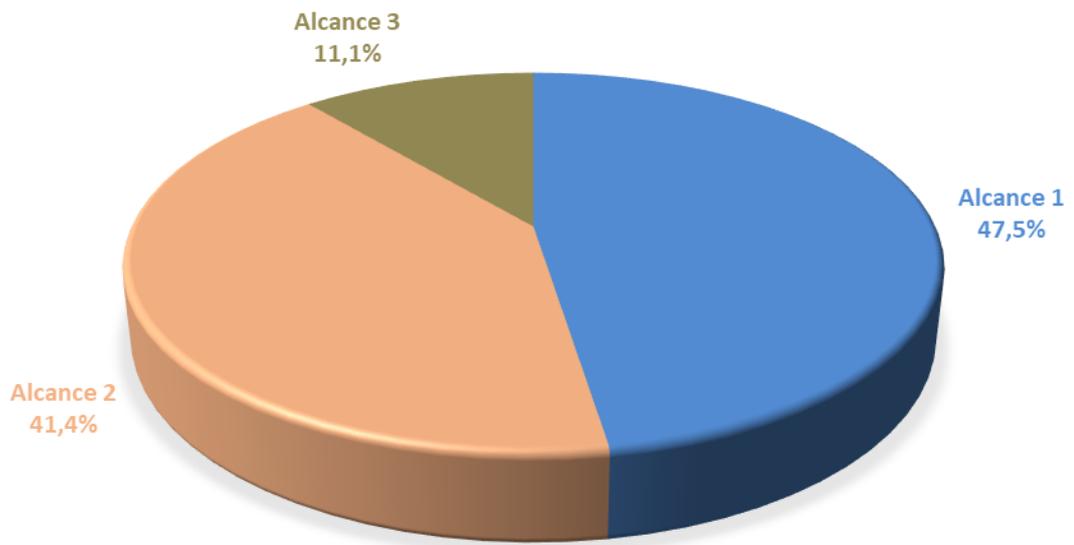
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Breña Alta	
	<b>ISLA</b>	
	La Palma	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Santa Cruz de Tenerife	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	30,82
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	7.204 habitantes	Población turística	14 habitantes
Población residente + turística		7.218 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	18.753,10 MWh	Ratio por habitante	1,91 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	13.787,87 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,91 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	17.381,49 MWh	Ratio por habitante	1,67 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	12.010,61 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,66 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,45 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	3.213,68 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,45 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	36.134,58 MWh	Ratio por habitante	4,03 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	29.012,16 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,02 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## BREÑA ALTA



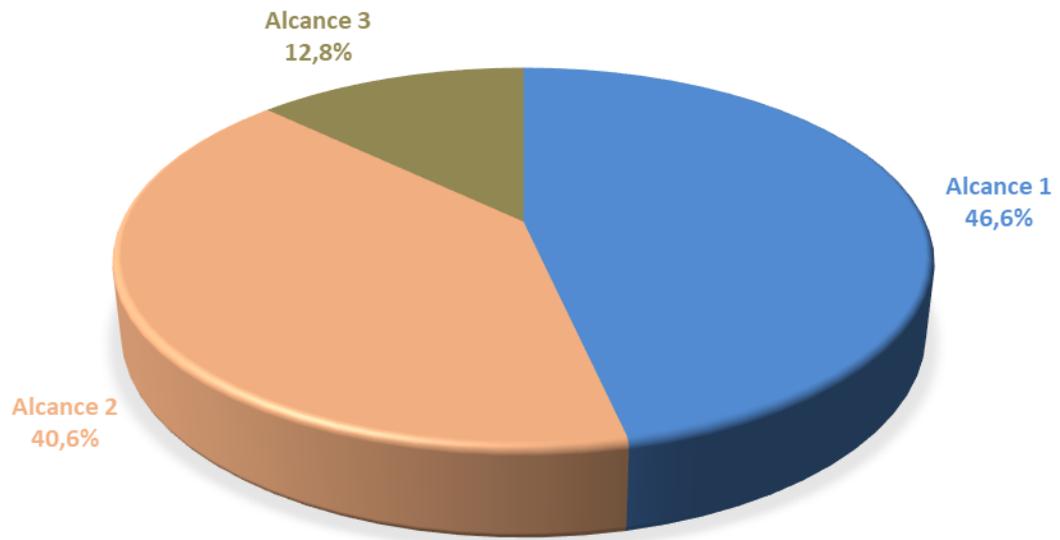
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Breña Baja	
	<b>ISLA</b>	
	La Palma	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Santa Cruz de Tenerife	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	14,20
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	5.690 habitantes	Población turística	1.973 habitantes
Población residente + turística		7.663 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	14.670,77 MWh	Ratio por habitante	1,91 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	10.857,96 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,42 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	13.703,41 MWh	Ratio por habitante	1,66 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	9.469,06 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,24 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,53 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	2.995,54 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,39 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	28.374,19 MWh	Ratio por habitante	4,10 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	23.322,56 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,04 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## BREÑA BAJA



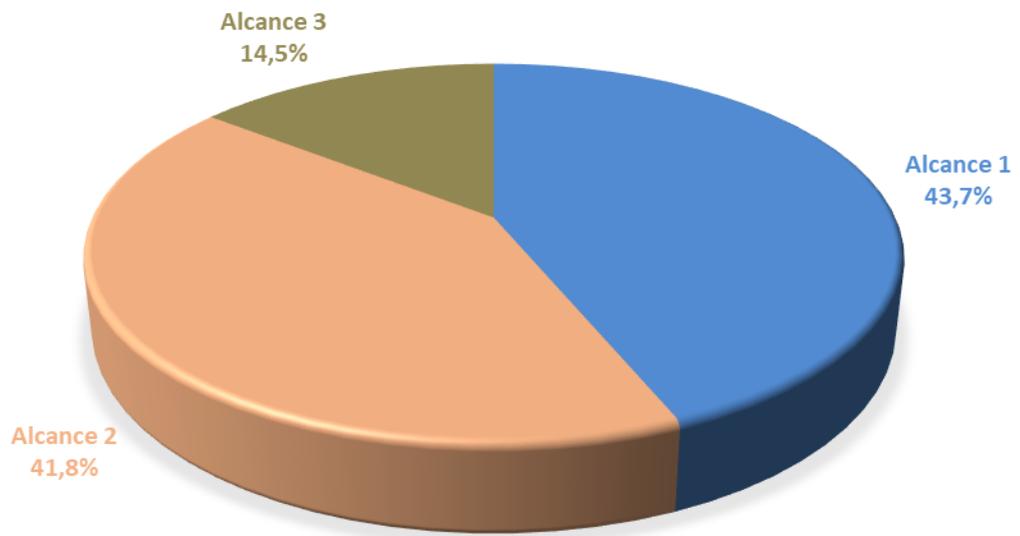
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Fuencaliente de la Palma	
	<b>ISLA</b>	
	La Palma	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	56,42
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	1.722 habitantes	Población turística	1.117 habitantes
Población residente + turística		2.839 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	5.462,48 MWh	Ratio por habitante	2,40 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	4.135,86 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,46 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	5.724,21 MWh	Ratio por habitante	2,30 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	3.955,43 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,39 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,79 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	1.366,96 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,48 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	11.186,68 MWh	Ratio por habitante	5,49 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	9.458,25 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,33 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## FUENCALIENTE DE LA PALMA



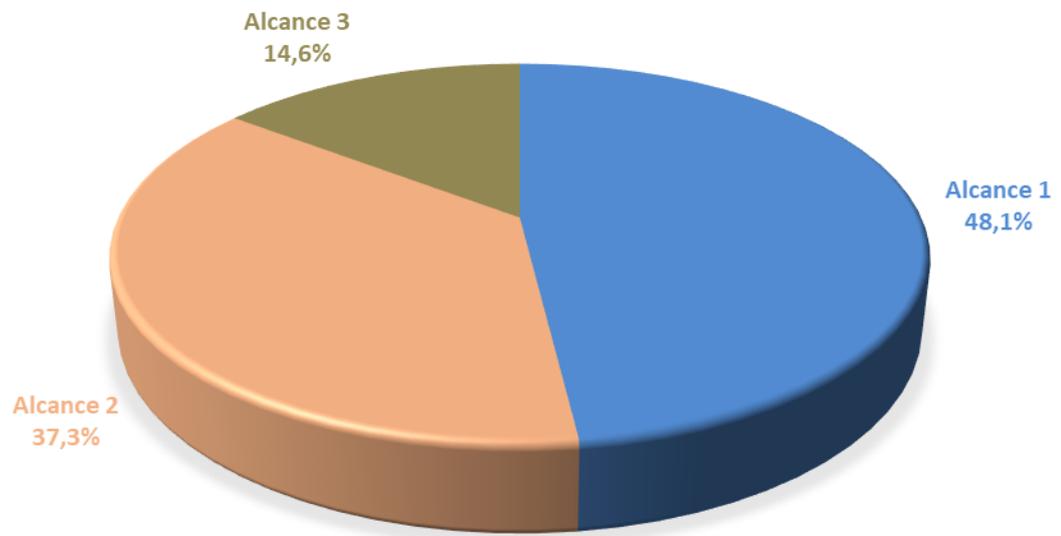
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Garafía	
	<b>ISLA</b>	
	La Palma	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Santa Cruz de Tenerife	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	103,00
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	1.667 habitantes	Población turística	18 habitantes
Población residente + turística		1.685 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	6.135,38 MWh	Ratio por habitante	2,75 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	4.590,03 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,72 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	5.157,73 MWh	Ratio por habitante	2,14 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	3.563,99 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,12 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,84 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	1.394,34 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,83 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	11.293,10 MWh	Ratio por habitante	5,73 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	9.548,36 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	5,67 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## GARAFÍA



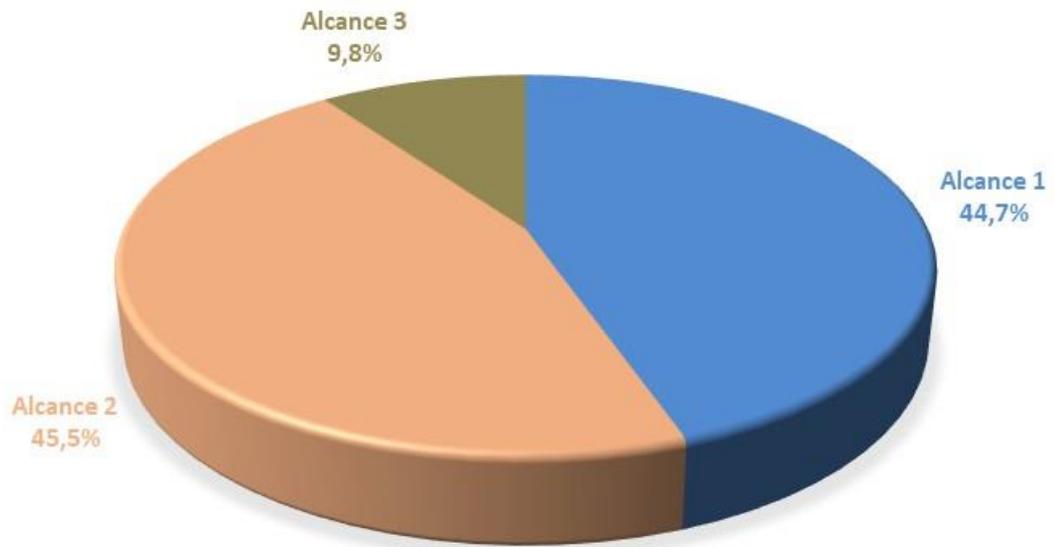
 <b>LOS LLANOS DE ARIDANE</b>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Los Llanos de Aridane	
	<b>ISLA</b>	
	La Palma	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Santa Cruz de Tenerife	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	35,79
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	20.467 habitantes	Población turística	1.015 habitantes
Población residente + turística		21.482 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	53.373,51 MWh	Ratio por habitante	1,94 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	39.694,34 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,85 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	58.556,30 MWh	Ratio por habitante	1,98 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	40.462,40 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,88 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,43 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	8.714,41 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,41 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	111.929,80 MWh	Ratio por habitante	4,34 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	88.871,15 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,14 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## LOS LLANOS DE ARIDANE



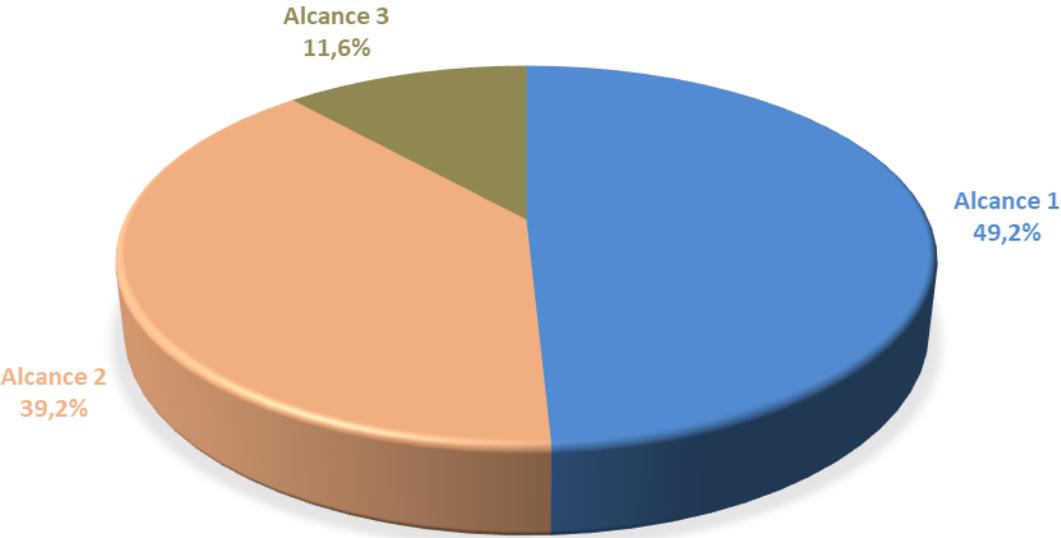
	<b>MUNICIPIO</b>	
	El Paso	
	<b>ISLA</b>	
	La Palma	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	135,92
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	7.622 habitantes	Población turística	171 habitantes
Población residente + turística		7.793 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	21.719,99 MWh	Ratio por habitante	2,14 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	16.314,18 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,09 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	18.822,69 MWh	Ratio por habitante	1,71 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	13.006,48 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,67 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,50 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	3.842,20 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,49 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	40.542,68 MWh	Ratio por habitante	4,35 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	33.162,86 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,26 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

**EL PASO**



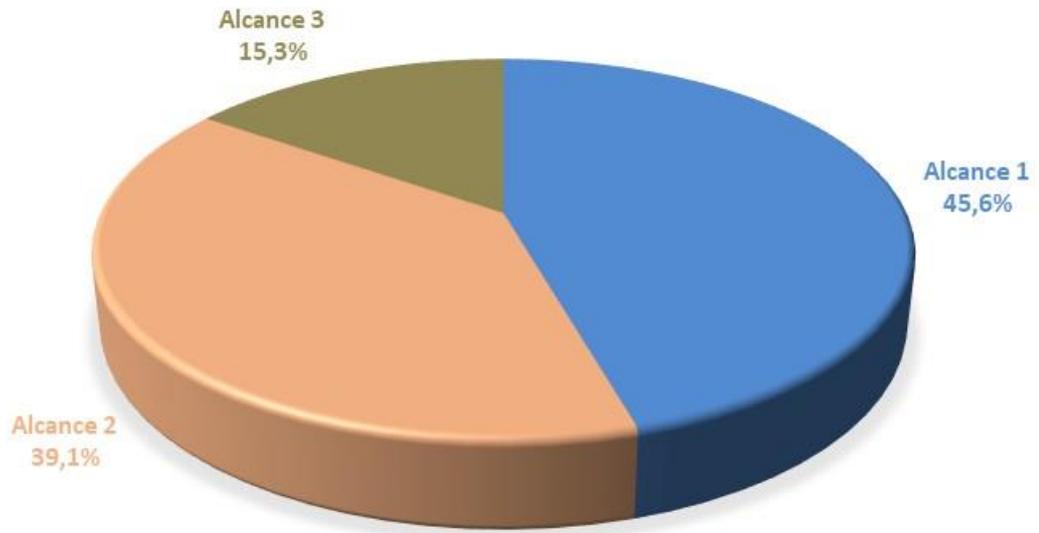
 <p><b>PUNTAGORDA</b> <i>Encanto Rural</i></p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Puntagorda	
	<b>ISLA</b>	
	La Palma	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Santa Cruz de Tenerife	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	31,10
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	2.110 habitantes	Población turística	18 habitantes
Población residente + turística		2.128 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	5.717,40 MWh	Ratio por habitante	1,96 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	4.132,63 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,94 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	5.131,57 MWh	Ratio por habitante	1,68 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	3.545,92 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,67 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,66 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	1.386,72 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,65 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	10.848,98 MWh	Ratio por habitante	4,30 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	9.065,27 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,26 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## PUNTAGORDA



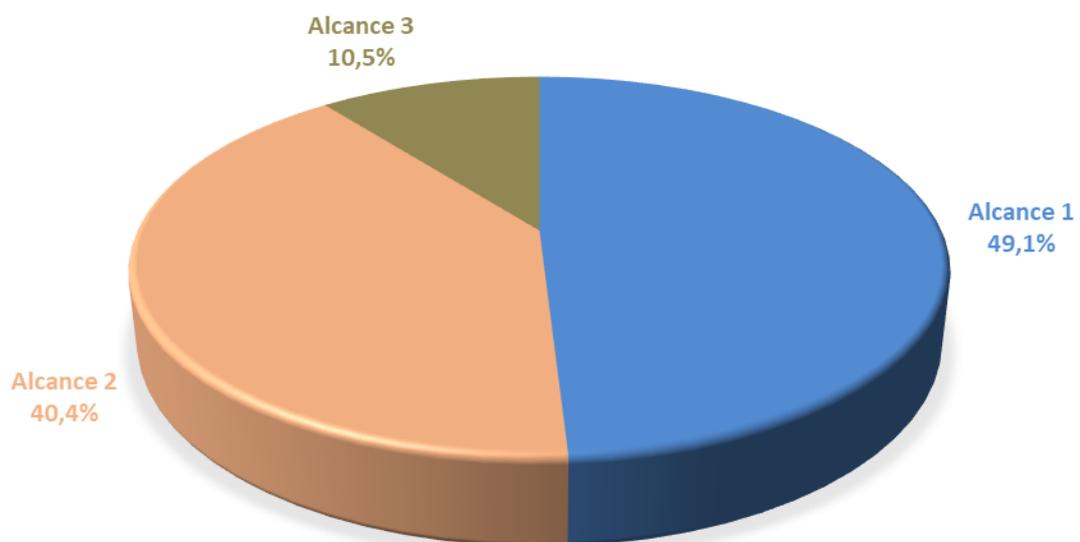
 <b>Ayuntamiento PUNTALLANA</b>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Puntallana	
	<b>ISLA</b>	
	La Palma	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Santa Cruz de Tenerife	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	35,10
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	2.506 habitantes	Población turística	16 habitantes
Población residente + turística		2.522 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	7.739,81 MWh	Ratio por habitante	2,28 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	5.702,91 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,26 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	6.796,40 MWh	Ratio por habitante	1,87 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	4.696,31 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,86 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,49 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	1.223,43 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,49 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	14.536,21 MWh	Ratio por habitante	4,64 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	11.622,66 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,61 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## PUNTALLANA



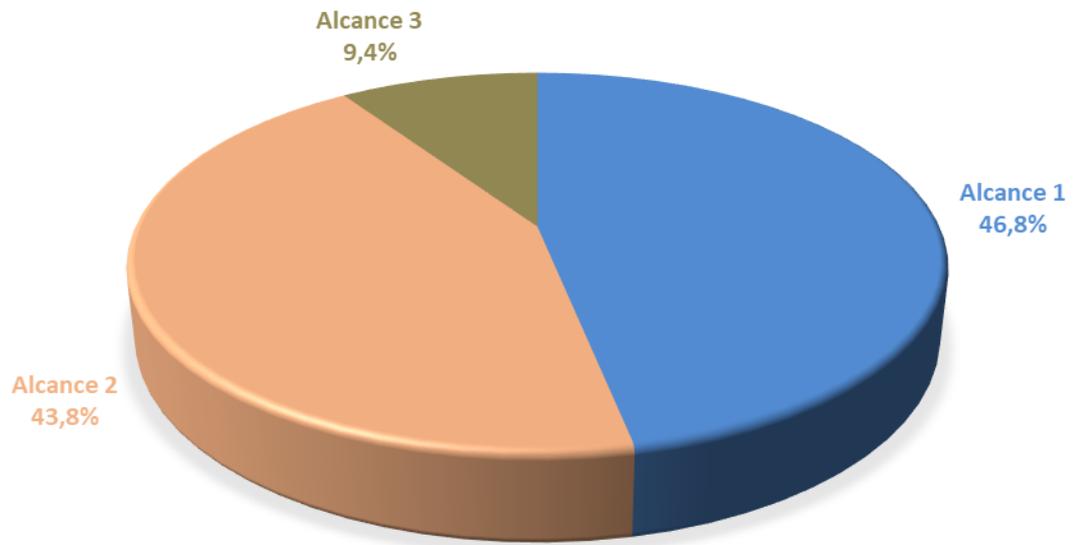
	<b>MUNICIPIO</b>	
	San Andrés y Sauces	
	<b>ISLA</b>	
	La Palma	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	42,75
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	4.141 habitantes	Población turística	7 habitantes
Población residente + turística		4.148 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	11.622,62 MWh	Ratio por habitante	2,07 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	8.556,31 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,06 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	11.568,75 MWh	Ratio por habitante	1,93 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	7.994,00 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,93 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,42 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	1.720,22 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,41 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	23.191,37 MWh	Ratio por habitante	4,41 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	18.270,53 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,40 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## SAN ANDRÉS Y SAUCES



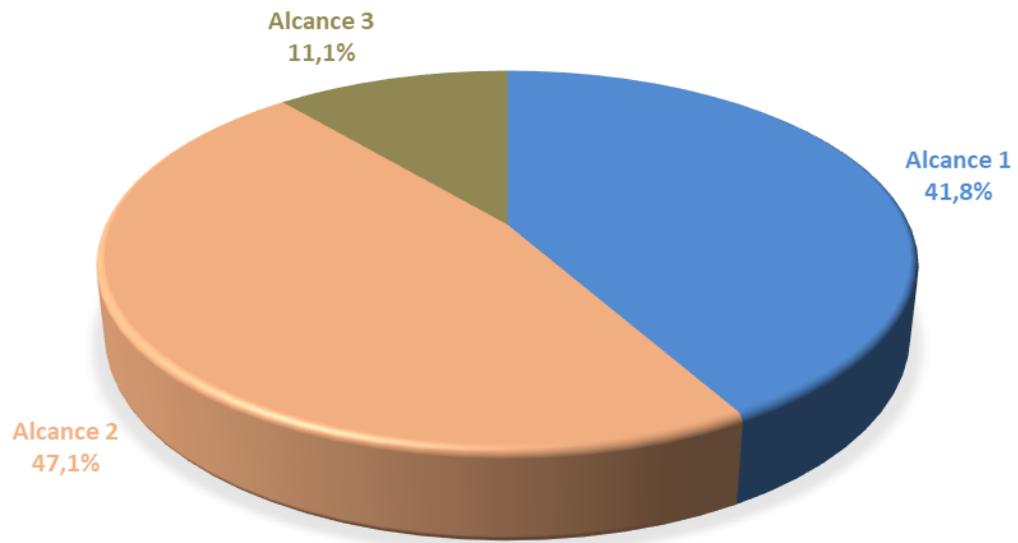
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Santa Cruz de La Palma	
	<b>ISLA</b>	
	La Palma	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	43,38
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	15.716 habitantes	Población turística	225 habitantes
Población residente + turística		15.941 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	33.094,24 MWh	Ratio por habitante	1,51 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	23.662,77 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,48 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	38.518,40 MWh	Ratio por habitante	1,69 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	26.616,21 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,67 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,40 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	6.267,27 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,39 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	71.612,64 MWh	Ratio por habitante	3,60 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	56.546,25 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,55 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## SANTA CRUZ DE LA PALMA



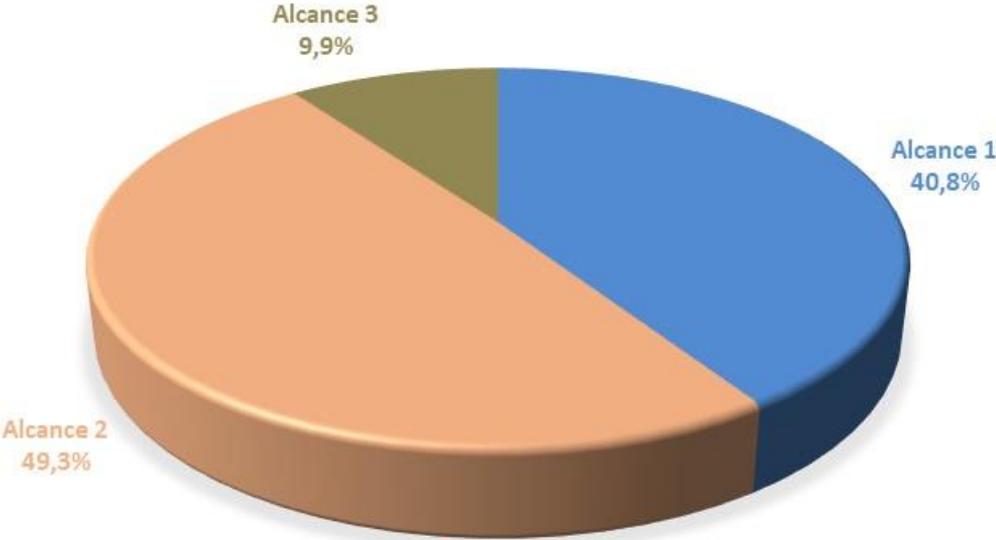
 <p><b>AYUNTAMIENTO DE TAZACORTE</b></p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Tazacorte	
	<b>ISLA</b>	
	La Palma	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Santa Cruz de Tenerife	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	11,37
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	4.575 habitantes	Población turística	68 habitantes
Población residente + turística		4.643 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	10.239,02 MWh	Ratio por habitante	1,64 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	7.485,93 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,61 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	13.090,56 MWh	Ratio por habitante	1,98 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	9.045,58 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,95 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,40 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	1.822,14 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,39 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	23.329,58 MWh	Ratio por habitante	4,01 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	18.353,65 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,95 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

# TAZACORTE



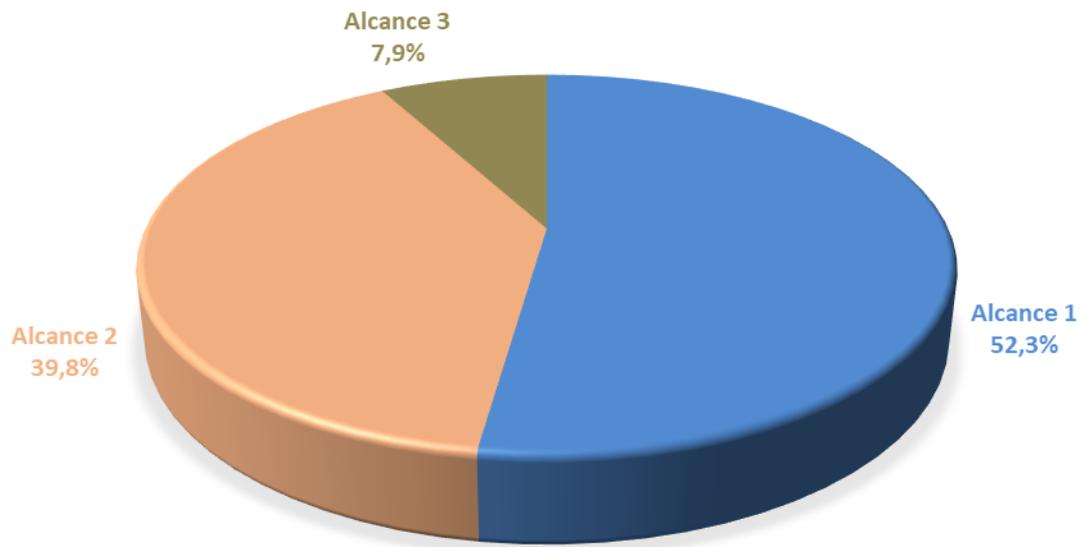
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Tijarafe	
	<b>ISLA</b>	
	La Palma	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Santa Cruz de Tenerife	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	53,76
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	2.532 habitantes	Población turística	49 habitantes
Población residente + turística		2.581 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	9.520,56 MWh	Ratio por habitante	2,83 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	7.172,99 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,78 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	7.903,74 MWh	Ratio por habitante	2,16 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	5.461,48 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,12 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,43 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	1.089,67 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,42 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	17.424,29 MWh	Ratio por habitante	5,42 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	13.724,14 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	5,32 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## TIJARAFE



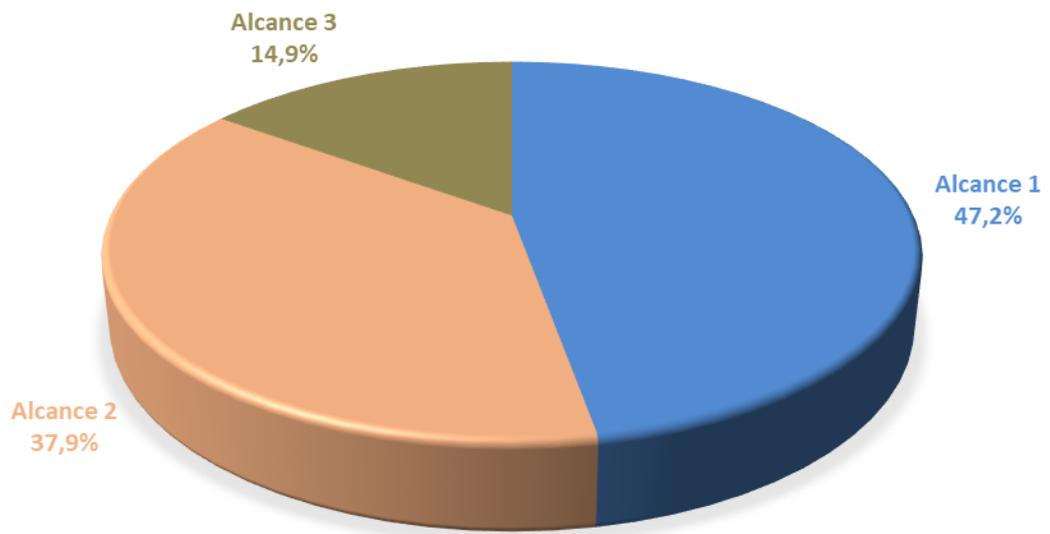
	<b>MUNICIPIO</b>	
	Villa de Mazo	
	<b>ISLA</b>	
	La Palma	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Santa Cruz de Tenerife	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	71,17
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	4.843 habitantes	Población turística	34 habitantes
Población residente + turística		4.877 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	14.334,77 MWh	Ratio por habitante	2,22 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	10.751,29 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,20 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	12.480,82 MWh	Ratio por habitante	1,78 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	8.624,25 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,77 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,70 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	3.405,71 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,70 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	26.815,59 MWh	Ratio por habitante	4,70 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	22.781,24 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	4,67 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## VILLA DE MAZO



# EL HIERRO

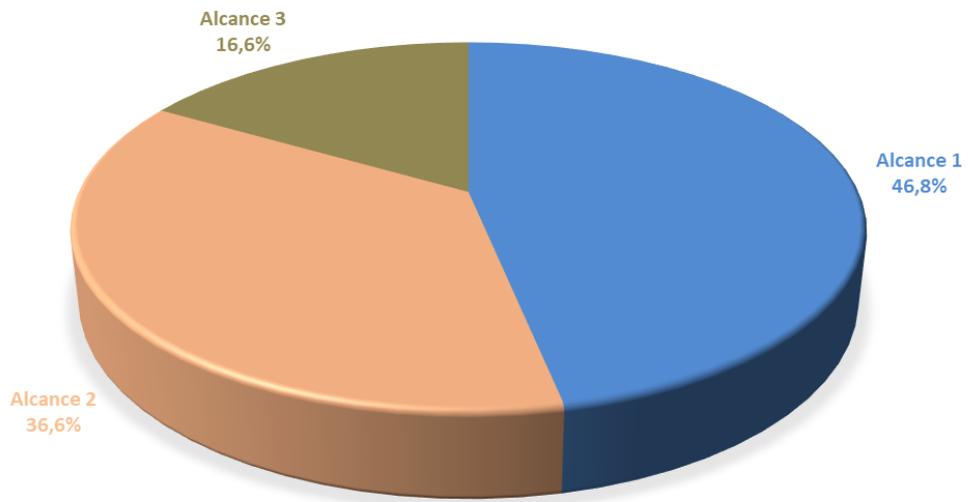
<b>ISLA</b>	
<b>El Hierro</b>	
<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	268,72
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	10.968 habitantes	Población turística	256 habitantes
Población residente + turística		11.224 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	25.463,89 MWh	Ratio por habitante Alcance	1,76 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	19.276,77 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,72 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	42.846,00 MWh	Ratio por habitante	1,38 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	15.081,79 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,34 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,62 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	6.847,76 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,61 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	68.309,89 MWh	Ratio por habitante	3,76 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	41.206,32 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,67 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## EL HIERRO



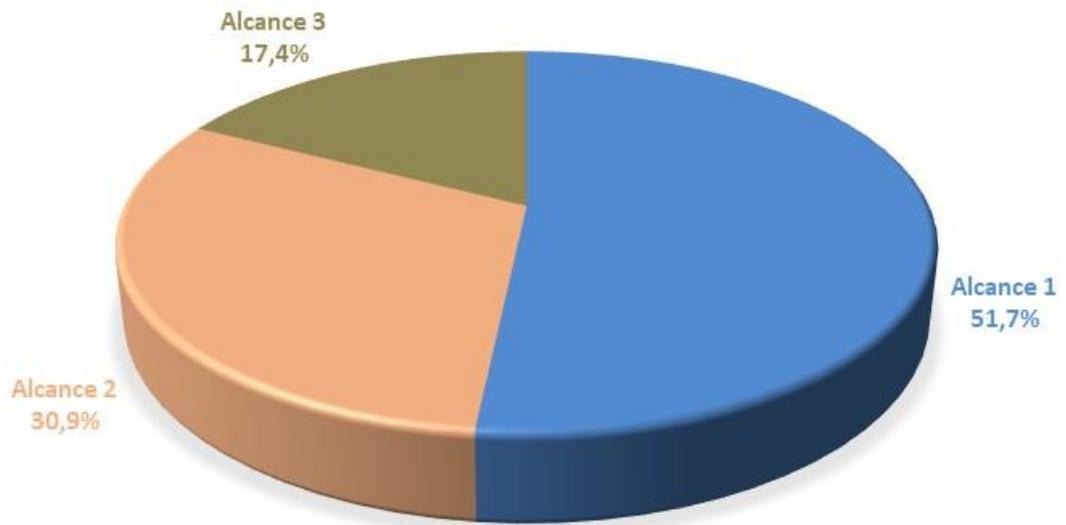
 <b>AYUNTAMIENTO DE LA FRONTERA</b>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Frontera	
	<b>ISLA</b>	
	El Hierro	
	<b>PROVINCIA</b>	
	Santa Cruz de Tenerife	

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	80,12
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	4.093 habitantes	Población turística	130 habitantes
Población residente + turística		4.223 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	9.453,75 MWh	Ratio por habitante	1,74 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	7.122,18 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,69 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	12.100,27 MWh	Ratio por habitante	1,04 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	4.259,30 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,01 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,59 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	2.400,84 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,57 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	21.554,03 MWh	Ratio por habitante	3,37 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	13.782,32 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,26 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## FRONTERA



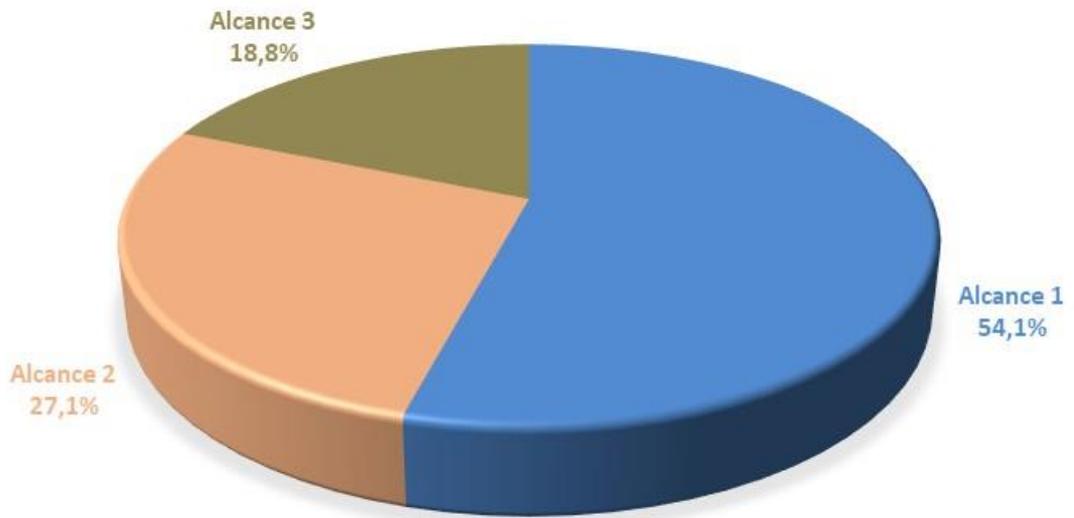
 <p><b>M.I. AYUNTAMIENTO DE VALVERDE</b></p>	<b>MUNICIPIO</b>	
	Valverde	
	<b>ISLA</b>	
	El Hierro	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	103,65
----------------	-------------	-------------------------------	--------

Población residente	5.005 habitantes	Población turística	93 habitantes
Población residente + turística		5.098 habitantes	

<b>ALCANCE 1</b>			
Consumo	12.137,99 MWh	Ratio por habitante	1,86 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	9.302,67 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,82 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 2</b>			
Consumo	13.232,97 MWh	Ratio por habitante	0,93 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	4.658,00 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,91 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 3</b>			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,64 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	3.221,77 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,63 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
<b>ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3</b>			
Consumo	25.370,95 MWh	Ratio por habitante	3,43 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	17.182,45 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	3,37 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## VALVERDE



	<b>MUNICIPIO</b>	
	El Pinar de El Hierro	
	<b>ISLA</b>	
	El Hierro	
	<b>PROVINCIA</b>	
Santa Cruz de Tenerife		

Año de calculo	<b>2019</b>	Superficie (km <sup>2</sup> )	84,95
----------------	-------------	-------------------------------	-------

Población residente	1.870 habitantes	Población turística	33 habitantes
Población residente + turística		1.903 habitantes	

ALCANCE 1			
Consumo	3.872,15 MWh	Ratio por habitante	1,53 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	2.851,92 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	1,50 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 2			
Consumo	4.127,01 MWh	Ratio por habitante	0,78 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	1.452,71 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,76 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 3			
Consumo	---	Ratio por habitante	0,66 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	1.225,14 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	0,64 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
ALCANCE 1 + ALCANCE 2 + ALCANCE 3			
Consumo	7.999,16 MWh	Ratio por habitante	2,96 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.
Emisiones	5.529,77 ton. CO <sub>2</sub> -eq.	Ratio población residente + población turística	2,91 ton. CO <sub>2</sub> -eq./hab.

## EL PINAR DE EL HIERRO

