

# Inventario de Emisiones de Referencia

Municipio de:

**LAS PALMAS DE GRAN CANARIA**

06 de noviembre de 2019

*Elaboración:*

*Ilustre Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria.*

*Agencia Local Gestora de la Energía de Las Palmas de Gran Canaria (ALGE).*

*Instituto Tecnológico de Canarias, S.A.*

## ÍNDICE GENERAL

<b>1. ANTECEDENTES .....</b>	<b>5</b>
<b>2. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>8</b>
2.1 EL MUNICIPIO .....	10
2.1.1 ECONOMÍA Y POBLACIÓN .....	11
<b>3. DIAGNOSTICO Y SITUACIÓN DE REFERENCIA .....</b>	<b>13</b>
3.1 INVENTARIO DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO .....	13
3.1.1 METODOLOGÍA DE CÁLCULO .....	13
3.1.2 ENERGÍA FINAL CONSUMIDA EN EDIFICIOS E INSTALACIONES. CONSUMO ELÉCTRICO .....	15
3.1.2.1. Edificios e instalaciones municipales .....	15
3.1.2.2. Edificios e instalaciones en el sector comercial y residencial .....	17
3.1.3 ENERGÍA FINAL CONSUMIDA EN EL TRANSPORTE. CONSUMO DE COMBUSTIBLE .....	21
3.1.3.1. Transporte derivado de la actividad municipal .....	22
3.1.3.2. Transporte público .....	25
3.1.3.3. Transporte privado y comercial .....	30
3.1.4 RESIDUOS .....	32
3.1.5 PRODUCCIÓN DE ELECTRICIDAD CON ENERGÍAS RENOVABLES .....	33
3.2 RESUMEN .....	35
3.3 COMPARATIVA DE RESULTADOS DE EMISIONES ENTRE LOS AÑOS 2012 Y 2017 .....	37
<b>4. ANEXOS .....</b>	<b>39</b>
4.1 ANEXO 1. PUNTOS DE SUMINISTRO ANALIZADOS – CONSUMO ELÉCTRICO .....	39
AÑO 2012 .....	39
AÑO 2017 .....	60
4.2 ANEXO 2. FLOTA MUNICIPAL ANALIZADA – CONSUMO DE COMBUSTIBLE .....	82
AÑO 2012 .....	82
AÑO 2017 .....	94
4.3 ANEXO 3. INSTALACIONES DE ENERGÍA RENOVABLE ANALIZADAS .....	105

## ÍNDICE DE TABLAS

<i>Tabla 1. Cifras de adhesión de ciudades/municipios al Pacto de los Alcaldes en octubre de 2019 .....</i>	<i>6</i>
<i>Tabla 2. Firmantes en Gran Canaria del Pacto de los Alcaldes por el Clima y la Energía Sostenible .....</i>	<i>7</i>
<i>Tabla 3. Evolución de la población en Las Palmas de Gran Canaria por entidades singulares de población .....</i>	<i>11</i>
<i>Tabla 4. CUPS de edificios e instalaciones municipales en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012 .....</i>	<i>15</i>

<i>Tabla 5. Consumo eléctrico y emisiones de CO<sub>2</sub> asociadas a los edificios / instalaciones municipales en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012.....</i>	<i>16</i>
<i>Tabla 6. Consumo eléctrico y emisiones asociadas a los edificios e instalaciones terciarias y residenciales en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012.....</i>	<i>18</i>
<i>Tabla 7. Factores de emisión de GLP. IPCC .....</i>	<i>19</i>
<i>Tabla 8. Factores de conversión de energía GLP.....</i>	<i>19</i>
<i>Tabla 9. Consumo de GLP y emisiones en el sector residencial en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012.....</i>	<i>19</i>
<i>Tabla 10. Consumo energético de edificios e instalaciones por sectores en Las Palmas de Gran Canaria (MWh). Año 2012 .....</i>	<i>20</i>
<i>Tabla 11. Factores de conversión para la combustión móvil. IPCC .....</i>	<i>21</i>
<i>Tabla 12. Factores de conversión de energía.....</i>	<i>21</i>
<i>Tabla 13. Consumo de combustibles de la flota municipal en Las Palmas de Gran Canaria (MWh). Año 2012 .....</i>	<i>22</i>
<i>Tabla 14. Consumo de combustibles por áreas de servicio de la flota municipal en Las Palmas de Gran Canaria (MWh). Año 2012.....</i>	<i>24</i>
<i>Tabla 15. Consumo de combustibles por áreas de servicio de la flota municipal en Las Palmas de Gran Canaria (MWh). Año 2012.....</i>	<i>25</i>
<i>Tabla 16. Número de viajeros que suben y bajan en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012. Fuente: GLOBAL .....</i>	<i>27</i>
<i>Tabla 17. Consumo de gasoil del transporte público correspondiente a Global en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012. Fuente: GLOBAL .....</i>	<i>28</i>
<i>Tabla 18. Consumo de gasoil del transporte público correspondiente a Guaguas Municipales S.A. en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012. Fuente: GUAGUAS MUNICIPALES S.A. ....</i>	<i>28</i>
<i>Tabla 19. Consumo de gasoil y emisiones asociadas al transporte público en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012. 29</i>	
<i>Tabla 20. Consumo de combustibles en el transporte privado y comercial en Las Palmas de Gran Canaria (MWh). Año 2012 .....</i>	<i>31</i>
<i>Tabla 21. Dependencias municipales del Ayuntamiento de Las Palmas de GC que disponen de instalación fotovoltaica en su cubierta. Año 2012 .....</i>	<i>33</i>
<i>Tabla 22. Dependencias municipales del Ayuntamiento de Las Palmas de GC que disponen de instalación solar térmica en su cubierta. Año 2012 .....</i>	<i>34</i>
<i>Tabla 23. Producción de electricidad con EERR y emisiones de CO<sub>2</sub> evitadas en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012 .....</i>	<i>35</i>
<i>Tabla 24. Inventario de emisiones de GEI en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012 .....</i>	<i>36</i>
<i>Tabla 25. Comparación de emisiones entre 2012 y 2017 en Las Palmas de Gran Canaria (tCO<sub>2</sub>) .....</i>	<i>37</i>
<i>Tabla 26. CUPS analizados Año 2012. Fuente: Agencia Local Gestora de la Energía (ALGE).....</i>	<i>59</i>
<i>Tabla 27. CUPS analizados Año 2017. Fuente: Agencia Local Gestora de la Energía (ALGE).....</i>	<i>81</i>
<i>Tabla 28. Flota municipal analizada. Año 2012. Fuente: Agencia Local Gestora de la Energía (ALGE) .....</i>	<i>93</i>
<i>Tabla 29. Flota municipal analizada. Año 2017. Fuente: Agencia Local Gestora de la Energía (ALGE) .....</i>	<i>104</i>

Tabla 30. Instalaciones fotovoltaicas contempladas. Fuente: Agencia Local Gestora de la Energía (ALGE) ..... 105

Tabla 31. Instalaciones de solar térmica contempladas. Fuente: Agencia Local Gestora de la Energía (ALGE) ..... 105

Tabla 32. Instalaciones eólicas contempladas. Fuente: Agencia Local Gestora de la Energía (ALGE) ..... 105

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Ubicación del Municipio de Las Palmas de Gran Canaria. Fuente: Visor Grafcan ..... 10

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica 1. Evolución de la población de Las Palmas de Gran Canaria 2000-2018 ..... 12

Gráfica 2. Distribuciones de las emisiones de CO<sub>2</sub> en los edificios e instalaciones municipales de Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012 ..... 16

Gráfica 3. Consumo eléctrico por sectores en Gran Canaria ..... 18

Gráfica 4. Distribución del consumo energético de edificios e instalaciones por sectores en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012 ..... 20

Gráfica 5. Emisiones de GEI debidas al consumo energético en edificios e instalaciones en Las Palmas de Gran Canaria (tCO<sub>2</sub>). Año 2012 ..... 21

Gráfica 6. Consumo de combustibles de la flota municipal de vehículos en Las Palmas de Gran Canaria (tCO<sub>2</sub>). Año 2012 ..... 22

Gráfica 7. Emisiones asociadas a la flota municipal de vehículos en Las Palmas de Gran Canaria (tCO<sub>2</sub>). Año 2012 ..... 23

Gráfica 8. Distribución del consumo de combustibles por áreas de servicio de la flota municipal en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012 ..... 25

Gráfica 9. Distribución del consumo de gasoil del transporte público en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012 ..... 29

Gráfica 10. Consumo de combustibles del transporte privado y comercial en Las Palmas de Gran Canaria (MWh). Año 2012 ..... 31

Gráfica 11. Emisiones asociadas al transporte privado y comercial en Las Palmas de Gran Canaria (tCO<sub>2-eq</sub>). Año 2012 ..... 32

Gráfica 12. Composición media de los RSU en Gran Canaria – Año 2010 ..... 33

Gráfica 13. Distribución de las emisiones de GEI por sectores en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012 ..... 36

# 1. ANTECEDENTES

La lucha contra el cambio climático y sus efectos perniciosos es vital tanto para la generación actual como para las futuras e imprescindible para salvaguardar la riqueza en biodiversidad animal y vegetal de nuestro planeta. Esta requiere un esfuerzo global en que los ciudadanos, las empresas, las instituciones y las autoridades públicas de todos los países del mundo, desarrollen una implicación y esfuerzo, en lo referente a su contribución sobre el cambio climático, proporcional a su capacidad económica y tecnológica de respuesta.

Una de las iniciativas favorecidas y alentadas por la Comisión Europea, ha sido el fomento del **Pacto Europeo de los Alcaldes para el Clima y la energía Sostenible (PACES)**; <https://www.pactodelosalcaldes.eu/es/>), 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.

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.

Los Alcaldes 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.

Este Inventario de Emisiones de Referencia o Baseline Emission Inventory (BEI), en su título en inglés, cuantifica la cantidad de CO<sub>2</sub> emitido debido al consumo de energía en el territorio del municipio signatario del Pacto (aunque eventualmente se pueden incluir otros GEI distintos del anterior). Este Inventario no sólo identifica y cuantifica las principales fuentes de emisiones de CO<sub>2</sub>, sino que al mismo tiempo señala las primeras vías potenciales para su reducción.

La iniciativa europea incluye, en la actualidad, a 9.822 firmantes, entre autoridades locales y regionales de 59 países, entre ellas 2.373 están ubicadas en España y una treintena en las Islas Canarias, que trabajan de

---

<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.

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.

En la Tabla 1 se muestran las cifras de adhesión al Pacto, tanto a nivel mundial como en España y Canarias, indicando el número de firmantes, coordinadores y promotores.

Región	Firmantes	Coordinadores	Promotores
<b>Total (59 países)</b>	9.822	221	197
<b>España</b>	2.373	32	18
<b>Canarias</b>	30	2	2

Tabla 1. Cifras de adhesión de ciudades/municipios al Pacto de los Alcaldes en octubre de 2019

En el Archipiélago Canario, la isla de Gran Canaria es la que cuenta con más participantes en el Pacto con 21 municipios que lo suscriben, un coordinador y un promotor. En Tenerife actualmente hay 8 municipios firmantes, un coordinador y un promotor y en el Hierro un municipio firmante. El resto de islas que componen el Archipiélago Canario aún no cuentan con presencia en el Pacto.

El Consejo Insular de la Energía de Gran Canaria (CIEGC) es, desde el 17 de octubre de 2016, el coordinador territorial en Gran Canaria del Pacto de los Alcaldes para el Clima y la Energía Sostenible.

En calidad de Coordinador Territorial del Pacto, el CIEGC adquirió el compromiso de apoyar y fomentar que los ayuntamientos de la isla se adhieran a dicho pacto, y por ello, ha ofrecido y ofrece orientación estratégica y apoyo técnico, económico y político a los municipios firmantes de la isla, incidiendo sobre aquellos municipios que carecen de las capacidades o recursos individuales para satisfacer los requisitos, preparación y ejecución de un Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (PACES).

Asimismo, el 24 de mayo de 2016, la Agencia Local Gestora de la Energía de las Palmas de Gran Canaria (ALGE), se adhirió a la iniciativa del Pacto de los Alcaldes por el Clima y la Energía Sostenible. La ALGE se une a esta iniciativa de la Comisión Europea en calidad de Agencia de la Energía en el ámbito local con el objetivo de promover activamente la adhesión del municipio de las Palmas de Gran Canaria a este Pacto. Transcurrido un año, se resuelve por parte de la Alcaldía que la ALGE asuma el papel de coordinadora y promotora de los trabajos a realizar para alcanzar los compromisos que conlleva el citado pacto.

A continuación, en la Tabla 2 se muestran los firmantes del Pacto en Gran Canaria (<https://www.pactodelosalcaldes.eu/sobre-nosotros/la-comunidad-del-pacto/firmantes.html>):

Firmantes	Compromisos	Estado	Fecha de adhesión
<b>San Bartolomé</b>	2030, Adaptación	Decisión política de unirse	2018
<b>Mogán</b>	2030, Adaptación	Decisión política de unirse	2018
<b>Vega de San Mateo</b>	2030, Adaptación	Decisión política de unirse	2018

Firmantes	Compromisos	Estado	Fecha de adhesión
<b>Artenara</b>	2030, Adaptación	Decisión política de unirse	2018
<b>La Aldea de San Nicolás</b>	2030, Adaptación	Decisión política de unirse	2018
<b>Santa María de Guía</b>	2030, Adaptación	Decisión política de unirse	2018
<b>Las Palmas de Gran Canaria</b>	2030, Adaptación	Decisión política de unirse	2018
<b>Agate</b>	2030, Adaptación	Decisión política de unirse	2017
<b>Arucas</b>	2030, Adaptación	Decisión política de unirse	2017
<b>Telde</b>	2030, Adaptación	Decisión política de unirse	2017
<b>Gáldar</b>	2030, Adaptación	Decisión política de unirse	2017
<b>Santa Brígida</b>	2030, Adaptación	Decisión política de unirse	2017
<b>Valsequillo</b>	2030, Adaptación	Decisión política de unirse	2017
<b>Agüimes</b>	2030, Adaptación	Decisión política de unirse	2017
<b>Tejeda</b>	2030, Adaptación	Decisión política de unirse	2017
<b>Valleseco</b>	2030, Adaptación	Decisión política de unirse	2017
<b>Moya</b>	2030, Adaptación	Decisión política de unirse	2017
<b>Firgas</b>	2030, Adaptación	Decisión política de unirse	2017
<b>Santa Lucía</b>	2030, Adaptación	Decisión política de unirse	2017
<b>Ingenio</b>	2030, Adaptación	Decisión política de unirse	2016
<b>Teror</b>	2030, Adaptación	Decisión política de unirse	2015

Tabla 2. Firmantes en Gran Canaria del Pacto de los Alcaldes por el Clima y la Energía Sostenible

Hay tres fases posibles en cuanto al estado de la firma o suscripción al Pacto se refiere: “decisión política de unirse”, en el que se encuentran todos los municipios de Gran Canaria, “plan de acción enviado” y “plan de acción supervisado”. En la actualidad, 11 de los 21 municipios que componen Gran Canaria han finalizado la elaboración de sus inventarios de emisiones de GEI, mientras que los 10 restantes aún se encuentran en fase de elaboración.



## 2. INTRODUCCIÓN

La elaboración de un inventario de emisiones de referencia a nivel municipal requiere la valoración de diferentes aspectos en su desarrollo, debido a la dificultad que conlleva, en muchos casos, la recopilación de datos (consumos eléctricos por sectores, consumo de combustibles, etc.) y la consideración de diferentes factores que difieren de unos municipios a otros, en función de su tamaño, las actividades económicas, etc. A continuación, se describen algunos aspectos generales que deben tenerse en cuenta a la hora de elaborar un inventario de emisiones de ámbito municipal.

El primer aspecto a tener en cuenta es que estos inventarios de alcance desagregado no son un fin en sí mismo, sino un instrumento de referencia para desarrollar los PACES (SECAP en inglés, Sustainable Energy and Climate Action Plan). Es decir, son planes de acción para reducir las citadas emisiones de GEI, principalmente, aunque no exclusivamente, a través de acciones de eficiencia energética y despliegue de energías renovables (EERR). Es conveniente recordar, a estos efectos, que en las técnicas de planificación está establecido que sólo se debe planificar aquello que posteriormente se pueda controlar sistemáticamente y de forma sencilla.

El segundo aspecto a tener en cuenta es el peso del sector turístico en las emisiones municipales. Gran Canaria es una isla en la que este sector tiene una gran relevancia tanto en su economía como en el consumo de energía, por tanto, también en sus emisiones. No obstante, resulta complicado establecer unos parámetros que tengan en cuenta esta influencia sobre las emisiones, ya que los turistas no suelen estar empadronados en los municipios y, a pesar de hospedarse en un lugar concreto, se mueven por toda la isla, por lo que resulta complicado imputar, por municipios, una cantidad determinada de emisiones derivadas de su consumo de energía en el turismo. Por otra parte, aunque puede conocerse el número de turistas que llegan a la isla y los que se hospedan en los municipios más turísticos (Las Palmas de Gran Canaria, San Bartolomé de Tirajana y Mogán), no existen estadísticas precisas en el resto de municipios. Algo semejante ocurre con el transporte. Muchos turistas alquilan vehículos en unas zonas diferentes a los lugares en los que se hospedan, y luego circulan por los diferentes municipios. Por lo que resulta complicado determinar qué parte del consumo de combustible se le puede imputar a cada municipio y, por tanto, las emisiones de GEI derivadas del mismo.

El tercer aspecto a tener en cuenta es la consideración prioritaria de las emisiones de CO<sub>2</sub> en los municipios ya que la capacidad de influencia local sobre las emisiones de CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O es prácticamente irrelevante. En el límite podría considerarse que una mejor separación de residuos y de su recuperación, podría afectar en sentido positivo las emisiones potenciales de CH<sub>4</sub>, al variar la concentración de materia orgánica depositada en el complejo ambiental, por eliminación de papel y cartón. Pero como la gestión de residuos es una competencia del Cabildo insular, y el manejo de los complejos ambientales y las variaciones en las condiciones anaeróbicas del mismo y la eventual quema del CH<sub>4</sub> y su recuperación en forma de electricidad, escapan del ámbito municipal.

El cuarto aspecto tiene que ver con la disponibilidad sistemática de datos. Los datos utilizados en este primer ejercicio anual, en el cual se ha elegido el año 2012 como referencia, deberán ser verificados con una

periodicidad entre bienal y trienal a fin de actualizar los inventarios de forma periódica y medir los progresos realizados.

Dependiendo de los sectores energéticos, también existe cierta dificultad a la hora de disponer de datos fehacientes de, por ejemplo, los consumos de productos petrolíferos asociados a la calefacción y al transporte. El consumo de dichos productos asociados a la calefacción no se han tenido en cuenta debido, por un lado, a la falta de datos a nivel municipal y, por otro, por ser relativamente bajos debido a las condiciones climáticas de la isla.

Respecto al sector del transporte, resulta prácticamente imposible cuantificar el consumo de combustibles en el territorio municipal, incluso si se dispusiera de datos de IMD (Intensidad Media Diaria) en cada carretera insular, esta IMD no aportaría más información que la proporción de vehículos ligeros y pesados que circulan por ellas, pero no el consumo específico de cada uno de ellos. Esto hace que se apliquen una serie de supuestos para la determinación de estos datos, que se explican en el apartado 3.1.3.

Por el contrario, sí es posible disponer de la información relativa a los consumos anuales de la flota municipal de vehículos u otros datos de referencia como podrían ser los relacionados con el Impuesto Municipal de Circulación o, si fuera posible, con un horizonte para el futuro, el número de vehículos de alquiler en cada municipio.

Otro aspecto a considerar consiste en conocer la producción de energías renovables en cada municipio. Si bien, en algunas de las metodologías utilizadas, solo se descontarían del consumo eléctrico las que fueran emisiones verdes certificadas, también podría establecerse un mecanismo más sencillo consistente en asignar un porcentaje (posiblemente de entre el 50 y el 70%) de estas energías renovables como menor consumo eléctrico especialmente en alumbrado del municipio, aunque podría ampliarse a todas las dependencias municipales y educativas. Mirando al futuro, ya que los objetivos de reducción se establecen inicialmente en el año 2020 (aunque el horizonte de los PACES es el año 2030) y muchos de los nuevos parques eólicos entrarán en servicio en el período 2017-2020, los municipios donde se instalen dichos parques adquirirán un plus de eficiencia viendo también compensados los posibles efectos negativos, tal como ocupación de suelo e impacto visual, que su instalación comporta.

Otro aspecto a tener en cuenta es la conveniencia de combinar el análisis de detalle de cada municipio con un análisis global, upside-down, de manera que al contar con un inventario agregado a nivel de isla, aunque eventualmente pueda tener un grado de agregación algo superior, éste se pueda utilizar para asignar por medio de parámetros bien justificados una proporción del mismo a los municipios con menor grado de información. Podría servir de elemento de comprobación de la exactitud de los inventarios en aquellos municipios donde la mayor disponibilidad de datos, puede permitir el desarrollo de detallados inventarios individualizados.

Por último, la elección de la metodología a aplicar y la documentación de los trabajos para el futuro son indispensables a la hora de elaborar un inventario que debe actualizarse cada cierto tiempo. La metodología seguida debe quedar suficientemente clara y detallada, así como todas las referencias empleadas para desarrollar el inventario de cara a poder actualizarlo en un futuro sin dificultad.

Respecto a la metodología para realizar este Inventario de Emisiones municipal, un primer análisis de la bibliografía refleja la coexistencia de una Metodología global y contrastada, aunque evidentemente algo compleja, cual es la del IPCC 2006 (International Panel for Climate Change 2006), con otras favorecidas por el ICLEI tal y como los Baseline Reference Inventory u otras desarrolladas como, por ejemplo, por la Universidad de Manchester o el GRIP del Tyndall Center.

En cualquier caso, debe insistirse nuevamente, desde el primer momento, en establecer una exhaustiva documentación de la metodología y criterios utilizados y de la selección de fuentes de datos, para facilitar la actualización futura de estos inventarios.

## 2.1 EL MUNICIPIO

Las Palmas de Gran Canaria es una ciudad y municipio español, capital de la isla de Gran Canaria, de la Provincia de Las Palmas y de la Comunidad Autónoma de Canarias (junto a Santa Cruz de Tenerife). Los municipios colindantes a la ciudad forman un área metropolitana de más de 600.000 habitantes, constituyendo el área metropolitana más grande del Archipiélago y la novena de España. La parte inferior de la ciudad presenta una distribución lineal a lo largo de la costa, con una arteria principal, la Avenida Marítima, que recorre la ciudad en toda su extensión.



Figura 1. Ubicación del Municipio de Las Palmas de Gran Canaria. Fuente: Visor Grafcan

Los datos más relevantes del municipio son:

- Ubicación: noreste de la isla de Gran Canaria.
- Superficie: ocupa una superficie aproximada de 100,55 km<sup>2</sup>.
- Densidad de población: 3.764,46 habitantes/km<sup>2</sup>.
- Altitud: La altura máxima del municipio ronda los 722 metros sobre el nivel del mar.
- Número de habitantes: 378.517 (2018, ISTAC).

## 2.1.1 ECONOMÍA Y POBLACIÓN

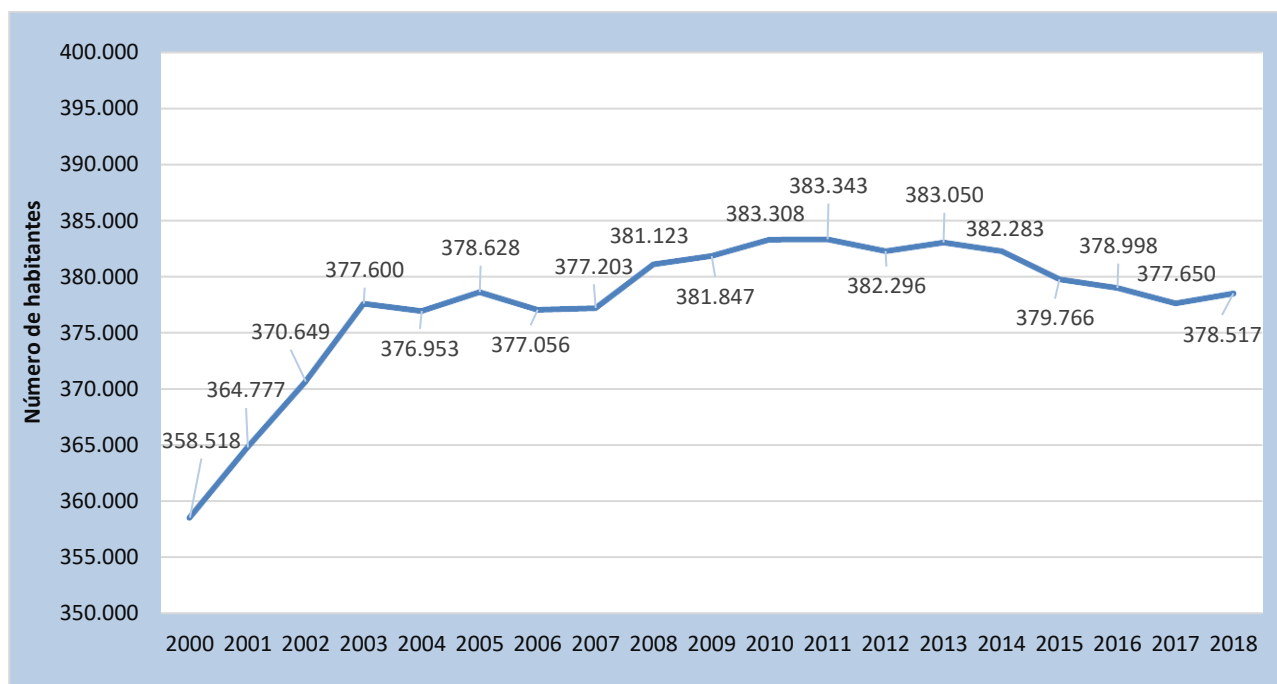
La población de Las Palmas de Gran Canaria se ha mantenido relativamente estable en los últimos años, exceptuando un ligero descenso entre los años 2015 y 2017. En la Tabla 3 se muestra la población del municipio por entidades singulares de población, desde 2012 a 2017 (no disponibles aún para 2018), según datos publicados por el Instituto Canario de Estadística (ISTAC) a partir de datos del Instituto Nacional de Estadística (INE); sin embargo en la Gráfica 1 se muestra la evolución de la población desde el año 2000 hasta 2018:

Entidades singulares de población	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ALMATRICHE	7.841	7.925	7.966	8.028	8.062	8.070	-
GILES (LOS)	5.591	5.677	5.678	5.674	5.726	5.702	-
HOYOS (LOS)	1.335	1.358	1.318	1.279	1.254	1.212	-
MARZAGAN	8.440	8.360	8.312	8.210	8.263	8.239	-
PALMAS DE GRAN CANARIA (LAS)	305.938	305.983	304.582	301.597	300.387	298.994	-
SAN LORENZO	4.527	4.584	4.588	4.529	4.558	4.568	-
TAMARACEITE	27.010	27.448	28.021	28.626	28.844	28.946	-
TENOYA	6.100	6.100	6.149	6.187	6.184	6.178	-
MONTAÑETA (LA)	3.100	3.191	3.259	3.298	3.328	3.367	-
TAFIRA	12.414	12.424	12.410	12.338	12.392	12.374	-
<b>TOTAL LAS PALMAS DE GRAN CANARIA</b>	<b>382.296</b>	<b>383.050</b>	<b>382.283</b>	<b>379.769</b>	<b>378.998</b>	<b>377.650</b>	<b>378.517</b>
<b>Variación anual de la población total (%)</b>		<b>0,20%</b>	<b>-0,20%</b>	<b>-0,66%</b>	<b>-0,20%</b>	<b>-0,36%</b>	<b>0,23%</b>

(-) Datos aún no publicados.

Tabla 3. Evolución de la población en Las Palmas de Gran Canaria por entidades singulares de población

Dentro de las entidades singulares de población, se puede distinguir sin lugar a dudas que las más pobladas son las de Las Palmas de Gran Canaria, con el 79,2% de la población y Tamaraceite con un 7,7%, y entre ambas acaparan el 86,9% de la población del municipio. Sin embargo, entre las entidades singulares de población que menos aportan al cómputo global se encuentran La Montañeta con un 0,9% de la población y Los Hoyos con un 0,3%.



Gráfica 1. Evolución de la población de Las Palmas de Gran Canaria 2000-2018

Analizando la evolución de la población, se observa que en el periodo analizado, la población en el municipio de Las Palmas de Gran Canaria experimentó siete variaciones negativas de crecimiento, ocurriendo estas en los años 2004, 2006, 2012, 2014, 2015, 2016 y 2017, tomando como valor máximo de variación -0,66% en el año 2015. De resto, la población siempre ha crecido, aunque con distintos ritmos de crecimiento. El mayor aumento se registró en 2003 con un 1,84%.

La población de la capital Gran Canaria volvió a crecer en 2018 por primera vez desde 2013, y alcanza la cifra de 378.517 habitantes, un aumento de 0,23% respecto al año anterior. De esta forma Las Palmas de Gran Canaria concentra el 17,8% de la población total de Canarias y el 44,7% de Gran Canaria, lo que supone una elevada densidad poblacional a pesar del desplazamiento sufrido en los últimos años hacia municipios cercanos como Santa Brígida, Telde y Arucas.

La economía del municipio ha ido girando a lo largo de los años desde el sector primario (agricultura, ganadería y pesca), al sector secundario y terciario. Mientras que en sus orígenes la población se sustentaba y desarrollaba gracias a los productos agropecuarios, el paso del tiempo ha ido destacando el sector industrial (Las Palmas de Gran Canaria contiene una de las mayores zonas industriales de Canarias, el Polígono Industrial Área Portuaria de Las Palmas) y el sector servicios y de ocio principalmente enfocado al turismo.

Asimismo, la situación geoestratégica de Las Palmas de Gran Canaria ha favorecido su presencia a lo largo de la Historia en los sistemas de relaciones del Atlántico Medio, con una buena posición relativa en las redes de flujos de mercancías, servicios y personas entre, principalmente, Europa, África y América. En la actualidad, Las Palmas de Gran Canaria ve revalorizada su presencia internacional en los mercados globales, de forma que se fortalece la función del Puerto de la Luz como núcleo logístico en el Atlántico.

## 3. DIAGNOSTICO Y SITUACIÓN DE REFERENCIA

### 3.1 INVENTARIO DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

El inventario de emisiones cuantifica los efectos que tienen los consumos energéticos de los diferentes sectores a nivel municipal, o de otros productos tales como residuos municipales, sobre la emisión de gases de efecto invernadero en el municipio de Las Palmas de Gran Canaria.

Los consumos energéticos analizados en el municipio de Las Palmas de Gran Canaria son los correspondientes a los consumos eléctricos y de gases licuados del petróleo (GLP) en el sector residencial, de los consumos eléctricos en los edificios e instalaciones municipales y terciarias (no municipales); el consumo de combustibles en el sector del transporte (municipal, público y privado) y el tratamiento de los residuos sólidos urbanos. Lo que nos lleva a la siguiente clasificación:

#### **Energía final consumida en edificaciones de los siguientes tipos:**

- Edificios e instalaciones municipales (consumo eléctrico)
- Edificios e instalaciones terciarias (no municipales)
- Edificios residenciales (consumo eléctrico y de GLP)
- Alumbrado público

#### **Energía final consumida en los siguientes sectores de transporte:**

- Transporte urbano municipal (turismos municipales, vehículos de policía, etc.)
- Transporte urbano público
- Transporte urbano privado y comercial

#### **Gestión de residuos sólidos urbanos producidos en el ámbito del municipio.**

#### **Producción de electricidad con energías renovables.**

#### 3.1.1 METODOLOGÍA DE CÁLCULO

Los datos utilizados para este estudio se han recopilado de diversas fuentes de información dependiendo de cada uno de los sectores analizados.

Los datos relativos a la energía final consumida en edificios se han recopilado, por un lado, de los datos suministrados por la Agencia Local Gestora de la Energía de Las Palmas de Gran Canaria (ALGE), en el caso de los edificios e instalaciones municipales y alumbrado público, y, por otro, de la Consejería de Economía, Industria, Comercio y Conocimiento del Gobierno de Canarias, en el caso de los edificios e instalaciones terciarias y residenciales. El factor de emisión empleado para determinar las emisiones debidas al consumo eléctrico en estos sectores, es el publicado en el documento *“Factores de emisión de CO<sub>2</sub> y coeficientes de*



*paso a energía primaria de diferentes fuentes de energía final consumidas en el sector de edificios de España”* del Ministerio de Industria, Energía y Turismo del Gobierno de España.

Los datos relativos al transporte, en lo referente a la flota municipal de vehículos, han sido facilitados por el Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria, que ha indicado el número de vehículos disponibles en la flota, el tipo de combustible que emplea y sus consumos correspondientes.

En el caso del transporte público en autobuses, los resultados se han estimado a partir de los datos obtenidos sobre los viajeros que suben y bajan en cada municipio y el consumo total de combustible que ha facilitado la empresa de transportes GLOBAL, que es la encargada del transporte interurbano en guaguas en la isla. Asimismo, el tamaño del municipio permite la existencia de un transporte público de ámbito estrictamente municipal que presta el servicio de transporte público urbano en la ciudad, GUAGUAS MUNICIPALES S.A. Como propietario de Guaguas Municipales S.A., el Ayuntamiento a través de su Agencia Local Gestora de la Energía de Las Palmas de Gran Canaria (ALGE), ha facilitado todos los datos relativos a dicho transporte público, entendiéndolo como tales: número de vehículos disponibles en la flota, líneas explotadas, longitud total de red abarcada, número de paradas, consumo total de combustible y kilómetros recorridos cada año.

Por otro lado, la energía final consumida en el transporte privado y comercial se ha estimado a partir del consumo de combustibles destinados al transporte terrestre (información extraída del Anuario Energético de Canarias – 2017, elaborado por la Consejería de Economía, Industria, Comercio y Conocimiento del Gobierno de Canarias) y del número de vehículos por tipología y combustible publicado por el Instituto Canario de Estadística (ISTAC). Los factores de emisión empleados son los utilizados en la metodología IPCC 2006 para determinar las emisiones de CO<sub>2</sub> equivalente.

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. Es, según el glosario del IPCC, la concentración de dióxido de carbono que podría causar el mismo grado de forzamiento radiativo que una mezcla determinada de dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero. Es decir, para una misma unidad de emisión, por ejemplo 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 del transporte, para determinar las emisiones de CO<sub>2</sub> equivalente, se han considerado, además del gas CO<sub>2</sub>, el CH<sub>4</sub> y el N<sub>2</sub>O.

Por último, los datos sobre la cuantificación de los RSU depositados en los Complejos Ambientales han sido facilitados por el Cabildo de Gran Canaria, mientras que los datos de la caracterización en materia orgánica de estos residuos han sido obtenidos de la Consejería de Medio Ambiente. A partir de dichos datos y teniendo en cuenta la metodología IPCC relativa a los RSU depositados en los Complejos Ambientales, se han estimado las emisiones asociadas a la gestión de residuos, que son básicamente de metano (teniendo en cuenta su potencial de calentamiento, se obtienen las emisiones de CO<sub>2</sub> equivalente).

Los siguientes subepígrafes describen detalladamente los datos empleados para estimar las emisiones de CO<sub>2</sub> en cada uno de los tres sectores analizados.

### 3.1.2 ENERGÍA FINAL CONSUMIDA EN EDIFICIOS E INSTALACIONES. CONSUMO ELÉCTRICO

#### 3.1.2.1. Edificios e instalaciones municipales

La información sobre el consumo eléctrico de las Administraciones públicas y el alumbrado público del municipio ha sido aportada por la Agencia Local Gestora de la Energía de Las Palmas de Gran Canaria (ALGE), por lo que se trata de datos reales y de gran precisión.

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.

En el caso del Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria hay 1013 CUPS, clasificados tal y como se muestran en la Tabla 4.

Tipo de edificio / instalación municipal	Nº de CUPS	Consumo (kWh)
<b>Dependencias municipales</b>	84	4.985.291
<b>Educativo</b>	107	3.003.254
<b>Deportivo</b>	45	2.065.315
<b>Abastecimiento de agua<sup>2</sup></b>	22	942.101
<b>Cultural</b>	12	164.861
<b>Varios</b>	46	1.564.417
<b>Social</b>	49	651.651
<b>Sin uso</b>	16	0
<b>Telecomunicaciones</b>	1	0
<b>Sanitario</b>	8	155.798
<b>Alumbrado público</b>	538	27.525.437
<b>Semáforos</b>	85	405.790
<b>TOTAL</b>	<b>1013</b>	<b>41.463.915</b>

Tabla 4. CUPS de edificios e instalaciones municipales en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012

Para calcular las emisiones debidas a estos consumos eléctricos se ha empleado el factor de emisiones publicado en el documento “Factores de emisión de CO<sub>2</sub> y coeficientes de paso a energía primaria de diferentes fuentes de energía final consumidas en el sector de edificios de España” del Ministerio de Industria, Energía y Turismo del Gobierno de España, versión 20/07/2014. En dicho informe se establece

<sup>2</sup> Hace referencia al consumo eléctrico asociado a las estaciones de bombeo, pozos o bombas municipales.



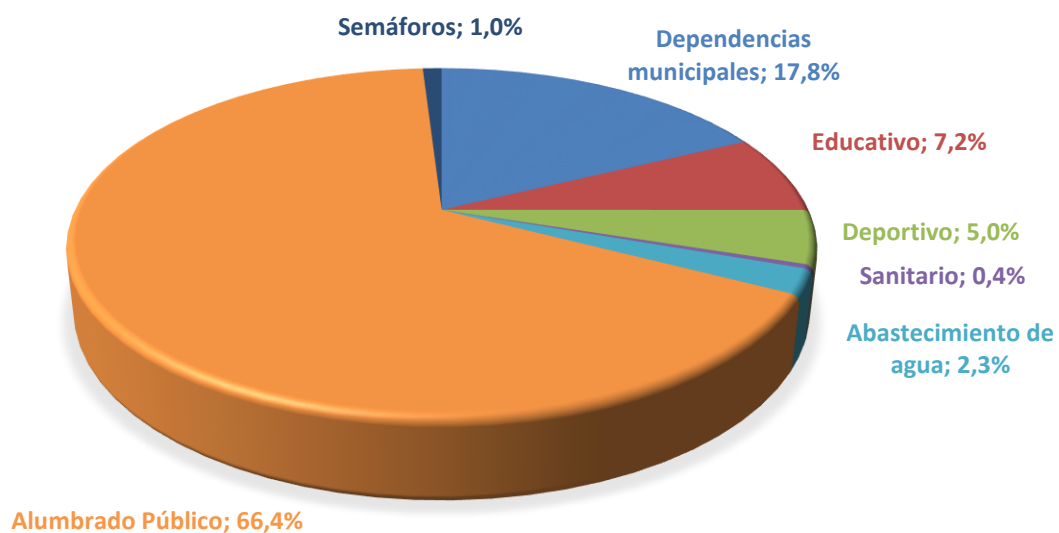
para Canarias un factor de emisión para la electricidad de **0,776 kgCO<sub>2</sub>/kWh**, que es el valor que se ha empleado para determinar las emisiones de los consumos eléctricos en los municipios.

De este modo se obtienen los siguientes resultados de emisiones:

Tipo de edificio / instalación municipal	Consumo (MWh)	Emisiones (tCO <sub>2</sub> )
<b>Dependencias municipales</b>	7.366,22	5.716,19
<b>Educativo</b>	3.003,25	2.330,53
<b>Deportivo</b>	2.065,32	1.602,68
<b>Sanitario</b>	155,80	120,90
<b>Abastecimiento de agua</b>	942,10	731,07
<b>Alumbrado público</b>	27.525,44	21.359,74
<b>Semáforos</b>	405,79	314,89
<b>TOTAL EDIFICIOS / INSTALACIONES MUNICIPALES</b>	<b>41.463,91</b>	<b>32.176,00</b>

Tabla 5. Consumo eléctrico y emisiones de CO<sub>2</sub> asociadas a los edificios / instalaciones municipales en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012

El 66,4% del consumo eléctrico y, por tanto, de las emisiones, está asociado al alumbrado público, seguido de las dependencias municipales con un 17,8% y los centros educativos con el 7,2%. Entre las tres suman el 91,4% de las emisiones en el ámbito público municipal, tal y como puede verse en la Gráfica 2.



Gráfica 2. Distribuciones de las emisiones de CO<sub>2</sub> en los edificios e instalaciones municipales de Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012

### 3.1.2.2. Edificios e instalaciones en el sector comercial y residencial

Los consumos eléctricos de los edificios e instalaciones terciarias y residenciales privadas se han tenido que estimar de forma global, al no disponer de dicha información individualizada para este municipio.

Los datos más relevantes y con más peso para el Pacto de los Alcaldes por el Clima y la Energía Sostenible son los edificios e instalaciones municipales y 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. Sin embargo, para el caso de Edificios e instalaciones terciarias (no municipales) y de edificios residenciales, se intentó realizar una estimación atendiendo al tamaño muestral de las viviendas en el municipio, poniéndola en consideración con el consumo medio de un hogar en España, según los datos disponibles en el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE)<sup>3</sup>. No obstante, esta posibilidad fue prontamente descartada, al no existir en el citado estudio una caracterización climática para las Islas Canarias (lo más aproximado hubiera sido utilizar la caracterización “Mediterráneo”) y, sobre todo, debido a que en el territorio peninsular e Islas Baleares disponen de otras fuentes de energía primaria alternativas a la electricidad, que no están presentes en Canarias (como ocurre con el gas natural).

Por ello, para determinar dichos consumos, se ha tenido en cuenta, por un lado, el consumo eléctrico por sectores en Gran Canaria, en el que está reflejado el sector comercial y el doméstico; y por otro, el porcentaje de la población del municipio sobre el total de Gran Canaria. De este modo, se ha establecido el consumo eléctrico de esos dos sectores en función de la población del municipio de Las Palmas de Gran Canaria. Lo que 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. No obstante, al tratarse de consumos privados la posibilidad de actuación por parte de la corporación municipal es menor.

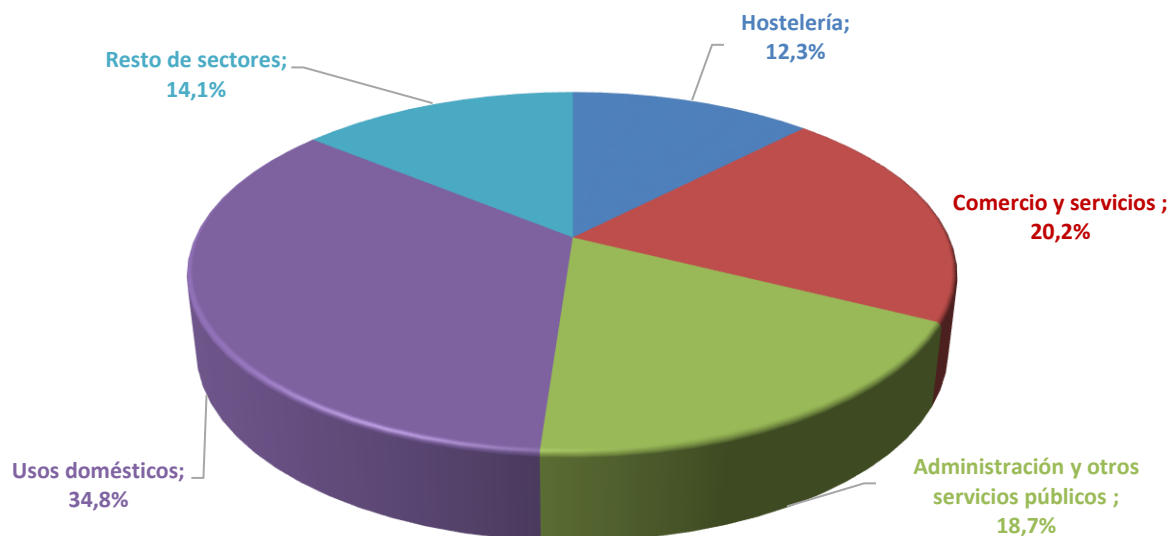
Como se comentó anteriormente, el factor de emisión utilizado es **0,776 kgCO<sub>2</sub>/kWh**, que es el valor que se ha empleado para determinar las emisiones de los consumos eléctricos en los municipios.

En la Gráfica 3 se muestra la distribución porcentual de los consumos eléctricos por sectores en la isla de Gran Canaria, que en el año de referencia ascendió a 3.510,6 GWh; datos que han sido extraídos del Anuario Energético de Canarias 2016 (la edición de 2012 no establecía los consumos eléctricos sectorizados por islas sólo para el conjunto de Canarias, por ese motivo se han tomado los datos correspondientes a 2016).

Antes de proceder a tal estimación a nivel municipal, se ha valorado la evolución del peso de estos sectores en los años en que se disponía de esta información desagregada y se ha verificado que las variaciones interanuales son mínimas y no distorsionan los resultados obtenidos de la metodología de estimación anterior.

---

<sup>3</sup> [http://www.idae.es/uploads/documentos/documentos\\_Documentacion\\_Basica\\_Residencial\\_Unido\\_c93da537.pdf](http://www.idae.es/uploads/documentos/documentos_Documentacion_Basica_Residencial_Unido_c93da537.pdf)



Gráfica 3. Consumo eléctrico por sectores en Gran Canaria

El consumo eléctrico y las emisiones asociadas a los edificios e instalaciones terciarias (no municipales) y residenciales se muestran en la Tabla 6.

	Consumo eléctrico (MWh)	Emisiones (tCO <sub>2</sub> )
<b>Residencial</b>	547.968,84	425.223,82
<b>Comercial</b>	317.705,59	246.539,54
<b>TOTAL</b>	<b>865.674,43</b>	<b>671.763,36</b>

Tabla 6. Consumo eléctrico y emisiones asociadas a los edificios e instalaciones terciarias y residenciales en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012

En el sector residencial, además de estimar las emisiones debidas al consumo eléctrico también se han estimado las originadas por el consumo de Gas Licuado del Petróleo (en adelante, GLP). En los Anuarios Energéticos de Canarias se establecen los consumos de GLP en el conjunto de Canarias y también por isla y sector. En el sector residencial estos consumos están asociados principalmente a los usos en cocinas y, en menor medida, a la calefacción que, generalmente, en Canarias suelen ser dispositivos eléctricos.

En Gran Canaria el consumo de GLP en 2012 ascendió a 23.353 toneladas siendo el 33,8% de butano y el 66,2% restante de propano. De este consumo global, el 62,3% fue destinado al sector residencial (siendo el 75,5% de butano y el 24,5% de propano). Conocidos estos datos y lo que representa la población del municipio sobre el total de Gran Canaria, se puede estimar el consumo de GLP por municipios en función de la población, en el sector residencial.

Las emisiones de GLP se han estimado de acuerdo a la metodología IPCC 2006, a partir de los factores de emisión y conversión presentados en la Tabla 7.

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 7. Factores de emisión de GLP. IPCC

Los factores de conversión para el GLP son los siguientes:

Factores de conversión		
GLP	1 tonelada	1,13 tep
	1 MWh	0,086 tep

Tabla 8. Factores de conversión de energía GLP

El consumo de GLP en Las Palmas de Gran Canaria destinado al sector residencial y las emisiones de CO<sub>2</sub> que generó dicho consumo se muestran a continuación en la Tabla 9.

	Consumo (MWh)	Emisiones (tCO <sub>2</sub> )
<b>Butano</b>	64.744,54	14.722,14
<b>Propano</b>	21.009,82	4.777,38
<b>Total</b>	<b>85.754,36</b>	<b>19.499,52</b>

Tabla 9. Consumo de GLP y emisiones en el sector residencial en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012

En la Tabla 10 se muestra el resumen de los consumos energéticos en los edificios y equipamientos de los diferentes sectores en el municipio de Las Palmas de Gran Canaria en el año 2012, por aplicación de la metodología anteriormente descrita. En el consumo energético del sector residencial se ha añadido el correspondiente al consumo de GLP (convirtiendo las toneladas en MWh).

En la siguiente tabla la categoría "Administración municipal" recoge los consumos eléctricos correspondientes a los usos de dependencias municipales, educativo, deportivo, abastecimiento de agua, cultural, varios, social, sin uso, telecomunicaciones y sanitario; y la categoría "Alumbrado público" los correspondientes a alumbrado público y semáforos, anteriormente vistos en la Tabla 4.

Edificios y equipamientos	Consumo energético por sectores (MWh)	Consumo energético[%]	Emisiones de CO <sub>2</sub> [tCO <sub>2</sub> ]	Emisiones de CO <sub>2</sub> [%]
Administración municipal	13.532,69	1,4%	10.501,37	1,5%
Alumbrado público	27.931,23	2,8%	21.674,63	3,0%
Residencial	633.723,20	63,8%	444.723,34	61,5%
Comercial	317.705,59	32,0%	246.539,54	34,0%
<b>TOTAL</b>	<b>992.892,71</b>	<b>100,0%</b>	<b>723.438,88</b>	<b>100,0%</b>

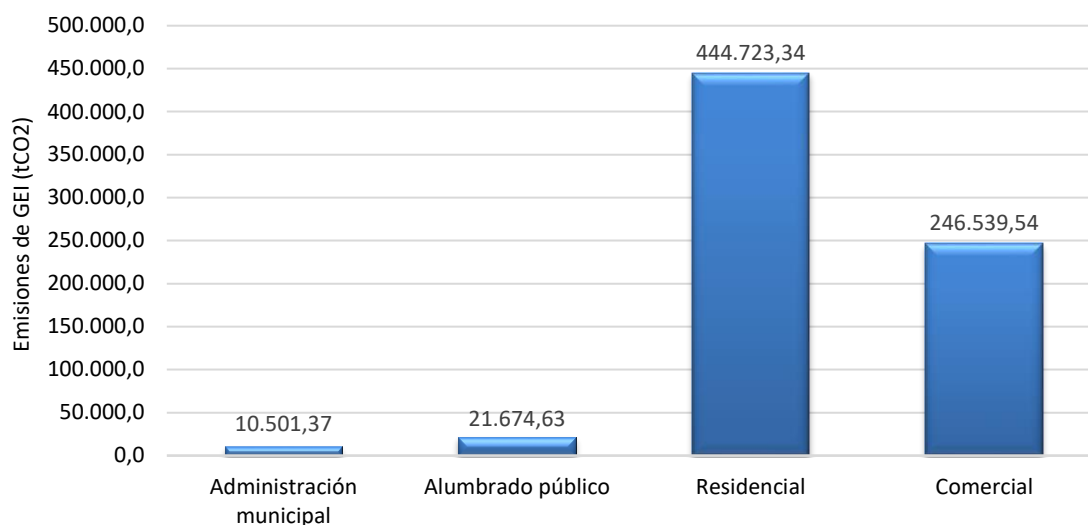
Tabla 10. Consumo energético de edificios e instalaciones por sectores en Las Palmas de Gran Canaria (MWh). Año 2012

De estas cifras de consumo puede deducirse que las emisiones más elevadas son las debidas al sector residencial, ya que es el mayor consumidor de electricidad, con un 61,5% del total, seguido del sector comercial con un 34,0%. Entre ambos producen el 95,5% de las emisiones totales. Las emisiones originadas por los consumos de la administración municipal (1,5%) y el alumbrado público (3,0%) son muy bajas respecto a las anteriores.



Gráfica 4. Distribución del consumo energético de edificios e instalaciones por sectores en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012

En total, las emisiones debidas al sector de edificios y equipamientos ascendieron a 723.438,88 tCO<sub>2</sub>.



Gráfica 5. Emisiones de GEI debidas al consumo energético en edificios e instalaciones en Las Palmas de Gran Canaria (tCO<sub>2</sub>). Año 2012

### 3.1.3 ENERGÍA FINAL CONSUMIDA EN EL TRANSPORTE. CONSUMO DE COMBUSTIBLE

Para determinar las emisiones de CO<sub>2</sub> equivalente asociadas a este sector, se han empleado los factores estándares de emisión de la metodología del International Panel for Climate Change (IPCC) relativa a la combustión móvil.

Los factores de emisión, así como los factores de conversión empleados, son los siguientes:

FACTORES DE EMISION COMBUSTIÓN MOVIL (TJ)			
Combustible	CO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O
Gasolina de automoción	69.300 kg/TJ	25 kg/TJ	8 kg/TJ
Gasoil de automoción	74.100 kg/TJ	3,9 kg/TJ	3,9 kg/TJ
Potencial de calentamiento	1	21	310
Energía transporte	0,041868 TJ/tep		

Tabla 11. Factores de conversión para la combustión móvil. IPCC

Factores de conversión		
Gasolina	1 tonelada	1,07 tep
Gasoil	1 tonelada	1,035 tep
	1 MWh	0,086 tep

Tabla 12. Factores de conversión de energía.

A continuación se detalla en el sector del transporte el análisis de los consumos energéticos y emisiones de GEI asociadas a los tres subsectores contemplados aplicando la metodología anteriormente descrita.

### 3.1.3.1. Transporte derivado de la actividad municipal

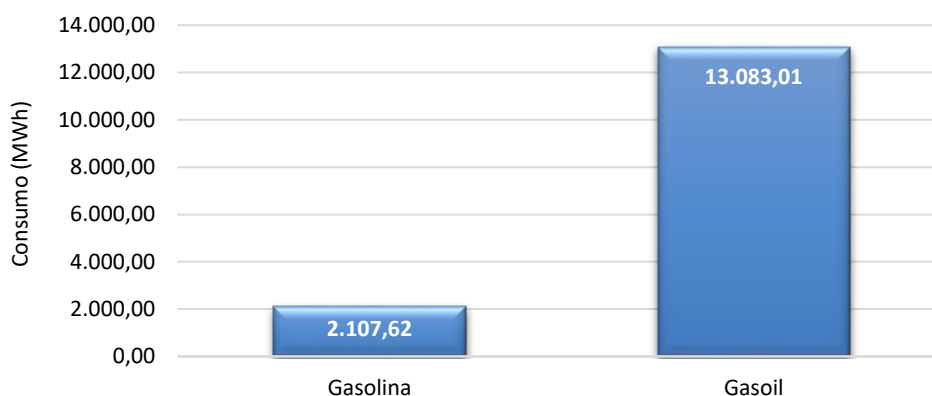
El transporte derivado de la actividad municipal hace referencia a toda la flota municipal de vehículos que el Ayuntamiento tiene para realizar sus servicios. La información detallada relativa a las unidades, tipo de vehículo, tipo de combustible y consumo ha sido proporcionada por el Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria.

En 2012, el Ayuntamiento cuenta con una flota de 564 vehículos de los cuales 234 eran de gasolina y 330 de gasoil, cuyo consumo, convertido a MWh, es el mostrado en la Tabla 13.

Combustible	Consumo (MWh)
Gasolina	2.107,62
Gasoil	13.083,01
<b>Total</b>	<b>15.190,63</b>

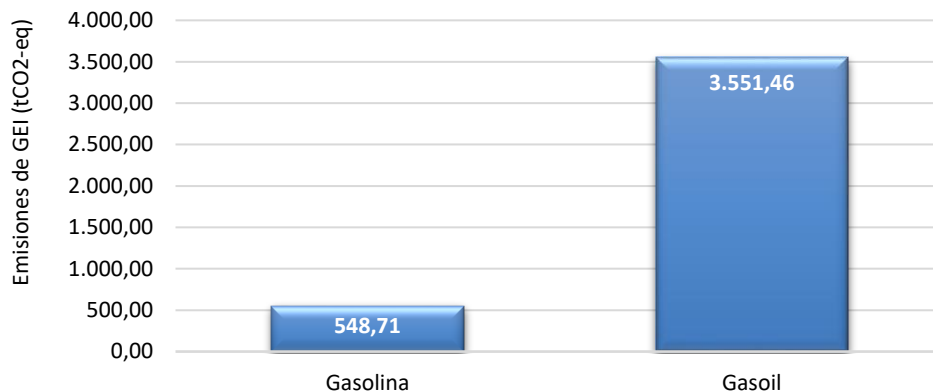
Tabla 13. Consumo de combustibles de la flota municipal en Las Palmas de Gran Canaria (MWh). Año 2012

El 86,1% del consumo de combustibles es de gasoil, que tiene una mayor representatividad en el transporte municipal del municipio de Las Palmas de Gran Canaria frente al 13,9% que se corresponde con el consumo de gasolina.



Gráfica 6. Consumo de combustibles de la flota municipal de vehículos en Las Palmas de Gran Canaria (tCO<sub>2</sub>). Año 2012

En total, las emisiones de CO<sub>2</sub> equivalente emitidas por la flota municipal de vehículos en Las Palmas de Gran Canaria alcanzan las 4.100,17 tCO<sub>2-eq</sub>, correspondiendo el 86,6% de las mismas al consumo de gasoil.



Gráfica 7. Emisiones asociadas a la flota municipal de vehículos en Las Palmas de Gran Canaria (tCO<sub>2</sub>). Año 2012

En la Tabla 14 se realiza un desglose de las áreas de servicio que disponen de los vehículos que componen la flota municipal del Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria. Además, se muestra el consumo por áreas de servicio y la contribución de las mismas al cómputo global.

Área de servicio	Nº de vehículos	Consumo (MWh)	Contribución (%)
<b>Alumbrado</b>	18	312,25	2,1%
<b>Policía Local</b>	206	1.829,26	12,0%
<b>Protección Civil</b>	24	116,12	0,8%
<b>Servicio de Bomberos</b>	32	352,19	2,3%
<b>Talleres Municipales – Parque Móvil</b>	42	434,51	2,9%
<b>UT Parques y Jardines</b>	82	1.625,39	10,7%
<b>Zonas verdes</b>	13	84,28	0,6%
<b>Servicio de Limpieza Municipal</b>	83	9.953,82	65,5%
<b>Administración-Renta</b>	6	14,84	0,1%
<b>Alcaldía</b>	3	27,73	0,2%
<b>Almacenes generales</b>	4	18,14	0,1%
<b>Concejalía Agricultura</b>	1	8,77	0,1%
<b>Concejalía Centro</b>	1	8,56	0,1%
<b>Concejalía Ciudad Alta</b>	1	10,55	0,1%
<b>Concejalía Puerto-Canteras</b>	2	21,80	0,1%
<b>Concejalía Tamaraceite</b>	1	11,62	0,01%
<b>Concejalía Vegueta</b>	2	18,53	0,1%



Área de servicio	Nº de vehículos	Consumo (MWh)	Contribución (%)
Cultura	3	18,42	0,1%
Enseñanza-Guarderías	5	43,78	0,3%
Estadística	1	6,19	0,0%
Informática	1	3,77	0,0%
Instituto Municipal de Deportes	1	6,80	0,0%
Instituto Municipal de Empleo y Formación	2	3,47	0,0%
Medio Ambiente	3	14,75	0,1%
Patrimonio Municipal	5	10,88	0,1%
Sanidad Municipal	3	29,17	0,2%
Servicio Tráfico-Transporte	3	37,47	0,2%
Servicio de Fomento	4	14,85	0,1%
Servicio Médico	1	2,06	0,0%
Trabajo Social	1	13,29	0,1%
Fundación Auditorio Teatro de LPGC	1	6,17	0,0%
Sagulpa	4	65,20	0,4%
Unidad Integral de Agua	3	25,27	0,2%
Distrito Tamaraceite-San Lorenzo	1	6,66	0,0%
Concejalía de Ordenación del Territorio	1	34,08	0,2%
<b>Total</b>	<b>564</b>	<b>15.190,63</b>	<b>100,0%</b>

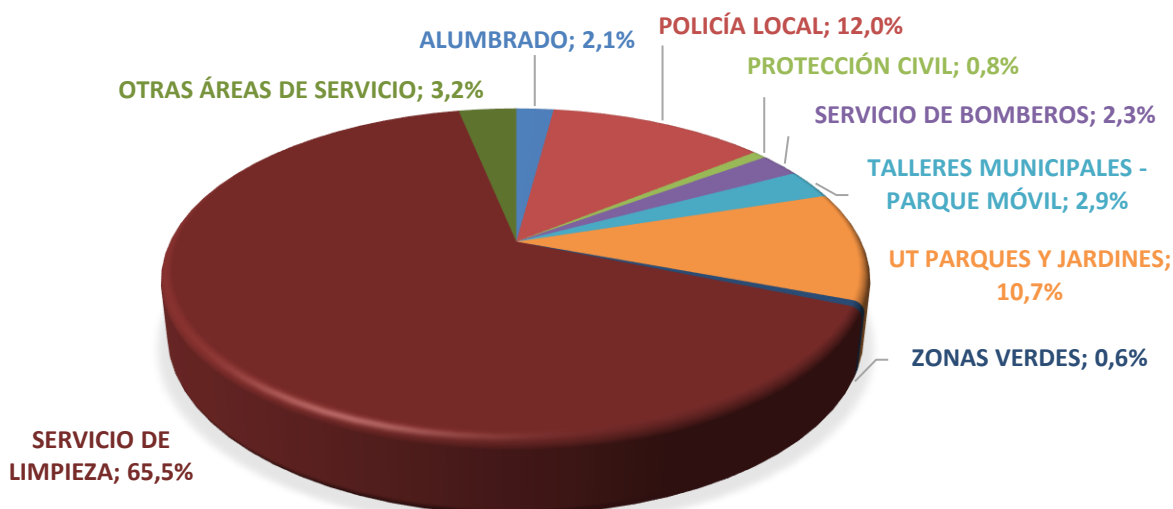
Tabla 14. Consumo de combustibles por áreas de servicio de la flota municipal en Las Palmas de Gran Canaria (MWh). Año 2012

De forma que al priorizar en las áreas de servicio que presentan un mayor consumo de combustibles y agrupar el resto de las mismas en la categoría "Otras áreas de servicio" de la tabla anterior, se obtiene la siguiente:

Área de servicio	Nº de vehículos	Consumo (MWh)	Contribución (%)
Alumbrado	18	312,25	2,1%
Policía Local	206	1.829,26	12,0%
Protección Civil	24	116,12	0,8%
Servicio de Bomberos	32	352,19	2,3%
Talleres Municipales – Parque Móvil	42	434,51	2,9%
UT Parques y Jardines	82	1.625,39	10,7%

Área de servicio	Nº de vehículos	Consumo (MWh)	Contribución (%)
Zonas verdes	13	84,28	0,6%
Servicio de Limpieza Municipal	83	9.953,82	65,5%
Otras áreas de servicio	64	482,80	3,2%
<b>Total</b>	<b>564</b>	<b>15.190,63</b>	<b>100,0%</b>

Tabla 15. Consumo de combustibles por áreas de servicio de la flota municipal en Las Palmas de Gran Canaria (MWh). Año 2012



Gráfica 8. Distribución del consumo de combustibles por áreas de servicio de la flota municipal en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012

### 3.1.3.2. Transporte público

El transporte público en el municipio de Las Palmas de Gran Canaria es el referido al servicio que ofrece la empresa de transporte GLOBAL en el territorio del municipio. Esta compañía tiene una red de rutas de ámbito insular a partir de una serie de bases de tránsito, siendo las más importantes las situadas en Las Palmas de Gran Canaria, Telde, San Mateo, San Bartolomé de Tirajana y Mogán. Los viajeros con destino a un municipio situado en alguna de las rutas de gran distancia con trayectos multimunicipales (por ejemplo Las Palmas – Mogán, San Bartolomé de Tirajana – Doctoral, Arucas – Cruz de Fargas), atraviesan varios de ellos y, en numerosas paradas de un mismo municipio, recogen o se apean residentes o simplemente visitantes de dichos lugares. En el caso del municipio de Las Palmas de Gran Canaria, las rutas más frecuentadas por los pasajeros son Las Palmas de GC – Valle de Jinámar, Las Palmas de GC – Faro de Maspalomas (Directo) y Las Palmas de GC – Tamaraceite – Arucas. Por ello, gracias a la colaboración de GLOBAL, conociendo el consumo anual total de combustibles se ha podido hacer una estimación del consumo afecto a cada municipio, utilizando los datos desagregados de los pasajeros que transbordan en cada una de las paradas situadas en cada término municipal. Es decir, conocido el consumo total de combustible de la flota de GLOBAL en un año y el porcentaje del número promedio de viajeros que suben y

bajan en el municipio respecto al número total de viajeros de la isla de Gran Canaria, se puede obtener un valor aproximado del consumo del transporte público debido a los autobuses en el municipio, en relación a su número de viajeros.

En la Tabla 16 se muestran los viajeros que suben y bajan en el término municipal de Las Palmas de Gran Canaria, indicando también el número de viajeros promedio, durante el año 2012.

VIAJEROS QUE SUBEN			VIAJEROS QUE BAJAN		
ORIGEN	NOMBRE_ORIGEN	Nº VIAJEROS	ORIGEN	NOMBRE_ORIGEN	Nº VIAJEROS
1	CRUCE DE AUTOPISTA	108.880	1	CRUCE DE AUTOPISTA	90.805
51	LOS HOYOS	9.419	51	LOS HOYOS	7.934
30	EST.S.CATALINA	389.921	30	EST.S.CATALINA	376.012
153	CASA GALLO	49.961	153	CASA GALLO	54.830
152	TAFIRA BAJA	59.725	152	TAFIRA BAJA	64.040
168	LOMO BLANCO	50.326	151	PICO VIENTO	16.600
151	PICO VIENTO	15.385	244	C.LO BLANCO	20.320
244	C. LO BLANCO	18.329	168	LOMO BLANCO	8.265
173	C. LA CALZADA	2.141	173	C.LA CALZADA	2.429
310	P.M.BECERRA	4.554	674	LA CALZADA	1.897
674	LA CALZADA	2.817	310	P.M.BECERRA	48
29	JINÁMAR	733.500	29	JINÁMAR	432.171
235	C.LOS GILES	15.438	207	BANDAMA	14.444
207	BANDAMA	16.792	652	TAFIRA BAJA	3.561
651	PICO VIENTO	6.024	235	C.LOS GILES	21.783
652	TAFIRA BAJA	20.893	651	PICO VIENTO	648
631	TOSCON	3.060	740	LAS MESAS	22.568
740	LAS MESAS	2.237	631	TOSCON	258
181	CEMT.S.LAZARO	4.115	500	SAN TELMO	1.001.592
250	TENOYA ALTA	15.935	181	CEMT.S.LAZARO	4.304
500	SAN TELMO	991	250	TENOYA ALTA	21.874
102	TAMARACEITE	182.405	53	CRUZ MORERA	11.585
240	LAS MESAS	56.567	102	TAMARACEITE	172.599
675	FACTORIAS	9.182	240	LAS MESAS	53.674
53	CRUZ MORERA	12.787	675	FACTORIAS	12.165
175	FACTORIAS	329.114	175	FACTORIAS	272.066
239	L.FRAILES	65.805	239	L.FRAILES	38.104

VIAJEROS QUE SUBEN			VIAJEROS QUE BAJAN		
242	C.S.J.ÁLAMO	10.661	242	C.S.J.ÁLAMO	25.034
673	CR. LA CALZADA	251	673	CR. LA CALZADA	651
52	CR. LA TORNERA	72.727	131	TOSCON	36.749
50	MARZAGAN	49.378	101	S. LAZARO	74.101
101	S. LAZARO	111.893	50	MARZAGAN	68.960
131	TOSCON	19.963	52	CR. LA TORNERA	63.155
868	CAMPUS UNIV	32.147	368	CAMPUS UNIV	87.099
243	S.J.ÁLAMO	15.848	241	L. MILAGROSA	3.956
368	CAMPUS UNIV	42.342	243	S.J. ÁLAMO	15.700
241	L.MILAGROSA	4.932	868	CAMPUS UNIV	18.823
171	C. ALMATR.	16.054	171	C. ALMATR.	7.154
172	S. LORENZO	37.267	172	S. LORENZO	56.843
176	TINOCA	70.537	530	EST.S.CATALINA	44.355
236	LOS GILES	39.315	176	TINOCA	87.037
145	HOSPITAL NEGRÍN	6.437	236	LOS GILES	50.767
169	EL FONDILLO	21.152	169	EL FONDILLO	22.054
735	C.LOS GILES	655	145	HOSPITAL NEGRÍN	11.666
0	SAN TELMO	4.405.053	735	C.LOS GILES	70
602	TAMARACEITE	16.003	0	SAN TELMO	3.273.010
501	CRUCE AUTOPISTA	15.108	170	ALMATRICHE	12.283
234	LADERA ALTA	56.624	501	CRUCE AUTOPISTA	28.704
208	CASA AYALA	19.004	234	LADERA ALTA	52.682
676	TINOCA	5.319	208	CASA AYALA	27.050
170	ALMATRICHE	6.075	174	LA CALZADA	14.736
174	LA CALZADA	15.305	602	TAMARACEITE	3.025
601	S.LAZARO	15.789	237	C.C.BLANCAS	1.906
237	C.C.BLANCAS	10.258	601	S.LAZARO	5.695
818	LL. M. RIVERA	193	676	TINOCA	636
653	CASA GALLO	1.110	653	CASA GALLO	334
			818	LL. M. RIVERA	167
<b>TOTAL</b>		<b>7.303.703</b>	<b>TOTAL</b>		<b>6.820.978</b>
<b>VIAJEROS PROMEDIO</b>					<b>7.062.341</b>

Tabla 16. Número de viajeros que suben y bajan en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012. Fuente: GLOBAL

De cara al transporte y movilidad en el municipio, es interesante hacer notar el número mayor de pasajeros que suben al transporte público que los que descienden. Eso parece indicar la dificultad de hacer coincidir los trayectos de ida y un mayor uso del coche compartido en el trayecto de vuelta.

En la Tabla 17 se indica el número de viajeros totales de GLOBAL en Gran Canaria y en el municipio de Las Palmas de Gran Canaria. Conociendo el consumo de gasoil de GLOBAL en Gran Canaria y aplicándole el porcentaje de los viajeros promedio que suben y bajan en Las Palmas GC, se estima el consumo de GLOBAL en el municipio.

	Viajeros promedio	% Viajeros	Consumo gasoil
MUNICIPIO	2012	2012	MWh
Las Palmas de Gran Canaria	7.062.341	35,56%	44.417,22
GRAN CANARIA	19.858.750		124.897,75

Tabla 17. Consumo de gasoil del transporte público correspondiente a Global en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012. Fuente: GLOBAL

El consumo del transporte público por parte de la empresa GLOBAL es el responsable de la emisión de 12.057,33 tCO<sub>2</sub>-eq, debidas al consumo de gasoil.

Sin embargo, en el municipio de Las Palmas de Gran Canaria no es únicamente la empresa GLOBAL la que presta el servicio de transporte público urbano en la ciudad, dado que el Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria es propietario desde 1979 de la empresa GUAGUAS MUNICIPALES S.A, la cual está destinada al transporte público de viajeros en el municipio de Las Palmas de GC.

GUAGUAS MUNICIPALES S.A. cuenta actualmente con una flota de 238 vehículos que prestan servicio en un total de 43 líneas, 39 de estas son líneas convencionales diurnas, 1 opera a medianoche y 3 operan de noche. La longitud total de la red que cubre la empresa alcanza los 730 kilómetros y tiene un total de 798 paradas. Sus vehículos recorren cada año en torno a los 11 millones de kilómetros, transportando más de 34,7 millones de clientes.

Gracias a la colaboración de GUAGUAS MUNICIPALES S.A. se conoce el consumo total de combustible de la flota de vehículos que dispone la empresa. En la Tabla 18 se muestra el consumo de gasoil de la flota de vehículos de GUAGUAS MUNICIPALES S.A. para el año 2012.

	Consumo gasoil
MUNICIPIO	MWh
Las Palmas de Gran Canaria	63.050,68

Tabla 18. Consumo de gasoil del transporte público correspondiente a Guaguas Municipales S.A. en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012. Fuente: GUAGUAS MUNICIPALES S.A.

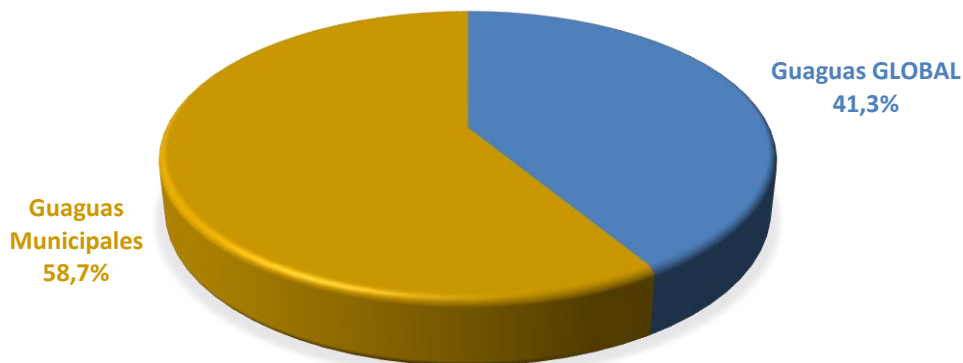
El consumo del transporte público por parte de la empresa GUAGUAS MUNICIPALES S.A. es el responsable de la emisión de 17.115,49 tCO<sub>2</sub>-eq, debidas al consumo de gasoil.

A modo de resumen se muestra la Tabla 19, que muestra el consumo de combustible y las emisiones asociadas al transporte público en el municipio de Las Palmas de Gran Canaria.

	Consumo de gasoil	Emisiones
EMPRESA DE TRANSPORTE	MWh	tCO <sub>2</sub> -eq
Global	44.417,22	12.057,33
Guaguas Municipales S.A	63.050,68	17.115,49
Total	107.467,90	29.172,82

Tabla 19. Consumo de gasoil y emisiones asociadas al transporte público en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012.

El transporte público en Las Palmas de GC es el responsable de la emisión de 29.172,82 tCO<sub>2</sub>-eq debidas al consumo de gasoil. Asimismo, el 58,7% del consumo de gasoil y, por tanto, de las emisiones, está asociado a la empresa de GUAGUAS MUNICIPALES S.A.



Gráfica 9. Distribución del consumo de gasoil del transporte público en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012

En cuanto a la estimación del consumo de combustible debido a los taxis, como parte del servicio público de transporte, se valoró inicialmente hacer el cálculo a partir del número de licencias registradas en el municipio y multiplicarlo por una estimación de kilómetros recorridos y de su consumo específico. Sin embargo, para una gran cantidad de municipios (salvo los de mayor población, aquellos con una fuerte actividad turística o los vinculados al servicio del aeropuerto), el dato de consumo de energía y por ende de emisiones de GEI de los mismos es poco significativo y la propia heterogeneidad de vehículos y sus fechas de entrada en servicio, hacían este ejercicio detallado poco relevante y enormemente costoso para una revisión bianual o trienal de los mismos. Además, es complicado cuantificar cuántos kilómetros recorren los taxis en el término municipal por el que circulan y, por tanto, imputar una cantidad de emisiones en cada uno de ellos. Por ello, se ha considerado que la flota de taxis se incluye dentro del grupo correspondiente al transporte privado.

### 3.1.3.3. Transporte privado y comercial

Para cada municipio está publicado, por el Instituto Canario de Estadística – ISTAC, el número de vehículos de gasolina y gasoil existentes en cada localidad, correspondiente al año 2012. Por otro lado, en el Anuario Energético de Canarias 2016 se especifica el consumo medio histórico de gasolinas y gasoil, del que se ha tomado el valor correspondiente al año 2012.

Para determinar el consumo de gasoil de automoción, se ha considerado que todo el gasoil vendido en estaciones de servicios (EE.SS.) se imputa al sector de transporte, mientras que el comercializado en instalaciones de uso propio, debido a los consumos de gasoil de empresas como Global, Guaguas Municipales o determinadas Cooperativas Agrícolas, se imputan a otros sectores además del de transportes. No obstante, después de numerosas consultas, y en línea con el criterio utilizado en la elaboración de los Inventarios de emisiones de GEI en Canarias para los años 2002 y 2005<sup>4</sup>, en que se utilizó el Modelo Copert IV, como fuente de contraste de emisiones, se ha estimado que el 70% de este gasoil vendido a través de estas instalaciones de uso propio, se destinan también al sector de transporte y el 30% restante a los sectores de construcción e industria. Estableciendo una relación entre el consumo total de cada tipo de combustible en Gran Canaria y el porcentaje del número de vehículos de gasolina y gasoil del municipio frente al total de la isla, se puede estimar el consumo de estos combustibles en cada municipio.

Para estimar el consumo del transporte privado, sólo 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 gasoil y gasolina 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 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 de distorsión que no ha sido posible estimar, que es la existencia de una importante flota de vehículos de alquiler en la isla, que hacen recorridos muy diversos por los diferentes municipios. No se dispone del número de vehículos en funcionamiento en cada municipio, ni el uso que se hace de los mismos a nivel del conjunto insular. 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.

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

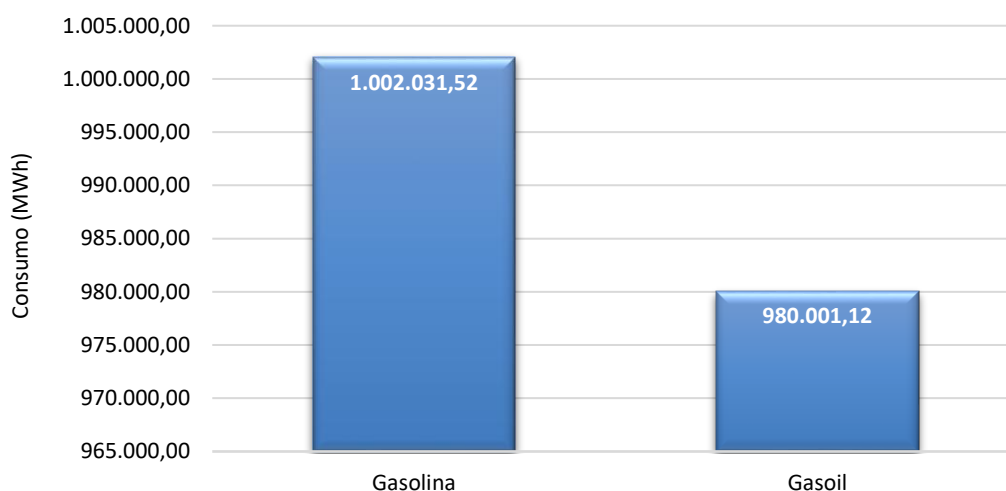
---

<sup>4</sup> <http://climaimpacto.eu/wp-content/uploads/2012/03/INVENTARIO-GEI-CANARIAS-2005.pdf>

A continuación, en la Tabla 20 se muestran los consumos energéticos y emisiones de GEI asociadas al sector transporte privado y comercial aplicando los supuestos establecidos y la metodología descrita anteriormente.

Consumo (MWh)	Gasolina	Gasoil	Total
<b>Transporte privado y comercial</b>	1.002.031,52	980.001,12	1.982.032,64

Tabla 20. Consumo de combustibles en el transporte privado y comercial en Las Palmas de Gran Canaria (MWh). Año 2012

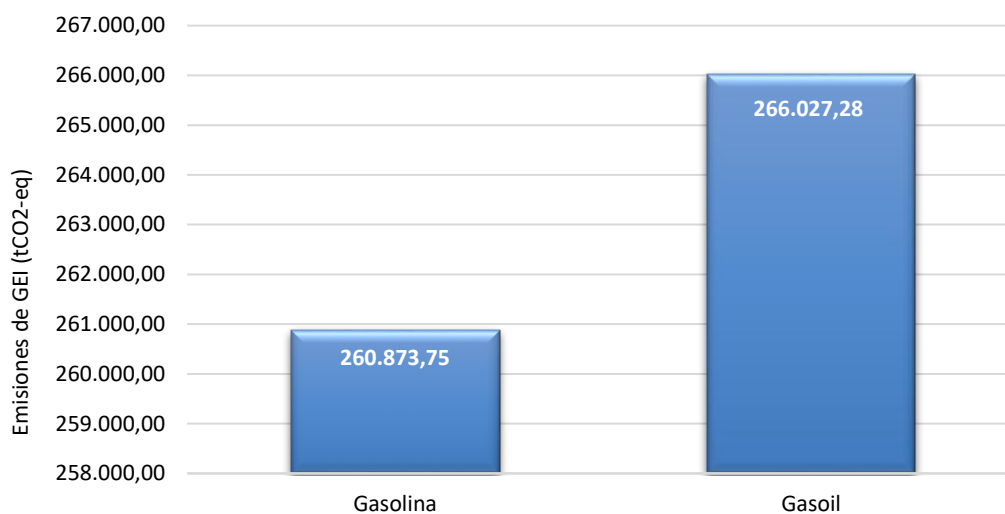


Gráfica 10. Consumo de combustibles del transporte privado y comercial en Las Palmas de Gran Canaria (MWh). Año 2012

Los datos muestran un reparto muy desigual en el consumo de gasolina y gasoil. En el caso de las gasolinas, el 83,7% del consumo corresponde al transporte privado mientras que el consumo de gasoil es del 20,1%. En el transporte comercial sucede al revés, el mayor consumo es de gasoil con un 79,9% mientras que el de gasolina es de 16,3%.

Las emisiones de CO<sub>2</sub> equivalente producidas por el transporte privado y comercial ascienden a 526.901,03 tCO<sub>2</sub>-eq, siendo el consumo de gasoil el responsable del 50,5% de las mismas.





Gráfica 11. Emisiones asociadas al transporte privado y comercial en Las Palmas de Gran Canaria (tCO<sub>2</sub>-eq). Año 2012

### 3.1.4 RESIDUOS

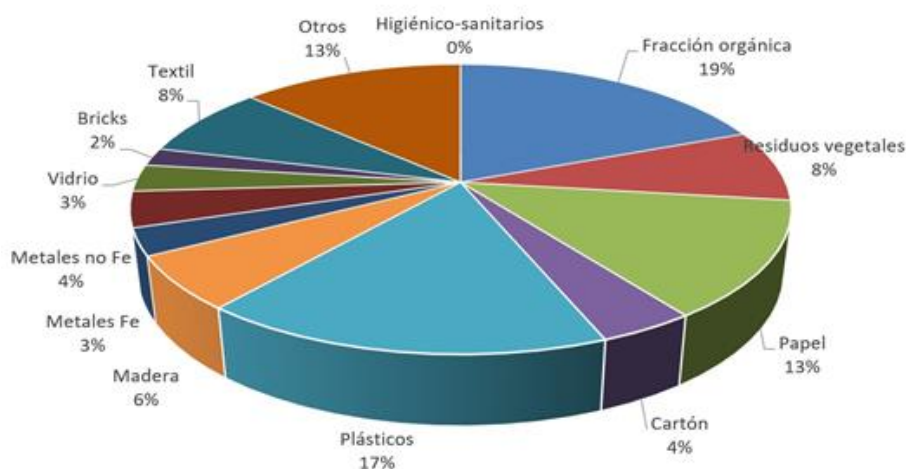
El tratamiento de los residuos es otra fuente significativa de emisiones de CO<sub>2</sub>-eq, en concreto de metano (CH<sub>4</sub>). En Gran Canaria está implantada la recogida selectiva de residuos, la cual se ocupa de la gestión separada de la fracción de envases, papel y vidrio. El resto de residuos es depositado en el Complejo Ambiental correspondiente. Aunque parte de la fracción orgánica depositada está siendo utilizada para la preparación de compost en el Complejo Ambiental de Juan Grande, el resto de los residuos orgánicos produce metano al descomponerse en el vaso del complejo.

A partir de la información facilitada por el Cabildo de Gran Canaria, se ha podido establecer la cantidad de residuos que llega a los Complejos Ambientales de la isla (Juan Grande y Salto del Negro) por municipio y tipo de residuos.

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, 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 Gran Canaria, 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, y que se muestran en la Gráfica 12.

*Estudio de Composición y Caracterización de los Residuos Sólidos Urbanos de la Comunidad Autónoma de Canarias - Año 2010*



Gráfica 12. Composición media de los RSU en Gran Canaria – Año 2010

La cantidad de RSU generados en el municipio de Las Palmas de Gran Canaria que fueron depositados en los Complejos Ambientales de la isla fue de 154.680,325 toneladas. Teniendo en cuenta la composición expuesta anteriormente y el método IPCC de Tier 1 se obtiene que las emisiones de metano producidas por los RSU de Las Palmas de GC depositados en los Complejos Ambientales fueron de 6.865,15 t de metano que equivalen a 144.168,06 tCO<sub>2</sub>-eq.

### 3.1.5 PRODUCCIÓN DE ELECTRICIDAD CON ENERGÍAS RENOVABLES

En este apartado se incluye la electricidad producida a partir de fuentes de energías renovables en el municipio de Las Palmas de Gran Canaria.

Los datos acerca de la potencia fotovoltaica instalada en el municipio han sido aportados por el Ayuntamiento, por lo que se dispone de la producción de electricidad estimada anual. Las dependencias que disponen de una instalación fotovoltaica en su cubierta son las que se muestran en la Tabla 21.

Dependencias municipales	Potencia instalada (kWp)	Energía producida anual (kWh)
C.E.I.P Aragón	4,5	6.213,00
I.E.S. Schamann	4,5	4.713,00
C.E.I.P Guinguada	4,5	7.389,00
Universidad Popular Cono Sur	4,5	9.402,00
C.E.I.P Carlos Navarro Ruiz	4,5	4.969,00
<b>FOTOVOLTAICA TOTAL</b>	<b>22,5</b>	<b>32.686,00</b>

Tabla 21. Dependencias municipales del Ayuntamiento de Las Palmas de GC que disponen de instalación fotovoltaica en su cubierta. Año 2012

Por otro lado, en diferentes centros educativos y deportivos municipales existen instalaciones de energía solar térmica para producción de agua caliente sanitaria. Al igual que en el caso anterior, los datos sobre la superficie de captadores solares instalados han sido suministrados por el Ayuntamiento. En los casos en que no se disponía de la producción estimada, los datos sobre la “electricidad equivalente” producida con esta tecnología se ha estimado a partir de los metros cuadrados instalados de captadores, aplicando una serie de factores de conversión (0,07 tep/m<sup>2</sup> y 0,086 tep/MWh).

Las dependencias que disponen de una instalación solar térmica en su cubierta son las que se muestran en la Tabla 22.

Dependencias municipales	Superficie instalada (m <sup>2</sup> )	Energía producida anual (kWh)
<b>Piscina Rehoyas</b>	289,00	235.232,56
<b>Las Mesas</b>	8,40	2.714,89
<b>Juan Guedes</b>	8,40	6.651,47
<b>Las Torres</b>	9,28	7.984,96
<b>Gimnasio Municipal</b>	4,64	3.992,48
<b>Pedro Hidalgo</b>	18,40	19.415,48
<b>El Batán</b>	18,40	11.787,53
<b>Pepe Gonçalvez</b>	38,40	10.811,79
<b>Piscina 29 de abril</b>	110,88	90.251,16
<b>Piscina León y Castillo</b>	48,00	39.069,77
<b>Escuela infantil Pinocho</b>	4,64	3.776,74
<b>Escuela infantil Bambi</b>	4,64	3.776,74
<b>Escuela infantil Blancanieves</b>	4,64	3.776,74
<b>Escuela infantil Los Pitufos</b>	4,64	3.776,74
<b>Escuela infantil La Carrucha</b>	4,64	3.776,74
<b>Escuela infantil Princesa Tenesoya</b>	4,64	3.776,74
<b>SOLAR TÉRMICA TOTAL</b>	<b>581,64</b>	<b>450.572,53</b>

Tabla 22. Dependencias municipales del Ayuntamiento de Las Palmas de GC que disponen de instalación solar térmica en su cubierta. Año 2012

Para calcular las emisiones evitadas por disponer de estas instalaciones se ha considerado el factor de emisión aplicado para la generación de electricidad para la energía fotovoltaica en Canarias (0,776 tCO<sub>2</sub>/MWh), y para la solar térmica el publicado en el Anuario Energético de Canarias 2017 (0,457 tCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> panel).

A continuación, se muestra en la Tabla 23 la participación del Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria en energía eléctrica renovable producida, así como las emisiones de gases de efecto invernadero evitadas.

Año 2012	Energía producida [MWh]	tCO <sub>2</sub> evitados
Energía fotovoltaica	32,69	25,36
Energía solar térmica	450,57	349,64
<b>EERR total</b>	<b>483,26</b>	<b>375,01</b>

Tabla 23. Producción de electricidad con EERR y emisiones de CO<sub>2</sub> evitadas en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012

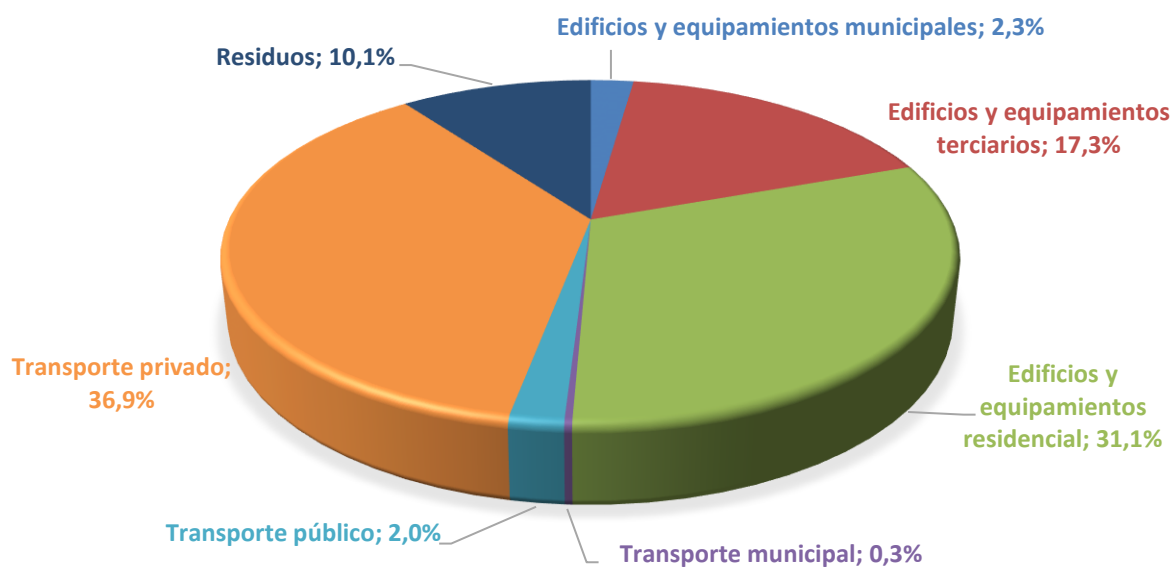
### 3.2 RESUMEN

En la Tabla 24 se muestra el resumen de consumos energéticos y las emisiones que originaron, en el municipio de Las Palmas de Gran Canaria durante el año 2012, y las debidas a los residuos sólidos urbanos del municipio depositado en los Complejos Ambientales.

	Subsectores	Unidad de medida	Energía consumida (MWh)	Emisiones (tCO <sub>2</sub> -eq)
<b>Edificios, equipamientos e industria</b>				
<b>Edificios y equipamientos/instalaciones municipales</b>	Dependencias municipales	MWh	7.366,22	5.716,19
	Educativo	MWh	3.003,25	2.330,53
	Deportivo	MWh	2.065,32	1.602,68
	Sanitario	MWh	155,80	120,90
	Abastecimiento de aguas	MWh	942,10	731,07
<b>Alumbrado público</b>	Alumbrado público	MWh	27.525,44	21.359,74
	Semáforos	MWh	405,79	314,89
<b>Edificios y equipamientos/ instalaciones terciarias (no municipales)</b>	Comercial	MWh	317.705,59	246.539,54
<b>Edificios residencial</b>	Residencial	MWh	633.723,20	444.723,34
<b>Subtotal</b>			<b>992.892,71</b>	<b>723.438,88</b>
<b>Transporte</b>				
<b>Flota municipal</b>	_____	Gasolina	2.107,62	548,71
	_____	Gasoil	13.083,01	3.551,46
<b>Transporte público (GLOBAL)</b>	_____	Gasoil	44.417,22	12.057,33
<b>Transporte público (GUAGUAS MUNICIPALES S.A)</b>	_____	Gasoil	63.050,68	17.115,49

	Subsectores	Unidad de medida	Energía consumida (MWh)	Emisiones (tCO <sub>2</sub> -eq)
Transporte privado y comercial	_____	Gasolina	1.002.031,52	260.873,75
	_____	Gasoil	980.001,12	266.027,28
<b>Subtotal</b>			2.104.691,18	560.174,02
<b>Otras fuentes de emisiones</b>				
Tratamiento de residuos sólidos	_____	RSU en vertederos	_____	144.168,06
<b>Subtotal</b>				144.168,06
<b>Producción de energía</b>				
Consumo de combustible para la producción de electricidad	_____	_____	_____	_____
Consumo de combustibles para la producción de calor/frío	_____	_____	_____	_____
Producción de electricidad renovable	Fotovoltaica	MWh	_____	-25,36
	ACS	MWh	_____	-349,64
	Eólica	MWh	_____	0,00
<b>Subtotal</b>				-375,01
<b>TOTAL</b>			<b>3.097.583,89</b>	<b>1.427.405,95</b>

Tabla 24. Inventario de emisiones de GEI en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012



Gráfica 13. Distribución de las emisiones de GEI por sectores en Las Palmas de Gran Canaria. Año 2012

El sector que más emisiones de GEI produce es el del sector del transporte privado con un 36,9% del total, seguido del sector edificios y equipamientos residencial con un 31,1%. Entre ambos suman el 68,0% de las emisiones totales analizadas en el municipio. Estos sectores serían los que necesitan de más actuaciones con el fin de mitigar dichas emisiones.

### 3.3 COMPARATIVA DE RESULTADOS DE EMISIONES ENTRE LOS AÑOS 2012 y 2017

En este apartado se presenta el inventario de emisiones de seguimiento para el año 2017, así se puede comparar entre el año de referencia 2012 y el año 2017 y calibrar con las actuaciones que el Ayuntamiento ha ido realizando durante ese período, la afección a las emisiones de CO<sub>2</sub>.

Aplicando la misma metodología seguida para el año de referencia, se ha procedido a determinar los consumos energéticos y emisiones de CO<sub>2</sub> de los distintos sectores analizados, en el año 2017 también. Todo ello con la finalidad de conocer la variación de estos indicadores entre 2012 y 2017, es decir, si los consumos y, por tanto, las emisiones de CO<sub>2</sub> han aumentado o se han reducido en el municipio durante ese período.

En la siguiente tabla se muestra un resumen con las emisiones de CO<sub>2</sub> para los años 2012 y 2017:

Sectores	2012		2017		Variación 2012-2017
	Emisiones (tCO <sub>2</sub> )	Porcentaje de emisiones por sector (%)	Emisiones (tCO <sub>2</sub> )	Porcentaje de emisiones por sector (%)	
Edificios y equipamientos municipales	32.176,00	2,3%	30.293,83	2,1%	-5,8%
Edificios y equipamientos terciarios	246.539,54	17,3%	259.067,62	18,0%	+5,1%
Edificios y equipamientos residencial	444.723,34	31,1%	428.788,65	29,8%	-3,6%
Transporte	560.174,02	39,2%	581.155,45	40,3%	+3,7%
Residuos	144.168,06	10,1%	141.262,03	9,8%	-2,0%
Reducción de emisiones por producción de energía eléctrica renovable	-375,01		-370,17		+1,3%
<b>TOTAL</b>	<b>1.427.405,95</b>	<b>100%</b>	<b>1.440.197,40</b>	<b>100%</b>	<b>+0,9%</b>

Tabla 25. Comparación de emisiones entre 2012 y 2017 en Las Palmas de Gran Canaria (tCO<sub>2</sub>)

Los datos expuestos en la Tabla 25 muestran que en el año 2017 es el sector del Transporte el responsable de la mayor fuente de emisiones de CO<sub>2</sub> con el 40,3%. En este sector se ha considerado el transporte municipal, el público y el privado y comercial, siendo este último el responsable de algo más del 94% de las emisiones del sector. Como puede verse en la tabla anterior, el sector Transporte aumentó sus emisiones durante ese período un 3,7%, lo que se debe a un aumento del número de vehículos.

En todos los sectores, excepto el de Edificios y equipamientos terciarios y Transporte, redujeron sus emisiones. Sin embargo, en el cómputo global se obtiene un aumento del 0,9% de las emisiones de CO<sub>2</sub>.

En los Edificios y equipamientos municipales las emisiones se redujeron un 5,8%. Asimismo, en el caso de los Edificios y equipamientos residenciales la disminución se debe a la reducción del consumo eléctrico en Gran Canaria.

Los Residuos municipales depositados en los Complejos Ambientales de la isla, según los datos aportados por el Cabildo, disminuyeron ligeramente de un año a otro (de 154.680,33 t en 2012 a 151.562,39 en 2017), lo que se corresponde con la disminución de la población en el municipio, por lo que sus emisiones se redujeron en un 2,0%.

Por último, la producción de electricidad a partir de las fuentes de energía renovable evitó la emisión de 375,01 toneladas de CO<sub>2</sub> en 2012 disminuyendo este número en un 1,3% en 2017 debido a la avería de algunas de estas instalaciones.

## 4. ANEXOS

### 4.1 ANEXO 1. PUNTOS DE SUMINISTRO ANALIZADOS - CONSUMO ELÉCTRICO

AÑO 2012

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
1	ES0031601005398001VL0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	48.533
2	ES0031601005403001MM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	40.541
3	ES0031601005404001WQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	56.475
4	ES0031601006776001SC0F	EDUCATIVO	2012	62.080
5	ES0031601007153002PM0F	CICLO DEL AGUA	2012	16.979
6	ES0031601007770001QY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	66.966
7	ES0031601009959001QG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	38.486
8	ES0031601011587001GH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	53.248
9	ES0031601011650001YK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	93.467
10	ES0031601012015037PROF	SOCIALES	2012	40.649
11	ES0031601013659001TV0F	EDUCATIVO	2012	58.365
12	ES0031601013684001YQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	77.807
13	ES0031601013689001VW0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	60.172
14	ES0031601015668002VZ0F	SOCIALES	2012	19.446
15	ES0031601016434001VK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	54.427
16	ES0031601019023028EFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	44.246
17	ES0031601023333001PX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	61.761
18	ES0031601025206002TY0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	168.699
19	ES0031601025206003TF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	162.105
20	ES0031601025206006TX0F	VARIOS	2012	38.526
21	ES0031601026597001BB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	62.421
22	ES0031601027702001FE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	62.914
23	ES0031601027882051QM0F	SOCIALES	2012	17.580
24	ES0031601033235001QG0F	EDUCATIVO	2012	69.323
25	ES0031601033252001LF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	45.920
26	ES0031601033255001BV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	73.821
27	ES0031601034681001AV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	50.627
28	ES0031601034681002AH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	50.476
29	ES0031601035746001DW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	55.732
30	ES0031601037375001HG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	89.423
31	ES0031601038426003NK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	86.501
32	ES0031601038429002MF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	51.240
33	ES0031601038455002PV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	98.320
34	ES0031601038489001ZE0F	DEPORTIVO	2012	95.046
35	ES0031601038670001HN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	35.229
36	ES0031601040098001MB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	64.528
37	ES0031601040238001CX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	62.907
38	ES0031601041464001XH0F	DEPORTIVO	2012	56.343



ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
39	ES0031601041590001SR0F	DEPORTIVO	2012	29.074
40	ES0031601041975001XG0F	DEPORTIVO	2012	46.766
41	ES0031601045808001GP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	55.966
42	ES0031601046397001ZR0F	DEPORTIVO	2012	60.073
43	ES0031601048143001GW0F	SOCIALES	2012	32.861
44	ES0031601049426001BQ0F	SOCIALES	2012	66.459
45	ES0031601049431001EW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	82.630
46	ES0031601049433001VR0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	74.808
47	ES0031601049953001QV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	33.365
48	ES0031601053498001RG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	113.164
49	ES0031601054447001TR0F	CICLO DEL AGUA	2012	69.850
50	ES0031601057169001NCOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	62.499
51	ES0031601057717001XEOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	60.995
52	ES0031601059409001EG0F	DEPORTIVO	2012	53.823
53	ES0031601060419001MM0F	DEPORTIVO	2012	48.200
54	ES0031601062135001RK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	47.045
55	ES0031601062501001KE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	66.644
56	ES0031601062785001HH0F	DEPORTIVO	2012	9.301
57	ES0031601065378002BEOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	31.848
58	ES0031601065397001XT0F	SOCIALES	2012	50.269
59	ES0031601065399001GEOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	105.981
60	ES0031601065593003KLOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	72.169
61	ES0031601066353001ZMOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	63.048
62	ES0031601067538001SE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	48.113
63	ES0031601069417001SZ0F	DEPORTIVO	2012	3.486
64	ES0031601070541001XG0F	DEPORTIVO	2012	59.484
65	ES0031601071024001BG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	48.862
66	ES0031601071026001YAOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	104.197
67	ES0031601072202001FJOF	DEPORTIVO	2012	4.846
68	ES0031601072336001ZS0F	CICLO DEL AGUA	2012	37.626
69	ES0031601072805001GEOF	DEPORTIVO	2012	47.723
70	ES0031601073823001JLOF	CICLO DEL AGUA	2012	325.057
71	ES0031601073827001AV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	10.990
72	ES0031601076979001JMOF	CULTURAL	2012	8.210
73	ES0031601076979002JY0F	SOCIALES	2012	9.546
74	ES0031601078018001SA0F	DEPORTIVO	2012	1.285
75	ES0031601080267001RVOF	DEPORTIVO	2012	93
76	ES0031601082746001YPOF	DEPORTIVO	2012	59.459
77	ES0031601083660001RBOF	EDUCATIVO	2012	23.693
78	ES0031601083668001GFOF	CICLO DEL AGUA	2012	6.887
79	ES0031601085666002WK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	62.610
80	ES0031601087018001CBOF	EDUCATIVO	2012	36.149
81	ES0031601088004001HROF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	8.986
82	ES0031601090906002ZT0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	6.535
83	ES0031601091309001DQ0F	DEPORTIVO	2012	24.860
84	ES0031601092360001GP0F	DEPORTIVO	2012	63.415
85	ES0031601093031001ZY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	44.928
86	ES0031601093884001WMOF	VARIOS	2012	43.240
87	ES0031601093884002WY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	31.635

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
88	ES0031601094462001QSOF	DEPORTIVO	2012	28.227
89	ES0031601095913001ZZOF	CICLO DEL AGUA	2012	18.892
90	ES0031601096059001ZXOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	70.694
91	ES0031601096100002AWOF	VARIOS	2012	20.101
92	ES0031601098567001ZKOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	6.902
93	ES0031601098570001FPOF	CICLO DEL AGUA	2012	10.293
94	ES0031601099760001LBOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	63.128
95	ES0031601099761001QEOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	62.789
96	ES0031601115961001NHOF	VARIOS	2012	17.066
97	ES0031601117485001XSOF	SOCIALES	2012	6.467
98	ES0031601117670001GAOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	15.523
99	ES0031601123050001FGOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	65.100
100	ES0031601125121001MSOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	38.727
101	ES0031601130641001TSOF	DEPORTIVO	2012	10.353
102	ES0031601139569001AJOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	41.059
103	ES0031601143370001DXOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	36.531
104	ES0031601143590001YSOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	74.998
105	ES0031601143594001LJOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	45.599
106	ES0031601145236001HCOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	80.162
107	ES0031601145237001QPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	41.405
108	ES0031601145239001BFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	64.971
109	ES0031601149410001GAOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	46.506
110	ES0031601151421001SKOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	59.609
111	ES0031601155242001VPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	34.780
112	ES0031601155244001NFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	94.858
113	ES0031601155248001WMOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	22.120
114	ES0031601155834001LBOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	63.926
115	ES0031601156022001MDOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	77.488
116	ES0031601156687001FXOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	30.993
117	ES0031601156800001KBOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	57.849
118	ES0031601159719001CNOF	DEPORTIVO	2012	9.652
119	ES0031601162125001WMOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	-56.103
120	ES0031601165987002SFOF	CICLO DEL AGUA	2012	150.635
121	ES0031601165987004SDOF	DEPORTIVO	2012	13.078
122	ES0031601165987005SXOF	VARIOS	2012	55.989
123	ES0031601165987006SBOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	52.407
124	ES0031601172250001EZOF	DEPORTIVO	2012	33.550
125	ES0031601182099001ATOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	43.390
126	ES0031601182101001CEOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	29.882
127	ES0031601183636001ZWOF	SOCIALES	2012	174
128	ES0031601186143001VWOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	1.988
129	ES0031601186143002VAOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	45.545
130	ES0031601197760001RROF	VARIOS	2012	67.088
131	ES0031601198411001SDOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	52.811
132	ES0031601198411002SXOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	18.272
133	ES0031601201229001QAOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	31.441
134	ES0031601201231001BWOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	34.288
135	ES0031601202458001KKOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	64.677
136	ES0031601204698001PMOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	27.616

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
137	ES0031601204927001MV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	91.734
138	ES0031601222445001NK0F	CULTURAL	2012	28.499
139	ES0031601227742001HY0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	39.125
140	ES0031601230362001NF0F	CICLO DEL AGUA	2012	47.611
141	ES0031601233655001BM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	71.323
142	ES0031601233958001YA0F	SOCIALES	2012	1.646
143	ES0031601247514001EX0F	EDUCATIVO	2012	594
144	ES0031601256088001KR0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	-18.336
145	ES0031601256252001KB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	95.876
146	ES0031601259037001JX0F	SOCIALES	2012	493
147	ES0031601260077001NL0F	DEPORTIVO	2012	127.179
148	ES0031601272384001GH0F	VARIOS	2012	1.751
149	ES0031601272707001HY0F	SOCIALES	2012	11.693
150	ES0031601276235001EJ0F	SOCIALES	2012	3.668
151	ES0031601277026001MC0F	SOCIALES	2012	2.226
152	ES0031601277031001QY0F	SOCIALES	2012	2.707
153	ES0031601277250001QT0F	SOCIALES	2012	20.264
154	ES0031601277439001ED0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	39.589
155	ES0031601277925001SL0F	SOCIALES	2012	845
156	ES0031601277944001JK0F	SOCIALES	2012	2.040
157	ES0031601280140001LG0F	VARIOS	2012	1.056
158	ES0031601280142001ZA0F	VARIOS	2012	14.262
159	ES0031601280143001BZ0F	VARIOS	2012	4.014
160	ES0031601280144001DW0F	VARIOS	2012	2.970
161	ES0031601280414001HM0F	SOCIALES	2012	2.199
162	ES0031601282966001EV0F	SOCIALES	2012	1.645
163	ES0031601282975001TR0F	SANITARIO	2012	13.962
164	ES0031601283445001XL0F	EDUCATIVO	2012	5.189
165	ES0031601285582001AC0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	8.180
166	ES0031601289851001WJ0F	CULTURAL	2012	330
167	ES0031601292386001AE0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	4.555
168	ES0031601293834001DB0F	SOCIALES	2012	1.369
169	ES0031601295653001EX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	11.537
170	ES0031607000237001ZV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	72.198
171	ES0031607001908001DK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	95.509
172	ES0031607001910001GC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	53.202
173	ES0031607001911001WP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	20.591
174	ES0031607001912001EL0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	74.818
175	ES0031607001913001CF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	74.465
176	ES0031607002286001EQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	65.498
177	ES0031607009294003ZX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	66.394
178	ES0031607011555001QQ0F	EDUCATIVO	2012	28.094
179	ES0031607013608002ZZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	12.051
180	ES0031607018573003YM0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	96.383
181	ES0031607022217006VA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	13.800
182	ES0031607029558005CT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	82.512
183	ES0031607030429007PS0F	SOCIALES	2012	57.091
184	ES0031607030448001YB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	35.301
185	ES0031607030470001CT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	120.820

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
186	ES0031607030472001ZE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	47.992
187	ES0031607030478003EK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	66.610
188	ES0031607030482001NV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	83.960
189	ES0031607030483001XM0F	EDUCATIVO	2012	43.150
190	ES0031607030493001PT0F	EDUCATIVO	2012	43.713
191	ES0031607030496001TX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	81.485
192	ES0031607030506001KM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	68.612
193	ES0031607030508001QG0F	SANITARIO	2012	83.400
194	ES0031607030511001PZ0F	EDUCATIVO	2012	40.547
195	ES0031607030517001QB0F	EDUCATIVO	2012	40.113
196	ES0031607030522001AC0F	EDUCATIVO	2012	32.643
197	ES0031607030525001LF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	922
198	ES0031607030527001ZY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	33.871
199	ES0031607030529001DM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	57.893
200	ES0031607030536001ZJ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	66.341
201	ES0031607030537001NR0F	EDUCATIVO	2012	107.341
202	ES0031607030538001DN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	73.701
203	ES0031607030538002DJ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	83.705
204	ES0031607030540001GB0F	EDUCATIVO	2012	73.627
205	ES0031607030542001EX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	96.791
206	ES0031607030544001VD0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	50.448
207	ES0031607030546001NPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	44.085
208	ES0031607030549003GC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	36.337
209	ES0031607030556001XA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	84.609
210	ES0031607030565001XX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	57.620
211	ES0031607030571001HF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	86.286
212	ES0031607030573001JY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	31.107
213	ES0031607030574001XV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	63.435
214	ES0031607030576001MQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	66.980
215	ES0031607030577001AG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	72.642
216	ES0031607030580001HZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	50.218
217	ES0031607030581001QW0F	EDUCATIVO	2012	60.209
218	ES0031607030582001JJ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	84.862
219	ES0031607030583001BR0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	82.396
220	ES0031607030587001TE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	55.944
221	ES0031607030588001KX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	59.430
222	ES0031607030596001RY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	44.067
223	ES0031607030597001KV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	49.940
224	ES0031607030598001LM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	127.879
225	ES0031607030602001DA0F	EDUCATIVO	2012	42.312
226	ES0031607030606001ER0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	121.088
227	ES0031607030607001LN0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	241.540
228	ES0031607030607002LJ0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	24.419
229	ES0031607030608001VT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	60.404
230	ES0031607030663001QF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	64.146
231	ES0031607030673003ZG0F	EDUCATIVO	2012	27.200
232	ES0031607030690001VM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	111.382
233	ES0031607030701002NN0F	EDUCATIVO	2012	35.633
234	ES0031607030713001MM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	-212.487

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
235	ES0031607030718001SZOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	127.917
236	ES0031607030719001JWOF	DEPORTIVO	2012	132.764
237	ES0031607030720001XJOF	DEPORTIVO	2012	23.351
238	ES0031607030726001HXOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	59.900
239	ES0031607030729001XC0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	21.376
240	ES0031607030729002XK0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	15.356
241	ES0031607030730001PP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	95.052
242	ES0031607030731001MLOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	79.940
243	ES0031607030742001RW0F	DEPORTIVO	2012	9.568
244	ES0031607030749001YX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	28.911
245	ES0031607030755001ZF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	23.128
246	ES0031607030764001ZZ0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	64.264
247	ES0031607030767002FW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	42.041
248	ES0031607030770001EB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	137.198
249	ES0031607030777001GLOF	DEPORTIVO	2012	28.866
250	ES0031607030778001WF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	63.406
251	ES0031607030788001TW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	54.742
252	ES0031607030791001SNOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	127.770
253	ES0031607030796001WK0F	EDUCATIVO	2012	43.222
254	ES0031607030797001TDOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	43.649
255	ES0031607030798001CC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	54.863
256	ES0031607030802001XH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	97.044
257	ES0031607030811001BW0F	DEPORTIVO	2012	33.599
258	ES0031607030815001RTOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	132.788
259	ES0031607030820001BDOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	90.602
260	ES0031607030832001GA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	20.109
261	ES0031607030838001NTOF	DEPORTIVO	2012	297.007
262	ES0031607030848002DLOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	65.964
263	ES0031607030875001XQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	103.941
264	ES0031607030879002TS0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	77.752
265	ES0031607030880001KW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	71.157
266	ES0031607030887001AX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	69.877
267	ES0031607030888001TK0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	57.397
268	ES0031607030897001RMOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	96.145
269	ES0031607030914001GPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	108.768
270	ES0031607030929002NJ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	54.121
271	ES0031607030934001EK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	63.828
272	ES0031607030939002XPOF	EDUCATIVO	2012	9.516
273	ES0031607030939004XX0F	EDUCATIVO	2012	8.113
274	ES0031607030945001HG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	91.273
275	ES0031607033507001CBOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	68.264
276	ES0031607033510001NK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	33.036
277	ES0031607033511001XD0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	56.570
278	ES0031607034039001NK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	84.556
279	ES0031607034040001XD0F	VARIOS	2012	73.123
280	ES0031607034042001MPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	63.265
281	ES0031607035396001VK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	46.773
282	ES0031607035403001TY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	19.980
283	ES0031607035404001CV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	93.259



ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
284	ES0031607035405001HM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	75.972
285	ES0031607035407002JM0F	EDUCATIVO	2012	23.629
286	ES0031607037474008ER0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	19.331
287	ES0031607037474009EW0F	VARIOS	2012	4.783
288	ES0031607037794001LH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	82.310
289	ES0031607037800001GS0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	72.845
290	ES0031607037801001WA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	62.876
291	ES0031607037805001SR0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	31.922
292	ES0031607038049002CH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	118.062
293	ES0031607038499001NE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	110.074
294	ES0031607038500001XX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	78.786
295	ES0031607038736001JF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	61.353
296	ES0031607038738001PY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	72.494
297	ES0031607039104001MF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	88.940
298	ES0031607039105001WH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	75.449
299	ES0031607039661001AQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	40.480
300	ES0031607039804001BW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	89.688
301	ES0031607041326001ZT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	32.303
302	ES0031607041328001PE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	78.000
303	ES0031607041329001YX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	30.633
304	ES0031607041330001AK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	39.138
305	ES0031607041332001KC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	91.682
306	ES0031607041334001QL0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	119.594
307	ES0031607043081001GP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	75.141
308	ES0031607043178001NV0F	EDUCATIVO	2012	17.698
309	ES0031607047104001WD0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	59.549
310	ES0031607047181001SM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	80.283
311	ES0031607047182001NQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	75.788
312	ES0031607059293001SK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	20.591
313	ES0031607059378001PJ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	14.266
314	ES0031607070920001CS0F	VARIOS	2012	39.329
315	ES0031607071017001YR0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	41.346
316	ES0031607071065001TT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	68.050
317	ES0031607201492001CA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	34.904
318	ES0031607386060009QA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	66.653
319	ES0031607387653001TS0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	96.226
320	ES0031607388862002XK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	62.549
321	ES0031607388933057HY0F	VARIOS	2012	28.020
322	ES0031607389274001YK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	52.339
323	ES0031607389448001MA0F	EDUCATIVO	2012	53.945
324	ES0031607390001001JZ0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	98.225
325	ES0031607390034035TC0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	61.882
326	ES0031607390048002XA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	38.936
327	ES0031607390264001VD0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	41.414
328	ES0031607390265001ZC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	83.760
329	ES0031607390270001WY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	82.804
330	ES0031607390941001NG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	116.090
331	ES0031607391265001TA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	55.427
332	ES0031607391343002XB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	44.004

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
333	ES0031607392720001BTOF	DEPORTIVO	2012	72.422
334	ES0031607392723001AXOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	85.033
335	ES0031607393508001RCOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	49.799
336	ES0031607393951001BVOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	63.736
337	ES0031607394060001NCOF	EDUCATIVO	2012	54.280
338	ES0031607394459001HQOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	125.889
339	ES0031607394932001KKOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	221.821
340	ES0031607395665001JB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	58.559
341	ES0031607395666001XEOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	66.005
342	ES0031607395667001PXOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	50.893
343	ES0031607396123002PJOF	EDUCATIVO	2012	25
344	ES0031607396123003PZOF	EDUCATIVO	2012	34.060
345	ES0031607396359003BBOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	23.084
346	ES0031607396368001BQOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	77.312
347	ES0031607396613001ZCOF	EDUCATIVO	2012	19.143
348	ES0031607397061182CTOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	44.073
349	ES0031607398339001DPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	79.927
350	ES0031607398879001GZOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	137.325
351	ES0031607399546001RZOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	17.015
352	ES0031607399915001ZWOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	65.953
353	ES0031607400303001RSOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	9.843
354	ES0031607400304001EAOF	VARIOS	2012	59.526
355	ES0031607400753003QEOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	10.130
356	ES0031607401889052YDOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	56.610
357	ES0031607401905001DL0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	35.824
358	ES0031607401910001CM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	71.405
359	ES0031607401912001SG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	-40.256
360	ES0031607401914001XAOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	50.263
361	ES0031607401964001EROF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	100.700
362	ES0031607402310001TNOF	EDUCATIVO	2012	26.267
363	ES0031607403641001WW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	47.362
364	ES0031607421162002RVOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	391.783
365	ES0031607421164001LS0F	CICLO DEL AGUA	2012	153
366	ES0031607436618001XQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	68.328
367	ES0031607438136001TQ0F	VARIOS	2012	661.986
368	ES0031607443599008RVOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	46.306
369	ES0031607444445004FG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	32.039
370	ES0031607444510002GG0F	EDUCATIVO	2012	2.740
371	ES0031607444680002NBOF	SOCIALES	2012	5.141
372	ES0031607444763002XG0F	EDUCATIVO	2012	50.990
373	ES0031607451309006VROF	CULTURAL	2012	10.405
374	ES0031607457368026XQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	54.275
375	ES0031607460403002SG0F	EDUCATIVO	2012	17.953
376	ES0031607460403003SM0F	EDUCATIVO	2012	25.967
377	ES0031607463744001PT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	-29.276
378	ES0031607464458003RJ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	63.739
379	ES0031607464462001ZDOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	34.432
380	ES0031607464463001BC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	43.781
381	ES0031607464464001DPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	46.372

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
382	ES0031607464465001YL0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	65.203
383	ES0031607464470001VM0F	EDUCATIVO	2012	28.273
384	ES0031607464471001ZQ0F	EDUCATIVO	2012	24.133
385	ES0031607464480001ST0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	38.353
386	ES0031607464485001WD0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	62.908
387	ES0031607464486001EC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	59.915
388	ES0031607464493001MM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	48.468
389	ES0031607464495002TM0F	EDUCATIVO	2012	27.326
390	ES0031607464496001CS0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	53.867
391	ES0031607464502001MN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	98.636
392	ES0031607464505002KT0F	EDUCATIVO	2012	29.899
393	ES0031607464505003KR0F	EDUCATIVO	2012	13.421
394	ES0031607464507001SK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	71.151
395	ES0031607464512001AF0F	EDUCATIVO	2012	34.427
396	ES0031607464517001JQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	86.008
397	ES0031607464528001PE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	82.689
398	ES0031607464530001AK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	67.436
399	ES0031607464533001LP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	47.250
400	ES0031607464534001QL0F	SOCIALES	2012	104.085
401	ES0031607464536001BH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	42.885
402	ES0031607464539001GM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	57.000
403	ES0031607464544001ZZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	32.067
404	ES0031607464546001DJ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	39.781
405	ES0031607464550001EB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	53.091
406	ES0031607464552001VX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	72.508
407	ES0031607464553001ZK0F	EDUCATIVO	2012	57.460
408	ES0031607464554001ND0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	55.668
409	ES0031607464555001DC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	39.541
410	ES0031607464556001FP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	69.791
411	ES0031607465288019WM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	72.397
412	ES0031607465295001YH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	33.483
413	ES0031607465296001GY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	43.713
414	ES0031607465298001EM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	19.086
415	ES0031607465299001LQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	63.631
416	ES0031607465301001ZS0F	EDUCATIVO	2012	49.789
417	ES0031607465302001NA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	23.759
418	ES0031607465306001WROF	VARIOS	2012	104.544
419	ES0031607465307001EN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	16.685
420	ES0031607465307002EJ0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	18.521
421	ES0031607465309001VB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	52.168
422	ES0031607465311001NX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	117.516
423	ES0031607465317001CF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	92.571
424	ES0031607465319001SY0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	26.111
425	ES0031607465323001MG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	90.257
426	ES0031607465324001WS0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	72.318
427	ES0031607465326001CZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	59.418
428	ES0031607465327001HW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	76.279
429	ES0031607465334001TX0F	DEPORTIVO	2012	14.768
430	ES0031607465338001JP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	56.593



ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
431	ES0031607465340001PFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	52.153
432	ES0031607465341001MHOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	74.172
433	ES0031607465345001HQOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	96.927
434	ES0031607465347001JSOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	80.094
435	ES0031607465348001BAOF	SEMÁFOROS	2012	64.060
436	ES0031607465350001YWOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	31.016
437	ES0031607465354001LT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	35.794
438	ES0031607465358001PK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	60.951
439	ES0031607465359001YD0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	88.017
440	ES0031607465360001AC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	69.451
441	ES0031607465361001RPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	70.081
442	ES0031607465366001BVOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	66.716
443	ES0031607465371001EAOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	132.797
444	ES0031607465372001LZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	42.179
445	ES0031607465375001NROF	EDUCATIVO	2012	65.702
446	ES0031607465378001GBOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	51.923
447	ES0031607465380001EX0F	EDUCATIVO	2012	48.851
448	ES0031607465381001LK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	54.637
449	ES0031607465382002VX0F	EDUCATIVO	2012	47.827
450	ES0031607465383001ZCOF	DEPORTIVO	2012	67.802
451	ES0031607465384001NPOF	EDUCATIVO	2012	63.332
452	ES0031607465386001FF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	1.392
453	ES0031607465387001GH0F	SOCIALES	2012	44.130
454	ES0031607465390001CM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	110.836
455	ES0031607466059001NG0F	SOCIALES	2012	35.667
456	ES0031607466063001WW0F	EDUCATIVO	2012	27.258
457	ES0031607466064001EJ0F	EDUCATIVO	2012	32.714
458	ES0031607466065002CW0F	EDUCATIVO	2012	16.168
459	ES0031607466067001ST0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	77.307
460	ES0031607466070001FX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	72.347
461	ES0031607466075001VL0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	35.889
462	ES0031607466079002FH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	67.583
463	ES0031607466080001MM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	56.586
464	ES0031607466083001CS0F	EDUCATIVO	2012	57.737
465	ES0031607466085001SZ0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	56.011
466	ES0031607466086001JW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	79.137
467	ES0031607466087001XJ0F	EDUCATIVO	2012	91.692
468	ES0031607466089001MNOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	71.838
469	ES0031607466090001AT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	75.407
470	ES0031607466092001CE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	66.971
471	ES0031607466094001SK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	49.937
472	ES0031607466097001PPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	83.456
473	ES0031607466100001TH0F	EDUCATIVO	2012	38.146
474	ES0031607466100002TL0F	EDUCATIVO	2012	9.620
475	ES0031607466102001HV0F	SEMÁFOROS	2012	9.030
476	ES0031607466104001JQ0F	CULTURAL	2012	33.714
477	ES0031607466108002AS0F	VARIOS	2012	169.968
478	ES0031607466109001RW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	41.709
479	ES003160746611001LR0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	96.481

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
480	ES0031607466112001QN0F	EDUCATIVO	2012	39.351
481	ES0031607466135001GN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	81.871
482	ES0031607466910001MG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	64.745
483	ES0031607466914001HW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	53.568
484	ES0031607466915001SJ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	105.946
485	ES0031607466916001JR0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	1.675
486	ES0031607466922001CK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	24.972
487	ES0031607466931001KM0F	DEPORTIVO	2012	122.758
488	ES0031607466935001BA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	20.037
489	ES0031607466940001KN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	40.236
490	ES0031607466941004LA0F	VARIOS	2012	-1.010
491	ES0031607466943001JE0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	26.694
492	ES0031607466943005ZA0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	4.054
493	ES0031607466949001KL0F	DEPORTIVO	2012	79.034
494	ES0031607466950001LF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	20.021
495	ES0031607466979001SG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	44.465
496	ES0031607466981001XA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	65.970
497	ES0031607466982001FZ0F	EDUCATIVO	2012	30.838
498	ES0031607466983001MW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	70.251
499	ES0031607466985001TR0F	EDUCATIVO	2012	37.820
500	ES0031607467006001QW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	68.363
501	ES0031607467020001AH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	57.678
502	ES0031607467021001RY0F	EDUCATIVO	2012	23.451
503	ES0031607467021002RF0F	EDUCATIVO	2012	21.146
504	ES0031607467022001KV0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	23.977
505	ES0031607467102001GT0F	EDUCATIVO	2012	28.360
506	ES0031607469534001NA0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	38.678
507	ES0031607481453001QN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	51.521
508	ES0031607489836001JH0F	EDUCATIVO	2012	35.020
509	ES0031607490688001GY0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	958.633
510	ES0031607490688004GD0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	22.233
511	ES0031607491245002WQ0F	EDUCATIVO	2012	16.605
512	ES0031607494241001ZN0F	EDUCATIVO	2012	46.205
513	ES0031607495107003SH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	82.760
514	ES0031607495149004RK0F	DEPORTIVO	2012	12.183
515	ES0031607495179015HV0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	5.193
516	ES0031607495231001WT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	48.262
517	ES0031607495234001VX0F	EDUCATIVO	2012	84.767
518	ES0031607495740002YB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	100.340
519	ES0031607495744001LP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	52.035
520	ES0031607496038042SV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	28.741
521	ES0031607497469151EC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	76.383
522	ES0031607505565042AA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	16.262
523	ES0031607505989021ZT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	64.436
524	ES0031607505997001SE0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	184.188
525	ES0031607506032001LQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	82.204
526	ES0031607506035002NG0F	EDUCATIVO	2012	32.951
527	ES0031607506036001DZ0F	DEPORTIVO	2012	59.467
528	ES0031607506037001FW0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	79.219

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
529	ES0031607506038007GLOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	44.234
530	ES0031607512512001PLOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	42.409
531	ES0031607512516001KVOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	243
532	ES0031607512517001LMOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	30.963
533	ES0031607512519001ZGOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	34.838
534	ES0031607524727002WLOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	65.066
535	ES0031607524803018HCOF	SOCIALES	2012	13.273
536	ES0031607524809001ATOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	59.772
537	ES0031607524810001TBOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	57.529
538	ES0031607524811001CEOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	20.035
539	ES0031607525337001MNOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	89.211
540	ES0031607525755007DQOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	47.173
541	ES0031607525807001QFOF	EDUCATIVO	2012	8.726
542	ES0031607525809001BYOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	120.017
543	ES0031607525881001JQOF	EDUCATIVO	2012	37.801
544	ES0031607526317001HMOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	79.431
545	ES0031607526330001PXOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	137.238
546	ES0031607527582023AGOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	69.047
547	ES0031607542595001RPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	99.475
548	ES0031607545241001KLOF	EDUCATIVO	2012	76.345
549	ES0031607545301001PNOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	55.755
550	ES0031607545467001AKOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	33.461
551	ES0031607553508001NZOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	69.938
552	ES0031607554855001LLOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	38.737
553	ES0031607554856001VFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	78.408
554	ES0031607565917001TPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	47.221
555	ES0031607567084001RBOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	54.369
556	ES0031607567085001KEOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	46.907
557	ES0031607567086001LXOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	74.270
558	ES0031607567087001QKOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	34.141
559	ES0031607570058001ELOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	48.470
560	ES0031607571773001EROF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	41.820
561	ES0031607571774001LNOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	49.073
562	ES0031607571775001VTOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	52.510
563	ES0031607571776001ZBOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	86.278
564	ES0031607571777001BEOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	45.087
565	ES0031607571778001DXOF	SIN USO	2012	0
566	ES0031607571780001GDOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	15.007
567	ES0031607571790001WGOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	247.146
568	ES0031607575046001WDOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	147.596
569	ES0031607575084001KJOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	59.420
570	ES0031607575604001KYOF	EDUCATIVO	2012	53.383
571	ES0031607577752001DJOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	137.760
572	ES0031607580531001QSOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	197.707
573	ES0031607464532001KCOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	54.471
574	UZZ1271870001	SIN USO	2012	0
575	ES0031607464529001YXOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	39.341
576	ES0031601149408001DGOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	29.527
577	ES0031607399917001DROF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	31.472

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
578	ES0031607018047006KHOF	SIN USO	2012	0
579	ES0031607544732001VD0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	33.694
580	ES0031607465300001VG0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	19.664
581	ES0031607403636017SD0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	88.672
582	ES0031607577757001LE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	10.829
583	ES0031607466071001GK0F	SOCIALES	2012	27.343
584	ES0031601151281001TE0F	DEPORTIVO	2012	27.880
585	ES0031601054469001JJ0F	SEMÁFOROS	2012	1.632
586	ES0031607465308001CT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	91.316
587	ES0031607512518001QQ0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	20.507
588	ES0031607465329001JR0F	EDUCATIVO	2012	27.378
589	UZZ1040605001	SIN USO	2012	0
590	ES0031607464515001HV0F	SEMÁFOROS	2012	2.656
591	ES0031607394442060HA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	13.104
592	ES0031607466133001DJ0F	SIN USO	2012	0
593	ES0031607030939001XF0F	EDUCATIVO	2012	35.195
594	ES0031601062494001QZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	71.493
595	ES0031607030585001YT0F	EDUCATIVO	2012	27.178
596	ES0031607464489001SF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	42.611
597	ES0031601119999001LT0F	SEMÁFOROS	2012	6.066
598	ES0031601098739001HG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	55.318
599	ES0031601107835001BX0F	SEMÁFOROS	2012	16.672
600	ES0031601120003001PK0F	SEMÁFOROS	2012	5.557
601	ES0031601089366001XX0F	SEMÁFOROS	2012	4.241
602	ES0031601107828001YW0F	SEMÁFOROS	2012	3.068
603	ES0031601120001001JE0F	SANITARIO	2012	5.363
604	ES0031601261395001RG0F	SEMÁFOROS	2012	1.914
605	ES0031607030833001RZ0F	SEMÁFOROS	2012	4.567
606	ES0031607030751001RD0F	SEMÁFOROS	2012	7.089
607	ES0031601261402001YN0F	SEMÁFOROS	2012	1.964
608	ES0031607030790001HR0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	10.788
609	ES0031607388513001QE0F	SEMÁFOROS	2012	3.837
610	ES0031607030746001ZT0F	SEMÁFOROS	2012	1.957
611	ES0031607401909001EV0F	SEMÁFOROS	2012	6.006
612	UZZ7030721002	SOCIALES	2012	104
613	ES0031607575085001LR0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	43.523
614	ES0031607444516002NR0F	EDUCATIVO	2012	17.324
615	ES0031601038448001AP0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	664
616	UZZ7421173001	SEMÁFOROS	2012	104
617	ES0031601107834001JE0F	SEMÁFOROS	2012	8.350
618	ES0031607030915001RL0F	SEMÁFOROS	2012	20.821
619	ES0031607571785003ZC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	46.978
620	ES0031601197478001EG0F	SEMÁFOROS	2012	5.242
621	ES0031601197479001LS0F	SEMÁFOROS	2012	9.001
622	ES0031607030843001ED0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	31.508
623	ES0031607465389001EV0F	SEMÁFOROS	2012	13.558
624	ES0031607390272001CM0F	EDUCATIVO	2012	47.280
625	ES0031607389273001DX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	24.670
626	ES0031607571779001YK0F	SIN USO	2012	0

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
627	ES0031601069148001AEOF	CICLO DEL AGUA	2012	9.631
628	ES0031601110588001SWOF	SEMÁFOROS	2012	2.021
629	ES0031601110587001VZOF	SEMÁFOROS	2012	1.321
630	ES0031607435247002HROF	SEMÁFOROS	2012	1.936
631	ES0031601005306001LLOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	26.254
632	ES0031607030802002XL0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	17.721
633	ES0031607030560001TROF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	37.347
634	ES0031607000773001CW0F	EDUCATIVO	2012	5.387
635	ES0031607030787001WZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	12.908
636	ES0031601177163001FF0F	SOCIALES	2012	10.115
637	ES0031607034035001TTOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	35.976
638	ES0031607505612001CL0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	10.461
639	ES0031601144477001TC0F	SEMÁFOROS	2012	936
640	ES0031607545241002KCOF	SIN USO	2012	0
641	ES0031607035407004JFOF	EDUCATIVO	2012	6.863
642	ES0031607030572001SH0F	SEMÁFOROS	2012	11.988
643	ES0031607030813001YROF	SEMÁFOROS	2012	2.331
644	ES0031601050255001ZG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	22.845
645	ES0031607041333001LPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	13.519
646	ES0031607035406001SQ0F	EDUCATIVO	2012	7.390
647	ES0031601240683002KBOF	SOCIALES	2012	-583
648	ES0031607448558001PA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	74.911
649	ES0031601205086001HH0F	EDUCATIVO	2012	3.257
650	ES0031607465388001WY0F	DEPORTIVO	2012	6.842
651	ES0031607466073001ECO	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	8.353
652	ES0031601115656001EKO	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	6.333
653	ES0031607043080001YCO	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	26.661
654	ES0031607030806001TQ0F	SEMÁFOROS	2012	1.997
655	ES0031607460403005SFO	VARIOS	2012	2.546
656	ES0031607466999001XVO	EDUCATIVO	2012	7.323
657	ES0031607466099001AFO	SEMÁFOROS	2012	1.820
658	ES0031601141384001AZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	39.422
659	ES0031601007029001KCO	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	38.213
660	ES0031607465362001KLO	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	4.588
661	ES0031607465377001FT0	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	153
662	ES0031601079710001APO	EDUCATIVO	2012	2.136
663	ES0031607466995001CL0	SEMÁFOROS	2012	6.262
664	ES0031607000238001NMO	EDUCATIVO	2012	-5.554
665	ES0031607466134001FR0	CULTURAL	2012	32.488
666	ES0031607038503001WCO	DEPORTIVO	2012	3.098
667	ES0031607575086001QNO	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	46.742
668	UZZ7495714038	EDUCATIVO	2012	13.596
669	ES0031607495716001CEO	EDUCATIVO	2012	14.341
670	ES0031607030703001FX0	SEMÁFOROS	2012	8.158
671	ES0031607542670002LY0	EDUCATIVO	2012	10.661
672	ES0031607542648001MQ0	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	27.159
673	ES0031601054475001KX0	SEMÁFOROS	2012	1.867
674	ES0031601067536001KTO	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	59.308
675	ES0031607037796001ZVO	CULTURAL	2012	6.520



ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
676	ES0031607030944001CQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	42.646
677	ES0031607545242001LFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	68.314
678	ES0031601176933001NFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	29.592
679	ES0031607059294001JDOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	37.051
680	ES0031607466920002AT0F	EDUCATIVO	2012	8.976
681	ES0031607466920001WEOF	EDUCATIVO	2012	612
682	ES0031607464537001DY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	26.671
683	ES0031601007056001EH0F	SEMÁFOROS	2012	1.492
684	ES0031607464541001EG0F	SEMÁFOROS	2012	1.439
685	ES0031607542649001AG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	27.061
686	ES0031601080258001RX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	31.408
687	ES0031601155246001FY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	1.809
688	ES0031601155245001DH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	14.775
689	ES0031601155247001GV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	33.498
690	UZZ1078969001	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	13.831
691	ES0031607388512001LBOF	EDUCATIVO	2012	15.735
692	ES0031607466072001WDOF	DEPORTIVO	2012	3.895
693	ES0031607512513001YFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	27.480
694	ES0031607002290001NZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	8.956
695	ES0031607002288001VSOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	24.341
696	ES0031607002287001CG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	27.302
697	ES0031607495742001RDOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	38.551
698	ES0031607030734001KY0F	SEMÁFOROS	2012	6.202
699	ES0031607030732001AF0F	SEMÁFOROS	2012	2.781
700	ES0031607038744001QA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	41.545
701	ES0031601198411004SNOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	2.336
702	ES0031607546720001HG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	42.117
703	ES0031601277782001PX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	26.572
704	ES0031607464545001NWOE	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	33.590
705	ES0031607495727003QFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	80.884
706	ES0031607465382001VDOF	SIN USO	2012	0
707	ES0031607030924001WA0F	SEMÁFOROS	2012	5.028
708	ES0031601107843001ZY0F	SEMÁFOROS	2012	6.015
709	ES0031607444680001NX0F	SIN USO	2012	0
710	ES0031607543942002PZOE	CICLO DEL AGUA	2012	20.630
711	ES0031607030623001WGOE	VARIOS	2012	44.660
712	UZZ7465305001	SOCIALES	2012	3.904
713	ES0031607495743001KCOE	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	10.794
714	ES0031601289978008GZOE	SEMÁFOROS	2012	327
715	ES0031607030826001LY0E	SEMÁFOROS	2012	1.553
716	ES0031607030822001YPOE	SEMÁFOROS	2012	1.553
717	ES0031607399914001QZOE	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	84.484
718	ES0031607030781001VV0E	SEMÁFOROS	2012	163
719	ES0031607495745001QL0E	SEMÁFOROS	2012	1.562
720	ES0031607030823001AL0E	SEMÁFOROS	2012	2.800
721	UZZ7466030009	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	4
722	ES0031601127178001QX0E	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	5.575
723	ES0031607201368001XL0E	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	10.943
724	ES0031607030192003PA0E	VARIOS	2012	-128

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
725	ES0031607473966001JHOF	TELECOMUNICACIONES	2012	0
726	ES0031607465379001REOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	8.624
727	ES0031607465385002DCOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	639
728	UZZ7465320001	VARIOS	2012	131
729	ES0031601285175001HM0F	SIN USO	2012	0
730	ES0031601107840001KL0F	SEMÁFOROS	2012	4.066
731	ES0031607030533001EA0F	EDUCATIVO	2012	13.958
732	ES0031607464476001WW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	87.634
733	ES0031607388882001YX0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	3.246
734	ES0031601057948001AX0F	CICLO DEL AGUA	2012	2.639
735	ES0031607575991001BPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	13.720
736	UZZ7004132058	EDUCATIVO	2012	10.924
737	ES0031607030439001YG0F	SEMÁFOROS	2012	-163
738	ES0031607554756016VA0F	SOCIALES	2012	4.546
739	ES0031601072200001NZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	32.865
740	ES0031601069409001NH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	1.332
741	ES0031607465355001QB0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	30.916
742	ES0031607577754001GN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	34.250
743	ES0031601090576001HA0F	SEMÁFOROS	2012	5.787
744	ES0031601007717025NE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	36.514
745	ES0031607003609045TP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	36.724
746	ES0031607030513001AJ0F	SOCIALES	2012	3.382
747	ES0031607457368024XZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	25.658
748	ES0031607030512001YW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	28.123
749	UZZ1139472001	VARIOS	2012	11.911
750	UZZ7524808001	SOCIALES	2012	7.343
751	ES0031607466946001YD0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	13.668
752	ES0031607030917001LH0F	SEMÁFOROS	2012	8.319
753	ES0031607466093001HX0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	3.691
754	UZZ7030636001	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	59.701
755	ES0031607549654001WD0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	4.700
756	ES0031607465318001VH0F	SEMÁFOROS	2012	3.263
757	ES0031607030467001GJ0F	SANITARIO	2012	1.009
758	ES0031601078967001ZT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	16.569
759	ES0031607068384001KH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	42.565
760	ES0031601042662001WV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	13.129
761	ES0031601166199001DS0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	37.897
762	ES0031601076013001BM0F	SIN USO	2012	0
763	UZZ7465339001	CICLO DEL AGUA	2012	174.866
764	ES0031607444763001XA0F	EDUCATIVO	2012	1.037
765	UZZ1087700001	DEPORTIVO	2012	175.583
766	ES0031607030748001PE0F	SEMÁFOROS	2012	4.394
767	ES0031601050252001KV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	31.848
768	ES0031607007868023TF0F	SOCIALES	2012	1.561
769	ES0031607526329001XE0F	SOCIALES	2012	3.263
770	UZZ1087009001	DEPORTIVO	2012	3.422
771	ES0031607527672001MY0F	EDUCATIVO	2012	12.039
772	ES0031607466065001CR0F	EDUCATIVO	2012	31.069
773	ES0031607030740001YA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	38.599

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
774	UZZ7030741001	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	2.423
775	ES0031607030622001GQOF	SEMÁFOROS	2012	4.368
776	ES0031607387919001LCOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	52.117
777	ES0031607464479001VNOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	31.724
778	ES0031607030539001FTOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	103.987
779	ES0031601053497001AQOF	CICLO DEL AGUA	2012	12.781
780	ES0031607465336001HDOF	SEMÁFOROS	2012	2.923
781	ES0031607495183005PMOF	SEMÁFOROS	2012	1.031
782	ES0031601032228001WJOF	VARIOS	2012	48
783	ES0031607464538001YVOF	SEMÁFOROS	2012	936
784	ES0031607390268001FFOF	SEMÁFOROS	2012	4.848
785	ES0031601107816001JPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	9.532
786	ES0031607488665001EVOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	11.652
787	ES0031607030550001WYOF	SEMÁFOROS	2012	6.872
788	ES0031607465357001BXOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	8.411
789	ES0031607030882001QROF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	4.603
790	ES0031607030892001JLOF	SEMÁFOROS	2012	3.098
791	ES0031607030855001SAOF	SEMÁFOROS	2012	3.036
792	ES0031607466911001WSOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	42.929
793	ES0031607002283001FYOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	14.577
794	ES0031601104259001JGOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	50.085
795	ES0031607059297001MLOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	17.823
796	ES0031607463743001XNOF	EDUCATIVO	2012	18.406
797	ES0031607071064001WNOF	EDUCATIVO	2012	4.392
798	UZZ7466952001	VARIOS	2012	1.214
799	ES0031607002284001GVOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	15.388
800	ES0031607545360001CVOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	21.979
801	ES0031607577753001FROF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	56.999
802	ES0031601165987003SPOF	VARIOS	2012	2.432
803	ES0031601266671001JBOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	5.621
804	ES0031607466992001MDOF	EDUCATIVO	2012	29.216
805	ES0031607464490001NHOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	38.795
806	ES0031601288707001NXOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	619
807	ES0031607466917001XNOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	37.686
808	UZZ7465384002	SIN USO	2012	0
809	ES0031607464543001VAOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	98.313
810	ES0031607030845001VPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	18.153
811	ES0031601018294001LBOF	SEMÁFOROS	2012	2.350
812	ES0031601147938001JAOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	44.057
813	ES00000000000000000000	VARIOS	2012	1.304
814	ES0031601303089001SHOF	SOCIALES	2012	1.520
815	ES0031601008462001LMOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	43.712
816	UZZ1072869001	DEPORTIVO	2012	1.178
817	ES0031607464467001RHOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	28.095
818	ES0031601146841001LBOF	SEMÁFOROS	2012	3.545
819	ES0031607030578001TSOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	21
820	ES0031601291035001YLOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	6.241
821	ES0031607444510001GAOF	EDUCATIVO	2012	26.294
822	ES0031607512514001AHOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	14.493



ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
823	ES0031607575089003DROF	SOCIALES	2012	509
824	ES0031607575089001PEOF	SOCIALES	2012	1.405
825	ES0031607575089002DTOF	SOCIALES	2012	4.530
826	ES0031601074569001HZOF	SOCIALES	2012	12.004
827	ES0031601065999001DKOF	SOCIALES	2012	1.805
828	ES0031607466909001FQOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	47.565
829	UZZ1018216001	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	5.459
830	ES0031601160501001ANOF	SANITARIO	2012	48.215
831	ES0031607545240001RPOF	VARIOS	2012	9.141
832	ES0031607047315001EFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	36.028
833	ES0031607401861010YGOF	EDUCATIVO	2012	1.313
834	ES0031601007030001LPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	31.664
835	ES0031601232377001ZTOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	5.720
836	ES0031607034041001FCOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	15.813
837	ES0031607506033001VGOF	SEMÁFOROS	2012	7.441
838	ES0031601049484001AXOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	28.588
839	ES0031601086490001VEOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	26.365
840	ES0031601069442001KJOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	18.757
841	ES0031601012015036PTOF	VARIOS	2012	247
842	ES0031601012015027FZOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	6.922
843	ES0031607030429008PQOF	VARIOS	2012	4
844	ES0031607506001055PMOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	8.698
845	ES0031607465313001FDOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	23.085
846	ES0031601251893003LLOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	8.547
847	ES0031601093884003WFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	8.049
848	ES0031607030942002WHOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	30.687
849	ES0031607030711001XYOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	15.791
850	ES0031607002289001SAOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	17.807
851	ES0031607019239005MLOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	7.711
852	ES0031607030743001KJOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	78.291
853	ES0031607466082001TGOF	SOCIALES	2012	630
854	ES0031607030808001HSOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	23.856
855	ES0031607465369001GGOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	36.921
856	ES0031607002341001ETOF	SEMÁFOROS	2012	745
857	ES0031607006631005JKOF	EDUCATIVO	2012	2.548
858	ES0031607030537003NAOF	DEPORTIVO	2012	1.098
859	ES0031607030537006NYOF	EDUCATIVO	2012	3.294
860	ES0031601084178001YMOF	SEMÁFOROS	2012	916
861	ES0031607030700001STOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	3.598
862	ES0031607030701001NBOF	EDUCATIVO	2012	1.812
863	ES0031607030701003NJOF	EDUCATIVO	2012	9.848
864	ES0031607002899001VCOF	VARIOS	2012	1.186
865	ES0031601036375001DKOF	SEMÁFOROS	2012	-791
866	ES0031607388886001LPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	31.504
867	ES0031607466096001XCOF	VARIOS	2012	3.038
868	ES0031607466095001JD0F	SEMÁFOROS	2012	7.886
869	ES0031607467100001DROF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	100.188
870	UZZ7467101001	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	26.908
871	ES0031601011650002YEOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	16.672

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
872	ES0031601065277001JZOF	VARIOS	2012	13.671
873	ES0031601015668003VSOF	VARIOS	2012	44
874	ES0031601015668001VJOF	SIN USO	2012	0
875	ES0031607575083001RWOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	52.718
876	ES0031607466932001HQOF	SEMÁFOROS	2012	890
877	ES0031601251893001LVOF	SANITARIO	2012	139
878	ES0031601251893002LHOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	2.208
879	ES0031607527673001WVOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	63.666
880	ES0031601077458001RF0F	EDUCATIVO	2012	6.239
881	ES0031601073824001BF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	8.472
882	ES0031607070812001VT0F	SIN USO	2012	0
883	ES0031607466105001BG0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	47.792
884	ES0031601074568001KAOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	3.271
885	UZZ7565915001	CICLO DEL AGUA	2012	15.184
886	ES0031607508548001TT0F	CULTURAL	2012	529
887	ES0031601026854001FD0F	VARIOS	2012	1.780
888	ES0031601092716001AZ0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	930
889	ES0031601007153001PG0F	CULTURAL	2012	5.890
890	ES0031607030631001MT0F	SEMÁFOROS	2012	5.643
891	ES0031601120854001RK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	38.993
892	ES0031607466994001TP0F	SEMÁFOROS	2012	-134
893	ES0031607000231001YCOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	37.970
894	ES0031601031524001YCOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	38.200
895	ES0031601150400001ZZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	16.928
896	ES0031601169096001HG0F	SOCIALES	2012	988
897	ES0031607035404002CH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	14.904
898	UZZ1219176001	CULTURAL	2012	9.336
899	ES0031601038436001XZ0F	VARIOS	2012	281
900	ES0031607524362001AM0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	5.996
901	ES0031607571278001MF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	6.357
902	ES0031607030754001QL0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	12.961
903	ES0031607401917001WJ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	14.502
904	ES0031607030928001SR0F	SEMÁFOROS	2012	4.366
905	ES0031607030929001NN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	5.817
906	ES0031607030930001XT0F	SEMÁFOROS	2012	1.807
907	ES0031607030753001LPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	32.031
908	ES0031601219606001LA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	13.859
909	ES0031607524735002MS0F	SOCIALES	2012	665
910	ES0031607464516001QM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	31.104
911	ES0031601087707001PT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	16.106
912	ES0031601024050002VD0F	SANITARIO	2012	1.526
913	ES0031607575990001JC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	25.318
914	ES0031601145528001HN0F	SEMÁFOROS	2012	1.259
915	ES0031601024049001LC0F	SANITARIO	2012	2.184
916	ES0031607466941001LT0F	SIN USO	2012	0
917	ES0031607466941003LW0F	VARIOS	2012	6.308
918	ES0031607466941010LD0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	-267
919	ES0031607030904001YJ0F	VARIOS	2012	2.395
920	ES0031607466942001QB0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	1.962

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
921	ES0031601107833001QB0F	SEMÁFOROS	2012	5.397
922	ES0031607421169001FROF	SEMÁFOROS	2012	12.548
923	UZZ7464523001	VARIOS	2012	2.477
924	ES0031601106051001WM0F	CULTURAL	2012	19.292
925	ES0031607030554001SG0F	VARIOS	2012	777
926	ES0031607030765001NW0F	SEMÁFOROS	2012	7.819
927	ES0031607030851001WM0F	SEMÁFOROS	2012	4.507
928	ES0031607030852001EQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	38.348
929	ES0031607465356001JE0F	CICLO DEL AGUA	2012	3.723
930	ES0031601055801002NS0F	VARIOS	2012	116
931	ES0031601055801001NZ0F	CICLO DEL AGUA	2012	2.464
932	ES0031607030926001CW0F	SEMÁFOROS	2012	2.960
933	ES0031601142569001MPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	16.706
934	ES0031607396896001ZM0F	VARIOS	2012	13.337
935	ES0031601095913002ZS0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	6.695
936	ES0031607464474001FA0F	CICLO DEL AGUA	2012	2.605
937	ES0031601243195001BL0F	SOCIALES	2012	1.018
938	ES0031607465349001PZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	63.406
939	ES0031607030609001ZB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	17.660
940	ES0031607030863001VE0F	SEMÁFOROS	2012	4.623
941	ES0031601019493001PK0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	75.664
942	ES0031601006823024JPOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	27
943	ES0031601007025001PE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	42.097
944	ES0031601110115001BC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	5.391
945	ES0031601091721001MV0F	SEMÁFOROS	2012	1.481
946	ES0031607467103001RB0F	EDUCATIVO	2012	164
947	ES0031607401963002RZ0F	SEMÁFOROS	2012	1.506
948	ES0031607002285001WM0F	EDUCATIVO	2012	5.293
949	ES0031601292433002TB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	5.928
950	ES0031607467099001BJ0F	SEMÁFOROS	2012	780
951	ES0031607413002001VW0F	SIN USO	2012	0
952	ES0031607465363001LFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	35.318
953	ES0031601006440001NG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	30.862
954	ES0031601213156001TPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	61.293
955	ES0031607464548001GN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	35.092
956	ES0031607030586001AB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	28.957
957	ES0031607030510001BA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	39.203
958	ES0031601138656001MK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	15.883
959	ES0031607030709002SPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	27.738
960	ES0031601025206004TPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	25.922
961	ES0031607030566001FK0F	SEMÁFOROS	2012	1.087
962	ES0031607039652001AD0F	EDUCATIVO	2012	8.452
963	ES0031607466951001QH0F	SEMÁFOROS	2012	2.083
964	ES0031607007838022YK0F	EDUCATIVO	2012	5.178
965	ES0031601016373001XV0F	CICLO DEL AGUA	2012	1.645
966	ES0031601070546001CJ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	62.461
967	ES0031601267514001AS0F	EDUCATIVO	2012	31
968	ES0031601171208001MY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	10.189
969	ES0031607030801001JF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	34.287

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
970	ES0031607059379001YROF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	13.304
971	ES0031607389986001MXOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	40.027
972	ES0031601078979001YVOF	SOCIALES	2012	8.843
973	UZZ1097605001	VARIOS	2012	707
974	ES0031607465314001GCOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	108.678
975	ES0031607466098001MLOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	35.230
976	ES0031607030643001CVOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	9.238
977	ES0031607466081001WQOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	13.565
978	ES0031601184555001LZOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	15.347
979	ES0031601168618001GJOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	34.130
980	UZZ7030827001	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	1.469
981	ES0031607030714001WQOF	SEMÁFOROS	2012	1.892
982	ES0031607035408001XSOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	1.116
983	UZZ1039338001	CICLO DEL AGUA	2012	10.288
984	ES0031607495233001LEOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	27.638
985	ES0031601149409001YSOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	30.732
986	ES0031607549653001GKOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	26.318
987	ES0031601261380001QT0F	SEMÁFOROS	2012	1.462
988	ES0031601050184001DMOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	20.748
989	ES0031601062502001LXOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	40.520
990	ES0031607464547001FROF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	36.791
991	ES0031607030507001HQOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	33.364
992	ES0031607030965003JLOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	-127.115
993	ES0031607464511001MLOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	19.626
994	ES0031607104747001RHOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	14.440
995	ES0031601056878001XQOF	DEPORTIVO	2012	3.414
996	ES0031601089623001YPOF	CULTURAL	2012	9.648
997	ES0031601144652001LJOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	60.948
998	ES0031607466934001JSOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	83.907
999	ES0031607491245001WSOF	EDUCATIVO	2012	12.602
1000	UZZ7022865002	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	3.111
1001	UZZ1067485002	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	18.563
1002	ES0031601291239001KD0F	CICLO DEL AGUA	2012	1.662
1003	ES0031607466068001NBOF	VARIOS	2012	38.458
1004	ES0031607401916001MW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2012	72.153
1005	ES0031601290842001XNOF	SOCIALES	2012	3.123
1006	GM00000000000000000001	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	660.964
1007	ES0031607562721001DLOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	78.527
1008	ES0031601117046001JQOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	99.285
1009	ES0031601035829008FW0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	36.764
1010	ES0031607030107004SNOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	41.325
1011	ES0031607032505002VFOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	45.576
1012	ES0000000000SAGULPA01	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	26.871
1013	ES0000000000SAGULPA02	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2012	7.806

Tabla 26. CUPS analizados Año 2012. Fuente: Agencia Local Gestora de la Energía (ALGE)

## AÑO 2017

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
1	ES0031601005306001LLOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	24.042
2	ES0031601005398001VLOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	38.714
3	ES0031601005403001MMOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	35.932
4	ES0031601005404001WQOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	36.992
5	ES0031601006440001NGOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	24.495
6	ES0031601006776001SCOF	EDUCATIVO	2017	62.431
7	ES0031601007025001PEOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	41.454
8	ES0031601007029001KCOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	27.259
9	ES0031601007030001LPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	32.525
10	ES0031601007056001EHOF	SEMÁFOROS	2017	1.405
11	ES0031601007153001PGOF	CULTURAL	2017	5.259
12	ES0031601007153002PMOF	CICLO DEL AGUA	2017	14.561
13	ES0031601007717025NEOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	32.885
14	ES0031601007770001QYOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	66.109
15	ES0031601008462001LMOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	43.596
16	ES0031601009959001QGOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	29.164
17	ES0031601011587001GHOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	57.304
18	ES0031601011650001YKOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	64.602
19	ES0031601011650002YEOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	22.459
20	ES0031601012015027FZOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	2.341
21	ES0031601012015036PTOF	VARIOS	2017	1.606
22	ES0031601012015037PROF	SOCIALES	2017	24.333
23	ES0031601013659001TVOF	EDUCATIVO	2017	60.206
24	ES0031601013684001YQOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	78.218
25	ES0031601013689001VWOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	56.821
26	ES0031601015668001VJOF	SIN USO	2017	0
27	ES0031601015668002VZOF	SOCIALES	2017	14.418
28	ES0031601015668003VSOF	VARIOS	2017	1
29	ES0031601016373001XVOF	CICLO DEL AGUA	2017	1.410
30	ES0031601016434001VKOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	52.778
31	ES0031601018294001LB0F	SEMÁFOROS	2017	1.856
32	ES0031601019023028EFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	68.416
33	ES0031601019493001PKOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	81.621
34	ES0031601023333001PXOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	30.369
35	ES0031601024049001LCOF	SANITARIO	2017	2.172
36	ES0031601024050002VD0F	SANITARIO	2017	2.272
37	ES0031601025206002TYOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	158.410
38	ES0031601025206003TF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	117.910
39	ES0031601025206004TP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	25.925
40	ES0031601025206006TX0F	VARIOS	2017	28.635
41	ES0031601026597001BB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	52.575
42	ES0031601026854001FD0F	VARIOS	2017	2.074
43	ES0031601027702001FE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	59.623
44	ES0031601027882051QM0F	SOCIALES	2017	14.095
45	ES0031601031524001YCOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	37.093
46	ES0031601032228001WJ0F	VARIOS	2017	35.391
47	ES0031601033235001QG0F	EDUCATIVO	2017	55.581



ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
48	ES0031601033252001LF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	59.461
49	ES0031601033255001BV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	70.441
50	ES0031601034681001AV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	55.280
51	ES0031601034681002AH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	49.267
52	ES0031601035746001DW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	56.687
53	ES0031601036375001DK0F	SEMÁFOROS	2017	719
54	ES0031601037375001HG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	88.103
55	ES0031601038426003NK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	53.901
56	ES0031601038429002MF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	35.098
57	ES0031601038436001XZ0F	VARIOS	2017	2.711
58	ES0031601038448001AP0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	1
59	ES0031601038455002PV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	62.739
60	ES0031601038489001ZE0F	DEPORTIVO	2017	82.532
61	ES0031601038670001HNOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	19.140
62	ES0031601040098001MBOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	70.646
63	ES0031601040238001CX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	36.586
64	ES0031601041464001XH0F	DEPORTIVO	2017	47.854
65	ES0031601041590001SR0F	DEPORTIVO	2017	52.805
66	ES0031601041975001XG0F	DEPORTIVO	2017	45.621
67	ES0031601042662001WV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	13.303
68	ES0031601045808001GPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	54.730
69	ES0031601046397001ZR0F	DEPORTIVO	2017	53.450
70	ES0031601048143001GW0F	SOCIALES	2017	73.171
71	ES0031601049426001BQ0F	SOCIALES	2017	68.244
72	ES0031601049431001EW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	46.527
73	ES0031601049433001VR0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	63.858
74	ES0031601049484001AX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	31.723
75	ES0031601049953001QV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	16.558
76	ES0031601050184001DM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	17.460
77	ES0031601050252001KV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	30.672
78	ES0031601050255001ZG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	13.261
79	ES0031601053497001AQ0F	CICLO DEL AGUA	2017	10.925
80	ES0031601053498001RG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	66.923
81	ES0031601054447001TR0F	CICLO DEL AGUA	2017	36.182
82	ES0031601054469001JJ0F	SEMÁFOROS	2017	1.523
83	ES0031601054475001KX0F	SEMÁFOROS	2017	2.260
84	ES0031601055801001NZ0F	CICLO DEL AGUA	2017	2.551
85	ES0031601055801002NS0F	VARIOS	2017	0
86	ES0031601056878001XQ0F	DEPORTIVO	2017	3.901
87	ES0031601057169001NCOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	63.265
88	ES0031601057717001XE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	72.805
89	ES0031601057948001AX0F	CICLO DEL AGUA	2017	1.971
90	ES0031601059409001EG0F	DEPORTIVO	2017	76.110
91	ES0031601060419001MM0F	DEPORTIVO	2017	48.494
92	ES0031601062135001RK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	35.542
93	ES0031601062494001QZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	59.051
94	ES0031601062501001KE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	64.939
95	ES0031601062502001LX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	38.348
96	ES0031601062785001HH0F	DEPORTIVO	2017	6.434

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
97	ES0031601065277001JZ0F	VARIOS	2017	13.780
98	ES0031601065378002BE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	19.941
99	ES0031601065397001XT0F	SOCIALES	2017	43.172
100	ES0031601065399001GE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	94.220
101	ES0031601065593003KL0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	37.203
102	ES0031601065999001DK0F	SOCIALES	2017	3.973
103	ES0031601066353001ZM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	57.501
104	ES0031601067536001KT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	48.542
105	ES0031601067538001SE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	53.920
106	ES0031601069148001AE0F	CICLO DEL AGUA	2017	3.502
107	ES0031601069409001NH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	1.424
108	ES0031601069417001SZ0F	DEPORTIVO	2017	6.854
109	ES0031601069442001KJ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	18.840
110	ES0031601070541001XG0F	DEPORTIVO	2017	35.408
111	ES0031601070546001CJ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	70.814
112	ES0031601071024001BG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	41.748
113	ES0031601071026001YA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	137.588
114	ES0031601072200001NZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	30.956
115	ES0031601072202001FJ0F	DEPORTIVO	2017	5.286
116	ES0031601072336001ZS0F	CICLO DEL AGUA	2017	32.740
117	ES0031601072805001GE0F	DEPORTIVO	2017	31.203
118	ES0031601073823001JL0F	CICLO DEL AGUA	2017	400.443
119	ES0031601073824001BF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	24.841
120	ES0031601073827001AV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	10.426
121	ES0031601074568001KA0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	1.418
122	ES0031601074569001HZ0F	SOCIALES	2017	11.835
123	ES0031601076013001BM0F	SIN USO	2017	0
124	ES0031601076979001JM0F	CULTURAL	2017	7.931
125	ES0031601076979002JY0F	SOCIALES	2017	1.506
126	ES0031601077318001DP0F	SOCIALES	2017	1
127	ES0031601077458001RF0F	EDUCATIVO	2017	7.263
128	ES0031601078018001SA0F	DEPORTIVO	2017	5.168
129	ES0031601078967001ZT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	14.930
130	ES0031601078979001YV0F	SOCIALES	2017	9.349
131	ES0031601079710001AP0F	EDUCATIVO	2017	0
132	ES0031601080258001RX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	28.701
133	ES0031601080267001RV0F	DEPORTIVO	2017	0
134	ES0031601082746001YP0F	DEPORTIVO	2017	58.372
135	ES0031601083660001RB0F	EDUCATIVO	2017	32.091
136	ES0031601083668001GF0F	CICLO DEL AGUA	2017	15.587
137	ES0031601084178001YM0F	SEMÁFOROS	2017	807
138	ES0031601085666002WK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	60.107
139	ES0031601086490001VE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	25.341
140	ES0031601087018001CB0F	EDUCATIVO	2017	33.535
141	ES0031601087707001PT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	12.536
142	ES0031601088004001HR0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	7.593
143	ES0031601089366001XX0F	SEMÁFOROS	2017	3.967
144	ES0031601089623001YP0F	CULTURAL	2017	8.390
145	ES0031601090576001HA0F	SEMÁFOROS	2017	6.310

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
146	ES0031601090906002ZT0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	6.762
147	ES0031601091309001DQ0F	DEPORTIVO	2017	46.871
148	ES0031601091721001MVOF	SEMÁFOROS	2017	1.150
149	ES0031601092360001GPOF	DEPORTIVO	2017	49.614
150	ES0031601092716001AZ0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	15.200
151	ES0031601093031001ZY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	40.950
152	ES0031601093884001WMOF	VARIOS	2017	30.083
153	ES0031601093884002WY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	25.232
154	ES0031601093884003WFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	12.587
155	ES0031601094462001QS0F	DEPORTIVO	2017	37.384
156	ES0031601095913001ZZ0F	CICLO DEL AGUA	2017	15.049
157	ES0031601095913002ZS0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	5.056
158	ES0031601096059001ZX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	48.302
159	ES0031601096100002AW0F	VARIOS	2017	16.975
160	ES0031601098567001ZK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	-10.242
161	ES0031601098570001FPOF	CICLO DEL AGUA	2017	15.247
162	ES0031601098739001HG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	16.022
163	ES0031601099760001LBOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	72.769
164	ES0031601099761001QE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	68.371
165	ES0031601104259001JGOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	36.198
166	ES0031601106051001WMOF	CULTURAL	2017	68.481
167	ES0031601107816001JPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	5.058
168	ES0031601107828001YW0F	SEMÁFOROS	2017	3.100
169	ES0031601107833001QB0F	SEMÁFOROS	2017	5.127
170	ES0031601107834001JEOF	SEMÁFOROS	2017	9.643
171	ES0031601107835001BX0F	SEMÁFOROS	2017	28.947
172	ES0031601107840001KLOF	SEMÁFOROS	2017	2.811
173	ES0031601107843001ZY0F	SEMÁFOROS	2017	4.877
174	ES0031601110115001BC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	4.411
175	ES0031601110587001VZ0F	SEMÁFOROS	2017	1.283
176	ES0031601110588001SW0F	SEMÁFOROS	2017	2.074
177	ES0031601115656001EK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	7.107
178	ES0031601115961001NH0F	VARIOS	2017	9.688
179	ES0031601117485001XS0F	SOCIALES	2017	7.761
180	ES0031601117670001GA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	21.283
181	ES0031601119999001LTOF	SEMÁFOROS	2017	6.179
182	ES0031601120001001JEOF	SANITARIO	2017	4.435
183	ES0031601120003001PK0F	SEMÁFOROS	2017	5.146
184	ES0031601120854001RK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	27.712
185	ES0031601123050001FG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	61.743
186	ES0031601125121001MS0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	40.724
187	ES0031601127178001QX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	4.680
188	ES0031601130641001TS0F	DEPORTIVO	2017	12.760
189	ES0031601138656001MK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	14.066
190	ES0031601139569001AJ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	37.255
191	ES0031601141384001AZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	42.334
192	ES0031601142569001MPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	15.862
193	ES0031601143370001DX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	47.925
194	ES0031601143590001YS0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	83.073



ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
195	ES0031601143594001LJOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	38.313
196	ES0031601144477001TCOF	SEMÁFOROS	2017	924
197	ES0031601144652001LJOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	55.482
198	ES0031601145236001HCOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	82.201
199	ES0031601145237001QPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	39.888
200	ES0031601145239001BFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	65.995
201	ES0031601145528001HNOF	SEMÁFOROS	2017	1.022
202	ES0031601146841001LBOF	SEMÁFOROS	2017	3.528
203	ES0031601147938001JAOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	39.817
204	ES0031601149408001DGOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	32.677
205	ES0031601149409001YSOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	31.510
206	ES0031601149410001GAOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	50.495
207	ES0031601150400001ZZOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	11.553
208	ES0031601151281001TEOF	DEPORTIVO	2017	24.628
209	ES0031601151421001SKOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	50.007
210	ES0031601155242001VPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	17.391
211	ES0031601155244001NFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	55.770
212	ES0031601155245001DHOE	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	659
213	ES0031601155246001FYOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	3.027
214	ES0031601155247001GVOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	19.387
215	ES0031601155248001WMOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	32.053
216	ES0031601155834001LBOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	25.155
217	ES0031601156022001MDOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	92.678
218	ES0031601156687001FXOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	27.057
219	ES0031601156800001KBOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	52.532
220	ES0031601159719001CNOF	DEPORTIVO	2017	708
221	ES0031601160501001ANOF	SANITARIO	2017	40.076
222	ES0031601162125001WMOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	45.684
223	ES0031601165987002SFOF	CICLO DEL AGUA	2017	167.656
224	ES0031601165987003SPOF	VARIOS	2017	3.796
225	ES0031601165987004SDOF	DEPORTIVO	2017	11.380
226	ES0031601165987005SXOF	VARIOS	2017	48.409
227	ES0031601165987006SBOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	53.976
228	ES0031601166199001DSOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	33.383
229	ES0031601168618001GJOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	25.573
230	ES0031601169096001HGOF	SOCIALES	2017	1.643
231	ES0031601171208001MYOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	8.318
232	ES0031601171888001SBOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	323.782
233	ES0031601172250001EZOF	DEPORTIVO	2017	18.614
234	ES0031601176933001NFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	40.471
235	ES0031601177163001FFOF	SOCIALES	2017	7.835
236	ES0031601182099001ATOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	49.225
237	ES0031601182101001CEOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	28.783
238	ES0031601183636001ZWOF	SOCIALES	2017	587
239	ES0031601184555001LZOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	13.756
240	ES0031601186143001VWOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	9.440
241	ES0031601186143002VAOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	45.956
242	ES0031601197478001EGOF	SEMÁFOROS	2017	4.266
243	ES0031601197479001LSOF	SEMÁFOROS	2017	7.067

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
244	ES0031601197760001RR0F	VARIOS	2017	71.117
245	ES0031601198411001SD0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	53.815
246	ES0031601198411002SX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	17.618
247	ES0031601198411004SN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	4.082
248	ES0031601201229001QA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	24.076
249	ES0031601201231001BW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	22.950
250	ES0031601202458001KK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	30.096
251	ES0031601204698001PM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	20.339
252	ES0031601204927001MV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	55.267
253	ES0031601205086001HH0F	EDUCATIVO	2017	3.101
254	ES0031601212453001WA0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	6.178
255	ES0031601213156001TP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	59.396
256	ES0031601219606001LA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	16.421
257	ES0031601219607001QZ0F	SOCIALES	2017	15.963
258	ES0031601222445001NK0F	CULTURAL	2017	26.794
259	ES0031601226620001HS0F	VARIOS	2017	324
260	ES0031601227742001HY0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	36.353
261	ES0031601230362001NF0F	CICLO DEL AGUA	2017	36.941
262	ES0031601232377001ZT0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	0
263	ES0031601233655001BM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	56.810
264	ES0031601233958001YA0F	SOCIALES	2017	247
265	ES0031601240683001KX0F	SOCIALES	2017	647
266	ES0031601240683002KB0F	SOCIALES	2017	899
267	ES0031601241907001QL0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	16.209
268	ES0031601241907004QE0F	DEPORTIVO	2017	40.805
269	ES0031601243195001BL0F	SOCIALES	2017	1.506
270	ES0031601247513001RE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	7.743
271	ES0031601247514001EX0F	EDUCATIVO	2017	1.183
272	ES0031601251893001LV0F	SANITARIO	2017	0
273	ES0031601251893002LH0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	178
274	ES0031601251893003LL0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	53
275	ES0031601256088001KR0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	65.509
276	ES0031601256252001KB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	63.860
277	ES0031601259037001JX0F	SOCIALES	2017	623
278	ES0031601260077001NL0F	DEPORTIVO	2017	122.344
279	ES0031601261380001QT0F	SEMÁFOROS	2017	1.154
280	ES0031601261395001RG0F	SEMÁFOROS	2017	2.755
281	ES0031601261402001YN0F	SEMÁFOROS	2017	1.462
282	ES0031601263240001VJ0F	VARIOS	2017	89.801
283	ES0031601266671001JB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	5.206
284	ES0031601267514001AS0F	EDUCATIVO	2017	28
285	ES0031601268719001TE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	3.015
286	ES0031601272384001GH0F	VARIOS	2017	2.236
287	ES0031601272707001HY0F	SOCIALES	2017	2.286
288	ES0031601274463001YW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	13.254
289	ES0031601276235001EJ0F	SOCIALES	2017	4.195
290	ES0031601277026001MCOF	SOCIALES	2017	3.991
291	ES0031601277031001QY0F	SOCIALES	2017	3.375
292	ES0031601277250001QT0F	SOCIALES	2017	27.095

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
293	ES0031601277439001ED0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	44.941
294	ES0031601277782001PX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	23.106
295	ES0031601277925001SL0F	SOCIALES	2017	1.887
296	ES0031601277944001JK0F	SOCIALES	2017	1.629
297	ES0031601280140001LG0F	VARIOS	2017	1.657
298	ES0031601280142001ZA0F	VARIOS	2017	1
299	ES0031601280143001BZ0F	VARIOS	2017	1.788
300	ES0031601280144001DW0F	VARIOS	2017	4.873
301	ES0031601280414001HMOF	SOCIALES	2017	1.249
302	ES0031601280618001DHO0F	CULTURAL	2017	11.394
303	ES0031601282966001EV0F	SOCIALES	2017	378
304	ES0031601282975001TRO0F	SANITARIO	2017	52.574
305	ES0031601283445001XLOF	EDUCATIVO	2017	1.985
306	ES0031601285175001HMOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	10
307	ES0031601285582001ACO0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	9.493
308	ES0031601286583010XT0F	SOCIALES	2017	1.189
309	ES0031601288366001KPO0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	6.426
310	ES0031601288707001NX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	7.477
311	ES0031601288835071ZQ0F	VARIOS	2017	3.000
312	ES0031601289797001TV0F	VARIOS	2017	52.998
313	ES0031601289851001WJO0F	CULTURAL	2017	1.948
314	ES0031601289978008GZO0F	SEMÁFOROS	2017	1.005
315	ES0031601290207002RC0F	SOCIALES	2017	6.187
316	ES0031601290842001XNO0F	SOCIALES	2017	3.771
317	ES0031601291035001YLO0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	9.564
318	ES0031601291239001KDO0F	CICLO DEL AGUA	2017	226
319	ES0031601292386001AE0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	5.707
320	ES0031601292433002TBO0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	23.273
321	ES0031601293834001DB0F	SOCIALES	2017	2.305
322	ES0031601295653001EXO0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	19.840
323	ES0031601295957001ZLO0F	VARIOS	2017	1.309
324	ES0031601303089001SH0F	SOCIALES	2017	2.496
325	ES0031601304603001SCO0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	15.222
326	ES0031601304604001JPO0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	27.460
327	ES0031601305871001SFO0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	29.029
328	ES0031601307437001EYO0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	5.228
329	ES0031601308411001GWO0F	CICLO DEL AGUA	2017	92
330	ES0031601310491001WCO0F	SEMÁFOROS	2017	90
331	ES0031601311270001QX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	5.641
332	ES0031601314181001NS0F	VARIOS	2017	37.556
333	ES0031601314766001DX0F	VARIOS	2017	64.451
334	ES0031601318402001VDO0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	49.279
335	ES0031601320087001TY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	24.141
336	ES0031601320876002BS0F	VARIOS	2017	2.792
337	ES0031601320876003BQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	19.679
338	ES0031601322723002TTO0F	EDUCATIVO	2017	14.002
339	ES0031601325323001KX0F	EDUCATIVO	2017	1.851
340	ES0031601325930001PVO0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	366
341	ES0031601325980001CS0F	VARIOS	2017	2.921

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
342	ES0031601325980002CQ0F	VARIOS	2017	756
343	ES0031601328040001TC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	215
344	ES0031601331626003CT0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	11.250
345	ES0031601335347001CN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	2.506
346	ES0031607000231001YC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	34.722
347	ES0031607000237001ZV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	72.964
348	ES0031607000238001NM0F	EDUCATIVO	2017	9.416
349	ES0031607000773001CW0F	EDUCATIVO	2017	894
350	ES0031607001908001DK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	98.009
351	ES0031607001910001GC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	47.599
352	ES0031607001911001WP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	89.214
353	ES0031607001912001EL0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	75.360
354	ES0031607001913001CF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	81.565
355	ES0031607002283001FY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	15.665
356	ES0031607002284001GV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	15.271
357	ES0031607002285001WM0F	EDUCATIVO	2017	6.409
358	ES0031607002286001EQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	68.741
359	ES0031607002287001CG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	31.276
360	ES0031607002288001VS0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	26.673
361	ES0031607002289001SA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	17.824
362	ES0031607002290001NZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	10.282
363	ES0031607002341001ET0F	SEMÁFOROS	2017	747
364	ES0031607002664001NB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	37
365	ES0031607002899001VC0F	VARIOS	2017	2.354
366	ES0031607003609045TP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	43.909
367	ES0031607006631005JK0F	EDUCATIVO	2017	0
368	ES0031607007838022YK0F	EDUCATIVO	2017	4.146
369	ES0031607007868023TF0F	SOCIALES	2017	1.336
370	ES0031607009294003ZX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	61.350
371	ES0031607011555001QQ0F	EDUCATIVO	2017	23.970
372	ES0031607013608002ZZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	7.387
373	ES0031607018047006KH0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	1.431
374	ES0031607018573003YM0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	89.995
375	ES0031607019239005ML0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	7.472
376	ES0031607022217006VA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	60.645
377	ES0031607029558005CT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	58.671
378	ES0031607030192003PA0F	VARIOS	2017	0
379	ES0031607030429007PS0F	SOCIALES	2017	48.459
380	ES0031607030429008PQ0F	VARIOS	2017	53
381	ES0031607030439001YG0F	SEMÁFOROS	2017	2.036
382	ES0031607030448001YB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	30.709
383	ES0031607030467001GJ0F	SANITARIO	2017	499
384	ES0031607030470001CT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	91.475
385	ES0031607030472001ZE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	56.198
386	ES0031607030478003EK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	58.532
387	ES0031607030482001NV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	81.348
388	ES0031607030483001XM0F	EDUCATIVO	2017	52.793
389	ES0031607030493001PT0F	EDUCATIVO	2017	91.049
390	ES0031607030496001TX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	122.929

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
391	ES0031607030506001KM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	69.342
392	ES0031607030507001HQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	27.551
393	ES0031607030508001QG0F	SANITARIO	2017	81.136
394	ES0031607030510001BA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	40.260
395	ES0031607030511001PZ0F	EDUCATIVO	2017	33.887
396	ES0031607030512001YW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	29.482
397	ES0031607030513001AJ0F	SOCIALES	2017	1.237
398	ES0031607030517001QB0F	EDUCATIVO	2017	6.353
399	ES0031607030522001AC0F	EDUCATIVO	2017	36.526
400	ES0031607030525001LF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	8.068
401	ES0031607030527001ZY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	36.855
402	ES0031607030529001DM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	45.710
403	ES0031607030533001EA0F	EDUCATIVO	2017	10.169
404	ES0031607030536001ZJ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	83.533
405	ES0031607030537001NR0F	EDUCATIVO	2017	106.691
406	ES0031607030537003NA0F	DEPORTIVO	2017	21
407	ES0031607030537004NG0F	EDUCATIVO	2017	9.854
408	ES0031607030537006NY0F	EDUCATIVO	2017	2.190
409	ES0031607030538001DN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	73.883
410	ES0031607030538002DJ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	84.423
411	ES0031607030539001FT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	83.392
412	ES0031607030540001GB0F	EDUCATIVO	2017	55.918
413	ES0031607030542001EX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	81.443
414	ES0031607030544001VD0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	42.101
415	ES0031607030546001NP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	31.423
416	ES0031607030549003GC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	36.829
417	ES0031607030550001WY0F	SEMÁFOROS	2017	6.143
418	ES0031607030554001SG0F	VARIOS	2017	701
419	ES0031607030556001XA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	78.300
420	ES0031607030560001TR0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	23.589
421	ES0031607030565001XX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	56.265
422	ES0031607030566001FK0F	SEMÁFOROS	2017	912
423	ES0031607030571001HF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	46.180
424	ES0031607030572001SH0F	SEMÁFOROS	2017	11.409
425	ES0031607030573001JY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	45.460
426	ES0031607030574001XV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	46.538
427	ES0031607030576001MQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	64.230
428	ES0031607030577001AG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	37.073
429	ES0031607030578001TS0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	156
430	ES0031607030580001HZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	26.139
431	ES0031607030581001QW0F	EDUCATIVO	2017	70.471
432	ES0031607030582001JJ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	91.776
433	ES0031607030583001BR0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	70.237
434	ES0031607030585001YT0F	EDUCATIVO	2017	26.245
435	ES0031607030586001AB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	33.232
436	ES0031607030587001TE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	73.598
437	ES0031607030588001KX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	56.356
438	ES0031607030596001RY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	44.225
439	ES0031607030597001KV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	51.823



ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
440	ES0031607030598001LM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	131.050
441	ES0031607030602001DA0F	EDUCATIVO	2017	50.006
442	ES0031607030606001ER0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	71.789
443	ES0031607030607001LN0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	201.192
444	ES0031607030607002LJ0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	24.231
445	ES0031607030608001VT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	57.331
446	ES0031607030609001ZB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	14.842
447	ES0031607030622001GQ0F	SEMÁFOROS	2017	5.104
448	ES0031607030623001WG0F	VARIOS	2017	2.637
449	ES0031607030631001MT0F	SEMÁFOROS	2017	3.848
450	ES0031607030643001CV0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	3.769
451	ES0031607030663001QF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	61.459
452	ES0031607030673003ZG0F	EDUCATIVO	2017	30.345
453	ES0031607030690001VM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	97.626
454	ES0031607030700001ST0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	4.130
455	ES0031607030701001NB0F	EDUCATIVO	2017	16.370
456	ES0031607030701002NN0F	EDUCATIVO	2017	47.756
457	ES0031607030701003NJ0F	EDUCATIVO	2017	8.841
458	ES0031607030703001FX0F	SEMÁFOROS	2017	9.081
459	ES0031607030709002SP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	14.603
460	ES0031607030711001XY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	13.624
461	ES0031607030713001MM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	116.737
462	ES0031607030714001WQ0F	SEMÁFOROS	2017	1.191
463	ES0031607030718001SZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	74.643
464	ES0031607030719001JW0F	DEPORTIVO	2017	102.059
465	ES0031607030720001XJ0F	DEPORTIVO	2017	35.093
466	ES0031607030721001PROF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	17.801
467	ES0031607030726001HX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	34.498
468	ES0031607030729001XC0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	19.461
469	ES0031607030729002XK0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	15.117
470	ES0031607030730001PP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	82.113
471	ES0031607030731001ML0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	61.349
472	ES0031607030732001AF0F	SEMÁFOROS	2017	2.666
473	ES0031607030734001KY0F	SEMÁFOROS	2017	6.682
474	ES0031607030740001YA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	33.674
475	ES0031607030742001RW0F	DEPORTIVO	2017	9.490
476	ES0031607030743001KJ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	55.835
477	ES0031607030746001ZT0F	SEMÁFOROS	2017	1.856
478	ES0031607030748001PE0F	SEMÁFOROS	2017	4.132
479	ES0031607030749001YX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	44.311
480	ES0031607030751001RD0F	SEMÁFOROS	2017	7.422
481	ES0031607030753001LP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	15.242
482	ES0031607030754001QL0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	4.647
483	ES0031607030755001ZF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	14.292
484	ES0031607030764001ZZ0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	36.889
485	ES0031607030765001NW0F	SEMÁFOROS	2017	7.238
486	ES0031607030767002FW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	24.167
487	ES0031607030770001EB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	99.354
488	ES0031607030777001GL0F	DEPORTIVO	2017	47.673

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
489	ES0031607030778001WFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	60.691
490	ES0031607030781001VV0F	SEMÁFOROS	2017	213
491	ES0031607030787001WZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	12.776
492	ES0031607030788001TW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	45.567
493	ES0031607030790001HR0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	12.395
494	ES0031607030791001SN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	134.988
495	ES0031607030796001WK0F	EDUCATIVO	2017	25.009
496	ES0031607030797001TD0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	47.508
497	ES0031607030798001CC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	60.595
498	ES0031607030801001JF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	36.921
499	ES0031607030802001XH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	90.326
500	ES0031607030802002XL0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	16.775
501	ES0031607030806001TQ0F	SEMÁFOROS	2017	1.803
502	ES0031607030808001HS0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	17.809
503	ES0031607030811001BW0F	DEPORTIVO	2017	33.628
504	ES0031607030813001YR0F	SEMÁFOROS	2017	1.860
505	ES0031607030815001RT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	62.399
506	ES0031607030820001BD0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	58.055
507	ES0031607030822001YP0F	SEMÁFOROS	2017	783
508	ES0031607030823001AL0F	SEMÁFOROS	2017	4.749
509	ES0031607030826001LY0F	SEMÁFOROS	2017	1.374
510	ES0031607030832001GA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	49.735
511	ES0031607030833001RZ0F	SEMÁFOROS	2017	4.809
512	ES0031607030838001NT0F	DEPORTIVO	2017	232.810
513	ES0031607030843001ED0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	30.884
514	ES0031607030845001VP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	14.371
515	ES0031607030848002DL0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	61.662
516	ES0031607030851001WM0F	SEMÁFOROS	2017	10.560
517	ES0031607030852001EQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	29.837
518	ES0031607030855001SA0F	SEMÁFOROS	2017	2.944
519	ES0031607030863001VE0F	SEMÁFOROS	2017	4.873
520	ES0031607030875001XQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	68.050
521	ES0031607030879002TS0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	59.853
522	ES0031607030880001KW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	50.257
523	ES0031607030882001QR0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	1.911
524	ES0031607030887001AX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	37.818
525	ES0031607030888001TK0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	60.528
526	ES0031607030892001JL0F	SEMÁFOROS	2017	5.150
527	ES0031607030897001RM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	88.834
528	ES0031607030904001YJ0F	VARIOS	2017	13.961
529	ES0031607030914001GP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	97.409
530	ES0031607030915001RL0F	SEMÁFOROS	2017	19.598
531	ES0031607030917001LH0F	SEMÁFOROS	2017	13.909
532	ES0031607030924001WA0F	SEMÁFOROS	2017	5.667
533	ES0031607030926001CW0F	SEMÁFOROS	2017	3.488
534	ES0031607030928001SR0F	SEMÁFOROS	2017	4.403
535	ES0031607030929001NN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	29.620
536	ES0031607030929002NJ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	53.674
537	ES0031607030930001XT0F	SEMÁFOROS	2017	1.689

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
538	ES0031607030934001EK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	129.726
539	ES0031607030939001XF0F	EDUCATIVO	2017	22.800
540	ES0031607030939002XP0F	EDUCATIVO	2017	9.282
541	ES0031607030939004XX0F	EDUCATIVO	2017	11.177
542	ES0031607030942002WH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	25.835
543	ES0031607030944001CQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	59.891
544	ES0031607030945001HG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	87.600
545	ES0031607030965003JL0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	57.210
546	ES0031607033507001CB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	76.758
547	ES0031607033510001NK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	23.802
548	ES0031607033511001XD0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	51.585
549	ES0031607034035001TT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	34.069
550	ES0031607034039001NK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	34.080
551	ES0031607034040001XD0F	VARIOS	2017	74.548
552	ES0031607034041001FC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	28.945
553	ES0031607034042001MPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	93.317
554	ES0031607035396001VK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	45.687
555	ES0031607035403001TY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	51.451
556	ES0031607035404001CV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	73.059
557	ES0031607035404002CH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	14.337
558	ES0031607035405001HMOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	57.236
559	ES0031607035406001SQ0F	EDUCATIVO	2017	15.889
560	ES0031607035407002JMOF	EDUCATIVO	2017	26.489
561	ES0031607035407004JFOF	EDUCATIVO	2017	7.972
562	ES0031607035408001XS0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	2.581
563	ES0031607037474008ER0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	20.163
564	ES0031607037474009EW0F	VARIOS	2017	1.500
565	ES0031607037794001LH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	91.909
566	ES0031607037796001ZV0F	CULTURAL	2017	3.422
567	ES0031607037800001GS0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	70.566
568	ES0031607037801001WAOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	70.293
569	ES0031607037805001SR0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	33.493
570	ES0031607038049002CH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	132.329
571	ES0031607038499001NE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	104.479
572	ES0031607038500001XX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	78.290
573	ES0031607038503001WCOF	DEPORTIVO	2017	2.237
574	ES0031607038736001JFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	57.352
575	ES0031607038738001PY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	66.922
576	ES0031607038744001QA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	26.831
577	ES0031607039104001MFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	100.129
578	ES0031607039105001WH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	77.230
579	ES0031607039652001AD0F	EDUCATIVO	2017	5.856
580	ES0031607039661001AQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	26.610
581	ES0031607039804001BW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	72.085
582	ES0031607041326001ZT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	25.331
583	ES0031607041328001PE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	73.335
584	ES0031607041329001YX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	14.902
585	ES0031607041330001AK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	22.685
586	ES0031607041332001KC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	64.276



ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
587	ES0031607041333001LPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	10.417
588	ES0031607041334001QL0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	91.737
589	ES0031607043080001YCOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	23.401
590	ES0031607043081001GPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	73.250
591	ES0031607043178001NVOF	EDUCATIVO	2017	6.444
592	ES0031607047104001WDOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	68.242
593	ES0031607047181001SM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	94.076
594	ES0031607047182001NQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	84.063
595	ES0031607047315001EFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	33.322
596	ES0031607059293001SK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	71.417
597	ES0031607059294001JDOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	33.227
598	ES0031607059297001ML0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	17.860
599	ES0031607059378001PJOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	4.561
600	ES0031607059379001YR0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	113.066
601	ES0031607068384001KH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	39.316
602	ES0031607070812001VTOF	SIN USO	2017	0
603	ES0031607070920001CS0F	VARIOS	2017	42.211
604	ES0031607071017001YR0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	27.172
605	ES0031607071064001WNOF	EDUCATIVO	2017	4.488
606	ES0031607071065001TTOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	63.666
607	ES0031607104747001RH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	14.642
608	ES0031607201368001XLOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	6.578
609	ES0031607201492001CA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	29.749
610	ES0031607386060009QA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	51.997
611	ES0031607387653001TS0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	90.316
612	ES0031607387919001LCOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	50.882
613	ES0031607388512001LBOF	EDUCATIVO	2017	17.174
614	ES0031607388513001QE0F	SEMÁFOROS	2017	3.648
615	ES0031607388862002XK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	52.482
616	ES0031607388882001YX0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	1.977
617	ES0031607388886001LPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	29.674
618	ES0031607388933057HY0F	VARIOS	2017	20.892
619	ES0031607389273001DX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	24.954
620	ES0031607389274001YK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	50.931
621	ES0031607389448001MA0F	EDUCATIVO	2017	47.761
622	ES0031607389986001MX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	38.766
623	ES0031607390001001JZO	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	86.394
624	ES0031607390048002XA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	26.787
625	ES0031607390264001VDOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	32.434
626	ES0031607390265001ZCOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	90.852
627	ES0031607390268001FF0F	SEMÁFOROS	2017	2.878
628	ES0031607390270001WY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	68.648
629	ES0031607390272001CM0F	EDUCATIVO	2017	379
630	ES0031607390941001NG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	94.150
631	ES0031607391265001TA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	68.068
632	ES0031607391343002XB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	69.900
633	ES0031607392720001BTOF	DEPORTIVO	2017	61.122
634	ES0031607392723001AX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	77.477
635	ES0031607393508001RC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	43.796

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
636	ES0031607393951001BV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	61.591
637	ES0031607394060001NC0F	EDUCATIVO	2017	45.860
638	ES0031607394442060HA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	22.121
639	ES0031607394459001HQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	49.649
640	ES0031607394932001KK0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	170.152
641	ES0031607395665001JB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	45.460
642	ES0031607395666001XE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	61.261
643	ES0031607395667001PX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	51.282
644	ES0031607396123002PJ0F	EDUCATIVO	2017	2
645	ES0031607396123003PZ0F	EDUCATIVO	2017	33.400
646	ES0031607396359003BB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	21.327
647	ES0031607396368001BQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	76.114
648	ES0031607396613001ZC0F	EDUCATIVO	2017	13.777
649	ES0031607396896001ZM0F	VARIOS	2017	4.399
650	ES0031607397061182CT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	36.779
651	ES0031607398338001BC0F	SOCIALES	2017	711
652	ES0031607398339001DP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	63.409
653	ES0031607398879001GZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	26.950
654	ES0031607399546001RZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	13.119
655	ES0031607399914001QZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	65.996
656	ES0031607399915001ZW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	53.415
657	ES0031607399917001DR0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	27.094
658	ES0031607400303001RS0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	8.458
659	ES0031607400304001EA0F	VARIOS	2017	24.751
660	ES0031607400753003QE0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	2.358
661	ES0031607401482002HJ0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	0
662	ES0031607401482003HZ0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	10.135
663	ES0031607401861010YG0F	EDUCATIVO	2017	1.115
664	ES0031607401889052YD0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	35.958
665	ES0031607401905001DL0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	28.837
666	ES0031607401909001EV0F	SEMÁFOROS	2017	5.930
667	ES0031607401910001CM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	77.426
668	ES0031607401912001SG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	124.872
669	ES0031607401914001XA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	47.579
670	ES0031607401916001MW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	60.894
671	ES0031607401917001WJ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	25.734
672	ES0031607401963002RZ0F	SEMÁFOROS	2017	1.220
673	ES0031607401964001ER0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	68.959
674	ES0031607402310001TN0F	EDUCATIVO	2017	26.368
675	ES0031607403636017SD0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	80.011
676	ES0031607403641001WW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	59.570
677	ES0031607408303003KL0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	232
678	ES0031607413002001VW0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	470
679	ES0031607421162002RV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	222.915
680	ES0031607421164001LS0F	CICLO DEL AGUA	2017	9
681	ES0031607421169001FR0F	SEMÁFOROS	2017	8.217
682	ES0031607435247002HR0F	SEMÁFOROS	2017	1.569
683	ES0031607436618001XQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	65.820
684	ES0031607438136001TQ0F	VARIOS	2017	584.756

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
685	ES0031607443599008RV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	26.129
686	ES0031607444445004FG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	19.496
687	ES0031607444510001GA0F	EDUCATIVO	2017	21.028
688	ES0031607444510002GG0F	EDUCATIVO	2017	5.081
689	ES0031607444516002NR0F	EDUCATIVO	2017	0
690	ES0031607444680001NX0F	SIN USO	2017	0
691	ES0031607444680002NB0F	SOCIALES	2017	3.491
692	ES0031607444763001XA0F	EDUCATIVO	2017	31
693	ES0031607444763002XG0F	EDUCATIVO	2017	40.151
694	ES0031607448558001PA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	67.213
695	ES0031607451309006VR0F	CULTURAL	2017	5.636
696	ES0031607457368024XZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	26.399
697	ES0031607457368026XQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	46.096
698	ES0031607457369012FJ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	3.394
699	ES0031607457369013FZ0F	SOCIALES	2017	0
700	ES0031607460403002SG0F	EDUCATIVO	2017	16.703
701	ES0031607460403003SM0F	EDUCATIVO	2017	17.853
702	ES0031607460403005SF0F	VARIOS	2017	0
703	ES0031607463743001XN0F	EDUCATIVO	2017	13.810
704	ES0031607463744001PT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	52.254
705	ES0031607464458003RJ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	63.112
706	ES0031607464462001ZD0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	17.621
707	ES0031607464463001BC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	61.782
708	ES0031607464464001DP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	36.969
709	ES0031607464465001YL0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	50.833
710	ES0031607464467001RH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	27.518
711	ES0031607464470001VM0F	EDUCATIVO	2017	27.744
712	ES0031607464471001ZQ0F	EDUCATIVO	2017	43.671
713	ES0031607464474001FA0F	CICLO DEL AGUA	2017	723
714	ES0031607464476001WW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	97.635
715	ES0031607464479001VN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	28.708
716	ES0031607464480001ST0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	25.851
717	ES0031607464485001WD0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	77.078
718	ES0031607464486001EC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	56.705
719	ES0031607464489001SF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	40.922
720	ES0031607464490001NH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	36.072
721	ES0031607464493001MM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	66.784
722	ES0031607464495001TG0F	EDUCATIVO	2017	11.087
723	ES0031607464495002TM0F	EDUCATIVO	2017	25.696
724	ES0031607464496001CS0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	49.187
725	ES0031607464502001MN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	64.626
726	ES0031607464505002KT0F	EDUCATIVO	2017	22.717
727	ES0031607464505003KR0F	EDUCATIVO	2017	8.361
728	ES0031607464507001SK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	77.101
729	ES0031607464511001ML0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	14.340
730	ES0031607464512001AF0F	EDUCATIVO	2017	22.986
731	ES0031607464515001HV0F	SEMÁFOROS	2017	3.365
732	ES0031607464516001QM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	31.280
733	ES0031607464517001JQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	74.983

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
734	ES0031607464528001PE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	39.310
735	ES0031607464529001YX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	40.363
736	ES0031607464530001AK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	56.362
737	ES0031607464532001KC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	55.368
738	ES0031607464533001LP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	44.152
739	ES0031607464534001QL0F	SOCIALES	2017	97.130
740	ES0031607464536001BH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	27.042
741	ES0031607464537001DY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	26.012
742	ES0031607464538001YV0F	SEMÁFOROS	2017	2.932
743	ES0031607464539001GM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	53.844
744	ES0031607464541001EG0F	SEMÁFOROS	2017	1.200
745	ES0031607464543001VA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	79.428
746	ES0031607464544001ZZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	16.769
747	ES0031607464545001NW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	33.441
748	ES0031607464546001DJ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	35.303
749	ES0031607464547001FR0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	29.134
750	ES0031607464548001GN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	18.496
751	ES0031607464550001EB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	53.367
752	ES0031607464552001VX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	54.089
753	ES0031607464553001ZK0F	EDUCATIVO	2017	53.873
754	ES0031607464554001ND0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	61.739
755	ES0031607464555001DC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	37.344
756	ES0031607464556001FP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	74.940
757	ES0031607465288019WM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	38.582
758	ES0031607465295001YH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	31.358
759	ES0031607465296001GY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	41.226
760	ES0031607465298001EM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	18.000
761	ES0031607465299001LQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	61.016
762	ES0031607465300001VG0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	14.951
763	ES0031607465301001ZS0F	EDUCATIVO	2017	46.309
764	ES0031607465302001NA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	24.082
765	ES0031607465306001WROF	VARIOS	2017	103.816
766	ES0031607465307001EN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	13.176
767	ES0031607465307002EJ0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	32.173
768	ES0031607465308001CT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	4.800
769	ES0031607465309001VB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	59.918
770	ES0031607465311001NX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	123.355
771	ES0031607465313001FD0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	23.069
772	ES0031607465314001GC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	82.945
773	ES0031607465317001CF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	81.781
774	ES0031607465318001VH0F	SEMÁFOROS	2017	2.673
775	ES0031607465319001SY0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	19.943
776	ES0031607465323001MG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	89.045
777	ES0031607465324001WS0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	64.205
778	ES0031607465326001CZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	45.491
779	ES0031607465327001HW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	65.911
780	ES0031607465329001JR0F	EDUCATIVO	2017	19.418
781	ES0031607465334001TX0F	DEPORTIVO	2017	12.207
782	ES0031607465336001HD0F	SEMÁFOROS	2017	1.547

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
783	ES0031607465338001JPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	54.582
784	ES0031607465340001PFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	52.160
785	ES0031607465341001MHOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	70.022
786	ES0031607465345001HQOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	47.956
787	ES0031607465347001JSOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	76.712
788	ES0031607465348001BAOF	SEMÁFOROS	2017	32.650
789	ES0031607465349001PZOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	34.737
790	ES0031607465350001YWOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	24.380
791	ES0031607465354001LT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	36.652
792	ES0031607465355001QB0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	24.999
793	ES0031607465356001JE0F	CICLO DEL AGUA	2017	3.163
794	ES0031607465357001BX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	3.461
795	ES0031607465358001PK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	67.703
796	ES0031607465359001YD0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	79.853
797	ES0031607465360001AC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	57.081
798	ES0031607465361001RPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	83.294
799	ES0031607465362001KLOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	6.118
800	ES0031607465363001LFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	19.817
801	ES0031607465366001BVOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	41.296
802	ES0031607465369001GG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	30.569
803	ES0031607465371001EA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	123.047
804	ES0031607465372001LZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	26.165
805	ES0031607465375001NR0F	EDUCATIVO	2017	73.446
806	ES0031607465377001FT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	52.700
807	ES0031607465378001GB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	50.063
808	ES0031607465379001RE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	8.152
809	ES0031607465380001EX0F	EDUCATIVO	2017	35.415
810	ES0031607465381001LK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	41.226
811	ES0031607465382001VD0F	EDUCATIVO	2017	4.050
812	ES0031607465382002VX0F	EDUCATIVO	2017	43.109
813	ES0031607465383001ZCOF	DEPORTIVO	2017	62.072
814	ES0031607465384001NPOF	EDUCATIVO	2017	57.347
815	ES0031607465385002DC0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	619
816	ES0031607465386001FF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	43.050
817	ES0031607465387001GH0F	SOCIALES	2017	63.276
818	ES0031607465388001WY0F	DEPORTIVO	2017	6.730
819	ES0031607465389001EV0F	SEMÁFOROS	2017	8.840
820	ES0031607465390001CM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	103.555
821	ES0031607466059001NG0F	SOCIALES	2017	-2.572
822	ES0031607466063001WW0F	EDUCATIVO	2017	28.014
823	ES0031607466064001EJ0F	EDUCATIVO	2017	27.476
824	ES0031607466065001CR0F	EDUCATIVO	2017	30.546
825	ES0031607466065002CW0F	EDUCATIVO	2017	13.008
826	ES0031607466067001ST0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	71.771
827	ES0031607466068001NB0F	VARIOS	2017	30.326
828	ES0031607466070001FX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	72.492
829	ES0031607466071001GK0F	SOCIALES	2017	29.040
830	ES0031607466072001WD0F	DEPORTIVO	2017	275
831	ES0031607466073001EC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	14.825



ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
832	ES0031607466075001VL0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	7.058
833	ES0031607466079002FH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	40.276
834	ES0031607466080001MM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	48.338
835	ES0031607466081001WQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	15.094
836	ES0031607466082001TG0F	SOCIALES	2017	1.821
837	ES0031607466083001CS0F	EDUCATIVO	2017	51.484
838	ES0031607466085001SZ0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	45.856
839	ES0031607466086001JW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	96.778
840	ES0031607466087001XJ0F	EDUCATIVO	2017	91.872
841	ES0031607466089001MN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	72.774
842	ES0031607466090001AT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	57.135
843	ES0031607466092001CE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	40.674
844	ES0031607466093001HX0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	11.219
845	ES0031607466094001SK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	29.040
846	ES0031607466095001JD0F	SEMÁFOROS	2017	6.668
847	ES0031607466096001XC0F	VARIOS	2017	1.658
848	ES0031607466097001PP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	85.838
849	ES0031607466098001ML0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	36.420
850	ES0031607466099001AF0F	SEMÁFOROS	2017	2.069
851	ES0031607466100001TH0F	EDUCATIVO	2017	27.537
852	ES0031607466100002TL0F	EDUCATIVO	2017	5.059
853	ES0031607466102001HV0F	SEMÁFOROS	2017	27.244
854	ES0031607466104001JQ0F	CULTURAL	2017	51.947
855	ES0031607466105001BG0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	14.978
856	ES0031607466108002AS0F	VARIOS	2017	89.914
857	ES0031607466109001RW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	49.787
858	ES0031607466111001LR0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	94.428
859	ES0031607466112001QN0F	EDUCATIVO	2017	37.274
860	ES0031607466133001DJ0F	EDUCATIVO	2017	20.404
861	ES0031607466134001FR0F	CULTURAL	2017	31.698
862	ES0031607466135001GN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	92.981
863	ES0031607466909001FQ0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	51.116
864	ES0031607466910001MG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	69.240
865	ES0031607466911001WS0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	41.777
866	ES0031607466914001HW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	34.873
867	ES0031607466915001SJ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	114.525
868	ES0031607466916001JR0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	2.055
869	ES0031607466917001XN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	32.974
870	ES0031607466920001WE0F	EDUCATIVO	2017	0
871	ES0031607466920002AT0F	EDUCATIVO	2017	22.090
872	ES0031607466922001CK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	11.140
873	ES0031607466931001KM0F	DEPORTIVO	2017	91.948
874	ES0031607466932001HQ0F	SEMÁFOROS	2017	803
875	ES0031607466934001JS0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	80.885
876	ES0031607466935001BA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	20.258
877	ES0031607466940001KN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	35.115
878	ES0031607466941001LT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	3
879	ES0031607466941003LW0F	VARIOS	2017	6.856
880	ES0031607466941004LA0F	VARIOS	2017	610



ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
881	ES0031607466941010LD0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	53
882	ES0031607466942001QB0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	3.581
883	ES0031607466943001JE0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	24.972
884	ES0031607466943003ZR0F	SANITARIO	2017	1.145
885	ES0031607466943004ZW0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	588
886	ES0031607466943005ZA0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	8.432
887	ES0031607466946001YD0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	11.197
888	ES0031607466949001KL0F	DEPORTIVO	2017	78.524
889	ES0031607466950001LF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	15.929
890	ES0031607466951001QH0F	SEMÁFOROS	2017	1.880
891	ES0031607466979001SG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	42.854
892	ES0031607466981001XA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	35.981
893	ES0031607466982001FZ0F	EDUCATIVO	2017	32.600
894	ES0031607466983001MW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	93.873
895	ES0031607466985001TR0F	EDUCATIVO	2017	37.165
896	ES0031607466992001MD0F	EDUCATIVO	2017	28.900
897	ES0031607466994001TP0F	SEMÁFOROS	2017	686
898	ES0031607466995001CL0F	SEMÁFOROS	2017	2.561
899	ES0031607466999001XV0F	EDUCATIVO	2017	6.961
900	ES0031607467006001QW0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	81.922
901	ES0031607467020001AH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	50.008
902	ES0031607467021001RY0F	EDUCATIVO	2017	22.674
903	ES0031607467021002RF0F	EDUCATIVO	2017	21.577
904	ES0031607467022001KV0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	32.395
905	ES0031607467099001BJ0F	SEMÁFOROS	2017	806
906	ES0031607467100001DR0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	85.446
907	ES0031607467102001GT0F	EDUCATIVO	2017	38.299
908	ES0031607467103001RB0F	EDUCATIVO	2017	6
909	ES0031607469534001NA0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	27.041
910	ES0031607469542001ZE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	34.539
911	ES0031607473966001JH0F	TELECOMUNICACIONES	2017	88
912	ES0031607481453001QN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	48.952
913	ES0031607488665001EV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	54.609
914	ES0031607489836001JH0F	EDUCATIVO	2017	30.600
915	ES0031607490688001GY0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	760.435
916	ES0031607490688004GD0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	24.641
917	ES0031607491245001WS0F	EDUCATIVO	2017	7.742
918	ES0031607491245002WQ0F	EDUCATIVO	2017	35.652
919	ES0031607494241001ZN0F	EDUCATIVO	2017	37.920
920	ES0031607495107003SH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	97.496
921	ES0031607495149004RK0F	DEPORTIVO	2017	1.982
922	ES0031607495179015HV0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	3.122
923	ES0031607495183005PM0F	SEMÁFOROS	2017	989
924	ES0031607495231001WT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	42.753
925	ES0031607495233001LE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	24.886
926	ES0031607495234001VX0F	EDUCATIVO	2017	83.312
927	ES0031607495716001CE0F	EDUCATIVO	2017	16.146
928	ES0031607495727003QF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	75.088
929	ES0031607495740002YB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	114.483

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
930	ES0031607495741002AE0F	SOCIALES	2017	124
931	ES0031607495742001RD0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	28.040
932	ES0031607495743001KC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	24.432
933	ES0031607495744001LP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	32.463
934	ES0031607495745001QL0F	SEMÁFOROS	2017	1.383
935	ES0031607496038042SV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	23.374
936	ES0031607497469151EC0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	70.889
937	ES0031607505565042AA0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	44.985
938	ES0031607505612001CL0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	9.824
939	ES0031607505989021ZT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	50.868
940	ES0031607505997001SE0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	126.847
941	ES0031607506001055PM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	6.846
942	ES0031607506032001LQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	79.060
943	ES0031607506033001VG0F	SEMÁFOROS	2017	5.933
944	ES0031607506035002NG0F	EDUCATIVO	2017	30.853
945	ES0031607506036001DZ0F	DEPORTIVO	2017	53.540
946	ES0031607506037001FW0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	63.442
947	ES0031607506038007GL0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	26.972
948	ES0031607508548001TT0F	CULTURAL	2017	515
949	ES0031607509440001GZ0F	DEPORTIVO	2017	30.845
950	ES0031607512512001PL0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	31.344
951	ES0031607512513001YF0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	27.279
952	ES0031607512514001AH0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	18.053
953	ES0031607512516001KV0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	0
954	ES0031607512517001LM0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	24.622
955	ES0031607512518001QQ0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	29.180
956	ES0031607512519001ZG0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	31.249
957	ES0031607524362001AM0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	32.036
958	ES0031607524727002WL0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	44.453
959	ES0031607524735002MS0F	SOCIALES	2017	1.850
960	ES0031607524803018HC0F	SOCIALES	2017	13.386
961	ES0031607524809001AT0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	59.597
962	ES0031607524810001TB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	54.337
963	ES0031607524811001CE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	31.172
964	ES0031607525337001MN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	102.020
965	ES0031607525755007DQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	51.773
966	ES0031607525807001QF0F	EDUCATIVO	2017	10.865
967	ES0031607525809001BY0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	112.618
968	ES0031607525881001JQ0F	EDUCATIVO	2017	37.083
969	ES0031607526317001HM0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	53.831
970	ES0031607526329001XE0F	SOCIALES	2017	2.411
971	ES0031607526330001PX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	46.112
972	ES0031607526736002LS0F	SOCIALES	2017	153
973	ES0031607527582023AG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	77.718
974	ES0031607527672001MY0F	EDUCATIVO	2017	15.842
975	ES0031607527673001WV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	71.015
976	ES0031607542595001RP0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	117.432
977	ES0031607542648001MQ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	48.474
978	ES0031607542649001AG0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	25.343

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
979	ES0031607542670002LY0F	EDUCATIVO	2017	15.482
980	ES0031607543942002PZ0F	CICLO DEL AGUA	2017	8.721
981	ES0031607544732001VD0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	33.770
982	ES0031607545240001RPOF	VARIOS	2017	7.349
983	ES0031607545241001KLOF	EDUCATIVO	2017	47.168
984	ES0031607545241002KCOF	VARIOS	2017	796
985	ES0031607545242001LFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	81.032
986	ES0031607545301001PNOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	54.200
987	ES0031607545360001CV0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	17.400
988	ES0031607545467001AK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	26.325
989	ES0031607546720001HGOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	46.625
990	ES0031607549653001GK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	25.425
991	ES0031607549654001WDOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	3.349
992	ES0031607553508001NZ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	71.035
993	ES0031607554756016VA0F	SOCIALES	2017	3.142
994	ES0031607554855001LLOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	39.624
995	ES0031607554856001VFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	72.361
996	ES0031607565917001TPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	56.835
997	ES0031607566321049HS0F	SOCIALES	2017	674
998	ES0031607567084001RBOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	58.504
999	ES0031607567085001KE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	40.027
1000	ES0031607567086001LX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	82.754
1001	ES0031607567087001QK0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	38.027
1002	ES0031607570058001ELOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	45.825
1003	ES0031607570904001MX0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	103
1004	ES0031607571278001MFOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	5.395
1005	ES0031607571773001ER0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	27.240
1006	ES0031607571774001LNOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	50.005
1007	ES0031607571775001VTOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	46.315
1008	ES0031607571776001ZB0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	113.413
1009	ES0031607571777001BE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	40.860
1010	ES0031607571778001DX0F	SIN USO	2017	0
1011	ES0031607571779001YK0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	806
1012	ES0031607571780001GDOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	15.354
1013	ES0031607571785003ZCOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	49.819
1014	ES0031607571790001WGOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	243.548
1015	ES0031607575046001WDOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	124.549
1016	ES0031607575083001RWOE	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	58.321
1017	ES0031607575084001KJ0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	59.822
1018	ES0031607575085001LROF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	44.330
1019	ES0031607575086001QNOF	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	47.526
1020	ES0031607575089001PE0F	SOCIALES	2017	296
1021	ES0031607575089002DT0F	SOCIALES	2017	19
1022	ES0031607575089003DR0F	SOCIALES	2017	1.263
1023	ES0031607575604001KY0F	EDUCATIVO	2017	61.970
1024	ES0031607575990001JCOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	26.326
1025	ES0031607575991001BPOF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	10.697
1026	ES0031607577752001DJ0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	131.354
1027	ES0031607577753001FROF	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	63.616

ID	CUPS	USOS	AÑO	CONSUMO (kWh)
1028	ES0031607577754001GN0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	34.104
1029	ES0031607577757001LE0F	ALUMBRADO PÚBLICO	2017	68.280
1030	ES0031607580531001QS0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	164.246
1031	GM00000000000000000001	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	423.737
1032	ES0031601035829008FW0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	22.552
1033	ES0031601329756001CJ0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	16.123
1034	ES0031607552453001MR0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	0
1035	ES0031607552453002MW0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	4.049
1036	ES0031607011991019ET0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	5.825
1037	ES0031607030107004SN0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	16.579
1038	ES0031601316743001ZE0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	36.279
1039	ES0031607562721001DL0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	35.648
1040	ES0031601148443001GS0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	43.973
1041	ES0031601148443004GH0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	664
1042	ES0031601148443003GV0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	429
1043	ES0031601216430003RY0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	3.263
1044	ES0031607032505002VF0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	8.713
1045	ES0031601117046001JQ0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	27.480
1046	ES0031601117046002JV0F	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	2017	1.099

Tabla 27. CUPS analizados Año 2017. Fuente: Agencia Local Gestora de la Energía (ALGE)

## 4.2 ANEXO 2. FLOTA MUNICIPAL ANALIZADA - CONSUMO DE COMBUSTIBLE

**AÑO 2012**

ÁREA DE SERVICIO	MATRÍCULA	Nº Vehículos
ADMINISTRACIÓN RENTA	6583-FKN	6
	6585-FKN	
	7759-DVS	
	7831-DVS	
	8959-FZR	
	GC-3101-BG	
ALCALDÍA	GC-4731-BS	3
	GC-5061-BV	
	GC-9517-CC	
ALMACENES GENERALES	6532-CND	4
	GC-4233-AP	
	GC-4313-BY	
	GC-8947-AD	
ALUMBRADO	3254-BGN	18
	3255-BGN	
	3256-BGN	
	4367-BDT	
	4368-BDT	
	4369-BDT	
	4755-CWK	
	4865-GJV	
	5541-DCP	
	5987-BKS	
	6339-BGJ	
	7990-DCK	
	GC-0365-CK	
	GC-2950-CH	
	GC-3754-BX	
	GC-5005-BU	
GC-8335-BH		
GC-8337-BH		
CONCEJALÍA AGRICULTURA	GC-7128-CM	1
CONCEJALÍA CENTRO	5486-BTR	1
CONCEJALÍA CIUDAD ALTA	GC-5512-AT	1
CONCEJALÍA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	1784-FYY	1
CONCEJALÍA PUERTO-CANTERAS	0097-DPT	2
	GC-4546-AF	
CONCEJALÍA TAMARACEITE	GC-3280-CB	1
CONCEJALÍA VEGUETA	4461-FKS	2
	GC-9782-BG	
CULTURA	GC-0632-AY	3
	GC-9645-BU	

ÁREA DE SERVICIO	MATRÍCULA	Nº Vehículos
	GC-9781-BG	
<b>DISTRITO TAMARACEITE - SAN LORENZO</b>	6997-GJD	<b>1</b>
<b>ENSEÑANZA GUARDERIAS</b>	5632-BJW	<b>5</b>
	6408-BLK	
	GC-3102-BG	
	GC-9775-BF	
	GC-9937-BF	
<b>ESTADÍSTICA</b>	GC-2975-CG	<b>1</b>
<b>FUNDACIÓN AUDITORIO TEATRO DE LPGC</b>	7707-FMG	<b>1</b>
<b>INFORMÁTICA</b>	GC-0604-CF	<b>1</b>
<b>INSTITUTO MUNICIPAL DE DEPORTES</b>	GC-9081-BV	<b>1</b>
<b>INSTITUTO MUNICIPAL DE EMPLEO Y FORMACIÓN</b>	5596-BSS	<b>2</b>
	9499-FRC	
<b>LIMPIEZA</b>	LV-TA-MC-00001	<b>83</b>
	LV-TA-MC-00002	
	LV-TA-MC-00003	
	LV-TA-MC-00004	
	LV-TA-MC-00005	
	LV-TA-MC-00006	
	LV-TA-MC-00007	
	LV-TA-MC-00008	
	LV-TA-MC-00009	
	LV-TA-MC-00010	
	LV-TA-MC-00011	
	LV-TA-MC-00012	
	LV-TA-MC-00013	
	LV-TA-MC-00014	
	LV-TA-MC-00015	
	LV-TA-MC-00016	
	LV-TA-MC-00017	
	LV-TA-MC-00018	
	LV-TA-MC-00019	
	LV-TA-MC-00020	
	LV-TA-MC-00021	
	LV-TA-MC-00022	
	LV-TA-MC-00023	
	LV-TA-MC-00024	
	LV-TA-MC-00025	
	LV-TA-MC-00026	
	LV-TA-MC-00027	
	LV-TA-MC-00028	
	LV-TA-MC-00029	
	LV-TA-MC-00030	
	LV-TA-MC-00031	
	LV-TA-MC-00032	
	LV-TA-MC-00033	
	LV-TA-MC-00034	
	LV-TA-MC-00035	
	LV-TA-MC-00036	



ÁREA DE SERVICIO	MATRÍCULA	Nº Vehículos
	RB-TA-MC-00001	
	RB-TA-MC-00002	
	RB-TA-MC-00003	
	RB-TA-MC-00004	
	RB-TA-MC-00005	
	RB-TA-MC-00006	
	RB-TA-MC-00007	
	RB-TA-MC-00008	
	RB-TA-MC-00009	
	RB-TA-MC-00010	
	RB-TA-MC-00011	
	RB-TA-MC-00012	
	RB-TA-MC-00013	
	RB-TA-MC-00014	
	RB-TA-MC-00015	
	RB-TA-MC-00016	
	RB-TA-MC-00017	
	RB-TA-MC-00018	
	RB-TA-MC-00019	
	RB-TA-MC-00020	
	RB-TA-MC-00021	
	RB-TA-MC-00022	
	RB-TA-MC-00023	
	RB-TA-MC-00024	
	RB-TA-MC-00025	
	RB-TA-MC-00026	
	RB-TA-MC-00027	
	VE-TA-MC-00001	
	VE-TA-MC-00002	
	VE-TA-MC-00003	
	VE-TA-MC-00004	
	VE-TA-MC-00005	
	VE-TA-MC-00006	
	VE-TA-MC-00007	
	VE-TA-MC-00008	
	VE-TA-MC-00009	
	VE-TA-MC-00010	
	VE-TA-MC-00011	
	VE-TA-MC-00012	
	VE-TA-MC-00013	
	VE-TA-MC-00014	
	VE-TA-MC-00015	
	VE-TA-MC-00016	
	VE-TA-MC-00017	
	VE-TA-MC-00018	
	VE-TA-MC-00019	
	VE-TA-MC-00020	
<b>MEDIO AMBIENTE</b>	1226-BCY	<b>3</b>
	8571-DPM	

ÁREA DE SERVICIO	MATRÍCULA	Nº Vehículos
PATRIMONIO MUNICIPAL	GC-7669-CG	5
	0549-GCW	
	3394-HLX	
	8436-DPM	
	GC-3987-BK	
	GC-9217-AK	
POLICÍA LOCAL	0218-CPN	206
	0221-CPN	
	0225-CPN	
	0233-FJX	
	0238-FJX	
	0241-FJX	
	0246-FJX	
	0252-FJX	
	0432-BLV	
	0492-CRC	
	0511-BLP	
	0560-CRC	
	0812-CCG	
	0940-CCG	
	1019-CCG	
	1041-BLP	
	1042-BLP	
	1050-CCG	
	1126-CCG	
	1153-CCG	
	1159-CCG	
	1179-CCG	
	1200-CCG	
	1258-CGR	
	1529-GXK	
	1545-GXK	
	1549-GXK	
	1629-DBG	
	1673-DBG	
	1712-GHP	
	1816-HBS	
	1817-HBS	
	1818-HBS	
	1819-HBS	
1820-HBS		
1821-HBS		
1822-HBS		
1823-HBS		
1847-HBS		
2346-DFC		
2873-HCD		
2875-HCD		
2876-HCD		

ÁREA DE SERVICIO	MATRÍCULA	Nº Vehículos
	2972-DZF	
	2974-DZF	
	2978-DZF	
	2981-DZF	
	2984-DZF	
	2986-DZF	
	2989-DZF	
	2990-DZF	
	2994-DZF	
	2997-DZF	
	2998-DZF	
	3000-DZF	
	3059-DZF	
	3062-DZF	
	3213-GBT	
	3214-GBT	
	3215-GBT	
	3216-GBT	
	3441-GKS	
	3447-GKS	
	3476-GKS	
	3489-GKS	
	3509-GKS	
	3517-GKS	
	3589-GKS	
	3640-GKS	
	3855-BPR	
	4371-GKS	
	4802-HCF	
	4813-CNS	
	5029-DZL	
	5040-DZL	
	5051-DZL	
	5061-DZL	
	5068-DZL	
	5078-DZL	
	5093-DZL	
	5299-HKP	
	5305-HKP	
	5315-HKP	
	5317-HKP	
	6209-CBR	
	6216-CBR	
	6243-CBR	
	6254-CBR	
	6257-CBR	
	6934-HBR	
	7156-BBH	
	7627-HFS	

ÁREA DE SERVICIO	MATRÍCULA	Nº Vehículos
	7628-HFS	
	7629-HFS	
	7630-HFS	
	7632-HFS	
	7633-HFS	
	7634-HFS	
	7635-HFS	
	7637-HFS	
	7638-HFS	
	7639-HFS	
	7640-HFS	
	7641-HFS	
	7642-HFS	
	7643-HFS	
	7644-HFS	
	7645-HFS	
	7646-HFS	
	7694-CWB	
	7780-GWF	
	7860-DZD	
	7897-DZD	
	8103-GXN	
	8344-FCM	
	8350-FCM	
	8588-CWL	
	8631-CWB	
	8920-GVN	
	9246-CSZ	
	9334-CWL	
	9357-FJG	
	9689-CGP	
	9691-CGP	
	9708-CGP	
	9717-CGP	
	9718-CGP	
	9720-CGP	
	9723-CGP	
	9728-CGP	
	9733-CGP	
	9744-CGP	
	9747-CGP	
	9749-CGP	
	9751-CGP	
	9753-CGP	
	9762-CGP	
	9768-CGP	
	9770-CGP	
	9773-CGP	
	9775-CGP	

ÁREA DE SERVICIO	MATRÍCULA	Nº Vehículos
	9777-CGP	
	9780-CGP	
	9781-CGP	
	9783-CGP	
	9784-CGP	
	9785-CGP	
	9786-CGP	
	9787-CGP	
	9788-CGP	
	9790-CGP	
	9792-CGP	
	9798-CGP	
	9803-CGP	
	9805-CGP	
	9806-GYT	
	9836-FHW	
	9896-GYT	
	9945-GYT	
	9976-HBF	
	GC-0512-CJ	
	GC-0513-CJ	
	GC-0514-CJ	
	GC-0517-CJ	
	GC-0518-CJ	
	GC-0519-CJ	
	GC-0521-CJ	
	GC-0545-CJ	
	GC-2399-BT	
	GC-2541-BB	
	GC-2543-BB	
	GC-2544-BB	
	GC-2545-BB	
	GC-2836-CC	
	GC-2837-CC	
	GC-2838-CC	
	GC-2839-CC	
	GC-2840-CC	
	GC-2841-CC	
	GC-3682-BX	
	GC-3755-BX	
	GC-3756-BX	
	GC-3985-BK	
	GC-4914-AP	
	GC-5206-CC	
	GC-5207-CC	
	GC-5566-CF	
	GC-5569-CF	
	GC-5570-CF	
	GC-5571-BF	

ÁREA DE SERVICIO	MATRÍCULA	Nº Vehículos
	GC-5571-CF	
	GC-5572-CF	
	GC-5573-CF	
	GC-6163-CH	
	GC-6903-AN	
	GC-7505-CC	
	GC-8448-CF	
	GC-8775-CC	
	GC-9062-AK	
	GC-9511-CC	
	GC-9512-CC	
	GC-9514-CC	
	GC-9516-CC	
	GC-9518-CC	
	GC-9519-CC	
GC-9520-CC		
<b>PROTECCIÓN CIVIL</b>	1692-DBG	<b>24</b>
	1955-DBP	
	2129-DBB	
	2140-DBB	
	2242-DFC	
	3083-BRJ	
	3084-BRJ	
	5542-GFD	
	6117-CBR	
	6315-BKS	
	6841-CGL	
	7913-BCD	
	9431-BGB	
	9437-BGB	
	9843-BFF	
	9844-BFF	
	GC-3016-AV	
	GC-3061-CH	
	GC-3398-BB	
	GC-3463-AC	
GC-3835-BG		
GC-3986-BK		
GC-5513-AT		
GC-9326-AG		
<b>SAGULPA</b>	6700-BZC	<b>4</b>
	6707-BZC	
	6710-BZC	
	9711-BDY	
<b>SANIDAD MUNICIPAL</b>	4378-BVN	<b>3</b>
	9916-DBF	
	GC-9449-CJ	
<b>SERV. TRAFICO, TRANS.</b>	5260-BMR	<b>3</b>
	GC-8370-CB	



ÁREA DE SERVICIO	MATRÍCULA	Nº Vehículos
<b>SERVICIO DE BOMBEROS</b>	GC-9039-BV	<b>32</b>
	1040-BFK	
	1349-FDB	
	1354-FDB	
	1452-GFB	
	2210-CPL	
	2388-GCV	
	2406-GCV	
	2626-BVP	
	3526-BHB	
	4591-FJK	
	5556-CTV	
	5674-CRZ	
	5762-CTV	
	6796-CGL	
	7092-FFX	
	7145-FFX	
	7466-BDF	
	8846-BVM	
	9494-BPW	
	GC-0440-BL	
	GC-0688-BX	
	GC-0800-AJ	
	GC-1330-CL	
	GC-2074-AS	
	GC-2655-BK	
	GC-5704-CB	
GC-5705-CB		
GC-5907-BP		
GC-6292-BD		
GC-7753-AU		
GC-9772-CB		
GC-9773-CB		
<b>SERVICIO DE FOMENTO</b>	8418-DPM	<b>4</b>
	8451-DPM	
	GC-2951-CH	
	GC-6493-AT	
<b>SERVICIO MÉDICO</b>	5965-BXD	<b>1</b>
<b>TALLERES MUNICIPALES - PARQUE MÓVIL</b>	0963-HCF	<b>42</b>
	1743-DBB	
	2120-DBB	
	2881-HCD	
	3093-HCD	
	3580-DCZ	
	4826-HHR	
	5686-HCD	
	6141-DBG	
	6480-DBG	
	6492-DBG	

ÁREA DE SERVICIO	MATRÍCULA	Nº Vehículos
	6750-HCD	
	7025-GJD	
	7847-DBG	
	8659-HHM	
	8661-HHM	
	8662-HHM	
	9159-HCF	
	9161-HCF	
	9162-HCF	
	9164-HCF	
	9823-BFF	
	9824-BFF	
	GC-0294-BZ	
	GC-1965-AW	
	GC-2151-BC	
	GC-3757-BX	
	GC-4633-AV	
	GC-5620-CM	
	GC-5641-AN	
	GC-5671-AS	
	GC-6492-AT	
	GC-6595-BJ	
	GC-6901-AN	
	GC-6902-AN	
	GC-8037-AW	
	GC-8334-BC	
	GC-8859-AH	
	GC-9644-BU	
	GC-9780-BG	
	GC-9794-AZ	
	GC-9843-AU	
<b>TRABAJO SOCIAL</b>	GC-4736-AU	<b>1</b>
<b>UNIDAD INTEGRAL AGUA</b>	GC-3843-Z	<b>3</b>
	GC-7498-BT	
	GC-7499-BT	
<b>UT PARQUES Y JARDINES</b>	0184-HKD	<b>82</b>
	0414-GFM	
	0433-GFM	
	0880-GCY	
	0892-GCY	
	1398-HJP	
	1399-HJP	
	1400-HJP	
	1401-HJP	
	1402-HJP	
	1403-HJP	
	1454-HHY	
	1461-HHY	
	1472-HHY	

ÁREA DE SERVICIO	MATRÍCULA	Nº Vehículos
	1521-HJG	
	1537-HJG	
	2098-HJB	
	2149-HJB	
	2946-HHL	
	2947-HHL	
	2948-HHL	
	3090-HHZ	
	3092-HHZ	
	3646-GCP	
	3652-GCP	
	3653-GCP	
	3654-GCP	
	3898-HHY	
	3899-HHY	
	3900-HHY	
	3901-HHY	
	3902-HHY	
	3903-HHY	
	3904-HHY	
	3905-HHY	
	3906-HHY	
	3907-HHY	
	3908-HHY	
	3909-HHY	
	4066-HHM	
	4155-HHT	
	4696-HJC	
	4846-HHS	
	4850-HHS	
	4851-HHS	
	4999-HHJ	
	5002-HHJ	
	5607-HJG	
	5619-HHY	
	5633-HHY	
	5641-HHY	
	6984-HJC	
	6989-HJC	
	6992-HJC	
	7010-HJC	
	7676-GBM	
	7746-GBM	
	8392-DGT	
	8663-HJD	
	8671-HJD	
	8680-HJD	
	8685-GBM	
	8692-HJD	

ÁREA DE SERVICIO	MATRÍCULA	Nº Vehículos
	8972-HJD	
	9284-HGP	
	9285-HGP	
	9286-HGP	
	9287-HGP	
	9639-BKX	
	9795-HHD	
	9796-HHD	
	9797-HHD	
	9798-HHD	
	9799-HHD	
	9802-HHD	
	9804-HHD	
	9806-HHD	
	9823-HHD	
	9824-HHD	
	9825-HHD	
	9826-HHD	
	9827-HHD	
ZONAS VERDES	0804-DHD	13
	1234-DPN	
	1679-DBG	
	2110-DBB	
	3478-BVX	
	3719-BVX	
	4176-DCP	
	4301-DCP	
	8128-BVM	
	8163-BVM	
	GC-0719-CM	
	GC-2662-BP	
	GC-7339-AD	
<b>Total general</b>		<b>564</b>

Tabla 28. Flota municipal analizada. Año 2012. Fuente: Agencia Local Gestora de la Energía (ALGE)

## AÑO 2017

ÁREA DE SERVICIO	MATRÍCULA	Nº Vehículos
ADMINISTRACIÓN RENTA	6585-FKN	5
	7759-DVS	
	7831-DVS	
	8959-FZR	
	GC-3101-BG	
ALCALDÍA	GC-4731-BS	3
	GC-5061-BV	
	GC-9517-CC	
ALMACENES GENERALES	6532-CND	4
	GC-4233-AP	
	GC-4313-BY	
	GC-8947-AD	
ALUMBRADO	0706-JLH	16
	3255-BGN	
	3256-BGN	
	4367-BDT	
	4368-BDT	
	4369-BDT	
	4755-CWK	
	4865-GJV	
	5541-DCP	
	5987-BKS	
	6339-BGJ	
	7990-DCK	
	GC-0365-CK	
	GC-2950-CH	
	GC-3754-BX	
GC-8337-BH		
CONCEJALÍA AGRICULTURA	GC-7128-CM	1
CONCEJALÍA CENTRO	5486-BTR	1
CONCEJALÍA CIUDAD ALTA	1782-JGN	2
	5721-FGH	
CONCEJALÍA PUERTO-CANTERAS	0097-DPT	1
CONCEJALÍA TAMARACEITE	GC-3280-CB	1
CONCEJALÍA VEGUETA	1779-JGN	2
	GC-9782-BG	
CULTURA	GC-9645-BU	2
	GC-9781-BG	
ENSEÑANZA GUARDERIAS	5632-BJW	2
	6408-BLK	
ESTADÍSTICA	3025-JWN	2
	GC-2975-CG	
FUNDACIÓN AUDITORIO TEATRO DE LPGC	1909-KDB	2
	7707-FMG	
INFORMÁTICA	9053-JPR	2
	GC-0604-CF	
INSTITUTO MUNICIPAL DE DEPORTES	8494-DPM	1

ÁREA DE SERVICIO	MATRÍCULA	Nº Vehículos
INSTITUTO MUNICIPAL DE EMPLEO Y FORMACIÓN	5596-BSS	2
	9499-FRC	
LIMPIEZA	LV-TA-MC-00001	93
	LV-TA-MC-00002	
	LV-TA-MC-00003	
	LV-TA-MC-00004	
	LV-TA-MC-00005	
	LV-TA-MC-00006	
	LV-TA-MC-00007	
	LV-TA-MC-00008	
	LV-TA-MC-00009	
	LV-TA-MC-00010	
	LV-TA-MC-00011	
	LV-TA-MC-00012	
	LV-TA-MC-00013	
	LV-TA-MC-00014	
	LV-TA-MC-00015	
	LV-TA-MC-00016	
	LV-TA-MC-00017	
	LV-TA-MC-00018	
	LV-TA-MC-00019	
	LV-TA-MC-00020	
	LV-TA-MC-00021	
	LV-TA-MC-00022	
	LV-TA-MC-00023	
	LV-TA-MC-00024	
	LV-TA-MC-00025	
	LV-TA-MC-00026	
	LV-TA-MC-00027	
	LV-TA-MC-00028	
	LV-TA-MC-00029	
	LV-TA-MC-00030	
	LV-TA-MC-00031	
	LV-TA-MC-00032	
	LV-TA-MC-00033	
LV-TA-MC-00034		
LV-TA-MC-00035		
LV-TA-MC-00036		
LV-TA-MC-00037		
LV-TA-MC-00038		
NI-TA-MC-00001		
NI-TA-MC-00002		
NI-TA-MC-00003		
NI-TA-MC-00004		
NI-TA-MC-00005		
NI-TA-MC-00006		
NI-TA-MC-00007		
NI-TA-MC-00008		
NI-TA-MC-00009		



ÁREA DE SERVICIO	MATRÍCULA	Nº Vehículos
	NI-TA-MC-00010	
	NI-TA-MC-00011	
	NI-TA-MC-00012	
	NI-TA-MC-00013	
	NI-TA-MC-00014	
	NI-TA-MC-00015	
	NI-TA-MC-00016	
	NI-TA-MC-00017	
	NI-TA-MC-00018	
	NI-TA-MC-00019	
	NI-TA-MC-00020	
	NI-TA-MC-00021	
	NI-TA-MC-00022	
	NI-TA-MC-00023	
	NI-TA-MC-00024	
	NI-TA-MC-00025	
	NI-TA-MC-00026	
	NI-TA-MC-00027	
	NI-TA-MC-00028	
	NI-TA-MC-00029	
	NI-TA-MC-00030	
	NI-TA-MC-00031	
	NI-TA-MC-00032	
	NI-TA-MC-00033	
	NI-TA-MC-00034	
	NI-TA-MC-00035	
	NI-TA-MC-00036	
	NI-TA-MC-00037	
	NI-TA-MC-00038	
	NI-TA-MC-00039	
	NI-TA-MC-00040	
	NI-TA-MC-00041	
	NI-TA-MC-00042	
	NI-TA-MC-00043	
	NI-TA-MC-00044	
	NI-TA-MC-00045	
	NI-TA-MC-00046	
	RRSU-TA-MC-00001	
	RRSU-TA-MC-00002	
	RRSU-TA-MC-00003	
	RRSU-TA-MC-00004	
	RRSU-TA-MC-00005	
	RRSU-TA-MC-00006	
	RRSU-TA-MC-00007	
	RRSU-TA-MC-00008	
	RRSU-TA-MC-00009	
<b>MEDIO AMBIENTE</b>	8571-DPM	<b>2</b>
	GC-7669-CG	
<b>PATRIMONIO MUNICIPAL</b>	3394-HLX	<b>4</b>

ÁREA DE SERVICIO	MATRÍCULA	Nº Vehículos
	8149-JJP	
	8436-DPM	
	GC-3987-BK	
<b>POLICÍA LOCAL</b>	0185-JLX	<b>193</b>
	0186-JLX	
	0215-CPN	
	0218-CPN	
	0221-CPN	
	0225-CPN	
	0233-FJX	
	0238-FJX	
	0241-FJX	
	0246-FJX	
	0252-FJX	
	0432-BLV	
	0499-DBG	
	0560-CRC	
	1019-CCG	
	1041-BLP	
	1042-BLP	
	1126-CCG	
	1153-CCG	
	1159-CCG	
	1179-CCG	
	1200-CCG	
	1522-FTR	
	1529-GXK	
	1545-GXK	
	1549-GXK	
	1558-GGL	
	1673-DGB	
	1712-GHP	
	1816-HBS	
	1817-HBS	
	1818-HBS	
	1819-HBS	
	1820-HBS	
	1821-HBS	
	1822-HBS	
	1823-HBS	
	1847-HBS	
	2131-GGR	
	2300-DFC	
2346-DFC		
2972-DZF		
2974-DZF		
2978-DZF		
2981-DZF		
2984-DZF		

ÁREA DE SERVICIO	MATRÍCULA	Nº Vehículos
	2986-DZF	
	2989-DZF	
	2990-DZF	
	2994-DZF	
	2997-DZF	
	2998-DZF	
	3000-DZF	
	3059-DZF	
	3062-DZF	
	3127-FVZ	
	3300-BDK	
	3434-JKH	
	3436-JKH	
	3438-JKH	
	3439-JKH	
	3440-JKH	
	3441-GKS	
	3441-JKH	
	3442-JKH	
	3444-JKH	
	3445-JKH	
	3447-GKS	
	3447-JKH	
	3448-JKH	
	3450-JKH	
	3451-JKH	
	3452-JKH	
	3453-JKH	
	3454-JKH	
	3456-JKH	
	3457-JKH	
	3458-JKH	
	3459-JKH	
	3460-JKH	
	3476-GKS	
	3489-GKS	
	3509-GKS	
	3517-GKS	
	3589-GKS	
	3640-GKS	
	3855-BPR	
	3855-BPR	
	4371-GKS	
	4620-DVS	
	4813-CNS	
	4824-GZN	
	4928-KCV	
	4929-KCV	
	4931-KCV	

ÁREA DE SERVICIO	MATRÍCULA	Nº Vehículos
	4934-JPY	
	4940-JPY	
	4943-JPY	
	4950-JPY	
	5040-DZL	
	5051-DZL	
	5061-DZL	
	5068-DZL	
	5095-DRN	
	5911-BZL	
	6243-CBR	
	6257-CBR	
	6934-HBR	
	7156-BBH	
	7574-JKX	
	7579-JKX	
	7694-CWB	
	7780-GWF	
	7860-DZD	
	8344-FCM	
	8350-FCM	
	8588-CWL	
	8631-CWB	
	8982-JBN	
	9151-CIP	
	9246-CSZ	
	9312-FGN	
	9334-CWL	
	9357-FJG	
	9689-CGP	
	9691-CGP	
	9708-CGP	
	9717-CGP	
	9718-CGP	
	9720-CGP	
	9723-CGP	
	9733-CGP	
	9744-CGP	
	9747-CGP	
	9749-CGP	
	9751-CGP	
	9753-CGP	
	9762-CGP	
	9768-CGP	
	9770-CGP	
	9773-CGP	
	9775-CGP	
	9777-CGP	
	9780-CGP	

ÁREA DE SERVICIO	MATRÍCULA	Nº Vehículos
	9781-CGP	
	9783-CGP	
	9784-CGP	
	9785-CGP	
	9786-CGP	
	9787-CGP	
	9790-CGP	
	9792-CGP	
	9796-FKZ	
	9798-CGP	
	9803-CGP	
	9805-CGP	
	9806-GYT	
	9836-FHW	
	9896-GYT	
	9945-GYT	
	C-6003-BTP	
	GC-0512-CJ	
	GC-0513-CJ	
	GC-0514-CJ	
	GC-0515-CJ	
	GC-0517-CJ	
	GC-0518-CJ	
	GC-0519-CJ	
	GC-0521-CJ	
	GC-0545-CJ	
	GC-2399-BT	
	GC-2541-BB	
	GC-2543-BB	
	GC-2836-CC	
	GC-2837-CC	
	GC-2839-CC	
	GC-2840-CC	
	GC-2841-CC	
	GC-3755-BX	
	GC-3756-BX	
	GC-5566-CF	
	GC-5569-CF	
	GC-5570-CF	
	GC-5571-BF	
	GC-5572-CF	
	GC-5573-CF	
	GC-7505-CC	
	GC-8448-CF	
	GC-8775-CC	
	GC-9062-AK	
	GC-9343-CF	
	GC-9511-CC	
	GC-9512-CC	

ÁREA DE SERVICIO	MATRÍCULA	Nº Vehículos
<b>PROTECCIÓN CIVIL</b>	1427-HRC	<b>19</b>
	1675-JSS	
	1955-DBP	
	2129-DBB	
	2242-DFC	
	3083-BRJ	
	3084-BRJ	
	5542-GFD	
	6117-CBR	
	6315-BKS	
	6841-CGL	
	7929-DFX	
	9431-BGB	
	9843-BFF	
	9844-BFF	
	GC-3061-CH	
	GC-3398-BB	
GC-3835-BG		
GC-3986-BK		
<b>SAGULPA</b>	5672-JVK	<b>7</b>
	6116-JTP	
	6124-JTP	
	6374-JVK	
	7815-JHW	
	7839-JTV	
	9671-HRH	
<b>SANIDAD MUNICIPAL</b>	4096-JJP	<b>5</b>
	4248-KDN	
	4378-BVN	
	6082-KBJ	
<b>SERV. TRAFICO, TRANS.</b>	9916-DBF	<b>2</b>
	5260-BMR	
<b>SERVICIO DE BOMBEROS</b>	GC-8370-CB	<b>30</b>
	0019-DBG	
	1040-BFK	
	1349-FDB	
	1354-FDB	
	1452-GFB	
	2210-CPL	
	2388-GCV	
	2406-GCV	
	2626-BVP	
	3526-BHB	
	4591-FJK	
	5556-CTV	
	5674-CRZ	
	5762-CTV	
6796-CGL		
7092-FFX		

ÁREA DE SERVICIO	MATRÍCULA	Nº Vehículos
	7145-FFX	
	7466-BDF	
	8846-BVM	
	9494-BPW	
	GC-0440-BL	
	GC-0688-BX	
	GC-1330-CL	
	GC-2655-BK	
	GC-5705-CB	
	GC-5907-BP	
	GC-6292-BD	
	GC-7753-AU	
	GC-9772-CB	
	GC-9773-CB	
<b>SERVICIO DE FOMENTO</b>	8418-DPM	<b>3</b>
	8451-DPM	
	GC-2951-CH	
<b>SERVICIO MÉDICO</b>	5965-BXD	<b>1</b>
<b>SERVICIOS SOCIALES</b>	6242-KFR	<b>1</b>
<b>TALLERES MUNICIPALES - PARQUE MÓVIL</b>	0760-JLH	<b>34</b>
	0804-JLH	
	1743-DBB	
	1781-JGN	
	2120-DBB	
	2912-JFH	
	3215-DND	
	3580-DCZ	
	4438-JLH	
	5776-JVX	
	6141-DBG	
	6480-DBG	
	6492-DBG	
	7157-DMR	
	7847-DBG	
	8202-KFX	
	8204-JVV	
	8659-HHM	
	9745-JGK	
	9747-JGK	
	9750-JGK	
	9752-JGK	
	9754-JGK	
	9758-JGK	
	9823-BFF	
	GC-0294-BZ	
	GC-2151-BC	
	GC-3757-BX	
GC-5620-CM		
GC-8334-BC		



ÁREA DE SERVICIO	MATRÍCULA	Nº Vehículos
	GC-9079-BX	
	GC-9644-BU	
	GC-9780-BG	
	GC-9794-AZ	
<b>TRIBUTOS</b>	C-4727-BCM	<b>1</b>
<b>UT PARQUES Y JARDINES</b>	4227-BFY	<b>73</b>
	0184-HKD	
	0880-GCY	
	0892-GCY	
	1398-HJP	
	1399-HJP	
	1400-HJP	
	1401-HJP	
	1402-HJP	
	1403-HJP	
	1454-HHY	
	1461-HHY	
	1472-HHY	
	1521-HJG	
	1537-HJG	
	2098-HJB	
	2149-HJB	
	2946-HHL	
	2947-HHL	
	2948-HHL	
	3090-HHZ	
	3092-HHZ	
	3646-GCP	
	3898-HHY	
	3899-HHY	
	3900-HHY	
	3901-HHY	
	3903-HHY	
	3905-HHY	
	4066-HHM	
	4155-HHT	
	4571-BFX	
	4696-HJC	
	4846-HHS	
4850-HHS		
4851-HHS		
4999-HHJ		
5002-HHJ		
5607-HJG		
5619-HHY		
5633-HHY		
5641-HHY		
6984-HJC		
6989-HJC		

ÁREA DE SERVICIO	MATRÍCULA	Nº Vehículos
	6992-HJC	
	7010-HJC	
	7676-GBM	
	8392-DGT	
	8663-HJD	
	8671-HJD	
	8680-HJD	
	8685-GBM	
	8692-HJD	
	8972-HJD	
	9284-HGP	
	9285-HGP	
	9286-HGP	
	9287-HGP	
	9366-GBM	
	9639-BKX	
	9795-HHD	
	9796-HHD	
	9797-HHD	
	9798-HHD	
	9799-HHD	
	9802-HHD	
	9804-HHD	
	9806-HHD	
	9823-HHD	
	9824-HHD	
	9825-HHD	
9826-HHD		
9827-HHD		
ZONAS VERDES	0804-DHD	13
	1234-DPN	
	1679-DBG	
	1692-DBG	
	2140-DBB	
	3478-BVX	
	3719-BVX	
	4176-DCP	
	4301-DCP	
	8128-BVM	
	8163-BVM	
	GC-0719-CM	
GC-2662-BP		
<b>Total general</b>		<b>530</b>

Tabla 29. Flota municipal analizada. Año 2017. Fuente: Agencia Local Gestora de la Energía (ALGE)

### 4.3 ANEXO 3. INSTALACIONES DE ENERGÍA RENOVABLE ANALIZADAS

Tipo Instalación	Dependencia	KWp
Fotovoltaica	C.E.I.P Aragón	4,5
Fotovoltaica	I.E.S Schamann	4,5
Fotovoltaica	C.E.I.P Guinguada	4,5
Fotovoltaica	Universidad Popular Cono Sur	4,5
Fotovoltaica	C.E.I.P Carlos Navarro Ruiz	4,5
Fotovoltaica	Cubierta de la planta alta del aparcamiento Sanapú de Sagulpa	9,9

Tabla 30. Instalaciones fotovoltaicas contempladas. Fuente: Agencia Local Gestora de la Energía (ALGE)

Tipo Instalación	Dependencia	m <sup>2</sup>
ACS	Piscina Rehoyas	289,00
ACS	Las Mesas	8,40
ACS	Juan Guedes	8,40
ACS	Las Torres	9,28
ACS	Gimnasio Municipal	4,64
ACS	Pedro Hidalgo	18,40
ACS	El Batán	18,40
ACS	Pepe Gonçalvez	38,40
ACS	Piscina 29 de abril	110,88
ACS	Piscina León y Castillo	48,00
ACS	Escuela infantil Pinocho	4,64
ACS	Escuela infantil Bambi	4,64
ACS	Escuela infantil Blancanieves	4,64
ACS	Escuela infantil Los Pitufos	4,64
ACS	Escuela infantil La Carrucha	4,64
ACS	Escuela infantil Princesa Tenesoya	4,64

Tabla 31. Instalaciones de solar térmica contempladas. Fuente: Agencia Local Gestora de la Energía (ALGE)

Tipo Instalación	Dependencia	KW
Eólica	Minieólica Parque de Las Rehoyas	4
Eólica	Minieólica Finca del Pambaso (Barranco Guinguada)	4
Eólica	Minieólica Edificio Metropol	0,6

Tabla 32. Instalaciones eólicas contempladas. Fuente: Agencia Local Gestora de la Energía (ALGE)