



ARGENTINA 2018

BUILDING CONSENSUS FOR FAIR  
AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

## Session 2 – What data are needed?

# Households sector in Argentina

Ministry of Energy and Mining

*Undersecretary of Energy Efficiency and Saving*

Subsecretaría de  
Ahorro y Eficiencia Energética

 Ministerio de Energía y Minería  
Presidencia de la Nación

# *Energy Efficiency in Argentina*



Ministry of Energy and  
Mining



Secretary of Strategic Energy  
Planning



Undersecretary of Energy  
Efficiency and Savings

## Background





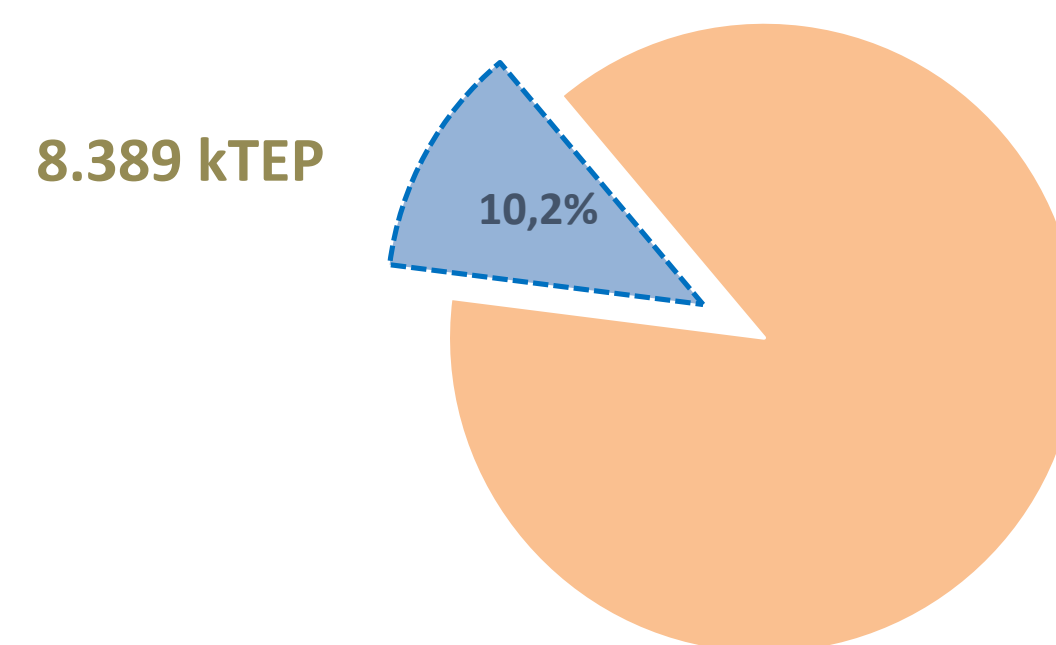
# Our objectives as ministry

## ENSURE ENERGY SUPPLY FOR A GROWING COUNTRY

## REDUCE THE IMPACT ON THE ENVIRONMENT

Reduce energy consumption by 10,2% regarding business as usual scenario @2030

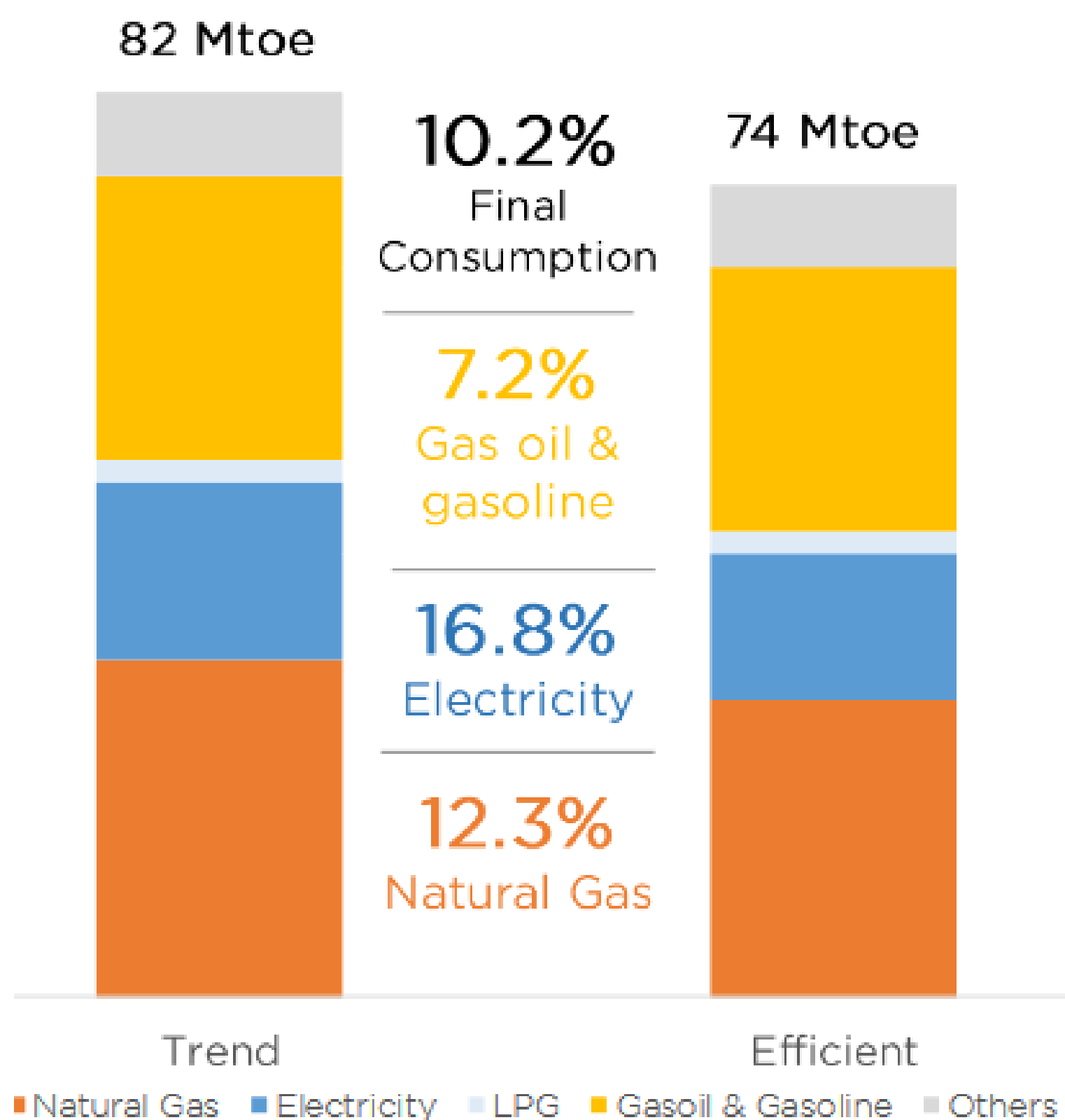
30% of the Argentinean NDC and 50% of Energy NDC is based on Energy Efficiency measures.



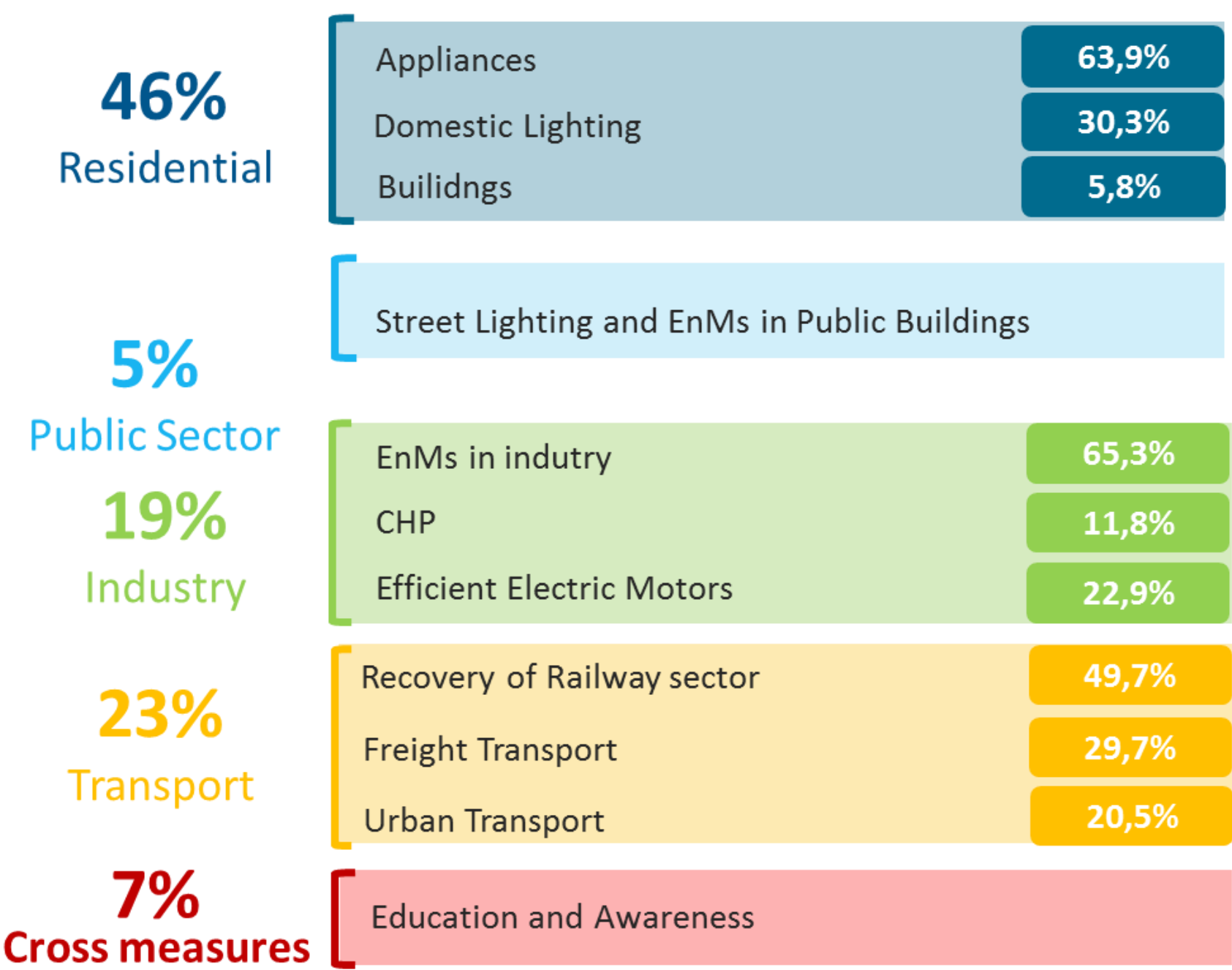
# Energy Savings Forecast

## Total final consumption savings

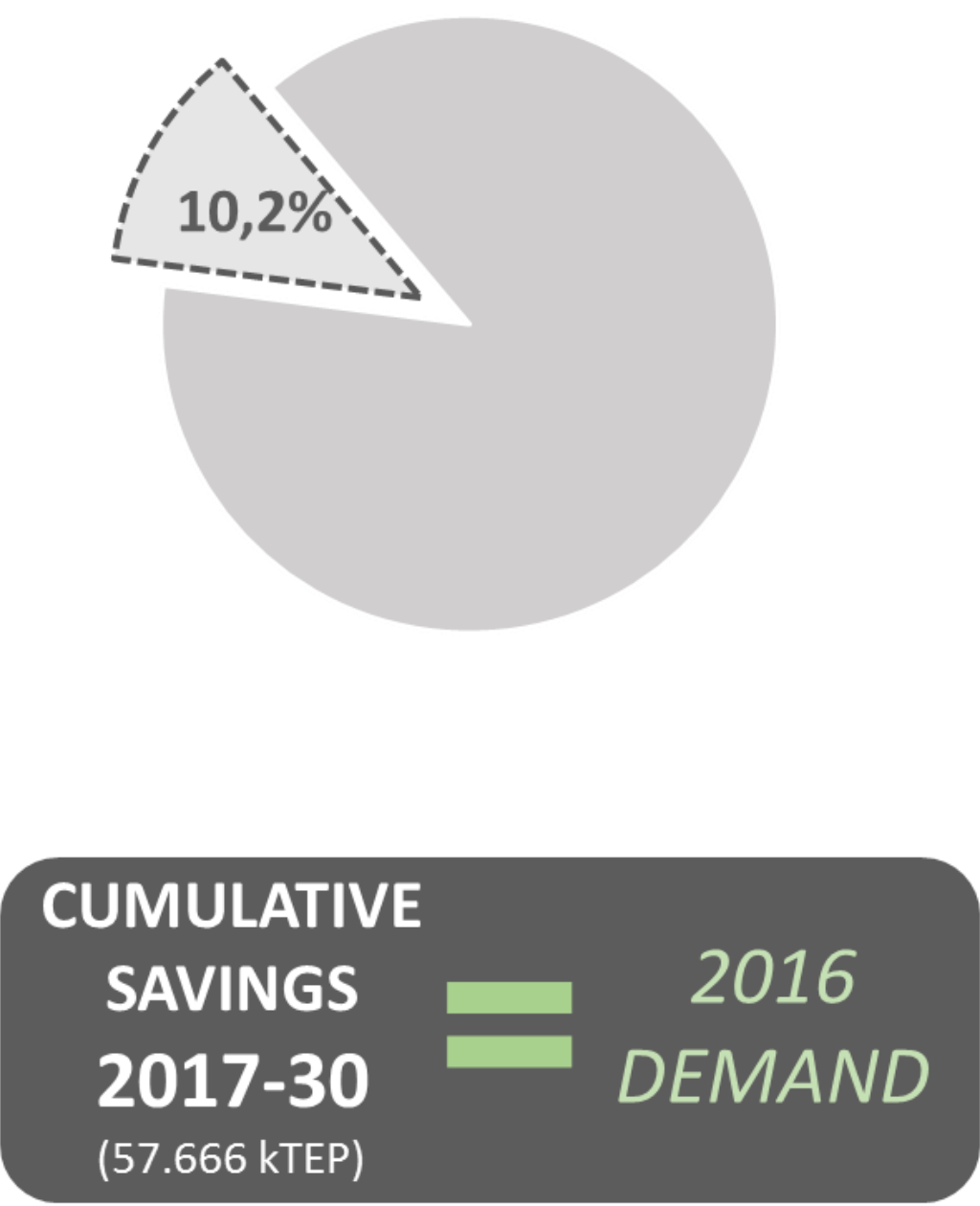
Savings by source



## SAVINGS BY SECTOR



## SAVINGS @2030



Fuente: elaboración propia en base a datos de MINEM.

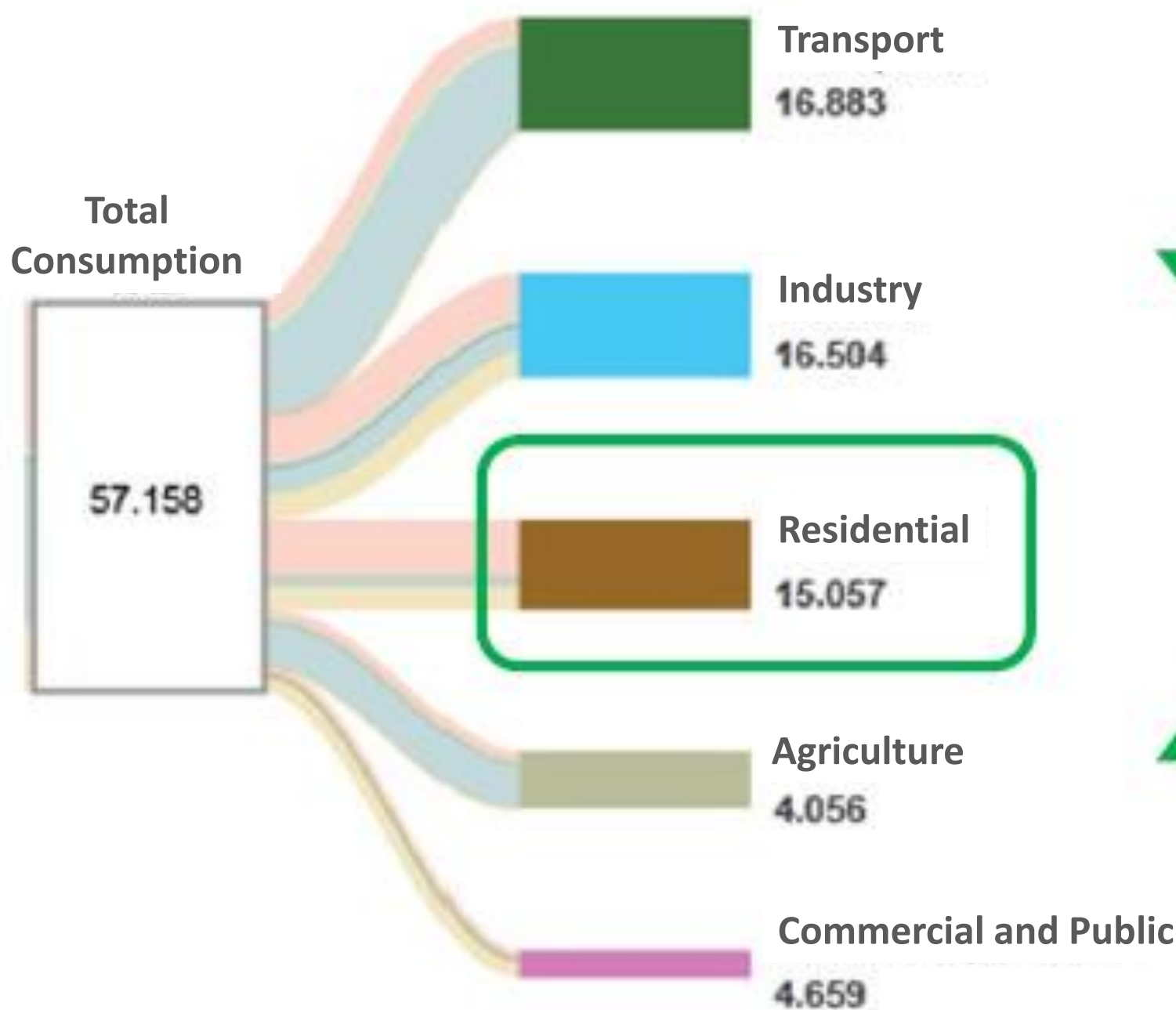
# End Use Energy Balance – Residential



Consumption by sectors



End use by sectors



Cooking



Heating and Cooling



Cleaning

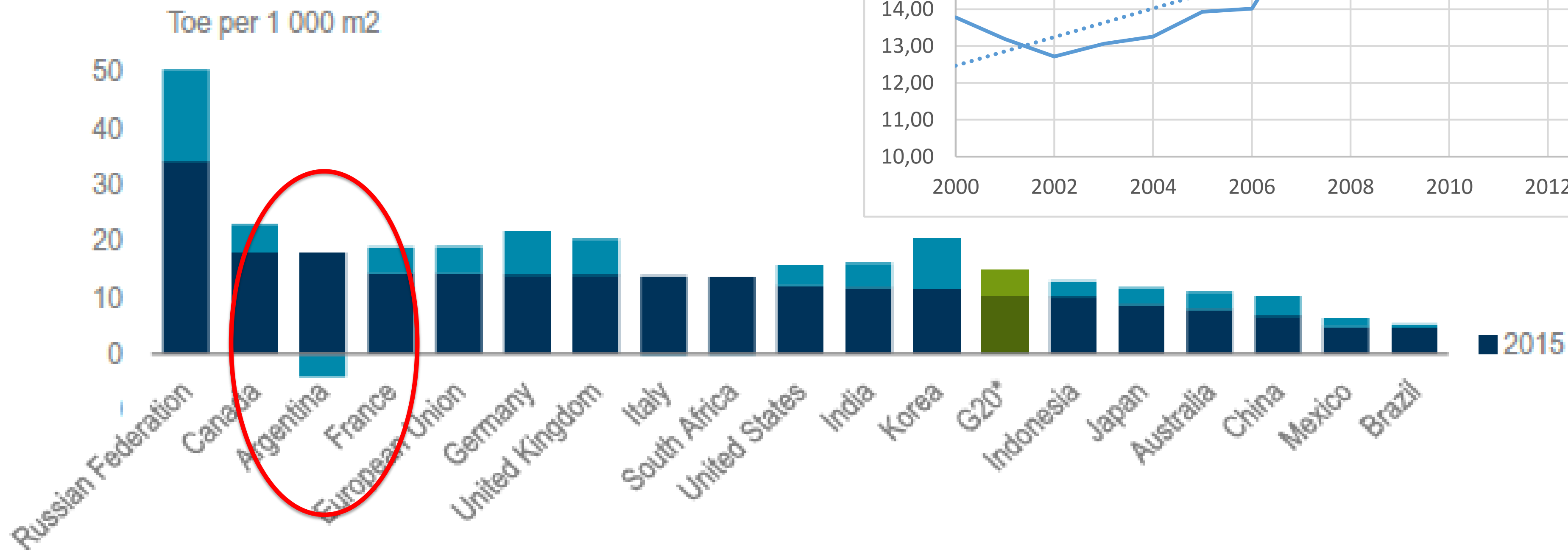


Lighting

National Energy Balance 2015 in kTEP

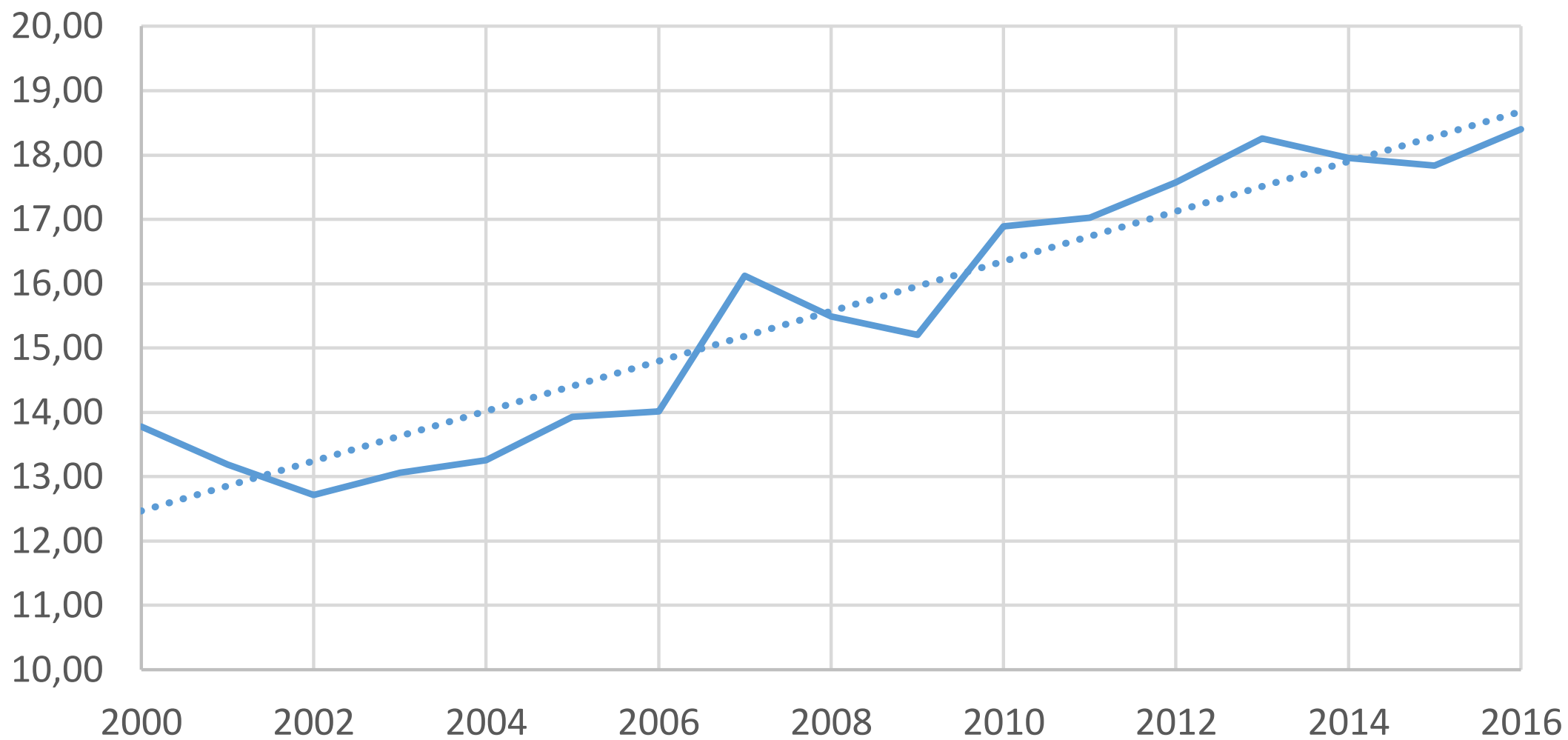
# Residential Energy Intensity

Residential energy consumption



## Argentina - Energy Intensity in Households

toe / 1000 m2



Note: Figure and G20 calculation based on 18 out of 20 G20 members owing to data availability.

Sources: Adapted from IEA (2017e), *Energy Efficiency Indicators* (database), [www.iea.org/statistics/topics/energyefficiency/](http://www.iea.org/statistics/topics/energyefficiency/); and IEA (2017f), and IEA (2017g) *Energy Technology Perspectives 2017* (Residential Model).



# Residential Survey Process



Specific Residential Survey

Pilot - Problems - Redefinition

Technical cooperation agreement – NSO (INDEC)



# ¿What is the ENGHo?

National Survey on Household Expenditures is the only survey that allows a complete picture of Argentinean households related to their incomes and expenses

## Main features

- Survey of 45.000 Households
- Carried out in urban centers
- Represents the regional and socioeconomic diversity of Argentina
- Deployed during 12 months (Oct 17-Sept 18)
- More than 550 people involved.

# Contents of the Energy Module

Energy consumption by End Use

# of Appliances

Frequency and length of use

Year of purchase

Efficiency





# End uses of energy surveyed



Cooking



Food Preservation

Heating sanitary water

Heating



Cooling

Lighting


Household vehicles

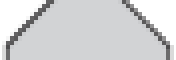
Stand By - Pilot



|  | ¿Habitualmente utiliza...?                             | ¿Con qué frecuencia lo usó?  | ¿Cuántas horas al día en promedio?  | ¿Cuál es la antigüedad del equipo?   | ¿Cuál es la eficiencia del equipo según la etiqueta?                             |
|--|--|--|---|--|--|
|  | 1. Utiliza<br>2. No utiliza<br>3. No tiene<br>4. No/Nr | 1. Menos de 1 vez por semana<br>2. Entre 1 y 3 veces por semana<br>3. Entre 4 y 6 veces por semana<br>4. Todos los días de la semana | Enumerar de 1 a 24 según corresponda<br><br>En caso que se utilice menos de una hora escribir 0 | 1. Menos de 5 años<br>2. Entre 5 y 10 años<br>3. Entre 11 y 20 años<br>4. Más de 20 años<br>5. No/Nr | 1. A+<br>2. A<br>3. B<br>4. C<br>5. D<br>6. E<br>7. F<br>8. No tiene<br>9. No/Nr |
|  |  | Cuando hay más de un equipo utilizar los rangones al final de la página  | Cuando hay más de un equipo utilizar los rangones al final de la página                         | Cuando hay más de un equipo utilizar los rangones al final de la página                              | Cuando hay más de un equipo utilizar los rangones al final de la página          |

[illegible]

| 3.58  | USO DE ENERGÍA - VEHÍCULOS DEL HOGAR   | USO HABITUAL  |
|---|--|---|
|  | <b>Cód. B</b><br><b>¿Habitualmente utiliza...?</b>   | <b>Cód. B</b><br><b>Habitualmente, ¿cuántos kilómetros realiza por semana?</b>  |
|   | 1. Utiliza<br>2. No utiliza<br>3. No tiene<br>4. No/No <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;">             →             <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 5px;">               2             </div> </div> | 1. Menos de 50 Km.<br>2. Entre 51 y 200 Km.<br>3. Entre 201 y 500 Km.<br>4. Entre 501 y 700 Km.<br>5. Más de 700 Km.<br><br>Cuando hay más de un usuario utilice los renglones al final de la sección |
|   | <b>Cód. B</b><br><b>¿Qué tipo de combustible utiliza?</b>  | <b>Cód. B</b><br><b>¿Qué tipo de combustible utiliza?</b>   |
|   |  | 1. Gasol, diesel<br>2. Nafta<br>3. GNC<br>4. Otros<br>5. No/No  |

|   |  |   |
|---|--|---|
| 3.50  | USO DE ENERGÍA - STAND BY Y PILOTO   | USO HABITUAL  |
|  | <p>¿Cuántos electrodomésticos suele dejar en stand by?</p> <p>Ejemplos de electrodomésticos en stand by: TV, decodificador, aire acondicionado, equipo de audio, microondas, etcétera</p> <p>Cantidad <input type="text"/></p> | <p>¿Cuáles de los siguientes gasodomésticos deja en piloto cuando no está en funcionamiento?</p> <p>Estufa <input type="checkbox"/> (1)</p> <p>Calefón <input type="checkbox"/> (2)</p> <p>Termotanque <input type="checkbox"/> (3)</p> <p>Ninguno <input type="checkbox"/> (4)</p> |

El STAND 07 es el modo seguro que tienen los distintos artefactos electrónicos para resolver sus funciones de forma más rápida. Esta función puede identificarse por una pequeña luz roja o un indicador de hora que queda siempre encendido aun cuando el artefacto se encuentra apagado.



# Residential Energy End Use



Pros and cons of the energy module

Main milestones

Current challenges

# Residential End Use Balance Process

**Energy Module ENGHO**

**Data of equipment and  
uses in households**

**Energy consistency**

**Residential  
End-Use Energy Balance**



# End Use Energy Balances – Main sectors



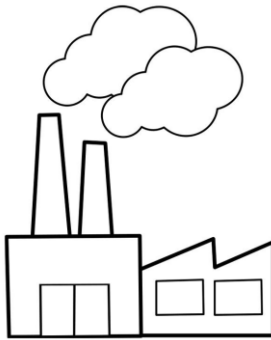
RESIDENTIAL



National Statistics Office



ENGHo  
(National survey of  
household  
expenditures)  
Energy Module  
2017/2018



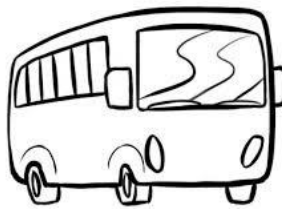
INDUSTRIAL



Technical Cooperation



2018/2019



TRANSPORT



- We started by setting the bases in institutional terms, initiating and continuing sectorial measures, promoting a specific regulatory framework and conducting studies for energy efficiency planning and monitoring.
- With Energy Efficiency as a priority in the G20's Agenda, we will continue contributing to the country's energy needs, Argentina's commitments for Climate Change mitigation and the Agenda 2030 for the Sustainable Development Goals.



# Thank you!

[www.minem.gob.ar/ee](http://www.minem.gob.ar/ee)

 Argentina Eficiente - @Eficiencia\_Ar