



Cuenta atrás para la Transición Energética en España

¿Cómo financiar la Transición Energética?

Oscar Arnedillo

Director Gerente

Madrid

17 de octubre de 2017

¿Cómo surge y cómo se resuelve el problema de la transición energética?



NERA
ECONOMIC CONSULTING

Lucha contra el cambio climático



Descarbonización



Renovables



Renovables *eléctricas*



Apoyo a las
renovables

Demanda
activa

Redes
inteligentes

Almacena-
miento

Potencia de
respaldo



Electrificación de la economía

¿Cómo debe ser la política energética para electrificar la economía?



NERA
ECONOMIC CONSULTING

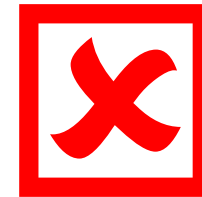
OPCIÓN A:

Favorecer el consumo de electricidad frente a otras fuentes de energía



OPCIÓN B:

Penalizar el consumo de electricidad frente a otras fuentes de energía

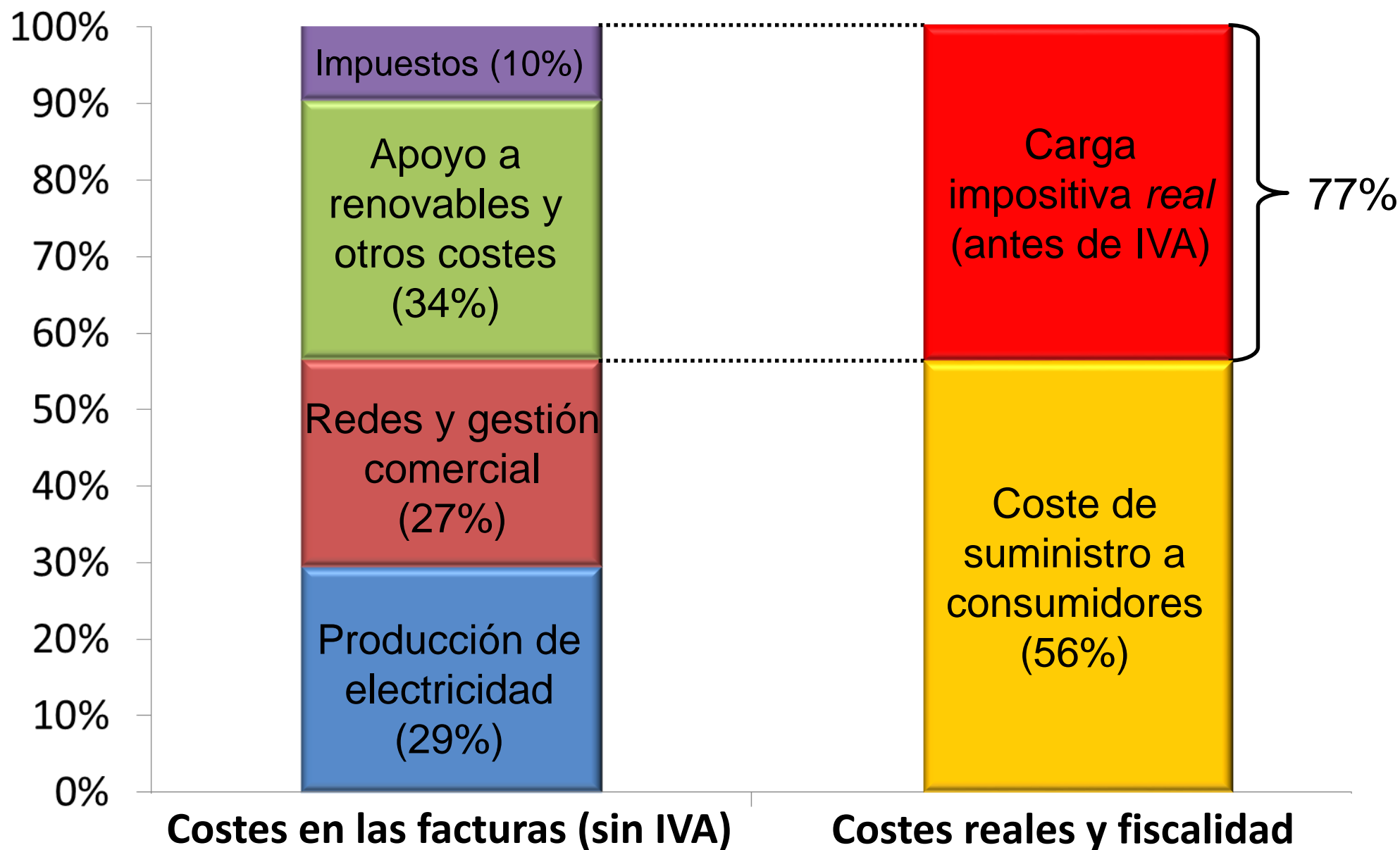


En la actualidad, el consumo de electricidad está penalizado con respecto a otras fuentes de energía.

La electricidad soporta una carga fiscal real, pero encubierta, del 77%



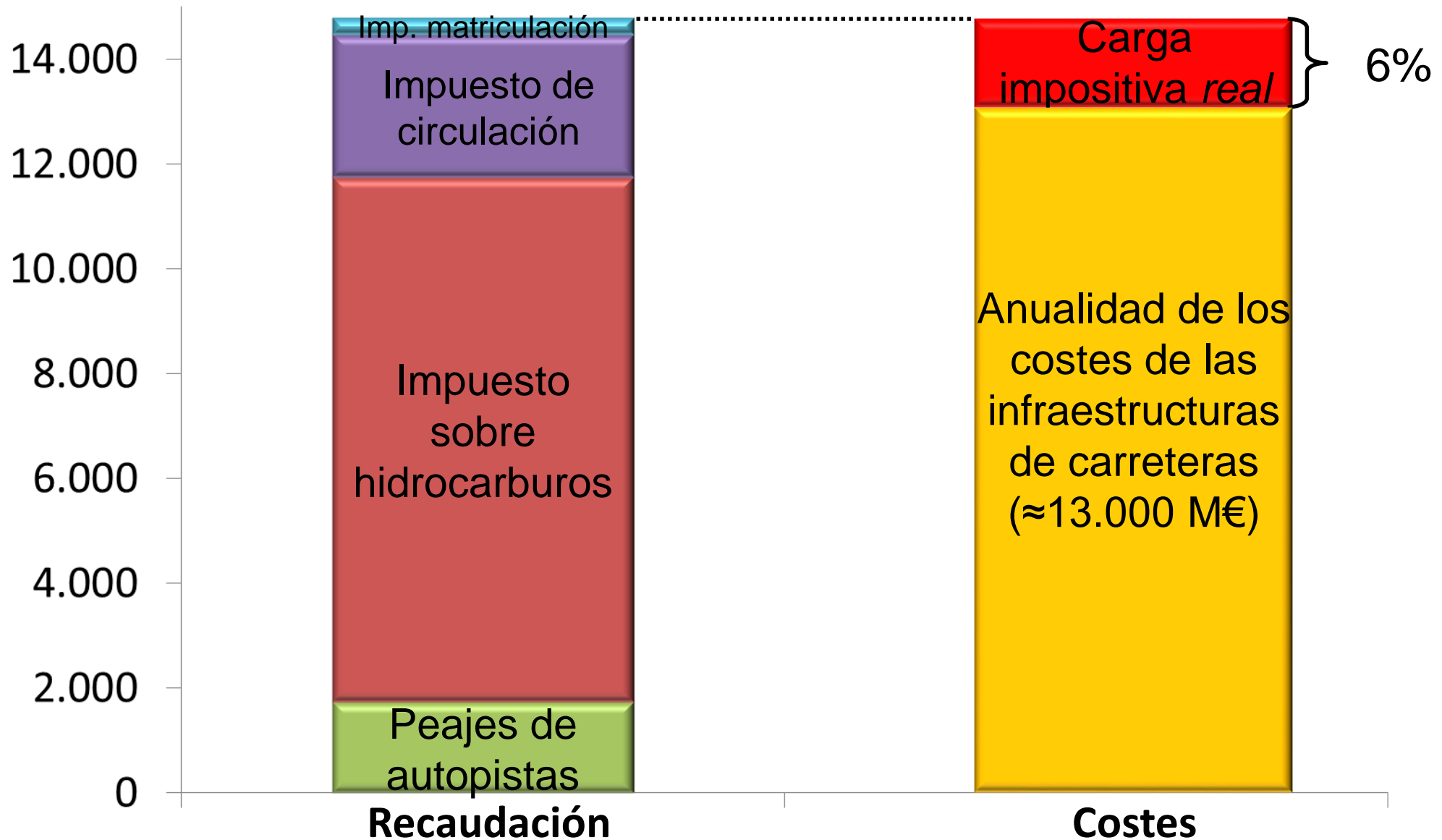
NERA
ECONOMIC CONSULTING



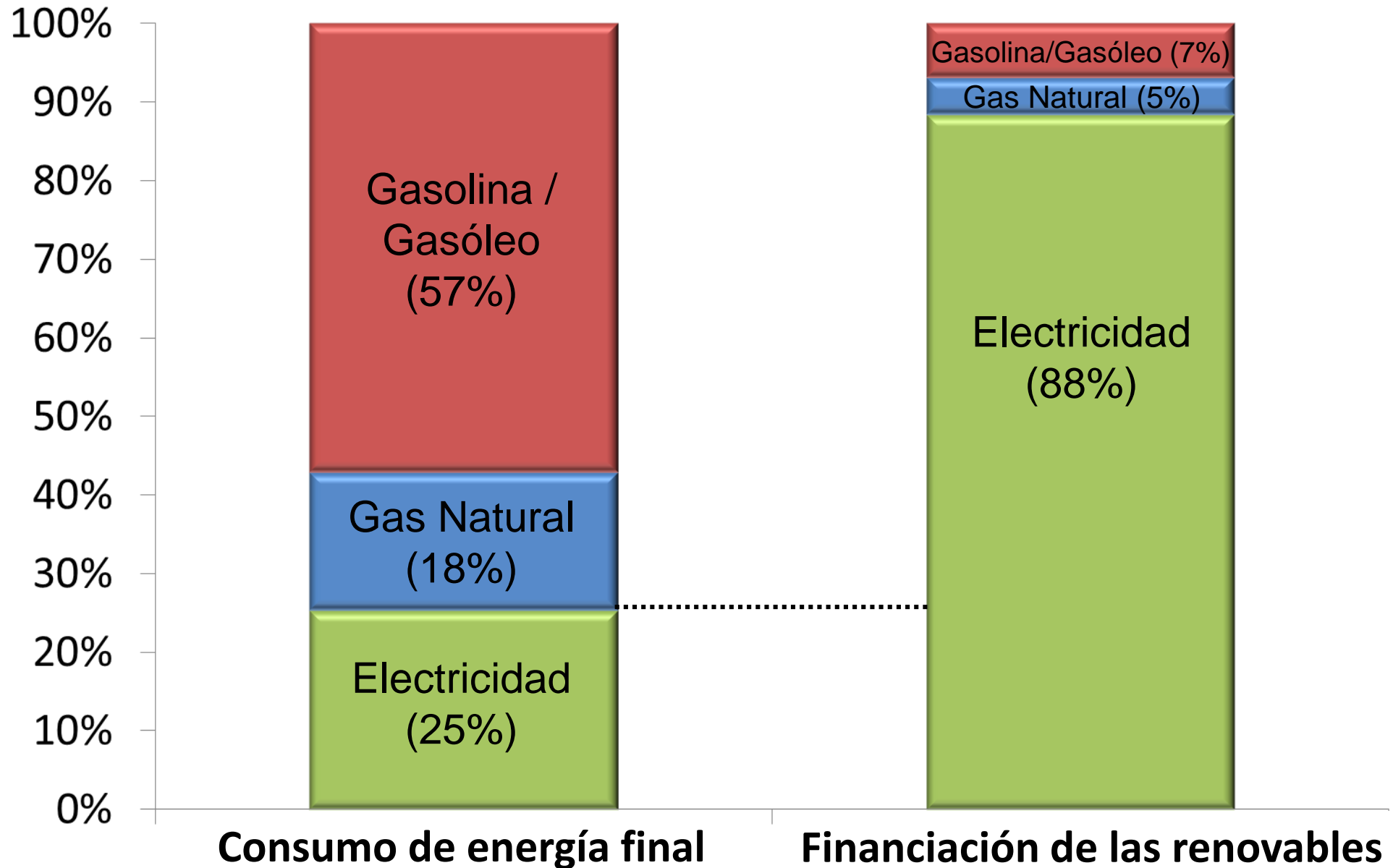
La gasolina/gasóleo soportan una carga fiscal real de solamente un 6%



NERA
ECONOMIC CONSULTING



Gran parte del problema proviene del reparto de los costes de las renovables

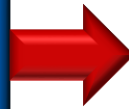


¿Cómo se debería financiar la transición energética?



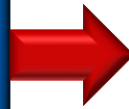
NERA
ECONOMIC CONSULTING

Costes de las infraestructuras



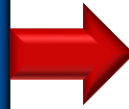
A los usuarios de la infraestructura (red, gasoducto, carretera), en un cargo por uso o fijo (potencia, conexión, viñeta).

Costes de las emisiones



A cada consumidor en función de sus emisiones y el daño medioambiental que ocasionan (€/kg CO₂, NO_x, partículas...)

Costes de apoyo a las renovables



A todos los consumidores, en proporción directa a su consumo de energía final (cargo en €/GJ sobre todas las energías).

Otros costes de la transición energética



A todos los consumidores, en proporción al coste antes de impuestos (cargo % sobre el precio de todas las energías).



Lucha contra el cambio climático

Renovables *eléctricas*

Apoyo a las
renovables

Demanda
activa

Redes
inteligentes

Almacena-
miento

Potencia de
respaldo

Electrificación de la economía

Reforma de las tarifas y de la fiscalidad energética

Costes de las
infraestructuras

Costes de las
emisiones

Costes de las
renovables

Otros
costes



Oscar Arnedillo

Director Gerente
NERA (Madrid)
(+34) 912.126.400
oscar.arnedillo@nera.com