



## The role of gas in air quality: The Spanish experience

2 December 2019

15:00-16:30

Korea Pavilion

How much do you care about your children's health?

# How much do you care about what your children's eat?

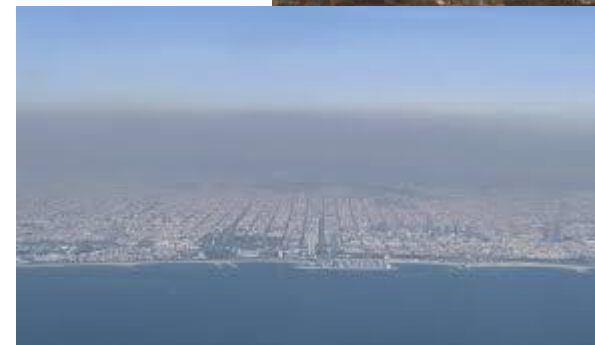


# How much do you care about what your children's breath?

## Madrid



## Barcelona



IGU  
WGC 2021  
28th WORLD GAS CONFERENCE  
DAEGU, KOREA 21-25 JUNE

DELIVERING CLEAN TRANSPORT



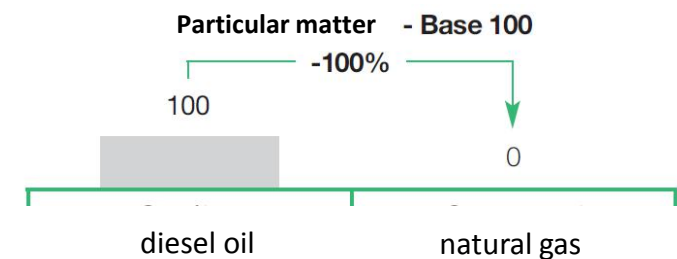
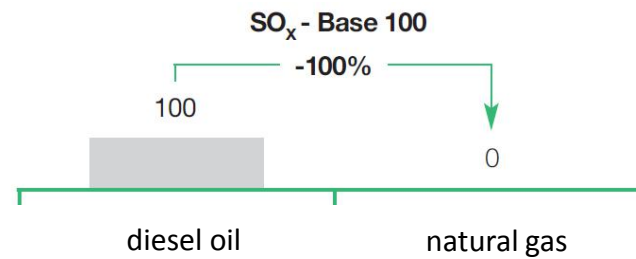
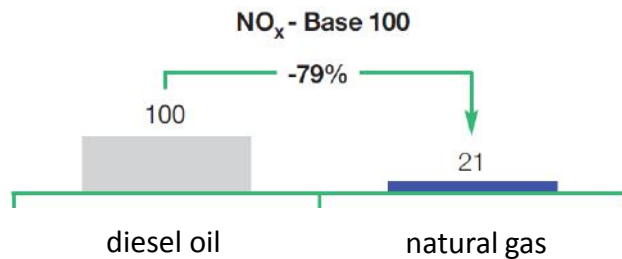
INTERNATIONAL GAS UNION  
UNION INTERNATIONALE DU GAZ

# What are Spanish cities doing to prevent pollution?

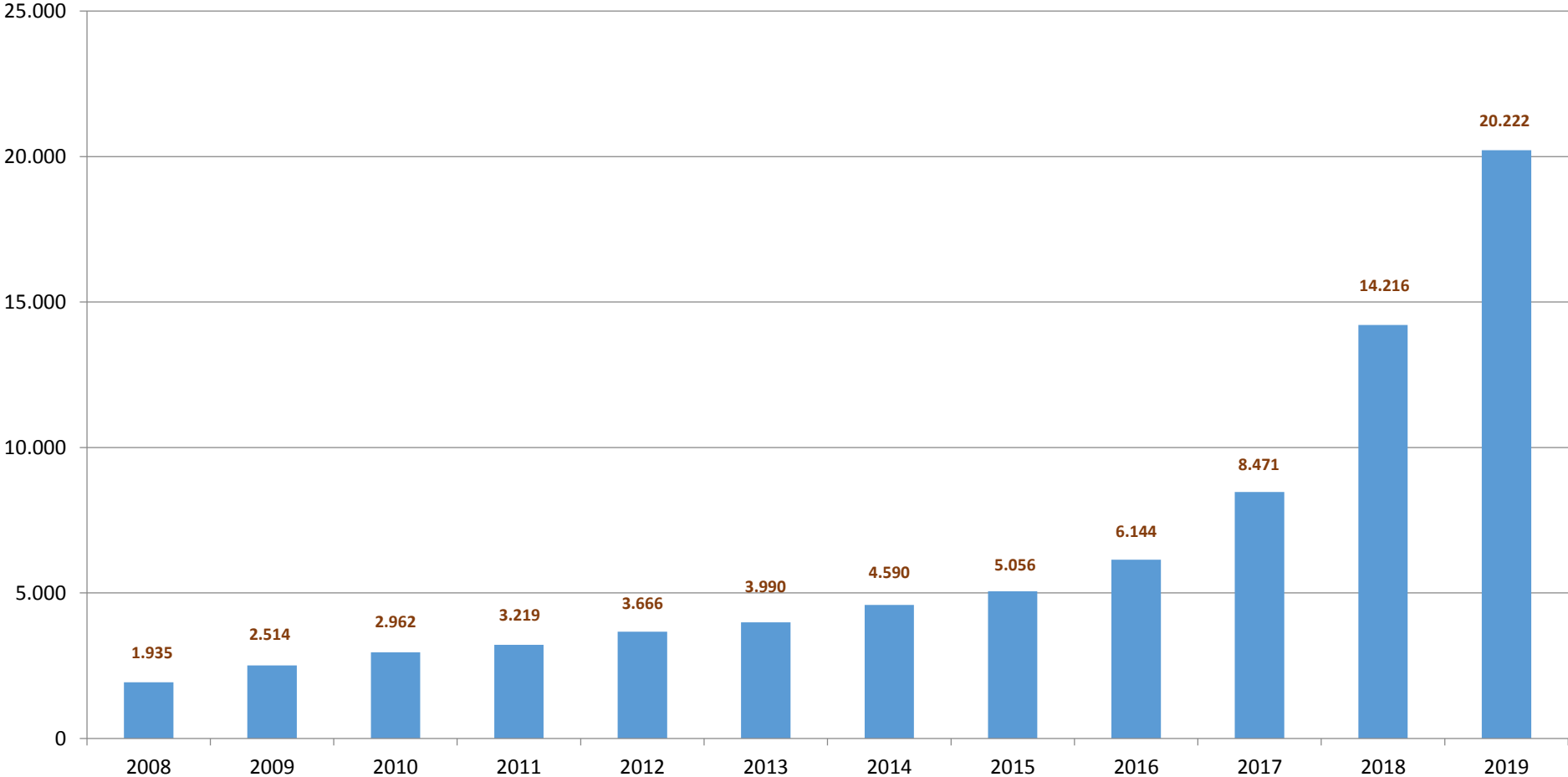
- 1.- Switch fuels
- 2.- Traffic restrictions

# Benefits of natural gas and renewable gases in transport: Air quality and GHG emissions reduction

- Natural gas provides immediate solutions and economically viable for transport.
- It is the cleanest energy for non-electrifiable transport.
- NGV reduces considerably the pollutant emissions:



# NGV population growth in Spain up to Sept. 2019



Source: Gasnam



IGU  
WGC 2021  
28th WORLD GAS CONFERENCE  
DAEGU, KOREA 21-25 JUNE

DELIVERING CLEAN TRANSPORT



# NGV filling stations in Spain and Portugal



CNG



LNG

	Spain			Portugal		
	Open	Projected	Total	Open	Projected	Total
CNG	75	36	111	10	7	17
LNG	49	27	76	6	7	13

Source: Gasnam

**DELIVERING CLEAN TRANSPORT**



# Spanish initiative to fight poor air quality in cities: Vehicles classification system according to their polluting potential

NGV:

Grupo Montalt  
**DGT** DISTINTIVO AMBIENTAL



## TURISMOS Y FURGONETAS LIGERAS

- Gasolina matriculados a partir de enero del 2000
- Diésel, a partir de enero del 2006

## VEHÍCULOS DE MÁS DE 8 PLAZAS Y PESADOS

- Tanto de gasolina como de diésel, matriculados a partir del 2005

## TURISMOS Y FURGONETAS LIGERAS

- Gasolina matriculados a partir de enero del 2006
- Diésel, a partir del 2014

## VEHÍCULOS DE MÁS DE 8 PLAZAS Y PESADOS

- Tanto de gasolina como de diésel, matriculados a partir del 2014



VEHÍCULOS HÍBRIDOS ENCHUFABLES  
con autonomía <40km

HÍBRIDOS NO ENCHUFABLES (HEV)

PROPULSADOS POR GAS NATURAL

PROPULSADOS POR GAS NATURAL (GNC  
y GNL) o GAS LICUADO DEL PETRÓLEO (GLP)

VEHÍCULO ELÉCTRICO con batería (BEV)

VEHÍCULO ELÉCTRICO DE AUTONOMÍA  
EXTENDIDA (REEV)

VEHÍCULO ELÉCTRICO HÍBRIDO  
ENCHUFABLES (PHEV) con una auto-  
nómia mínima de 40 kilómetros o vehículos  
de pila de combustible



IGU  
WGC 2021  
28th WORLD GAS CONFERENCE  
DAEGU, KOREA 21-25 JUNE

DELIVERING CLEAN TRANSPORT

IGU  
INTERNATIONAL GAS UNION  
UNION INTERNATIONALE DU GAZ

# The Madrid case

Madrid Central: A low emission area



NGV: A very interesting option

¿Qué tipo de vehículos pueden acceder a #MadridCentral? **Distintivo Medioambiental**

- Coches y motos residentes
- Coches **no** residentes
- Motos **no** residentes
- Coches y motos invitados (Máx 20/mes)
- Carga y descarga

↓

	0	ECO	C	B	Sin etiqueta
Coche y moto residentes	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí (sólo hasta el 2025)
Coche <b>no</b> residentes	Sí	Sí	No [Excepción a parkings/garajes]	No [Excepción a parkings/garajes]	No
Moto <b>no</b> residentes	Sí	Sí	Sí [De 7:00h-22:00h]	Sí [Si de 7:00h-22:00h]	No
Coche y moto invitados (Máx 20/mes)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí (sólo hasta el 2020)
Carga y descarga	Sí	Sí	Sí [De 7:00h-22:00h]	Sí [De 7:00h-22:00h. Sólo hasta 2020]	No



WGC 2021  
28th WORLD GAS CONFERENCE  
DAEGU, KOREA 21-25 JUNE

DELIVERING CLEAN TRANSPORT



INTERNATIONAL GAS UNION  
UNION INTERNATIONALE DU GAZ

Thank you