

El sistema eléctrico español

AVANCE

2018

C O M P R O M E T I D O S

C O N

L A

E N E R G Í A

I N T E L I G E N T E



RED
ELÉCTRICA
DE ESPAÑA

DEMANDA ELÉCTRICA

DEMANDA NACIONAL

268.808 GWh

 +0,4 %
respecto a 2017

DEMANDA MÁXIMA
INSTANTÁNEA PENINSULAR

40.947 MW

8 DE FEBRERO DE 2018

 -1,0 %
INFERIOR AL MÁXIMO
ANTERIOR REGISTRADO
EL 18 DE ENERO
DEL 2017

 -9,9 %
INFERIOR AL MÁXIMO
HISTÓRICO REGISTRADO
EL 17 DE DICIEMBRE
DEL 2007: **45.450 MW**

LA DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN ESPAÑA
CRECE EN 2018 POR CUARTO AÑO CONSECUTIVO

VARIACIÓN DE LA DEMANDA PENINSULAR

253.495 GWh

 +0,4 % respecto a 2017

DEMANDA CORREGIDA DE LOS EFECTOS
DE LABORALIDAD Y TEMPERATURA

 +0,3 % respecto a 2017



+0,2 %

Influencia de
la temperatura
sobre la demanda



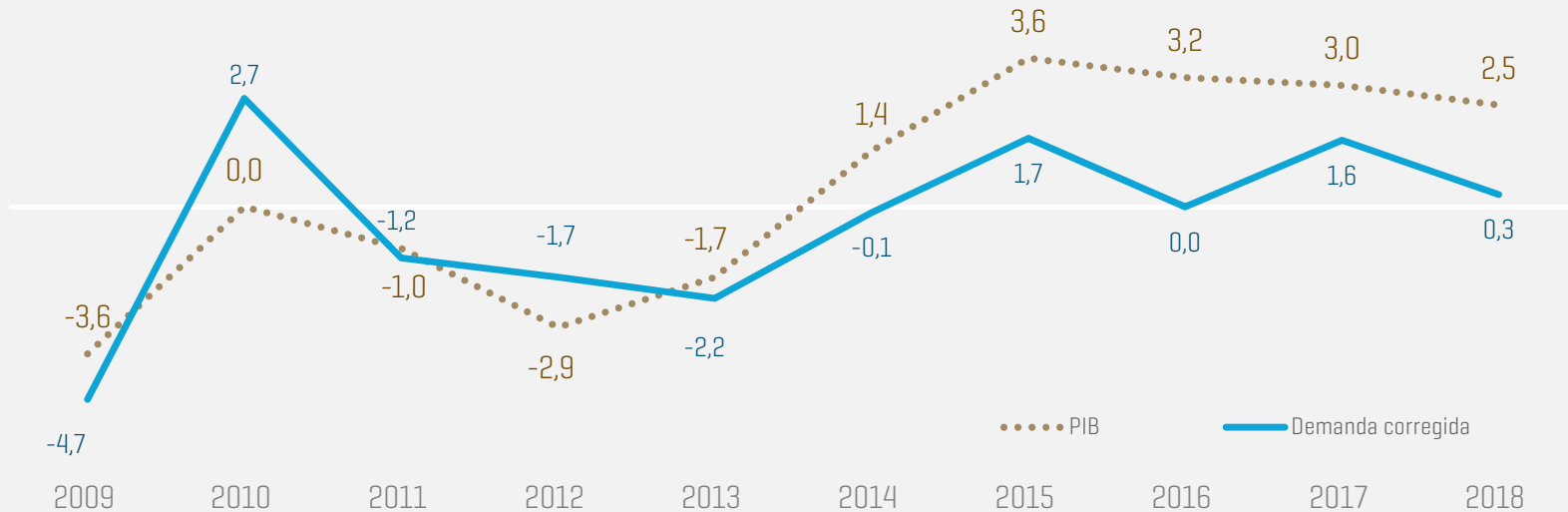
-0,1 %

Influencia de
la laboralidad
sobre la demanda

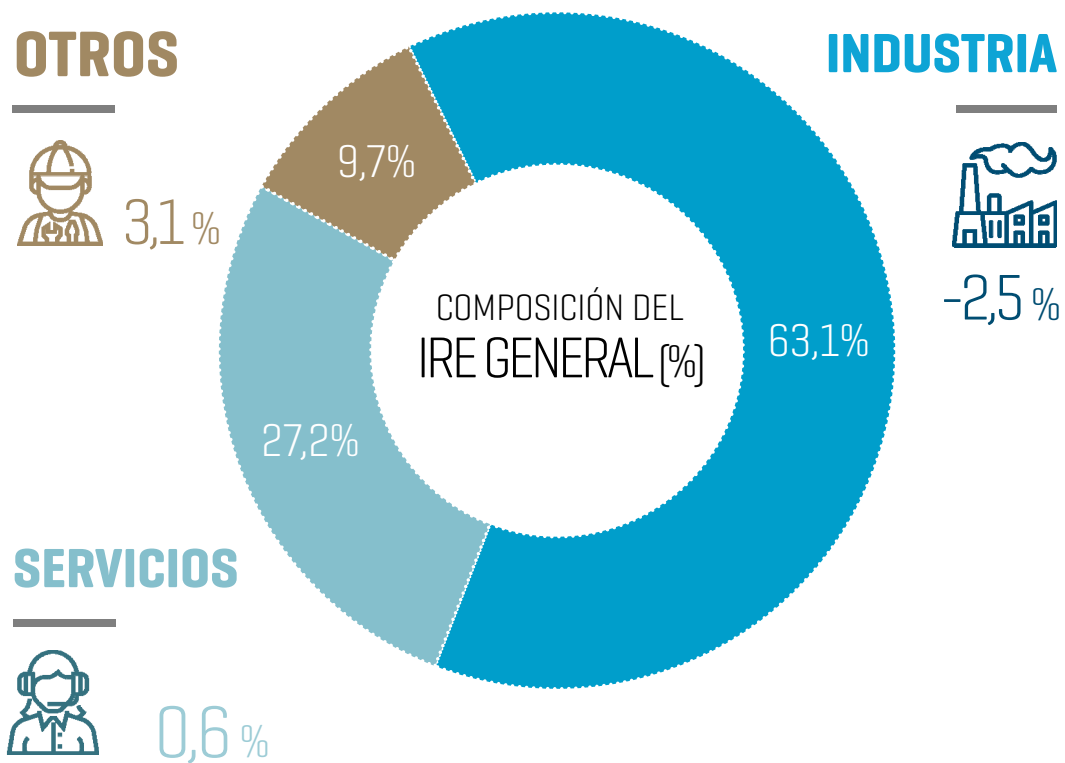


EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA Y PIB

VARIACIÓN ANUAL DE LA DEMANDA ELÉCTRICA Y PIB [%]



DEMANDA ELÉCTRICA DE GRANDES CONSUMIDORES: IRE



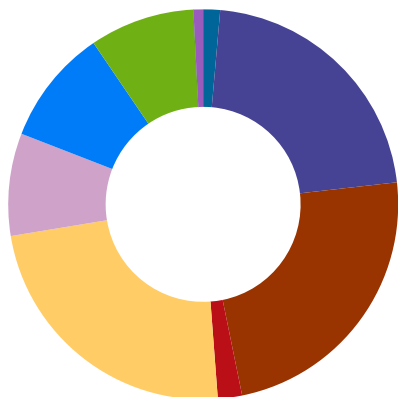
ÍNDICE
RED ELÉCTRICA IRE

 -1,3 %
respecto a 2017

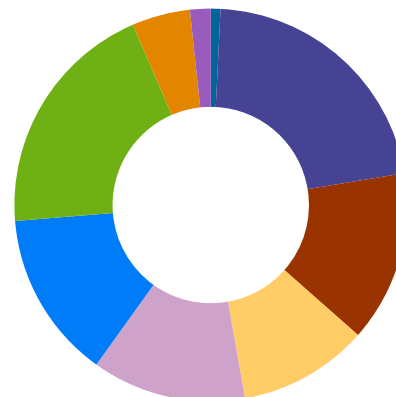
PRODUCCIÓN PENINSULAR DE ENERGÍA ELÉCTRICA

ESTRUCTURA DE LA GENERACIÓN ELÉCTRICA [%]

2006



2018



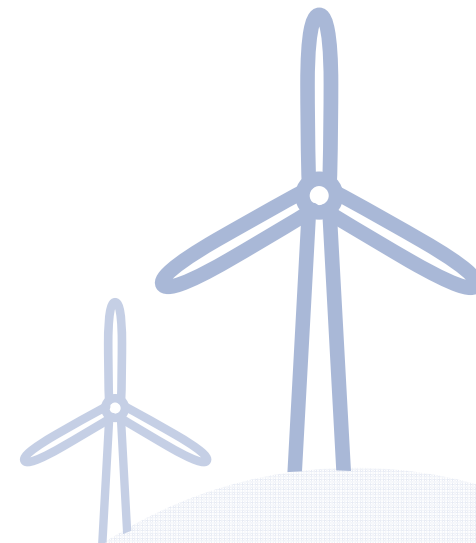
■ Turbinación bombeo ■ Nuclear ■ Carbón ■ Fuel + Gas ■ Ciclo combinado ■ Cogeneración y resto ■ Hidráulica ■ Eólica ■ Solar ■ Otras renovables

+85 %
 PRODUCCIÓN
 HIDRÁULICA
 RESPECTO
 A 2017

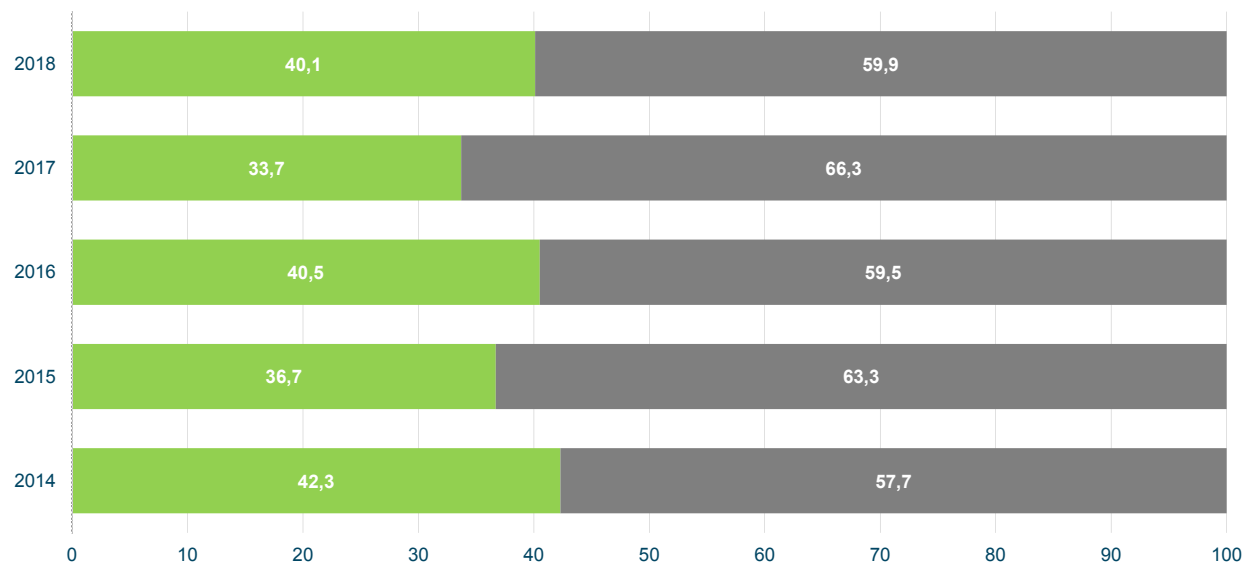
-22 %
 CICLOS
 COMBINADOS
 RESPECTO
 A 2017

-18 %
 CENTRALES
 DE CARBÓN
 RESPECTO
 A 2017

LA EÓLICA SE
 CONSOLIDA COMO
 SEGUNDA FUENTE
 DE GENERACIÓN



GENERACIÓN PENINSULAR RENOVABLE Y NO RENOVABLE



GENERACIÓN RENOVABLE

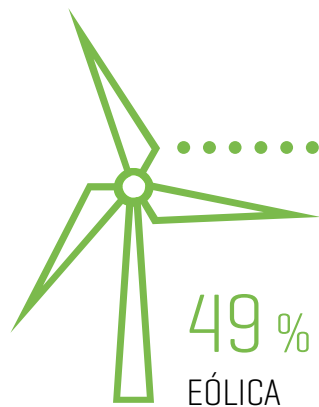
40,1 %

GENERACIÓN SIN EMISIONES DE CO₂

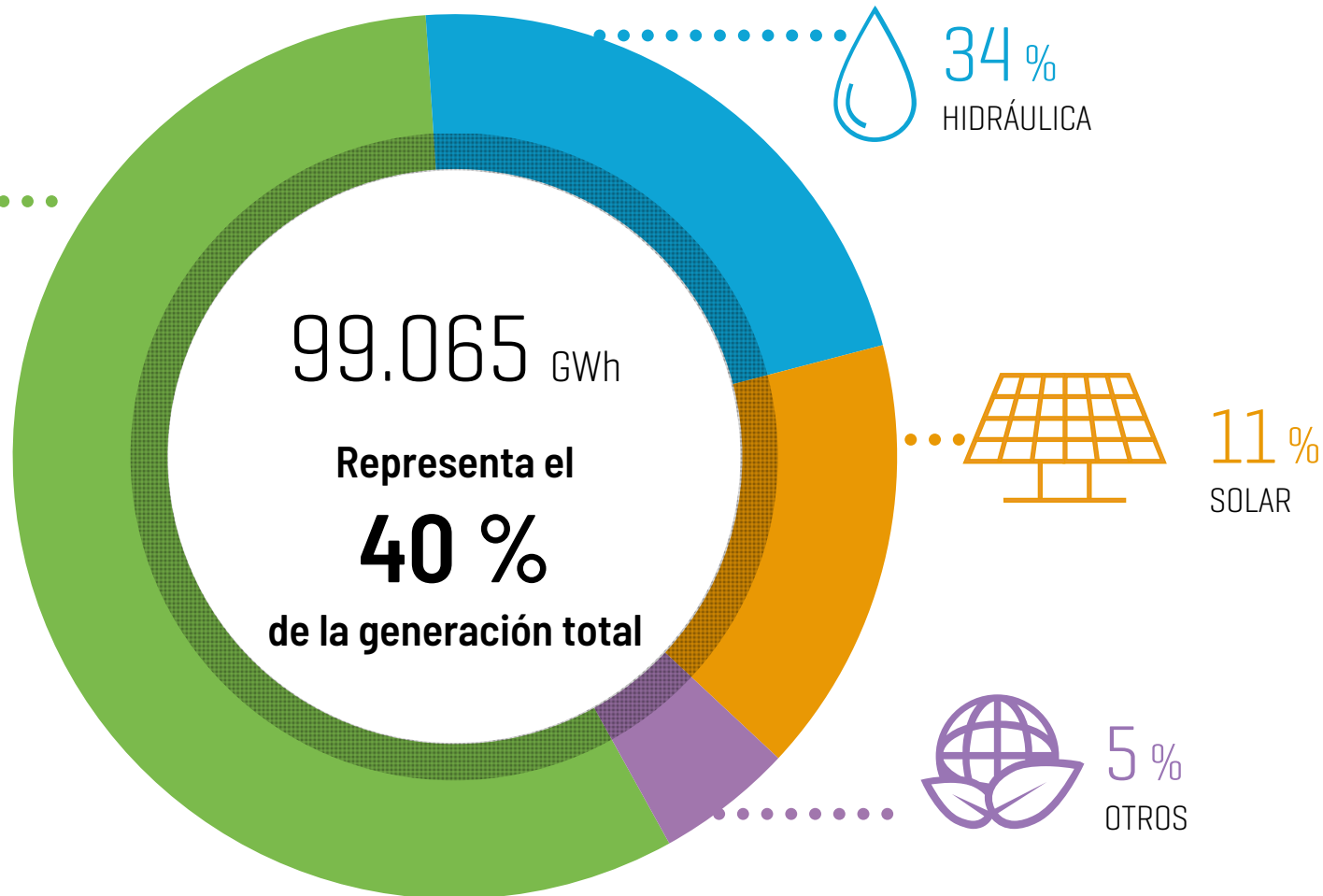
62,5 %

DISMINUYEN LAS EMISIONES DE CO₂ DERIVADAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA POR LA MAYOR CONTRIBUCIÓN DE LAS RENOVABLES [PRINCIPALMENTE POR EL CRECIMIENTO DE LA APORTACIÓN HIDRÁULICA]

PRODUCCIÓN RENOVABLE PENINSULAR

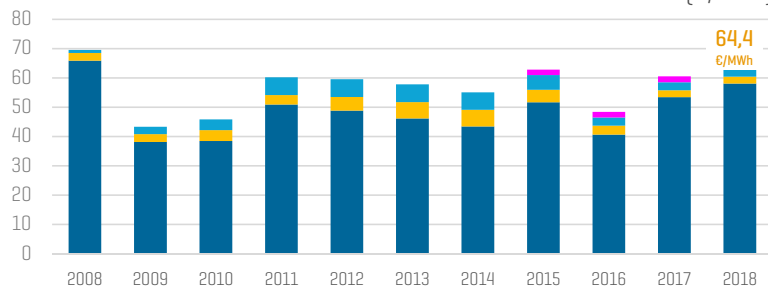


LA EÓLICA ES LA TECNOLOGÍA
RENOVABLE DE MAYOR
CONTRIBUCIÓN ENERGÉTICA
EN ESPAÑA



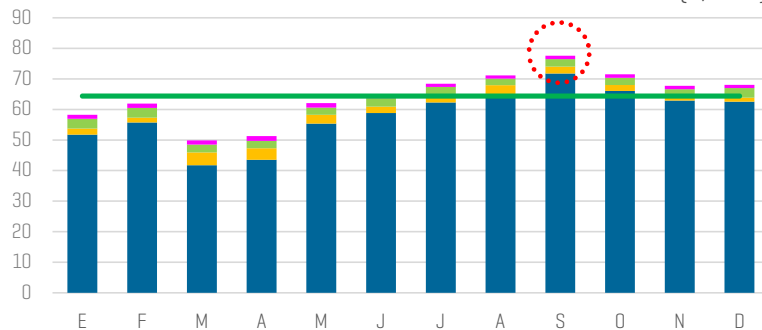
MERCADO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

PRECIO MEDIO FINAL DE LA ENERGÍA (€/MWh)

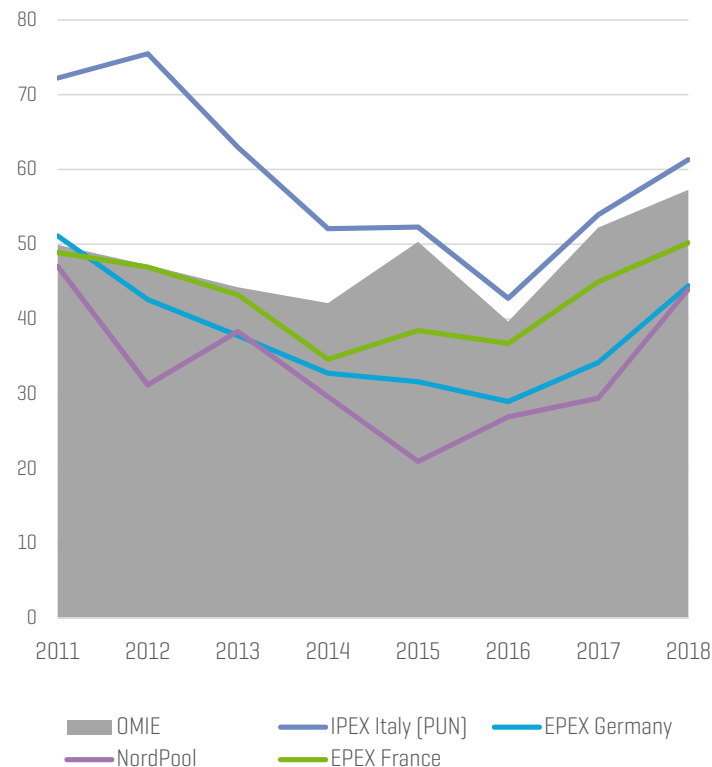


■ Mercado diario e intradiario
 ■ Pagos por capacidad
 ■ Servicios de ajuste
 ■ Servicio de interrupibilidad

PRECIO MEDIO FINAL MENSUAL Y ANUAL (€/MWh)



PRECIOS DE MERCADOS EN EUROPA (€/MWh)



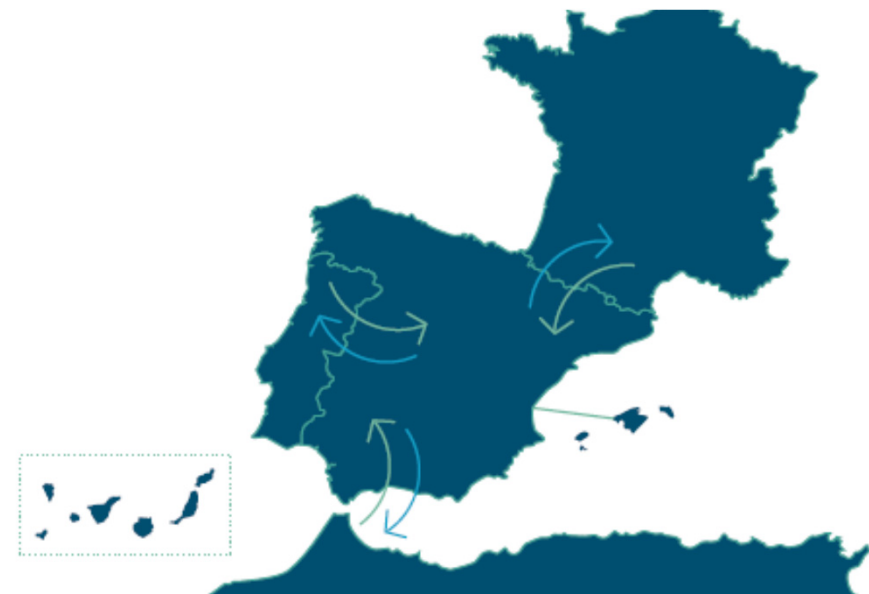
INTERCAMBIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA

IMPORTACIONES
24.018 GWh

EXPORTACIONES
12.916 GWh

SALDO IMPORTADOR
11.102 GWh

4,3 % DE LA COBERTURA
DE LA DEMANDA



ENLACE
PENÍNSULA-BALEARES

1.233 GWh

 **+4,6 %**
respecto a 2017

Representa más del **20 %** de la
demanda anual de Baleares

RED DE TRANSPORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA



LÍNEAS PUESTAS EN SERVICIO

277

Kilómetros
de circuito



LONGITUD TOTAL DE LA RED NACIONAL

44.207

Kilómetros
de circuito



+0,6 %
respecto a 2017

SUBESTACIONES



149

Posiciones

RED DE FIBRA ÓPTICA

33.687

Kilómetros de cables
instalados en la red de
Red Eléctrica de España



+1,8 %
respecto a 2017

RED DE TRANSPORTE CANARIA



LÍNEAS PUESTAS EN SERVICIO

135 Kilómetros
de circuito

Suponen casi el **50 %**
de los km puestos en servicio
en España



SUBESTACIONES

68 Nuevas
posiciones

NUEVA CAPACIDAD
DE TRANSFORMACIÓN

750 MVA

PLAN EÓLICO CANARIO

INVERSIÓN
ESTIMADA

434 M€

2010 - 2020

CONTRIBUCIÓN
ECONÓMICO-SOCIAL

EMPLEO
GENERADO

5.196

trabajadores

PRODUCCIÓN
GENERADA

736 M€

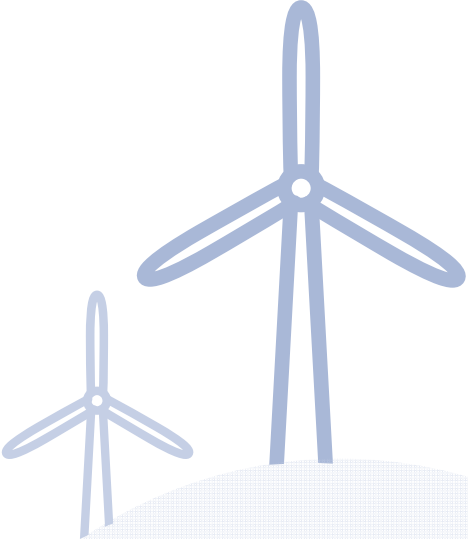
RENTA GENERADA
[PIB]

284 M€

HACIENDA
PÚBLICA

92 M€

recaudados



EL 62 %
DE ESTAS MAGNITUDES
SE GENERA EN CANARIAS



Comprometidos con la energía inteligente

www.ree.es