

**CONTRIBUCIÓN ECONÓMICA,
AMBIENTAL Y SOCIAL
DEL SECTOR DEL VIDRIO EN ESPAÑA**

Vidrio España y la economía circular
Balance 2014/2016



Contribución económica, ambiental y social del sector del vidrio en España

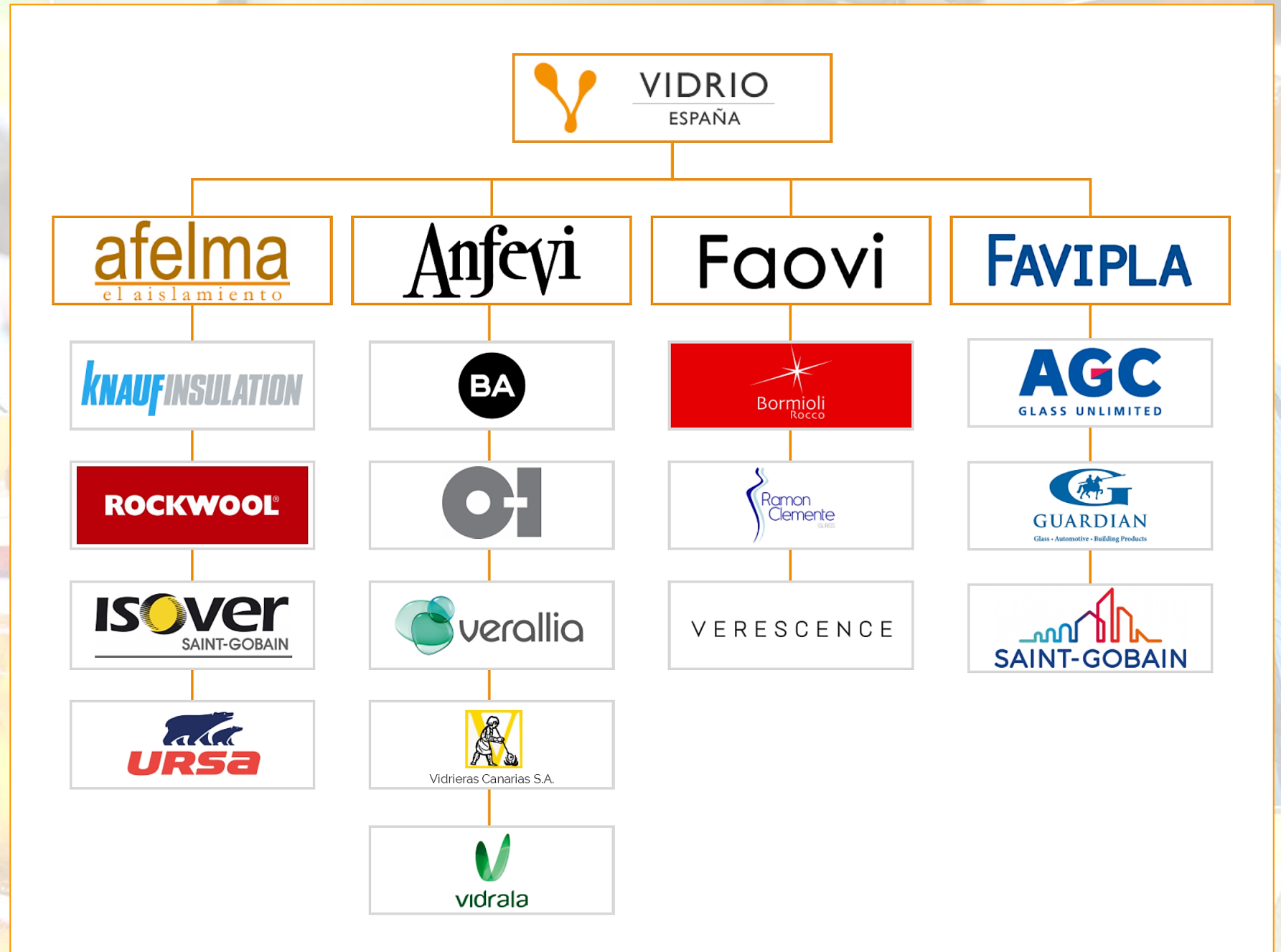
Presentación de resultados

Madrid, 14 de noviembre de 2017



VIDRIO
ESPAÑA

¿Cómo está formada Vidrio España?



DISTRIBUCIÓN DE LA INFORMACIÓN EN EL INFORME



La industria del vidrio ha generado una cifra de negocio de

2.084 millones de euros



Se han producido

3,73 millones de toneladas de vidrio

Ha proporcionado empleo directo a

6.714 profesionales...



...alcanzando un

93% de empleo indefinido

Compras por valor de

1.030 millones de euros en materias primas y otros materiales, energía, transporte, almacenamiento, logística, subcontratación y servicios financieros.



Contribución a la economía circular durante el año 2016 de Vidrio España



VIDRIO
ESPAÑA

INCORPORACIÓN DE VIDRIO RECICLADO



- ✓ En 2016, las empresas de Vidrio España han incorporado **1.450.000 toneladas de materias primas secundarias** en sustitución de materias primas vírgenes.
 - ✓ Todos los procesos reciclan los residuos internos que generan.
 - ✓ Algunos sectores, como el de envases de vidrio, el porcentaje de casco en la mezcla puede alcanzar valores próximos al 50%.
 - ✓ En el sector de lanas minerales, la incorporación de otras materias primas secundarias alcanza el 70%.

El empleo de casco requiere menos energía de fusión que las materias primas vírgenes. **Además, cada tonelada de casco sustituye 1,2 toneladas de materias primas en formulación de la mezcla en el caso de vidrio sodocálcicos.**

¿DE DÓNDE PROCEDE EL VIDRIO RECICLADO?



afelma
el aislamiento

- ◆ Origen interno
- ◆ Otros orígenes (otros sectores: vidrio hueco, vidrio plano...)
- ◆ Edificación, industria y rehabilitación

Anfevi

- ◆ Origen interno
- ◆ De recogida selectiva: doméstico y canal Horeca (*Hostelería, Restauración y Catering*)
- ◆ Plantas de envasado

Faovi

- ◆ Origen interno
- ◆ Otros orígenes (otros sectores: vidrio hueco, vidrio plano...)

FAVIPLA

- ◆ Origen interno
- ◆ De transformación

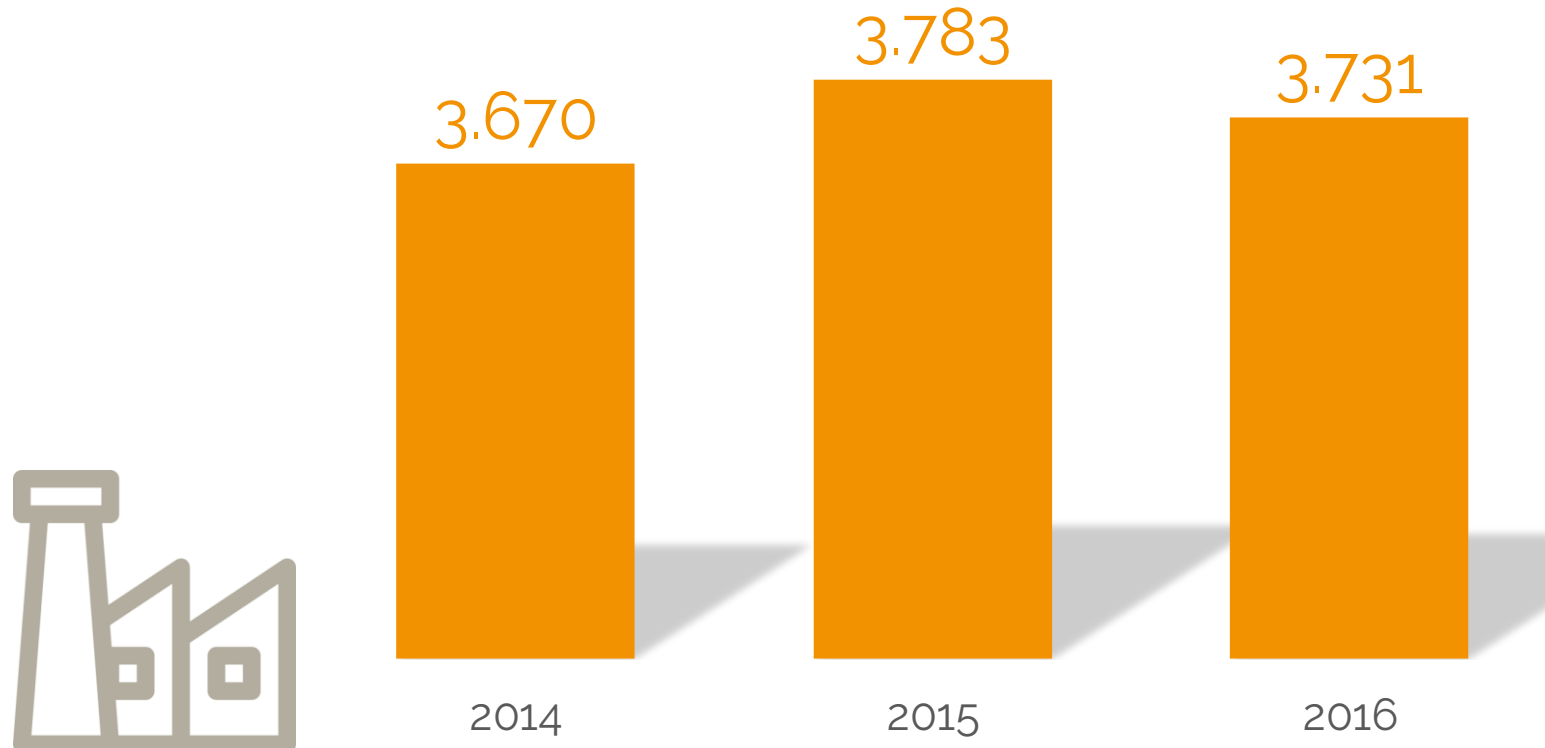


CONTRIBUCIÓN ECONÓMICA DE VIDRIO ESPAÑA



VIDRIO
ESPAÑA

PRODUCCIÓN ANUAL DE VIDRIO (miles de t)



Resultados obtenidos a partir de los datos proporcionados por las diferentes plantas de las 4 asociaciones



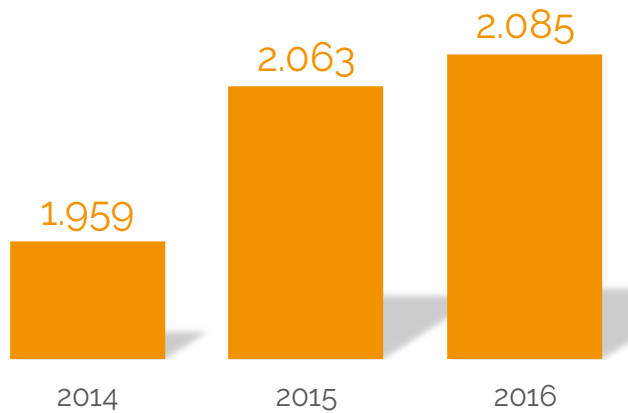
CONTRIBUCIÓN ECONÓMICA DE VIDRIO ESPAÑA



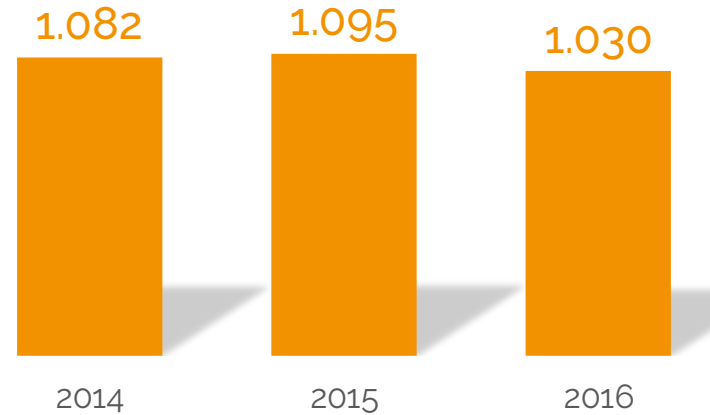
VIDRIO
ESPAÑA



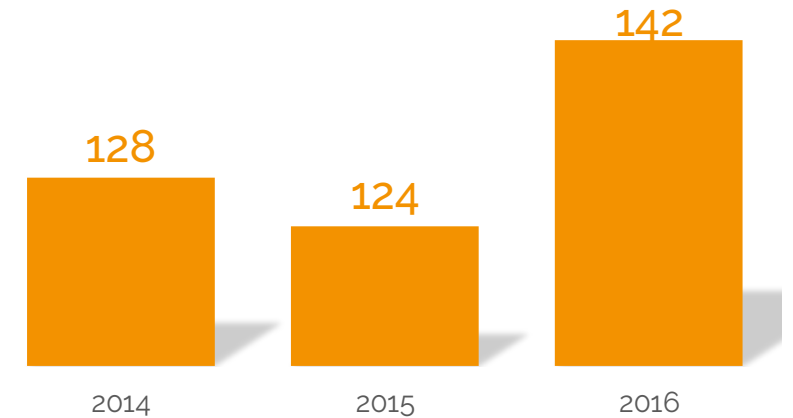
CIFRA DE NEGOCIO (miles de €)



COMPRAS (miles de €)



CONTRIBUCIONES SOCIALES (miles de €)



Resultados obtenidos a partir de los datos proporcionados por las diferentes plantas de las 4 asociaciones



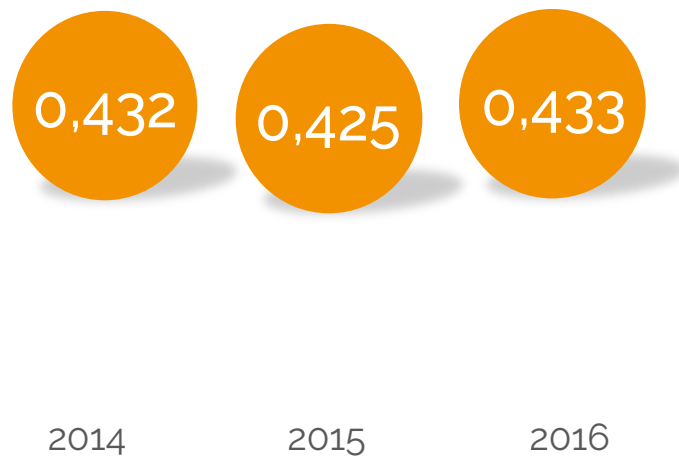
CONTRIBUCIÓN AMBIENTAL DE VIDRIO ESPAÑA



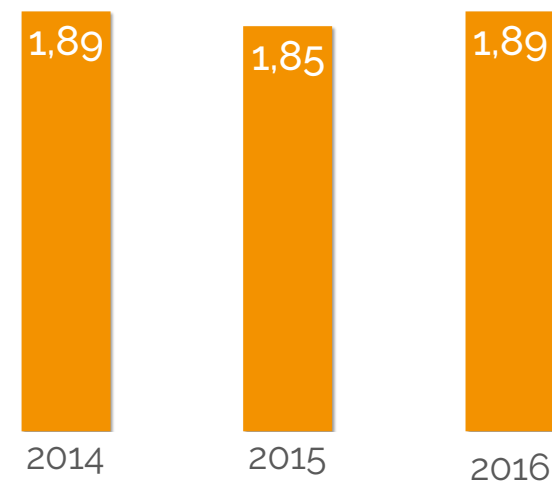
VIDRIO
ESPAÑA



INTENSIDAD DE CO₂
(t emitidas/t de producto)



INTENSIDAD ENERGÉTICA
(MWh/t de producto)



Resultados obtenidos a partir de los datos proporcionados por las diferentes plantas de las 4 asociaciones

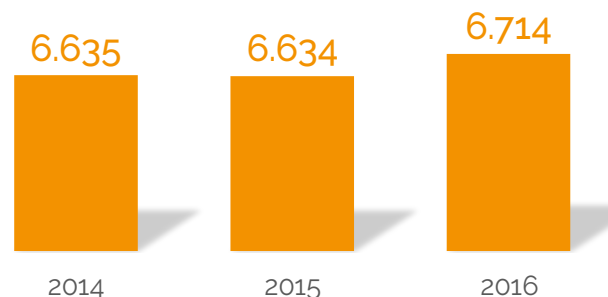


CONTRIBUCIÓN SOCIAL DE VIDRIO ESPAÑA

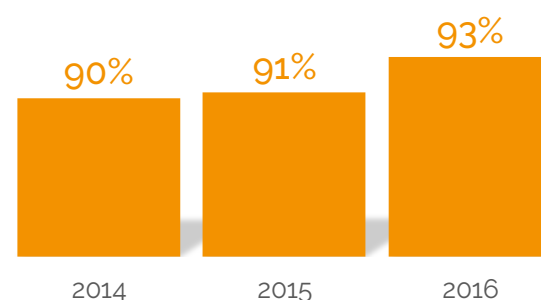


VIDRIO
ESPAÑA

Nº empleos directos en el sector del vidrio en España

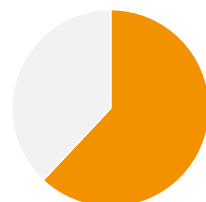


Personas empleadas con carácter indefinido



92%

de materias primas y subproductos adquiridas en el territorio nacional



62%

de producto vendido en el mercado nacional



51%

de materias primas y subproductos obtenidos en un radio de 300 km



Resultados obtenidos a partir de los datos proporcionados por las diferentes plantas de las 4 asociaciones



AFELMA



AFELMA

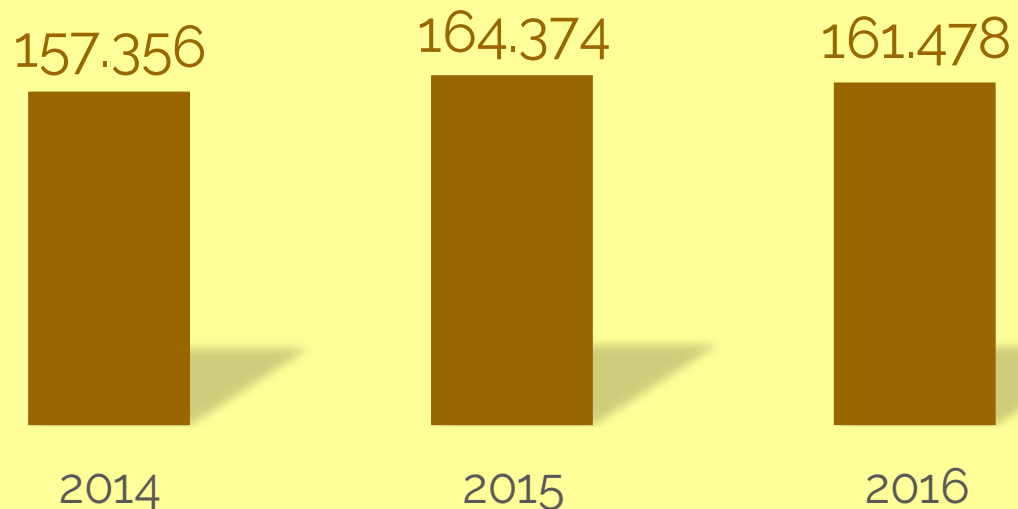
- Asociación que integra a los fabricantes de lanas minerales destinadas a su uso tanto en edificación como en la industria.
- **Un correcto aislamiento térmico disminuye el consumo** de calefacción o de aire acondicionado, **evitando la emisión** a la atmósfera de cerca de **1.000 kg de CO₂ por vivienda y año**.
- Si consideramos una **vivienda de 50** años de vida media, el uso de lanas minerales evita en más de **200 veces las emisiones de CO₂ generadas** durante su **fabricación, transporte, instalación y eliminación**. *(Fuente: EURIMA)*



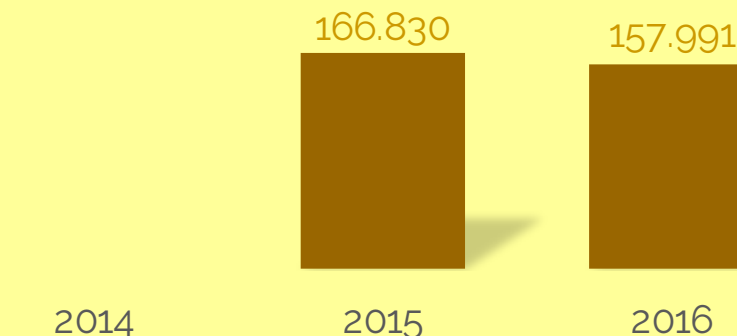
CONTRIBUCIÓN ECONÓMICA DE AFELMA



PRODUCCIÓN ANUAL DE LANAS MINERALES (t)



€ CIFRA DE NEGOCIO TOTAL* (miles de €)



🇪🇸 CIFRA DE NEGOCIO NACIONAL (miles de €)





CONTRIBUCIÓN AMBIENTAL DE AFELMA

afelma
el aislamiento

0,467



toneladas de CO₂
emitidas por cada
tonelada de
producto fabricado



2,10

MWh consumidos
por cada tonelada
de producto
fabricado



CONTRIBUCIÓN SOCIAL DE AFELMA

13

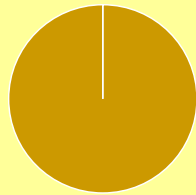
años de antigüedad
media en los contratos

94%

de personas con
contrato indefinido

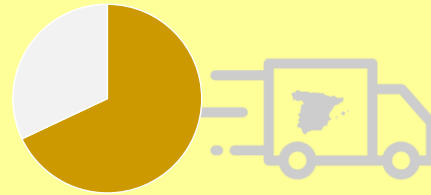
18

horas de formación al
año, de promedio, por
persona



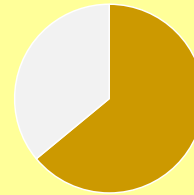
100%

de materias primas y
subproductos adquiridas en el
territorio nacional



68%

de producto vendido en el
mercado nacional



64%

de materias primas y
subproductos obtenidos en un
radio de 300 km



158 millones de euros de cifra de negocio



162 toneladas de lana mineral fabricada



587 empleos directos



94 % de empleo indefinido



69 % de incorporación de materias primas secundarias



9 Declaraciones Ambientales de Producto EPD ®

Contribución a la economía circular durante el año 2016 de AFELMA

afelma
el aislamiento

Valor generado por la fabricación de las lanas minerales durante 2016 en España



ANFEVI



ANFEVI

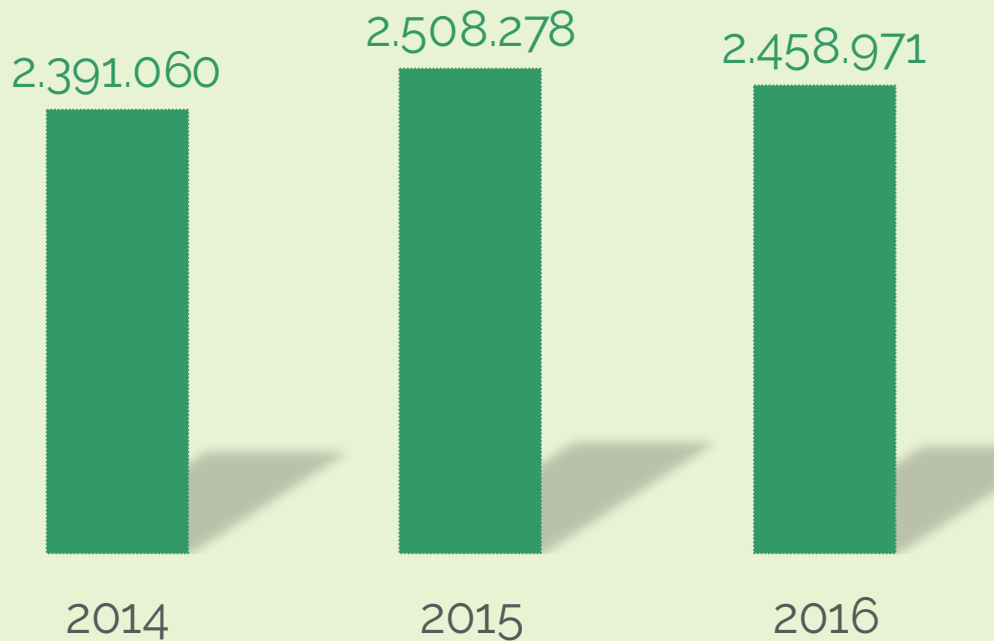
- ANFEVI agrupa y representa a las empresas de producción de envases de vidrio en España.
- 13 fábricas distribuidas a lo largo del territorio nacional, proporcionando empleo directo a casi 3.000 personas.
- La industria del envase de vidrio, gracias a su reciclado integral, cierra el ciclo productivo, pudiendo considerarse como paradigmática dentro del modelo de economía circular.



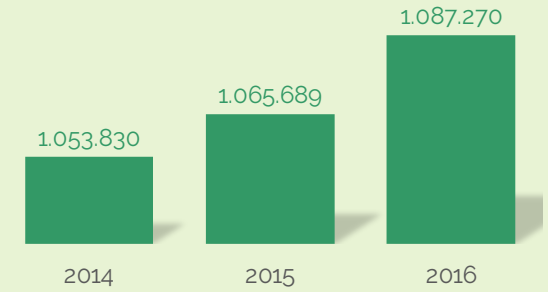
CONTRIBUCIÓN ECONÓMICA DE ANFEVI

Anfevi

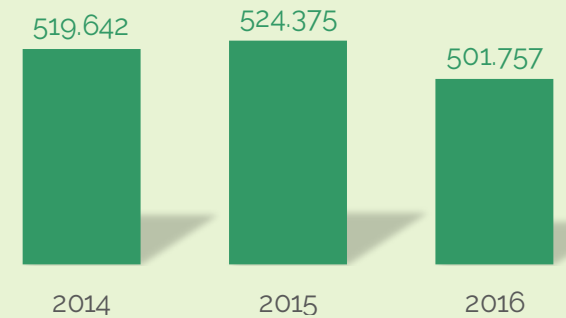
PRODUCCIÓN ANUAL DE VIDRIO PARA ENVASES (t)



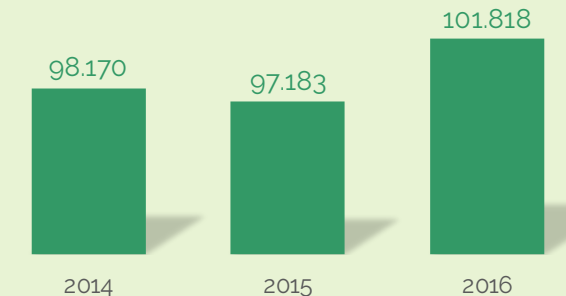
CIFRA DE NEGOCIO TOTAL (miles de €)



GASTO ANUAL TOTAL (miles de €)



CONTRIBUCIONES SOCIALES (miles de €)



Resultados obtenidos a partir de los datos proporcionados por las diferentes plantas de ANFEVI



CONTRIBUCIÓN AMBIENTAL DE ANFEVI

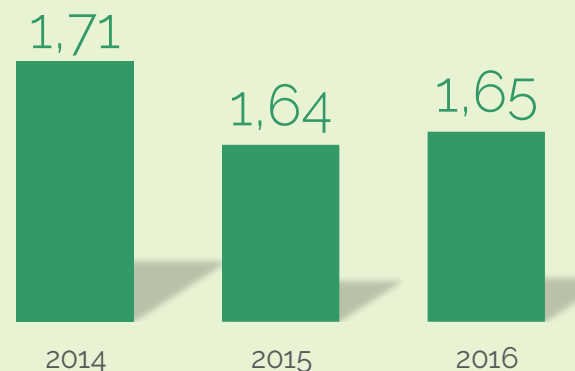
Anfevi

44%

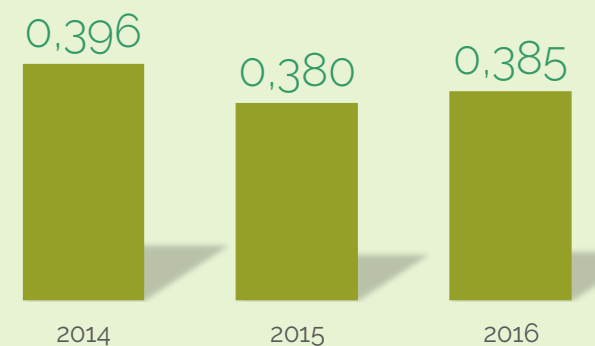
tasa promedio de incorporación de casco para el periodo 2014-2016



INTENSIDAD ENERGÉTICA
(MWh/t de producto)



INTENSIDAD DE CO₂
(t emitidas/t de producto)



Resultados obtenidos a partir de los datos proporcionados por las diferentes plantas de ANFEVI



CONTRIBUCIÓN SOCIAL DE ANFEVI

Anfevi

15

años de antigüedad media de los contratos

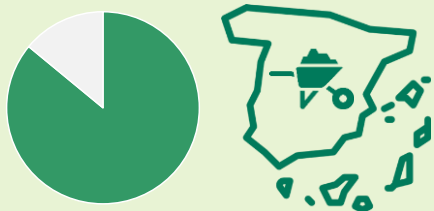
60%

plantas con sistemas de prevención de riesgos laborales implantados según la norma OHSAS 18001

34

horas de formación al año, de media, para cada persona empleada

*supone más del 1,8% del total de horas anuales, muy por encima de la media en el sector industrial



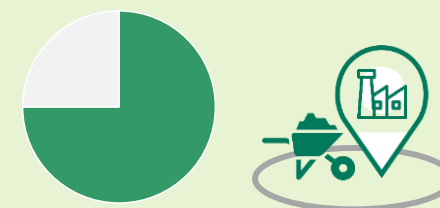
86%

de materias primas y subproductos adquiridas en el territorio nacional



72%

de producto vendido en el mercado nacional



75%

de materias primas y subproductos obtenidos en un radio de 300 km



1.087

millones de euros de cifra de negocio



20,5

millones de envases diarios



2.887

empleos directos



89

% de empleo indefinido



502

millones de euros en compras



85

% de las plantas certificadas en ISO 14001

Contribución a la
economía circular
durante el año
2016 de
ANFEVI

Anfevi

Valor generado por la fabricación de
envases de vidrio durante 2016 en España



FAOVI



FAOVI

- FAOVI es la asociación que integra a los fabricantes de otros tipos de vidrio: vidrio doméstico, de moldeados, de aisladores y de frascos para perfumería y farmacia.
- Las empresas que integran FAOVI adquieren un 85% de las materias primas en el mercado nacional, lo que no solo fomenta la economía de la zona sino que reduce el impacto asociado al transporte (generalmente por carretera)

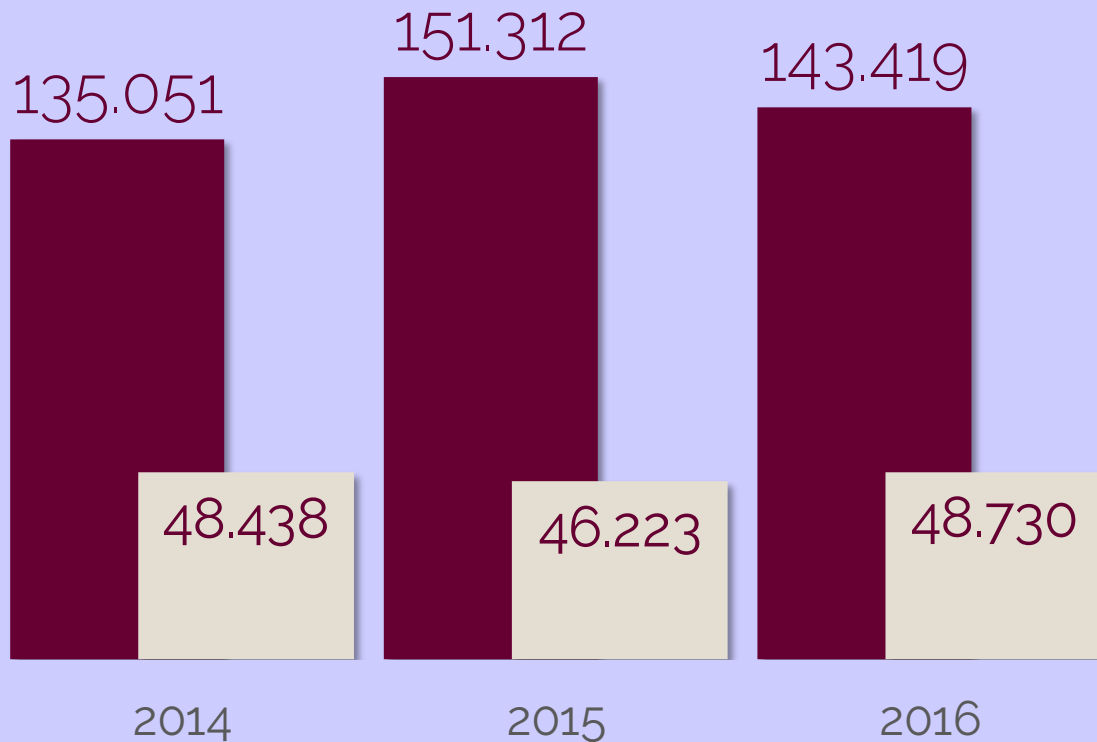


CONTRIBUCIÓN ECONÓMICA DE FAOVI

Faovi



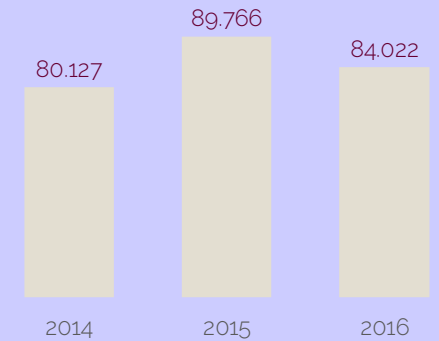
CIFRA DE NEGOCIO TOTAL (miles de €)



● Cifra de negocio total ● Cifra de negocio nacional



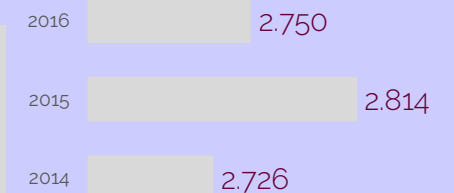
GASTO ANUAL TOTAL (miles de €)



Nº de empleos directos



Contribuciones sociales (miles de euros)



Resultados obtenidos a partir de los datos proporcionados por las diferentes plantas de FAOVI

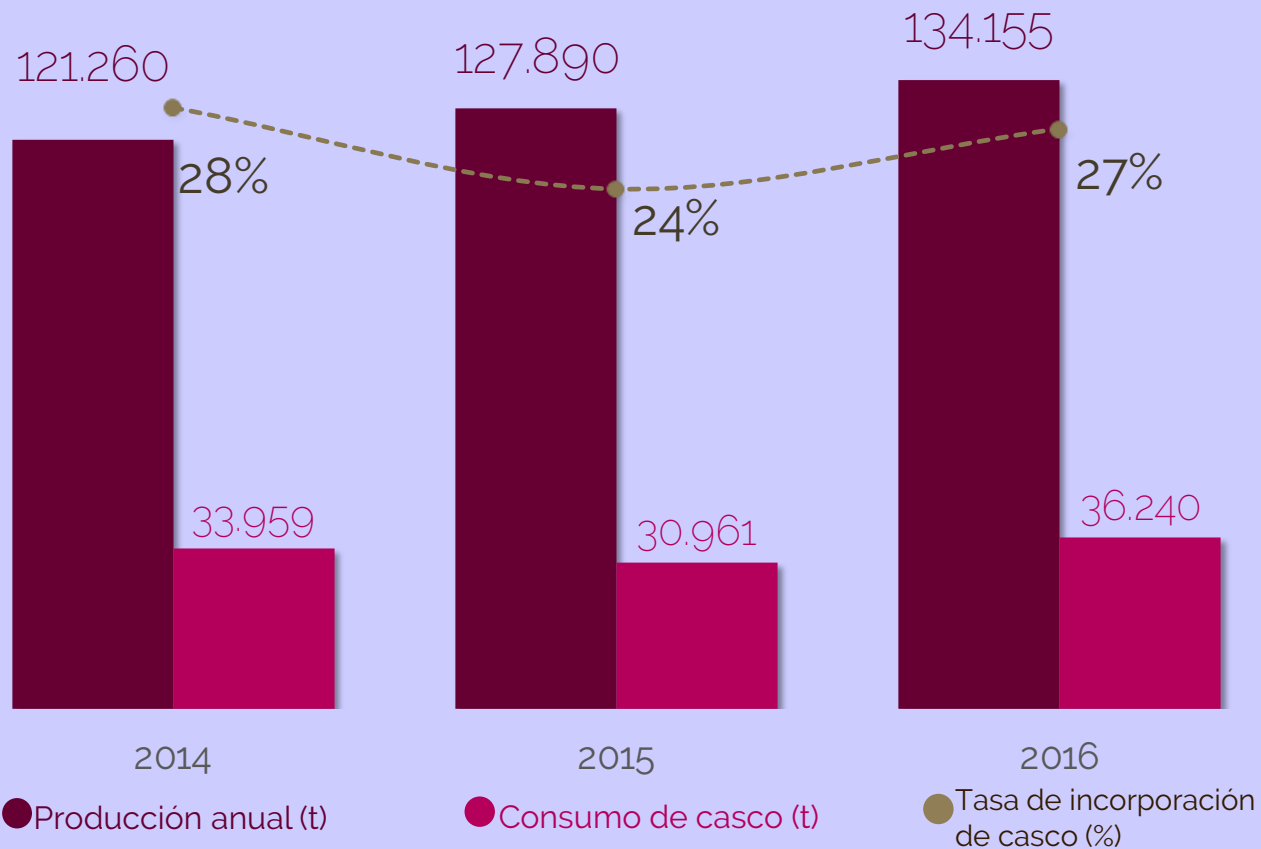


CONTRIBUCIÓN AMBIENTAL DE FAOVI

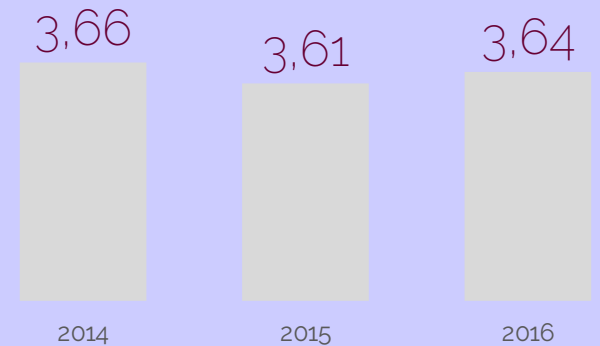
Faovi



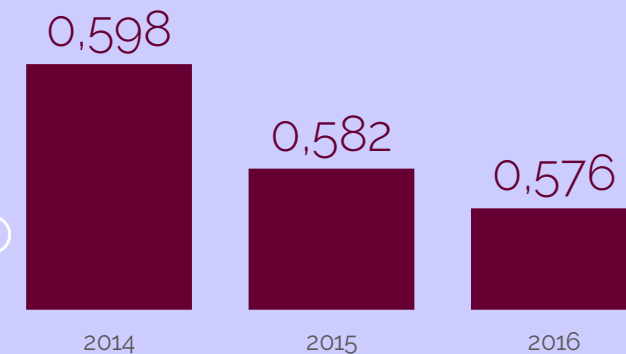
PRODUCCIÓN ANUAL DE VIDRIO Y TASA DE INCORPORACIÓN DE CASCO RECICLADO



INTENSIDAD ENERGÉTICA (MWh/t de producto)



INTENSIDAD DE CO₂ (t emitidas/t de producto)



Resultados obtenidos a partir de los datos proporcionados por las diferentes plantas de FAOVI

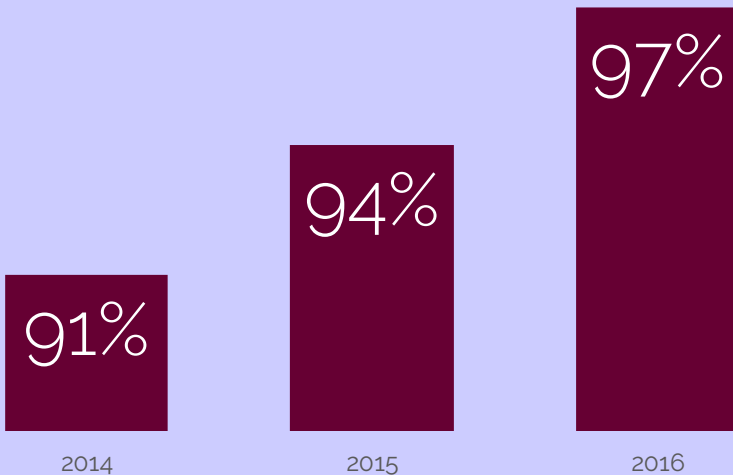


CONTRIBUCIÓN SOCIAL DE FAOVI

Faovi

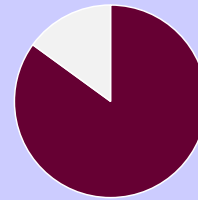


% DE CONTRATOS INDEFINIDOS



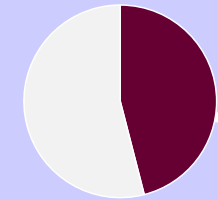
12

años de antigüedad media en los contratos



85%

de materias primas y subproductos adquiridas en el territorio nacional



46%

de producto vendido en el mercado nacional



143 millones de euros de cifra de negocio



134 miles de toneladas fabricadas



740 empleados directos



97 % de empleo indefinido



27 % de materias secundarias incorporadas



67 % de las plantas certificadas en ISO 14001

Contribución a la economía circular durante el año 2016 de FAOVI

Faovi

Valor generado por la fabricación de otros vidrios durante 2016 en España



FAVIPLA



FAVIPLA

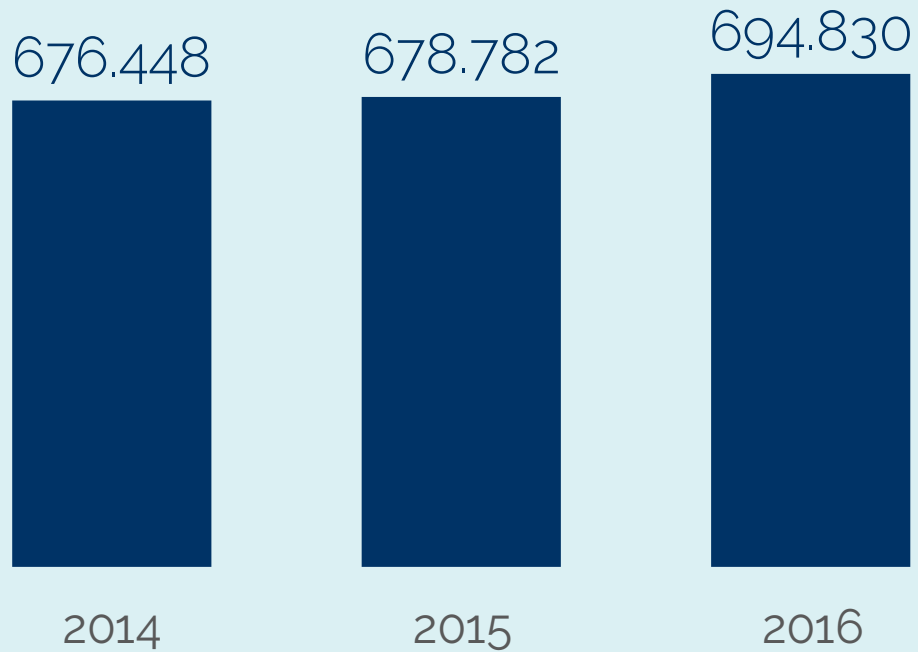
- **FAVIPLA** es la asociación que representa al conjunto de empresas fabricantes de vidrio plano: se destina principalmente a los sectores de edificación y automoción.
- Soluciones arquitectónicas más respetuosas con el medio ambiente: menor necesidad energética de los edificios o minimizando el impacto del ruido en la calidad de vida, entre otros aspectos
- Estudio comparativo de ACV de acristalamiento sencillo, doble y doble-bajo emisivo: ahorros en CO₂ obtenidos elevados comparados con las emisiones procedentes de la fabricación de vidrio plano.



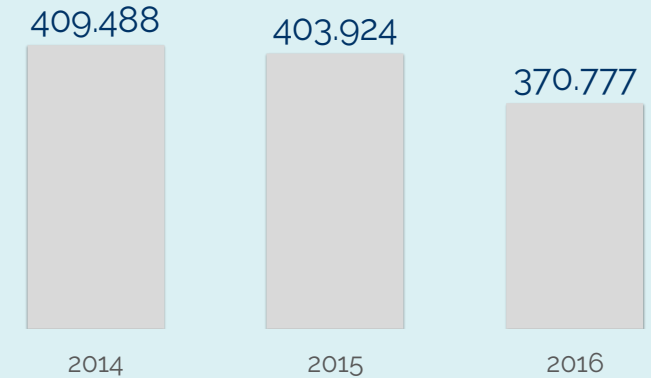
CONTRIBUCIÓN ECONÓMICA DE FAVIPLA

FAVIPLA

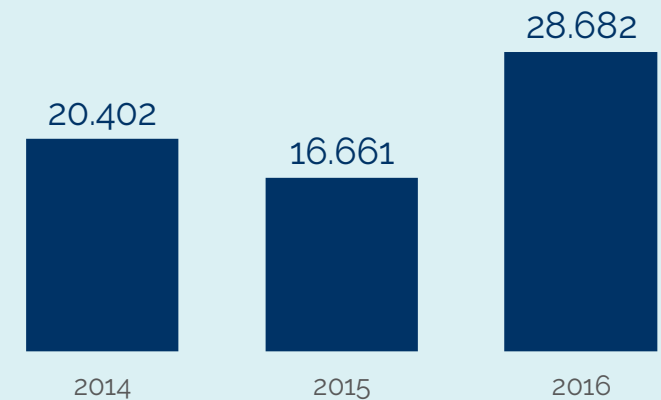
€ Cifras de negocio de FAVIPLA (miles de euros)



€ Gasto anual (miles de euros)



Contribuciones sociales (miles de euros)




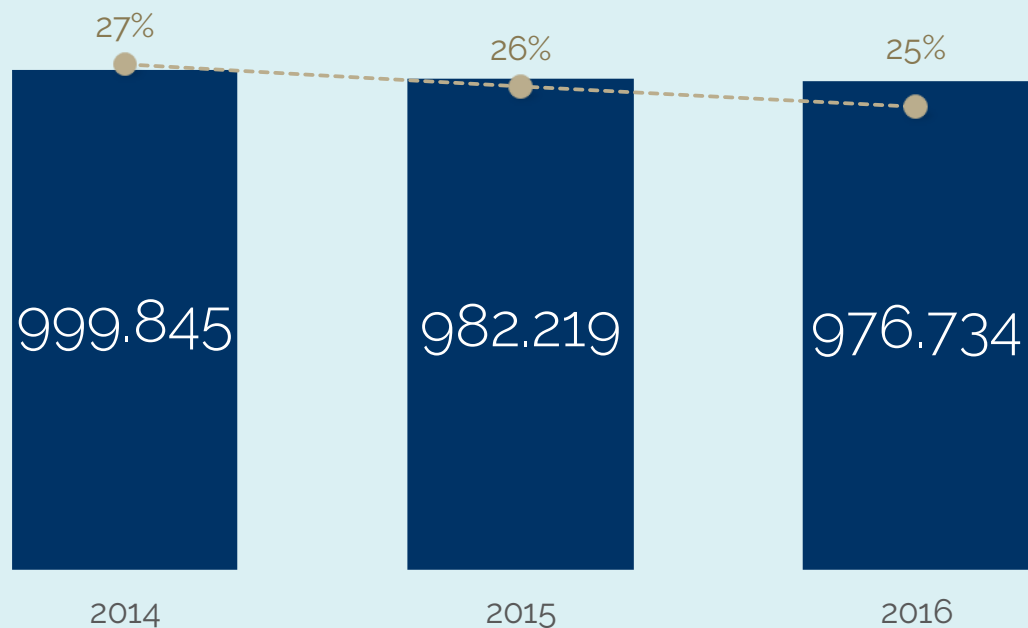
Resultados obtenidos a partir de los datos proporcionados por las diferentes plantas de FAVIPLA



CONTRIBUCIÓN AMBIENTAL DE FAVIPLA

FAVIPLA

 Producción anual y tasa de incorporación de vidrio reciclado



● Producción anual (t)

● Tasa de incorporación de vidrio reciclado (%)

0,530

toneladas de CO₂ emitidas por cada tonelada producto fabricado



2,20

MWh consumidos por cada tonelada de producto fabricado





CONTRIBUCIÓN SOCIAL DE FAVIPLA

FAVIPLA

2.498 empleos directos
en España



95%

de materias
primas y
subproductos
adquiridas en el
territorio nacional

39

horas de formación
al año, de media,
para cada persona.

*supone más del 2% del total de
horas anuales, muy por encima
de la media en el sector
industrial

17

años de antigüedad
media en los
contratos



371 millones de euros de compras anuales



976 miles de toneladas fabricadas



2.498 empleos directos



93 % de empleo indefinido



95 % de materias y subproductos adquiridos en territorio nacional

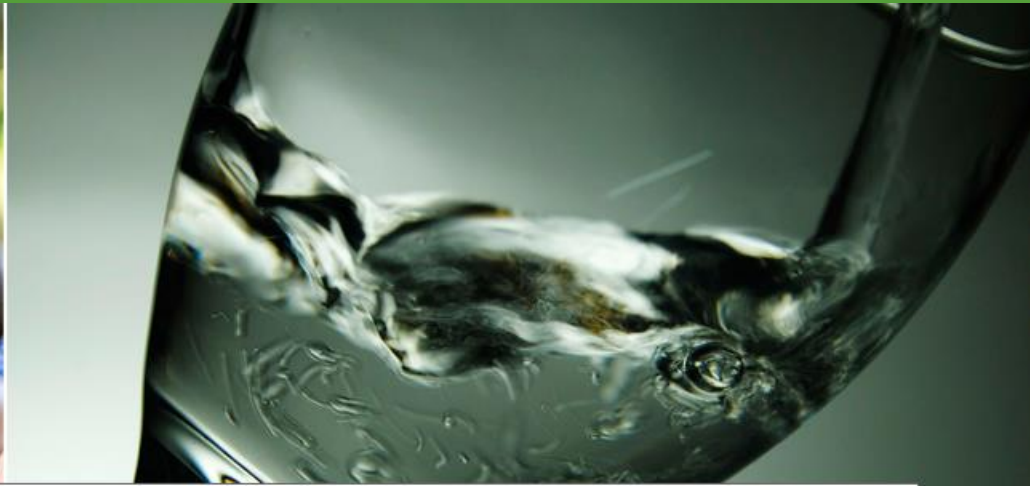


80 % de las plantas certificadas en ISO 14001

Valor generado por la fabricación de vidrio plano durante 2016 en España

Contribución a la economía circular durante el año 2016 de FAVIPLA

FAVIPLA



VIDRIO
ESPAÑA

