

# RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS

- El **95%** de los residuos generados en el sector **corresponde a** residuos clasificados como **minero-metalúrgicos**.
- La **eficiencia en el uso de materiales**, que es el porcentaje de materiales convertidos a productos y subproductos, **es de 90%**.
- La **generación de residuos** considerados como **peligrosos en la industria del acero es mínima, representa el 0.2%**.
- Las escorias, uno de los principales residuos minero-metalúrgicos, es utilizada en la producción de cemento así como en actividades relacionadas con el sector de la construcción. Poco más de **820 mil toneladas de escoria han sido aprovechadas** en estos procesos.



# AGUA

- El principal uso del agua en la producción de acero es en procesos de **enfriamiento**, lo cual facilita el reciclaje del agua utilizada.



- **27%** del agua utilizada en la producción de acero **proviene de aguas residuales tratadas**, sustituyendo así el agua de primer uso.

## CONSUMO DE AGUA EN LA PRODUCCIÓN DE ACERO (m<sup>3</sup>/t)



Los datos mostrados en este documento corresponden al 81% de la producción nacional de acero del año 2016, solo la información de la sección de reciclaje y cambio climático representa la totalidad del sector.  
Fuente: CANACERO y World Steel Association.



**CANACERO**

Cámara Nacional de la Industria del Hierro y del Acero



**SIDERURGIA**  
Y DESARROLLO SUSTENTABLE

# RECICLAJE Y CAMBIO CLIMÁTICO

## Matriz productiva siderúrgica e intensidad de emisiones 2015

	MÉXICO	MUNDO
AH-HBO	30%	74%
HAE-RD	34%	4%
HAE-SCRAP	36%	21%
INTENSIDAD tCO <sub>2</sub> /t	1.3	1.9
PRODUCCIÓN Mill.T	18.2	1,620.4

- El **acero producido vía reciclaje** de chatarra **representa el 38%**, alcanzando la participación más alta en los últimos años.



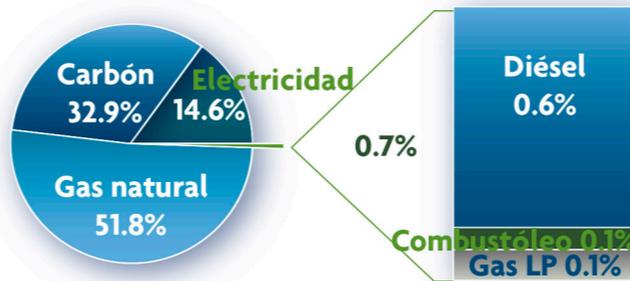
- Las **emisiones de CO<sub>2</sub> del sector siderúrgico en México están 29.5% por abajo del promedio mundial.**

## Intensidad de emisiones (tCO<sub>2</sub>/t-acero crudo)



# ENERGÍA

## Matriz energética 2016



- La **intensidad en el uso de energía** en GJ por tonelada de acero crudo, **se ha reducido en un 18%** en los últimos 8 años.
- La **intensidad en el uso de energía** en GJ por tonelada de acero crudo en México, **está 17.3% por debajo del promedio mundial.**
- El **6%** de la **energía eléctrica consumida en el sector proviene de fuentes renovables.**
- En los últimos 8 años, el **uso del combustóleo ha decrecido** considerablemente en un **98%**, en tanto que el **carbón** lo ha hecho en un **19%**.
- La **autogeneración eléctrica** en el sector siderúrgico casi **se ha triplicado en los últimos 8 años.**
- 30%** de la **energía consumida** por el sector **es utilizada como materia prima.**

## Intensidad energética GJ/t



# SIDERURGIA Y DESARROLLO SUSTENTABLE

## Ciclo de vida del acero



Amores 338, Colonia Del Valle, C.P. 03100, Ciudad de México. T (55) 5448 8160 | [canacero.org.mx](http://canacero.org.mx)