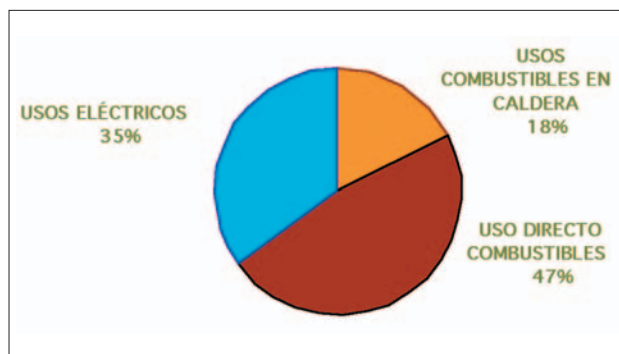


PERFIL DE UTILIZACIÓN DE LA ENERGÍA EN LOS SUBSECTORES INDUSTRIALES VASCOS

La significativa importancia estratégica del sector industrial vasco, tanto desde la perspectiva energética como global, las limitaciones en la asignación de cuota de emisiones de CO₂ a la industria vasca en el Plan Nacional de Asignación, y la perspectiva de mayores restricciones en el periodo 2008-2012 refuerzan el interés en conocer a fondo la manera en la que se realiza el consumo de energía como base para intensificar las políticas de ahorro y eficiencia energética.

Una industria intensiva en consumo energético

El sector industrial vasco en su conjunto utiliza la energía mayoritariamente en un 47% como uso directo de combustibles en hornos, quemadores, etc., frente al 35% de usos eléctricos y del 18% de la utilización de los combustibles para la producción de vapor en calderas. Por subsectores industriales, también predomina el uso directo de combustibles, destacando sectores como cemento, vidrio, metalurgia no férrea, materiales de construcción y extractivas no energéticas.



mente en hornos (62%) y otros usos de fabricación (8%), así como también en sistemas para generación de electricidad mediante motores y turbinas de gas (29%). El resto de utilidades son marginales.

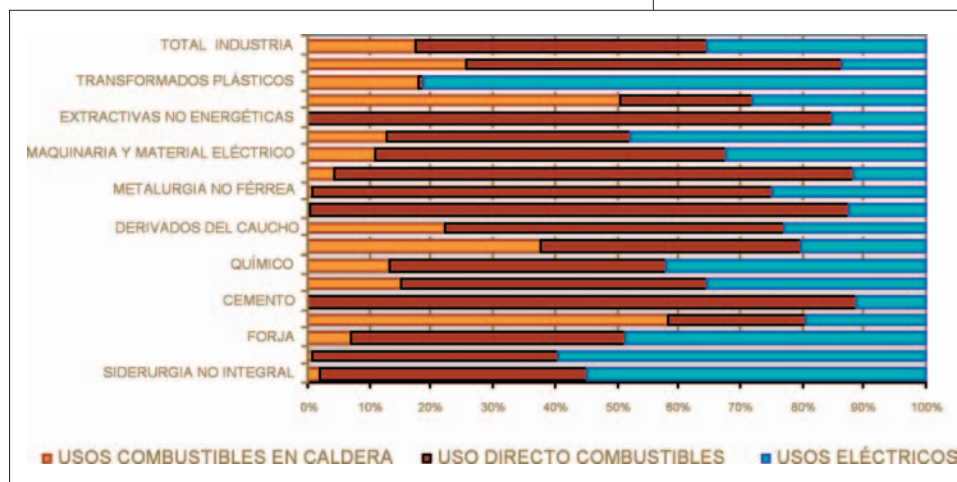
Los hornos de fusión de siderurgia y fundición suponen algo más de la tercera parte del consumo eléctrico industrial

Para la energía eléctrica se diferencia entre su uso térmico (46%), principalmente para el calentamiento en hornos (por ejemplo en el sector siderúrgico) y su uso no térmico (54%), como en motores e iluminación.

En cuanto a la electricidad para usos térmicos el 99% se consume en los procesos productivos, siendo en su mayoría hornos de fusión (81%), debido sobre todo al importante peso de las operaciones de fusión

eléctrica en la siderurgia no integral y en menor medida en el sector de la fundición, existiendo también utilización en otros hornos (14%) de mantenimiento, tratamiento térmico, etc. Los subsectores industriales cuya utilización térmica de la electricidad tiene más peso son: siderurgia no integral, fundición, forja, vidrio y transformados plásticos.

Finalmente, los principales usos del consumo eléctrico no térmico en la industria son en su mayor parte fuerza motriz (92%), otros usos no térmicos (5%) e iluminación (3%), situación que también queda reflejada en todos los subsectores industriales. ■



Utilización de los combustibles en los procesos industriales

Los combustibles utilizados en caldera son para la producción de vapor o agua caliente, que se utiliza principalmente en los procesos de fabricación de los diferentes productos industriales (54,3%) y para la generación de electricidad en instalaciones industriales de cogeneración mediante turbina de vapor (40%), empleándose el resto (5,7%) en calefacción, obtención de agua caliente sanitaria y en otros usos.

En el conjunto de la industria vasca, los combustibles que se emplean de forma directa se utilizan preferente-