



Impacto del
Proyecto del Gas de Camisea en la
Matriz Energética del Perú

Prof. Johnny Nahui Ortiz, Ph.D.
Universidad Nacional de Ingeniería

ANTECEDENTES

1981 : Contrato Petrolífero con Shell

1987 : Hallazgos de Yacimientos en Camisea

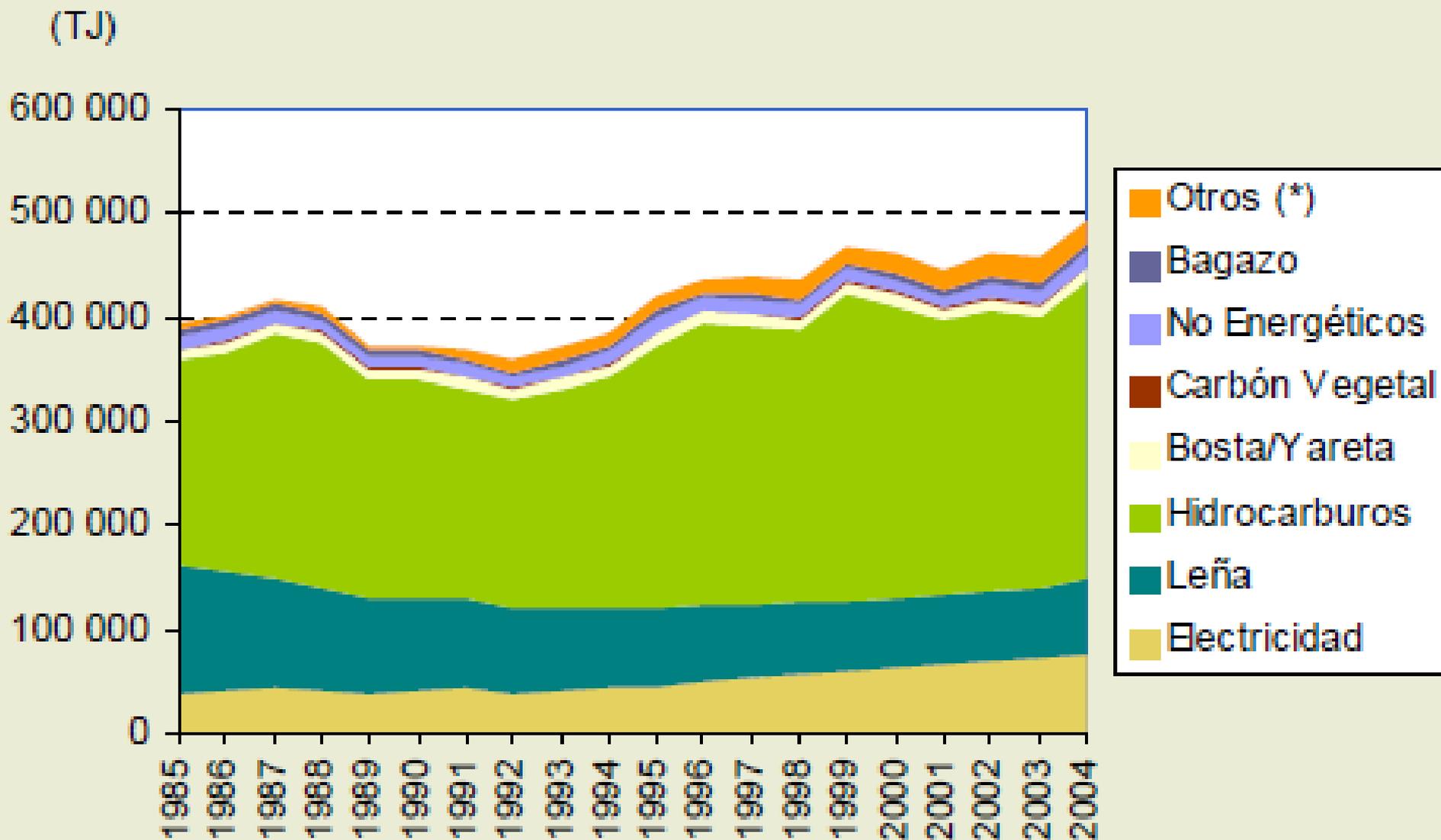
1988 : Acuerdo Shell y PetroPerú

1994 : Convenio Shell y PetroPerú

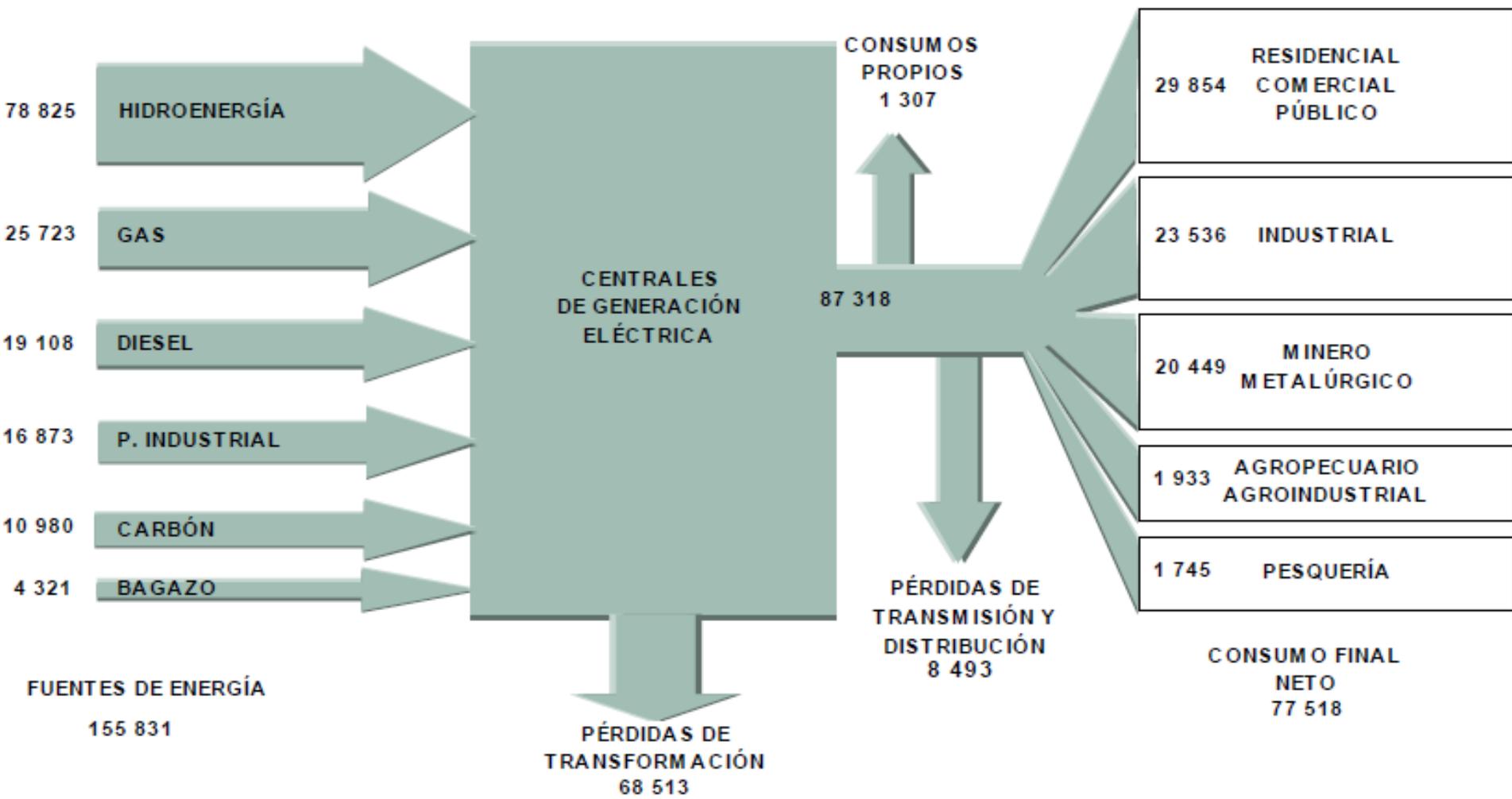
1999 : Promoción mediante esquema segmentado
(módulos independientes de negocios)

2000 : Suscripción de contratos

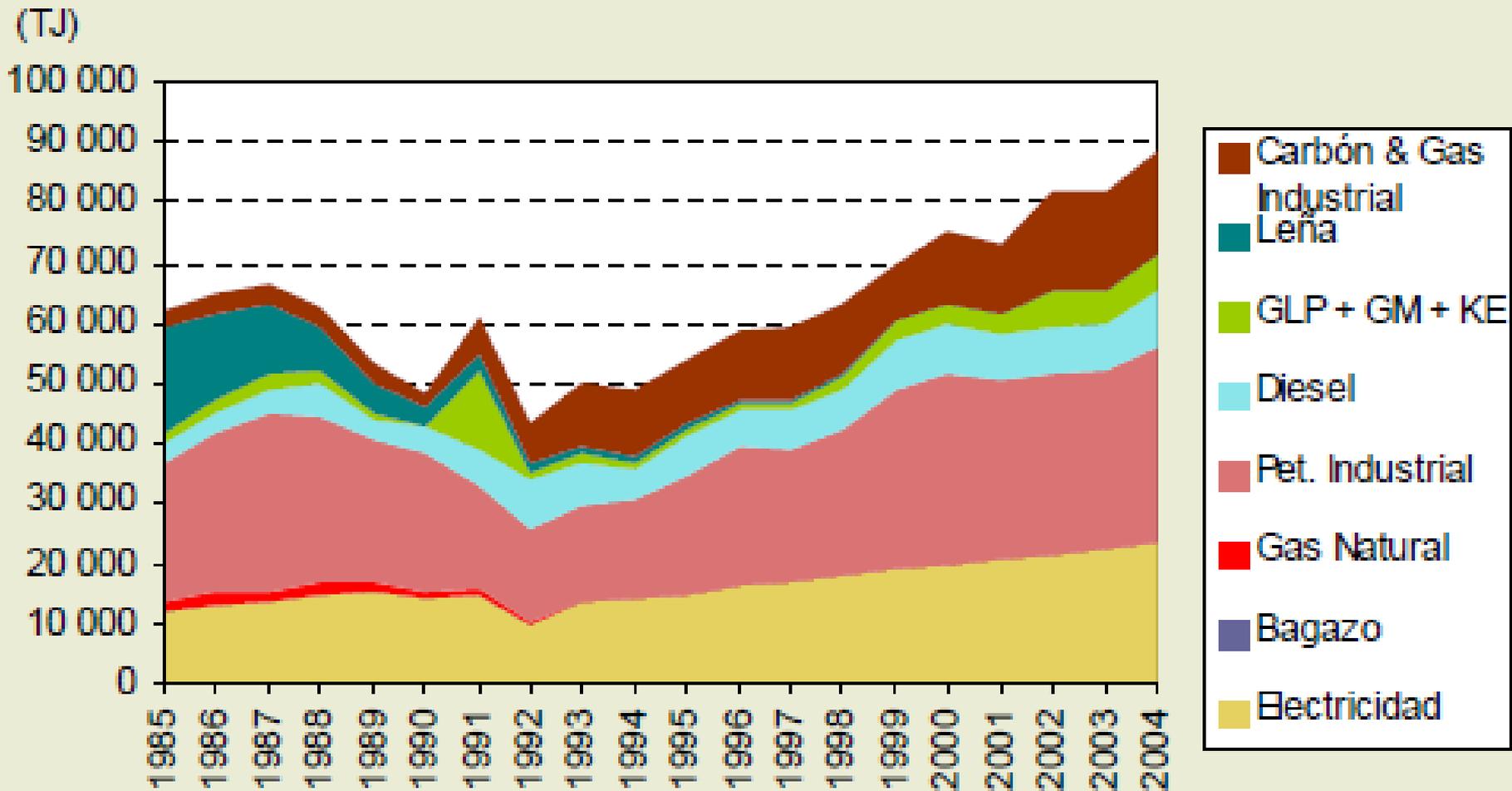
EL ESCENARIO ENERGÉTICO 2004



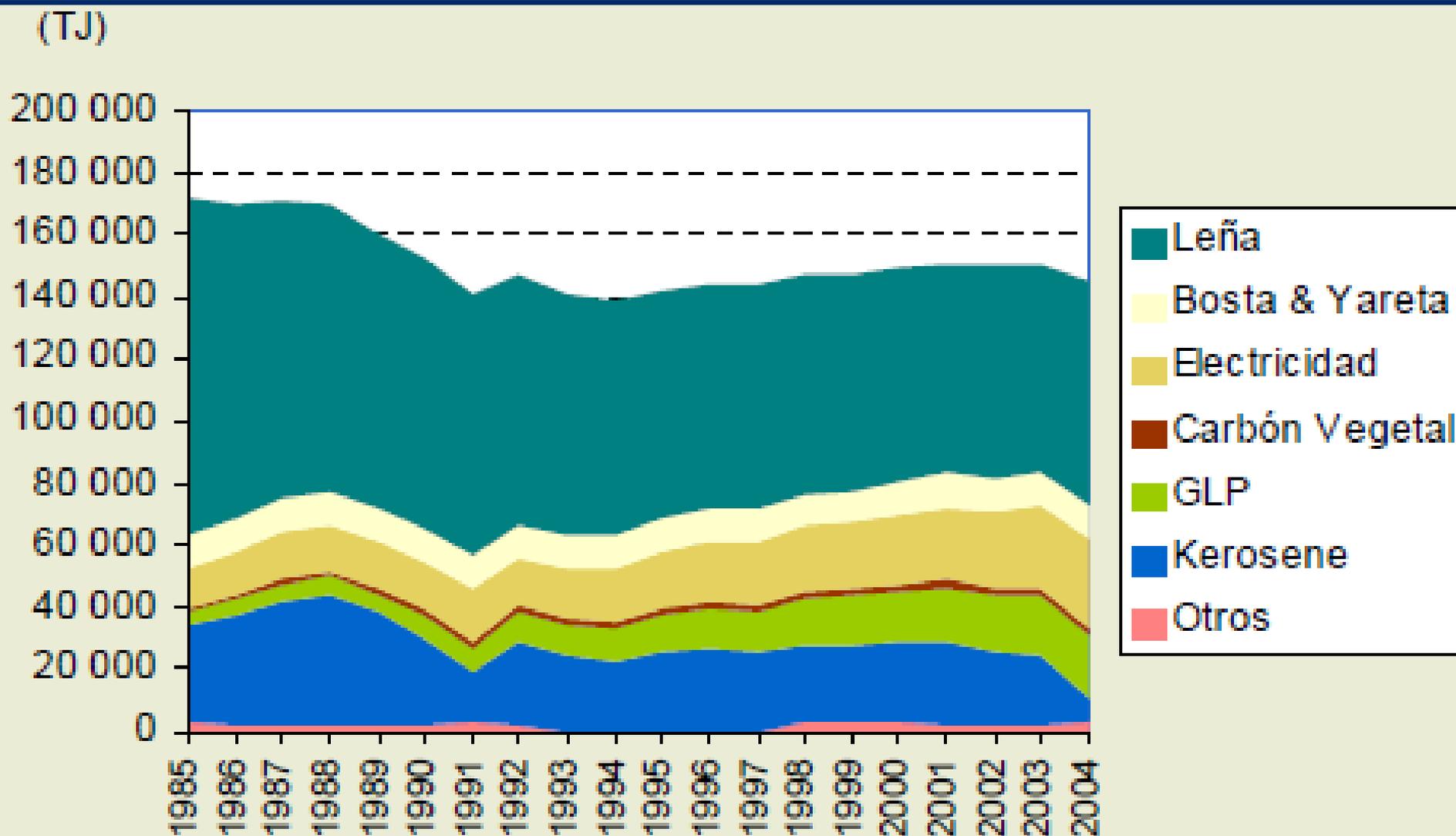
EL SECTOR ENERGETICO (1985-2004) EN TJ



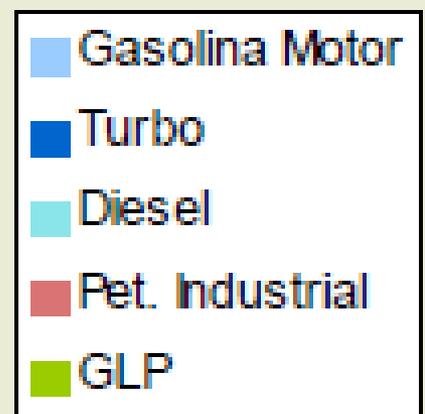
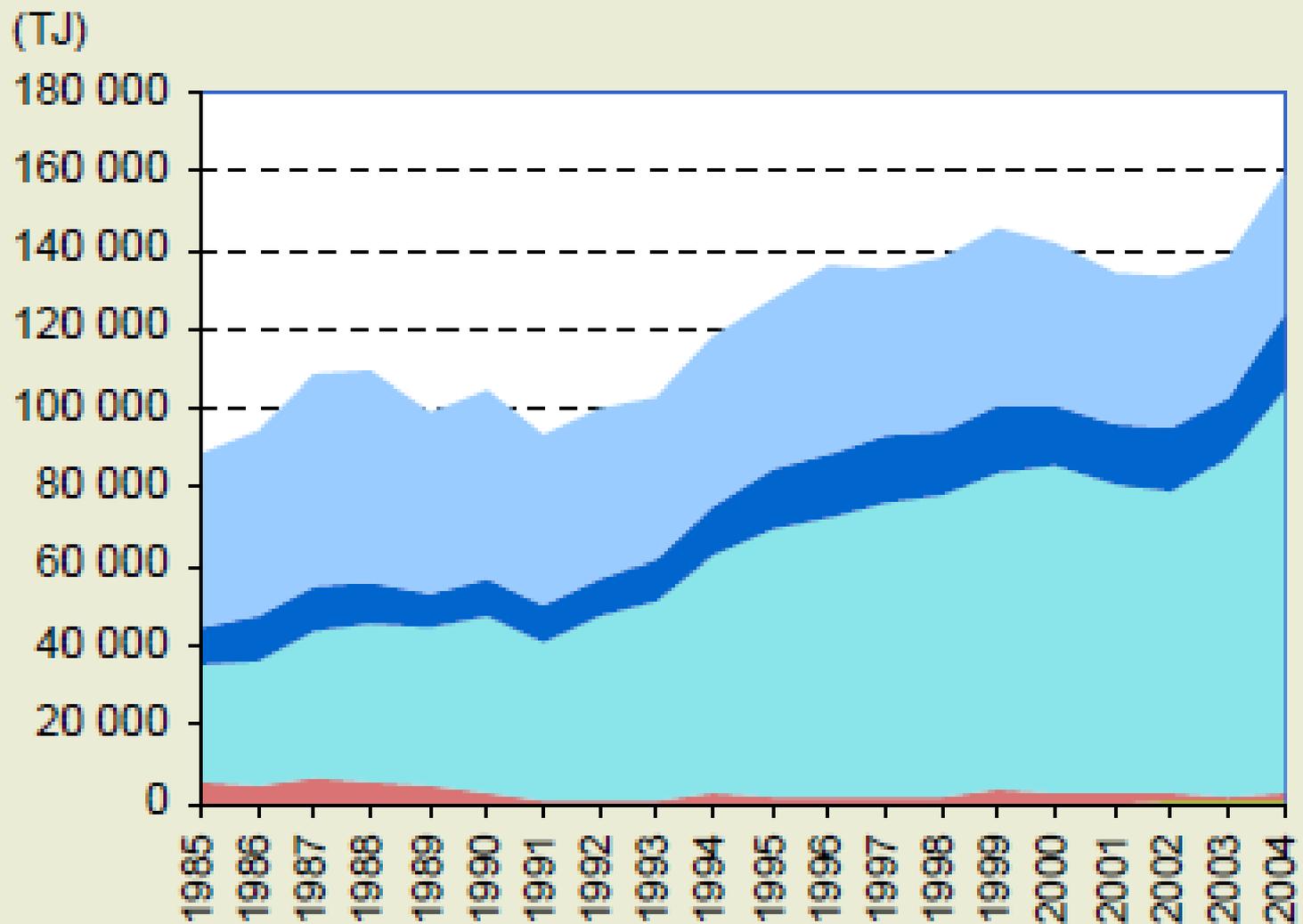
GENERACIÓN ELÉCTRICA (2004) EN Tl



EL SECTOR INDUSTRIAL (1985-2004) EN TJ

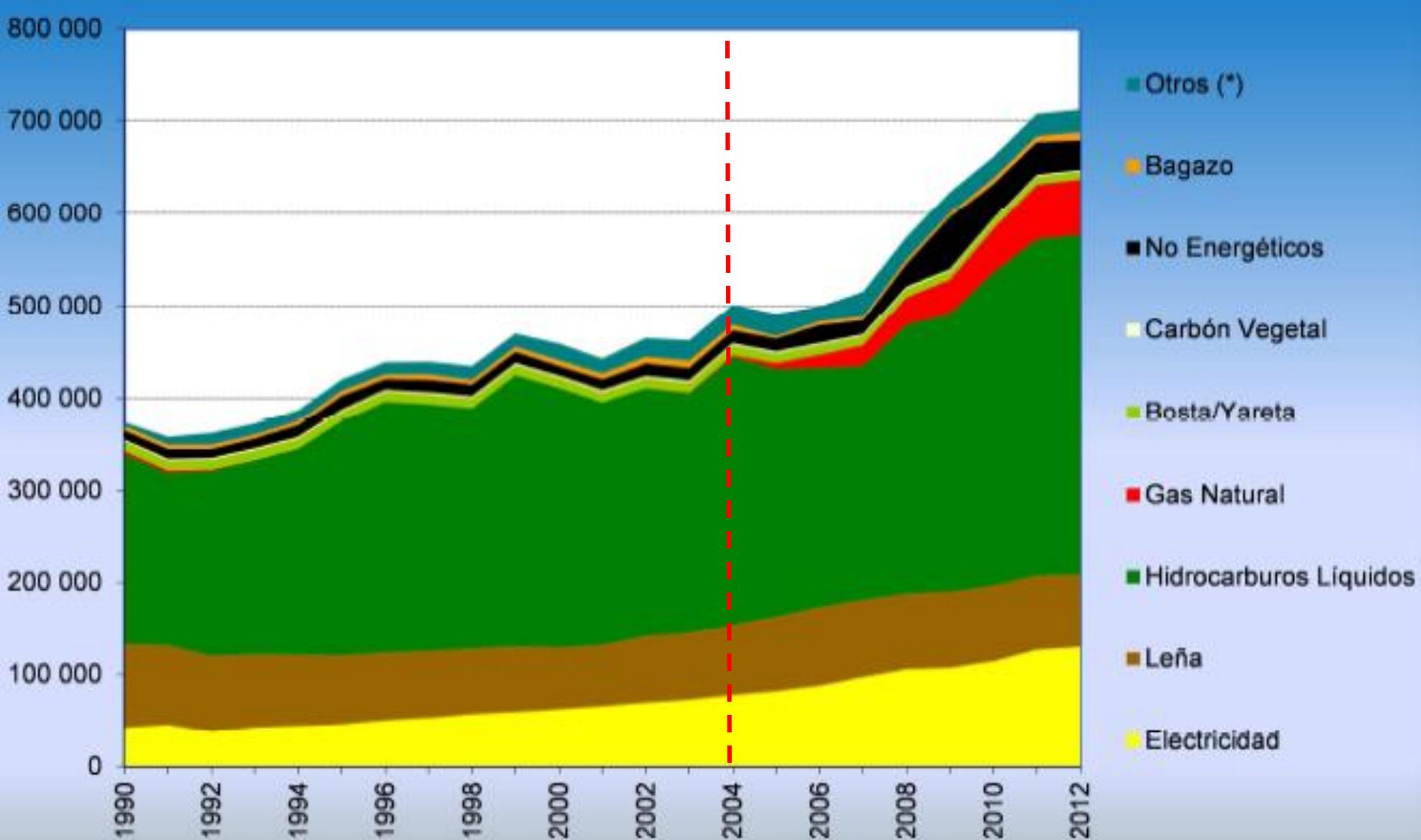


SECTOR RESID. Y COM. (1985-2004) EN TJ

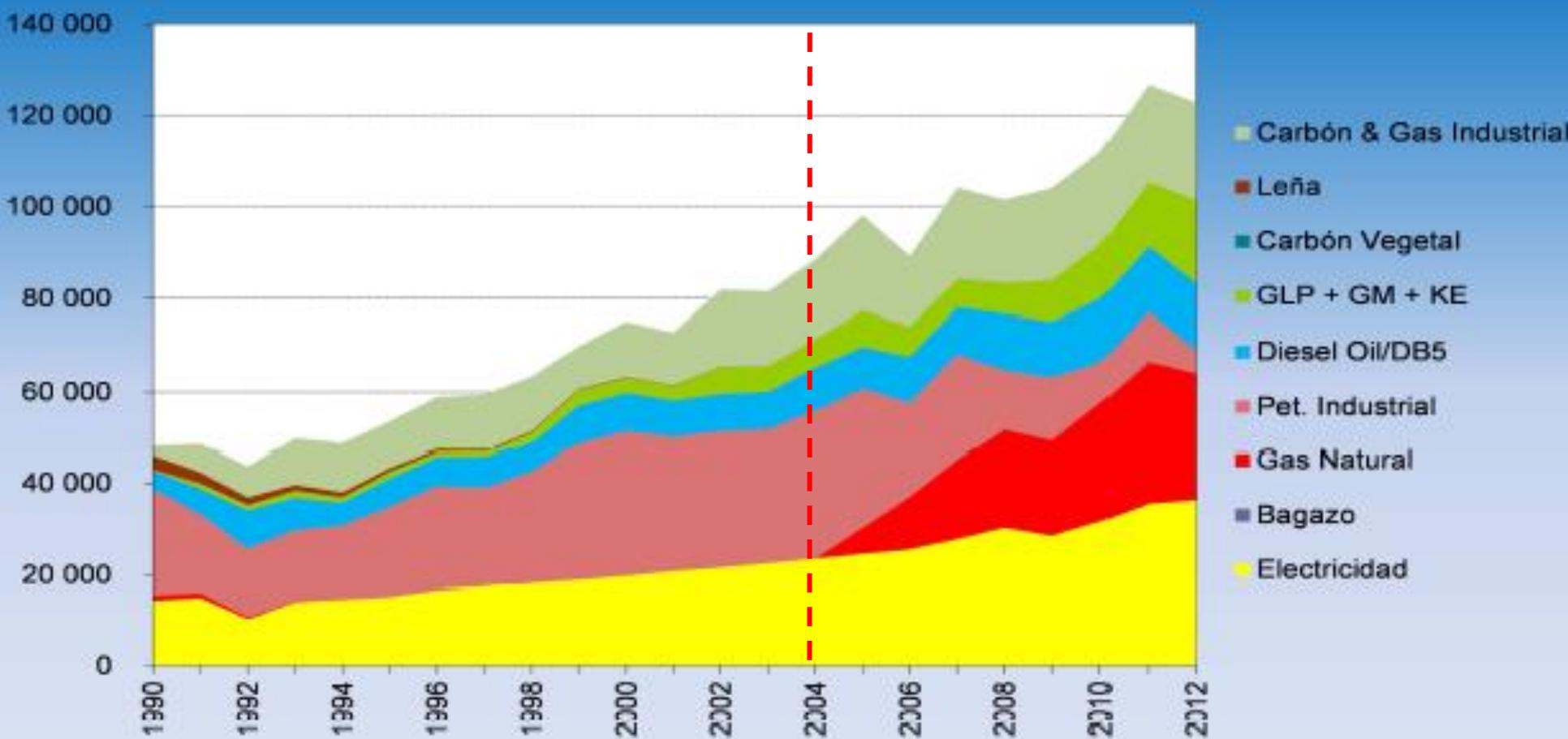


EL SECTOR TRANSPORTE (2004) EN TJ

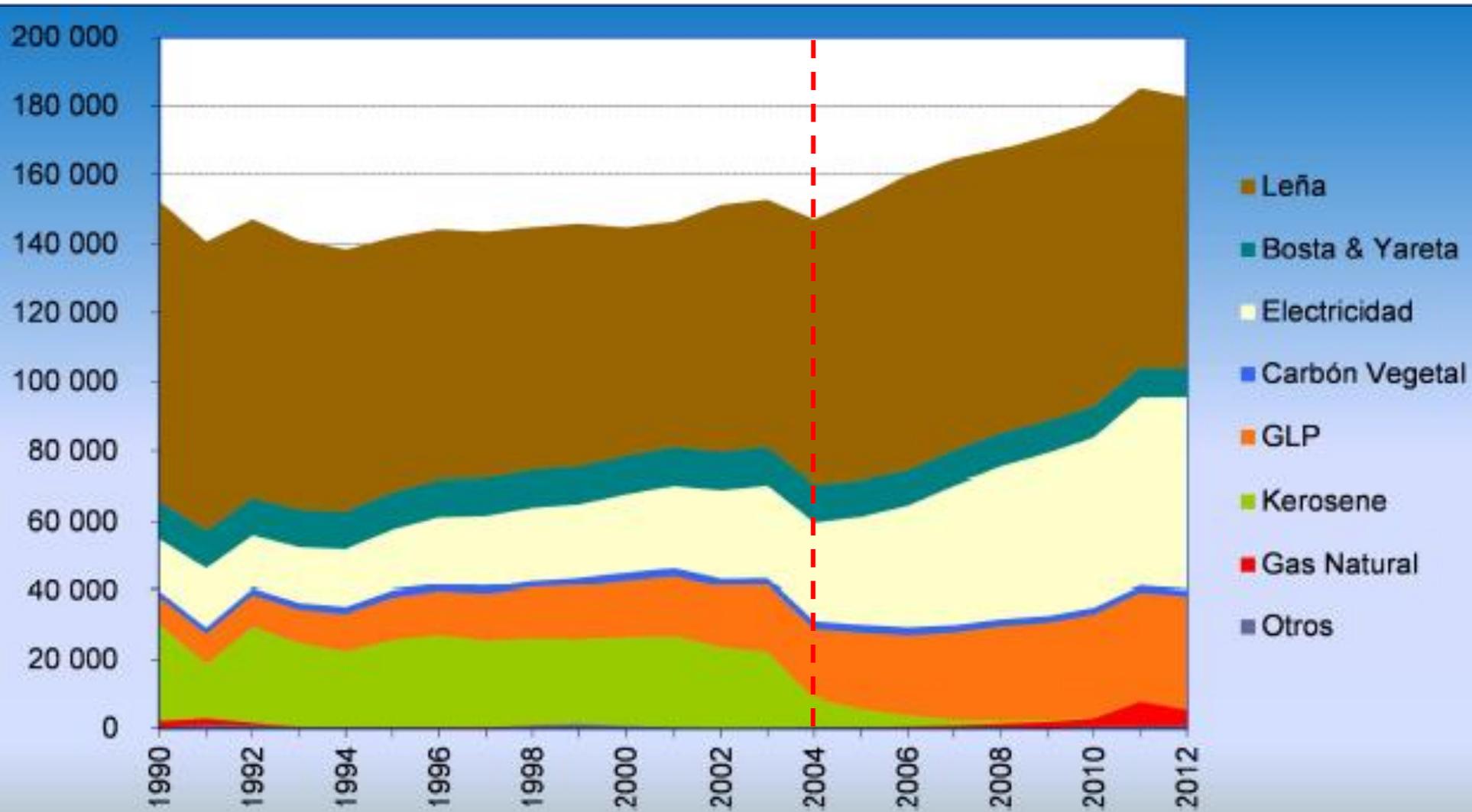
EL ESCENARIO ENERGÉTICO 2014



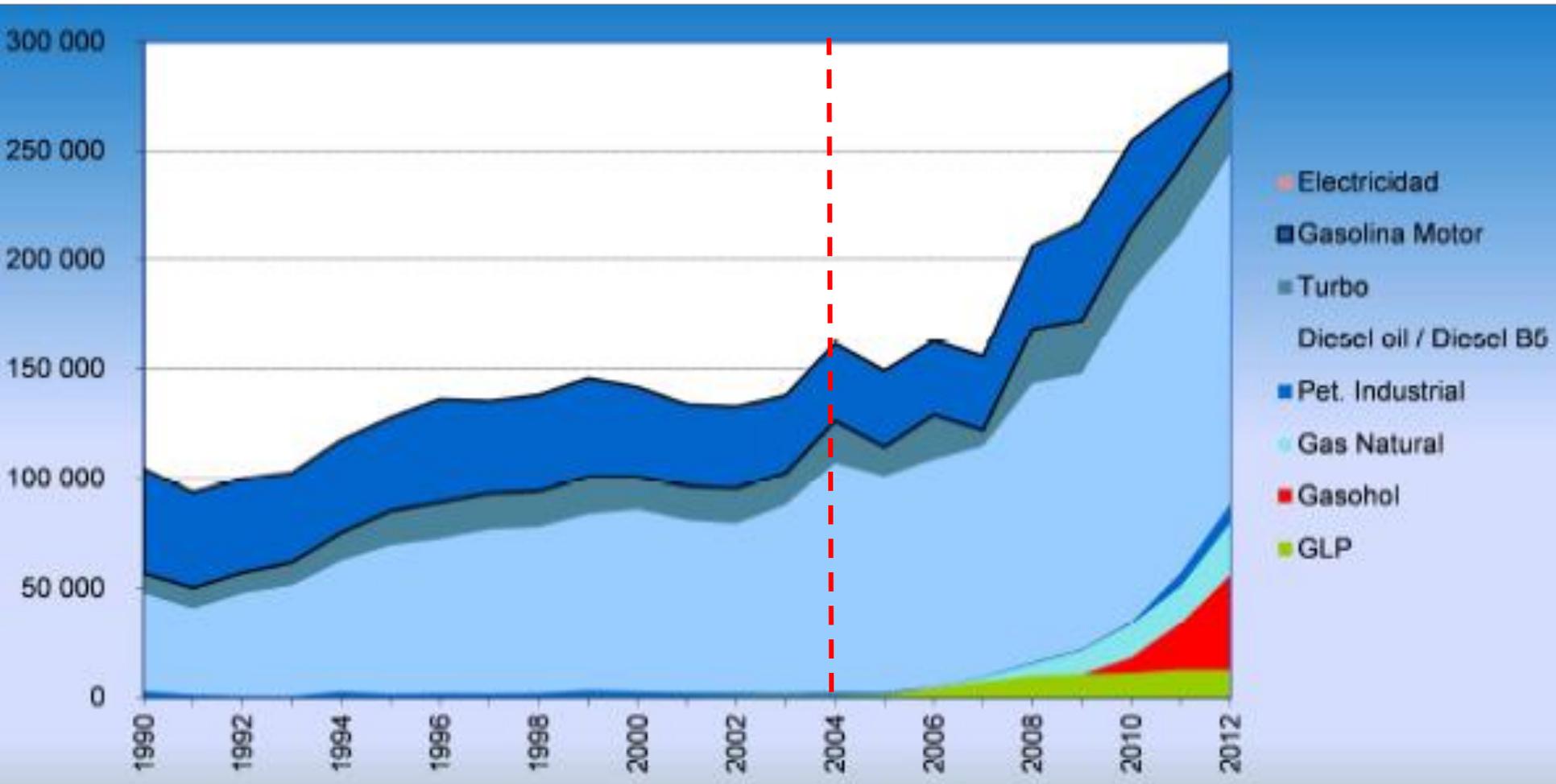
CONSUMO DE ENERGÍA (1990-2012) EN TJ



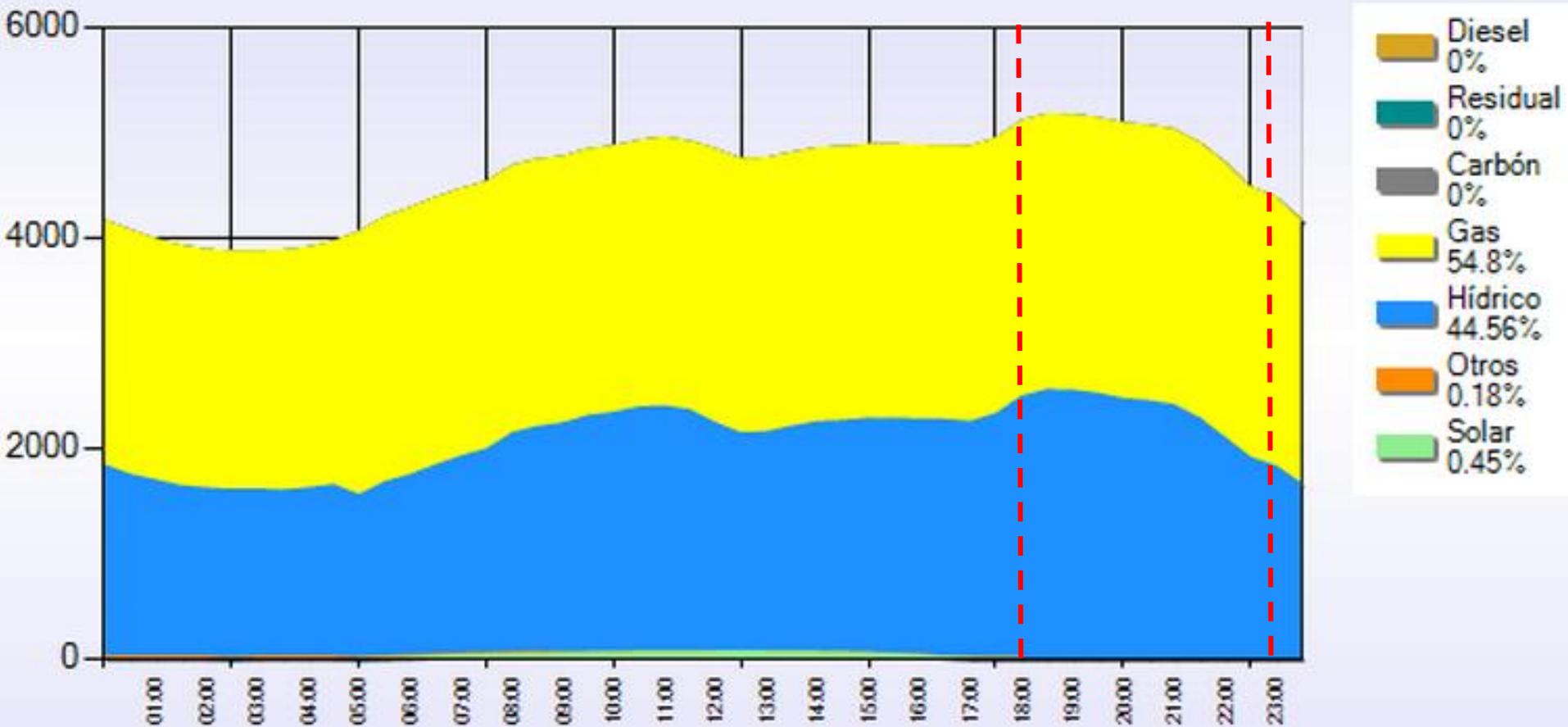
SECTOR INDUSTRIAL (1990-2012) EN TJ



SECTOR RESIDENCIAL (1990-2012) EN TJ



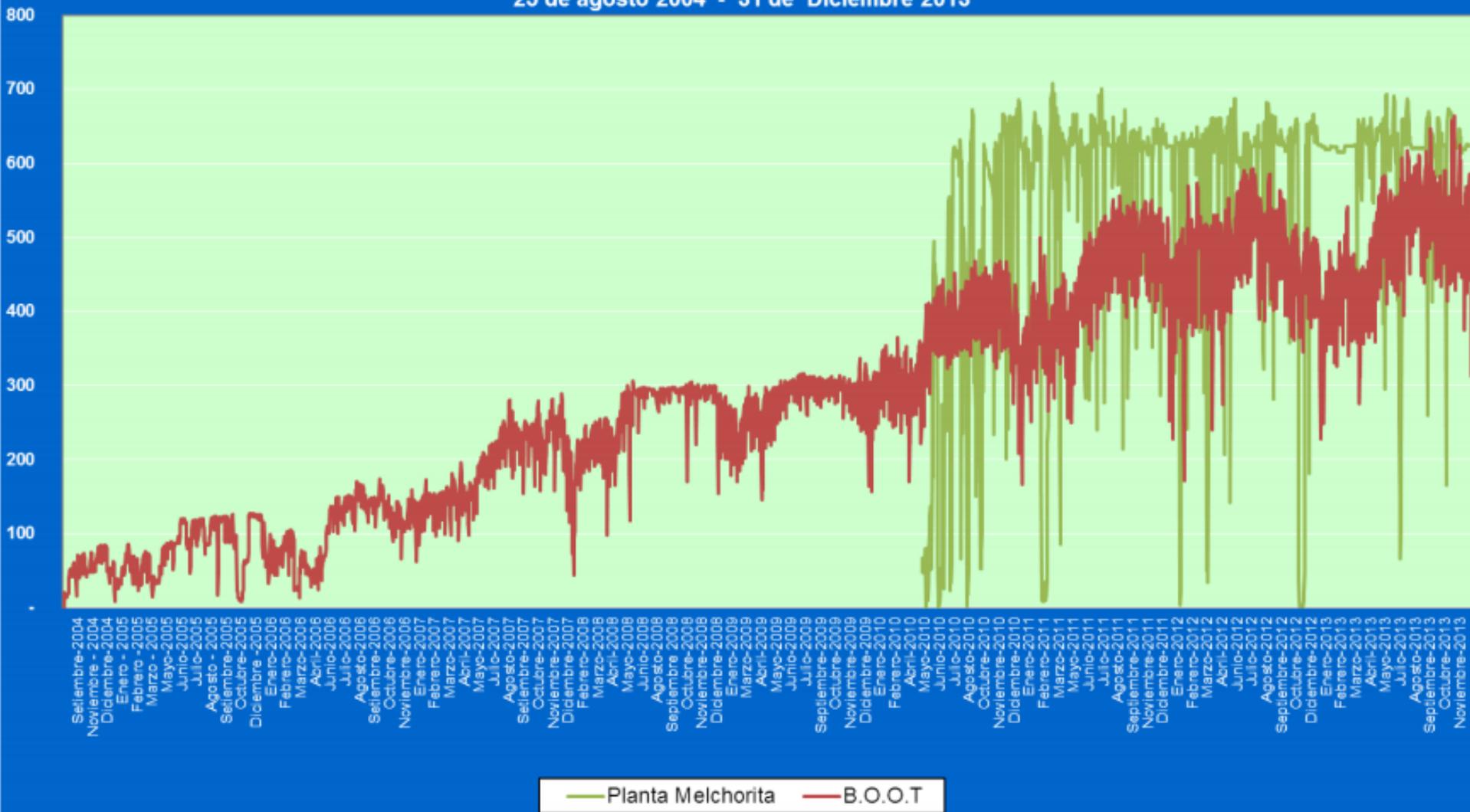
SECTOR TRANSPORTE (1990-2012) EN TJ



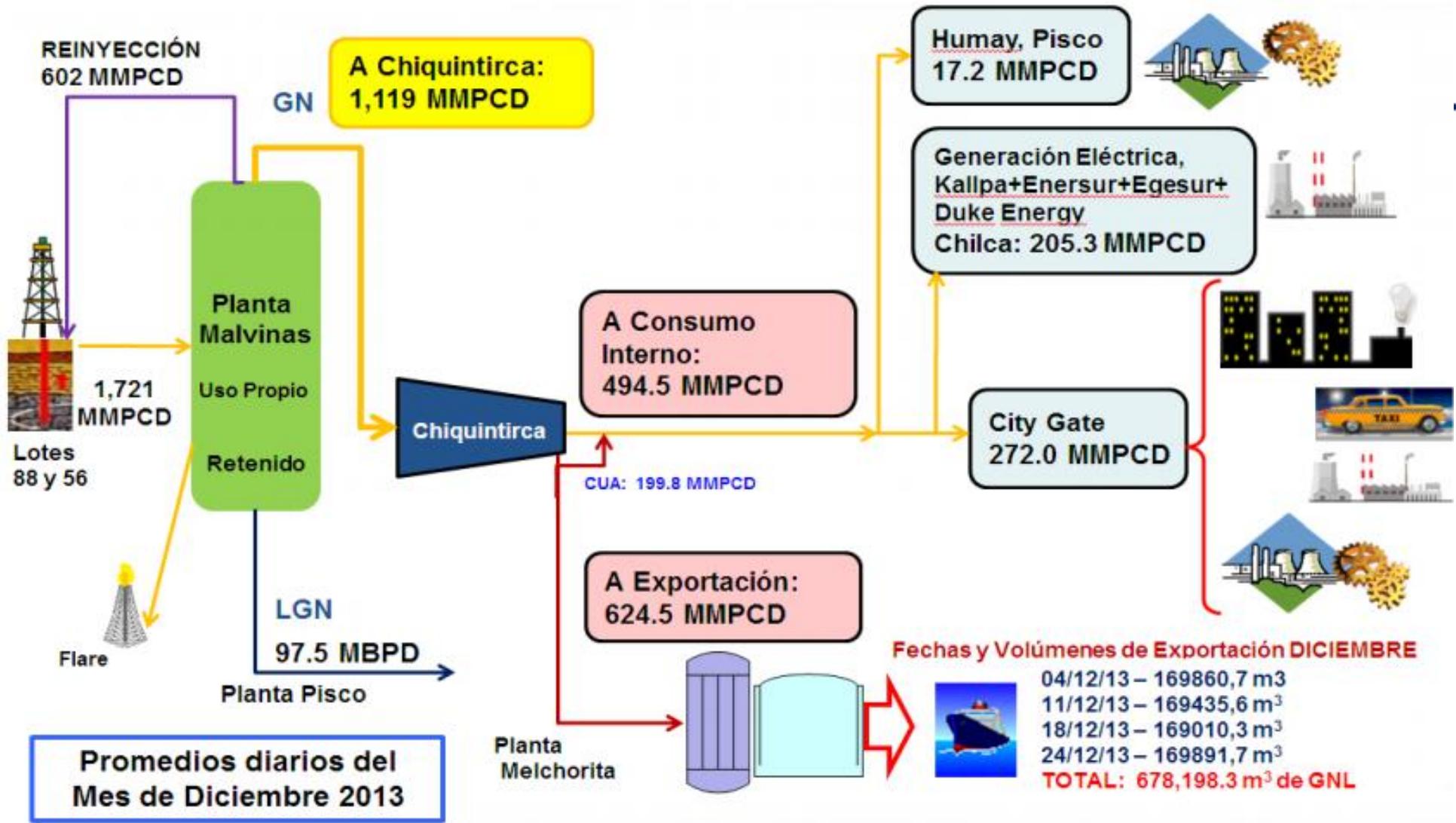
GENERACIÓN ELÉCTRICA (19 AGOSTO 2014) EN MW

Volumen
(MMSCFD)

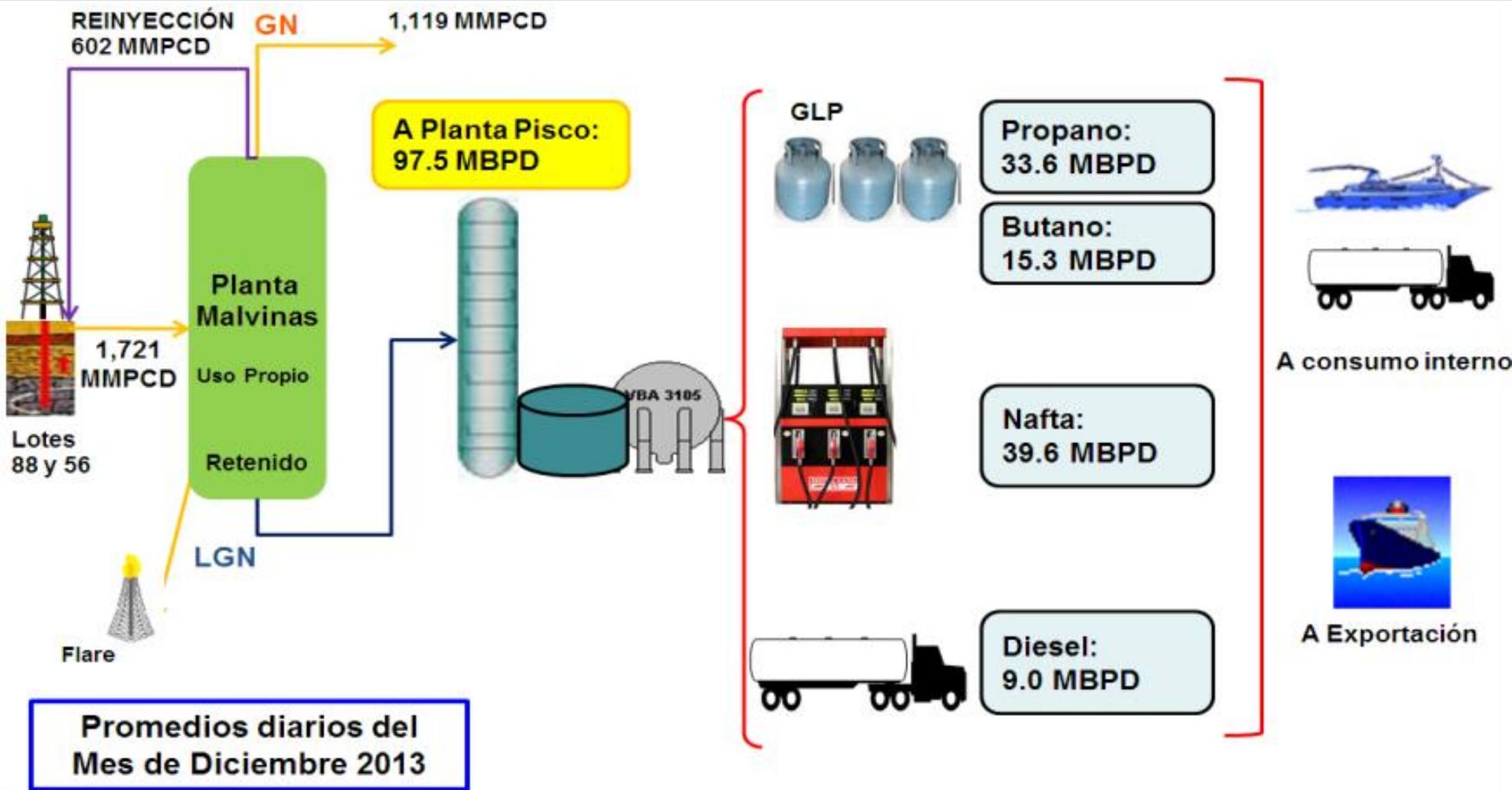
Volumen de Gas Natural entregado diariamente por TGP en
millones de pies cúbicos diarios (MMSCFD)
25 de agosto 2004 - 31 de Diciembre 2013



GN TRANSPORTADO (AGO 2004 – DIC 2013)



CAMISEA (GAS SECO) - DICIEMBRE 2013



CAMISEA (LIQUIDOS) – DICIEMBRE 2013

PERSPECTIVAS

Algunos Aspectos a Considerar

▪ GENERACIÓN ELÉCTRICA

El impacto más significativo del uso del gas natural en la última década ha sido en la generación eléctrica. Alrededor del 50% de la generación proviene actualmente del gas natural. Será necesario considerar aspectos de seguridad energética a fin de establecer la ponderación que resulte más adecuada para el desarrollo sostenible del país.

▪ PRECIOS

El precio del gas natural es significativamente más barato en el Perú comparado con otros países. Será importante evaluar las perspectivas de dichos precios a futuro.

Algunos Aspectos a Considerar

▪ RESERVAS

Existen reservas probadas, probables y posibles. El concepto va más allá del tema físico, incluye aspectos tecnológicos y económicos. El ratio de reservas/producción es un indicador que debe ser considerado.

▪ GASODUCTO DEL SUR

Las expectativas acerca de este gasoducto son múltiples, en cuanto a la competitividad económica. Se deberá tomar en cuenta las lecciones aprendidas. Así mismo, se deberá considerar el acceso a diversos usuarios.

Algunos Aspectos a Considerar

▪ DESARROLLO DEL MERCADO INTERNO

Es importante distinguir entre “gasoductos o gas”. Se deberá considerar otras posibles tecnologías como gasoductos virtuales (GNC y GNL). Así mismo, se deberán incluir estrategias de eficiencia energética para optimizar su uso.

▪ EXPORTACIÓN DEL GAS NATURAL

Desde sus inicios en el 2010, ha generado controversias acerca de su posible implicancia en el desarrollo del mercado interno. Es importante evaluar su incidencia a futuro.

Prof. Johnny Nahui Ortiz, Ph.D.

Universidad Nacional de Ingeniería
jnahui@meningenieros.com

Gracias por su atención!