

CNE

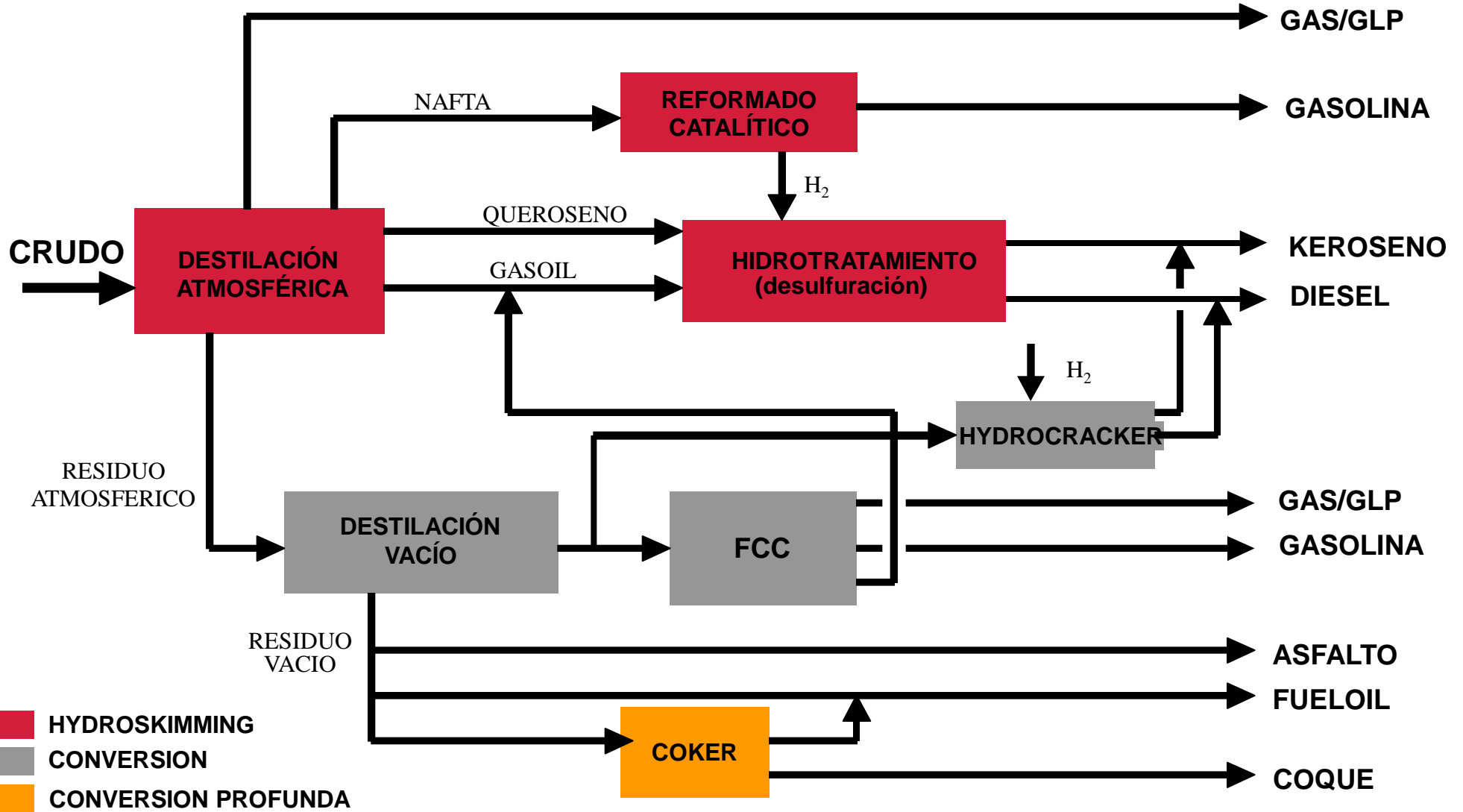
**REFINO, LOGÍSTICA Y
COMERCIALIZACIÓN DE
PRODUCTOS DERIVADOS DEL
PETROLEO**

- Conjunto de **procesos que convierten el crudo en productos** terminados, sujetos a especificación:



- **Separar:** Fracciones de hidrocarburos según rangos de ebullición (cortes).
- **Purificar:** Eliminación de azufre y obtención de ciertos hidrocarburos.
- **Convertir:** Productos pesados a ligeros.
- **Mezclar:** Productos para obtener especificaciones.

Esquemas de refino



El refino en España

REFINERIA	CAPACIDAD MTm/a	FCC EQ. MTm/a
CARTAGENA	5,0	
LA CORUÑA	6,0	4,3
PUERTOLLANO	7,0	5,1
TARRAGONA	8,0	3,7
BILBAO	11,0	4,0
TENERIFE	4,5	0,6
ALGECIRAS	12,0	2,5
HUELVA	5,0	1,1
ASESA	1,1	
CASTELLÓN	6,0	1,5
TOTAL	65,6	22,8
UTILIZ.	91,7%	



- **Ley de Hidrocarburos (arts. 37 y 39):**
 - ▶ ***Actividad en libre competencia***
 - ▶ ***Autorización admmtva. previa (MITyC) para instalaciones:***
 - ➔ **Condiciones técnicas y de seguridad**
 - ➔ **Protección del medio ambiente**
 - ➔ **Adecuación del emplazamiento**

- | **Reglamento de instalaciones petrolíferas (RD 2085/94 y RD 1523/99)**
 - ▶ ***ITC MI-IP 01: Condiciones técnicas y de seguridad***
 - ▶ ***Requisitos admtvos. ejecución proyectos***

| Logística

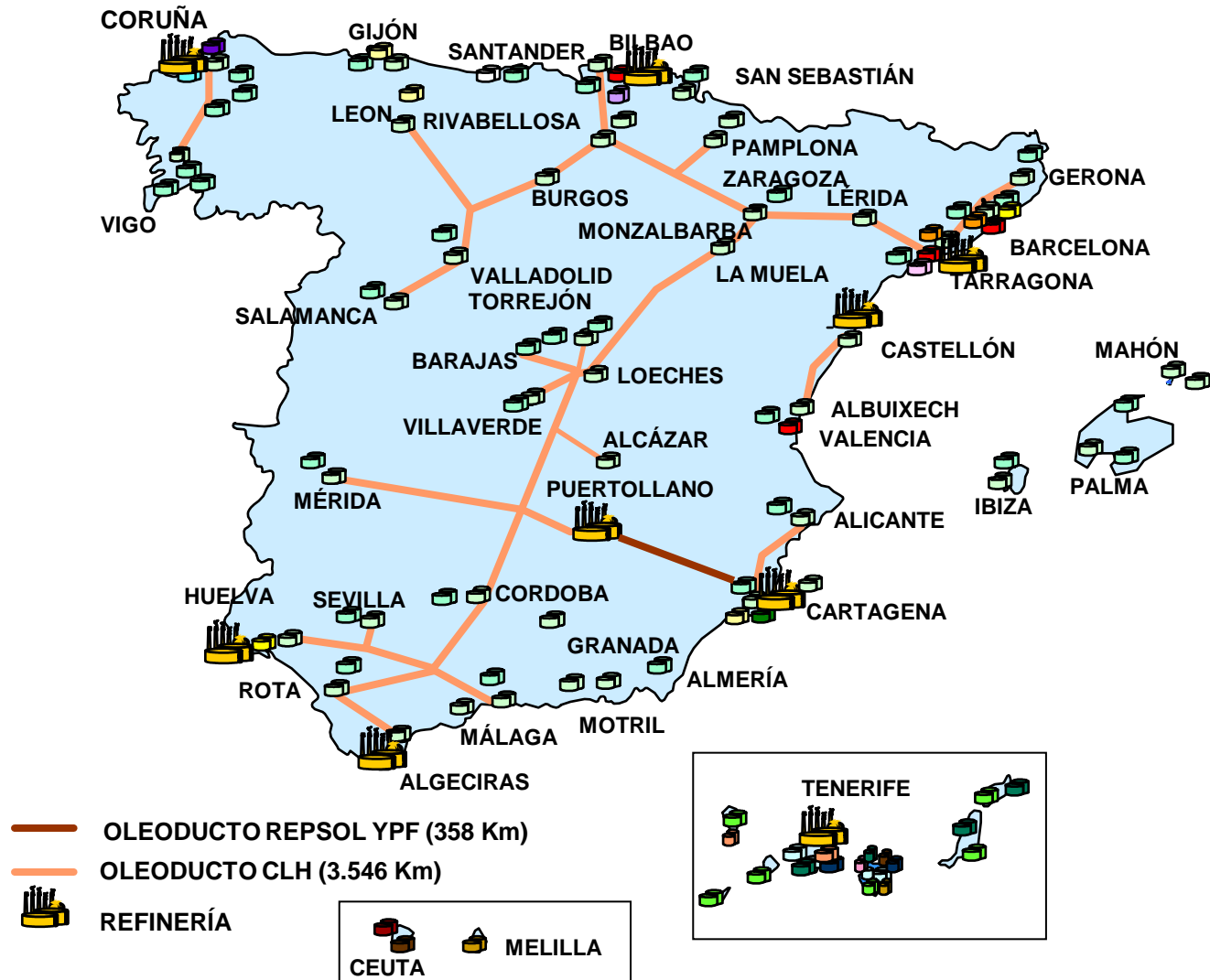
- | **Logística de productos petrolíferos:** Almacenamiento y transporte de productos finales desde las refinerías o centros de importación hasta consumidores finales o EEES.
 - ▶ **Básica:** principalmente red de oleoductos de productos y, minoritariamente gabarras, vagones-cisterna y camiones-cisterna.
 - ▶ **Capilar:** principalmente a través de camión-cisterna, dada su versatilidad.

- | **Suministro a aeronaves:**
 - ▶ Redes de hidrante y dispensers
 - ▶ Unidades repostadoras

- | **Bunkering:** Se realiza mediante gabarras, tuberías, aparatos surtidores en puerto (pesca marítima) o camiones-cisterna.

Logística básica

COMPañÍA	INST	Km3
CLH	67	6.036
DECAL	2	715
MEROIL	1	705
T. PORTUARIAS	3	391
EUROENERGO	1	333
FORESTAL ATL	1	265
DISA	7	198
TERQUIMSA	1	233
DUCAR	3	194
PETROCAN	2	193
T. CANARIOS	4	176
G. FELGUERA	2	175
ESERGUI	1	150
PTROVAL	1	139
SARAS	1	103
ATLAS	2	79
FORESA	1	51
SHELL ESPAÑA	1	62
AGIP	1	56
CHEVRON ESPAÑA	1	55
CMD	4	45
TERQUISA	1	41
BIOGAL	1	0,160
GASTECO	1	0,850
LOGÍSTICA JUNTOS	1	0,200
CEPSA AVIAC	3	4
FUELPLANE	3	0,100
REPSOL PSP	3	1,207
MITRASA	1	0,228
29 COMPañÍAS	121	10.402



Derecho de acceso a la red logística

- | Procedimiento negociado.
- | Condiciones técnicas y económicas.
 - ▶ Objetivas.
 - ▶ Transparentes.
 - ▶ No discriminatorias.
- Precios públicos: CNE. Obligación de comunicar a la CNE contratos, precios y modificaciones en un plazo máximo de tres meses.
- Causas tasadas de denegación.
 - ▶ Falta de capacidad.
 - ▶ Falta de pago.
 - ▶ No reciprocidad.
- Conflictos de acceso: CNE.

Publicación precios: web CNE



Comisión Nacional de Energía
c/ Alcalá 47, 28014 Madrid. Telf: 914329600

Mercado de Petróleo
Condiciones de acceso a instalaciones de almacenamiento de productos petrolíferos (art. 2 RD-L 6/2000)

Castilla y León

León, Burgos, Valladolid, Salamanca

CLH
INST. AEROPORTUARIAS (CLH, FUELPLANE Y REPSOL YPF PSP)
OLEODUCTOS (CLH)

I. Explorer 5.0 o superior
© CNE - www.cne.es
Res. mínima 800x600

Características de las instalaciones de transporte y almacenamiento
Condiciones de acceso a instalaciones de almacenamiento de productos petrolíferos (art. 2 RD-L 6/2000)

Castilla y León

INSTALACIONES DE ALMACENAMIENTO
INSTALACIONES AEROPORTUARIAS
OLEODUCTOS DE PRODUCTOS

CLH-Valladolid

Instalación conectada a la red de oleoductos

COMPañÍA LOGÍSTICA DE HIDROCARBUROS CLH, S.A.
C/ Titán, 13 28045 Madrid
Telf.: 917746000
www.clh.es

PRODUCTOS:

Gasolinas y gasóleos

PRECIOS Y CONDICIONES:

- » **SERVICIOS LOGÍSTICOS BÁSICOS** [Precios instalación seleccionada](#)
[Tablas de precios](#)
[Tabla de Bonificaciones y Compensaciones Contratos Largo Plazo](#)

Incluye:

- Aceptación y recepción de productos
- Almacenamiento operativo básico (15 días) y manipulación
- Transporte
- Expedición por camión cisterna
- Control de cantidad y calidad

OTROS SERVICIOS:

- Aditivación antifrío: 0.5827 €/m³
- Aditivo antiestático Gasóleos A y B <= 50 ppm: 0.182 €/m³
- Almacenamiento no operativo: [Ver tabla de precios](#)
Modalidad 2: Almacenamiento en instalaciones identificadas
Modalidad 3: Almacenamiento conjunto con el operativo
- Almacenamiento operativo adicional: Posibilidad de contratación, 3,50 €/m³ y mes (periodos anuales), 3,58 €/m³ y mes (periodos mensuales) y 0,15 €/m³ y día (existencias que rebasen las cantidades contratadas)
- Colorante y trazador fiscal:
Gasóleo B: 0.2616 €/m³
Gasóleo C: 0.569 €/m³
- Reconsignaciones entre instalaciones: [Ver tablas de precios](#)
- Servicio logístico Gasóleo A-10: [Ver tablas de precios](#)
- Transferencias: 1.8518 €/operación

CONDICIONES:

- Bonificación: Por cumplimiento modelo de distribución de CLH
- Contratos Largo Plazo: Sujetos a cantidades anuales garantizadas
- Existencias operativas básicas: Requeridos niveles máximo y mínimo
- Mermas:
Gasolinas: 0.2 %
Gasóleos: 0.15 %
- Programación: Exigidos planes anuales y mensuales de entregas. Penalizaciones por incumplimiento
- Revisión precio: Revisión anual, máximo IPC
- Riesgo producto: CLH asume riesgo de daño o pérdida

- **Ley 34/1998 del Sector de Hidrocarburos:**

- ▶ Régimen autorización administrativa (art. 40 LH):
 - Construcción y explotación de instalaciones.
 - Administración competente: AGE, CCAA.
- ▶ Derecho acceso de terceros a las instalaciones (art. 41 LH):
- ▶ Seguridad de suministro (arts. 49 a 53 LH):
 - CORES: Corporación de derecho público.
 - Existencias mínimas de seguridad.

- | **Real Decreto-Ley 6/2000:**

- ▶ Apertura capital social CLH (art. 1).
- ▶ Publicación de precios y condiciones de acceso (art. 2).

- | **Real Decreto 1562/1998 (ITC MI-IP02):**

- ▶ Requisitos técnicos y de seguridad de los parques de almacenamiento.

| COMERCIALIZACION

- | **Conjunto de actividades destinadas al suministro de los productos derivados del petróleo al consumidor final.**

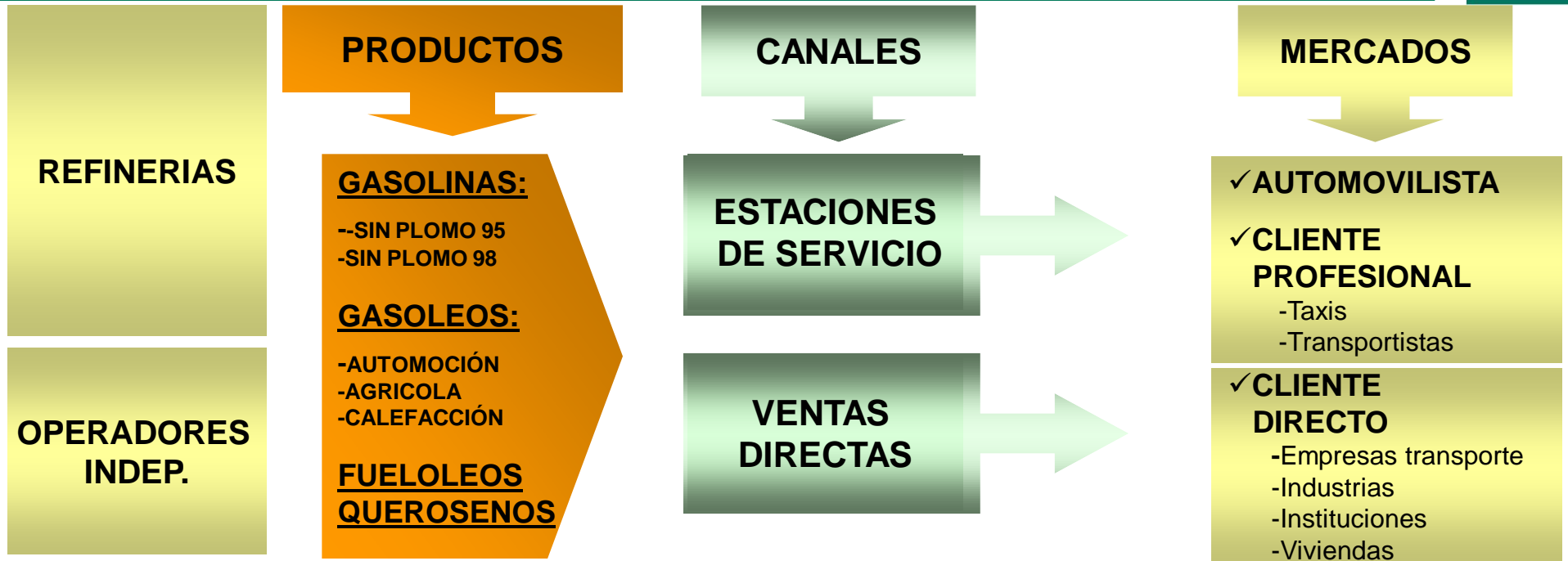
- | **Dos canales de distribución:**
 - ▶ *Estaciones de Servicio (Gasolinas, Go. A y Go. B).*
 - ➔ Relaciones verticales operador-minorista

 - ▶ *Ventas Directas (Go. A, Go.B, Go. C, querosenos y fuelóleos).*
 - ➔ Distribuidores comerciales y fuerza de ventas propia

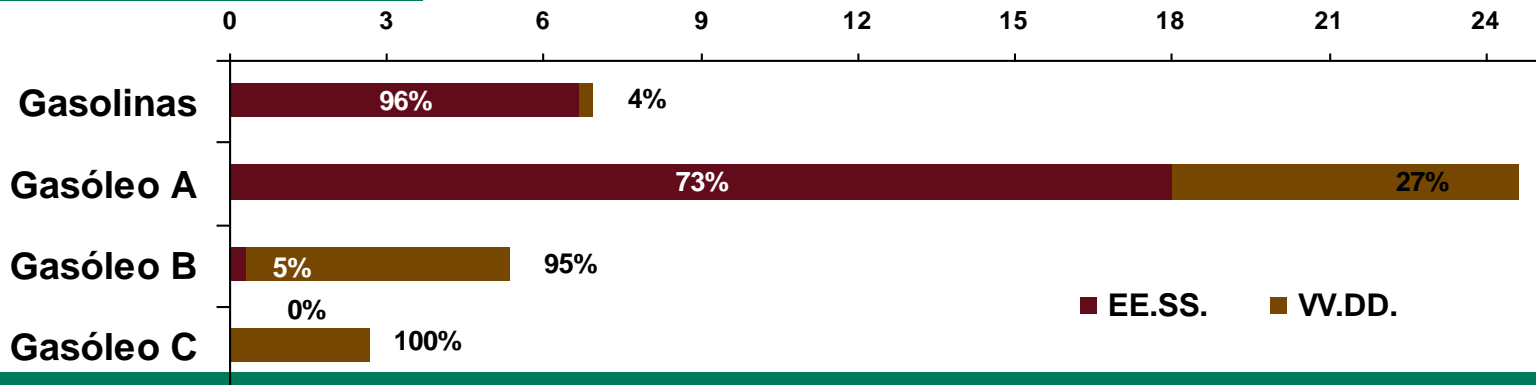
- | **Demanda creciente de destilados medios**

- | **Desde 1998, los precios de todos los hidrocarburos líquidos están liberalizados.**

Canales de distribución



Ventas por canal (MTm)



| Ley de Hidrocarburos (arts. 42 a 44)

▶ **Operación al por mayor:**

- ➔ *Venta de productos petrolíferos para su posterior distribución al por menor*
- ➔ *Autorización admtdva. de actividad: Registro de operadores (MITyC)*

▶ **Distribución al por menor:**

- ➔ *Autorización admtdva. instalaciones: Registro de instalaciones*
- ➔ *Acuerdos de suministro en exclusiva*

| Reglamento de instalaciones petrolíferas (RD 1523/99):

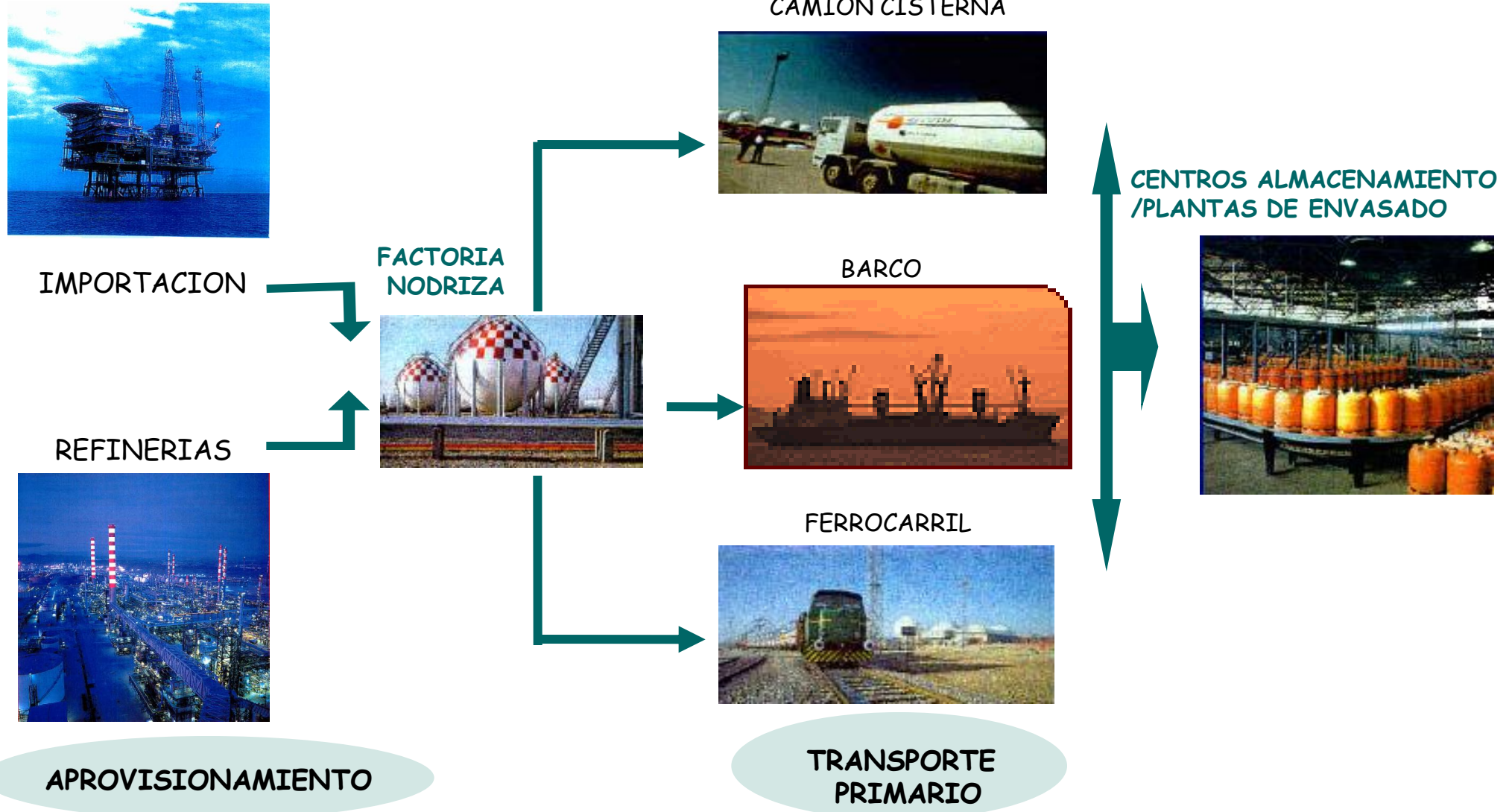
- ▶ **ITC MI-IP 03: Instalaciones para consumo en la propia instalación**
- ▶ **ITC MI-IP 04: Instalaciones para suministro a vehículos**

| GLPs

Conceptos básicos

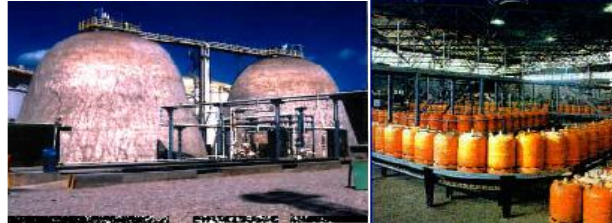
- | **Mercado maduro, con ventas decrecientes**
- | **Formas de entrega:**
 - ▶ **Invasado**
 - ▶ **A granel a usuario final**
 - ▶ **Canalizado**
- | **El ratio envasado/granel en España, 65/35, es el contrario al del resto de países de la UE.**
- | **Es el único producto derivado del petróleo cuyo precio permanece fijado administrativamente**
 - ▶ **El precio en España es el más bajo de la UE a pesar de incluir el coste del reparto domiciliario**

Procesos del Negocio (I)



Procesos del Negocio (y II)

CENTROS ALMACENAMIENTO
PLANTAS DE ENVASADO



TRANSPORTE SECUNDARIO



ALMACEN
DISTRIBUIDOR



TRANSPORTE
CAPILAR



INDUSTRIA

EESS

CANALIZADO

GRANEL

ENVASADO

EESS

C.COMERCIAL

VIVIENDAS



I Ley de Hidrocarburos (modificada por Ley 12/2007)

▶ **Operación al por mayor:**

➔ *Autorización adtva. de actividad: Registro MITyC*

➔ *Exigir a los comercializadores y usuarios documentación instalaciones*

▶ **Comercializadores al por menor *GLP a granel (inc. canalizado):***

➔ *Autorización admtva. de actividad (exc. GLP auto): Registro MITyC*

➔ *Autorización instalaciones*

▶ **Comercializadores al por menor *GLP envasado***

➔ *Actividad libre*

➔ *Suministro domiciliario y pactos en exclusiva*

I Reglamento técnico de distribución (RD 919/2006)

| Biocarburantes

Biocarburantes y Política Energética

SOSTENIBILIDAD

“El mayor uso de biocarburantes para transporte forma parte del paquete de medidas necesarias para cumplir el Protocolo de Kyoto y de cualquier conjunto de medidas políticas para cumplir nuevos compromisos en esta materia”

Directiva 2003/30/CE

SEGURIDAD SUMINISTRO

“La UE apoya la utilización de los biocarburantes con el objetivo de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (...), diversificar las fuentes de abastecimiento y desarrollar alternativas al petróleo a largo plazo”

Una estrategia de la UE para los biocarburantes [COM(2006) 34 final]

UE

COMPETITIVIDAD

“Se espera que el incremento de la producción de biocarburantes ofrezca nuevas oportunidades para diversificar la renta y el empleo en las zonas rurales”

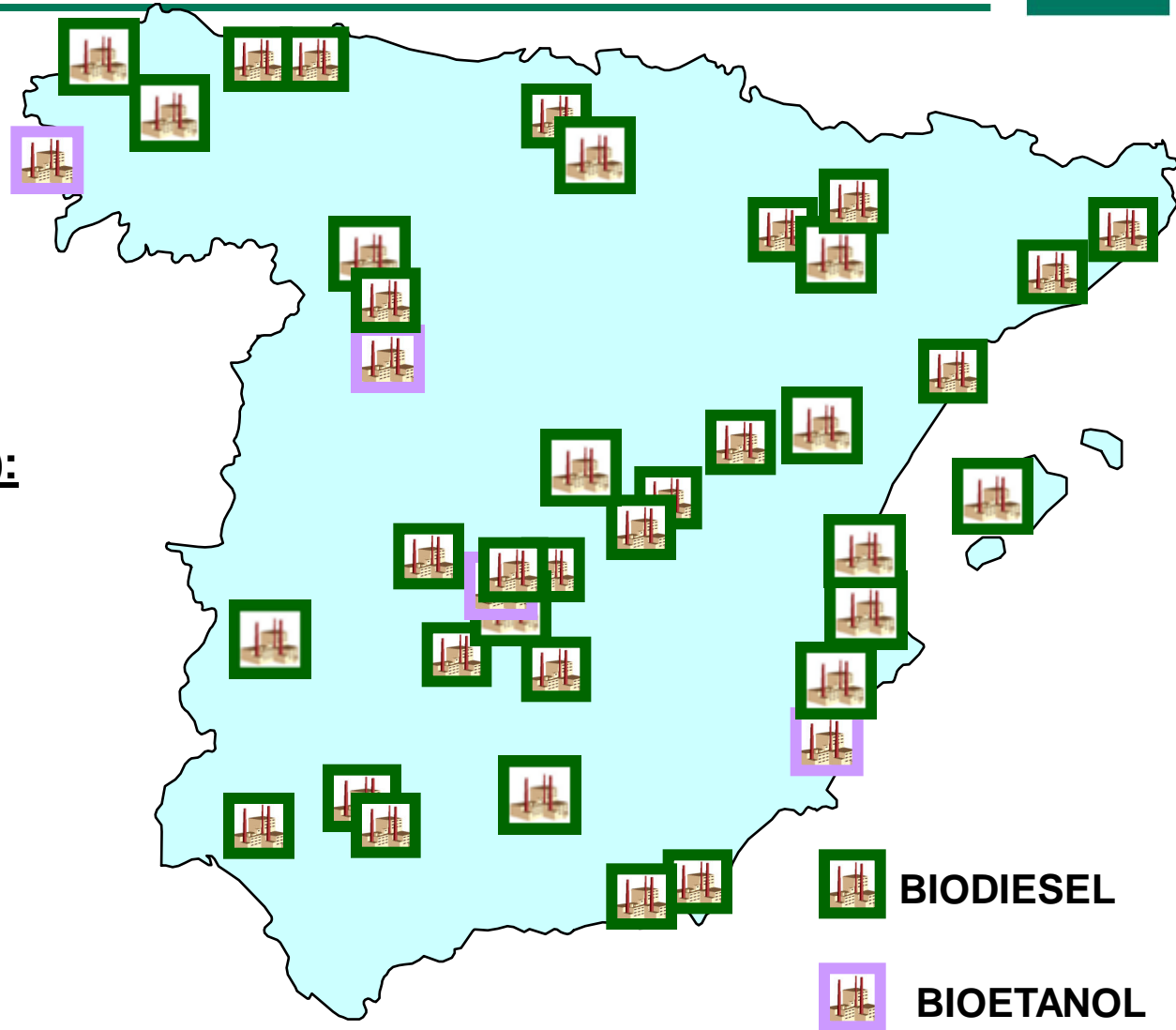
Una estrategia de la UE para los biocarburantes [COM(2006) 34 final]

Los biocarburantes en España

Capacidad de producción (2008):

BIODIESEL 2.070.020 Tm/año

BIOETANOL 456.000 Tm/año



Obligación de comercialización (I)

Ley 12/2007, modifica la DA 16ª Ley de Hidrocarburos

- ▶ Aclara el ámbito objetivo
- ▶ Confirma la remisión al Título III (productos petrolíferos) para regulación
- ▶ Establece objetivos anuales de comercialización

OBJETIVOS	2008	2009	2010
Contenido de biocarburantes (cont. energético)	1,9% Indicativo	3,4% Obligatorio	5,83% Obligatorio

Obligación de comercialización (y II)

I Orden ITC/2877/2008

- ▶ Objetivos individualizados por producto:

	2008*	2009	2010
Objetivos de biocarburantes en diésel	1,9%	2,5 %	3,9 %
Objetivos de biocarburantes en gasolina	1,9%	2,5 %	3,9 %

* Objetivo indicativo

- ▶ **Ámbito subjetivo:**
 - ➔ **Operadores al por mayor, ventas no realizadas a otros operadores**
 - ➔ **Consumidores y comercializadores al por menor importadores**

I Circular 2/2009, de la CNE

- ▶ **Normas de organización y funcionamiento del mecanismo de certificación de biocarburantes**