



**SUPERINTENDENCIA
DE ELECTRICIDAD**

XIV Reunión Anual Iberoamericana de Reguladores de la Energía

Impacto del Gas Natural en la Producción de Energía Eléctrica en la República Dominicana

Francisco Antonio Méndez

Superintendente de Electricidad de la
República Dominicana

**28-30 de Abril de 2010
Salvador de Bahía, Brasil**

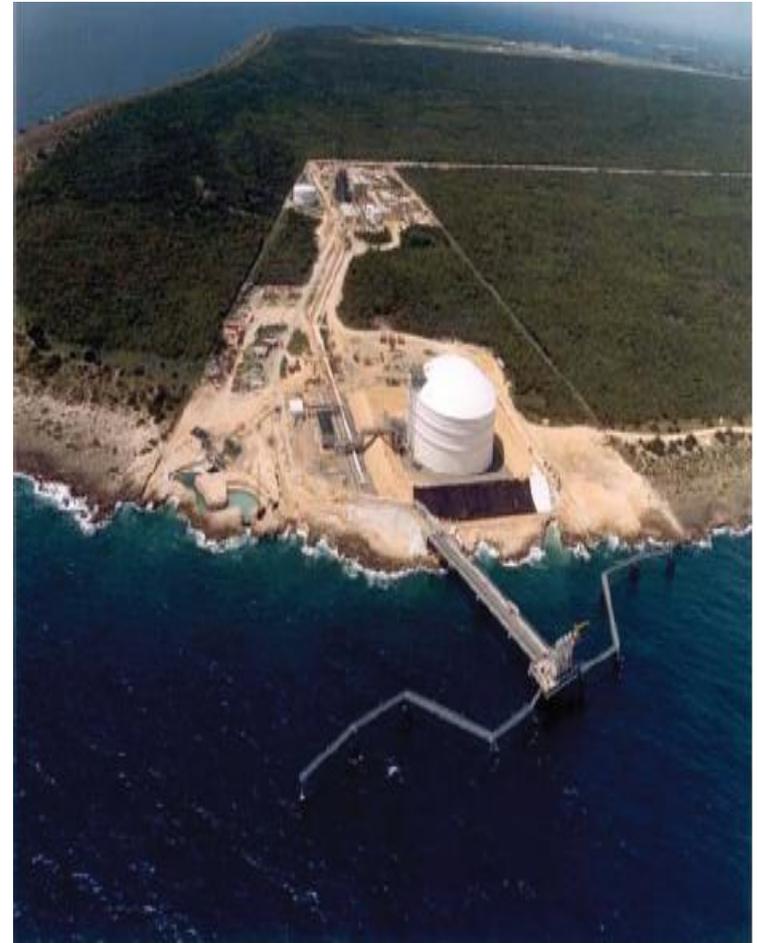
Contenido

- Infraestructuras de GNL en Rep. Dom.
- Participación del GNL en la Producción de Electricidad
- Comparación Costos de Producción Unidades por Tipo de Combustible
- Impacto del GNL en los Costos de Compra de las Empresas Distribuidoras
- Planes de Mediano y Largo Plazo para la Profundización de la Participación del GNL

Infraestructuras cont...

Terminal de GNL de AES Andrés

- Capacidad de almacenamiento de 160,000 m³
- Capacidad de Regasificación: 2 trenes, de 125,000 Mcf/día cada uno
- Suministro garantizado con un contrato de abastecimiento de Largo Plazo: BP Gas Marketing - Trinidad & Tobago –
- Localización al sur del país, específicamente en la comunidad de Andrés, Boca Chica, en el sector de Punta Caucedo
- Inversión US\$ 140 MM



Infraestructuras



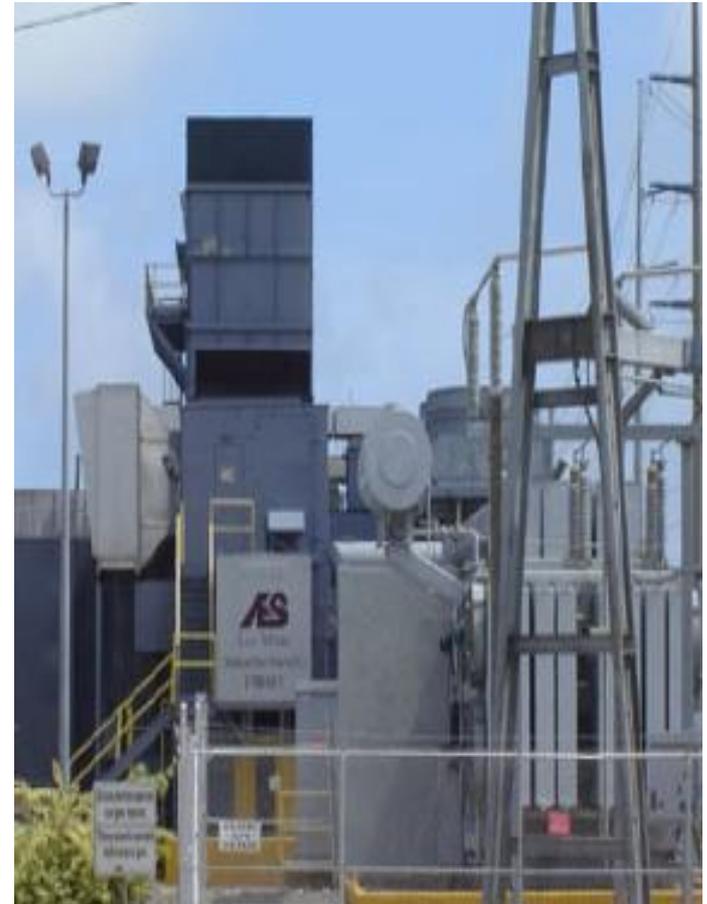
AES ANDRES (2003)

- Ciclo combinado de generación de 319 MW
- La unidad de generación eléctrica térmica más grande de República Dominicana
- Inversión US\$ 423 MM

Infraestructuras cont...

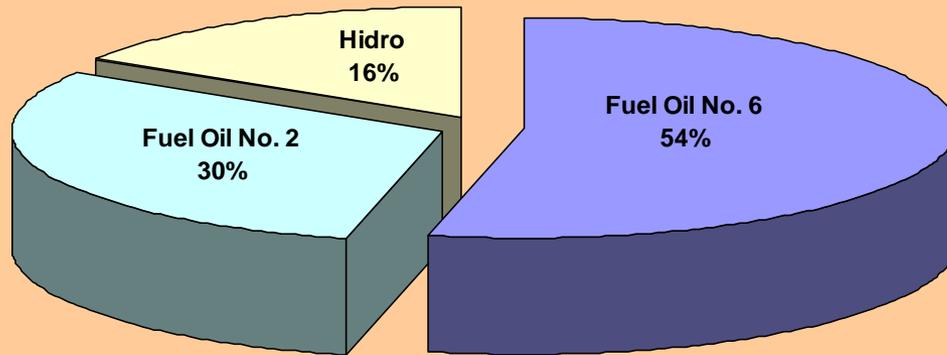
Los Mina - DPP (1997)

- 2 Turbinas de Gas ciclo simple de 118MW cada una, localizadas en el barrio de Los Mina, Santo Domingo
- El gas natural es suministrado por AES Andrés a través de un gasoducto de 34 KM
- Inversión US\$ 123 MM

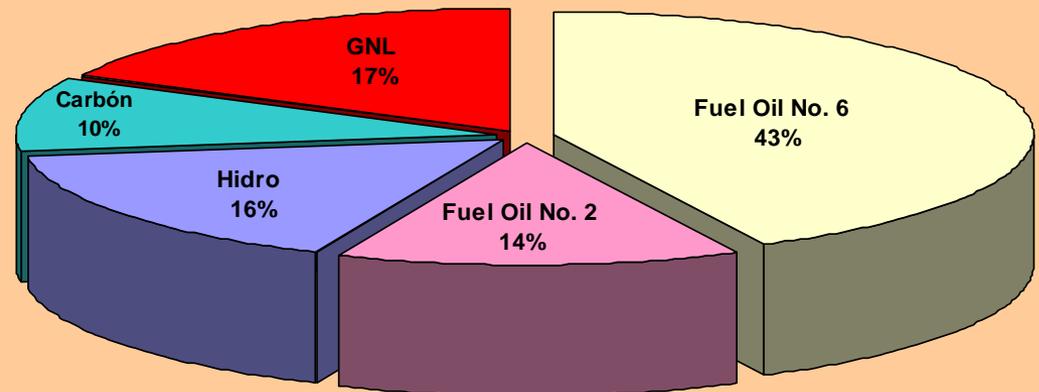


Evolución Cesta de Generación

Porcentaje de la Capacidad Instalada por Tipo de Combustible
Año 2000



Porcentaje de la Capacidad Instalada por Tipo de Combustible Año
2009



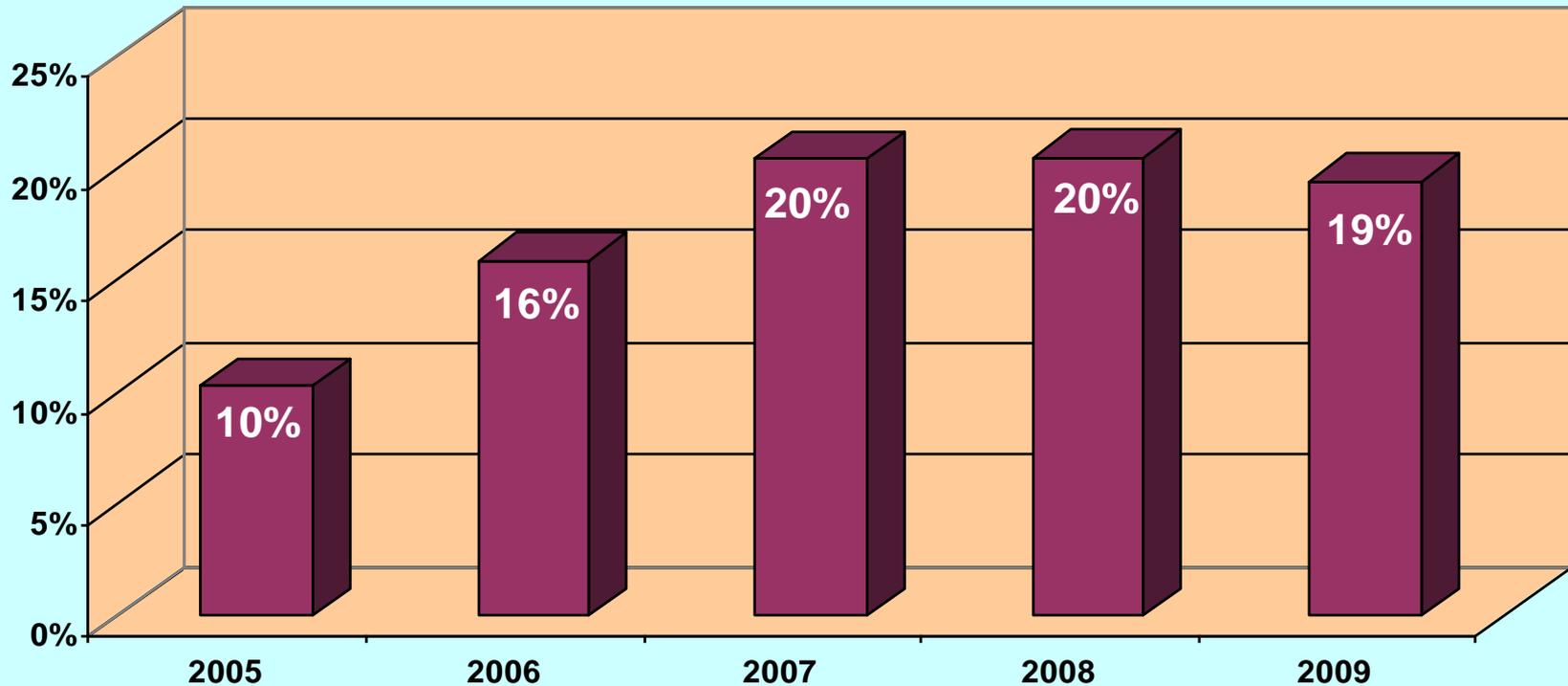
Participación GNL en Producción de Electricidad

Participación del GNL en la Capacidad Instalada
2005-2009

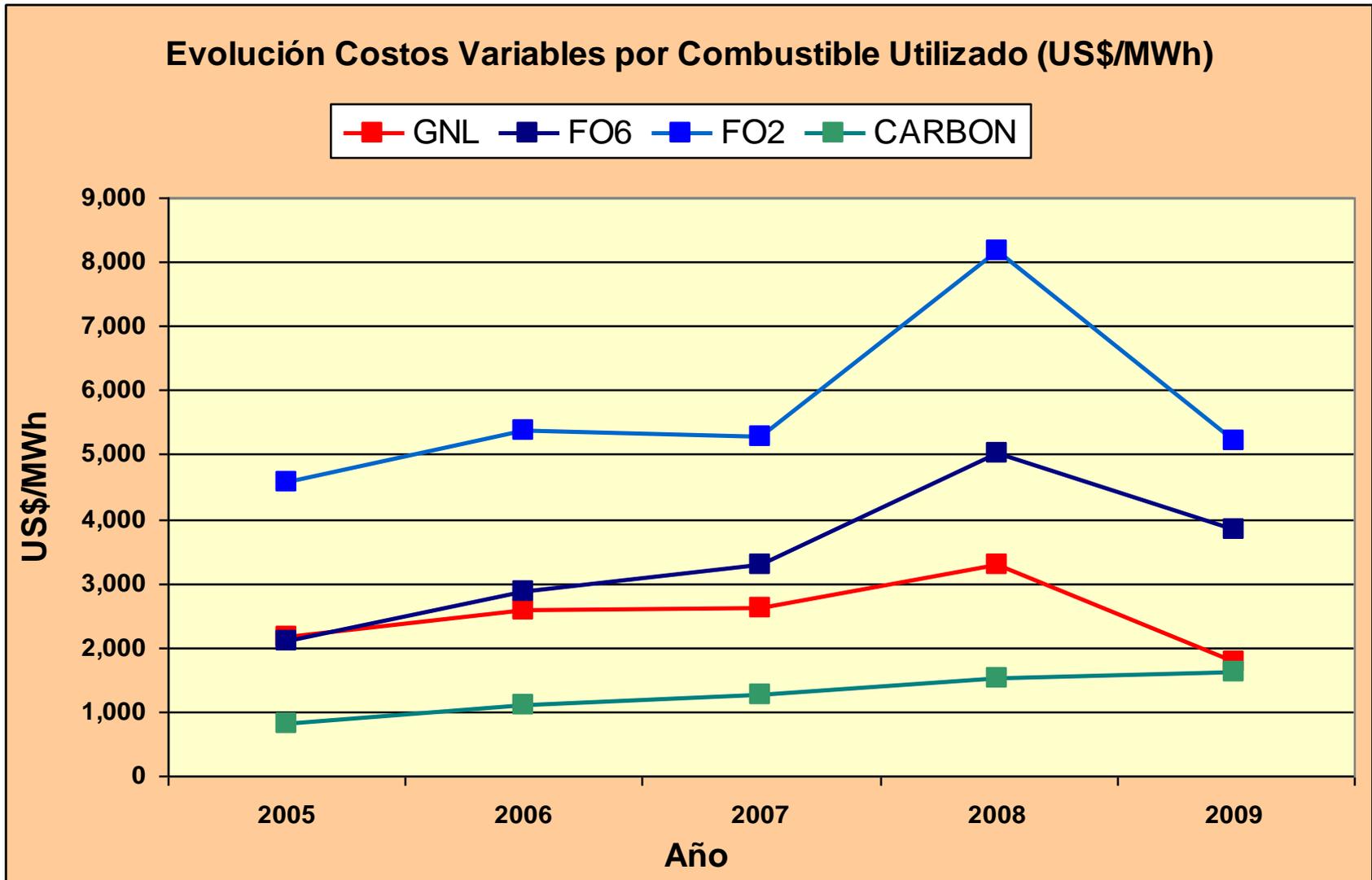


Participación GNL en Producción de Electricidad

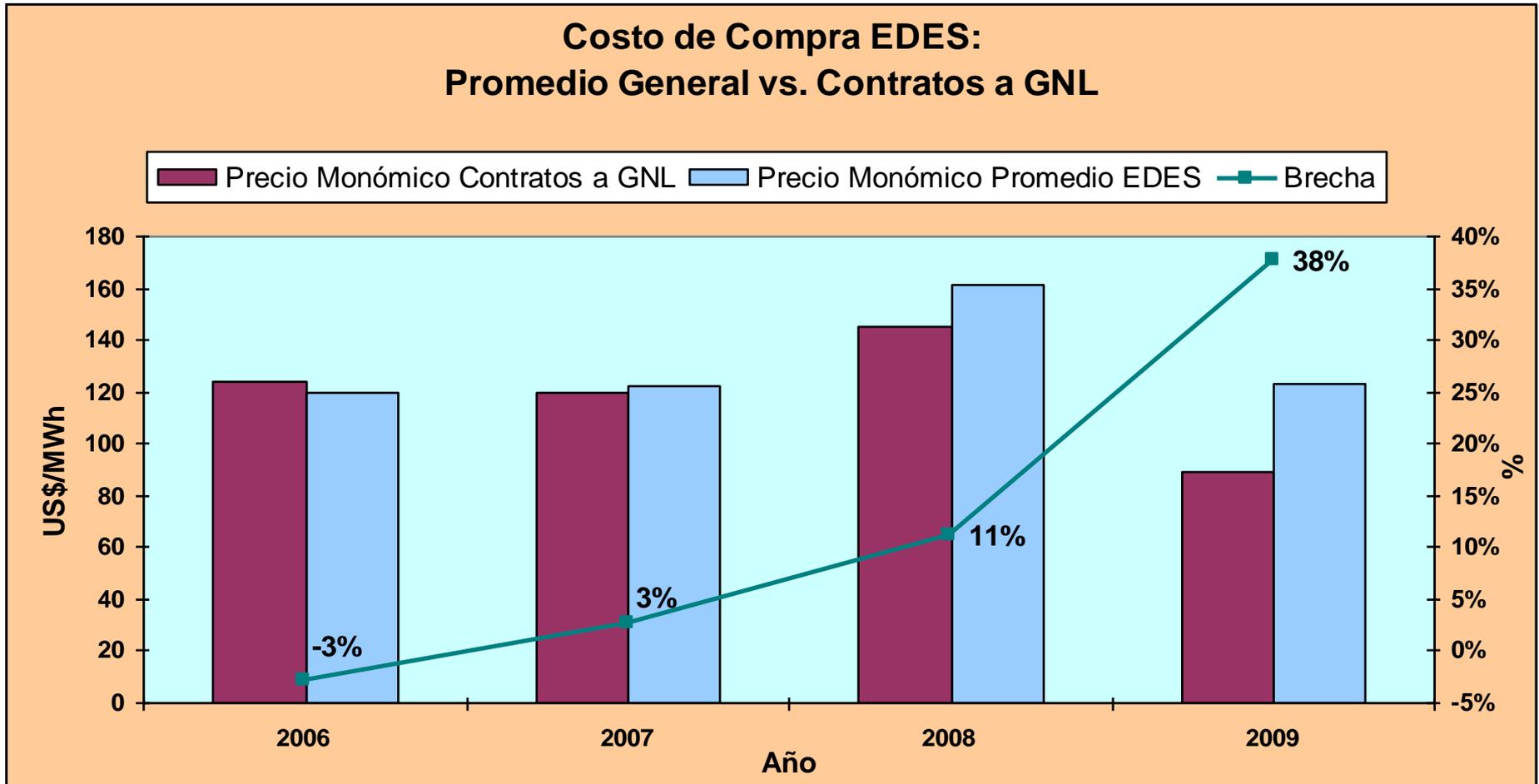
Participación del GNL en la Generación de Energía
2005-2009



Costos Producción Según Combustible Utilizado



Impacto del GNL en los Costos de Compra de las EDES



Infraestructuras cont...

Planes de Corto Plazo para el Aprovechamiento del GNL

- Conversión a gas natural de la unidad generadora de 300 MW de la Compañía Electricidad de San Pedro Macorís (CESPM)
- Instalación Planta 40 MW Pimentel
- Instalación Barcaza 100 MW Río Ozama
- Gasoducto Boca Chica - San Pedro Macorís
- Licitación central a gas natural de 150 MW
- Inicio conversión parque vehicular a GNL

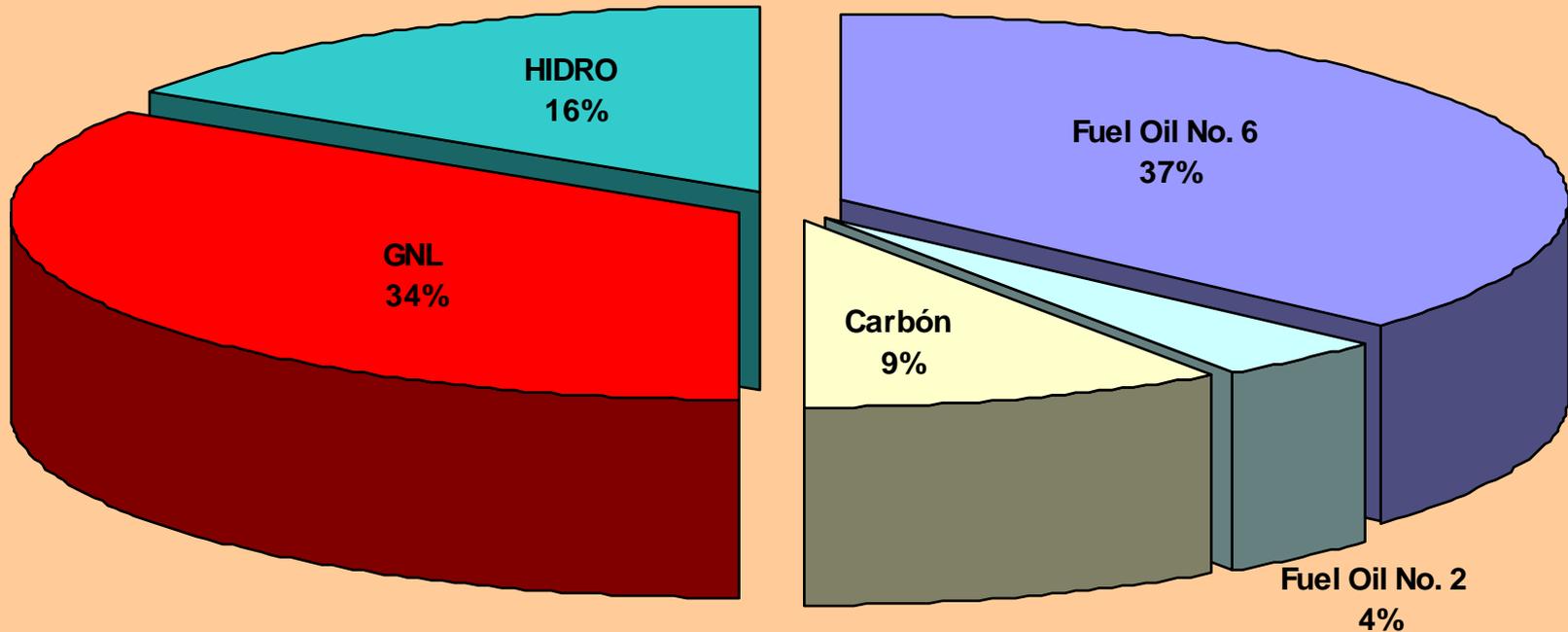
Infraestructuras cont...

- Compañía Electricidad de San Pedro Macorís (CESPM)
 - Ciclo combinado; 3 unidades de 100 MW
 - Gasoducto 35 Km; Costo 40 millones de dólares
 - Costo conversión diesel a GN: 25 – 30 millones de dólares
- LAESA (Pimentel)
 - 40 MW en la zona norte
 - Abastecimiento a través de gasoducto virtual (bombonas)
- TCC
 - 100 MW en Río Ozama
 - Abastecimiento a través de gasoducto con AES Andres

Infraestructuras cont...

Cesta de Generación Projectada Año 2012

Porcentaje de la Capacidad Instalada por Tipo de Combustible
Año 2012



Infraestructuras cont...

Potencial Mediano Plazo para el Gas Natural en Rep. Dominicana

	Generación	Transporte	Industria
Proyectos Potenciales a GN	Nuevas unidades a GN y Conversión unidades diesel a GN	Sustitución de GLP por GN	Sustitución de GLP, Diesel y Fuel Oil No. 6
Consumo Potencial	15 – 20 TBtu por Año	7 – 10 TBtu por Año	8 – 10 TBtu por Año
Consumo Actual AES	20 – 25 TBtu por Año		
Mercado Potencial	50 – 65 TBtu por Año		

Infraestructuras cont...

Planes de largo plazo

- Opciones:
 1. Gasoducto desde central de gasificación en Andrés, en la costa sur, hasta el norte (150-200 Km) para abastecer hasta 600 MW y la industria.
 2. Instalación de otra central de regasificación en la costa norte (Manzanillo), para abastecer 600 MW y la industria.

Infraestructuras cont...

Planes de largo plazo

- Desarrollar un mercado gasista para abastecer a las industrias en general, tanto para el sector eléctrico como el sector transporte.
- En caso del sector transporte hay planes para ampliar el número de unidades que operen con GNC y para la instalación de estaciones de expendio.

MUCHAS GRACIAS