GAS NATURAL LICUADO MEJILLONES - CHILE

GNL Mejillones

Terminal de GNL Mejillones: Estado Actual y Futuro

(Foro SING 2008)

GNL Mejillones: Temario

1. Información General de GNL Mejillones
2. Avance del Proyecto
3. Visión de GNLM a mediano y largo plazo para el desarrollo energético Norte.

GNL Mejillones: Información General

Accionistas:

CODELCO
Produciendo Futuro

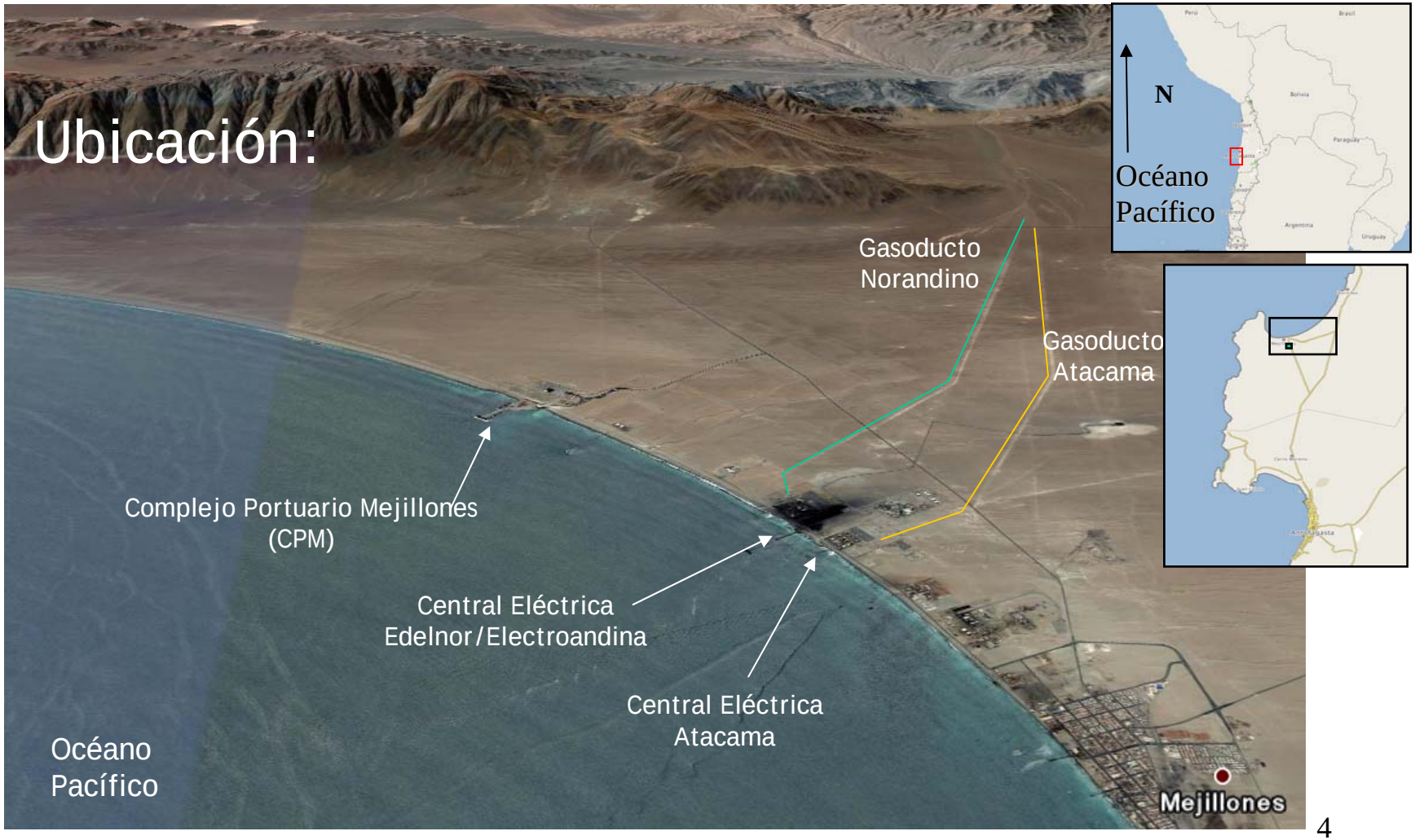
50%

SUEZ ENERGY INTERNATIONAL

50%

GAS NATURAL LICUADO
MEJILLONES - CHILE

GNL Mejillones: Información General

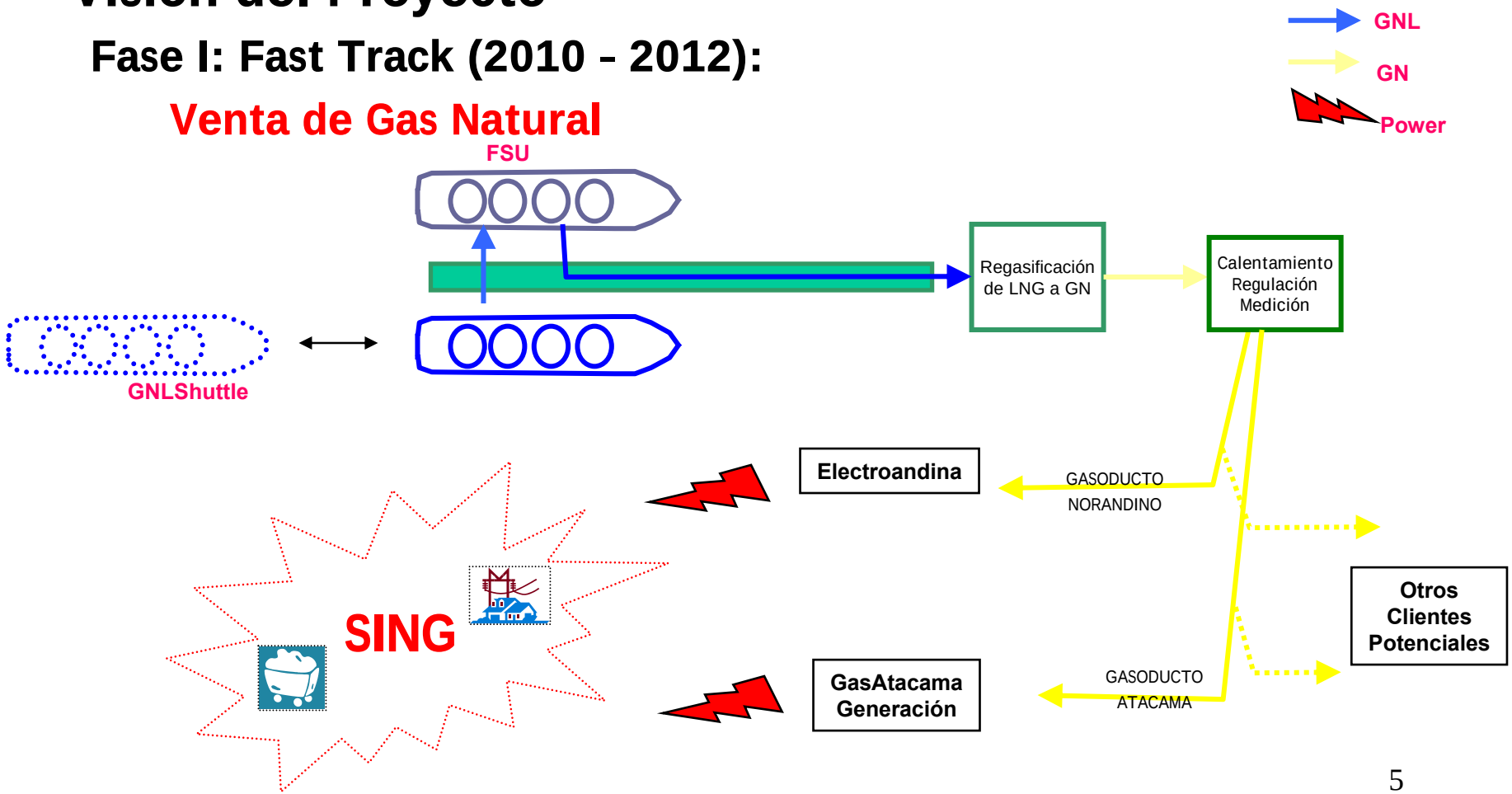


GNL Mejillones: Información General

- **Visión del Proyecto**

Fase I: Fast Track (2010 – 2012):

Venta de Gas Natural

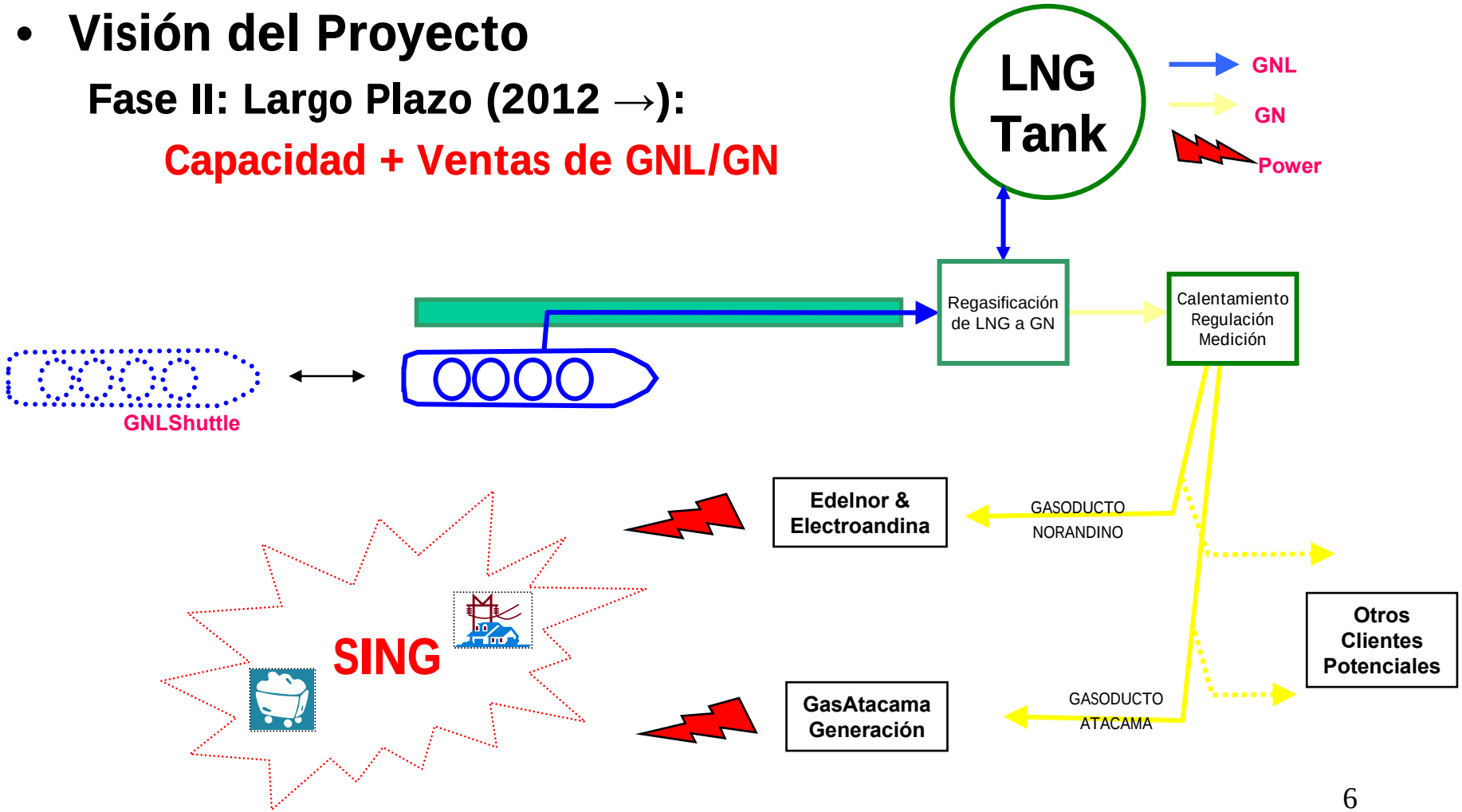


GNL Mejillones: Información General

- **Visión del Proyecto**

  Fase II: Largo Plazo (2012 →):

  Capacidad + Ventas de GNL/GN



GNL Mejillones: Temario

1. Información General de GNL Mejillones
2. Avance del Proyecto
3. Visión de GNLM a mediano y largo plazo para el desarrollo energético Norte.

GNL Mejillones: Avance del Proyecto

Inversión del proyecto:

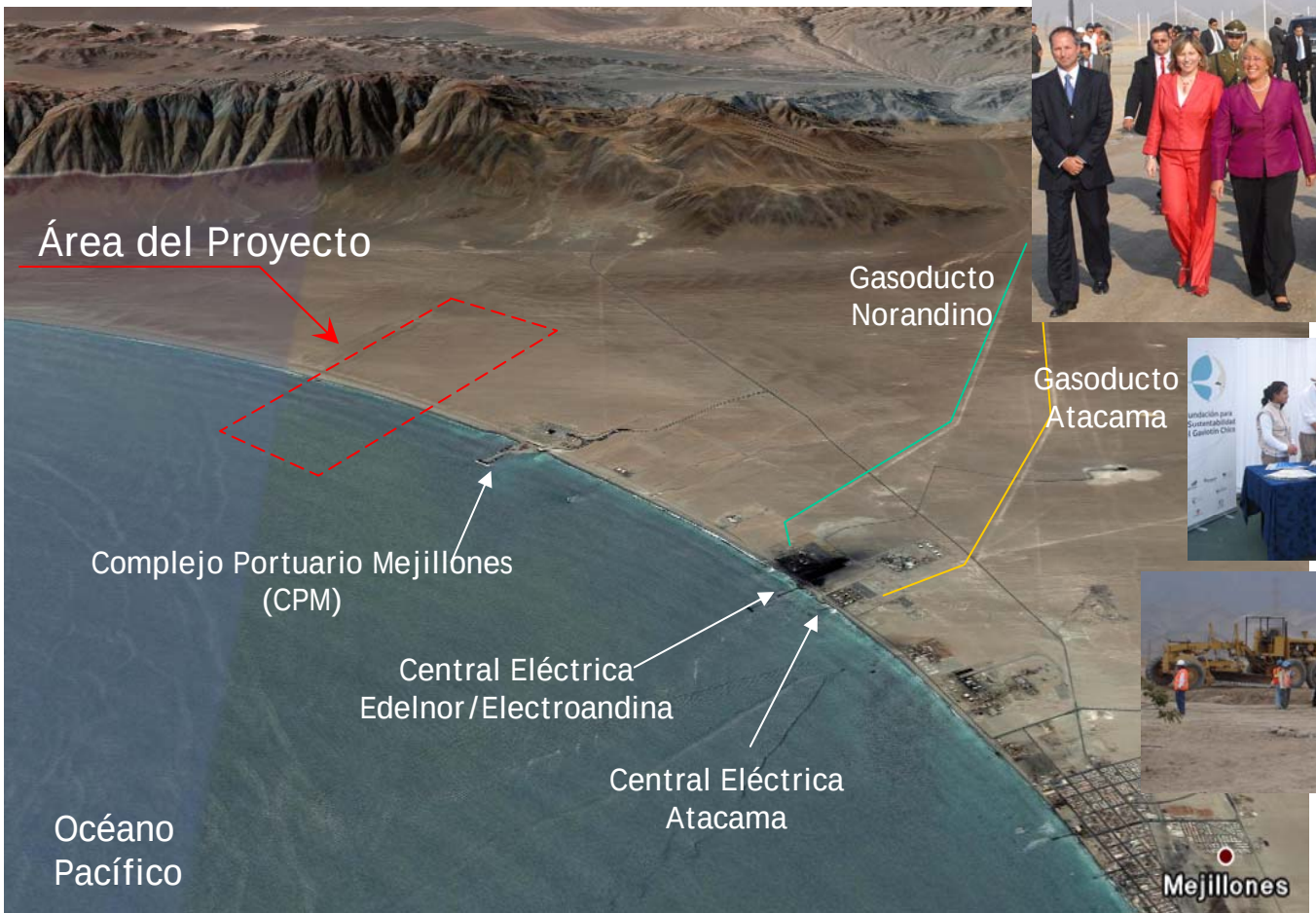
- Fase I (Fast Track): 500 Mill US$ (en ejecución)
- Fase II (Estanque): 250 Mill US$ (en prospección comercial)

Contratistas EPC Fase I:

- Muelle: Belfi
- Planta: Técnicas Reunidas

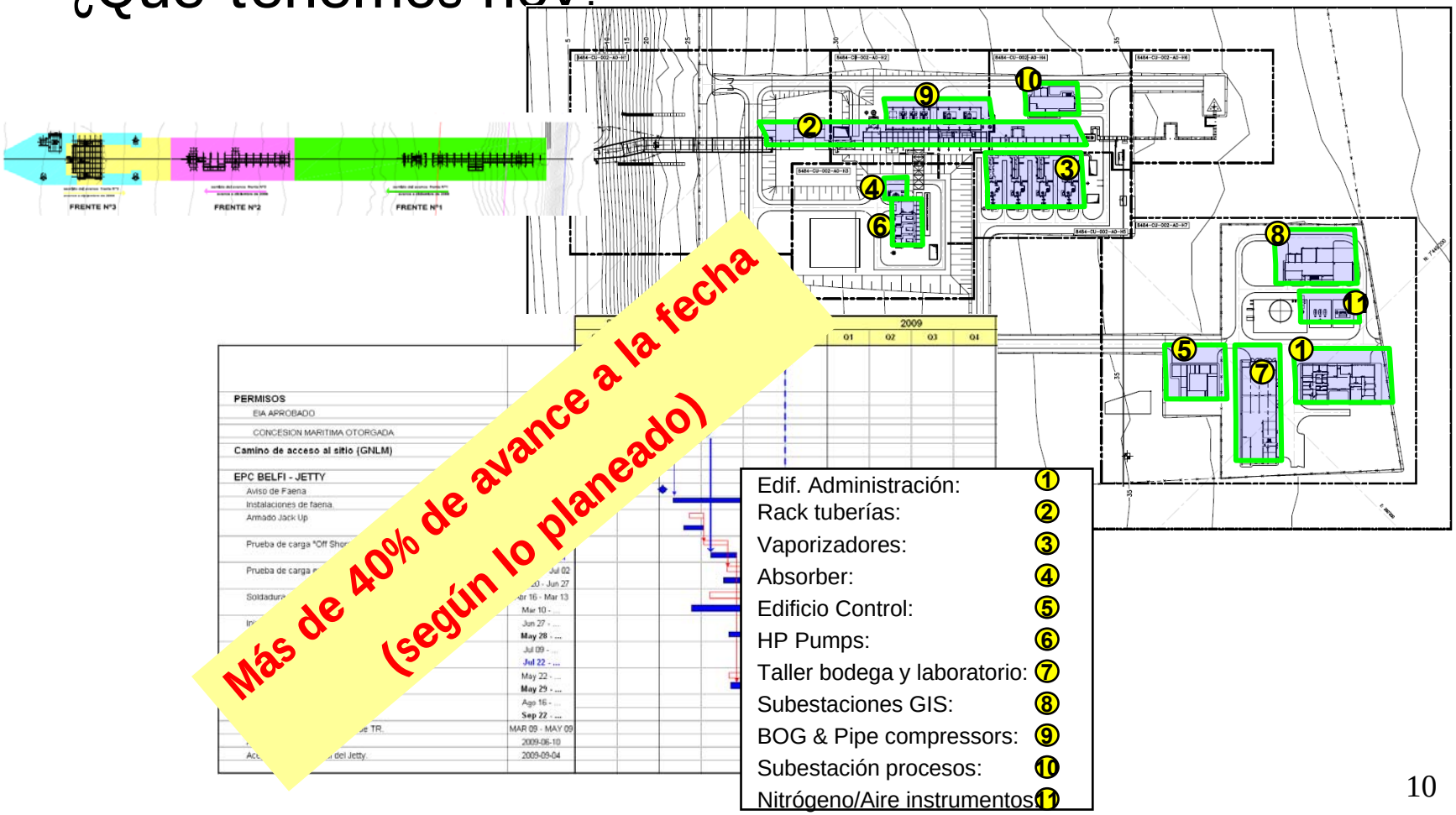
GNL Mejillones: Avance del Proyecto

¿Qué teníamos en Marzo 2008?



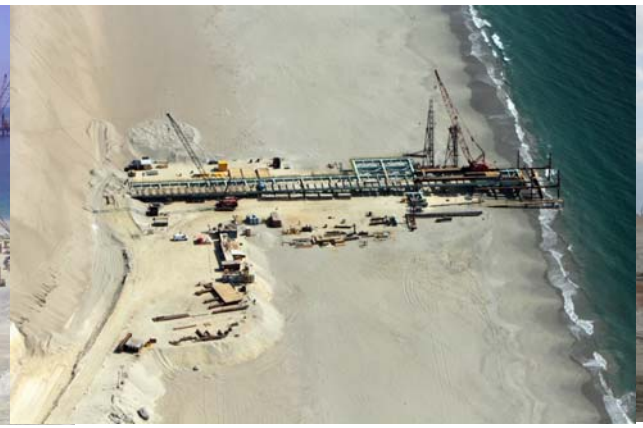
GNL Mejillones: Avance del Proyecto

¿Qué tenemos hoy?



GNL Mejillones: Avance del Proyecto

¿Qué tenemos hoy?



GNL Mejillones: Avance del Proyecto

¿Qué tenemos hoy?

GNL Mejillones: Avance del Proyecto

¿Qué tenemos hoy?

GNL Mejillones: Avance del Proyecto

¿Qué esperamos tener en Diciembre 2009?

GNL Mejillones: Temario

1. Información General de GNL Mejillones
2. Avance del Proyecto
3. Visión de GNLM a mediano y largo plazo para el desarrollo energético Norte.

GNL Mejillones: Visión del Desarrollo Energético del Norte en Mediano y Largo Plazo

Situación energética actual en el Norte Grande:

- El Norte de Chile, y en particular la minería del cobre (3,8 millones de [ton/año] o 25% de la producción mundial), requiere de energía primaria para la generación de energía eléctrica.

- La capacidad de generación eléctrica del SING en base a gas natural ha quedado postergada por no disponer de gas argentino, debiendo operar con diesel.

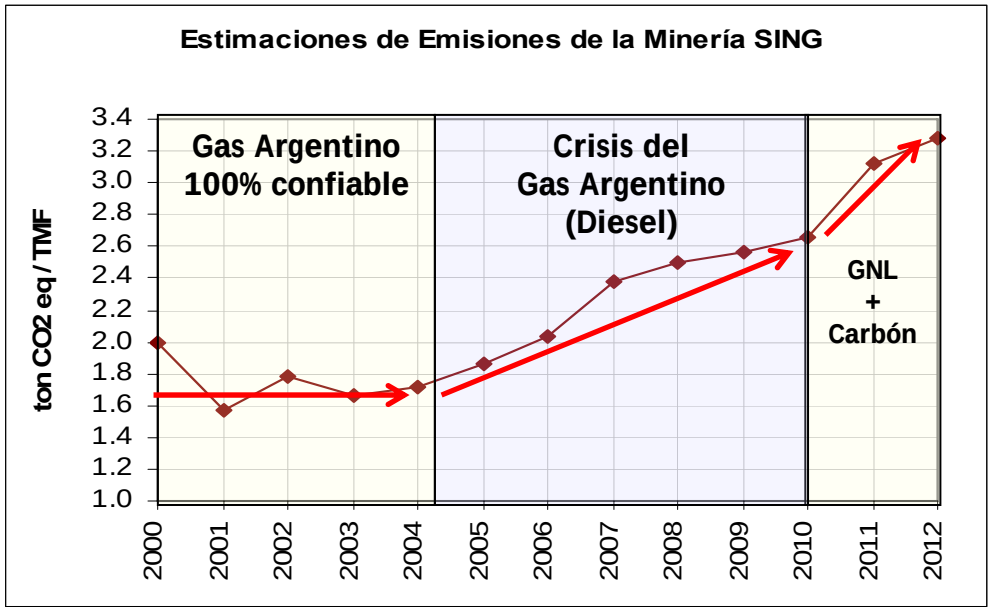
- La utilización de diesel en turbinas a gas afecta la generación eléctrica que disminuye la disponibilidad (al aumentar la frecuencia de mantenimiento) y deteriora la eficiencia de las turbinas junto con impacto ambiental por mayores emisiones.

GNL Mejillones: Visión del Desarrollo Energético del Norte en Mediano y Largo Plazo

Consecuencias (1/3):

Emisiones de CO_2 :

- Producto del crecimiento estimado para la minería, es previsible una creciente demanda de energía asociada que, en principio, sería suplida por generación a carbón. El impacto ambiental del incremento de la generación a carbón muestra un incremento sustancial de emisiones de CO_2 incluso considerando la presencia de GNL en el SING desde 2010.



Fuente: Farias (PUC, 2008)

GNL Mejillones: Visión del Desarrollo Energético del Norte en Mediano y Largo Plazo

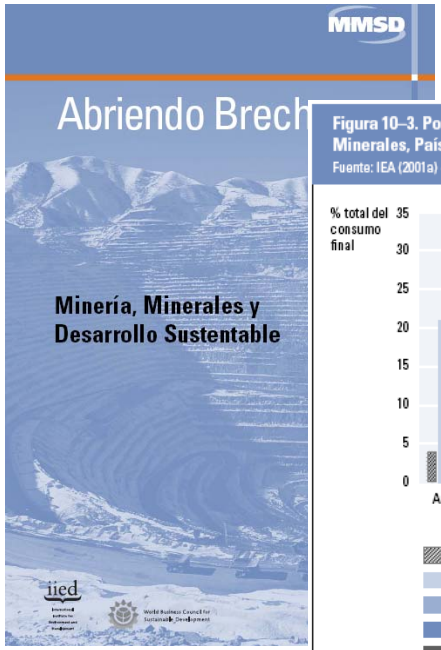
La Legislación REACH de la Unión Europea y las Exportaciones Mineras Chilenas: Un Análisis de Impacto

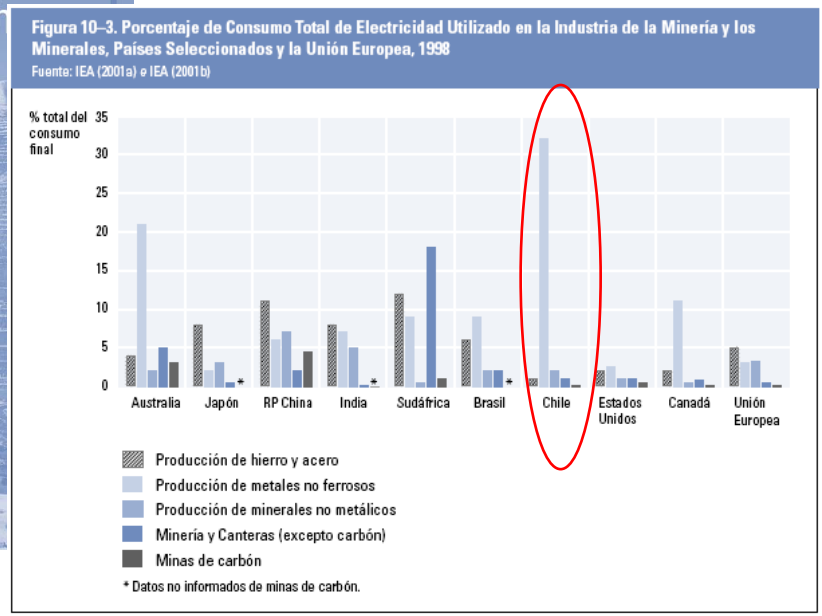
3.

Consecuencias (2/3):

Carbon FootPrint

- Existen importantes esfuerzos de entidades gubernamentales y privadas que señalan un nuevo camino para la comercialización de productos mineros bajo los criterios del Desarrollo Sustentable.





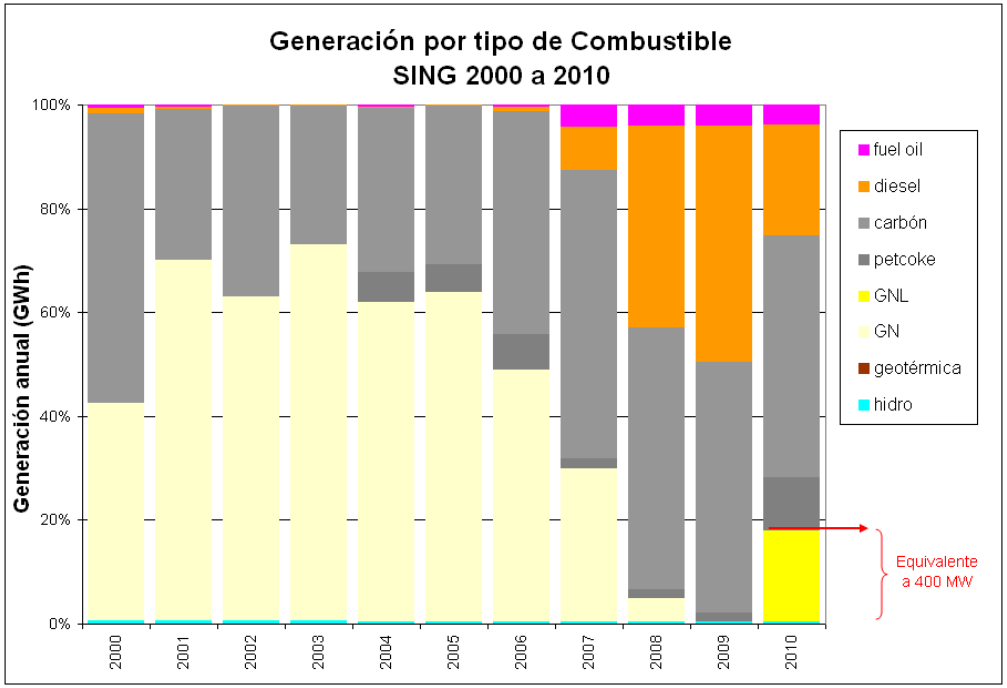
carbon footprint™
ASSESSED – REDUCED – OFFSET
★ ★ ★
APPROVED COMPANY
www.carbonfootprint.com

GNL Mejillones: Visión del Desarrollo Energético del Norte en Mediano y Largo Plazo

Consecuencias (3/3):

Diversificación y dependencia de Suministro:

- El modelo de despacho vigente conducirá a una condición de escasa diversificación en la matriz del SING y extrema dependencia de un combustible predominante
- ¿What if?



Fuente: Farias (PUC, 2008)

GNL Mejillones: Visión del Desarrollo Energético del Norte en Mediano y Largo Plazo

Nuestra acciones concretas por el Desarrollo Sustentable:

- "Protocolo de un Desarrollo Sustentable para Mejillones" para estimular y apoyar el desarrollo laboral, educacional, cultural y social.
- Cofundador de la "Fundación Gaviotín" para la protección, manejo y recuperación del Gaviotín Chico (Sterna Lorata).
- Fomenta el respeto por el medio ambiente promocionando un combustible que aporta a la diversificación de la matriz de generación basada en gas natural.
- Ayuda a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero a corto y largo plazo.

GNL Mejillones: Visión del Desarrollo Energético del Norte en Mediano y Largo Plazo

Nuestra propuesta de valor:

- GNL Mejillones asegurará un suministro confiable de gas natural al sistema interconectado del Norte Grande (SING) y reducirá significativamente el riesgo de racionamiento.

- GNL Mejillones permitirá mantener y diversificar la matriz de generación eléctrica del Norte Grande

- GNL Mejillones permitirá disminuir la utilización de diesel y detener la expansión de la generación eléctrica en base a carbón, disminuyendo las emisiones de gases de efecto invernadero, causante del calentamiento global

GNL Mejillones: Visión del Desarrollo Energético del Norte en Mediano y Largo Plazo

Nuestra acciones concretas para el Desarrollo Comercial:

- Asegurar la disponibilidad de GNL en el primer Trimestre 2010
- Explorar el mercado mundial de GNL en la búsqueda de oportunidades de suministro de corto y largo plazo.
- Explorar nuevas oportunidades de sustitución de combustibles en el Norte Grande para generación eléctrica y consumos industriales
- Consolidar el Terminal como fuente confiable y diversificada de suministro energético en el largo plazo a través de la construcción del estanque

GNL Mejillones

Desde el lunes 20 de octubre podrán informarse del Proyecto visitando:

www.gnlm.cl

Página de Inicio

GNL Mejillones

Gracias

(Foro SING 2008)