

## D.- Proyecto Camisea

### 1.-Dónde se encuentran ubicados los yacimientos del gas de Camisea?

Los yacimientos de gas están ubicados aproximadamente a 500 kilómetros al este de Lima, en la Cuenca Ucayali, dentro del departamento del Cusco, provincia de la Convención, distrito de Echarate. Para los efectos del Lote 88 solo se consideran los yacimientos San Martín y Cashiriari.

### 2.- Cuáles son los antecedentes del proyecto Camisea?

**Julio-1981** Se suscribió Contrato de Operaciones Petrolíferas por los Lotes 38 y 42 con la Cia. SHELL

**1,983–1987** Como resultado de la perforación de 5 pozos exploratorios, la Cia. SHELL descubre los Yacimientos de Gas de Camisea.

**Marzo-1988** Se firma Acuerdo de Bases para la explotación de Camisea entre SHELL y PETROPERU.

**Agosto-1988** Se da por concluida la negociación de un Contrato con la Cia. SHELL , sin llegarse a un acuerdo.

**Marzo-1994** Se firma Convenio para Evaluación y Desarrollo de los Yacimientos de Camisea entre SHELL y PERUPETRO.

**Mayo-1995** La Cia. SHELL entrega Estudio de Factibilidad y solicita a PERUPETRO el inicio de la negociación de un Contrato de Explotación de los yacimientos de Camisea.

**Mayo-1996** Se completó negociación y se suscribió el Contrato de Explotación de los Yacimientos de Camisea entre el consorcio SHELL/MOBIL y PERUPETRO.

**Julio-1998** El consorcio Shell/Mobil comunica su decisión de no continuar con el Segundo Periodo del Contrato, por consiguiente el Contrato queda resuelto.

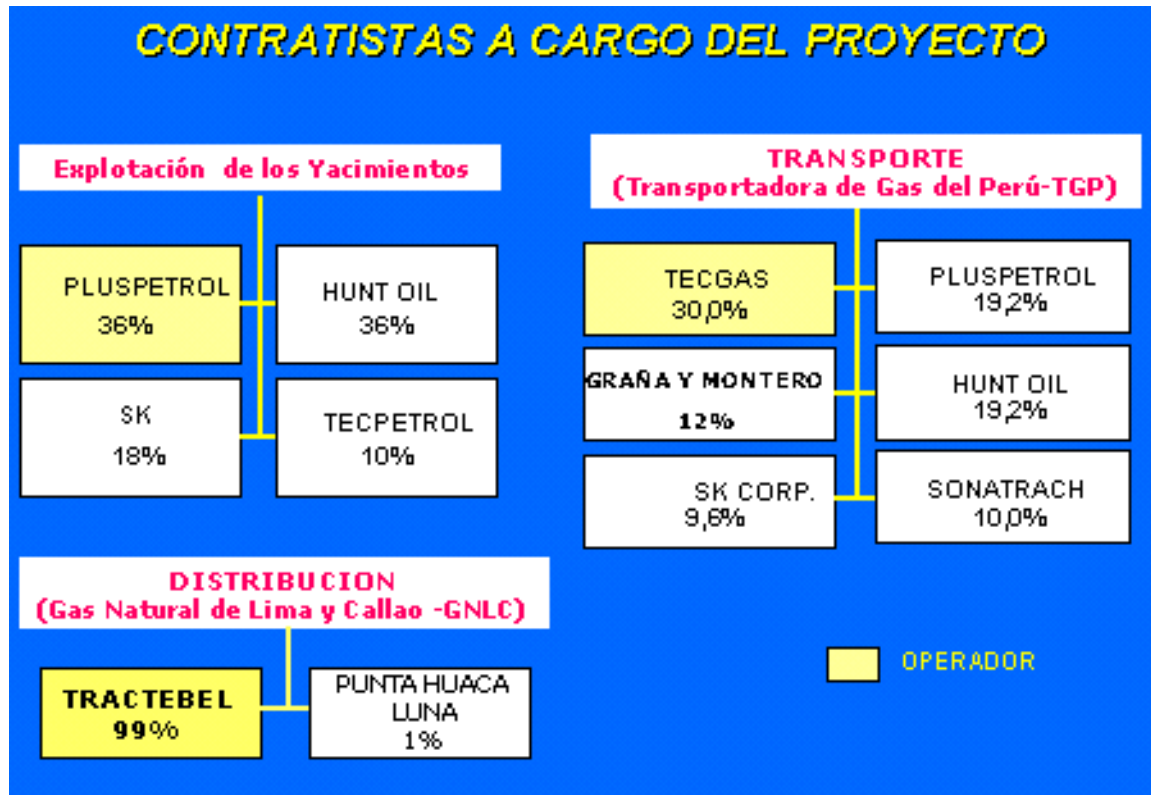
**Mayo-1999** La Comisión de Promoción de la Inversión Privada (COPRI) acuerda llevar adelante un proceso de promoción para desarrollar el Proyecto Camisea mediante un esquema segmentado, que comprende módulos independientes de negocios.

**Mayo-1999** El 31 de mayo de 1999, el Comité Especial del Proyecto Camisea (CECAM) convocó a Concurso Público Internacional para otorgar el Contrato de Licencia para la Explotación de Camisea, y las Concesiones de Transporte de

Líquidos y de Gas desde Camisea hasta la costa y de Distribución de Gas en Lima y Callao.

**Diciembre-2000** Se suscriben los Contratos para el desarrollo del Proyecto Camisea con los consorcios adjudicatarios de los Concursos llevados a cabo por el CECAM.

### 3.- ¿Qué empresas están a cargo del proyecto Camisea?



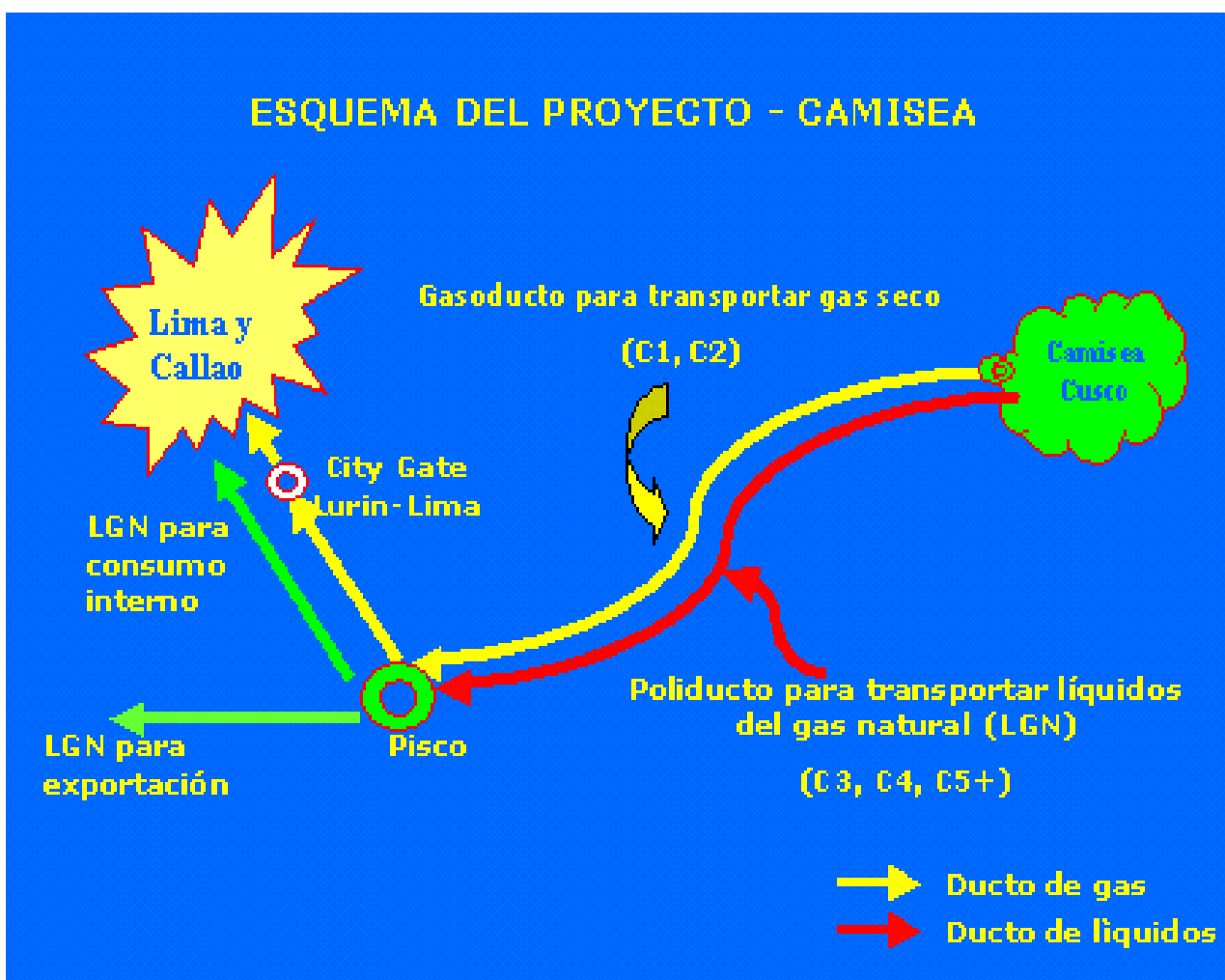
### 4.-Cual es el esquema del proyecto?

El Proyecto consiste en extraer el gas natural de los yacimientos San Martín y Cashiriari para ser procesados en una Planta de Separación ubicada en Malvinas(orillas del río Urubamba). En esta planta se separarán los líquidos de gas natural y se eliminaran el agua y las impurezas. El gas natural se acondicionara y se transportara por un gasoducto hasta la costa, mientras que el gas excedente será reinyectado a los reservorios productivos.

Por otro lado, los líquidos del gas obtenidos en la Planta de Separación serán conducidos mediante un Ducto de Líquidos hasta una planta de

fraccionamiento ubicada en Pisco, donde se obtendrán productos de calidad comercial (GLP, Gasolina natural) para despacharlos al mercado a través de buques y/o camiones cisterna.

Finalmente en Lima y Callao se instalará una red de ductos para distribución del gas natural, la que en primera instancia se orientará principalmente al suministro de gas a la industria y a las plantas de generación de electricidad y mas adelante se ampliará esta red para suministro residencial, comercial y transporte.



5.-¿Qué longitud tendrán los ductos de Camisea?

Para transportar los hidrocarburos de Camisea hasta la Costa Central deberán construirse dos ductos, los cuales deberán atravesar zonas de selva, luego los Andes superando alturas de mas de 4,500 metros para finalmente descender por los terrenos desérticos de la costa, estos ductos son:

- Un gasoducto de aproximadamente 730 km de longitud, desde los yacimientos hasta el "City Gate" en Lima.
- Un poliducto para los LGN (líquidos de gas natural) de aproximadamente 560 km de longitud, desde los yacimientos hasta la planta de fraccionamiento y terminal de exportación (Pisco).

## 6.- ¿Qué empresas serán los consumidores iniciales del gas natural?

Las empresas que firmaron el contrato Take or Pay con el productor .

### CONSUMIDORES INICIALES

Empresa	Capacidad diaria contractual total (*) (en miles de metros cúbicos por día)	Número de plantas
Electroperú S.A.	1,982.00	(**)
Alicorp S.A.	56.45	2
Sudamericana de Fibras S.A.	79.00	1
Cerámica Lima S.A.	100.00	2
Vidrios Industriales S.A.	58.20	2
Corporación Cerámica S.A.	31.00	2
Cerámicas San Lorenzo S.A.C.	36.80	1

(\*) Capacidad contratada total en contratos de suministro de Gas con el Productor.

(\*\*) A ser determinado posteriormente.

## 7.- ¿Cuánto se invertirá en el proyecto Camisea?

### Inversiones Proyectadas

(US\$ Millones)

Etapas	Inicial (*)	Adicional	Total
Explotación	550	400	950
Transporte	800	500	1300
Distribución	56	100	156
<b>Total</b>	<b>1406</b>	<b>1000</b>	<b>2406</b>

(\*) hasta la fecha de puesta en operación comercial.

## 8.- ¿Cuánto costará el gas natural de Camisea?

### Precios – Gas de Camisea

Precio máximo (Inicio de extracción comercial)

Precio	Generación - electricidad (US\$/MMBTU)	Otros usuarios (US\$/MMBTU)
Boca de pozo*	1,00	1,80
Servicio de** transporte	1,096	1,643
Servicio de Distribución**	0,180	0,270
<b>Total</b>	<b>2,276</b>	<b>3,713</b>

(\*) Precios máximos según Contrato de Licencia

(\*\*) Estimados de Osinerg, los costos dependen del desarrollo del mercado.

## 9.- Qué ventajas aporta el proyecto Camisea para el Perú?

- Permitirá que el país disponga de este abundante recurso energético en reemplazo de los combustibles tradicionales, en especial los importados.
- Promoverá el crecimiento económico del país.
- En el mediano plazo permitirá revertir la Balanza Comercial de Hidrocarburos que actualmente es negativa.
- Generará ingresos para el Estado y para la regiones por concepto de Canon.
- Crea puestos de trabajo.
- Posibilitará el desarrollo de nuevas industrias.
- Mejora la imagen del Perú como receptor de inversión extranjera.
- Permitirá incrementar las exportaciones.
- Contribuirá a mejorar el ambiente

### Referencias

- Contrato de Licencia para la Explotación de Camisea
- Contrato Boot Concesiones de la Distribución de Gas natural en Lima y Callao.
- Gas y Electricidad – Editorial ATRIUM.
- <http://www.perupetro.com.pe>.
- <http://www.cnea.gov.ar/energe>.
- <http://www.gasnatural.com>.
- <http://www.iangv.org>.
- <http://www.gncchile.cl>.
- <http://www.gnc.org.ar>.
- Entre otras.