

PROYECTO CAMISEA

Daniel Guerra*

INTRODUCCIÓN

El 9 de Diciembre del año 2000, se firmo el contrato de licencia para la explotación del gas de Camisea entre el gobierno peruano y el consorcio formado por las empresas Pluspetrol Perú Corporation, Hunt Oil de EEUU, SK de Corea y Hidrocarburos Andinos de Argentina, que luego esta ultima cambio a la compañía Tecpetrol. El operador y encargado de desarrollar el proyecto fue la compañía Pluspetrol Perú Corporation de Argentina.

Hoy un año después de la firma de dicho contrato podemos presentar los siguientes hechos consecuencia de los compromisos contractuales y de la sólida decisión del consorcio de desarrollar el proyecto usando al máximo las potencialidades nacionales.

El proyecto Camisea consiste principalmente (según el programa mínimo de inversiones acordado con el Estado) en la explotación, transporte y distribución de Gas Natural y líquidos del Gas Natural de los yacimientos de San Martín y Cashiriari. Los cuales se encuentran ubicados en el distrito de Echarati, provincia de la Convención, departamento del Cuzco, a 230 km al norte del Cuzco y a 431 km al Este de Lima.

Para llevar a cabo estas actividades se firmó en diciembre del 2000 un contrato de licencia para la explotación de los Yacimientos Gasíferos de Camisea, entre Perupetro y un consorcio operado por Pluspetrol Peru Corporation.

El proyecto consiste en producir y transportar los hidrocarburos provenientes de los yacimientos Cashiriari y San Martín (área de Camisea), hacia una planta de tratamiento de Gas ubicada en la zona de las Malvinas, a una distancia de 20 km al sur de los yacimientos, donde se separarán el gas y los líquidos del gas natural, para ser transportado por medio de un gasoducto y poliducto.

Este gasoducto vinculará la zona de Camisea con los centros de consumo industrial o doméstico, fundamentalmente en la zona de Lima, en cantidades tales de satisfacer la demanda comprometida de la ciudad, tanto de los usuarios industriales como domésticos.

* Economista. Adscrito a la Gerencia General de PLUSPETROL PERU CORPORATION.

El programa consiste en comenzar la producción en el año 2004 con un total de 9 pozos entre productos e inyectores.

Camisea es un proyecto que representa un gran reto logístico socio ambiental y de mercado. Pluspetrol esta comprometido en cumplir de la mejor manera estos retos y poder contribuir de ésta manera a un efectivo desarrollo de la economía Peruana.

ANTECEDENTES DEL PROYECTO CAMISEA

La empresa Shell descubrió el yacimiento de Camisea en 1984 y posteriormente se hicieron las evaluaciones mediante la perforación de pozos, tal como se muestra en el cuadro 1.

Cuadro1. Campaña de exploración de Shell:
Perforación de pozos

1984	San Martin 1	Descubrimiento de gas
1986	San Martin 2	Definición GWC (sin anillo de petróleo)
1986	Cashiriari-1	Descubrimiento de gas
1987	Cashiriari-2	Definición GWC (sin anillo de petróleo)
1987	Mipaya-1	Descubrimiento de gas
1997	Cashiriari 2-S	Evaluación del Reservoirio
1998	San Martin 3	Evaluación del Reservoirio
1998	Cashiriari 3	Evaluación del Reservoirio

- ♦ 1998 : Shell decide no continuar con la etapa de desarrollo. Renuncia al bloque sin más derechos en el área.
- ♦ 1999 : El Gobierno Peruano convocó a una licitación internacional.
- ♦ 2000 Feb.: Licitación Explotación
Oct.: Licitación Transporte y Distribución
Dic.: Firma Contratos (plazo máximo de ejecución: 44 meses)

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Ubicación: 230 km Norte de Cusco
431 km Este de Lima

Yacimientos: San Martín / Cashiriari

Cuenca Ucayali

Reservas: Gas_{natural} : 8.7 TCF (probadas)
LGN_(líquido del gas natural) : 587 MM Bbl

MÓDULOS DEL PROYECTO

Módulo 1: Procesamiento

Consta de dos plantas :

- ◆ Procesamiento de gas en Camisea
- ◆ Fraccionamiento de líquidos en la costa

Módulo 2 : Transporte y distribución

- ◆ Gasoducto: Camisea - Lima
- ◆ Ducto líquidos: Camisea - Costa
- ◆ Red distribución de gas en Lima y Callao

En la figura 1 se muestran las líneas de transporte para el gas natural y para los líquidos del gas natural

Compromisos contractuales del proyecto Camisea

El Proyecto camisea se inicia desde la firma del contrato de Licencia en diciembre del 2000 y las operaciones comerciales se inician en Agosto del 2004. La distribución cronológica de los eventos se muestran en la figura 2.

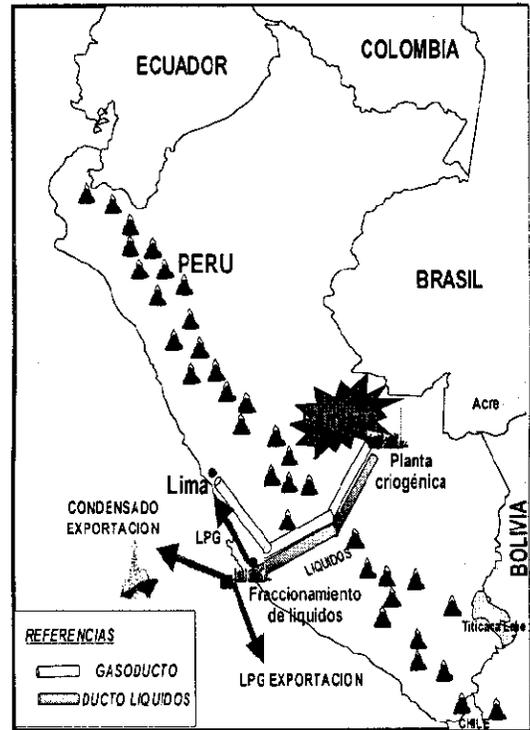


Figura 1. Transporte del gas natural.

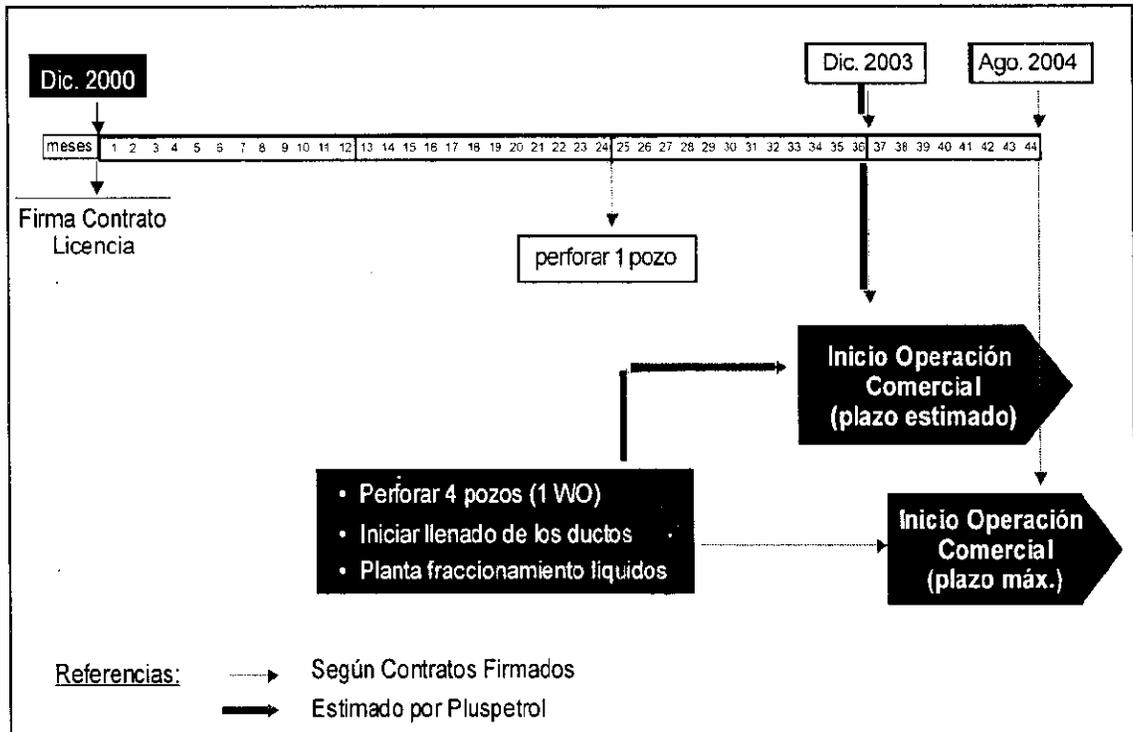


Figura 2. Compromisos contractuales del Proyecto Camisea

GENERACION DE EMPLEOS

- Pluspetrol terminara el año 2001 con alrededor de 800 personas trabajando directamente de las cuales hay cerca de 80 que pertenecen a las comunidades del lugar. Para el año 2002 espera superar los 1500 puestos y para el 2003 los 1100.
- Las principales empresas nacionales que generan empleos son GyM en la construcción de la infraestructura y Da Costa en el transporte fluvial.

SUMINISTROS

- Con relación a los suministros cumpliendo nuestro compromiso de usar al máximo las potencialidades del país, el proyecto se dividió en varios grupos desde el punto de vista de la construcción y así se pudo permitir una mayor parti-

cipación del componente nacional, participación que en el proyecto esta cerca al 50 %.

- A la fecha se han colocado ordenes de compra por un monto mayor a 150 millones de US\$.
- Llegada a Iquitos del "YACU PUMA " primer barco procedente de Houston con Materiales para Camisea, este barco Tuvo que transbordar su mercaderías de Camisea a un barco mas chico dado el menor caudal de los ríos conforme se acerca a Malvinas , el mismo que deberá llegar a Pucallpa, luego emprender ruta a Maldonadillo a navegando por el río Ucayali, y por ultimo navegando por el río Urubamba debe llegar a las Malvinas, centro de operaciones de Pluspetrol para desarrollar Camisea. En la figura 3 se muestran las ordenes de compra(OC) de los materiales y equipos. En la figura 4 la ciudades del circuito de importación.

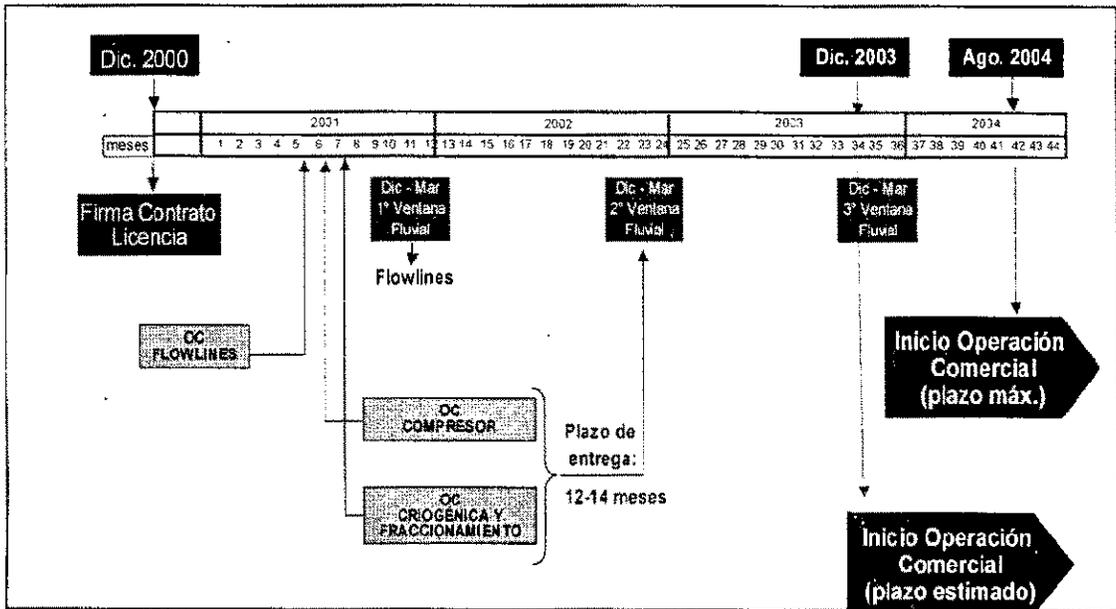


Figura 3. Esquema logístico del Proyecto Camisea

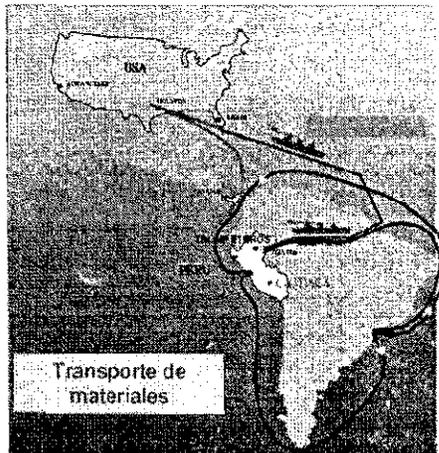


Figura 4. Circuito de importación de materiales

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

El Programa Socio-Ambiental del Proyecto Camisea establece la Protección de las Comunidades Nativas de la zona, mediante la identificación de impactos ambientales y la propuesta de un plan de reducción de contaminantes.

Se presentó el estudio de impacto ambiental en 3 audiencias públicas (en la comunidad de Camisea, en el Cuzco y en Lima), y respondiéndose a las observaciones realizadas por el Minsiterio de Energía y Minas.

En la figura se presenta la participación de las comunidades nativas involucradas en el desarrollo sostenible del estudio.

CONVENIOS CON LAS UNIVERSIDADES

Cumpliendo con los compromisos contractuales se firmaron los convenios con las Universidades San Antonio de Abad en el Cuzco y Universidad de Ingeniería en Lima, El 11 de Diciembre del 2001 se firmó

el convenio con la Universidad de Piura. El objetivo de estos convenios es que la universidad incorpore en su curricula temas relacionados con el gas natural Por estos convenios Pluspetrol hace un aporte de 150,000 US\$ por año durante 4 años a estas Universidades.

El aporte a la Universidad esta permitiendo mejorar la infraestructura de estas en lo relacionado a capacidad para enseñar temas relacionados con el gas natural. Adicionalmente las becas y selección de jóvenes (se estan seleccionando 6 bachilleres de la especialidad de mecánica y química para que se entrenen 2 años en Argentina y luego vengan a trabajar a Camisea) es un aliciente para elevar el nivel de competencia académico.

Se viajo con Autoridades de la UNSAAC y UNI a Argentina y se contacto con Instituciones educativas argentinas tales como la Universidad de Buenos Aires, El Instituto Argentino de Gas y Petróleo y El Instituto Tecnológico de Buenos Aires. De esta visita se establecieron contactos para posteriores intercambios.

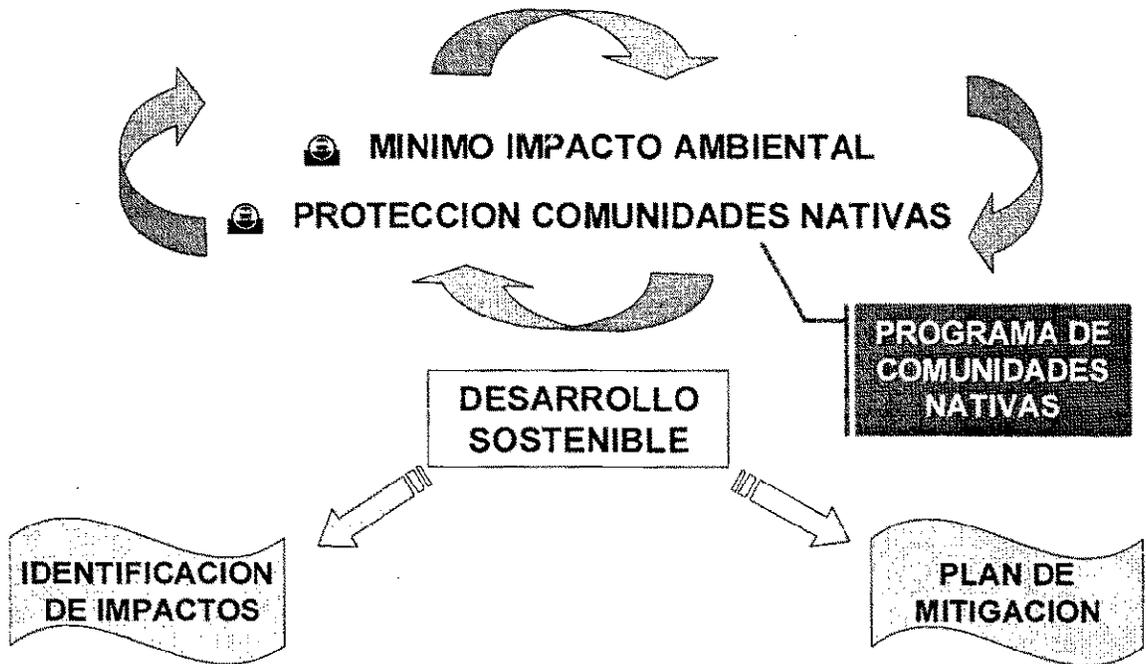


Figura 5. Impacto ambiental y desarrollo sostenible