



Proyecto Camisea

Proceso de Supervisión y Fiscalización del Medio Ambiente y Social

Mayo 2003

COMPONENTES DEL PROYECTO

CAMISEA

El Proyecto Camisea está siendo ejecutado por tres empresas Concesionarias

- 1. Pluspetrol Perú Corporation S.A.**, encargada de la explotación del Lote-88 en Camisea, donde ejecuta 4 actividades:
 - ♦Relevamiento Sísmico 3D (Actividad concluida)
 - ♦Perforación de pozos exploratorios y de explotación
 - ♦Construcción de Ductos de Recolección y Reinyección de Gas
 - ♦Planta separadora de gas

Adicionalmente en la zona de costa tiene el siguiente proyecto:

Planta de Fraccionamiento y la construcción de un Terminal Marítimo para exportación de productos en Pisco

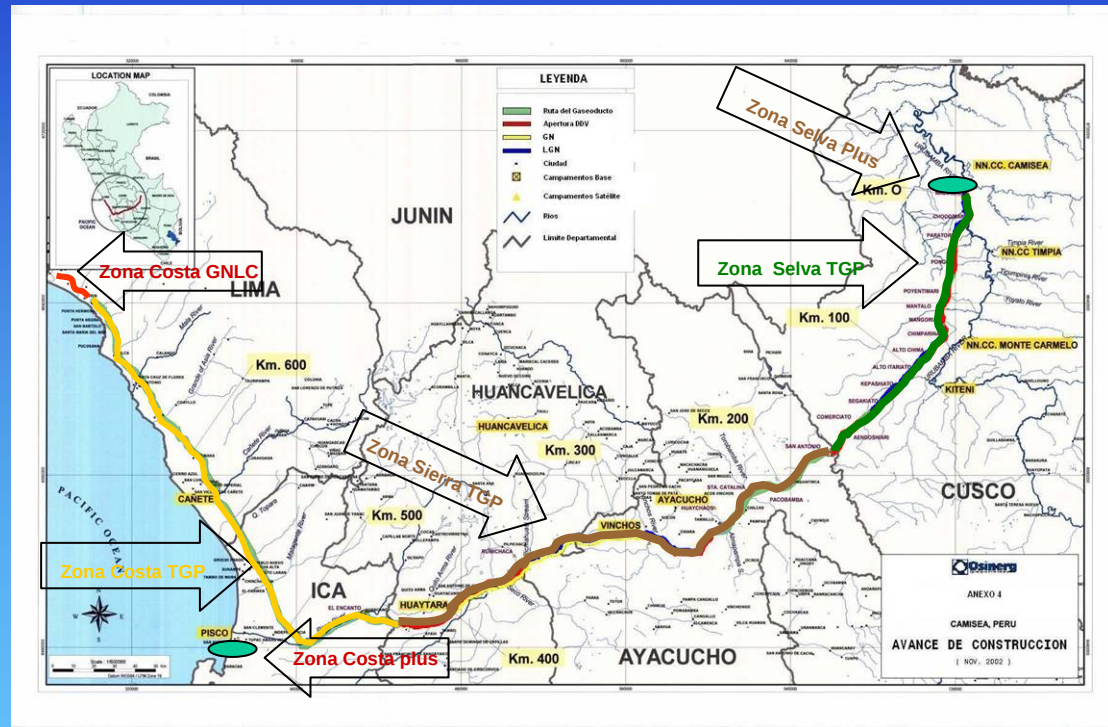
- 2. Transportadora del Gas del Perú S.A. (TGP)**, encargada del Sistema de Transporte de gas natural y líquidos a través de ductos. Actualmente se encuentra en construcción el Gasoducto y el Poliducto desde Camisea hasta Lima y Pisco respectivamente.
- 3. Gas Natural de Lima y Callao S.R.L. (GNLC)**, encargada del Sistema de Distribución por red de ductos en Lima y Callao. Actualmente está en construcción la red de distribución desde el City Gate en Lurín, hasta el Terminal Station en Ventanilla.

Ubicación de las Zonas en los Trabajos de Supervisión-Fiscalización

Zona de SELVA

Zona de SIERRA

Zona de COSTA



Ejecución del Proyecto

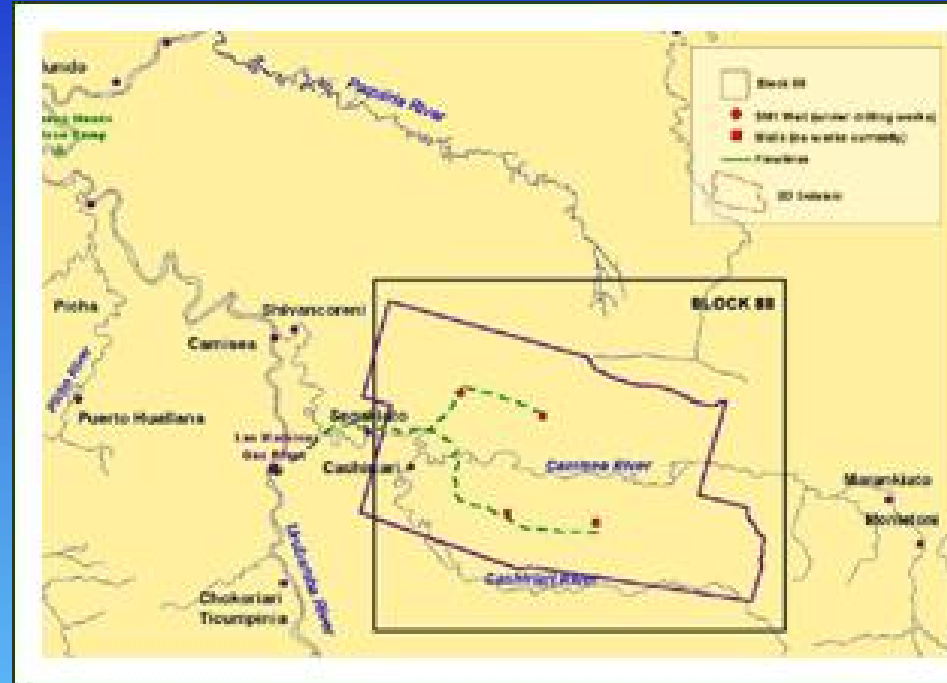
Lote – 88 Exploración - Explotación

Pluspetrol

- Sísmica 3D (concluida)
- Perforación
- Sistema de Recolección y Reinyección (Flowlines)
- Planta Criogénica

Sector Costa

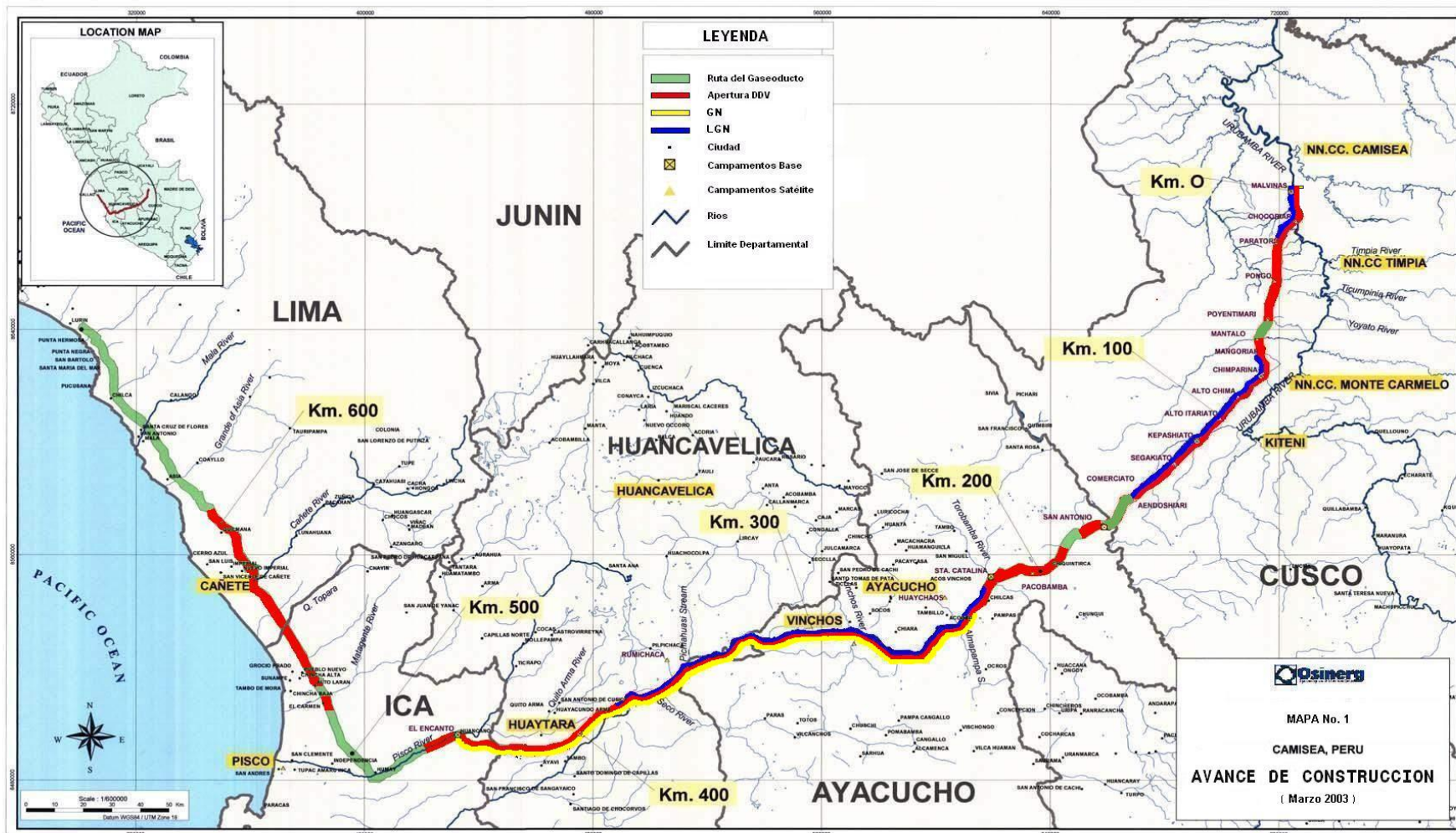
- Planta de Fraccionamiento de Gas y Terminal Marítimo (ubicación en evaluación)



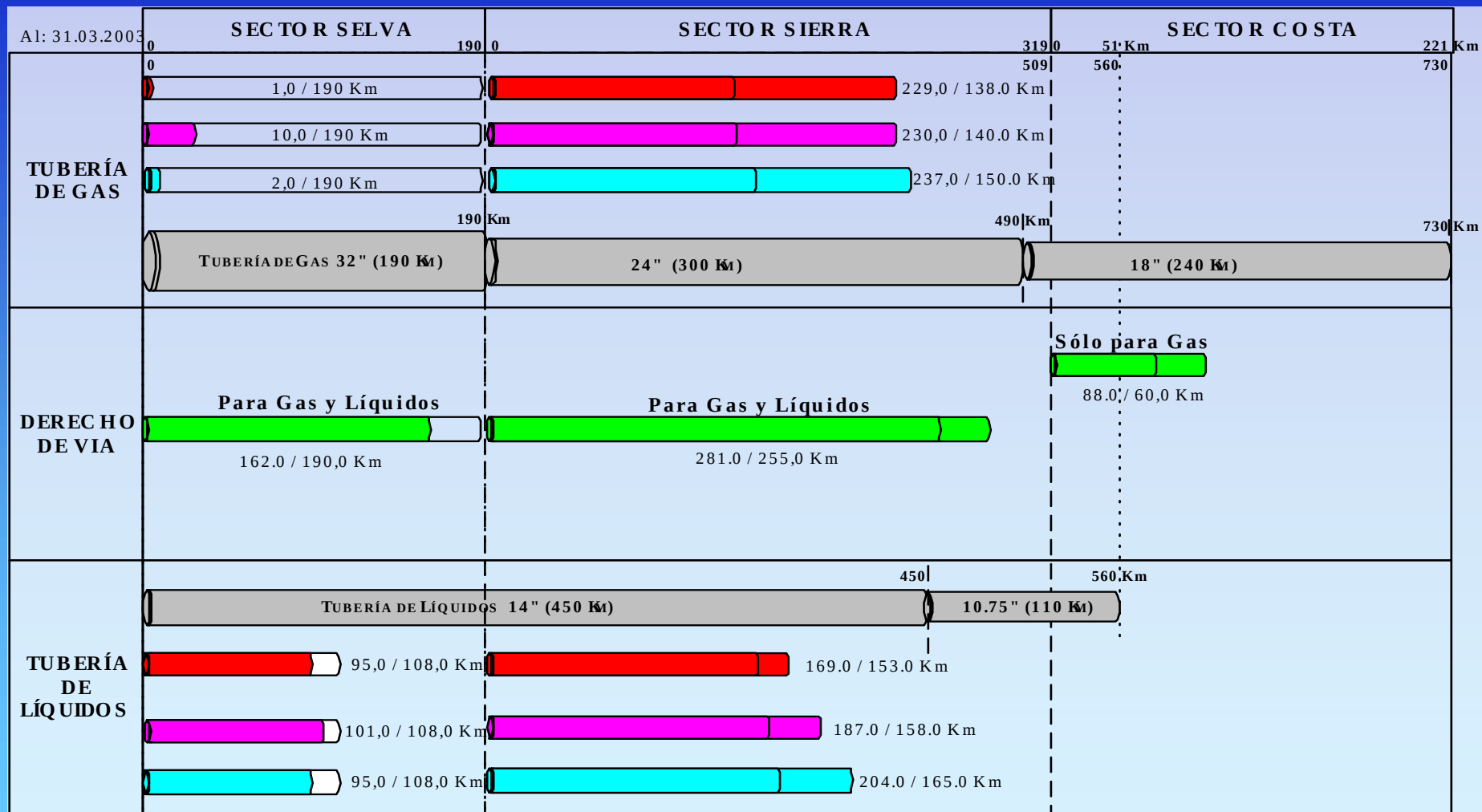
Sistema de Transporte por Ductos - TGP

- La construcción del Sistema de Transporte por Ductos, se inició en abril del 2002, simultáneamente en varios frentes en la Sierra y Selva.
- El Sistema de Transporte por ductos, consiste en dos tuberías enterradas que van desde Camisea , una para gas que llega hasta Lima (Lurín) con una longitud total de 730 km y otra para líquidos hasta Pisco con 560 km.

Avance de la construcción de los ductos



Avance de ejecución de obra al 31.03.2003



Ejecutado Derecho de Vía
 Apertura de Zanja
Programado

Soldadura
 Desfile

Cifras de
Ejecutado/Programado
 0,0 / 50,0 Km

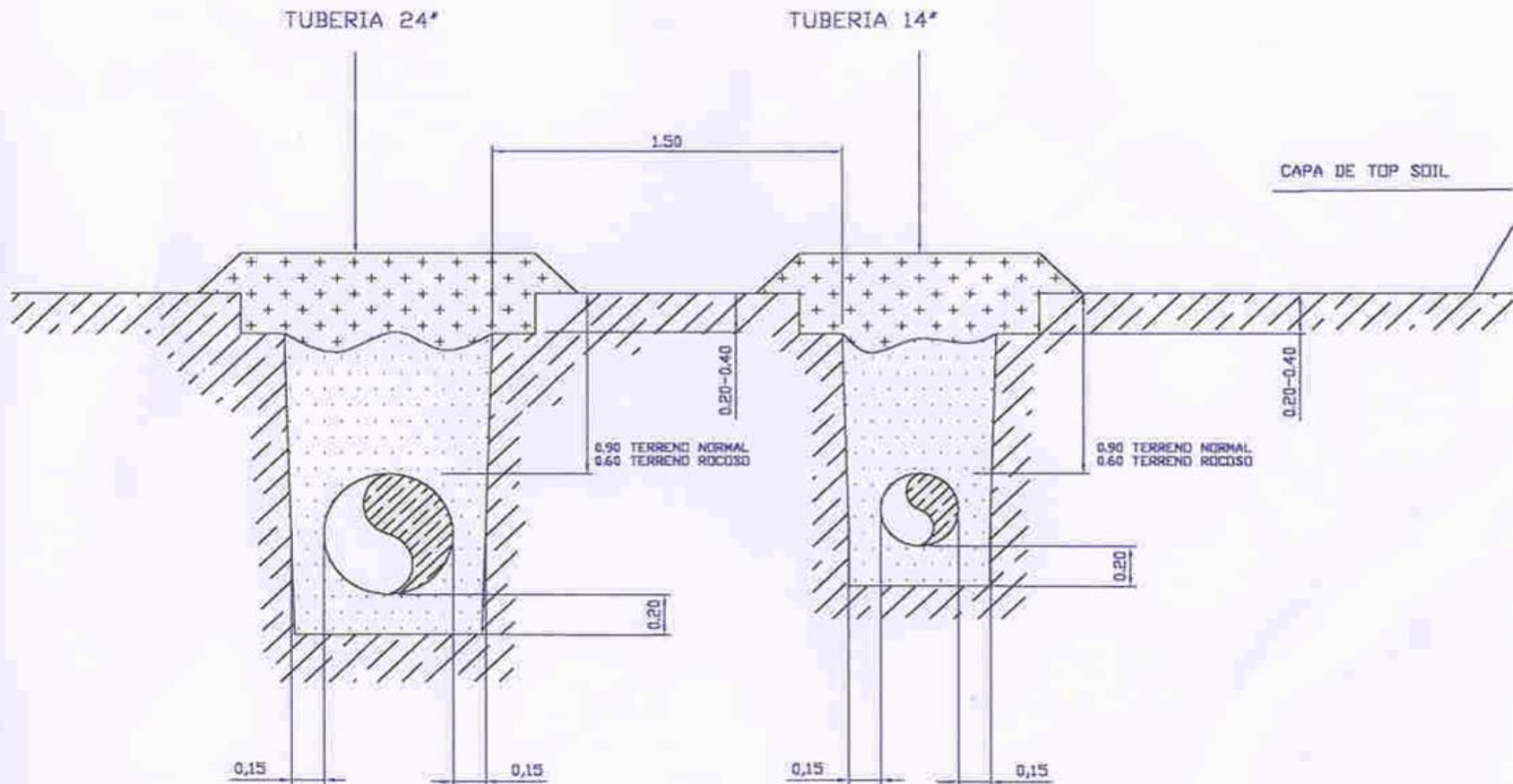
Ref.: Cronograma ORIGINAL

Características de los Ductos

Longitud km	Diámetro Pulgadas	Capacidad diseño inicial	Capacidad diseño final	Punto de inicio	Punto final	Estaciones intermedias	Producto
200,00	32	215 MMSCFD	1179 MMSCFD	Estación Las Malvinas	Km 716,2 City Gate Lima	1 de compresión	GN
300,00	24						
230,00	18						
Total 730,00	-						
400,00	14	70 MBD	70 MBD	Estación Las Malvinas	Km 597,3 Lobería	3 de bombeo	LGN
160,00	10 3/4						
Total 560,00							

Corte Transversal de la instalación de Ductos

EXCAVACION DE ZANJA



Distribución del Gas Natural en Lima y Callao - GNLC

A marzo del 2003, el avance de la instalación del gasoducto principal del Sistema de Distribución es de 20 km de un total de 61 km previstos.

Los trabajos se están realizando en 4 frentes: Lurín, Villa El Salvador, Surco y Santa Anita.

Ubicación

Frente Costa GNLC (1)

- Departamento de Lima
- Provincia de Lima
- Distritos:

Lurín

Pachacamac

Villa El salvador

Villa maría del Triunfo



Ubicación

Frente Costa GNLC (2)

- Departamento de Lima
- Provincia de Lima
- Distritos:

San Juan de Miraflores
Santiago de Surco
San Borja
Santa Anita
El Agustino
Cercado de Lima
Carmen de la Legua
Callao
Ventanilla



Acciones de Supervisión y/o Fiscalización - Camisea

- Desde el mes de Abril del 2002, OSINERG ejecuta un Programa de Fiscalización que incluye los aspectos Ambientales y Sociales, Técnicos y de Seguridad de las actividades del Proyecto.
- La Supervisión y Fiscalización Ambiental y Social incide en la verificación del cumplimiento de las Normas Ambientales, Plan de Manejo Ambiental y compromisos asumidos por la empresa Concesionaria a través de sus respectivos Estudios de Impacto Ambiental y Social aprobados por el Ministerio de Energía y Minas.

PRINCIPALES ACTIVIDADES DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN EN EL PROYECTO CAMISEA

- Reuniones mensuales de coordinación con las empresas concesionarias.
- Visitas de Supervisión y Fiscalización mensual a cada una de las instalaciones conformantes del Proyecto Camisea.
- Elaboración de Informes Mensuales de Supervisión y Fiscalización.
- Comunicación de las observaciones detectadas.
- Evaluación de la información sobre aplicación de recomendaciones y levantamiento de observaciones.
- Inspecciones especiales de investigación de accidentes fatales y ambientales que se reportan.
- Verificación de denuncias recibidas.
- Procesos de sanción.

VISITAS DE FISCALIZACIÓN PROGRAMADAS PARA 2003

Equipo de Fiscalizadores del Proyecto Camisea

La fiscalización se viene realizando a través de un equipo de profesionales integrado por nueve (9) ingenieros especialistas en Fiscalización Ambiental, dos (2) Sociólogos especialistas en fiscalización del aspecto social y seis (6) especialistas en Fiscalización de normativa técnica para ductos y plantas.

EQUIPO DEL PROYECTO CAMISEA

Especialidad	Actividad
Ing. Mecánico	Coordinador General
Ing. Geólogo	Coordinador de Medio Ambiente y Seguridad
Ing. Civil	Coordinador de Ductos y Plantas
2 Ing. Geólogos	Supervisión-Fiscalización Medio Ambiente
1 Ing. Forestal	Supervisión-Fiscalización Medio Ambiente
2 Ing. Químicos	Supervisión-Fiscalización Medio Ambiente
1 Ing. de Petróleo	Supervisión-Fiscalización Medio Ambiente
1 Ing. Metalurgista	Supervisión-Fiscalización Medio Ambiente
1 Bióloga	Supervisión-Fiscalización Medio Ambiente
2 Sociólogos	Supervisión-Fiscalización Aspecto Social
1 Ing. Químico	Supervisión-Fiscalización Plantas – Criogénica y Fraccionamiento
2 Ing. Mecánicos	Supervisión-Fiscalización Ductos Transporte – Seguridad
1 Ing. Civil	Supervisión-Fiscalización Ductos Transporte/Distribución – Seguridad
1 Ing. de Petróleo	Supervisión-Fiscalización Exploración - Explotación

Ambito de Fiscalización

ZONA	CAMPAMENTO BASE	EXTENSION
Selva	Malvinas	Malvinas –Planta – Lote 88.
	Chimparina	Selva 1 De KP 0+000 hasta Chimparina.
	Kepashiato	Selva 2 De Chimparina hasta Río Apurímac.
Sierra	Pacobamba	Sierra 1 De río Apurimac hasta Acocro
	Huaytará	Sierra 2 De Acocros hasta Humay.
Costa	Pisco Playa Lobería ©	Playa Lobería - Pisco
	Pisco - Transporte	De Humay hasta Pisco/Lurin Planta de Fraccionamiento Pisco
	Lima - Distribución	De Lurin hasta Lima/Callao

Mapas de Zonas de Supervisión-Fiscalización

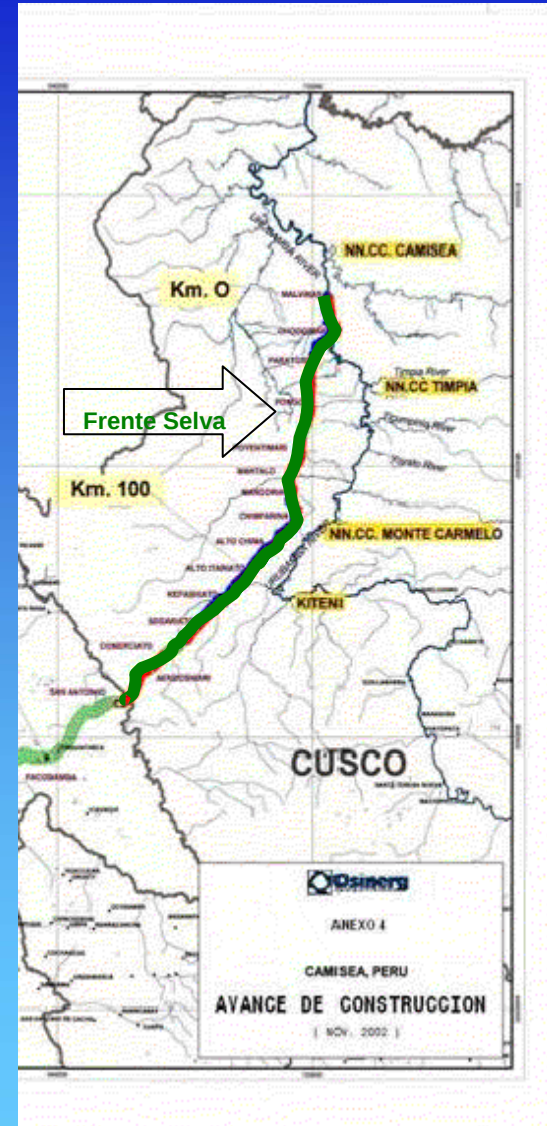
Ubicación

Frente Selva

- Departamento de Cuzco
- Provincia de La Convención

Campamentos:

Malvinas
Chocoriari
Paratori
Pongo
Poyentimari
Mantalo
Mangoriari
Chimparina
Alto Shima
Itariato
Kapashiato
Kiteni
Segaquiato
Comerciato
Aendoshiari



Ubicación

Frente Sierra

- Departamento de Ayacucho

- Provincias:

La Mar

Huamanga

Cangallo

- Departamento de Huancavelica

Provincia :

Huaytará

Campamentos:

San Antonio

Patibamba

Pacobamba

Acocro

Vinchos

Rumichaca

Huaytará

Humay



Ubicación

Frente Costa

- Departamento de Ica
- Provincia de Pisco
- Provincia de Chincha

Campamentos:

Humay

Pisco

- Departamento de Lima
- Provincia de Lima

Oficina Lima



Funciones del OSINERG

Función Supervisora

- La Función Supervisora permite a OSINERG verificar el cumplimiento de las obligaciones legales, técnicas y aquellas derivadas de los contratos de concesión, por parte de las ENTIDADES y demás empresas o personas que realizan actividades sujetas a su competencia.
- Asimismo, la Función Supervisora permite verificar el cumplimiento de cualquier mandato o resolución emitida por el propio OSINERG o de cualquier otra obligación que se encuentre a cargo de la ENTIDAD supervisada.

Función Fiscalizadora y Sancionadora

La Función Fiscalizadora y Sancionadora permite a OSINERG imponer sanciones a las ENTIDADES que realizan actividades sujetas a su competencia por el incumplimiento de las obligaciones legales, técnicas y aquellas derivadas de los contratos de concesión, así como de las disposiciones reguladoras y/o normativas dictadas por OSINERG.

VISITAS DE FISCALIZACIÓN REALIZADAS

AÑO 2002

Desde el inicio de la construcción en Abril hasta Diciembre del 2002, se ha realizado un total de 62 visitas de fiscalización según se detalla en el Cuadro:

INSTALACIÓN	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
Pluspetrol – Sismica 3D	1		1	1	1	1	1		
Pluspetrol – Perforación	1		1	1	1	1	1	2	1
Pluspetrol – Flowline	1		1	1	1	1	1	2	1
Pluspetrol – Planta de Gas			1	1	1	1	1	2	1
TGP (todo)		1	1	1	1	2	1		
TGP – Frente Selva 1							2	2	
TGP – Frente Selva 2							2	5	1
TGP – Frente Sierra 1							1	3	1
TGP – Frente Sierra 2							1	2	
GNLC									2
Total (62 Visitas)	3	1	5	5	5	6	11	18	8

VISITAS DE FISCALIZACIÓN REALIZADAS

AÑO 2003

Se ha realizado un total de 39 visitas de fiscalización al mes de Marzo del 2003 según se detalla en el Cuadro:

INSTALACIÓN	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set
Pluspetrol – Perforación	1	2	2						
Pluspetrol – Flowline	2	3	2						
Pluspetrol – Planta de Gas	2	2	2						
TGP – Frente Costa	1	1	1						
TGP – Frente Selva 1		1	2						
TGP – Frente Selva 2		1	1						
TGP – Frente Sierra 1	1	2	1						
TGP – Frente Sierra 2	1	2	2						
GNLC	2	2	1						
Total (39 Visitas)	9	16	14						

Estadísticas de Observaciones Medio Ambiente y Social

- Observaciones Medio Ambiente

Area	Acumuladas a Febrero 2003	Marzo 2003		Total Pendientes
	Pendientes	Detectadas	Superadas	
Selva	277	42	75	244
Sierra	435	12	35	412
Costa	35	19	16	38
Total	747	73	126	694

Estadísticas de Observaciones Medio Ambiente y Social

- Observaciones Medio Social

Area	Acumuladas a Febrero 2003	Marzo 2003		Total Pendientes
	Pendientes	Detectadas	Superadas	
Selva	70	0	0	70
Sierra	143	13	0	156
Costa	36	28	4	60
Total	249	41	4	286

Mayores Impactos Identificados

En el Lote-88

- Exceso de deforestación
- Ejecución de actividades sin estar consideradas en el EIA aprobado.
- Zonas con erosión, cárcavas e inestabilidad de taludes.
- Infraestructura de campamentos: alimentación y servicios con deficiencias

- En Transportadora de Gas TGP
 - ♦ Exceso de deforestación en el Derecho de Vía
 - ♦ Ejecución de actividades sin estar consideradas en el EIA aprobado por la DGAA.
 - ♦ Zonas con erosión, formación de cárcavas e inestabilidad de taludes.
 - ♦ Interrupción de cursos hídricos e incremento de sólidos suspendidos.
 - ♦ Problemas de derrames de hidrocarburos contaminando cuerpo receptor.
 - Infraestructura de campamentos: alojamiento, alimentación y servicios con deficiencias

En Gas Natural de Lima y Callao

- Inadecuado manejo en el almacenamiento, recolección y disposición de desechos.
- Afectación de áreas verdes.
- La Política Social de GNLC, no esta siendo efectiva originando reclamos y malestar a vecinos.
- Uso de cantera de arena sin la autorización respectiva.
- Incumplimiento de monitoreos

Album Fotográfico

Frente Selva



Apertura de trocha ruta Chacoriari – Paratori



Derecho de Vía en las Progresivas km 72+900 a la Progresiva km 76+000 en la ruta Mantalo - Chimparina



PK-138+900 Problemas de erosión de taludes en la ruta de Segakiato -
Comerciato



KP 83+300 al KP 83+800 cortacorrientes para control de erosión en el Derecho de Vía - sector de Chimparina

Frente Costa



Terrenos de cultivo y eriazos de la Cooperativa Agraria de Usuarios - CAU Manco Capac por donde va a pasar el tendido de los ductos - Ica.



Vista General, Playa Iobería en el fondo Planta Ex Pesca Perú , mar y embarcaciones - Pisco



28-03-03

Vista panorámica de zona de Huancano en la que el DdV tienen mas de 25m

Frente Sierra



Comunidad Huayllahura, frente Sierra



Derecho de vía en el entorno de la Comunidad Sacharaccay



Derecho de Vía en Pacobamba, inicio de la variante. Área donde se ubicará la Estación de Bombeo N° 4 (PS4), del sistema de transporte por ductos.



Vista panorámica del cruce del Río Yucay



Vista de la C.C. de Parcco, se amplió y mejoró la vía de acceso



... en cumplimiento de la normatividad