

PROYECTO OLMOS

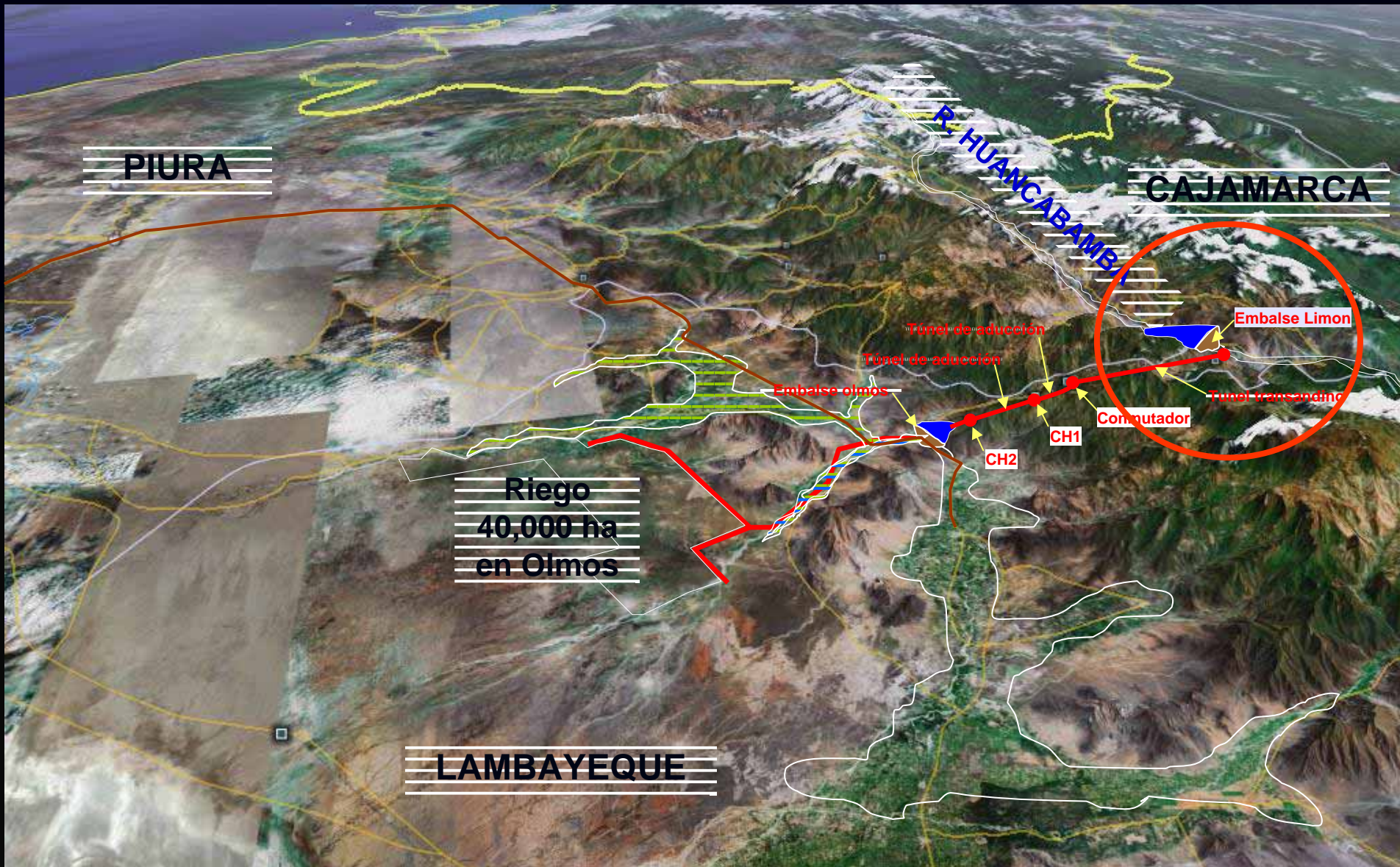
IRRIGACIÓN Y ENERGÍA



ING. ENRIQUE SALAZAR TORRES

Gerente General

UBICACIÓN DE OBRAS DE PROYECTO OLMOS



PROYECTO OLMOS

1

*En construcción
concesión por 20 años*

2

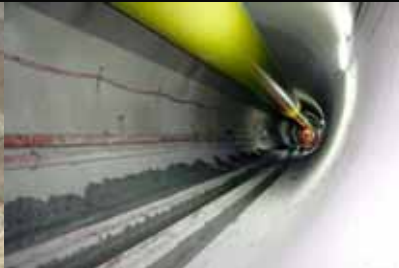
En proceso de concesión

3

*Concesión ó
Iniciativa Privada*

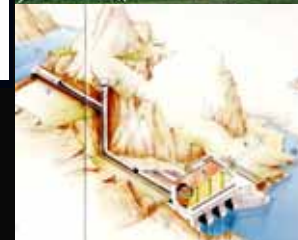
4

Subasta



Presa Limón

Túnel Trasandino



*Obras
Energéticas*



*Obras de
Riego*



*Subasta de
38,000 ha*

Obras de Traslase

*Río Huancabamba
Río Tabaconas
Río Manchara*

I *Primera Concesión: OBRAS DE TRASVASE*



COMPONENTES	PERÍODO DE CONSTRUCCIÓN EN AÑOS					PERÍODO DE OPERACIÓN	RECUPERACIÓN DE LA INVERSIÓN
	1	2	3	4	5		
Túnel Trasandino Presa Limón						20 años	Tarifa por trasvase de agua

Inicio de obras: 23.03.06

Avance al 27.10.08. 73 %, Invertido 135 millones de dólares

PRESA LIMÓN AL 2 010



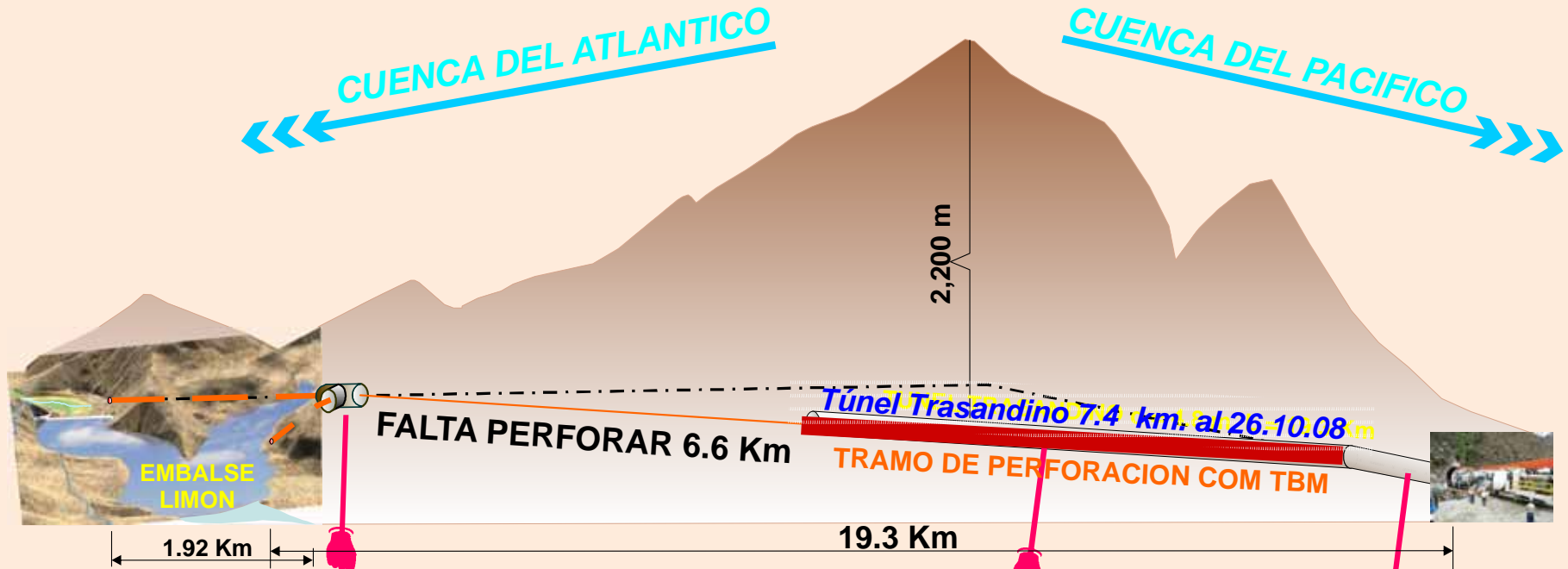
PRESA LIMÓN 78 % Avance: Derecha: 43 m – Izq.: 28 m



TUNEL TRASANDINO



OBRAS DE TRASVASE



2

Segunda Concesión:

OBRAS ELÉCTRICAS



COMPONENTES

PERÍODO DE CONSTRUCCIÓN
EN AÑOS

PERÍODO DE
OPERACIÓN

RECUPERACIÓN
DE LA INVERSIÓN

1

2

3

4

5

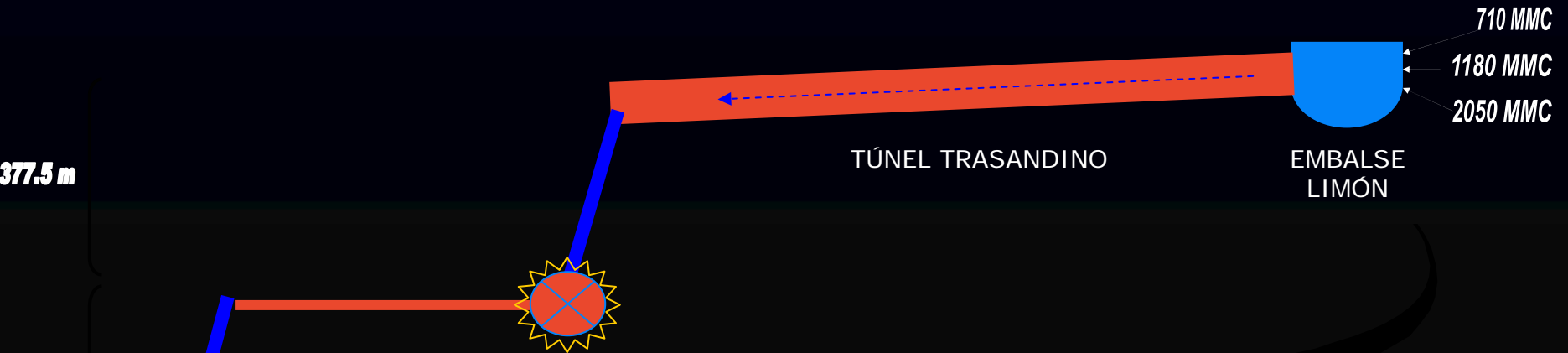
Central (es)
Hidroeléctrica (s)

Indefinida

Tarifa por potencia
y venta de energía



PRODUCCIÓN ENERGÉTICA EN GWh



Masa de Agua (MMC)

METROS DE CAIDA	710	1,180	2,050
377.5	670	1,160	2,010
400	710	1,230	2,140
TOTAL (GWh/año)	1,380	2,390	4,150

OBJETIVOS DE LA CONCESIÓN ELÉCTRICA

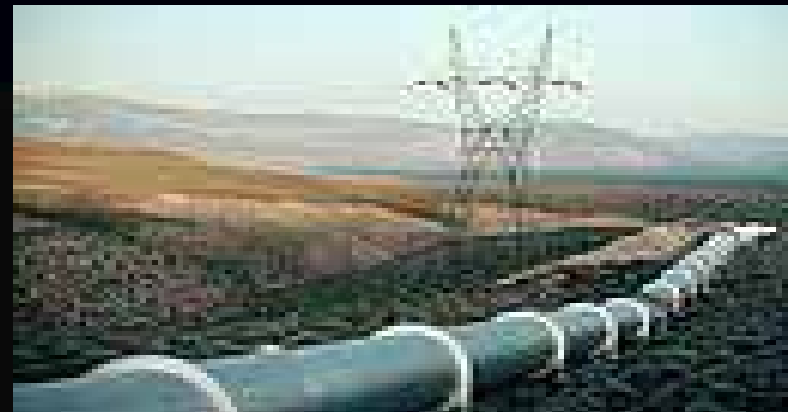
- **APROVECHAR EL DESNIVEL TOPOGRÁFICO BRUTO DE 876 METROS Y LA MASA DE AGUA DEL RÍO HUANCABAMBA (INICIALMENTE), DE LOS RÍOS TABACONAS, MANCHARA, Y DE LOS AFLUENTES DEL BAJO HUANCABAMBA (2DA. ETAPA) PARA GENERAR:**
 - EN LA PRIMERA FASE: 670 GWH (HUANCABAMBA);**
 - AL TÉRMINO DE LA 1RA. ETAPA: 2,390 GWH (MÁS: TABACONAS Y MANCHARA).**
 - AL TÉRMINO DE LA 2DA. ETAPA: 2,390 GWH (MÁS: AFLUENTES DEL HUANCABAMBA BAJO).**
- **EL CONCURSO TIENE POR OBJETO SELECCIONAR AL POSTOR ELÉCTRICO QUE PUEDA ACCEDER A LA CONCESIÓN DEFINITIVA DEL COMPONENTE ELÉCTRICO DEL PROYECTO OLMOS ANTE EL MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS, OTORGANDO LA BUENA PRO A LA EMPRESA QUE PRESENTE LA MAYOR COMPENSACIÓN PARA EL ESTADO, POR MEDIO DE LA TARIFA EN MWH, POR EL SERVICIO DEL USO DEL AGUA CON FINES DE GENERACIÓN ELÉCTRICA.**
- **HASTA EL MOMENTO SON 15 LAS EMPRESAS QUE HAN ADQUIRIDO BASES DEL CONCURSO DE CONCESIÓN.**
- **INVERSIÓN ESTIMADA EN LA CONSTRUCCIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS ES DE 170 MILLONES DE DÓLARES (SIN IGV).**

CRONOGRAMA DE CONCESIÓN ELÉCTRICA

CIRCULAR Nº 16 – CEPRI COMPONENTE ELÉCTRICO OLMOS

ACTIVIDAD	FECHA
VENTA DE BASES	4.12.2006 AL 18.11.2008
PRESENTACIÓN DE SOBRES Nº 1	15.12.2006 AL 9.1.2009
ANUNCIO POSTORES PRECALIFICADOS	20.1.2009
APERTURA SOBRE Nº 2	3.2.2009
ADJUDICACIÓN DE BUENA PRO	17.2.2009

3 Tercera Concesión: OBRAS DE RIEGO



COMPONENTES

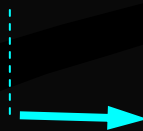
**PERÍODO DE CONSTRUCCIÓN
EN AÑOS**

**PERÍODO DE
OPERACIÓN**

**RECUPERACIÓN DE
LA INVERSIÓN**

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

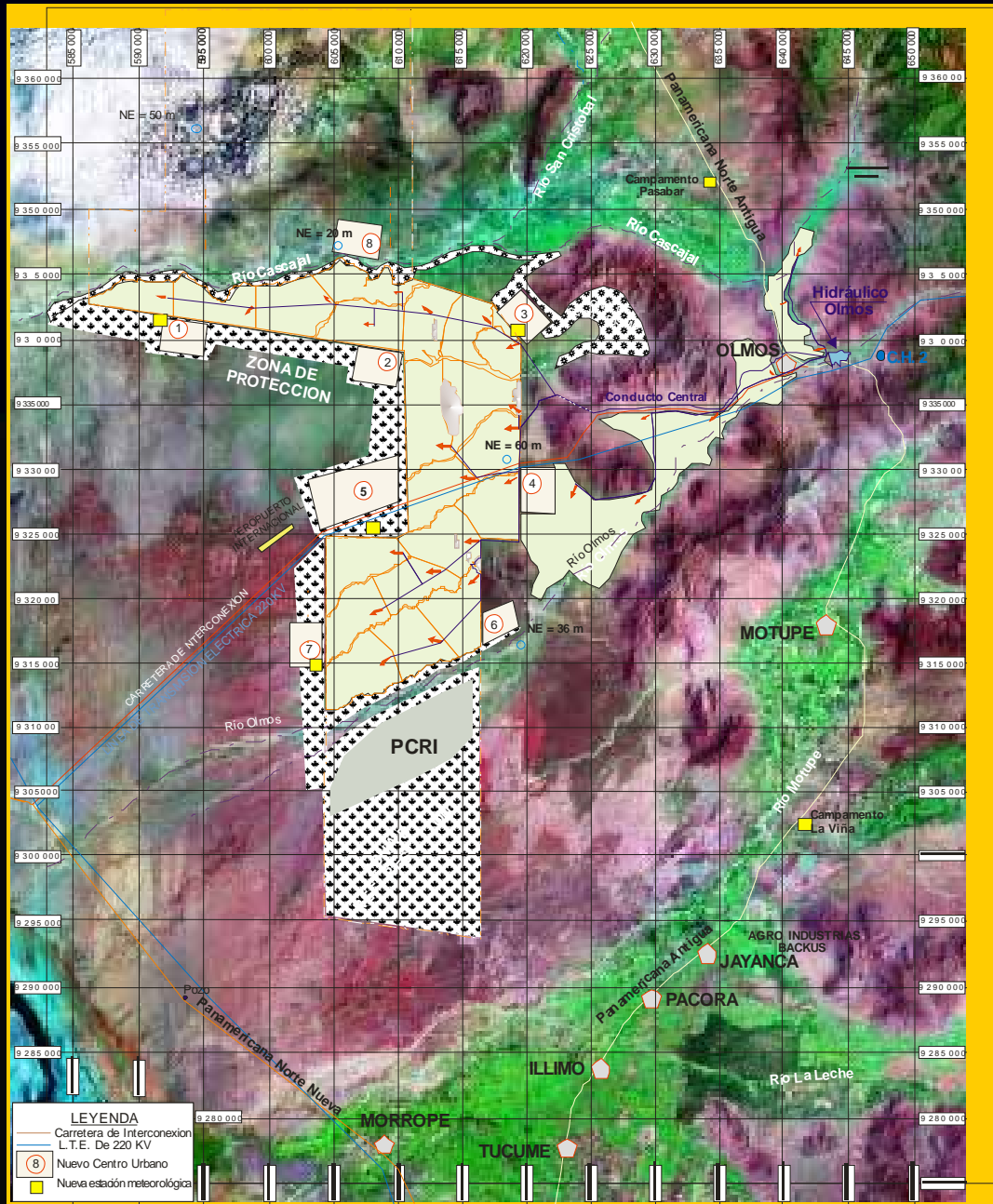
**Obras de
Distribución
de Agua**



**Mínimo 20 años
Máximo 60 años**

**Tarifa por venta
del servicio de
agua**

LOTIZACIÓN E INFRAESTRUCTURA REQUERIDA



TIERRAS A SUBASTAR EN INTERVALLE:

Area bruta: 37,000 ha
Lotes de 900 a 2,200 ha.
Riego presurizado

TIERRAS EN EL VALLE OLMOS:

Area bruta: 12,300 ha
Asociatividad, en bloques de riego
Riego presurizado

INFRAESTRUCTURA:

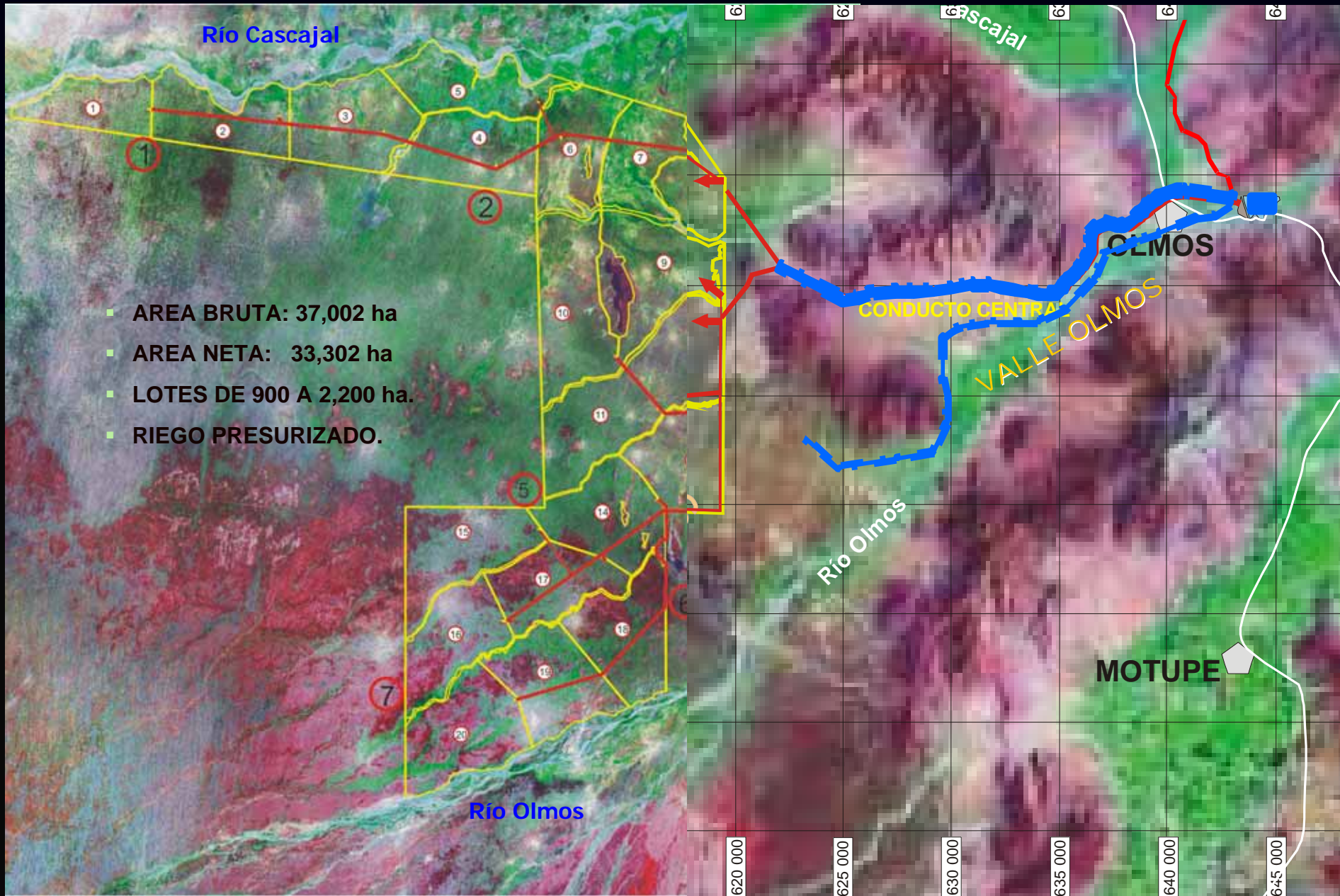
Embalse Olmos, con presa de 30 m altura
Ducto central de conducción 23 Km
Red de distribución en tierras nuevas 75 Km
Red de distribución en tierras del valle 38 Km
Inversión: 200 MIO US\$

CONCESIÓN OBRAS DE RIEGO

LA PRIMERA FASE CONTEMPLA:

- EL SECTOR CENTRAL DEL POLIGONO DE LAS TIERRAS INCORPORADAS AL ESTADO, AL OESTE DEL CERRO PUMPURRE, CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE 37,000 HECTÁREAS ENTRE LOS RÍOS CASCAJAL Y OLMOS.
- IRRIGACIÓN DEL VALLE OLMOS Y PARTE ALTA DEL VALLE CASCAJAL, CON UNA SUPERFICIE TOTAL DE 6,189 HA NETAS.

ALTERNATIVA CONDUCTO CENTRAL Y TIERRAS A SUBASTAR



ESTADO ACTUAL DE LA ZONA A IRRIGAR EN OLMOS



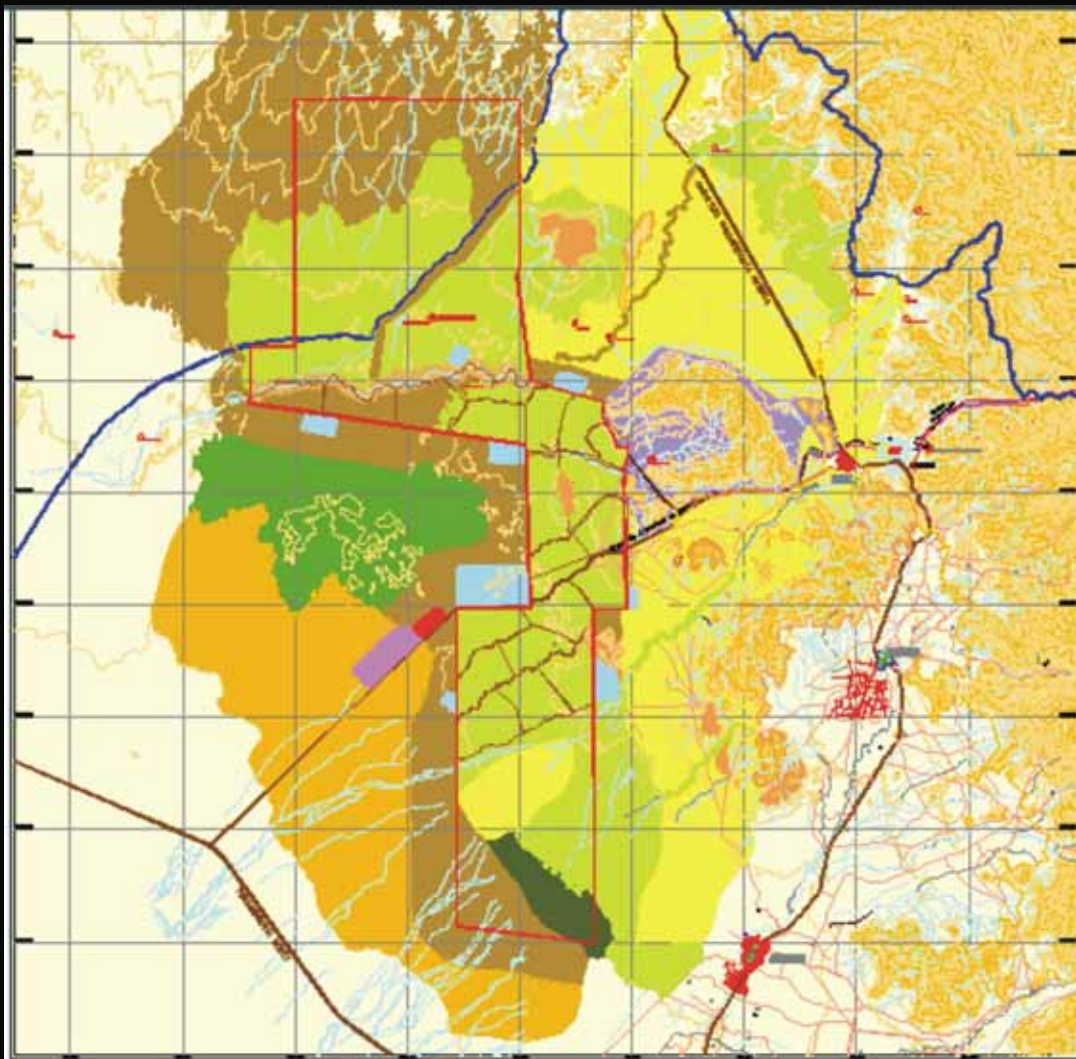
ORDENAMIENTO TERRITORIAL
ZONA DE RIEGO EN OLMOS

ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN LA ZONA DE RIEGO EN OLMOS

- PARALELAMENTE A LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS CIVILES, SE HA PREVISTO UN TRABAJO DE CARÁCTER SOCIAL Y DE ORGANIZACIÓN DEL TERRITORIO A FIN DE LOGRAR UN DESARROLLO ORDENADO Y SOSTENIBLE.
- CON ESTE FIN EL PEOT ESTÁ ELABORANDO UNA PROPUESTA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARA LA ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO OLMOS - PARTE IRRIGACIÓN – FASE I.



ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN LA ZONA DE OLMOS



NUEVOS CENTROS POBLADOS

2 ciudades de 40,000 habitantes.
6 ciudades de 20,000 habitantes.

NUEVAS VÍAS DE COMUNICACIÓN

85 Km carretera de interconexión
216 Km caminos vecinales
271 Km carreteras de articulación
distrital y provincial

RED DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

45.2 Km Línea de 60 Kv.
99.3 Km de Línea distribución 10 Kv

SERVICIOS COMUNALES

Educación pública
Salud
Seguridad ciudadana

PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTE

Area de forestación
Area de protección de bosques
Areas intangibles
Areas de investigación

OLMOS MAÑANA



POBLACION INMIGRANTE: 400,000 PERSONAS



**AREA TECHADA
MINIMA EN LOS
NUEVOS CENTROS
URBANOS**

6.8 millones de m2

INVERSION APROXIMADA: 1,020 Millones de US\$

848,232 toneladas de cemento

36,527 toneladas de acero de construcción

**4,500 puestos permanentes de trabajo
durante 10 años**



CONDICIONES PARA LA COMPETITIVIDAD

- **PREPARACION TECNOLÓGICA**, CON ESPECIALIDAD EN RIEGO TECNIFICADO Y MANEJO DE CULTIVOS DE EXPORTACION
- **CAPACITACION DE PERSONAL PARA CUBRIR EL REQUERIMIENTO DE SERVICIOS:** HOSPEDAJE, ALIMENTACION, COMERCIO, TRANSPORTE, TURISMO, EDUCACION TECNICA, SALUD.
- **ASOCIATIVIDAD** PARA EL USO OPTIMO DE LOS RECURSOS Y ATENCION DE MERCADOS DINÁMICOS, Y PARA HACER RENTABLE LA ACTIVIDAD AGRICOLA DEL CONDUCTOR DE MICROFUNDIOS SIN PERDER LA PROPIEDAD DE SU TERRENO.

CAPACITACIÓN EN CAMPAMENTO PASABAR CONVENIO CON HOJA REDONDA

El campamento Pasabar ubicado en Olmos, será un centro de investigación y capacitación en tecnología de riego presurizado y manejo de cultivos de agroexportación.

Participarán los hijos de comuneros, universitarios y alumnos del Instituto Tecnológico de Olmos.

La empresa agrícola Hoja Redonda aportará el capital para el acondicionamiento de la infraestructura, siembra y conducción de 20 cultivos alternativos en parcelas experimentales y demostrativas. Invertirá aproximada 1 millón de dólares.

El PEOT, aportará el equipamiento de riego.

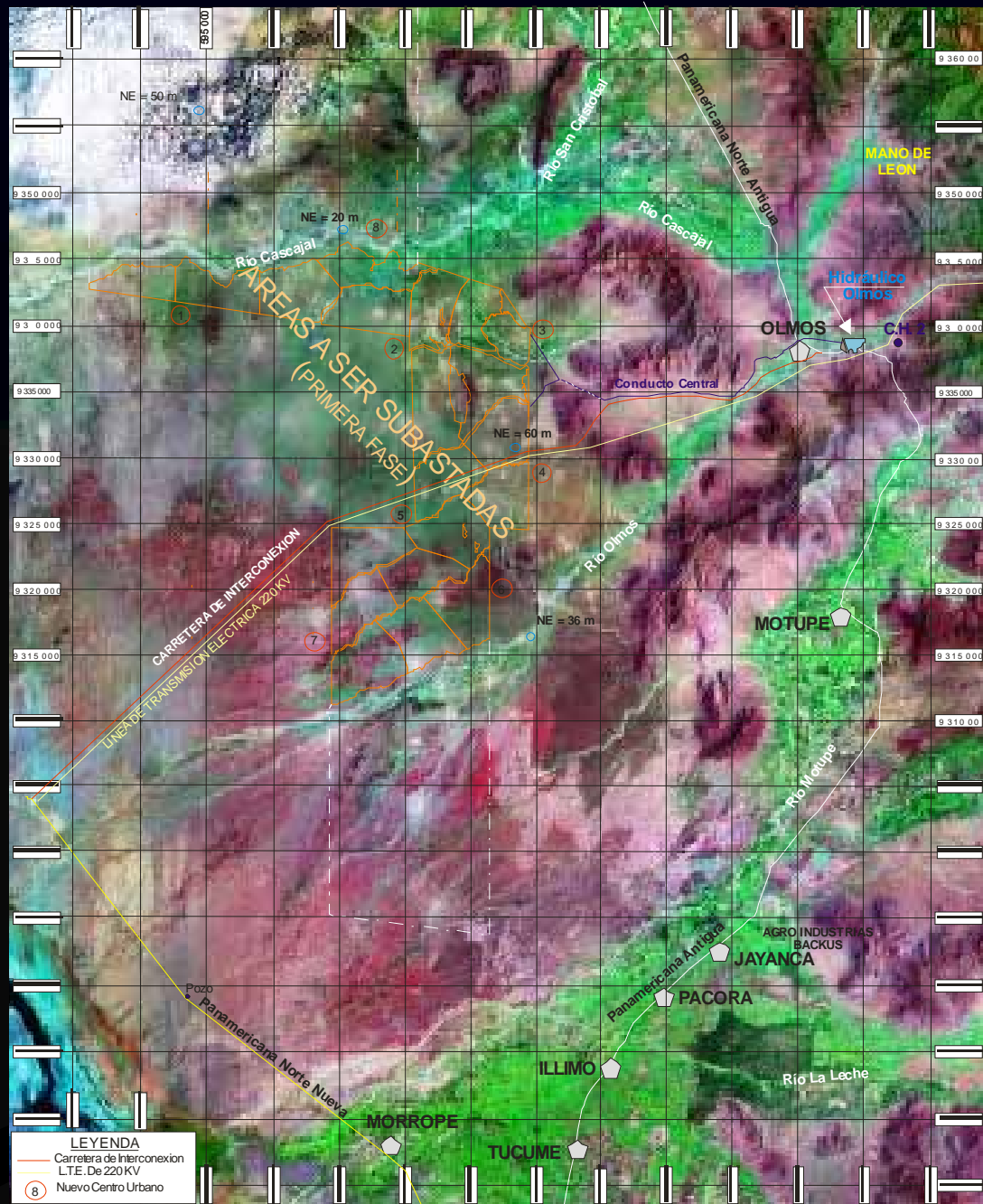


GENERACIÓN DE OTROS PROYECTOS DE INVERSIÓN

CARRETERA PARA CONECTAR CON LA PANAMERICANA

- **LA CARRETERA ASFALTADA DE DOBLE CARRIL, DE INTERCONEXIÓN ENTRE LA PANAMERICANA NORTE ANTIGUA Y LA NUEVA, PERMITIRÁ EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS DE LAS NUEVAS TIERRAS DE OLMOS, FORTALECIENDO EL INTERCAMBIO COMERCIAL.**
- **EL ACCESO A LA OBRA, SE REALIZA POR LA PANAMERICANA ANTIGUA POR EL DISTRITO DE OLMOS POR LA PANAMERICANA NUEVA KM 857 , EN EL DISTRITO DE MÓRROPE.**
- **DEMANDA UNA INVERSIÓN REFERENCIAL DE 60 MILLONES DE SOLES.**

CARRETERA DE INTERCONEXIÓN



FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN DE BOSQUE SECO CON ESPECIES NATIVAS

- EL PROYECTO, CONTEMPLA LA FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN DE HASTA 22,500 HA INCLUYENDO EL ÁREA DE PROTECCIÓN DE 10,800 HA APROX., ESTA INTENCIÓN SURGE COMO COMPENSACIÓN A LA TALA DE PARTE DEL BOSQUE SECO ASENTADO EN LAS TIERRAS DEL PROYECTO OLMOS.
- INVERSIÓN APROXIMADA DE 11 MILLONES DE DÓLARES.
- LOS COMPONENTES DE PRODUCCIÓN DEL PROYECTO SON:
ECOTURISMO
APICULTURA ORGÁNICA
CRIANZA DE ANIMALES MAYORES Y MENORES
EXPLOTACIÓN LÁCTEA GANADO CAPRINO
EXPLOTACIÓN RACIONAL DE MADERA.

FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN DE BOSQUE SECO CON ESPECIES NATIVAS MADERABLES EN LAS CUENCAS DE CAPTACIÓN DE AGUA DEL P. OLMOS.

- **CON EL OBJETO DE RESTITUIR, MANTENER Y CONSOLIDAR LOS BOSQUES, RECUPERANDO ECOSISTEMAS DEGRADADOS Y MEJORANDO LA CALIDAD AMBIENTAL. PRESERVAR EL SUELO, EL AGUA Y EL AIRE. GENERANDO RIQUEZA SOSTENIBLE, MEJORANDO LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN RURAL.**
- **SE UBICA EN LA CUENCA DE LOS RÍOS TABACONAS Y MANCHARA, DISTRITO DE TABACONAS, PROVINCIA DE SAN IGNACIO, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA. CUENCA DEL RÍO HUANCABAMBA, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO DE PIURA.**
- **EL PROYECTO INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE 16 VIVEROS, ESTIMANDO UNA INVERSIÓN APROXIMADA DE 5 MILLONES DE DÓLARES.**



ZONA DE REFORESTACION EN LA CUENCA DE CAPTACION PARA EL PROYECTO

INDICADORES SOCIO - ECONÓMICOS
PROYECTO DE IRRIGACIÓN OLMOS
PRIMERA FASE

ÁREA AGRÍCOLA A DESARROLLAR

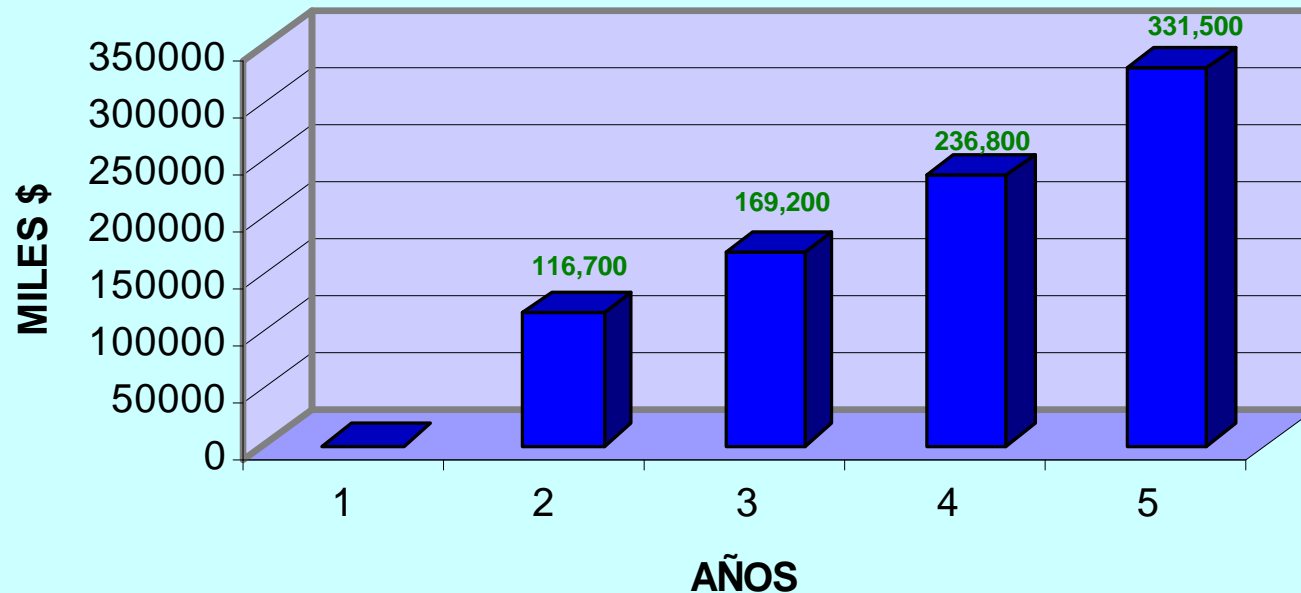
■ MEJORAMIENTO DE TIERRAS :	6 189 Ha.
Comunidad Campesina de Olmos:	3 000 Ha.
Valle Viejo de Olmos:	3 189 Ha
■ TIERRAS NUEVAS:	33 330 Ha
■ TOTAL AREA A DESARROLLAR	33 519 Ha

GENERACIÓN DE EMPLEO

VALLES	SIN PROYECTO	CON PROYECTO		PUESTOS DE TRABAJO POR HA.	NUEVOS PUESTOS DE TRABAJO
	Ha. Cultivadas	Ha. Cultivadas	Incremento		
VALLE OLMOS	1 400.00	6 189,00	4 789,00	1.5	7 183,50
ÁREAS NUEVAS	0.00	33 330,00	33 330,00	2.0	66 660,00
TOTALES	1 400,00	39 519,00	38 119,00		74 000

EXPORTACIONES AGROINDUSTRIALES PROYECTADAS

(miles de dólares FOB)



Fuente : Elaboración Propia

Exportación al 2do año :	US\$ 116´700,000
Tasa de crecimiento al 3er año:	45 %
Tasa de crecimiento al 4to y 5to año:	40 %
Exportación Acumulada al 5to año :	US\$ 854´200,000

VALOR BRUTO Y NETO DE LA PRODUCCIÓN

CULTIVOS	V.B.P (miles de US\$)	V.N.P (miles de US\$)
Frutales	30 191,31	15 165,18
Espárragos	111 344,39	86 068,70
Vid	56 265,84	33 711,03
Alcachofa	41 369,82	32 512,61
Ajíes, pimiento	43 875,33	19 437,08
Algodón híbrido Israelita	56 128,42	19 066,24
Cebolla amarilla dulce	98 470,29	55 246,52
Leguminosas	22 578,85	13 658,64
Tomate	83 383,58	61 924,89
TOTAL	531 182,69	342 950,22

VALOR BRUTO Y NETO DE LA PRODUCCIÓN POR HECTÁREA

Valor Bruto de Producción Unitario: US\$ 9 250,00

Costo de Producción Unitario: US\$ 3 250,00

Valor Neto de Producción Unitario: US\$ 6 000,00

PRODUCTO BRUTO INTERNO REGIONAL (Millones de S/.)

PBI 2006: 5 322

PBI 2012: 6 942

INCREMENTO DEL PBI: 30,4 %

CONTRIBUCION AL PRODUCTO BRUTO INTERNO REGIONAL (%)

SECTOR	2006 (SIN PROYECTO)	2012 (CON PROYECTO)
AGRICULTURA	9,1	17,6
MANUFACTURA	16,8	24,4
OTROS	74,1	58,0
TOTAL	100,0	100,0

PROYECTO OLMOS

Irrigación y energía para el desarrollo agroexportador



28 Octubre del 2008



GRACIAS