



## **PROYECTO ESPECIAL DE IRRIGACIÓN E HIDROENERGÉTICO DEL ALTO PIURA**

### **INFORME DE GESTIÓN JULIO 2013**

**Ing. Edilberto Noé Ñique Alarcón, Ph.D.**

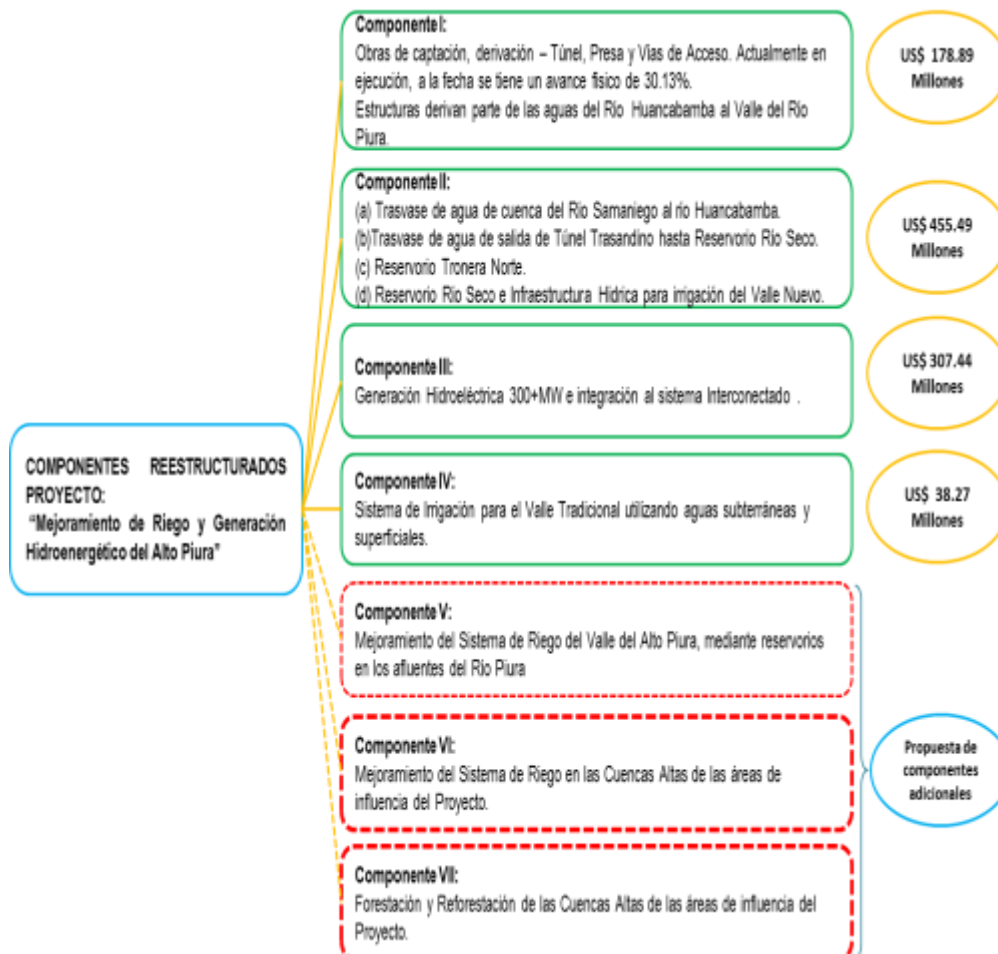
**Gerente General**

**Chulucanas, julio de 2013**

## I. COMPONENTES DEL PROYECTO ESPECIAL DE IRRIGACIÓN E HIDROENERGÉTICO DEL ALTO PIURA

El Proyecto “Mejoramiento de Riego y Generación Hidroenergética del Alto Piura”, actualmente contempla 04 componentes, de los cuales el **Componente I: Construcción de la Presa Derivadora Tronera Sur y Túnel de Traslase** fue exonerado de la fase de pre inversión sobre la base de todos los estudios realizados por el proyecto, según D.S. N° 055-2007-EF.

Mediante Informe N° 035-2013/GRP-407000-407100 de fecha 19 de marzo de 2013, la Gerencia General del PEIHAP, solicita a la Presidencia del Gobierno Regional, la Ratificación de Inclusión de Tres (03) Nuevos Componentes, los mismos que fueron aprobados por unanimidad en la Quinta sesión Ordinaria de Consejo Directivo, de fecha 12 de marzo de 2013.



## II. BENEFICIOS DEL PROYECTO “MEJORAMIENTO DE RIEGO Y GENERACIÓN HIDROENERGÉTICO DEL ALTO PIURA

El Proyecto tiene como objetivo irrigar 50 mil hectáreas de tierras en el valle del Alto Piura, llevando las aguas del Río Huancabamba (335 millones de metros cúbicos) a través de una infraestructura hídrica que surcando la agreste geografía de la sierra piurana genere progreso a los habitantes de este valle.

Entre sus principales beneficios de este megaproyecto, destacan:

- Regulación de riego en 31 mil has
- Reactivación del mercado de tierras para uso agrícola
- Incremento de la producción y productividad en las 50 mil has
- Eliminación del desbalance hídrico en el Alto Piura y la región
- Ampliación de la frontera agrícola en 19 mil has.
- Incremento de la oferta exportable y producción de energía eléctrica de la región
- Generación de miles de puestos de trabajos directos e indirectos
- Elevación de la capacidad exportadora de energía eléctrica de la región

## III. ESTADO SITUACIONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA

### 4.1 Aspectos Institucionales

#### 4.1.1 Estructura Orgánica

Según el Manual de Operaciones del Proyecto Especial de Irrigación Hidroenergético del Alto Piura, aprobado mediante Ordenanza Regional N° 142-2008-CR, el PEIHAP es un órgano desconcentrado de ejecución del Gobierno Regional Piura, constituye una Unidad Ejecutora que cuenta con autonomía técnica, económica, financiera y administrativa. Para los efectos de coordinación institucional depende administrativamente, técnico y jerárquica de la Presidencia del Gobierno Regional. Estructurándose de la siguiente manera:

Aprobada con Ordenanza Regional N° 142-2008-CR

## Estructura Orgánica del PEIHAP



#### 4.1.2 Recurso Humano

Al 31 de Julio del 2013, el PEIHAP registra 39 plazas ocupadas de las 43 autorizadas en el Módulo de Gestión de Recursos Humanos del Ministerio de Economía y Finanzas, cuyo presupuesto ejecutado al mes de julio asciende a la suma de **S/. 1'494,929.16**.

Las 04 plazas vacantes corresponden a los cargos de Gerente de Planificación y Presupuesto, Especialista Legal, Especialista en Recursos Humanos y Chofer.



Grupo Ocupacional	Funcionarios	Contratados	Total
Profesional	5	23	28
Técnico		10	10
Auxiliar		1	1
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>34</b>	<b>39</b>

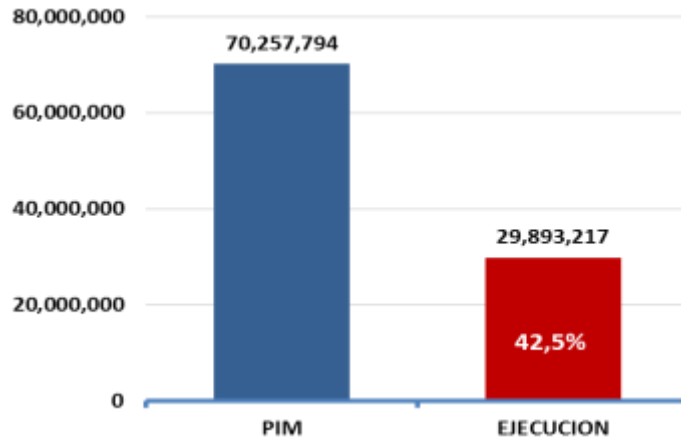
## 4.2 Aspectos Presupuestales

### 4.2.1 Presupuesto Institucional

A la fecha la Unidad Ejecutora 005 Proyecto Especial de Irrigación e Hidroenergético del Alto Piura registra un Presupuesto Institucional Modificado ascendente a la suma de S/. 70'257,794, por toda fuente de financiamiento.

### 4.2.2 Ejecución Presupuestal

La Unidad Ejecutora PEIHAP, presenta una ejecución presupuestal ascendente a la suma de S/. 29'893,217 por toda fuente de financiamiento, que representa un avance de 42,5% con relación a su Presupuesto Institucional Modificado (PIM).



### 4.3 Proyectos de Inversión Pública

La Unidad Ejecutora, tiene en formulación tres (03) Proyectos de Inversión Pública, según detalle:

**Nombre del PIP:**

“Mejoramiento del Servicio de Agua del Sistema de Riego del Sub Sector Chalpa, Cashapite, en el Distrito de Huarmaca, Provincia de Huancabamba – Piura”.

**Código SNIP:** 260508.

**Costo del PIP:** S/. 8' 581,572.00.

**N° de beneficiarios:**

1,003 familias de agricultores

**Situación actual:**

En evaluación por parte de la Oficina de Programación de Inversiones del GRP.

**Objetivo:**

Mejoramiento de 19 canales de riego, beneficiando a uno 1,400 agricultores en 800 hectáreas, para mejorar el rendimiento de sus tierras de cultivo, por ende sus ingresos y el nivel de vida de esta población que se encuentra en situación de pobreza.



**Nombre del PIP:**

“Instalación del Sistema de Estaciones Hidrometeorológicas en la Cuenca del Río Huancabamba, Provincia de Huancabamba-Piura”.

**Código SNIP:** 189892.

**Costo del PIP:** S/. 4'809,968.48.

**N° de beneficiarios:**

61,714 habitantes de los distritos de Huancabamba, Carmen de la Frontera, Sónдор y Sondorillo.

**Situación actual:**

Observado. Se gestionará la suscripción de un convenio de cooperación técnica con el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología.

**Objetivo:**

El proyecto consiste en la instalación de estaciones hidrometeorológicas en las cuencas altas del río Huancabamba y del río Samaniego, con el objetivo de proporcionar información en tiempo real de las condiciones hidrometeorológicas de interés para el proyecto.



**Nombre del PIP:**

“Provisión de los Servicios de Apoyo a la Cadena Productiva de Bambú en las zonas productoras del Alto Piura, en los Distritos de Yamango, Lalaquiz, San Juan de Bigote y Canchaque”

**Código SNIP:** Sin código.

**N° de beneficiarios:**

1,367 productores distritos de Yamango, Lalaquiz, Canchaque y San Juan de Bigote.

**Situación actual:**

En formulación, con un avance estimado de 80%.

**Objetivo:**

Dar asistencia técnica a los agricultores productores de bambú (1,200 agricultores) con la rehabilitación de 500 has de bambú, organizarlos y articularlos al mercado directo nacional y del exterior; para mejorar los rendimientos y la calidad de este producto en los distritos de Yamango, Lalaquiz, Canchaque y San Juan de Bigote.





#### 4.4 Estudios Complementarios – Gerencia de Infraestructura

La Autoridad Nacional del Agua (ANA) en el marco del convenio interinstitucional viene brindando el asesoramiento para la elaboración de los Términos de Referencia de los siguientes estudios:

- ✓ Estudios hidrológicos de la cuenca del Río Samaniego, y sub cuencas adyacentes que permitan asegurar el desarrollo del proyecto en los términos de generación hidroeléctrica.
- ✓ Estudios hidrogeológicos de los recursos hídricos subterráneos del acuífero del Valle del Bajo, Medio y Alto Piura, que permitan asegurar el desarrollo del proyecto en los términos de irrigación e incremento de la frontera agrícola.
- ✓ Estudios necesarios para la habilitación de la infraestructura de riego del Valle del Alto Piura, se incluirá los Estudios Hidrológicos de los afluentes del Río Piura.
- ✓ Medición de caudales y sedimentos de las Sub cuencas del Río Chalpa, Chignia, Rosario y machete (Términos de Referencia elaborados para contratar el servicio, actualmente remitido a la ANA para su opinión favorable).

#### 4.5 Liberación de Terrenos para Obra

- ✓ **Frente Occidental**
  - Mediante Resolución Ejecutiva Regional N°246 -2013/GOBIERNO REGIONAL PIURA-PR, de fecha 16 de mayo de 2013, se autoriza al Gerente General del Proyecto Especial de Irrigación e Hidroenergético del Alto Piura, la facultad para la adquisición de directa de los inmuebles (áreas o terrenos) que se encuentren dentro de la zona de ejecución de la Obra: “Construcción de la Presa Derivadora Tronera Sur y del Túnel de Trasandino de Derivación de Aguas dentro del PEIHAP”, que no estén comprendidos en dentro de los alcance de la Ley N° 29386 – Ley de Expropiación de los Bienes Inmuebles para la Construcción de las obras del Componente del PEIHAP.
- ✓ **Frente Oriental**
  - Presa Tronera Sur**
    - Se han identificado a los propietarios de áreas.
    - Se recopila información que sustenta la posesión, a fin de iniciar la expropiación.
  - Portal de entrada**
    - Se cuenta con expediente técnico de valorización emitido por el Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento, para iniciar el proceso de pago de la expropiación.

✓ **Explotación de Canteras**

- Se viene realizando gestiones ante la Municipalidad distrital de Sondorillo para obtener el permiso de explotación de la cantera Chirimoyo, y ante la Municipalidad de Huarmaca para obtener la autorización de explotación de Cantera Cashapite II y la ampliación de la Cantera Cashapite I, estas tres (03) canteras son de material de acarreo, material que es utilizado para construcción de las vías del Primer Componente del Proyecto.
- Se ha obtenido el certificado de inexistencia de restos arqueológicos (CIRA), permiso para explotar cantera de liga.

**4.6 Saneamiento Físico Legal de 144,000 ha. (Tierras nuevas)**

- ✓ En el mes de enero se realizó el Empadronamiento de Familias en los Predios Pabur y Vicús, para los fines de promoción de la inversión privada del PEIHAP.

**4.7 Administración de tierras nuevas en arriendo**

- ✓ Se brindó facilidades de pago a los arrendatarios de los predios Pabur y Vicus, propiedad del PEIHAP.
- ✓ Se realiza el seguimiento a juicios en coordinación con la Gerencia de Asesoría Legal.
- ✓ Se realizan inspecciones para resolver conflictos entre las Asociaciones de Ganaderos que arriendan y posteriormente se les notifica para darles a conocer lo que resuelve el Proyecto Alto Piura como administrador de las tierras.

**4.8 Talleres de Diagnóstico de Expectativas, Perspectivas e Identificación de las necesidades de los distritos de influencia**

- ✓ Se desarrollaron talleres de diagnóstico en los distritos de Sondorillo, Sónдор, San Miguel El Faique, Canchaque, Huarmaca y Huancabamba, beneficiando a 252 autoridades y líderes. Y en los distritos de Buenos Aires, La Matanza, Chulucanas, Salitral y Morropón, beneficiando a 108 autoridades y líderes.
- ✓ Se desarrollaron charlas de vocación profesional, en los distritos de Sondorillo, Sónдор, San Miguel El Faique, Canchaque, Huarmaca y Huancabamba, beneficiando a 281 alumnos del quinto año de secundaria. Y en los distritos de Buenos Aires, La Matanza, Chulucanas, Salitral y Morropón, beneficiando a 330 alumnos de quinto año de secundaria.

- ✓ Conjuntamente con el alcalde de Sondorillo y San Miguel El Faique, se verifica el apoyo de la Contratista CCCC en proyectos de desarrollo (Rellenos Sanitarios y Carretera Sondorillo – Faique).

#### 4.9 Obras del Componente I: “Construcción de Presa Derivadora Tronera Sur y Túnel de Traslase”

##### 4.9.1 Localización

El Proyecto Especial de Irrigación e Hidroenergético del Alto Piura, políticamente se ubica en las provincias de Huancabamba y Morropón, región Piura, entre los valles del río Huancabamba y la quebrada Cashapite.

**Frente Oriente:**

N: 9,398, 209.27

E: 675, 290, .56

**Frente Occidente:**

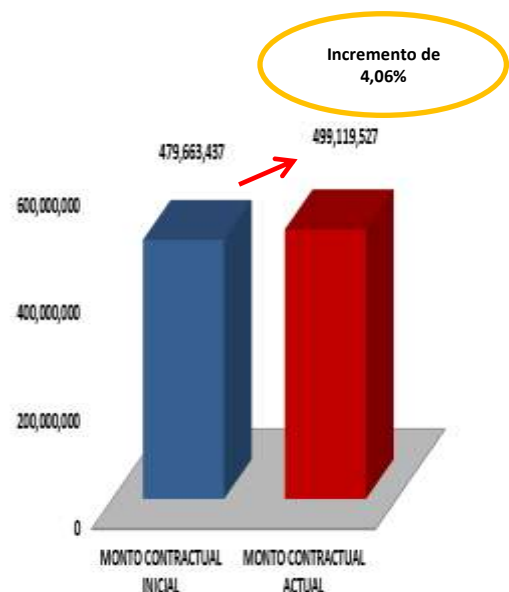
N: 9, 394,539.38

E: 663,138.27



##### 4.9.2 Valor Actualizado

El monto contractual inicial para la Construcción de la Obra “Presa Tronera y Túnel de Traslase” del Componente I “Construcción de la Presa Tronera Sur y Túnel Trasandino” fue de S/. 479’663,437.22. Al 31 de julio del presente año, con las aprobaciones de 07 Deductivos de Obra y 09 Adicionales de obra, el monto contractual actualizado asciende a S/. 499’119,526.66, reflejando una incidencia acumulada de un 4,06%



en relación al monto contractual inicial (Licitación Pública Internacional).

Al monto contractual actual de la contratista Construccoes e Camargo Correa S.A, se adiciona los costos relacionados a la supervisión de la obra y elaboración de diseños definitivos del proyecto, cuya suma asciende a **S/. 542'773,075**.

<b>COMPONENTE I: Construcción de la Presa Tronera Sur y Túnel Trasandino</b>	<b>Monto Contractual</b>
<b>CONTRATISTA CONSTRUCCOES E CAMARGO CORREA S.A</b>	<b>499,119,526.66</b>
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNAC. PER/09/69629/1189-1 - Año 2009 (Monto Contractual)	479,663,437.22
ADICIONALES DE OBRA A CONTRATO (09 Adicionales de Obra)	76,319,628.43
DEDUCTIVOS DE OBRA A CONTRATO (07 Deductivos de Obra)	-56,863,538.99
<b>CONSORCIO SUPERVISIÓN ALTO PIURA</b>	<b>29,424,971.21</b>
LICITACIÓN PÚBLICA INTERNAC. PER/09/69629/1190 - Año 2009 (Monto Contractual)	29,424,971.21
<b>CONSORCIO INGENIERÍA ALTO PIURA (DISEÑOS DEFINITIVOS)</b>	<b>14,228,576.91</b>
CONCURSO PÚBLICO N° 001-2011/GRP/PEIHAP (Monto Contractual)	14,228,576.91
<b>Total Componente I (En nuevos Soles)</b>	<b>542,773,074.78</b>

#### 4.9.3 Ejecución Presupuestal

La ejecución acumulada del Contrato de Obra del periodo comprendido entre el año 2010 al mes de junio de 2013 (El pago de los trabajos realizaos en el mes de Julio se efectúan en el mes de agosto), asciende a la suma de **S/. 223'065,157.07**, monto que incluye el Adelanto Directo y valorizaciones de obra.

<b>Concepto</b>	<b>Ejecución Presupuestal</b>
Adelanto Directo	95,932,687.44
Valorizaciones de Contrato Principal	79,318,729.40
Valorizaciones de Adicionales de Obra	47,813,740.23
Adicional de Obra N° 01	13,004,315.75
Adicional de Obra N° 02	987,219.04
Adicional de Obra N° 03	9,010,040.35
Adicional de Obra N° 04	10,463,114.13
Adicional de Obra N° 05	808,287.09
Adicional de Obra N° 06	10,493,887.78
Adicional de Obra N° 07	3,046,876.09
Adicional de Obra N° 08	0.00
Adicional de Obra N° 09	0.00
<b>Ejecución Presupuestal Acumulada (2010-2013)</b>	<b>223,065,157.07</b>

**Avance  
presupuestal  
de OBRA =  
44,69%**

La ejecución acumulada del Componente I: **Construcción de Presa Tronera Sur y Túnel Trasandino**, del año 2010 al mes de julio de 2013, asciende a la suma de **S/. 254, 730,658.72**.

Los gastos ejecutados incluyen el pago de **S/. 25 millones** por Laudos Arbitrales de Derecho de los Casos Arbitrales N° 2051-078-2011 y N° 2264-2012-CCL a favor del Contratista Construccoes e Comercio Camargo Correa S.A.-Sucursal Perú (las pretensiones arbitrales de la empresa contratista superaban los S/. 82 millones); y **S/. 128,491.79** por concepto de intereses legales a favor de la Contratista, por retraso en el pago de valorizaciones.

<b>COMPONENTE I: Construcción de la Presa Tronera Sur y Túnel Trasandino</b>	<b>Ejecución Presupuestal Acumulada (2010-2013)</b>
<b>CONTRATISTA CONSTRUCCOES E CAMARGO CORREA S.A</b>	<b>223,065,157.11</b>
Adelanto Directo	95,932,687.44
Valorizaciones (Incluye contrato principal y adicionales de obra)	127,132,469.67
<b>CONSORCIO SUPERVISIÓN ALTO PIURA</b>	<b>22,602,400.51</b>
Adelanto Directo	2,595,870.97
Valorizaciones	20,006,529.54
<b>CONSORCIO INGENIERÍA ALTO PIURA (DISEÑOS DEFINITIVOS)</b>	<b>9,063,100.72</b>
Adelanto Directo	3,199,023.17
Valorizaciones	5,864,077.55
<b>Total Componente I (En nuevos Soles)</b>	<b>254,730,658.34</b>

**Avance  
presupuestal  
Componente I =  
46,93%**

#### 4.9.4 Avance Financiero

El avance financiero de obra al mes de junio de 2013, es del orden de 28,4%, en el presente mes, se efectuará el pago de valorizaciones de los trabajos realizados en el mes de julio 2013.

Detalle	Importe
Monto Contractual Actual	499,119,526.66
<b>Reajustes</b>	
Contrato Principal	-79,318,729.44
Adicional de Obra N° 01	-13,004,315.75
Adicional de Obra N° 02	-987,219.04
Adicional de Obra N° 03	-9,010,040.35
Adicional de Obra N° 04	-10,463,114.13
Adicional de Obra N° 05	-931,073.84
Adicional de Obra N° 06	-10,371,101.03
Adicional de Obra N° 07	-3,046,876.09
<b>Total Valorizaciones (Incluido reajustes)</b>	<b>-127,132,469.67</b>
<b>(+) Reajustes incluidos en valorizaciones</b>	<b>4,318,263.32</b>
<b>Total de Valorizaciones Netas (Avance de Obra)</b>	<b>-122,814,206.35</b>
<b>Amortizaciones de Adelanto</b>	
IGV de Adelanto Amortizado	-2,944,561.48
Amortizaciones	-16,087,465.07
<b>Total Amortizaciones de Adelanto (Incluye IGV)</b>	<b>-19,032,026.55</b>
Monto Ejecutado del Contrato	
<b>Valorizaciones Netas + Amortizaciones</b>	<b>-141,846,232.90</b>

Avance financiero de OBRA = 28,4%

#### 4.9.5 Avance Físico

El avance físico acumulado al 31 de julio de 2013 del Componente I “Construcción de la Presa Tronera Sur y Túnel Trasandino” es de 30,13%.

##### Frente Oriente:

- ✓ Se culminaron los trabajos de Portal y Galería de Acceso al Túnel Trasandino llegando al Km 0+193.92 a la intersección con el eje del túnel.
- ✓ Se culminó la Rehabilitación del tramo vial Sondorillo - Pampas.
- ✓ Se culminó la Construcción del tramo vial Pampas – Ventana 1, se realizan trabajos de mantenimiento de caminos.

##### Frente Occidente:

- ✓ En el Portal de Salida se continúan con los trabajos de excavación desde la banqueta a nivel 1513 hacia la banqueta 1505 con ejecución de obras de sostenimiento: colocación de shotcrete, pernos de anclaje y malla electrosoldada.
- ✓ En el Tramo vial Chamelico - Tunas, continúan trabajos de movimiento de tierras: conformado, perfilado y nivelación de sub rasante, colocación de afirmado, y ejecución de obras de arte.
- ✓ En el Tramo vial Tunas - Portal de Salida, se continúan trabajos de construcción de obras de arte. En la cantera Cashapite se zarandea material para agregado grueso y fino y en Cantera Saona se zarandea material para capa de afirmado.

Avance de Trabajos Contrato Principal	2010	2011	2012	A julio 2013	Acumulado Real Total
Obras preliminares	21.06%	21.12%	14.45%	8.77%	65.40%
Accesos	11.36%	28.93%	33.14%	11.21%	84.64%
Presa Tronera Sur	0.00%	0.00%	0.23%	0.22%	0.45%
Túnel de Trasvase	0.00%	0.00%	0.12%	3.48%	3.60%
Plan de Gestión Ambiental	7.09%	27.78%	16.19%	7.84%	58.90%
<b>Avance</b>	<b>5.03%</b>	<b>8.13%</b>	<b>9.91%</b>	<b>7.06%</b>	<b>30.13%</b>

# PANEL FOTOGRÁFICO





**VISTA PANORAMICA DEL CAMPAMENTO PAMPAS UBICADO EN EL KM 10+200 DEL ACCESO SONDRILLO - PAMPAS**



**CONTROL DE COMPACTACION ALRELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE AFIRMADO KM 1+740**

## Rehabilitación tramo SONDORILLO – PAMPAS



**DESENCOFRADO DE ALCANTARILLA  
TCR KM 5+072**



**ALCANTARILLA MARCO DE CONCRETO  
KM 5+243**



**Construcción tramo PAMPAS – VENTANA 1  
Km. 10+520 hasta Km. 24+125**

## Rehabilitación tramo CHAMELICO – TUNAS



MURO DE CONTENCION Km.29+589 – 29+600



MURO DE CONTENCION km.35+740 – 35+760

## Construcción tramo TUNAS – PORTAL DE SALIDA



PERFORACION Y VOLADURA KM.7+400 – 7+420  
EN ROCA FIJA



CANTERA SAONA (Preparación de Afirmado)



**PERFORACION DE GALERIA DE ACCESO AL 100%**

## **SOLERA DE GALERIA DE ACCESO AL 100%**



**COLOCACION DE DOBLE MALLA PARA  
CONCRETADO DE LA SOLERA EN EL PISO DE LA  
GALERIA DE ACCESO**



**PISO DEL EMBOQUILLE AL 100% E INICIO DE TRABAJOS EN  
EL FALSO TUNEL**