



GOBIERNO REGIONAL

PROYECTO ESPECIAL MAJES SIGUAS - AUTODEMA

PRINCIPALES LOGROS

**Dr. Américo Florez Medina
Gerente General**

diciembre 2013

LOGROS EN LA I ETAPA



- **Represamiento**
 - Represa de Condoroma
- **Aducción (101.2 km)**
 - Trasvase del río Colca al río Sigvas. Bocatoma de Tuti.
 - Infraestructura hidráulica para primera y la segunda etapa. (34 m³/s)
- **Derivación (15.7 km)**
 - Bocatoma de Pitay al desarenador terminal de las Pampas de Majes.
- **Distribución**
 - Sistema de canales, vasos reguladores, tuberías a presión hasta cabecera de parcela.

Inversiones (US\$)

Obras civiles e hidráulicas

1,350 Millones

Desarrollo físico e Instalación de cultivos

153 Millones

INCORPORACIÓN DE TIERRAS AGRÍCOLAS

- **Habilitación de 15,950 Ha. agrícolas.**
- **Adjudicación a 2,693 colonos en 25 Asentamientos**
- **Área bajo riego presurizado 15,019 Ha.**
 - 7,798 con goteo-Instalada**
 - 7,221 con aspersion.**



VALOR BRUTO DE LA PRODUCCION (VBP)

Pecuario US\$ 66,962,286

Agrícola US\$ 85,413,567

Total US\$ 152,375,853

Valor de las exportaciones agrícolas US\$ 44,868,362

Productos de exportación

- Alcachofa

- Kiwicha

- Paprika

- Palta

- Quinua

- Cochinilla

- Cebolla

PRINCIPALES LOGROS

GERENCIA DE GESTION DE RECURSOS HIDRICOS



PRINCIPALES LOGROS

Sistema Colca: operación y mantenimiento de 303.945 MMC para garantizar riego de 20,675 ha (Irrigación Majes, Sta. Rita de Sigwas, Valle del Colca), abastecimiento poblacional de 100 mil habitantes y uso industrial Majes Sigwas.

Rehabilitación Bocatoma Tuti (costo S/. 1,500,000)
Obra terminada 29 noviembre 2013



PRINCIPALES LOGROS

Sistema Chili: operación y mantenimiento de 406.426 MMC en represas Pañe, Frayle, Dique Los Españoles, Aguada Blanca.

Embalses operados por EGASA
Pillones, Chalhuanca y
Bamputañe.

El sistema garantiza el riego de 16,433 ha, operación de Centrales Hidroeléctricas Charcani (120.67 MW) y uso poblacional (900 mil habitantes), minero e industrial.



PRINCIPALES LOGROS

Culminación de Micropresa Ajoyani (cap. 1.50 MMC – costo S/. 101,474).

Convenio para la construcción de la Micropresa de Hawaii, cap. 0.60 MMC, (costo S/. 70,807)

Se han valorizado los equipos de riego de alta eficiencia en 425 parcelas en aplicación a la Ordenanza Regional N° 081 y 166-AREQUIPA.

Rehabilitación de tramos críticos del canal Pañe-Sumbay 74.50 km en convenio AUTODEMA-EGASA. (S/. 346,000)



PRINCIPALES LOGROS

Mejoramiento y rehabilitación de caminos de acceso 20 km.

Convenio para formulación de Estudios de Afianzamiento Hídrico – Represa Sigwas con organización de usuarios y Municipios involucrados. (aporte participativo S/. 250,000)

Rehabilitación tramo crítico Canal 9 aducción Colca Sigwas.

Estudio Integral del Problema de Inestabilidad de taludes en el Valle de Sigwas (S/. 1,075,028).

Puesta en operación de 10 estaciones climatológicas automáticas.

Mantenimiento bocatoma de Pitay (S/. 395,672.27)

Apoyo en el desarrollo agrícola de los distritos Caylloma, Callalli y Sibayo (05 tractores agrícolas).



PRINCIPALES LOGROS

GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y GESTION TERRITORIAL



PRINCIPALES LOGROS

- Reconversión Agrícola 7,798 ha. riego por goteo – cultivos de alta rentabilidad económica y bajo consumo de agua: alcachofa, paprika, vid, palta, quinua, etc.
- Implementación Sistema de monitoreo y alerta temprana en pestes. Laboratorio entomológico.
- Sistema de transferencia de tecnologías.
- Apoyo a organizaciones (Agrícola Majes, APROAGRO, PRASIMEX, Viña Sol, ASVIMASI).
- Capacitación: Cursos, charlas, giras agronómicas (curso internacional de ganadería lechera, 1er curso nacional de quinua).



PRINCIPALES LOGROS

- Centros de Promoción e Innovación Tecnológica:
 - Centro de Innovación de Maquinara Agrícola.
 - Centro de Reconversión Agroganadera.
 - Centro Vivero Vitivinicola (17 ha. Red Globe, Cardinale, Alfonso Lavalle, Regina, Thompson Sidles, Italia, Quebranta, etc).
- Procesamiento de 23,000 lts de pisco y vinos y servicio procesamiento 47,500 lts
- Investigación cultivos de exportación: vid, palta, chia, quinua, paprika, alcachofa, etc.



PRINCIPALES LOGROS

- Se ha realizado la inscripción preventiva de 60 predios en la I Etapa.
- 320 predios del Proyecto Los Molles, para fines de promoción de desarrollo y Venta Directa.
- Proceso de subasta de 26 parcelas agrícolas de la I Etapa.
- Diseño y saneamiento de la zona de generación solar de 20 predios (empresas ENNEL GREEN POWER, ISOLUX CORSAN, SOWITEC).
- A la fecha hay un total de 626 parceleros titulados, y 138 en proceso de titulación (secciones D y E).

GESTION Y ADMINISTRACION DEL PROYECTO



PRINCIPALES LOGROS

- Designación de nuevo personal directivo del PEMS-AUTODEMA.
- Evaluación de desempeño y competencias laborales.
- Integración del personal al ámbito de Majes en áreas administrativas.
- Implementación del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Elaboración del nuevo Manual de Operaciones y estructura orgánica alineado a la II Etapa.
- Formulación del Plan Estratégico Institucional 2013-2017.
- Ejecución de una inversión de S/. 18,609,197 que representa el 80.85%.

PRINCIPALES LOGROS

- Recuperación de deuda por venta de parcelas S/. 7,223,473.

MONTO TOTAL EN S/., CAPTADO POR ACOGIMIENTOS - SECC. D Y E	7,223,472.90
---	---------------------

MONTO VALORIZADO EN S/., POR INFRAEST. DE RIEGO INSTALADA	4,861,797.20
--	---------------------

MONTO CAPTADO EN S/. POR ACOGIMIENTOS, PAGADO EN EFECTIVO	2,361,675.70
--	---------------------

**CAPTACIONES POR ACOGIMIENTOS DE PARCELAS - SECCIONES "D" Y "E",
SEGÚN ORDENANZAS REGIONALES N° 166, 192 Y 197-2013**

PRINCIPALES LOGROS

MARCO PRESUPUESTAL vs COMPROMISO - 2013 DEL MES DE ENERO A DICIEMBRE (EN NUEVOS SOLES)

	PIM	TOTAL COMPROMISOS	% AVANCE
R.O.	8,082,028.00	8,012,562.23	99.14
R.D.R.	14,571,831.00	10,504,984.95	72.09
R. DET.	362,378.00	91,650.10	25.29
TOTAL	23,016,237.00	18,609,197.28	80.85

Operaciones de endeudamiento externo S/. 66,000,000

ASESORIA LEGAL



PRINCIPALES LOGROS

- Atención de 223 solicitudes de titulación de parcelas
- Suscripción de 193 resoluciones de aprobación de bases y procesos
- Suscripción de adendas mineras de exploración
- Atención de 152 procesos laborales.
- Se han interpuesto 14 denuncias penales por usurpación, estafa y otros, contra invasores, acciones de defensa posesoria con participación del Ministerio Público y la PNP.
- Implementación de Acuerdos Regionales N° 064, 074 y 159-2013-GRA/CR: en evaluación 574 expedientes de damnificados de Quilca, Sigwas y Lluta.

COMPONENTES DE LA II ETAPA

- 1. Concesión de Obras Hidráulicas.**
- 2. Subasta de tierras 38,500 ha en las pampas de Sigwas.**
- 3. Reconversión agrícola en Majes I Etapa e incorporación de 8,000 ha**
- 4. Suministro de agua para la generación de energía eléctrica (560 MW).**

EL NUEVO ENFOQUE DEL PROYECTO MAJES SIGUAS II ETAPA

- **Agricultura moderna orientada a la agroexportación.**
- **Cultivos de bajo consumo de agua por hectárea.**
- **Pago real por tarifa de agua.**
- **Óptima utilización de la infraestructura hidráulica.**
- **Tecnología en el riego de alta eficiencia.**
- **Alta productividad y rentabilidad por hectárea.**
- **Instalación y desarrollo de centros agroindustriales y de exportación.**

EL NUEVO ENFOQUE DEL PROYECTO MAJES SIGUAS II ETAPA

- **Cubrir requerimientos de cultivos para la agroexportación como para la demanda interna (seguridad alimentaria).**
- **Módulos agrícolas no menos de 200 ha, a los cuales cualquier ciudadano puede tener acceso mediante la asociatividad.**

OBRAS A EJECUTAR II ETAPA

El Proyecto Majes Siguas II Etapa, ha sido diseñado bajo la modalidad de Concesión con financiamiento Público Privado.

Plazo de la concesión 20 años: 04 años de ejecución de obras y 16 años de operación y mantenimiento.

Obras hidráulicas a ejecutarse:

- Presa de Angostura (1,140 MMC).
- Derivación Angostura-Colca (18.4 km).
- Bocatoma de Lluclla (30 m³/s).
- Derivación Lluclla-Siguas.
- Sistema de Distribución (38,500 ha).



INVERSIONES II ETAPA (US\$ Millones)

Inversión Total	404.7
------------------------	--------------

Gobierno Regional	57.7
--------------------------	-------------

CAF	150.0
------------	--------------

Concesionario	197.0
----------------------	--------------

Aporte Nacional en cuenta fideicomiso Bco. Nac. (cofinanciamiento)	207.7
---	--------------

BENEFICIOS

Población Beneficiada	300,000 hab.
Incremento en exportaciones	US\$ 360 millones/año
PBI agrícola, industria, servicios	US\$ 853 millones/año

GENERACION DE EMPLEO

Empleos en la fase constructiva de las obras hidráulicas	6,000
Empleos directos (Agricultura)	90,000
Empleos indirectos (Industria y Servicios)	100,000
Empleos directos en la fase de construcción de las Centrales Hidroeléctricas	4,500
Empleos directos en la fase de operación de las Centrales Hidroeléctricas	300 x año

BENEFICIOS

Desarrollo agroindustrial: Centros de acopio, clasificación, secado, envasado, empaque y enfriamiento

Centro servicios: Educación, salud, viviendas, comercio, etc.

Generación de energía: 560 Mw (CCHH Lluta y Lluclla)



FASE DE PREINVERSIÓN

SNIP

- Estudio de preinversión con Código N° 30941 (2006)
- Declaración de Viabilidad a nivel de perfil (2007)
- Aprobación de estudios a nivel de factibilidad (2008)
- Verificación de Viabilidad (2009)
- Ratificación de Verificación de Viabilidad (2010)

EIA

- Aprobación de EIA (1998)
- Aprobación de Actualización de EIA (2009)
- Aprobación de EIA a nivel definitivo (2010)

CIRAs

- Para inicio de obra (2011)

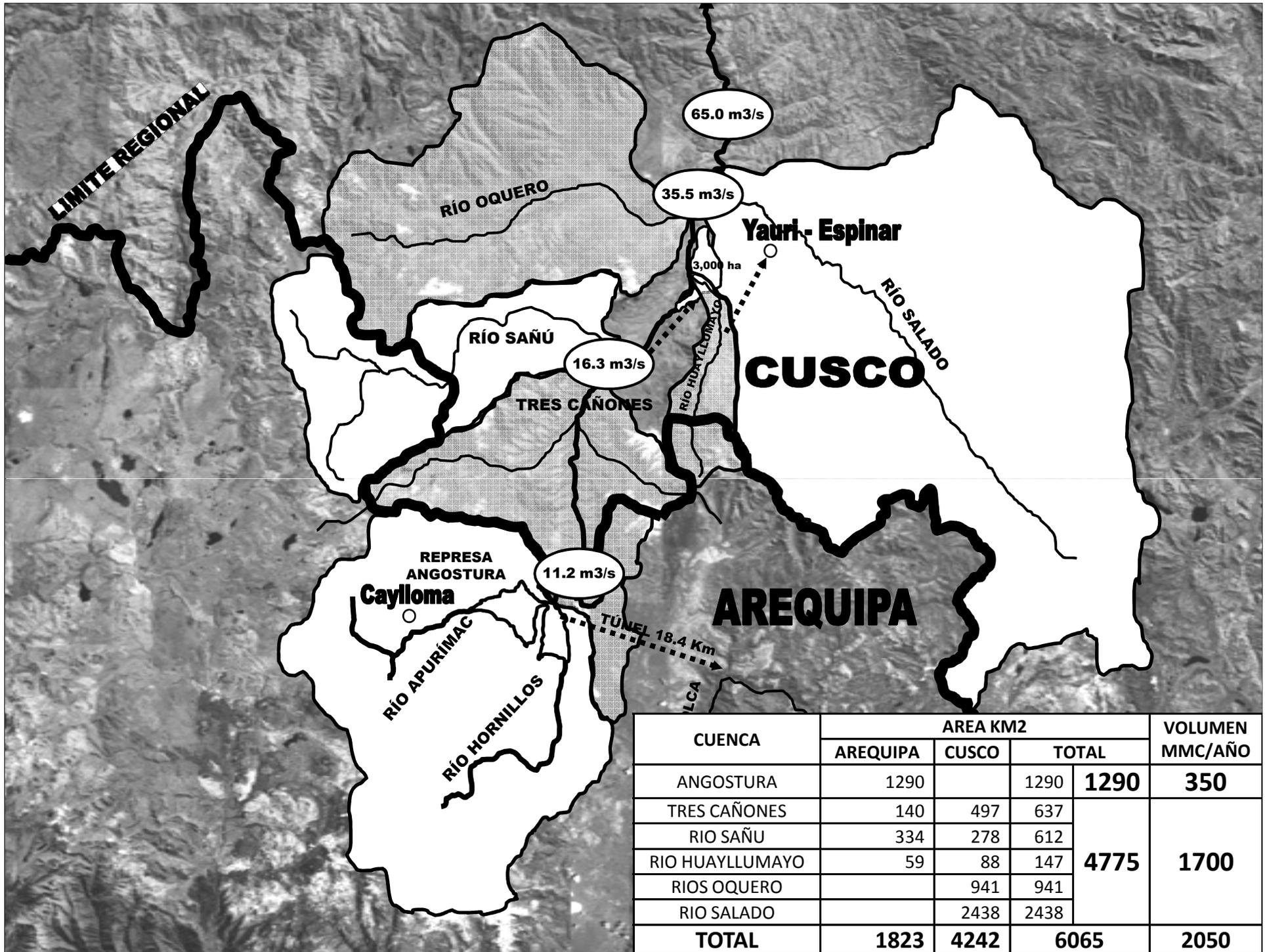
EJECUCIÓN DE SENTENCIA DEL TC EBHICA

Se inicia en junio 2008: Procurador del Cusco interpone demanda para anular obras de la II Etapa.

El TC emite sentencia ordenando la realización de un nuevo y definitivo Estudio de Balance Hídrico Integral (EBHICA) y da por válido el EIA. Nov-2011.

UNOPS y ANA mediante Convenio de Cooperación Interinstitucional ejecuta (EBHICA) en un plazo de 10 meses (29-nov-2012).

Supervisado por PNUMA.



CUENCA	AREA KM2			VOLUMEN MMC/AÑO
	AREQUIPA	CUSCO	TOTAL	
ANGOSTURA	1290		1290	350
TRES CAÑONES	140	497	637	1700
RIO SAÑÚ	334	278	612	
RIO HUAYLLUMAYO	59	88	147	
RIOS OQUERO		941	941	
RIO SALADO		2438	2438	
TOTAL	1823	4242	6065	2050

CONCLUSIONES

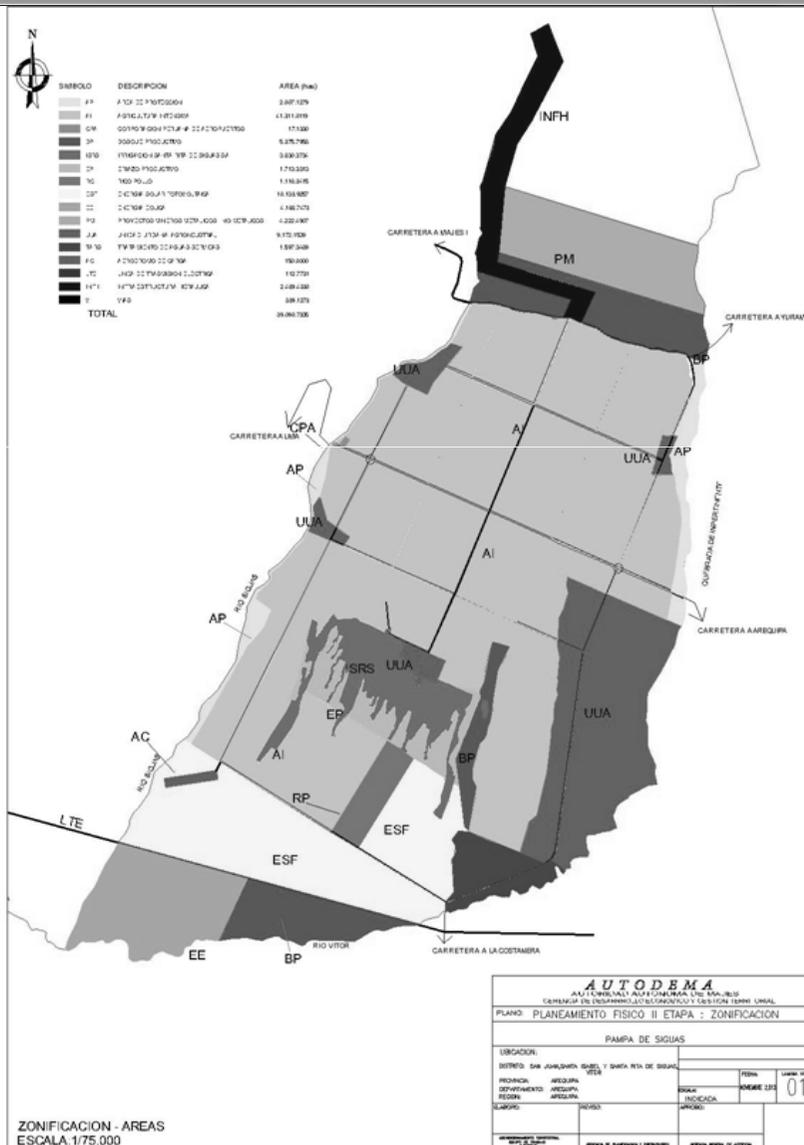
El 30 de septiembre de 2013 UNOPS entregó el EBHICA a la ANA.

El 04 de noviembre de 2013 la ANA presentó el EBHICA al TC.

El 26 de noviembre del 2013 el TC emite la Resolución final mediante la cual resuelve declarar la conclusión y archivo definitivo del proceso de amparo, acto procesal que pone fin en definitiva al conflicto legal.

Reserva de agua para la ejecución de la II Etapa está garantizada (Resolución Jefatural N° 205-2012-ANA, prórroga por 02 años).

PLANEAMIENTO FISICO PAMPA DE SIGUAS II ETAPA



ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO

Estudios definitivos de ingeniería de detalle (Exp. Técnicos) son formulados por el Concesionario. (US\$ 9.9 millones más IGV).

Inicio de ejecución de obras 22 de enero 2014

Obras primer año:

- Carreteras de acceso hasta ventana Andamayo
- Campamentos
- Sostenimiento y perforación de 1500 m. de túnel Pucará y 1500 m. Túnel Trasandino
- Túnel de desvío del río Apurimac

Adicionales:

- Preparación de canteras y botaderos

AFIANZAMIENTO HIDRICO



AFIANZAMIENTO HIDRICO CUENCA RIO COLCA

- Se ejecutan Estudios de factibilidad Técnica y Económica para represamiento Cuenca Media – Presa Sibayo US\$ 1,413,000
- Estudio de pre inversión a nivel de Perfil: Represamiento Cuenca Baja – Represa Sigwas.

APROVECHAMIENTO HIDROENERGETICO

- Estudios de aprovechamiento Integral para la instalación de Centrales Hidroléctricas Lluta y Llucclla (salto de 1,930m de caída)



GOBIERNO REGIONAL

MUCHAS GRACIAS

diciembre 2013