

Proyecto Especial Tacna



PROYECTO ESPECIAL TACNA

PRESUPUESTO APROBADO Y EJECUTADO

Rubro / GGG / Fte. De Fto	PRESUPUESTO 2007		COEFICIENTE EJECUCIÓN ANUAL
	APROBADO	EJECUTADO	
	PIM	II SEMESTRE	%
Recursos Ordinarios	6,137,000.00	3,273,842.00	53.35
6. Gasto de Capital	6,137,000.00	3,273,842.00	53.35
5. Inversiones	6,137,000.00	3,273,842.00	
Recursos Directamente Recaudados	18,602,114.00	8,947,710.00	48.10
6. Gasto de Capital	18,602,114.00	8,947,710.00	48.10
5 Inversiones	18,602,114.00	8,947,710.00	
Donaciones y Transferencias	300,627.00	38,491.00	12.80
5 Inversiones	300,627.00	38,491.00	
Canon, sobre canon y regalías mineras	22,000,000.00	6,046,513.00	27.48
6. Gasto de Capital			
5. Inversiones	22,000,000.00	6,046,513.00	
TOTAL	47,039,741.00	18,306,556.00	38.92

PROYECTO ESPECIAL TACNA

PRINCIPALES LÍNEAS DE ACCIÓN

- Priorizar la ejecución del Proyecto Vilavilani II con el objetivo de traer agua para Tacna de la cuenca del río Maure para el abastecimiento de agua potable y ampliación de la frontera agrícola en La Yarada.
- Identificación y construcción de presas en las cabeceras de las cuencas de los ríos con la finalidad de evitar pérdidas de agua en el mar.
- Buscar una solución integral y ordenada de la problemática de la irrigación La Yarada, con el objetivo de conservar y preservar los recursos hídricos del acuífero que se encuentra en sobre explotación y en peligro de colapso.
- Potenciar el área de manejo ambiental del PET a efectos de mitigar y/o compensar a las comunidades alto andinas impactadas por la ejecución de los proyectos, respetando la normatividad ambiental.
- Jerarquizar el desarrollo de los proyectos concebidos para atender las demandas hídricas de la ciudad y valle de Tacna incluida La Yarada.
- Priorizar los proyectos concebidos para afianzar la laguna Aricota.

PROYECTO ESPECIAL TACNA

ESTUDIOS DE PRE - INVERSIÓN

DESCRIPCIÓN:

- Consiste en la formulación de proyectos de inversión pública a nivel de perfil orientados al aprovechamiento y optimización de los recursos hídricos para uso múltiple en el ámbito regional.
- Contempla también el seguimiento y monitoreo al proceso de aprobación de los perfiles de proyecto que se encuentran en evaluación por la OPI Regional.

BENEFICIOS:

- Formación de un banco de proyectos de inversión viables orientados al aprovechamiento de los recursos hídricos para uso multisectorial.

Ubicación: Región Tacna

Ppto. Modificado: S/. 451 869

Ppto. Ejecutado: S/. 348 966

Avance Físico:

**Elaboración 10 perfiles de PIP;
monitoreo de 16 PIPs.**



PERFILES DE PROYECTOS DE INVERSIÓN FORMULADOS AL II SEMESTRE 2007

Nº	CODIGO SNIP	NOMBRE DEL PROYECTO	COSTO	ESTADO AL 31-12-2007
1	58358	Mejoramiento y ampliación de la provisión de agua para desarrollo agrícola en el valle de Tacna - Vilavilani II - Fase I	155 297 880	Perfil aprobado, autorización de pase al nivel de pre factibilidad.
2	72267	Construcción represa Jarumas II - Tarata	20 872 926	En evaluación OPI Regional
3	72360	Construcción de sistemas de almacenamiento y regulación de los RR HH - Embalse Calientes - Santa Cruz Candarave.	27 747 741	En evaluación OPI Regional
4	66637	Construcción del sistema de Protección del Reservorio Corahuasini - Comisión de Regantes Lupaja - Tarata.	159 242	Viable, pase a fase de Inversión
5	55656	Instalación e implementación de energía no convencional con sistemas fotovoltaicos en la comunidad campesina de Kovire.	57 807	Viable, pase a fase de Inversión. Ejecución a cargo de la DREM
6	69925	Instalación e Implementación de energía no convencional con sistemas fotovoltaicos en la zona altoandina de la región Tacna	1 882 202	En evaluación OPI Regional
7	Pendiente	Capacitación y asistencia técnica en el manejo del cultivo canola en la zona alto andina	1 017 686	Para registro en Banco de Proyectos por la DRAT.
8	72568	Construcción de Diques para la inducción y control de flujo en el río Callazas – Candarave	298 694	En evaluación OPI Regional
9	72691	Fortalecimiento de la Unidad Formuladora del Proyecto Especial Tacna	299 685	En evaluación OPI Regional
10	70314	Mejoramiento del sistema de captación para el suministro de agua al CPM Boca del Río.	292 661	Viable, ejecutado

SEGUIMIENTO PERFILES DE PROYECTOS DE INVERSIÓN FORMULADOS AL II SEMESTRE 2007

Nº	Nombre del Proyecto	Código SNIP	Estado al 31-12-2007
1	Mejoramiento del canal principal Magollo	29477	Se concluyó levantamiento de observaciones, en trámite de remisión a la OPI Regional
2	Aprovechamiento y Optimización de los Recursos Hídricos Superficiales Subcuenca del río Uncalluta	33631	Declarado viable, en gestión de financiamiento para fase de inversión
3	Optimización de los Recursos Hídricos lateral B - San Isidro -Magollo	33765	Observado OPI Regional, en levantamiento de observaciones
4	Optimización de los Recursos Hídricos lateral A - Santa Elena -Magollo	33646	Declarado viable, en gestión de financiamiento para fase de inversión
5	Electrificación Rural de las Estancias Campesinas Mocomocone, Chontacollo, Huayllani-Humahuaycho	37024	Declarado viable, en gestión de financiamiento para fase de inversión
6	Electrificación Rural de las Estancias Humalante Humalso y Churuyo	37019	Declarado viable, para gestión de financiamiento para fase de inversión
7	Mejoramiento del canal de conducción principal Cairani Huanuara	45506	Declarado viable, para gestión de financiamiento para fase de inversión
8	Mejoramiento de la Infraestructura de Conducción y Distribución Quilahuani	45364	Declarado viable, para gestión de financiamiento para fase de inversión
9	Construcción de Reservorios Cerro Blanco	59934	Observado OPI Regional
10	Construcción de la presa Turun Turun	s/n	Proyecto no viable, se canceló servicios de consultoría
11	Mejoramiento del Sistema de Distribución de los Sectores de Riego Tomasiri Las Yaras	45507	Perfil aprobado, para gestión de financiamiento estudio de prefactibilidad
12	Construcción de Línea de Conducción, Distribución y Filtrado Sector Berlín (Sama)	48001	Observado por la OPI Regional, por levantar observaciones por consultor
13	Construcción Represa Chacanto	32680	Se coordina con OPI, disponibilidad de terreno
14	Construcción Represa Uchusuma - Palca	31561	Se concluyó levantamiento de observaciones para remisión OPI Regional
15	Construcción de Reservorio y Sistemas Complementarios para Riego Presurizado en el lateral A y B - Ite	31486	En evaluación por la OPI Regional
16	Mejoramiento del Sistema de Riego menor del sector Churicala - Comité de Regantes Talabaya - Estique Pueblo	48598	Declarado viable, en gestión de financiamiento para fase de inversión

PROYECTO ESPECIAL TACNA

"ESTUDIOS BÁSICOS PARA EL MANEJO DE CUENCAS"



DESCRIPCIÓN:

- Consiste en la generación de información técnica base, tal como: hidrológica, topográfica, geológica, geotecnia, geofísica y otros, para la formulación de proyectos de inversión y expedientes técnicos, relacionados a:

1. Proyecto Vilavilani II.
2. Construcción de sistemas de almacenamiento y regulación de los recursos hídricos en las cuencas de Sama, Locumba, Uchusuma y Caplina.
3. Identificación de Problemas Ambientales.
4. Compatibilización de los estudios hidrogeológicos hechos en La Yarada

BENEFICIOS:

- Formación de un banco de proyectos de inversión sustentables orientados al aprovechamiento de los recursos hídricos para uso multisectorial.

Ubicación:	Región Tacna
Ppto. Modificado:	S/. 2 406 719
Ppto. Ejecutado:	S/. 2 016 137
Avance Físico:	90 %.



PROYECTO ESPECIAL TACNA

"MONITOREO Y EVALUACION DE RECURSOS HIDRICOS"



BENEFICIOS:

- Banco de datos hidrometeorológicos para la preparación de proyectos hidráulicos de captación y derivación de agua para el beneficio de la Región Tacna.

Ubicación: Cuencas Región Tacna
Ppto. Modificado: S/. 558 272
Ppto. Ejecutado: S/. 510 460
Avance Físico: 100%.

DESCRIPCIÓN:

- Consiste la realización de aforos en ríos de interés y registro de información hidrometeorológica tomadas de las estaciones de control ubicadas estratégicamente en cuencas de la Región.



PROYECTO ESPECIAL TACNA

**“CONSERVACION Y PRESERVACION DEL RECURSO
HIDRICO DEL ACUIFERO DEL VALLE DEL RIO CAPLINA”**



DESCRIPCIÓN:

- Conservación y preservación del recurso hídrico a través del Programa “Vigilancia y Control del Acuífero La Yarada”; comprende además sensibilización, capacitación, extensión, inventario de Infraestructura de riego, clausura de pozos ilegales y proceso administrativo técnico legal.

BENEFICIOS:

- Conservar y preservar el recurso hídrico del acuífero del valle del río Caplina.

Ubicación: Tacna, C.P.M. La Yarada,
Los Palos.

Ppto. Modificado: S/. 549 468

Ppto. Ejecutado: S/. 333 333

Avance Físico: Sellado 20 pozos
ilegales y 8 paralizados.



PROYECTO ESPECIAL TACNA

“OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO”



Ppto. Modificado: S/. 3 360 000
Ppto. Ejecutado: S/. 3 000 889

Avance Físico:

Se concluyeron las siguientes acciones: Mantenimiento de los canales Cano-Salado, Patapujo II, Calachaca Tramo II; limpieza y encauzamiento de los ríos Caplina, Uchusuma; de la bocatoma Chuschuco; y del equipo de bombeo para el abastecimiento de agua al CPM Boca del Río. Se realizó el mantenimiento de los reservorios de Cerro Blanco y de los pozos de la cuenca de la laguna Vizcachas y en la zona de El Ayro, acciones de emergencia y pago seguro de obra.

DESCRIPCIÓN:

- Comprende acciones de guardianía y el mantenimiento de la infraestructura de las diversas obras ejecutadas por el PET.

BENEFICIOS:

- Garantizar el abastecimiento de agua para uso multisectorial mediante el mantenimiento, seguridad y protección de la infraestructura hidráulica existente.

UBICACIÓN: Tacna, Tarata, Candarave.



PROYECTO ESPECIAL TACNA

"REHABILITACIÓN DEL CANAL UCHUSUMA"



DESCRIPCIÓN:

- Trabajos de rehabilitación del canal Uchusuma (Tramo III- Vilavilani) mediante la instalación de geomembrana tipo I y geotextil en los tramos sin revestimiento (Acta de Reconocimiento – Caso Sagitario).

BENEFICIOS:

- Permitirá mejorar la eficiencia de conducción de los recursos hídricos que favorecerá el abastecimiento de agua de la ciudad y valle de Tacna.

Ubicación: Tacna, Palca
Ppto. Modificado: S/. 2 541 194
Ppto. Ejecutado: S/. 2 145 019

AVANCE FÍSICO:

- 100% Instalación de geomembrana tipo I y geotextil en 4 183 m y estructuras de concreto como anclaje para fijación de la geomembrana y geotextil del canal.



PROYECTO ESPECIAL TACNA

"CONSTRUCCIÓN DE CANAL CALACHACA – CHUAPALCA - PATAPUJO"



Ubicación: Tacna, Tarata
Ppto. Modificado: S/. 20 000 000
Ppto. Ejecutado: S/. 6 046 513

AVANCE FÍSICO:

- 8,5% : obras preliminares (campamentos, accesos); movimiento de tierras: excavación caja canal y plataforma, eliminación material excedente y adquisición de materiales).

DESCRIPCIÓN:

- Construcción del saldo de obra en la progresiva 0+058.03 al 13+012.57 (tramo II :Chuapalca-Uchusuma); incluye revestimiento túnel Chiluyo (440 m), tratamiento de bofedales, obras de arte (sifón invertido, 22 puentes-canoa y canoas y una salida de fondo); 1,5 km revestimiento de canal de concreto armado sección rectangular conducto cerrado y 1,08 km de sección trapezoidal.

BENEFICIOS:

- Conjuntamente con los demás componentes del Proyecto Vilavilani II, permitirá la derivación de mayores recursos hídricos de la cuenca del río Maure a la ciudad y valle de Tacna.



PROYECTO ESPECIAL TACNA

"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE ALIMENTACION A REVERVORIOS SECTOR DE RIEGO TOMASIRI-SAMA"



Ubicación: Sama - Inclán, Sama - Las Yaras
Ppto. Modificado: S/. 2 314 992
Ppto. Ejecutado: S/. 2 259 080

AVANCE FÍSICO:

- 100% (5,7 km de canal (concreto y tubería), desarenador, toma de captación, cámara de carga, 7 buzones y tres cámaras de amortiguación.

DESCRIPCIÓN:

- Construcción de la infraestructura de conducción (canal y tubería) de agua para abastecer a 3 reservorios (R-5, R-6 y R-7) ya construidos, para tecnificar el riego del valle de Sama.

BENEFICIOS:

- Permitirá mejorar la productividad agrícola en los sectores Inclán, Las Yaras (Sama) y beneficiará a 390 agricultores, en un área de 1 313 ha.



PROYECTO ESPECIAL TACNA

"MEJORAMIENTO PRESA PAUCARANI"



DESCRIPCIÓN:

- Ejecución de obras de encimado de la presa de tierra del embalse Paucarani en 1,65 m para almacenar 2 MMC adicionales para aumentar su capacidad de almacenamiento a 10,5 MMC.

BENEFICIOS:

- Incrementar los niveles de producción agrícola en las comisiones de regantes Uchusuma y Magollo y asegurar la dotación de agua para uso poblacional, en beneficio de 300 mil habitantes de la ciudad de Tacna.

Ubicación: Tacna, Palca.
Ppto. Modificado: S/. 779 619
Ppto. Ejecutado: S/. 536 060

AVANCE FÍSICO:

- 74%. (se realizó el encimado de la presa, remodelación aliviadero de demasías, de la torre de compuertas y obras conexas)



PROYECTO ESPECIAL TACNA

"ENCIMADO DE LA REPRESA JARUMAS"



Ubicación: Tarata.
Ppto. Modificado: S/. 1 364 296
Ppto. Ejecutado: S/. 1 030 190

AVANCE FÍSICO:

- 88%. (545 m³ relleno impermeable, 495 m² geotextil, 189 m³ de concreto armado; rehabilitación cana Quequezane en 4,6 Km.)

DESCRIPCIÓN:

- Ejecución de obras de encimado de la corona de la presa Jarumas en una longitud de 490 m, con la finalidad de aumentar su capacidad de almacenamiento de 10 a 12 MMC. Contempla también la rehabilitación del canal Quequezane.

BENEFICIOS:

- Incrementar los niveles de producción agrícola en las comisiones de regantes Yunga, Lupaja y Ticaco, pertenecientes a la Junta de Usuarios Tarata, beneficiando a 7025 habitantes.



PROYECTO ESPECIAL TACNA

"CONSTRUCCIÓN DE BOCATOMA SECTOR BAJO CAPLINA"



Provincia: Tacna
Distrito: Pachía
Sector: Challata - Calientes.
Ppto. Modificado: S/. 715 027
Ppto. Ejecutado: S/. 710 635

AVANCE FÍSICO:

- 100%. (bocatoma con muros de enrocado y barraje fusible para captar 3 m³/s, desarenador, canal de aproximación y descarga)

DESCRIPCIÓN:

- Construcción de una nueva bocatoma en la zona de Challata, aguas arriba de la actual bocatoma Calientes, con la finalidad de mejorar la eficiencia de captación de los recursos hídricos del río Caplina.

BENEFICIOS:

- Asegurar la producción agrícola en la comisión de regantes Bajo Caplina, con un área bajo riego de 1115 ha, beneficiando a 873 familias.



PROYECTO ESPECIAL TACNA

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE CAPTACION Y CONDUCCION CANO – SALADO”



DESCRIPCIÓN:

- Consiste en el encimado, del canal Cano-Salado de 5 614 m de longitud y caudal de 4,00 m³/s, para incrementar la capacidad de conducción del recurso hídrico proveniente de la bocatoma Ancoaque, túnel Kovire y embalse en el dique Cano, con la finalidad de contribuir al afianzamiento de la laguna de Aricota.

BENEFICIOS:

- Asegurar los rendimientos agrícolas en 4 674 ha pertenecientes a la Junta de Usuarios Locumba.
- Garantizar los caudales turbinados en las CC. HH. Aricota 1 y 2 para la producción de energía hidroeléctrica en beneficio de 300 000 habitantes de la ciudad de Tacna.

Provincias:	Tarata - Candarave
Distritos:	Multidistrital
Ppto. Modificado:	S/. 285 337
Ppto. Ejecutado:	S/. 277 836

AVANCE FÍSICO:

- 100 %. (encimado de canal 5,6 km y dique de captación)



PROYECTO ESPECIAL TACNA

"MEJORAMIENTO DEL CANAL UCHUSUMA BAJO"



DESCRIPCIÓN:

- Consiste en el entubado del canal en 7,2 km en el tramo bocatoma Sobraya-óvalo Cuzco para mejorar las condiciones de conducción del agua, incrementando su eficiencia, evitando la contaminación, las pérdidas por filtración y la sustracción del recurso hídrico a lo largo de su recorrido. El proyecto prevé capacitación y asistencia técnica en manejo de infraestructura de riego y gestión comercial.

BENEFICIOS:

- Se beneficiara directamente a 259 usuarios agrícolas que conducen 571 ha distribuidos en 339 predios de la Comisión de Regantes Uchusuma. Se favorecerá el incremento de los rendimientos de los cultivos.

Provincia:	Tacna
Distritos:	Calana – Tacna
Ppto. Modificado:	S/. 1 360 302
Ppto. Ejecutado:	S/. 582 277

AVANCE FÍSICO:

- 12 %. (excavación de zanjas en 900 m de canal, excavación para la construcción de 22 buzones, adquisición en una I etapa de 1 165 m de tubería perfilada PVC de 600 m.



PROYECTO ESPECIAL TACNA

"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE CAPTACION PARA LA PROVISION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CPM BOCA DEL RIO".



DESCRIPCIÓN:

- Consiste en la explotación del pozo IRHS-135 para extraer 10,5 l/s para atender la máxima demanda de agua potable del CPM Boca del Río, implementación del reservorio de HDPE de 1,5 mm con una capacidad de 660 m³ para regulación y entubado de 1 367 m (110 ø mm) entre el pozo IRHS-135 y pozo IRHS 207.

BENEFICIOS:

- Mejorar e incrementar la dotación de agua potable de buena calidad y proteger la salud de 4 320 habitantes asentados en 940 viviendas conectadas al sistema de abastecimiento de agua potable en el CPM Boca del Río.

Provincia:	Tacna
Distritos:	Sama, Las Yaras
Ppto. Modificado:	S/. 300 000
Ppto. Ejecutado:	S/. 279 952

AVANCE FÍSICO:

- 100 %. (habilitación de pozo existente IRHS-135, instalación de línea de 10 kv para electrificación del pozo, instalación de línea de conducción de agua y construcción de reservorio.



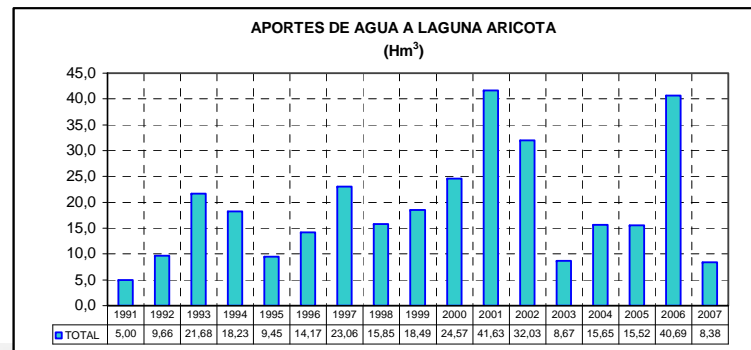
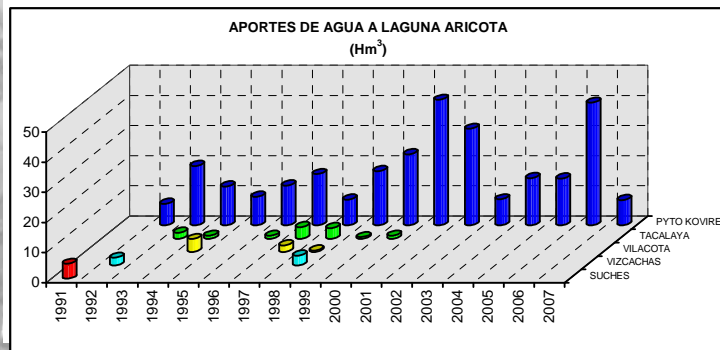
PROYECTO ESPECIAL TACNA

ESTADÍSTICAS SECTORIALES

VOLUMENES TRASVASADOS A LAGUNA ARICOTA

AÑO	VOLUMEN APORTADO (Hm ³)					TOTAL
	PYTO KOVIRE	TACALAYA	VILACOTA	VIZCACHAS	SUCHES	
1991					5,00	5,00
1992	7,13			2,53		9,66
1993	19,68	2,00				21,68
1994	12,90	1,00	4,33			18,23
1995	9,45					9,45
1996	13,20	0,97				14,17
1997	17,00	3,81	2,25			23,06
1998	8,57	3,50	0,53	3,25		15,85
1999	17,99	0,50				18,49
2000	23,57	1,00				24,57
2001	41,63					41,63
2002	32,03					32,03
2003	8,67					8,67
2004	15,65					15,65
2005	15,52					15,52
2006	40,69					40,69
2007	8,38					8,38
TOTAL	292,06	12,78	7,11	5,78	5,00	322,73

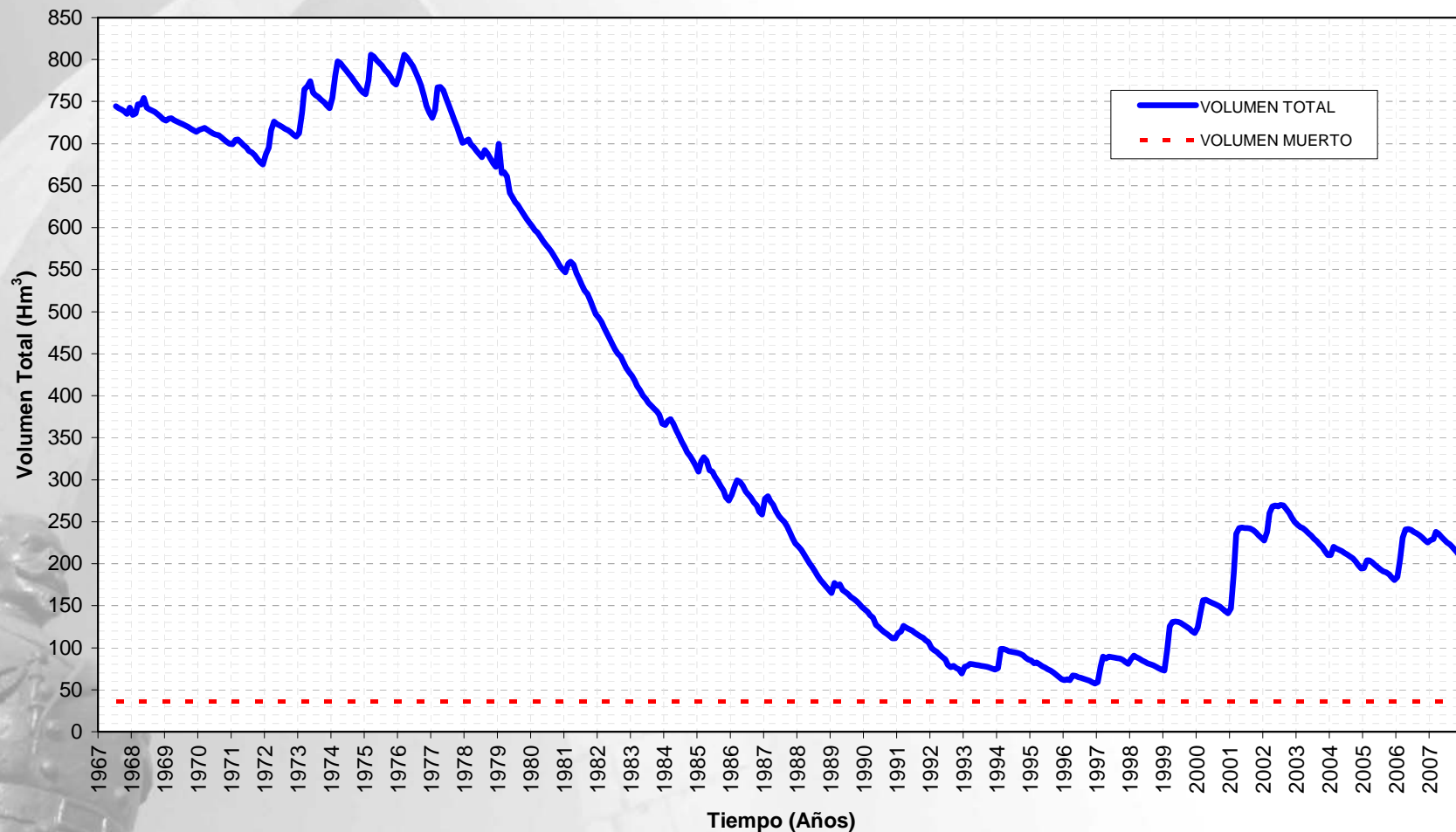
Nota: Los volúmenes trasvasados han sido actualizados al 27 de Diciembre del 2007.



PROYECTO ESPECIAL TACNA

ESTADÍSTICAS SECTORIALES

REGISTRO DE VOLUMENES HISTÓRICOS DE LA LAGUNA ARICOTA



PROYECTO ESPECIAL TACNA

PERSPECTIVA DE DESARROLLO 2008

- Se obtendrá la viabilidad e iniciará la fase de inversión del proyecto “Mejoramiento y Ampliación de la Provisión de agua para el Desarrollo Agrícola en el valle de Tacna- Vilavilani II fase I”, considerado proyecto de preferente interés e importancia regional, que posibilitará incrementar la oferta para uso múltiple en la ciudad y valle de Tacna en 1,0 m³/s adicionales.
- Concluir con la construcción del saldo de obra del canal Chuapalca- Uchusuma (tramo II) obra de continuidad que forma parte del esquema hidráulico del proyecto Vilavilani II y que conjuntamente con las obras previstas en la fase I, se aprovechará y derivará mayores recursos hídricos (1,0 m³/s en promedio) para uso doméstico y agrícola en la ciudad y valle de Tacna.
- Concluir y poner en operación los proyectos de encimado de la represas Jarumas y Paucarani que incrementaran la capacidad de almacenamiento en dichas represas, beneficiando a los agricultores de los sectores de riego Uchusuma, Magollo del valle de Tacna y Yunga, Lupaja y Ticaco del valle de Tarata.
- Concluir con las obras del proyecto de Mejoramiento del canal Uchusuma bajo, que incrementará la eficiencia de conducción del agua, evitará la contaminación, las pérdidas por filtración que beneficiará a los agricultores del sector de riego Uchusuma bajo, favoreciendo el incremento de los rendimientos de los cultivos.

PROYECTO ESPECIAL TACNA

PERSPECTIVA DE DESARROLLO 2008

- Concluir con las obras del proyecto de Construcción de los sistemas de alimentación a Reservorios en el Sector de Riego Tomasiri-Sama que posibilitará abastecer a los reservorios R-5, R-6 y R-7 e iniciar la fase de inversión del proyecto de “Mejoramiento de los sistemas de distribución de los sectores de riego Tomasiri Las Yaras”, que permita contar con la infraestructura para el cambio del sistema de riego tradicional a presurizado.
- Iniciar con los proyectos de “Mejoramiento del canal principal Magollo”; “Optimización de los Recursos Hídricos lateral A Santa Elena-Magollo” y “Optimización de los Recursos Hídricos lateral B San Isidro-Magollo”, que están concebidos para optimizar los recursos hídricos disponibles mediante la tecnificación de los sistemas de riego con efectos favorables en la actividad agrícola en la irrigación Magollo.



PROYECTO ESPECIAL TACNA

PERSPECTIVA DE DESARROLLO TARATA 2008



- Se concluirá con las obras de encimado de la represa Jarumas que incrementará la capacidad de almacenamiento de 10 a 12 MMC; y se elaborará el estudio de prefactibilidad del proyecto de “Construcción de la represa Jarumas II”, para una capacidad de almacenamiento adicional de 3,5 MMC, beneficiando a los agricultores de las CR de Yunga, Lupaja y Ticaco y la parte baja del valle de Sama.
- Se construirá el sistema de protección del reservorio Corahuasini de 14000 m³, así como el mantenimiento y rehabilitación de la infraestructura, que beneficia a 1254 agricultores de la CR Lupaja.
- Se elaborará los estudios definitivos del proyecto de construcción del embalse Huaccollo, que beneficiará a 162 agricultores la CR Sitajara.

Proyecto Especial Tacna

