



**GOBIERNO REGIONAL TACNA**  
Proyecto Especial “Afianzamiento y Ampliación de los Recursos Hídricos de Tacna”

**OFICINA DE PLANEAMIENTO Y GESTION ESTRATEGICA**

**PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL (POI) 2010**  
**U.E. 002 PROYECTO ESPECIAL RECURSOS HIDRICOS**  
**TACNA**

**DOCUMENTO N° 004-2010–GRT–PET/OPGE**

**FEBRERO 2010**

**TACNA - PERU**

## **PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL 2010**

### **I. INTRODUCCION**

### **II. VISION**

### **III. MISION**

### **IV. PRESENTACION INSTITUCIONAL**

**4.1 Estructura Organizacional**

**4.2 Situación Institucional**

**4.3 Principales logros obtenidos en el año 2009**

### **V. OBJETIVOS ESTRATEGICOS**

### **VI. POLITICAS O LINEAS DE ACCION 2010**

### **VII. INVERSIONES Y METAS 2010**

**7.1 Resumen Presupuesto Institucional (por toda fuente)**

**7.2 Proyectos y Actividades relevantes a cumplir (metas 2010)**

**7.3 Presupuesto 2010**

**7.4 Programa de inversiones (detalle de inversiones)**

### **VIII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

## I. INTRODUCCION

El Proyecto Especial “Afianzamiento y Ampliación de los Recursos Hídricos de Tacna” constituye un **Órgano Desconcentrado del Gobierno Regional de Tacna**, creado en el año de 1984 con Decreto Supremo N° 047-84-PCM, Decreto Supremo N° 059-84-PCM, y su modificatoria con el Decreto Supremo N° 024-87-MIPRE, transferido mediante Decreto Supremo N° 005-2005-PCM del 22 de Enero del 2005, del Instituto Nacional de Desarrollo (INADE) al Gobierno Regional de Tacna, constituye una Unidad Ejecutora del Gobierno Regional de Tacna que cuenta con autonomía técnica, económica, administrativa y financiera.

La finalidad del Proyecto Especial Tacna es dar solución a la escasez de recursos hídricos de la región de Tacna, la optimización de dichos recursos y mejorar el manejo del agua en cuenca, gestionando su uso con criterio de eficiencia y racionalidad, mediante la ejecución de proyectos de inversión orientados a esa solución, y de los estudios que permitan la identificación y compatibilización de las mejores alternativas de oferta hídrica para uso múltiple, igualmente tiene como función el desarrollo de acciones concretas referidas a la optimización del uso del agua disponible a través de la ejecución de proyectos para la implementación de riego tecnificado.

En consecuencia, el Proyecto Especial “Afianzamiento y Ampliación de los Recursos Hídricos de Tacna”, es responsable del manejo integral de los **Proyectos Hidroenergéticos** y de formular un plan agresivo de recuperación del recurso hídrico que este orientado fundamentalmente al afianzamiento y ampliación de los recursos hídricos de la región.

La formulación del presente Plan Operativo 2010, se realiza en correspondencia con el Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) aprobado por R.E.R N° 427-2009-P.R./GOB.REG.TACNA, que asciende a S/. 18 245 301 por toda fuente de financiamiento, habiéndose realizado en el mes de enero una modificación presupuestaria en el nivel funcional programática por S/. 11 609 242 aprobado con Oficio N° 023-2010-SGPRE-GRPPAT-GGR/GOB.REG.TACNA del 2010-01-11.

## **II. VISION**

**El Proyecto Especial Tacna con manejo altamente técnico y especializado en el tratamiento integral y sustentable de los recursos hídricos en el ámbito de la Región Tacna, ha resuelto importantes restricciones de oferta de agua, siendo el suministro de este importante recurso compatible con las necesidades fundamentales de la población y sectores productivos, en el marco de una cultura de eficiencia, eficacia, calidad y con trabajo conjunto, coordinado y participativo.**

## **III. MISION**

**Somos una institución pública del Gobierno Regional de Tacna especializada en la ejecución de proyectos hidráulicos para el aprovechamiento y optimización de recursos hídricos para usos múltiples en la Región Tacna, con criterio de sustentabilidad ambiental, que permitirá satisfacer la demanda actual y futura de agua para los sectores poblacional, agrario, industrial y comercial, contribuyendo con el logro de la infraestructura de soporte necesaria para el desarrollo regional. La ejecución de los estudios y obras las realiza con el empleo de tecnología disponible, personal especializado, domina el ámbito de influencia de los proyectos y dispone de la infraestructura y equipamiento adecuada para ejecutar los proyectos acorde a las normas y exigencias técnicas. Practica la solidaridad social y apoyo al desarrollo regional.**

## IV. PRESENTACION INSTITUCIONAL

### 4.1 Estructura Organizacional

La estructura orgánica del Proyecto Especial Tacna (PET) es la siguiente:

#### **Órganos de Dirección**

- Consejo Directivo
- Gerencia General

#### **Órgano de Control**

- Oficina de Control Institucional

#### **Órganos de Asesoramiento**

- Oficina de Planeamiento y Gestión Estratégica
- Oficina de Asesoría Jurídica
- Oficina de Supervisión y Monitoreo

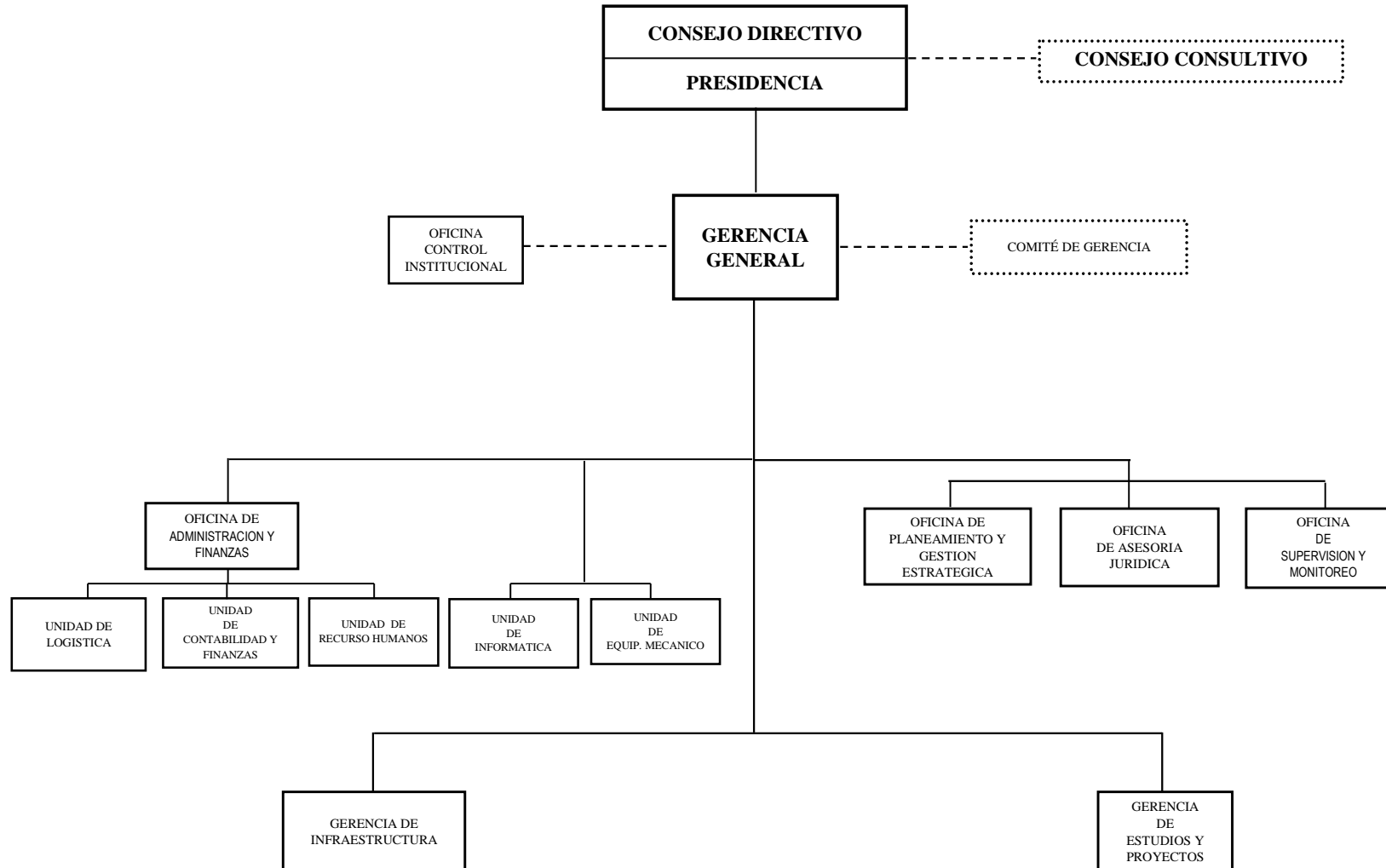
#### **Órganos de Apoyo**

- Oficina de Administración y Finanzas
- Unidad de Informática
- Unidad de Equipo Mecánico

#### **Órganos de Línea**

- Gerencia de Infraestructura
- Gerencia de Estudios y Proyectos

# ORGANIGRAMA PROYECTO ESPECIAL TACNA



## 4.2 Situación Institucional

La Región Tacna es una de las más deficitarias en recursos hídricos, y por lo tanto tiene un bajo desarrollo agrícola. La ciudad de Tacna en la actualidad, debido a su ubicación fronteriza favorable al comercio atrae en forma masiva a la población rural del altiplano de los departamentos vecinos principalmente del departamento de Puno y de las provincias de Tarata y Candarave. La región Tacna tiene una superficie de 16 076 Km<sup>2</sup> y cuenta con una población de 313 019 habitantes de acuerdo a la proyección obtenida considerando la tasa de crecimiento del censo del 2007, de la cual el 91% residen en la ciudad de Tacna generando que las demandas de agua para consumo humano sean cada vez más crecientes.

La demanda actual de agua de la ciudad de Tacna es de 0,827 m<sup>3</sup>/s para una población de 285 787 habitantes que han sido estimados sobre la base de los censos históricos de 1941, 1961, 1981, 1993 y 2007 con una tasa de crecimiento de 2,0%. De acuerdo a las proyecciones efectuadas en los próximos 20 años, se tendrá una población de 465 130 habitantes, y una demanda de agua es de 1,224 m<sup>3</sup>/s. De acuerdo a investigaciones efectuadas, para el horizonte mencionado, Lima y Tacna serán las ciudades con mayor déficit de agua para uso poblacional.

En el ámbito de las cuencas de la Región Tacna se tiene una superficie agrícola total de 37 519 hectáreas conducidas por 10 792 usuarios. Los detalles pertinentes se presentan en el cuadro adjunto.

**Cuadro N° 1**

<b>CUENCA</b>	<b>N° DE USUARIOS</b>	<b>SUPERFICIE TOTAL (ha)</b>
CAPLINA	2 809	18 072
SAMA	3 563	7 239
LOCUMBA	4 420	12 208
<b>TOTAL</b>	<b>10 792</b>	<b>37 519</b>

FUENTE: ALA TACNA 2009; ALA Locumba –Sama 2009 y PET año 2009

La demanda de agua para uso poblacional y agrícola de la Región Tacna en situación actual considerando la población actual y el área agrícola total es de 21,530 m<sup>3</sup>/s, demanda que se irá incrementando debido al crecimiento poblacional y a la ampliación de la frontera agrícola en las zonas de La Yarada Alta y Lomas de Sama que prevén los proyectos que consideran la ampliación de nuevas áreas de cultivo. Como puede observarse en todas las cuencas de la región se presentan déficit, siendo la cuenca Caplina la que tiene el mayor déficit de 4,4 m<sup>3</sup>/s. En total se tiene un déficit de 8,6 m<sup>3</sup>/s, que limita el desarrollo socio económico de la región. Los detalles pertinentes se presentan en el siguiente cuadro N° 2:

**Cuadro N° 2**

**BALANCE HIDRICO DE CUENCAS DE REGION TACNA (m<sup>3</sup>/s).**

<b>CUENCAS</b>	<b>Disponibilidad Hídrica</b>	<b>Demanda de Agua</b>	<b>Balance Hídrico</b>
Locumba	7,681	9,524	- 1,843
Sama	2,056	4,387	- 2,331
Caplina	3,217	7,619	- 4,402
<b>Total</b>	<b>12,954</b>	<b>21,530</b>	<b>- 8,576</b>

Si consideramos las proyecciones de las demandas de agua hacia el año 2030, sobre la base de crecimiento de las necesidades de agua fundamentalmente para consumo humano de la ciudad de Tacna que acusa una tasa media de crecimiento poblacional intercensal de 3,34 %, los requerimientos de agua para los cultivos de las áreas agrícolas totales a nivel de los sectores de riego, así como la incorporación de nuevas tierras a la producción agrícola en el ámbito de las cuencas de Locumba, Sama y Caplina, la demanda proyectada de agua alcanzará los 29,077 m<sup>3</sup>/s, incrementándose el déficit hídrico a 15,9 m<sup>3</sup>/s, siendo de imperiosa necesidad la ejecución de los proyectos para el aprovechamiento sostenible de los recursos hídricos para atenderlas las demandas crecientes de agua para uso poblacional y para riego de las áreas agrícolas actuales y potenciales.

El resumen que muestra los resultados del balance entre disponibilidades y demandas hídricas se presenta en el siguiente Cuadro N° 3.

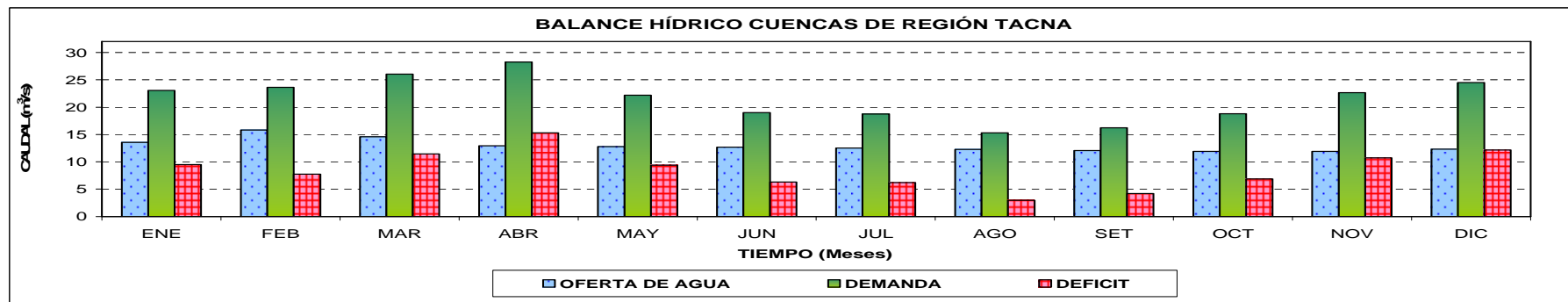
Cuadro N° 3

**BALANCE HIDRICO ACTUAL Y PROYECTADO EN CUENCAS DE LA REGION DE TACNA CONSIDERANDO AREA AGRICOLA TOTAL  
(m<sup>3</sup>/s)**

CUENCAS	Disponibilidad Hídrica	Demandas de Agua		Balance Hídrico		OBSERVACIONES
		Actual	Año 2030	Actual	Año 2030	
Locumba	7,681	9,524	12,664	- 1,844	- 4,983	El balance hídrico considera del déficit de agua para uso agrícola y uso minero en la parte altoandina y zona de valle de la cuenca Locumba. La demanda para el año 2030 contempla la ampliación de frontera agrícola en lomas de Sama, ampliación Irrigación Ite e irrigación Cinto.
Sama	2,056	4,387	6,189	- 2,330	- 4,133	El balance hídrico considera el déficit de agua para uso agrícola en los sectores de riego de Tarata y Sama. El incremento de la demanda para el año 2030 contempla la ampliación de frontera agrícola en Lomas de Sama, para lo cual se debe de desarrollar el proyecto Yarascay.
Caplina	3,217	7,619	10,224	- 4,403	-7,007	El déficit proyectado para el año 2030 considera el incremento de la demanda de agua para uso poblacional y la ampliación de frontera agrícola en La Yarada Alta, para lo cual se debe impulsar el Proyecto de Vilavilani II.
<b>Total</b>	<b>12,954</b>	<b>21,530</b>	<b>29,077</b>	<b>- 8,577</b>	<b>-16,123</b>	

## BALANCE HÍDRICO CUENCAS DE REGIÓN TACNA (m<sup>3</sup>/s) ESCENARIO SITUACIÓN ACTUAL (AÑO 2010)

DESCRIPCIÓN	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROM.	TOTAL (MMC)
<b>1.0 OFERTA DE AGUA</b>	<b>13,565</b>	<b>15,833</b>	<b>14,598</b>	<b>12,944</b>	<b>12,794</b>	<b>12,681</b>	<b>12,551</b>	<b>12,287</b>	<b>12,057</b>	<b>11,928</b>	<b>11,886</b>	<b>12,319</b>	<b>12,954</b>	<b>408,5</b>
1.1 Cuenca Caplina	3,404	3,788	3,582	3,223	3,130	3,156	3,182	3,086	2,967	3,059	2,884	3,138	3,217	101,4
1.2 Cuenca Sama	2,049	3,274	2,688	2,075	2,183	2,189	2,076	1,882	1,680	1,539	1,479	1,561	2,056	64,8
1.3 Cuenca Locumba	8,112	8,771	8,328	7,646	7,481	7,336	7,293	7,319	7,410	7,330	7,523	7,620	7,681	242,2
<b>2.0 DEMANDA DE AGUA</b>	<b>23,054</b>	<b>23,611</b>	<b>26,062</b>	<b>28,253</b>	<b>22,206</b>	<b>18,980</b>	<b>18,751</b>	<b>15,289</b>	<b>16,243</b>	<b>18,790</b>	<b>22,633</b>	<b>24,490</b>	<b>21,530</b>	<b>679,0</b>
2.1 Cuenca Caplina	11,629	11,284	10,515	8,778	4,957	4,487	4,557	4,261	5,097	7,085	8,755	10,027	7,619	240,3
2.2 Cuenca Sama	4,682	5,102	5,832	5,757	4,558	3,357	3,324	2,947	3,267	3,794	4,815	5,203	4,387	138,3
2.3 Cuenca Locumba	6,743	7,225	9,715	13,718	12,691	11,136	10,870	8,081	7,879	7,911	9,063	9,260	9,524	300,4
<b>3.0 BALANCE HÍDRICO</b>	<b>-9,489</b>	<b>-7,778</b>	<b>-11,464</b>	<b>-15,309</b>	<b>-9,412</b>	<b>-6,299</b>	<b>-6,200</b>	<b>-3,002</b>	<b>-4,186</b>	<b>-6,862</b>	<b>-10,747</b>	<b>-12,171</b>	<b>-8,576</b>	<b>-270,5</b>
3.1 Cuenca Caplina	-8,225	-7,496	-6,933	-5,555	-1,827	-1,331	-1,375	-1,175	-2,130	-4,026	-5,871	-6,889	-4,403	-138,8
3.2 Cuenca Sama	-2,633	-1,828	-3,144	-3,682	-2,375	-1,168	-1,248	-1,065	-1,587	-2,255	-3,336	-3,642	-2,330	-73,5
3.3 Cuenca Locumba	1,369	1,546	-1,387	-6,072	-5,210	-3,800	-3,577	-0,762	-0,469	-0,581	-1,540	-1,640	-1,844	-58,1



FUENTE: PET-GEP/Área de Hidrología, Enero 2010.

### 4.3 Principales logros obtenidos en el año 2009

Destacan los siguientes:

- Se logró concluir con la fase de preinversión del proyecto con código SNIP 58 358 **“Mejoramiento y Ampliación de la Provisión de Agua para Desarrollo Agrícola en el valle de Tacna - Vilavilani II fase I**, habiéndose formulado el correspondiente estudio de factibilidad con el cual se declaró la viabilidad por la OPI Regional mediante el Informe Técnico N° 004-2009-TLV-OEPROIN-GGR/GOB.REG. TACNA del 2000-10-14.
- Se inicio la fase de inversión del proyecto Vilavilani II fase I, priorizándose la ejecución del componente de explotación de aguas subterráneas en la zona El Ayro viejo, habiéndose realizado trabajos preliminares consistentes en la habilitación de 30 km de caminos de acceso a los pozos, habilitación de 12 plataformas para la perforación, rehabilitación de campamentos y adquisición de equipos y materiales tales como: electrobomba sumergible para pruebas de bombeo, diverso material eléctrico (conductores de cobre y aluminio, crucetas de fierro, seccionadores, aisladores, pararrayos, transformadores); tubería PVC 250 mm clase 5, fierro corrugado, etc. Respecto al expediente del canal Villachullani se realizaron trabajos de topografía y geología.
- Se logró un avance de 2,15 km en la construcción del saldo de obra del tramo II: Chuapalca-Uchusuma en la progresiva 0+058.03- 13+012.57, que comprendió los siguientes trabajos.
  - Conclusión del canal abierto de sección trapezoidal y obras de arte: 29 m.
  - Transiciones por cambio de sección: 30 m
  - Construcción de conducto cerrado CC-02 en el progresiva 10+280.00 al 11+095.76: 815,16 m
  - Revestimiento del túnel Chiluyo: 411,25 m
  - Construcción Sifón Vizcachune: 306,19 m
  - Ladera bofedal Vizcachune: 520 m
  - Rajo Vizcachune: 40 m de canal cubierto, excavación y enrocado 320 m

- Cruce de bofedales: 30% de avance correspondiente a excavación de estructuras en material suelto, relleno con grava gruesa y adquisición de materiales.

Las obras ejecutadas son parte del canal de derivación del proyecto integral Vilavilani que permitirá conducir los recursos hídricos a ser aprovechados de la cuenca del río Maure para su uso en la ciudad y valle de Tacna.

- Se formuló el estudio de factibilidad y se declaró la viabilidad del proyecto de “Fortalecimiento de la Unidad de Equipo Mecánico del Proyecto Especial Tacna”. Se elaboró el correspondiente estudio definitivo, realizándose adquisiciones de maquinaria y equipo (33 unidades) por un monto de S/. 2 611 297.
- Se realizó labores de operación y mantenimiento de la infraestructura para el abastecimiento de agua para la ciudad y valle de Tacna, habiéndose realizado el mantenimiento de los pozos El Ayro, de los reservorio de Cerro Blanco, del canal Uchusuma alto; así como el mantenimiento de los pozos de la laguna Vizcachas, del sistema de abastecimiento de agua potable al CP Boca del Río y del canal Uchusuma bajo.
- Se concluyó con las obras del proyecto de “Mejoramiento del canal principal Magollo” que consistió en la instalación de 7,42 Km de tubería perfilada PVC de 600 mm, construcción de 30 buzones de inspección y construcción de 6 cámaras de amortiguación y una toma lateral. Con esta obra se beneficiara directamente a 199 usuarios agrícolas que conducen 889,96 ha distribuidos en 317 predios de la Comisión de Regantes Magollo, favoreciendo el incremento de los rendimientos de los cultivos, por cuanto mejorará 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.
- Se logró un avance de 81.1% en el “mejoramiento del canal de conducción Cairani – Huanuara”, consistente en la construcción de 11,5 km de vaciado de concreto en el canal (taludes y piso), así también se ha construido obras de arte como caída inclinada, acueducto canal Tacalaya, una poza de disipación y dos puentes vehiculares. Este proyecto beneficiara directamente a 2 050 agricultores de las Comisiones de Regantes de Cairani y

Huanuara que conducen 2 140 ha. Comprende el mejoramiento del canal principal de conducción Cairani-Huanuara desde el partidor Marisol hasta el partidor Quintopampa, con un caudal de diseño de 1,20 m<sup>3</sup>/s, que permitirá disminuir las pérdidas de agua por filtraciones mejorando la eficiencia de conducción.

- Se elaboraron estudios básicos para los proyectos: “Construcción Represa Cupune - Susapaya – Tarata”, “Entubado Cerro Blanco - Bocatoma Sobraya,” “Construcción Reservorios Sitana - Jorge Basadre”, “Construcción Reservorios Sivibaya – Challaguaya” y “Construcción Reservorio Chivatería - Lupaja – Tarata”.
- Se formularon los siguientes proyectos de inversión “Construcción de Reservorios Cupune – Susapaya”; “Mejoramiento del Canal Tramo Cerro Blanco – Sobraya- Tacna”; “Mejoramiento de la Infraestructura de Almacenamiento de Recurso Hídrico para el desarrollo del Sector Challaguaya”; “Mejoramiento del Reservorio de regulación horaria en 12 secciones de la Comisión de Regantes Yunga-Tarata (Chivatería)”; “Demostración de Transferencia Tecnológica en Riego Presurizado en el Valle de Sama” y “Construcción Reservorios Cerro Blanco – Tacna”.
- Se realizó la actualización del Estudio de Pre factibilidad del proyecto “Represamiento Yarascay”, cuyo planteamiento hidráulico ha sido modificado con respecto a la línea de conducción a la zona de beneficio que contempla la incorporación de 3,000 ha nuevas La altura de presa es de 97 m y permitirá almacenar 120 MMC incluido sedimentos, mejorando la calidad de agua, reduciendo el contenido de Boro y Arsénico a una Clase C-3 apto para uso agrícola.
- Se elaboró en convenio con el Programa Subsectorial de Irrigaciones-PSI el estudio de prefactibilidad del proyecto de inversión “Mejoramiento del Sistema de Distribución de los Sectores de Riego Tomasiri – Las Yaras”, que contempla las construcción y mejoramiento de infraestructura de riego (reservorios), instalación de sistemas de distribución con tuberías PVC y capacitación y asistencia técnica; el

proyecto beneficiará a 351 agricultores de la comisión de regantes de Tomasiri y Las Yaras del valle de Sama que conducen 1972 ha de cultivo.

- Se preparó el Expediente Técnico del proyecto de inversión “Construcción del Embalse Huacollo-Sitajara Tarata” que contiene: Memoria Descriptiva, Hidrología, Geología - Geotécnica, Geofísica, Estudio de Canteras, Sismicidad, Ingeniería del Proyecto, Metrados, Costos y Presupuestos. El Presupuesto de la obra asciende a la suma de S/. 5 810 699,78.

## **V. OBJETIVOS ESTRATEGICOS**

- Afianzar y ampliar la oferta de recursos hídricos mediante su aprovechamiento racional y eficiente, a fin de satisfacer las demandas actuales y futuras para uso múltiple de la Región Tacna, favoreciendo su desarrollo socioeconómico.
- Identificación, formulación y ejecución de nuevos proyectos que permitan el incremento de la oferta hídrica adicional a la existente así como el uso eficiente del agua disponible tanto para uso poblacional, agrícola y para la generación de energía.
- Mejorar la eficiencia de riego ampliando y mejorando la infraestructura relacionada, propiciando la tecnificación de riego y capacitando adecuadamente a los productores agrarios, contribuyendo a mejorar la rentabilidad y competitividad de la agricultura de la región.
- Conservar, proteger y preservar los recursos naturales, a través de la formulación de proyectos de mitigación de impactos al medio ambiente por obras ejecutadas y en ejecución del Proyecto Especial Tacna.

- Mantener en actual producción e incrementar la superficie agrícola en los valles de la región, mediante la ejecución de proyectos de inversión para el aprovechamiento y optimización de los recursos hídricos.

## **VI. POLITICAS O LINEAS DE ACCION 2010**

Con la instalación del nuevo Consejo Directivo del Proyecto Especial como máximo órgano de la entidad, se han establecido los lineamientos de política institucional siguientes:

- Retomar los objetivos primigenios del proyecto Especial Tacna de ampliar y afianzar los recursos hídricos de la región a través de la derivación de los recursos hídricos del altiplano de Tacna, cuyos proyectos de inversión a formularse deben orientarse fundamentalmente al cumplimiento de este gran objetivo, formulando un plan agresivo de recuperación del recurso hídrico que este orientado fundamentalmente al afianzamiento y ampliación de los recursos hídricos de la región.
- Considerar como primera prioridad de los trabajos del Proyecto Especial Tacna en traer agua para Tacna a través de la ejecución del “Proyecto Vilavilani II” cuyo plazo de ejecución debe ser entre 3 a 4 años. Para tal efecto la Gerencia de Estudios y Proyectos deberá priorizar sus acciones para preparar los estudios básicos necesarios para la formulación del proyecto a nivel de factibilidad en el presente ejercicio presupuestal
- Es prioritario la identificación y construcción de represas en cabeceras de las cuencas de los ríos, con la finalidad de evitar pérdidas de agua al mar en una zona como Tacna que presenta déficit de recursos hídricos para su uso multisectorial, promoviendo la reforestación a nivel de cabecera de cuencas hidrográficas de la región.

- Con relación a la problemática de la irrigación La Yarada, se debe tender a buscar una solución integral y ordenada, de carácter social, técnica, ambiental y en estrecha coordinación con la Administración Técnica del Distrito de Riego Tacna, con la finalidad de cumplir con el objetivo de conservar y preservar los recursos hídricos del acuífero que se encuentra en sobreexplotación y en peligro de colapso.
- Debe potenciarse el Área de Manejo Ambiental a efectos de mitigar y/o compensar a las comunidades impactadas por las obras de gestiones anteriores, con la finalidad de recuperar la confianza de los comuneros alto andino en el Estado e involucrarlos en los estudios y obras de la actual gestión respetando la normatividad ambiental.
- El problema del agua debe tratarse en forma integral, para la cual será necesario la creación de la Autoridad Autónoma del Agua, organismo que se encargará de plantear soluciones integrales, que concilie las limitaciones hídricas que tiene la población, la agricultura y otras actividades productivas a nivel de las cuencas hidrográficas de la región Tacna, desarrollando los máximos esfuerzos y los análisis de racionalidad técnica necesarios para derivar mayores recursos hídricos a la ciudad y valle de Tacna para uso multisectorial.
- Buscar la **racionalidad** en los planteamientos técnicos y en el uso de los recursos económicos para una adecuada toma de decisiones, fomentando el trabajo en equipo de los profesionales del Proyecto Especial Tacna, debiendo formularse proyectos de inversión de carácter integral y multisectorial que resuelvan los problemas identificados con la participación de equipos técnicos multidisciplinarios e interdisciplinarios y de los organismos involucrados en la problemática hídrica, institucionalizando el trabajo planificado y coordinado en equipo y con transparencia en el manejo de la administración pública, planteando soluciones definitivas a los problemas hídricos de Tacna.
- Paralelamente a la derivación de mayores recursos hídricos se debe promover y garantizar el buen uso del agua institucionalizando una cultura del uso eficiente del agua, que en el tema agrario significa el empleo de riego presurizado además de la **zonificación** de los cultivos, asistencia técnica a los

agricultores en busca de mercados de destino, es decir tiene que haber una gestión comprometida con la participación decidida del Gobierno Regional de Tacna.

- Propender a una eficiente administración del recurso hídrico, de acuerdo a la normatividad vigente sobre la materia, fortaleciendo las Administraciones Técnicas de los Distritos de Riego-ATDRs, con la finalidad de efectuar un adecuado monitoreo y control en el uso del recurso hídrico aplicando con rigor las normatividad sobre la materia y evitar el descontrol en el uso del agua, recurso escaso que condiciona el desarrollo de la región.
- Priorizar los proyectos concebidos para afianzar la laguna Aricota que se encuentra en descenso, aprovechando los recursos no explotados de la cuenca de la laguna Vizcachas que tiene una reserva de 360 l/s, para lo cual será necesario poner operativo el canal Tacalaya y continuar con la gestión para actualizar los estudios definitivos del Proyecto Kovire II.
- Establecer un adecuado control del bombeo de la laguna Aricota que realiza la Empresa EGESUR, propendiendo a implementar una política del uso racional y preservación de las aguas de la laguna Aricota, cuya función debe ser de la Administración técnica del Distrito de Riego Locumba-Sama, en coordinación con el Proyecto Especial Tacna . Evaluar la alternativa de regionalizar EGESUR S.A.
- Jerarquizar la atención y el desarrollo de los proyectos concebidos para atender las demandas hídricas de la ciudad y valle de Tacna, incluida la irrigación la Yarada que se encuentra en riesgo de colapso por la sobre explotación que es objeto.

Para el ejercicio **2010**, se han establecido como políticas y líneas de acción, las siguientes:

- Continuar con la ejecución del proyecto **“Mejoramiento y Ampliación de la Provisión de Agua para Desarrollo Agrícola en el Valle de Tacna – Vilavilani II fase I”**, particularmente poner en operación el componente explotación de aguas subterráneas en la zona el Ayro viejo, que permitirá

incrementar la disponibilidad de agua en 700 l/s en promedio con la operación de 11 pozos nuevos y 6 pozos de reposición. Dichos recursos serán destinados principalmente para atender la demanda de agua para uso poblacional y para mejoramiento de riego de los sectores Uchusuma y Magollo del valle de Tacna.

- Terminar con la construcción del saldo de obra del canal Chuapalca-Uchusuma (tramo II), que permita tener lista la infraestructura hidráulica para el aprovechamiento y derivación de los recursos hídricos de la cuenca del río Maure a obtenerse con la puesta en operación del canal Vilachauillani – Chuapalca que forma parte del proyecto Vilavilani II fase I.
- Concluir con la construcción del canal Cairani Huanuara en la provincia de Candarave para mejorar la eficiencia de conducción del agua para beneficio de los agricultores de las comisiones de regantes de Cairani y Huanuara.
- Afianzar la disponibilidad hídrica de la represa de Paucarani mediante la construcción de la infraestructura para el aprovechamiento y optimización de los recursos hídricos superficiales de la subcuenca del río Uncalluta, que permitirá mejorar el abastecimiento de agua para la ciudad y valle de Tacna.
- Seguir formando la cartera de proyectos de inversión para el aprovechamiento y optimización de los recursos hídricos de las cuencas de la región para atender las demandas de agua de uso múltiple, mediante la elaboración de los correspondientes estudios de preinversión y expedientes técnicos, siendo necesario continuar con la actualización de la base de datos hidrometeorológicas y la preparación de los estudios básicos de ingeniería que permitan determinar la elegibilidad de los proyectos.
- Mantener, conservar y asegurar la infraestructura hidráulica y electromecánica construida por el Proyecto Especial Tacna con la finalidad de garantizar el abastecimiento de agua para uso poblacional y agrícola de la ciudad y valles de Tacna, mediante acciones de operación y mantenimiento, seguros de obras y seguridad y protección.

- En el marco de las disposiciones y directivas dadas por la alta Dirección del Gobierno Regional de Tacna orientadas a sincerar los estados financieros y presupuestarios de la entidad, se continuará con la ejecución de las acciones encaminadas a lograr el saneamiento físico legal de las obras y terrenos, así como la liquidación física y financiera de los estudios y obras del periodo actual así como de los periodos críticos no ejecutadas en su oportunidad.
- Continuar con las acciones integradas de dirección, planificación, organización, programación, administración, evaluación, control, supervisión y coordinación de los estudios y proyectos de inversión que ejecuta el PET para coadyuvar al logro de las metas y objetivos trazados, en el marco de una solución integral al problema hídrico de Tacna.

VII. INVERSIONES Y METAS 2010

7.1 Resumen Presupuesto Institucional (por toda fuente)

PRESUPUESTO INSTITUCIONAL MODIFICADO - PIM 2010 \*

UNIDAD EJECUTORA: 002 PROYECTO ESPECIAL RECURSOS HIDRICOS TACNA

(En Nuevos Soles)

FU / PROG / SPROG / PROY / COMP / META	DENOMINACION	FTE. FTO.			TOTAL
		RO	RDR	CSR	
<b>03</b>	<b>PLANEAMIENTO, GESTION Y RESERVA DE CONTINGENCIA</b>	<b>2 145 059</b>	<b>2 750 000</b>		<b>4 895 059</b>
<b>006</b>	<b>GESTION</b>	<b>2 145 059</b>	<b>2 750 000</b>		<b>4 895 059</b>
<b>0008</b>	<b>ASESORAMIENTO Y APOYO</b>	<b>2 145 059</b>	<b>2 750 000</b>		<b>4 895 059</b>
<b>2.000270</b>	<b>GESTION DE PROYECTOS</b>	<b>2 145 059</b>	<b>2 750 000</b>		<b>4 895 059</b>
<b>3.000695</b>	<b>GESTION DE PROYECTOS</b>	<b>2 145 059</b>	<b>2 750 000</b>		<b>4 895 059</b>
00653	- Dirección Técnica, Supervisión y Administración	2 145 059	2 350 000		4 495 059
01002	- Liquidación Final de Obra		200 000		200 000
01386	- Saneamiento Físico Legal		200 000		200 000
<b>10</b>	<b>AGROPECUARIA</b>		<b>4 250 000</b>	<b>9 100 242</b>	<b>13 350 242</b>
<b>025</b>	<b>RIEGO</b>		<b>4 250 000</b>	<b>9 100 242</b>	<b>13 350 242</b>
<b>0050</b>	<b>INFRAESTRUCTURA DE RIEGO</b>		<b>4 250 000</b>	<b>9 100 242</b>	<b>13 350 242</b>
<b>2.000351</b>	<b>OPERACION Y MANTENIMIENTO</b>	<b>1 300 000</b>			<b>1 300 000</b>
<b>3.000918</b>	<b>OPERACION Y MANTENIMIENTO</b>	<b>1 300 000</b>			<b>1 300 000</b>
00015	- Acciones de emergencia		100 000		100 000
01157	- Pago Seguro de Obra		300 000		300 000
01395	- Seguridad y Protección		650 000		650 000
29574	- Mantenimiento Periódico - Cerro Blanco		100 000		100 000
33108	- Mantenimiento de Pozos El Ayro		100 000		100 000
01119	- Operación y Mantenimiento - Agua potable CPM Boca del Río		50 000		50 000
<b>2.001522</b>	<b>EJECUCION DE OBRAS DE VILAVILANI - DERIVACION MAURE FASE I PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A LA CIUDAD DE TACNA</b>		<b>550 000</b>	<b>300 000</b>	<b>850 000</b>
<b>2.000336</b>	<b>CONSTRUCCION CANAL CALACHACA-CHUAPALCA-PATAPUJO</b>		<b>300 000</b>	<b>300 000</b>	<b>600 000</b>
00435	- Construcción de Canales		250 000	300 000	550 000
01424	- Supervisión de Obras		50 000		50 000
<b>3.001685</b>	<b>SEGUIMIENTO Y MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES</b>		<b>250 000</b>		<b>250 000</b>
07955	- Apoyo a la Gestión Ambiental Regional y Local		250 000		250 000
<b>2.001621</b>	<b>ESTUDIOS DE PRE-INVERSION</b>		<b>1 161 000</b>		<b>1 161 000</b>
<b>1.000561</b>	<b>ELABORACION DE ESTUDIOS</b>		<b>1 161 000</b>		<b>1 161 000</b>
00782	- Estudios Básicos para el Manejo de Cuencas		200 000		200 000
01103	- Monitoreo y Evaluación Recursos Hídricos		350 000		350 000
08224	- Estudio de Prefactibilidad - Construcción de Sistema de Almacenamiento y Regulación de los Recursos Hídricos Embalse Calientes Santa Cruz - Candarave		241 000		241 000
11327	- Elaboración de Perfiles		370 000		370 000
<b>2.060011</b>	<b>APROVECHAMIENTO Y OPTIMIZACION DE LOS RECURSOS HIDRICOS SUPERFICIALES DE LA SUBCUENCA DEL RIO UNCALLUTA</b>		<b>170 000</b>		<b>170 000</b>
<b>2.004824</b>	<b>CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA</b>		<b>170 000</b>		<b>170 000</b>
00450	- Construcción de Infraestructura		150 000		150 000
01424	- Supervisión de Obras		20 000		20 000
<b>2.060013</b>	<b>MEJORAMIENTO DEL CANAL DE CONDUCCION CAIRANI - HUANUARA, PROVINCIA DE CANDARAVE - TACNA</b>		<b>180 000</b>		<b>180 000</b>
<b>2.007357</b>	<b>MEJORAMIENTO DE CANAL</b>		<b>180 000</b>		<b>180 000</b>
12745	- Mejoramiento de Canal		150 000		150 000
01424	- Supervisión de Obras		30 000		30 000
<b>2.106687</b>	<b>MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA PROVISION DE AGUA PARA DESARROLLO AGRICOLA EN EL VALLE DE TACNA - VILAVILANI II - FASE I</b>		<b>889 000</b>	<b>8 800 242</b>	<b>9 689 242</b>
<b>2.004824</b>	<b>CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA</b>		<b>889 000</b>	<b>8 800 242</b>	<b>9 689 242</b>
05968	- Expediente		433 404		433 404
01166	- Perforación de Pozos		300 000	6 421 783	6 721 783
05782	- Equipamiento y otros			2 204 055	2 204 055
01433	- Supervisión y Control de Obras		155 596	174 404	330 000
<b>TOTAL</b>		<b>2 145 059</b>	<b>7 000 000</b>	<b>9 100 242</b>	<b>18 245 301</b>

ppto-2010/rvr-30-12-2009

\* Aprobado con R.E.R. N° 427-2009-P.R/GOB.REG.TACNA del 30.12.2009

\* Modificado con Oficio N° 023-2010-SGPRES-GRPPAT-GGR/GOB.REG.TACNA del 11.01.2010

## 7.2 Proyectos y Actividades relevantes a cumplir (metas 2010)

### UNIDAD EJECUTORA: 002 PROYECTO ESPECIAL RECURSOS HIDRICOS TACNA

Nº	PROYECTOS/ACTIVIDADES	META FISICA		PROGRAMACION	
		PROGRAMACION 2010		I SEMESTRE	II SEMESTRE
		U.M.	CANTIDAD		
1	<b>GESTION DE PROYECTOS</b> - Direccion Técnica, Supervision y Administración - Liquidación Final de Obra - Saneamiento Fisico Legal	Informe	12	6	6
		Informe	16	8	8
		Informe	12	6	6
2	<b>OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO</b> - Acciones de emergencia - Pago Seguro de Obra - Seguridad y Protección - Mantenimiento Periódico - Reservorios Cerro Blanco - Mantenimiento de Pozos El Ayro - Operación y Mantenimiento - Abastecimiento agua potable CPM Boca del Río	Accion	1	1	
		Cuota	1		1
		Informe	12	6	6
		Accion	1		1
		Accion	2	0,7	1,3
		Accion	4	4	
3	<b>EJECUCION DE OBRAS DE VILAVILANI - DERIVACION MAURE FASE I PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A LA CIUDAD DE TACNA</b> - Construcción de Canales - Supervisión de Obras - Apoyo a la Gestión Ambiental Regional y Local	km	0,02	0,02	
		Informe	2	2	
		Accion	9	4	5
4	<b>ESTUDIOS DE PRE-INVERSION</b> - Estudio de Prefactibilidad - Construcción de Sistema de Almacenamiento y Regulación de los Recursos Hídricos Embalse Calientes Santa Cruz - Candarave - Estudios Básicos para el Manejo de Cuencas - Monitoreo y Evaluación Recursos Hídricos - Elaboración de Perfiles	Estudio	0,69	0,69	
		Estudio	4	2	2
		Informe	12	6	6
		Estudio	6	1,5	4,5
5	<b>APROVECHAMIENTO Y OPTIMIZACION DE LOS RECURSOS HIDRICOS SUPERFICIALES DE LA SUBCUENCA DEL RIO UNCALLUTA</b> - Construcción de Infraestructura - Supervisión de Obras	Obra	0,04	0,04	
		Informe	2	2	
6	<b>MEJORAMIENTO DEL CANAL DE CONDUCCION CAIRANI - HUANUARA, PROVINCIA DE CANDARAVE - TACNA</b> - Mejoramiento de Canal - Supervisión de Obras	Km	0,10	0,10	
		Informe	2	2	
7	<b>MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA PROVISION DE AGUA PARA DESARROLLO AGRICOLA EN EL VALLE DE TACNA - VILAVILANI II - FASE I</b> - Expediente - Perforación de Pozos - Equipamiento y otros - Supervisión y Control de Obras	Expediente	0,6	0,6	
		Unidad	6	6	
		Unidad	3		3
		Informe	4	4	

## 7.3 Presupuesto 2010

UNIDAD EJECUTORA: 002 PROYECTO ESPECIAL RECURSOS HIDRICOS TACNA

(En Nuevos Soles)

Nº	PROYECTOS/ACTIVIDADES	META FISICA		PRESUPUESTO 2010		PRESUPUESTO TOTAL 2010	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
		PROGRAMACION 2010		I SEMESTRE	II SEMESTRE		RO	RDR	RD (CANON)
		U.M.	CANTIDAD						
<b>1</b>	<b>GESTION DE PROYECTOS</b>			<b>2 115 263</b>	<b>2 779 796</b>	<b>4 895 059</b>	<b>2 145 059</b>	<b>2 750 000</b>	
	- Direccion Técnica, Supervision y Administración	Informe	12	1 913 377	2 581 682	4 495 059	2 145 059	2 350 000	
	- Liquidación Final de Obra	Informe	15	110 412	89 588	200 000		200 000	
	- Saneamiento Fisico Legal	Informe	10	91 474	108 526	200 000		200 000	
<b>2</b>	<b>OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>			<b>590 352</b>	<b>709 648</b>	<b>1 300 000</b>		<b>1 300 000</b>	
	- Acciones de emergencia	Accion	1	100 000		100 000		100 000	
	- Pago Seguro de Obra	Cuota	1		300 000	300 000		300 000	
	- Seguridad y Protección	Informe	12	340 352	309 648	650 000		650 000	
	- Mantenimiento Periódico - Reservorios Cerro Blanco	Accion	1		100 000	100 000		100 000	
	- Mantenimiento de Pozos El Ayro	Accion	2	100 000		100 000		100 000	
	- Operación y Mantenimiento - Abastecimrnto Agua potable CPM Boca del Río	Accion	4	50 000		50 000		50 000	
<b>3</b>	<b>EJECUCION DE OBRAS DE VILAVILANI - DERIVACION MAURE FASE I PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A LA CIUDAD DE TACNA</b>			<b>789 710</b>	<b>60 290</b>	<b>850 000</b>		<b>550 000</b>	<b>300 000</b>
	- Construcción de Canales - Saldo de Obra canal Chuapalca-Uchusuma (tramo II)	km	0,02	550 000		550 000		250 000	300 000
	- Supervisión de Obras	Informe	2	50 000		50 000		50 000	
	- Apoyo a la Gestión Ambiental Regional y Local	Accion	10	189 710	60 290	250 000		250 000	
<b>4</b>	<b>ESTUDIOS DE PRE-INVERSION</b>			<b>751 274</b>	<b>409 726</b>	<b>1 161 000</b>		<b>1 161 000</b>	
	- Estudio de Prefactibilidad - Construcción de Sistema de Almacenamiento y Regulación de los Recursos Hídricos Embalse Calientes Santa Cruz - Candarave	Estudio	0,69	241 000		241 000		241 000	
	- Estudios Básicos para el Manejo de Cuencas	Estudio	3	129 408	70 592	200 000		200 000	
	- Monitoreo y Evaluación Recursos Hídricos	Informe	12	190 896	159 104	350 000		350 000	
	- Elaboración de Perfiles	Estudio	6	189 970	180 030	370 000		370 000	
<b>5</b>	<b>APROVECHAMIENTO Y OPTIMIZACION DE LOS RECURSOS HIDRICOS SUPERFICIALES DE LA SUBCUENCA DEL RIO UNCALLUTA</b>			<b>170 000</b>		<b>170 000</b>		<b>170 000</b>	
	- Construcción de Infraestructura	Obra	0,04	150 000		150 000		150 000	
	- Supervisión de Obras	Informe	2	20 000		20 000		20 000	
<b>6</b>	<b>MEJORAMIENTO DEL CANAL DE CONDUCCION CAIRANI - HUANUARA, PROVINCIA DE CANDARAVE - TACNA</b>			<b>180 000</b>		<b>180 000</b>		<b>180 000</b>	
	- Mejoramiento de Canal	Km	0,01	150 000		150 000		150 000	
	- Supervisión de Obras	Informe	2	30 000		30 000		30 000	
<b>7</b>	<b>MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA PROVISION DE AGUA PARA DESARROLLO AGRICOLA EN EL VALLE DE TACNA - VILAVILANI II - FASE I</b>			<b>9 689 242</b>		<b>9 689 242</b>		<b>889 000</b>	<b>8 800 242</b>
	- Expediente	Expediente	0,6	433 404		433 404		433 404	
	- Perforación de Pozos	Unidad	6	6 721 783		6 721 783		300 000	6 421 783
	- Equipamiento y otros	Unidad	17	2 204 055		2 204 055			2 204 055
	- Supervisión y Control de Obras	Informe	4	330 000		330 000		155 596	174 404
	<b>TOTAL</b>			<b>14 285 841</b>	<b>3 959 460</b>	<b>18 245 301</b>	<b>2 145 059</b>	<b>7 000 000</b>	<b>9 100 242</b>

## 7.4 Programa de inversiones 2010 (detalle de inversiones)

UNIDAD EJECUTORA: 002 PROYECTO ESPECIAL RECURSOS HIDRICOS TACNA

Nº	PROYECTOS/ACTIVIDADES	META FISICA		DESCRIPCION
		PROGRAMACION 2010		
		U.M.	CANTIDAD	
1	<b>GESTION DE PROYECTOS</b> - Direccion Técnica, Supervision y Administración - Liquidación Final de Obra - Saneamiento Fisico Legal	Informe	12	Informes mensuales de gestion administrativa
		Informe	16	Elaboración de 16 expedientes de liquidacion técnico financiera de obras y estudios del periodo 1985-2006.
		Informe	12	Informes de saneamiento fisico legal de 12 obras aptas para su transferencia a la entidad respectiva.
2	<b>OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO</b> - Acciones de emergencia - Pago Seguro de Obra - Seguridad y Protección - Mantenimiento Periódico - Reservorios Cerro Blanco  - Mantenimiento de Pozos El Ayro  - Operación y Mantenimiento - Abastecimiento Agua potable CPM Boca del Río	Accion	1	Mantenimiento de la infraestructura hidráulica del canal Patapujo II, tramo, prog. 0+000.00 al 01+000.00
		Cuota	1	Contratación de poliza de seguro de obra
		Informe	12	Informes mensuales sobre guardanía y seguridad de los campamentos periféricos y la sede central del PET.
		Accion	1	Limpieza de las estructuras de captación y descarga, acopio e eliminación de sedimentos en el reservorio R-3; mantenimiento de compuertas y reparación de la geomembrana en el R-3.
		Accion	2	Pago por consumo de energía eléctrica del PA-12 y mantenimiento preventivo del equipo de bombeo de los pozos PA-12, PA-13 y PA-10 en la zona El Ayro.
		Accion	4	Operación, guardanía y seguridad de pozos IRHS 135 y IRHS 207; Pago de energía eléctrica Pozo IRHS 135; Mantenimiento del sistema interconectado de abastecimiento de agua potable (planta de rebombeo)
3	<b>EJECUCION DE OBRAS DE VILAVILANI - DERIVACION MAURE FASE I PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A LA CIUDAD DE TACNA</b> - Construcción de Canales  - Supervisión de Obras - Apoyo a la Gestión Ambiental Regional y Local	km	0,02	Informes finales de liquidacion de las obras: revestimiento tunel Chiluyo, rajo Vizcachune, ladera bofedal Vizcachune y cruce de bofedales. En la obra construcción Ladera Bofedal Vizcachune, se construirá 20 m de conducto cerrado de concreto armado; 65 m de relleno de taludes laterales del canal e instalacion de 4 drenes con tubería PVC de 100
		Informe	2	Inspecciones mensuales acorde al expediente tecnico, plan de trabajo aprobado y disposiciones tecnico legales vigentes
		Accion	9	Elaboración de siete (7) expedientes técnicos para la implementación del EIA del proyecto Vilavilani. II fase I; Una (1) campaña sanitaria para 15 000 cabezas de población pecuaria y una (1) campaña de sensibilización en el área de influencia del proyecto
4	<b>ESTUDIOS DE PRE-INVERSION</b> - Estudio de Prefactibilidad - Construcción de Sistema de Almacenamiento y Regulación de los Recursos Hídricos Embalse Calientes Santa Cruz - Candarave - Estudios Básicos para el Manejo de Cuencas  - Monitoreo y Evaluación Recursos Hídricos  - Elaboración de Perfiles	Estudio	0,69	Concluir con la elaboración del estudio de preinversión a nivel de prefactibilidad
		Estudio	4	Para los PIP: "Construcción de represa Yucamani –Humiraya Candarave"; "Construcción de canal Sayllani - Estique", "Ampliación de la frontera agrícola Pampa Colarada", y "Construcción represa Tacalaya Cairani - Candarave";
		Informe	12	Informes técnicos mensuales sobre campañas de afloros, evaluaciones hidrológicas y control de acuíferos en al ambito de la region Tacna y cuencas vecinas
		Estudio	6	Elaboracion de seis (6) perfiles de los PIP siguientes: "Ampliación de la frontera agrícola en pampa colorada cuenca Locumba"; "Construcción canal Sayllani Estique – Tarata"; "Mejoramiento y ampliación Queñua plaza C.R. Yunga Tarata"; "Construcción represa Yucamani Humiraya Candarave"; "Construcción represa Tacalaya camilaca Candarave"; "Mejoramiento del canal Patapujo (24 km) cuenca Maure".
5	<b>APROVECHAMIENTO Y OPTIMIZACION DE LOS RECURSOS HIDRICOS SUPERFICIALES DE LA SUBCUENCA DEL RIO UNCALLUTA</b> - Construcción de Infraestructura  - Supervisión de Obras	Obra	0,04	Completar los trabajos de movimientos de tierras del canal de derivación y suministro de 93,60 m de tubería perfilada de PVC ø 800mm.
		Informe	2	Inspecciones mensuales acorde al expediente tecnico, plan de trabajo aprobado y disposiciones tecnico legales vigentes
6	<b>MEJORAMIENTO DEL CANAL DE CONDUCCION CAIRANI - HUANUARA, PROVINCIA DE CANDARAVE - TACNA</b> - Mejoramiento de Canal  - Supervisión de Obras	Km	0,1	Conclusión de la construcción de: caída inclinada tipo vórtice; posa disipadora N° 02; 280 m de canal de concreto $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$ ; y dos (2) empalmes del canal nuevo con el canal existente
		Informe	2	Inspecciones mensuales acorde al expediente tecnico, plan de trabajo aprobado y disposiciones tecnico legales vigentes
7	<b>MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA PROVISION DE AGUA PARA DESARROLLO AGRICOLA EN EL VALLE DE TACNA - VILAVILANI II - FASE I</b> - Expediente - Perforación de Pozos  - Equipamiento y otros  - Supervisión y Control de Obras	Expediente	0,6	Referido al canal de conducción Villachauillani – Calachaca – Chuapaica (componente I del proyecto)
		Unidad	6	Habilitación de 20 km de caminos de acceso y perforación de pozos de exploración explotación de 250 m de profundidad por la modalidad de contrata. Se efectuara segunda convocatoria
		Unidad	3	Se prevé la construcción de campamentos en 1 890,02 m <sup>2</sup> y adquisiciones de materiales para el sistema de conducción del pozo a canal principal para 3 pozos
		Informe	4	Inspección de la obra acorde al expediente técnico, plan de trabajo aprobado y disposiciones técnico legales vigentes. Se ha previsto supervisión por contrata para perforación de pozos y supervisión por administración directa para equipamiento y otros.

## DETALLE DE METAS PRESUPUESTARIAS PROGRAMADAS PARA EL EJERCICIO FISCAL 2010.

### PROYECTO 3.000695 : GESTION DE PROYECTOS

**Meta 00653** : “Dirección Técnica, Supervisión y Administración”  
Meta física : 12 Informes  
Presupuesto : S/. 4 495 059  
Fuente de Financiamiento : Recursos Ordinarios y Recursos Directamente Recaudados  
Plazo de ejecución : 365 días calendario

#### Ubicación

Provincia : Multiprovincial  
Distrito : Muldistrital

#### Descripción

Comprende acciones integradas de dirección, supervisión, planificación, administración, evaluación y control de los proyectos de inversión que ejecuta el PET para lograr las metas y objetivos trazados, en el marco de una solución integral al problema hídrico de Tacna.

#### Objetivos

Coadyuvar al logro de las metas programadas que forman parte de los proyectos y optimizar los recursos humanos y financieros disponibles.

**Meta 01002** : “Liquidación Final de Obra”  
Meta física : 16 Informes  
Presupuesto : S/. 200 000  
Fuente de financiamiento : Recursos Directamente Recaudados  
Plazo de ejecución : 362 días calendario

#### Ubicación

Provincia : Multiprovincial  
Distrito : Multidistrital

### **Descripción**

Comprende la preparación de 16 expedientes de liquidación técnico financiera de obras y estudios del periodo 1985-2006.

### **Objetivos**

- Disminuir los saldos de las subcuentas 3330101 Construcciones en Curso y 3410101 Inversiones Intangibles, mediante la formulación de expedientes de liquidación técnico financiera del periodo 1985-2006, con el propósito de trasladar las mismas a su cuenta de destino de acuerdo a las normas contables.
- Recepcionar y liquidar las obras y estudios en cumplimiento de la RG N° 422-2009-GRT-PET-GG, a fin de cumplir con los objetivos del plan de trabajo programado para el año 2010
- Cumplir con el acuerdo de la sesión del Consejo Directivo N° 139, en el que se faculta la priorización de las obras y estudios de la presente gestión, así como implementar las liquidaciones de gestiones anteriores a fin de disminuir las cuentas críticas.

**Meta 01386** : **“Saneamiento físico legal”**  
Meta física : 12 Informes  
Presupuesto : S/. 200 000  
Fuente de financiamiento : Recursos Directamente Recaudados  
Plazo de ejecución : 365 días calendario

### **Ubicación**

Provincia : Multiprovincial  
Distrito : Multidistrital

### **Descripción**

Comprende la preparación de informes de saneamiento físico legal de las obras construidas por el PET para su transferencia a la entidad respectiva.

### **Objetivos**

- Concluir con el saneamiento físico legal de las obras siguientes: Reservorio R-9; Estación de Bombeo EB-2, Pozo PV-01 y Estación de Bombeo EB-1; Pozo PV-02; Línea de impulsión EB-2 al R-9; Línea de Impulsión EB-1 al EB-2 y Línea aérea de 10 kv del proyecto de abastecimiento de agua potable al cono sur este- Viñani. También de las obras Reservorio Corahuasini; bocatoma y canal Uncalluta; Pozo IRHS-135 del proyecto de abastecimiento de agua potable al CP Boca del río; Sistema de alimentación a reservorios sector de riego Tomasiri Sama y del local institucional del PET.

- Realizar de forma permanente el monitoreo y vigilancia de los terrenos de propiedad del PET destinadas a la ampliación de nuevas tierras para el cultivo, previsto en el proyecto Vilavilani II fase I.
- Realizar el inventario de obras del sector de la laguna Vizcachas para determinar su estado situacional que permita recomendar el tipo de saneamiento físico legal.
- Apoyar a la Gerencias de Estudios y Proyectos y Gerencia de Infraestructura respectivamente, en la identificación de propietarios y todo tipo de actividad que permita la continuidad de estudios y obras.
- Determinar la titularidad de las áreas ocupadas por las siguientes obras (expedientes): canal Coranchay Marisol, canal Cairani Huanuara; pozos de producción en la zona El Ayro PA-13, PA-12, PA-6, PA-9, PA-10, PA-1, PA-11; campamento El Ayro, línea de distribución 10 kv El Ayro tramo A - Norte y excedentes río Tacalaya.

### **PROYECTO: 3.000918 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

**Meta 00015** : “Acciones de Emergencia”  
 Meta física : 1 Acción  
 Presupuesto : S/. 100 000  
 Fuente de financiamiento : Recursos Directamente Recaudados  
 Plazo de ejecución : 60 días calendario

#### **Ubicación**

Provincia : Tacna y Tarata  
 Distrito : Palca y Tarata

#### **Descripción**

Se realizará el mantenimiento de la infraestructura hidráulica del canal Patapujo II, tramo prog. 0+000.00 al 01+000.00. Las acciones a ejecutar comprenden: Limpieza de material colmatado en la caja de canal, demolición de taludes y/o piso del canal, eliminación de material excedente y rehabilitación de 15 m de canal en la prog. 0+265.00 a 0+280.00

#### **Objetivos:**

- Disminuir las pérdidas por filtración permitiendo incrementar la oferta de agua tanto para el uso agrícola como poblacional para el valle y ciudad de Tacna
- Garantizar el uso eficiente del agua disponible, mediante el mejoramiento de la infraestructura hidráulica de conducción

**Meta 01157** : **“Pago Seguro de Obra”**  
Meta física : 1 cuota  
Presupuesto : S/. 300 000  
Fuente de financiamiento : Recursos Directamente Recaudados  
Plazo de ejecución : 45 días calendario (según cronograma del proceso de contratación)

**Ubicación**

Provincia : Multiprovincial  
Distrito : Multidistrital

**Descripción**

Comprende la contratación de pólizas de seguros de obras civiles concluidas construidas en el ámbito del PET

**Objetivos**

Salvaguardar la integridad de las obras construidas en propiedad del Proyecto Especial Tacna contra todo riesgo por posibles ocurrencias de desastres naturales (terremotos, inundaciones, incendios, etc.), vandalismo, terrorismo y conmociones sociales que puedan ocasionar su deterioro o destrucción.

**Meta 01395** : **“Seguridad y Protección”**  
Meta física : 12 Informes  
Presupuesto : S/. 650 000  
Fuente de financiamiento : Recursos Directamente Recaudados  
Plazo de ejecución : 365 días calendario

**Ubicación**

Provincia : Multiprovincial  
Distrito : Multidistrital

**Descripción**

Comprende acciones de guardianía de los campamentos en las zonas de: El Ayro, Queñaputo, Chiluyo, Kovire, laguna Vizcachas, reservorio Cerro Blanco, Paucarani, bocatoma sector bajo Caplina (Challata), Boca del Río y oficinas Sede Central

## Objetivos

- Evitar los riesgos de ataques o atentados que podrían sufrir las diversas instalaciones (campamentos e infraestructura hidráulica) del PET.
- Prevenir y/o contrarrestar los riesgos en casos de incendios y robos en las diversas instalaciones (campamentos) del PET y de cualquier atentado en la infraestructura hidráulica ubicado dentro del ámbito del PET con la finalidad de mantener el sistema hídrico de abastecimiento de agua en normales condiciones.
- Resguardar los bienes patrimoniales del PET ante cualquier hecho atentatorio y preservar la diversa infraestructura hidráulica ubicada dentro del ámbito del Proyecto Especial y por ende dentro de cada campamento periférico.

### **Meta 29574 : “Mantenimiento periódico – Reservorios Cerro Blanco”**

Meta física : 1 Acción  
Presupuesto : S/. 100 000  
Fuente de financiamiento : Recursos Directamente Recaudados  
Plazo de ejecución : 90 días calendario

### Ubicación

Provincia : Tacna  
Distrito : Calana

### Descripción

Comprende la limpieza de las estructuras de captación y descarga, acopio e eliminación de sedimentos en el reservorio R-3; mantenimiento de compuertas y reparación de la geomembrana en el R-3.

## Objetivos

- Conservar y proteger la infraestructura hidráulica existente (reservorios) para garantizar el abastecimiento y distribución adecuada del agua para uso doméstico y agrícola de la ciudad y valle de Tacna.
- Ejecutar acciones para la conservación y limpieza de las estructuras de captación, almacenamiento y descarga de la poza de almacenamiento (reservorio R-3).

### **Meta 29574 : “Mantenimiento pozos El Ayro”**

Meta física : 2 Acciones  
Presupuesto : S/. 100 000  
Fuente de financiamiento : Recursos Directamente Recaudados  
Plazo de ejecución : 90 días calendario

**Ubicación**

Provincia : Tacna  
Distrito : Palca

**Descripción**

Comprende el pago por consumo de energía eléctrica del pozo PA-12 y mantenimiento preventivo del equipo de bombeo de los pozos PA-12, PA-13 y PA-10 en la zona El Ayro.

**Objetivos**

- Garantizar el abastecimiento del recurso hídrico, tanto para la ciudad como para el valle de Tacna.
- Garantizar la confiabilidad y el desempeño eficiente de los equipos de bombeo e instalaciones electromecánicas existentes en la zona El Ayro, a fin que operen de manera adecuada y cumplan su función en forma eficiente, continua y permanente, prolongando al máximo su vida útil al mínimo costo.

**Meta 01119 : “Operación y mantenimiento – Abastecimiento de agua potable CP Boca del Río”**

Meta física : 4 Acciones  
Presupuesto : S/. 50 000  
Fuente de financiamiento : Recursos Directamente Recaudados  
Plazo de ejecución : 151 días calendario

**Ubicación**

Provincia : Tacna  
Distrito : Sama – Las Yaras

**Descripción**

Comprende la ejecución de las siguientes acciones: operación, guardianía y seguridad de los pozos IRHS-135 y IRHS-207; pago de energía eléctrica del pozo IRHS 135 y mantenimiento del sistema interconectado de abastecimiento de agua potable (planta de rebombeo).

**Objetivos**

Garantizar el abastecimiento de agua potable de buena calidad mediante la operación de los pozos IRHS-135 y el IRHS-207, así como el mantenimiento del sistema de abastecimiento de agua potable al CP Boca del Río.

**PROYECTO 2.001522 : “EJECUCION DE OBRAS DE VILAVILANI –DERIVACION MAURE FASE I PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A LA CIUDAD DE TACNA”**

**Meta 00653 : “Construcción de canales - ”**

Meta física : 0,02 Km  
Presupuesto : S/. 550 000  
Fuente de Financiamiento : Recursos Determinados y Recursos Directamente Recaudados  
Plazo de ejecución : 120 días calendario

**Ubicación**

Provincia : Tacna - Tarata  
Distrito : Palca - Tarata

**Descripción**

Comprende la elaboración de informes finales de liquidación de las obras siguientes ejecutadas en el 2009: revestimiento túnel Chiluyo prog. 6+136,32 - 6+547,57; rajo Vizcachune prog. 9+320 al 9+740; ladera bofedal Vizcachune prog. 9+740 al 9+10+2800 y cruce de bofedales. En la obra construcción ladera Bofedal Vizcachune, se construirá 20 m de conducto cerrado de sección rectangular de concreto armado y revestimiento del túnel Chiluyo, entre las prog. Km 9+740 al km 9+760; 65 m de relleno de taludes laterales del canal e instalación de cuatro (4) drenes con tubería PVC de 100 mm; así también se realizará el transporte desde la cantera del over para el relleno y compactado del dren lateral.

**Objetivos**

Concluir con el saldo de obra del tramo II canal Chuapalca- Uchusuma que permitirá tener operativa la infraestructura de conducción para el aprovechamiento de los recursos hídricos de la cuenca del río Maure.

**Meta 01424 : “Supervisión de obras”**

Meta física : 2 Informes  
Presupuesto : S/. 50 000  
Fuente de Financiamiento : Recursos Directamente Recaudados  
Plazo de ejecución : 60 días calendario

**Ubicación**

Provincia : Tacna - Tarata  
Distrito : Palca - Tarata

### **Descripción**

Comprende la realización de inspecciones mensuales de las obras acorde al expediente técnico, planes de trabajo aprobados y disposiciones técnico legales vigentes

### **Objetivos**

- Efectuar la inspección de las obras incluido en el programa anual de inversiones del PET de acuerdo a las disposiciones presupuestales vigentes.
- Mantener permanentemente informada a la entidad sobre el desarrollo de la ejecución de la obra que permita tomar las decisiones necesarias y oportunas para que la obra se desarrolle normalmente
- Controlar la ejecución de la obra y absolver las consultas que le formule el residente de obra.

### **Meta 07955 : “Apoyo a la Gestión Ambiental Regional y Local”**

Meta física : 9 Acciones

Presupuesto : S/. 250 000

Fuente de Financiamiento : Recursos Directamente Recaudados

Plazo de ejecución : 301 días calendario

### **Ubicación**

Provincia : Tacna - Tarata

Distrito : Palca - Tarata

### **Descripción**

Comprende la elaboración de siete (7) expedientes técnicos para la implementación del EIA del proyecto Vilavilani. II fase I (mitigación ambiental, compensación e indemnización ambiental y de responsabilidad social). También se realizará una (1) campaña sanitaria para 15 000 cabezas de población pecuaria y una (1) campaña de sensibilización en el área de influencia del proyecto

### **Objetivos**

- Implementar a nivel definitivo los expedientes técnicos y planes para la implementación de las medidas de mitigación e indemnización, así como la elaboración de los instrumentos de gestión ambiental del proyecto Vilavilani II fase I.
- Fortalecer las buenas relaciones comunitarias en la zona de influencia directa del proyecto Vilavilani II fase I, mediante la ejecución de acciones de responsabilidad social, y sensibilización para el logro de los objetivos del proyecto en referencia.

- Responder a las exigencias ambientales planteadas en la normatividad vigente sobre la conservación el medio ambiente.

## **PROYECTO 2.001621 : “ESTUDIOS DE PREINVERSION”**

**Meta 08224** : “Estudio de Prefactibilidad – Construcción del Sistema de Almacenamiento yb Regulación de los Recursos Hídricos Embalse Santa Cruz – Candarave”

Meta física : 0,69 Estudio  
Presupuesto : S/. 241 000  
Fuente de financiamiento : Recursos Directamente Recaudados  
Plazo de ejecución : 148 días calendario

### **Ubicación**

Provincia : Candarave  
Distrito : Candarave – Santa Cruz

### **Descripción**

Comprende la elaboración del estudio de preinversión a nivel de prefactibilidad del proyecto “Construcción de Sistema de Almacenamiento y Regulación de los Recursos Hídricos embalse Calientes Santa Cruz”, que sustente la viabilidad técnico económica social y ambiental del proyecto con un periodo de análisis de 15 años, con la finalidad de lograr la calificación de viable para seguir con los procesos y procedimientos del ciclo de proyectos reglamentados por el SNIP.

### **Objetivos**

Culminar el estudio de prefactibilidad del proyecto “Construcción de Sistema de Almacenamiento y Regulación de los Recursos Hídricos embalse Calientes Santa Cruz”, que será elaborado de conformidad a la normatividad, metodología y directivas vigentes del SNIP.

**Meta 11327** : “Elaboración de perfiles”

Meta física : 6 estudios  
Presupuesto : S/. 370 000  
Fuente de financiamiento : Recursos Directamente Recaudados  
Plazo de ejecución : 365 días calendario

### **Ubicación**

Provincia : Multiprovincial  
Distrito : Multidistrital

### **Descripción**

Comprende la formulación de los siguientes perfiles de proyectos de inversión:

1. Ampliación de la frontera agrícola en Pampa Colorada cuenca Locumba
2. Construcción canal Sayllani Estique – Tarata
3. Mejoramiento y ampliación Queñua plaza Comisión de Regantes Yunga - Tarata
4. Construcción represa Yucamani Humiraya Candarave
5. Construcción represa Tacalaya Camilaca Candarave
6. Mejoramiento del canal Patapujo (24 km) cuenca Maure

### **Objetivos**

- Someter a un proceso previo de elegibilidad de los proyectos (provenientes del proceso de presupuesto participativo, requerimiento de la Juntas de Usuarios y prioridades del Consejo Directivo, desde la perspectiva socioeconómica y de sostenibilidad
- Diseñar los estudios de preinversión que cumplan con los requerimientos de sostenibilidad, en concordancia con la normatividad vigente del SNIP`.
- Monitoreo y seguimiento a la formulación y evaluación de proyectos de inversión pública
- Seguimiento a la revisión de los estudios de preinversión y absolución de observaciones oportunamente a fin de garantizar la aprobación y/o viabilidad de los mismos según corresponda.

**Meta 00782 : “Estudios Básicos para el Manejo de Cuencas”**

Meta física : 4 Estudios  
Presupuesto : S/. 200 000  
Fuente de financiamiento : Recursos Directamente Recaudados  
Plazo de ejecución : 362 días calendario

**Ubicación**

Provincia : Multiprovincial  
Distrito : Multidistrital

**Descripción**

Comprende la elaboración de estudios básicos para la formulación de proyectos de inversión orientados a la construcción y/o mejoramiento de los sistemas de conducción, almacenamiento y/o regulación de los recursos hídricos superficiales en las cuencas de Sama, Locumba, Uchusuma y Caplina, priorizándose los siguientes: “construcción de represa Yucamani –Humiraya Candarave”; “construcción de canal Sayllani Estique”; “ampliación de la frontera agrícola Pampa Colorada” y “construcción represa Tacalaya Cairani Candarave”.

**Objetivos**

Elaborar estudios básicos para el mejor aprovechamiento de los recursos hídricos superficiales en el ámbito del PET, con la finalidad de generar la información base (topografía, hidrología, geología, geotecnia, prospección geofísica, calidad del agua, suelos, evaluación ambiental y otros) para la toma de decisiones, a fin de viabilizar los proyectos de inversión que desarrollara el PET en función a sus objetivos y fines, en concordancia con los lineamientos establecidos por el SNIP

**Meta 01103 : “Monitoreo y Evaluación de Recursos Hídricos”**

Meta física : 12 Informes  
Presupuesto : S/. 350 000  
Fuente de financiamiento : Recursos Directamente Recaudados  
Plazo de ejecución : 362 días calendario

**Ubicación**

Provincia : Multiprovincial  
Distrito : Multidistrital

**Descripción**

Comprende la realización de evaluaciones hidrológicas consistentes en campañas de aforo a nivel mensual dentro del ámbito de la región Tacna y cuencas vecinas, control piezométrico de los acuíferos de La Yarada, El Ayro y cuenca de la laguna Vizcachas, niveles de embalse de: laguna Aricota, represas Paucarani, Jarumas, Condorpico y Casiri, actualización de banco de datos hidrometeorológicos y el desarrollo de evaluaciones hidrológicas como información base para la formulación de proyectos hidráulicos que viene impulsando el PET orientados a incrementar la oferta hídrica para uso poblacional agrícola y otros usos

## Objetivos

- Monitoreo y evaluación de los recursos hídricos superficiales y subterráneos referidos a cantidad, calidad y variabilidad dentro del ámbito de influencia del PET y cuencas hidrográficas vecinas de la Región Tacna
- Evaluación de las disponibilidades hídricas superficial y subterránea de las cuencas hidrográficas de Caplina, Sama, Locumba, Maure y Uchusuma y los acuíferos de las zonas de El Ayro, cuenca de la laguna Vizcachas y La Yarada-Los Palos.

## PROYECTO 2.060013 : "APROVECHAMIENTO Y OPTIMIZACION DE LOS RECURSOS HIDRICOS SUPERFICIALES DE LA SUBCUENCA DEL RIO UNCALLUTA"

**Meta 00450** : "Construcción de infraestructura"  
Meta física : 0,04 Obra  
Presupuesto : S/. 150 000  
Fuente de financiamiento : Recursos Directamente Recaudados  
Plazo de ejecución : 60 días calendario

### Ubicación:

Provincia : Tacna  
Distrito : Palca

### Descripción

Consiste en la ejecución de las siguientes acciones:

- Trabajos preliminares: referidos a movilización y desmovilización de maquinaria
- Bocatoma y tubería de aproximación: suministro de la tubería perfilada de PVC de  $\varnothing$  800 mm para una longitud de 93,6 m;
- Canal principal: continuar con los trabajos de movimiento de tierras con trabajos de excavación de plataforma (prog. Km 0+000 al 0+500) y excavación de caja de canal (prog. Km 0+000 – 0+700)
- Obras de arte (Rápida): trabajos de movimiento de tierras, construcción de plataforma de material suelto (273,68 m<sup>3</sup>) y roca suelta (243,27 m<sup>3</sup>).

### Objetivos

- Completar los trabajos de movimientos de tierras del canal de derivación y el suministro de 93,60 m de tubería perfilada de PVC ø 800 mm
- Concluir con las obras previstas que permitirán derivar los recursos hídricos de la subcuenca del río Uncalluta para el afianzamiento de la laguna Paucarani en época de avenidas.

### Meta 01424 : “Supervisión de obras”

Meta física : 2 Informes  
Presupuesto : S/. 20 000  
Fuente de financiamiento : Recursos Directamente Recaudados  
Plazo de ejecución : 60 días calendario

### Ubicación:

Provincia : Tacna  
Distrito : Palca

### Descripción

Realizar la inspección de la obra “aprovechamiento y Optimización de los recursos Hídricos Superficiales de la Subcuenca Uncalluta”, ejecutado por el PET de acuerdo a los expedientes técnicos, planes de trabajo aprobados y disposiciones técnico legales vigentes

### Objetivos

- Mantener permanentemente informada a la entidad sobre el desarrollo de la ejecución de la obra que viene ejecutando el PET que le permita tomar las decisiones necesarias para que la obra se desarrolle normalmente
- Controlar la ejecución de la obra y absolver las consultas que le formule el residente de obra.

## PROYECTO 2.060013 :”MEJORAMIENTO DEL CANAL DE CONDUCCION CAIRANI HUANUARA, PROVINCIA DE CANDARAVE - TACNA

### Meta 12745 : “Mejoramiento de canal”

Meta física : 0,10 Km  
Presupuesto : S/. 150 000  
Fuente de financiamiento : Recursos Directamente Recaudados  
Plazo de ejecución : 45 días calendario

**Ubicación**

Provincia : Candarave

Distrito : Candarave

**Descripción**

Comprende la conclusión de la construcción de un disipador de energía tipo vórtice; poza disipadora N° 02, conclusión de 280 m de canal de concreto  $f'c= 210 \text{ kg/cm}^2$  (donde están incluidos los dos (2) empalmes del canal nuevo con el canal existente).

**Objetivos:**

Reducir las pérdidas de conducción por filtración que se presentan actualmente en el canal de conducción Cairani Huanuara, mediante la construcción del referido canal con un nuevo trazo en una longitud total de 11 505,96 m

**Meta 01424 : “Supervisión de obras”**

Meta física : 2 Informes

Presupuesto : S/. 30 000

Fuente de financiamiento : Recursos Directamente Recaudados

Plazo de ejecución : 59 días calendario

**Ubicación**

Provincia : Candarave

Distrito : Candarave

**Descripción**

Realizar la inspección de la obra “mejoramiento del canal de construcción Cairani Huanuara, provincia de Candarave –Tacna”, ejecutado por el PET de acuerdo a los expedientes técnicos, planes de trabajo aprobados y disposiciones técnico legales vigentes

**Objetivos**

- Mantener permanentemente informada a la entidad sobre el desarrollo de la ejecución de la obra que viene ejecutando el PET que le permita tomar las decisiones necesarias para que la obra se ejecute normalmente.
- Controlar la ejecución de la obra y absolver las consultas que le formule el residente de obra.

**PROYECTO 2.106687 : “MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA PROVISION DE AGUA PARA DESARROLLO AGRICOLA EN EL VALLE DE TACNA – VILAVILANI II FASE I”**

**Meta 05968** : “Expediente -canal Vilachauhan  
Meta física : 0,60 expediente  
Presupuesto : S/. 433 404  
Fuente de financiamiento : Recursos Directamente Recaudados  
Plazo de ejecución : 90 días calendario

**Ubicación.**

Provincia : Tarata  
Distrito : Tarata Ticaco

**Descripción**

Se elaborará el expediente técnico del canal de conducción Vilachauhan – Calachaca – Chuapalca (componente I del proyecto), para tal efecto se desarrollará a nivel definitivo la información de hidrología, topografía, geología y geotecnia información técnica necesaria para la ejecución de los diseños definitivos de las obras civiles de los componentes confortantes del planteamiento hidráulico de la alternativa desarrollada en el estudio de factibilidad.

**Objetivo:**

Elaborar el estudio definitivo del proyecto “Mejoramiento y Ampliación de la Provisión de Agua para el desarrollo agrícola en el valle de Tacna Vilavilani II fase I, componente I: canal de conducción Vilachauhan Calachaca-Chuapalca de conformidad a la normatividad y metodologías vigentes, sobre la base del estudio de factibilidad aprobado con el cual se declaró la viabilidad del proyecto.

**Meta 01166** : “Perforación de pozos”  
Meta física : 6 unidades  
Presupuesto : S/. 6 721 783  
Fuente de financiamiento : Recursos Determinados y Recursos Directamente Recaudados  
Plazo de ejecución : 120 días calendario

**Ubicación:**

Provincia : Tacna  
Distrito : Palca

### Descripción

Consiste en la habilitación de 20 Km de caminos de acceso y plataformas de perforación (de 30x30), la perforación de pozos de exploración-explotación de 250 m de profundidad con tubería PVC de 14" y 10" de diámetro y las correspondientes pruebas de bombeo. Se realizará el proceso administrativo de licitación pública (segunda convocatoria) para la selección y adjudicación de la empresa contratista que ejecutara la perforación de los pozos proyectados.

### Objetivos

- Iniciar con los trabajos de perforación de pozos de exploración explotación de 250 m de profundidad cada uno, los mismos que se ejecutarán por contrata vía licitación pública.
- Disponer inicialmente de 700 l/s en promedio de aguas subterráneas del acuífero de la zona El Ayro que permita mejorar el abastecimiento de agua potable para la población de la ciudad de Tacna y para mejorar el riego de los sectores Uchusuma y Magollo.

### Meta 05782 : "Equipamiento y Otros"

Meta física : 3 Unidades

Presupuesto : S/. 2 204 055

Fuente de financiamiento : Recursos Determinados (Canon, Sobrecanon)

Plazo de ejecución : 90 días calendario

### Ubicación:

Provincia : Tacna

Distrito : Palca

### Descripción

Se realizará la construcción de campamentos en un área de 1 890,02 m<sup>2</sup> y adquisiciones de materiales para la construcción de los sistemas de conducción del pozo al canal principal, previéndose inicialmente para 3 pozos

### Objetivos

Complementar las acciones para poner operativo la batería de pozos a perforar en la zona El Ayro, mediante la adquisición e instalación de los equipos de bombeo, electrificación de pozos, construcción de casetas de protección de pozos y construcción de los sistemas de conducción de los pozos al canal principal de derivación del proyecto Vilavilani.

### Meta 01433 : "Supervisión y Control de Obras"

Meta física : 4 Informes

Presupuesto : S/. 330 000

Fuente de financiamiento : Recursos Directamente Recaudados y Recursos Determinados (Canon, Sobrecañon)

Plazo de ejecución : 120 días calendario

**Ubicación:**

Provincia : Tacna

Distrito : Palca

**Descripción**

Comprende la inspección de la obra acorde al expediente técnico, plan de trabajo aprobado y disposiciones técnico legales vigentes. Se ha previsto supervisión por contrata para perforación de pozos y supervisión por administración directa para equipamiento y otros.

**Objetivos**

- Verificar que la ejecución de la obra se realice de acuerdo a las especificaciones técnicas, planos, normas técnicas y legales aplicables al caso, bases de la licitación y contrato de ejecución.
- Mantener permanentemente informada a la entidad sobre el desarrollo de la ejecución de la obra y que permita tomar las decisiones necesarias para que se ejecute normalmente.
- Controlar la ejecución de la obra y absolver las consultas que le formule el residente de obra.

## VIII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- En el presente ejercicio fiscal como principal objetivo institucional se ha previsto la ejecución del componente Explotación de Aguas Subterráneas en la zona de El Ayro del proyecto de “Mejoramiento y Ampliación de la Provisión de Agua para Desarrollo Agrícola en el valle de Tacna – Vilavilani II Fase I”. La puesta en operación de la batería de pozos a perforar en la zona de El Ayro viejo, permitirá disponer de un caudal adicional promedio de 700 l/s con los que se atenderá la demanda de agua para uso preferentemente de la población de Tacna, así como para mejorar el riego de los sectores Uchusuma y Magollo.
- En cumplimiento con los objetivos y metas institucionales dispuestos por la alta Dirección del Proyecto Especial Tacna, de completar la construcción de la infraestructura hidráulica para el aprovechamiento de los recursos hídricos de la cuenca del río Maure, se culminará con las obras correspondientes al tramo II: Chuapalca-Uchusuma que forma parte del canal principal de derivación Calachaca-Chuapalca-Patapujo, que constituye el eje principal del proyecto de propósitos múltiples Vilavilani que contempla el aprovechamiento de recursos hídricos de buena calidad para su utilización en la ciudad y valle de Tacna.
- Como parte de la política institucional de formar una cartera de proyectos de inversión con suficiente calidad técnica que garanticen su viabilidad en el marco de las metodologías y normatividad del Sistema Nacional de Inversión Pública, se continuará con la formulación de proyectos de inversión orientados al cumplimiento de los lineamientos dados por el Consejo Directivo del PET, de priorizar aquellos concebidos para el almacenamiento y regulación de los recursos hídricos disponibles en las cuencas de la región.

- Se continuará con las acciones de operación y mantenimiento de la infraestructura hidráulica y electromecánica construida por el PET, que tiene que ver directamente con garantizar el abastecimiento de agua para uso poblacional y agrícola del valle y ciudad de Tacna; así como la implementación de las acciones de seguridad y protección de la infraestructura existente.
  
- Con la finalidad de evitar y contrarrestar posibles conflictos sociales y fortalecer las buenas relaciones comunitarias con la población altoandina localizada en el área de influencia del proyecto “Mejoramiento y Ampliación de la Provisión de agua para Desarrollo Agrícola en el valle de Tacna – Vilavilani II fase I”, se ha previsto la implementación a nivel definitivo de los expedientes técnicos y planes para la implementación de las medidas de mitigación e indemnización, acciones de responsabilidad social y sensibilización; así como la elaboración de los instrumentos de gestión ambiental del proyecto, de manera de responder a las exigencias ambientales planteadas en la normatividad vigente sobre la materia.
  
- Debido que el presupuesto inicial asignado a la Unidad Ejecutora 002 Proyecto Especial Recursos Hídricos Tacna es insuficiente para financiar el costo total principalmente del componente Explotación Aguas Subterráneas del proyecto Vilavilani II Fase I, se recomienda la asignación de los recursos presupuestales necesarios que permitan financiar en el presente ejercicio fiscal, la ejecución de la perforación, equipamiento y electrificación de pozos para la explotación de las aguas subterráneas del acuífero de la zona El Ayro viejo, que permitirá incrementar la disponibilidad de agua para beneficio de la población y agricultura de la ciudad y valle de Tacna. Por tanto, es necesario se priorice la atención del Gobierno Regional Tacna para la ejecución del proyecto en su primera fase, por ser el abastecimiento de agua para uso multisectorial de necesidad pública y preferente interés regional, siendo el proyecto Vilavilani II Fase I, la única alternativa a corto plazo para lograr este objetivo regional.