



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Viceministerio de Agricultura

Programa Subsectorial de Irrigaciones

MINAG - PSI

OPPS

15

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

INFORME N° 001 -2013-AG-PSI-OPPS

A : **ING. JORGE ZUÑIGA MORGAN**
Director Ejecutivo

De : **ING. JUAN CRUZ PEREZ**
Jefe de la Oficina Planeamiento, Presupuesto y Seguimiento

Asunto : Seguimiento de proyectos código SNIP 37144, 94487 y 170900.

Referencia : Oficio N° 3488-2012-AG.OPP/UPRES

Fecha : 29 ENE. 2013

Me dirijo a usted, en atención al documento de la referencia; a fin de informarle sobre el seguimiento que esta oficina ha realizado a los proyectos de riego que se vienen ejecutando vía Convenio entre el Ministerio de Agricultura quien es la entidad financiera y las Municipalidades Distritales de Yonan y Contumaza.

Los proyectos en ejecución son los siguientes:

I. Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL CANAL DE RIEGO YERVA SANTA DE TAMBOMAYO, DISTRITO DE ENCAÑADA - CAJAMARCA - CAJAMARCA.

Código SNIP : 94487

U. Formuladora: Municipalidad distrital de Encañada

U. Ejecutora : Municipalidad distrital de Encañada.

U. Evaluadora : OPI – Municipalidad distrital de Encañada.

Ubicación:

Departamento: Cajamarca

Provincia : Cajamarca

Distrito : Encañada

Localidad : Tambomayo

Etapa de preinversión: **VIABLE**

Etapa de Inversión : **EN EJECUCIÓN**



CUT N° 152341-12



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Viceministerio de Agricultura

Programa Subsectorial de Irrigaciones

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

Registro de Variaciones entre el Estudio a nivel de PERFIL y el estudio definitivo EXPEDIENTE TÉCNICO

DESCRIPCIÓN	ETAPA PREINVERSIÓN		ETAPA INVERSIÓN		COMENTARIO
	PERFIL	EXPEDIENTE TÉCNICO	EJECUCIÓN		
Monto viable	S/. 186 613	S/. 242 357.94	S/. 231 357.95		En el Expediente técnico el monto de inversión se incrementó S/ 55 744.94 que representa el 29.87%, con respecto al monto viable. En la ejecución el incremento es de 23.98% con respecto al monto viable.
Tiempo de ejecución	60 días	60 días	60 Días		Sin variación
Metas físicas	1. Revestimiento canal: 1900 m sección trapezoidal 2. Tomas laterales : 35 und 3. Pases a vía : 2 und 4. Capacitación en O&M: 1 glb	1. Revestimiento canal: 1256.5m sección rectangular 2. Tomas laterales : 35 und 3. Pases a vía : 3 und 4. Capacitación en O&M: 0 glb	1.Revestimiento canal: 1250.6m sección rectangular 2.Tomas laterales : 35 und 3.Pozas amortiguación: 3 und 4.Capacitación en O&M: 0 glb		<ul style="list-style-type: none"> Disminuyó la longitud de revestimiento en 643.5 m que representa el 33.9%. Durante la ejecución se incrementó la construcción de tres pozas de amortiguación. Se ha obviado la capacitación
Beneficiarios	Son 16 familias del caserío Yerba Santa que se beneficiaran con el proyecto (96 personas)	Se mantiene	En el informe de avance de ejecución de obra señala 500 habitantes.		Se debe de considerar sólo los beneficiarios directos del canal.
Área beneficiada	El área beneficiada son 25 ha, el que será irrigado con caudal disponible de 25 l/s	El área beneficiada son 25 ha, el que será irrigado con caudal disponible de 25 l/s			
Modalidad	Sin Dato	Administración Directa	Administración Directa		

Programa Subsectorial de Irrigaciones
Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Acreditación
Vº Pº
Ing. ALFREDO MORENO DISCONTE
PSI

Programa Subsectorial de Irrigaciones
Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Acreditación
Vº Pº
Ing. Juan Francisco Miranda Leyva
PSI

MINAG - PSI
OPPS
16



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Viceministerio de Agricultura

Programa Subsectorial de Irrigaciones

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

Periodo de implementación	Viabilidad: 03/11/2010	Registro Form SNIP16: 01/08/2012	-Inicio de obra: 01/ 08/2012	Existe un retraso de obra de 3 meses calendarios.
		Registro Form SNIP15: 01/08/2012	-Fecha contractual término: 30/09/2012 -Avance físico valorizado a enero 2013 : 93.20%	
Persona responsable de la Unidad	Unidad evaluadora: Ing. Felix Eduardo Moreno Díaz	Unidad Formuladora: Econ. Carlos Segundo Tirado Tejada	Unidad Ejecutora: Ing. Juan Antonio León Torres	Residente de obra: Ing Jaime Rafael Silva Mariñas. Gerente de Infraestructura de la Municipalidad: Ing. José Sanchez (#008968)



AREA DE RIEGO – YERBA SANTA

MINAG - PSI
OPPS
17



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Viceministerio de Agricultura

Programa Subsectorial de Irrigaciones

MINAG - PSI

OPPS

18

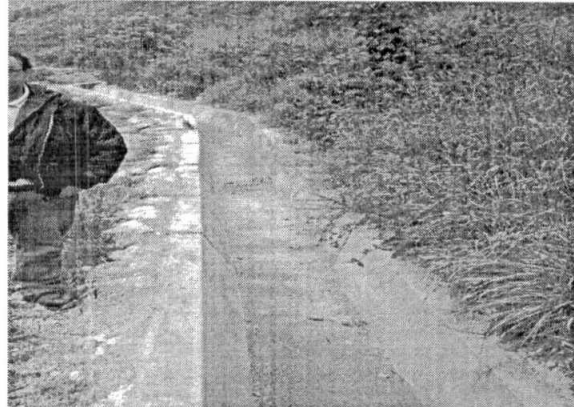
“DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ”
“AÑO DE LA INVERSIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA”

VISITA DE CAMPO: MEJORAMIENTO DEL CANAL DE RIEGO YERBA SANTA

En la visita de campo realizada la tercera semana de enero del 2013 se constató lo siguiente:

- El canal está en ejecución pero las actividades están paralizadas ya que aún no se cuenta con desembolso del presupuesto 2013, según lo manifestaron los funcionarios de la municipalidad.

- Existen modificaciones que se han observado en campo, como es la disminución de la longitud del canal con respecto al PIP Viable y la sección hidráulica del canal, ya que el diseño en el estudio definitivo se proyectó de sección rectangular de 0.40m*0.40m con un espesor de 0.20m; sin embargo en campo se pudo constatar que la sección se varió a sección trapezoidal de dimensiones base menor 0.40m, base mayor 0.60m y altura 0.40m. El revestimiento es de concreto $f'c = 140 \text{ kg/cm}^2$, el que ha sido vaciado utilizando encofrado interno en ambos muros y en la parte externa se han colocado piedras tal como se muestra en la fotografía. Cada 3 m se han dejado juntas de contracción, que estará conformado por asfalto y arena fina; partida que aún no ha sido ejecutada.

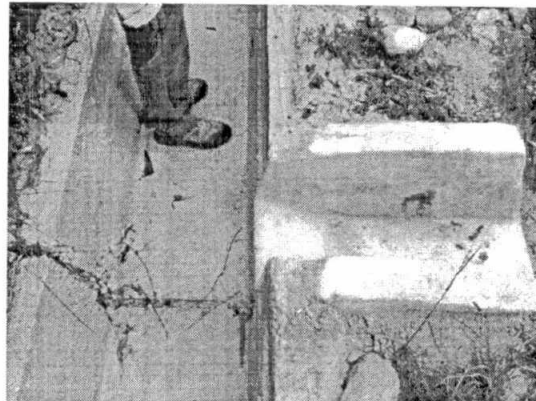


- Se verificaron las tomas laterales instaladas hacia las áreas de riego, las mismas que han sido colocadas con la misma inclinación del talud del canal $Z=0.25$ y están conformadas por compuertas metálicas tipo tarjeta de 0.45m x 0.75m.

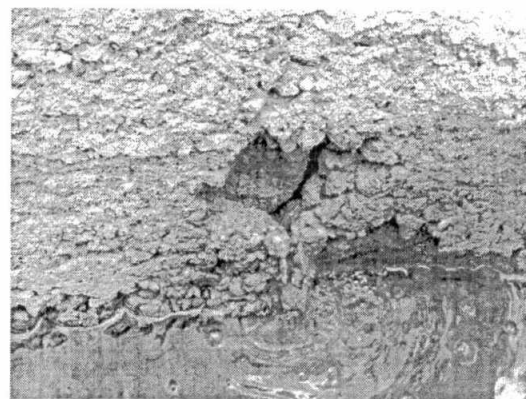




- Existen tomas laterales que no han sido considerados en el proyecto, los mismos que han sido implementados por los propios usuarios, sin considerar el nivel del agua que pasará por el canal durante su operación.



- Existe un tramo de canal de 20m que se ubica en una hondonada donde se ha observado filtraciones provenientes de aguas subterráneas, producto de las precipitaciones pluviales; en donde no se ha proyectado la colocación de un sistema de drenaje con lloradores en la pared del canal margen derecha.



RECOMENDACIONES

- Informar y registrar en el Banco de Proyectos del SNIP, sobre las modificaciones de las metas físicas identificadas en la etapa de ejecución, justificando técnicamente las variaciones.
- Es recomendable rectificar el tramo donde se ha observa filtraciones, colocando filtros de grava y lloradores a lado externo del canal.
- Resane de tramos de canal donde se observa cangrejeras con mortero de concreto.
- La valorización física debe reflejar el avance físico en campo, por lo que se recomienda verificar los metrados que aún no se han ejecutado sin embargo se encuentran reportados como ejecutados; como la partida de Juntas asfálticas 1", y los metrados del canal son menores al señalado en el último informe N°001^a-2012-JRSM-RESID-MDE. Por lo tanto se estima que el avance físico es menor al reportado de 93.20%.
- Las tomas laterales que hayan sido implementados por los usuarios deben mejorarse colocando compuertas metálicas, ya que el canal no cumpliría su objetivo si quedara con las tomas abiertas.
- Implementar la capacitación en Operación y Mantenimiento, ya que forma parte de la sostenibilidad del proyecto.
- Según el aplicativo informático del Ministerio de Economía y Finanzas SOSEM, el monto aprobado en la fase de inversión es de S/. 242,358 , el mismo que a la fecha





PERÚ

Ministerio de Agricultura

Viceministerio de Agricultura

Programa Subsectorial de Irrigaciones

MINAG - PSI

OPPS

20

presenta un avance de S/. 199,809, correspondiente al 82.4% de avance presupuestal. El PIP tiene un PIM para el presente año de S/. 24,663.

II. Nombre del Proyecto: CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO CPM COMBAYO, DISTRITO DE ENCAÑADA – CAJAMARCA-CAJAMARCA

Código SNIP : **37144**

U. Formuladora: Municipalidad distrital de Encañada

U. Ejecutora : Municipalidad distrital de Encañada.

U. Evaluadora : OPI – Municipalidad distrital de Encañada.

Ubicación:

Departamento: Cajamarca

Provincia : Cajamarca

Distrito : Encañada

Localidad : Tambomayo

Etapa de preinversión: **VIABLE**

Etapa de Inversión : **AÚN NO SE INICIA**

RECOMENDACIONES



• Informar y registrar en el Banco de Proyectos del SNIP, sobre las modificaciones de las metas físicas que podrían realizarse durante la ejecución.

La obra debió iniciarse en el 2012. Recomendando que tomen las previsiones necesarias si es que se inicie la obra en época de lluvias.

• Implementar la capacitación en Operación y Mantenimiento, ya que forma parte de la sostenibilidad del proyecto.



Según el aplicativo informático del Ministerio de Economía y Finanzas SOSEM, el monto aprobado en la fase de inversión es de S/. 744,206, el mismo que a la fecha presenta un avance de S/. 387, correspondiente al 0.05% de avance presupuestal. El PIP tiene un PIM para el presente año de S/. 529,554.

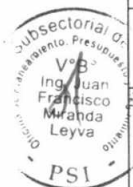


PERÚ

Ministerio
de AgriculturaViceministerio
de AgriculturaPrograma Subsectorial
de Irrigaciones

Registro de Variaciones entre el Estudio a nivel de PERFIL y el estudio definitivo EXPEDIENTE TÉCNICO

DESCRIPCIÓN	ETAPA PREINVERSIÓN		ETAPA INVERSIÓN		COMENTARIO
	PERFIL	EXPEDIENTE TÉCNICO	EJECUCIÓN		
Monto viable	S/. 632 536	S/. 744 206.15	S/. 744 206.15.		En el Expediente técnico el monto de inversión se incrementó S/ 111 670.15 que representa el 17.65%, con respecto al monto viable.
Tiempo de ejecución	90 días	120 días	---		Sin variación
Metas físicas		En 1,009m de línea de conducción, 17,006m línea de distribución y 4,500m de línea móvil.	---		---
Beneficiarios	Son 571 personas	Se mantiene	---		---
Area beneficiada	Instalación de riego en 75 ha.	Se mantiene	---		---
Modalidad	Sin Dato	Administración Indirecta Por contrata	Administración Indirecta Por contrata		Se tiene la buena pro del contratista ganador desde diciembre 2012.
Periodo de implementación	Viabilidad: 26/06/2012	Registro FormSNIP16: 06/09/2012 Registro FormSNIP15: 06/09/2012	Aun no inicia la obra.		Existe un retraso de inicio de obra.
Persona responsable de la Unidad	Unidad evaluadora: Lic. Blanca Rosa Correa Zegarra de Silva	Unidad Formuladora: Luis Alberto Ortiz Rojas	Unidad Ejecutora: Ing. Jorge Orlando Vásquez Bazan		Residente de obra: Ing Jaime Rafael Silva Mariñas. Gerente de Infraestructura de la Municipalidad: Ing. José Sanchez (#008968)

MINAG - PSI
OPPS
21



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Viceministerio de Agricultura

OPPS
Programa Subsectorial de Irrigaciones

MINAG - PSI

22

III. Nombre del Proyecto: **MEJORAMIENTO DEL CANAL DE VENTANILLAS PARTE ALTA-DISTRITO DE YONÁN, PROVINCIA DE CONTUMAZA-CAJAMARCA.**

Código SNIP : 170900

U. Formuladora: Municipalidad distrital de Cospan
Persona responsable: Wilman Roger Merino Ramirez

U. Ejecutora : Municipalidad distrital de Yonan.
Persona responsable: Huberth Montenegro Sagastegui

U. Evaluadora : OPI – Municipalidad distrital de Cospan.
Persona responsable: Ing. Francisco Efrain Saldaña Marin.

Ing. Montenegro : Jefe de Planificación de obras Municipalidad distrital Tembladera

Empresa contratista: GEMINIS EIRL.

Ing. Lenin M. Argomedo Arteaga
Supervisor de obras

Ubicación:

Departamento: Cajamarca

Provincia : Contumaza

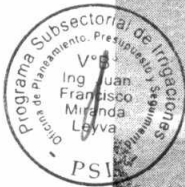
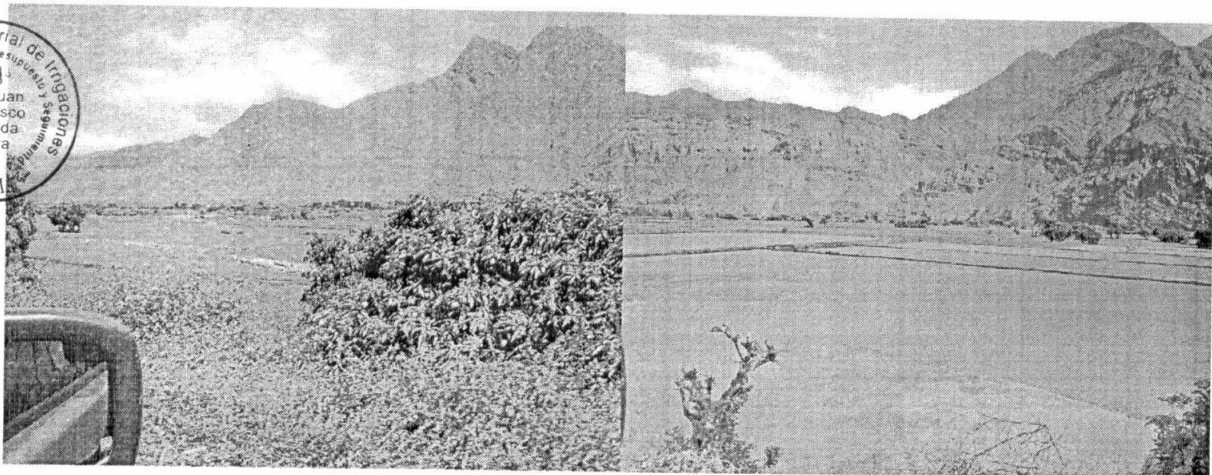
Distrito : Yonan

Localidad : Ventanillas

Etapa de preinversión: **VIABLE**

Etapa de Inversión : **EN EJECUCIÓN**

AREA DE RIEGO – VENTANILLAS PARTE ALTA





PERÚ

Ministerio
de AgriculturaViceministerio
de AgriculturaPrograma Subsectorial
de Irrigaciones

Registro de Variaciones entre el Estudio a nivel de PERFIL y el estudio definitivo EXPEDIENTE TÉCNICO

DESCRIPCIÓN	ETAPA PREINVERSIÓN		ETAPA INVERSIÓN		COMENTARIO
	PERFIL	EXPEDIENTE TÉCNICO	EJECUCIÓN		
Monto viable	S/. 912 447.01	S/. 834 105.00	S/. 834 105.00		En el Expediente técnico, el monto de inversión decrementó S/ 78 342.01 que representa el 8.59%, con respecto al monto viable.
Tiempo de ejecución	150 días	150 días	150 Días		Sin variación
Metas físicas	1. Revestimiento canal: 4500 m sección trapezoidal 2. Const. de compuertas: 1 glb 3. Capacitación en O&M: 1 glb	1. Revestimiento canal: 2,500m sección trapezoidal 2. Tomas laterales : 76 und 3. Capacitación en O&M: 0 glb	1. Revestimiento canal: 2,500m sección trapezoidal 2. Tomas laterales : 76 und 3. Capacitación en O&M: 0 glb		<ul style="list-style-type: none"> Disminuyó la longitud de revestimiento en 2,000m que representa el 44.4%. Durante la ejecución de obra se ha instalado 30 compuertas metálicas en tomas laterales. Se ha obviado la capacitación
Beneficiarios	Son 300 personas	Se mantiene	-		Se debe de considerar sólo los beneficiarios directos del canal.
Área beneficiada	El área beneficiada son 657.80 ha, el que será irrigado con un caudal disponible de 1 m ³ /s.	El área beneficiada son 657.80 ha, el que será irrigado con un caudal disponible de 922 l/s.	-		-
Modalidad	Sin Dato	Administración Directa	Administración Directa		
Periodo de implementación	Viabilidad: 22/12/2010	Sin Registro	-Inicio de obra: 25/06/2012 -Fecha contractual término: 25/11/2012 -Avance físico valorizado a enero 2013 : 85.48%		Existe un retraso de obra de 2 meses calendarios. El avance físico son 2230 m de canal

MINAG - PSI
OPPS
23



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Viceministerio de Agricultura

Programa Subsectorial de Irrigaciones

MINAG - PSI

OPPS

24

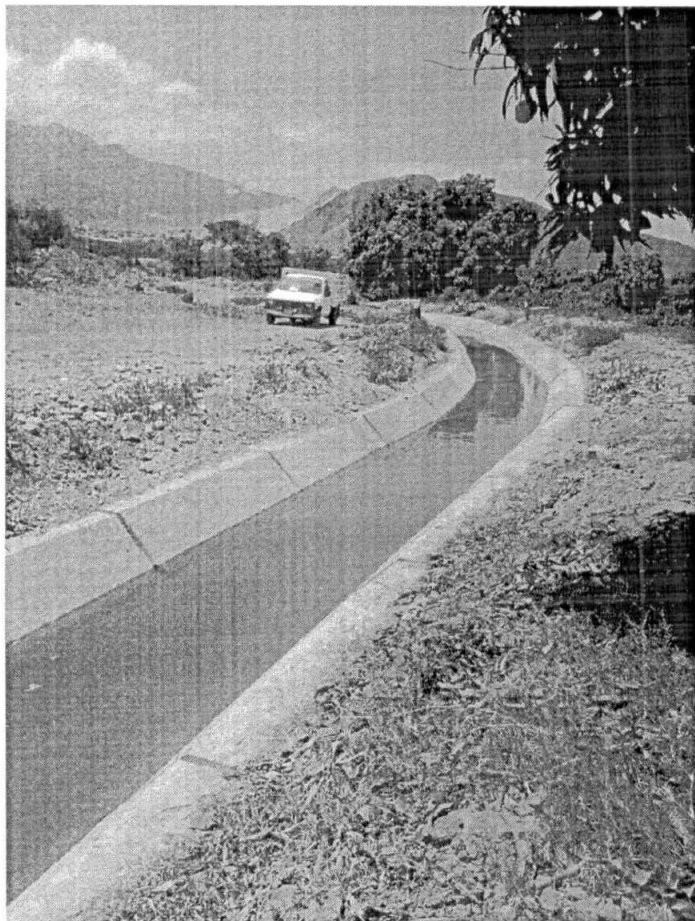
VISITA DE CAMPO: MEJORAMIENTO DEL CANAL VENTANILLAS PARTE ALTA

En la visita de campo realizada la tercera semana de enero del 2013 se constató lo siguiente:

- Los trabajos de revestimiento del canal se está desarrollando en campo con normalidad, sin embargo el último desembolso del avance financiero no se ha procedido pagar al contratista ya que la municipalidad está gestionando el presupuesto 2013, según lo manifestaron los funcionarios de la municipalidad.



- Existen modificaciones que se han observado en campo, como es la longitud del canal que se ha reducido en 2000m ya que en la etapa del expediente técnico se realizó el levantamiento topográfico para proceder con el diseño definitivo de las obras hidráulicas, resultando insuficiente el monto proyectado en el estudio de preinversión; por lo tanto la unidad ejecutora procedió a revestir el tramo mas crítico, proyectado en 2500m.



- El diseño del canal se ha proyectado de sección trapezoidal de dimensiones base menor 0.50m, base mayor 2.5m y altura 1.0m. El revestimiento es de concreto $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$ de $e = 0.15\text{m}$, el que ha sido colocado y alineado mediante cerchas cada 3 metros, previo a un compactado del afirmado con talud $z = 1$, tal como se muestra en la fotografía.

Programa Subsectorial de Irrigaciones
 Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Asesoría
 V°B°
 Ing. ALFREDO MORENO PISCOYTE
 PSI

Programa Subsectorial de Irrigaciones
 Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Asesoría
 V°B°
 Ing. Juan Francisco Miranda Leyva
 PSI

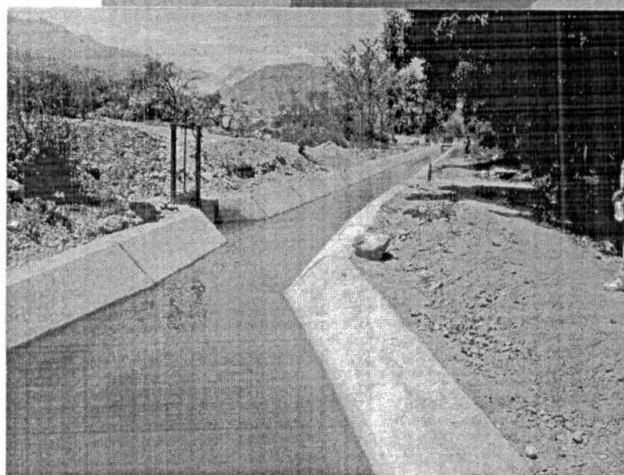


Cada 3 m se han dejado juntas de contracción, que estará conformado por asfalto y arena fina.

- Se verificó la construcción de tomas laterales instaladas hacia las áreas de riego, las mismas que han sido colocadas de manera adecuada y están conformadas por compuertas metálicas con su tornillo sin, actualmente están operativas.
- Asimismo se han mejorado tomas laterales con la instalación de compuertas metálicas existentes, sin embargo en algunos de ellos se debió considerar ataguías transversales al



canal a fin de desviar las aguas en tomas que se encuentran en niveles superiores a la rasante del canal principal.



RECOMENDACIONES

- Informar y registrar en el Banco de Proyectos del SNIP, las modificaciones de las metas físicas proyectadas en el expediente técnico y variaciones identificadas durante la ejecución, justificando técnicamente los cambios.
- El último tramo que aún falta revestir se recomienda mejorar el trazo del canal existente, ya que se ha observado que existen arcos de curvas no muy bien alineadas.
- Resane de juntas de contracción en tramos de canal donde se observa que el asfalto-cemento se ha desprendido.
- Es recomendable considerar ranuras de ataguías transversales al canal principal, en tomas laterales que tienen cotas de rasantes superiores a la cota del canal.
- Implementar la capacitación en Operación y Mantenimiento, ya que forma parte de la viabilidad y de la sostenibilidad del proyecto.
- Según el aplicativo informático del Ministerio de Economía y Finanzas SOSEM, el monto aprobado en la fase de inversión es de S/. 912,447, el mismo que a la fecha



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Viceministerio de Agricultura

Programa Subsectorial de Irrigaciones

MINAG - PSI

OPPS

26

presenta un avance de S/. 500,437, correspondiente al 54.8% de avance presupuestal. Cabe mencionar que a la fecha, El PIP no cuenta con presupuesto aprobado para el presente año.

Con lo expuesto en el presente informe hago de conocimiento a usted, para los fines respectivo.

Atentamente,

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES
Ing. JUAN O. CRUZ PEREZ
Jefe de la Oficina de Planeamiento, Presupuesto y Seguimiento



DIRECCION EJECUTIVA
DERIVADO A: Secretaria
ACCION A TOMAR: continuar tramite
29/10/13 Hora: V°B° DE