



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



PSI

PROGRAMA
SUBSECTORIAL
DE IRRIGACIONES

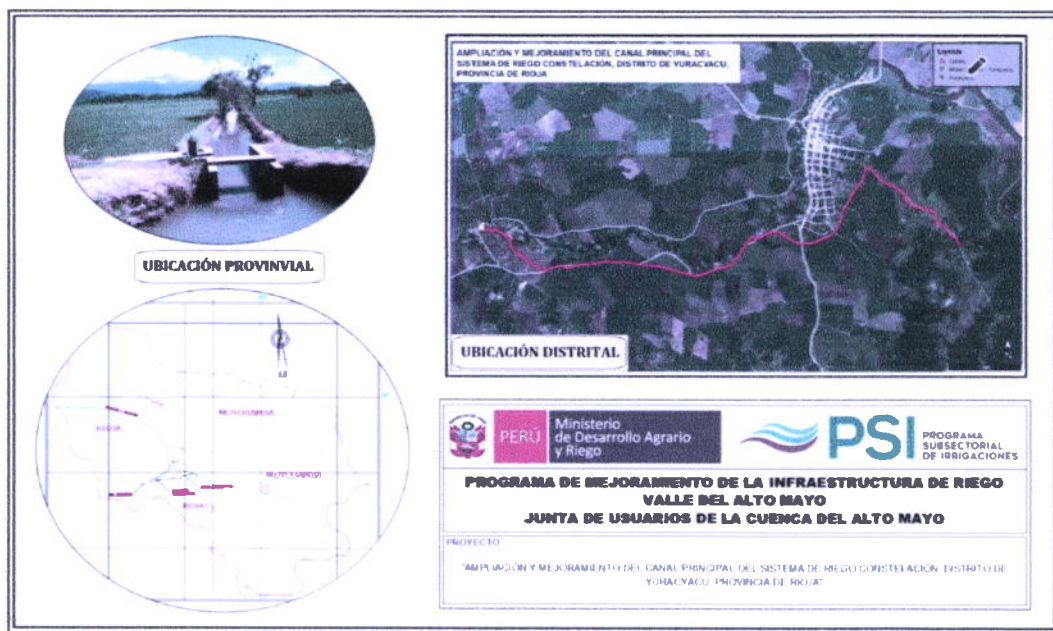
503

**"AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CANAL PRINCIPAL DEL SISTEMA DE RIEGO CONSTELACIÓN,
DISTRITO DE YURACYACU, PROVINCIA DE RIOJA"**

RESUMEN EJECUTIVO

"EXPEDIENTE TÉCNICO"

**"AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CANAL
PRINCIPAL DEL SISTEMA DE RIEGO CONSTELACIÓN,
DISTRITO DE YURACYACU, PROVINCIA DE RIOJA"**



DISTRITO : YURACYACU
PROVINCIA : RIOJA
DEPARTAMENTO : SAN MARTIN

2024



**FRANK ANGEL
MALLMA ACUÑA**
Ingeniero Civil
CIP N° 235362

Joe Cabanillas Hernández
ING. AGRÍCOLA
R. CIP 159574



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



PSI

PROGRAMA
SUBSECTORIAL
DE IRRIGACIONES

502

"AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CANAL PRINCIPAL DEL SISTEMA DE RIEGO CONSTELACIÓN, DISTRITO DE YURACYACU,
PROVINCIA DE RIOJA"

CAPÍTULO I: RESUMEN EJECUTIVO

1.	Nombre del Proyecto	01
2.	Antecedentes	01
3.	Objetivos	02
3.1.	Objetivos Generales	02
3.2.	Objetivos Específicos	02
3.3.	Metas Específicas	02
4.	Características Físicas Generales	03
4.1.	Ubicación Geográfica (UTM), Hidrográfica y Política del Proyecto	03
4.2.	Limites	04
5.	Vías De Acceso	04
6.	Población y Área Beneficiada	05
7.	Metas Físicas del Proyecto	06
8.	Beneficios del Proyecto	08
9.	Unidad Ejecutora	09
10.	Modalidad de Ejecución	09
11.	Monto de Inversión	09
12.	Fuente de Financiamiento	09
13.	Plazo de Ejecución	10



FRANK ANGEL
MALLMA ACUÑA
Ingeniero Civil
CIP N° 235352

Joe Cabanillas Hernández
ING. AGRÍCOLA
R. CIP. 159574



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



PSI

PROGRAMA
SUBSECTORIAL
DE IRRIGACIONES

501

"AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CANAL PRINCIPAL DEL SISTEMA DE RIEGO CONSTELACIÓN, DISTRITO DE YURACYACU,
PROVINCIA DE RIOJA"

CAPITULO I:

RESUMEN EJECUTIVO

1. NOMBRE DEL PROYECTO

"AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CANAL PRINCIPAL DEL SISTEMA DE RIEGO CONSTELACIÓN, DISTRITO DE YURACYACU, PROVINCIA DE RIOJA".

2. ANTECEDENTES

Uno de los grandes desafíos que enfrenta el Perú en el siglo XXI es lograr el desarrollo económico, reducir la pobreza y mejorar las condiciones de vida de la población rural, especialmente de los productores de los valles andinos de la sierra y de la selva; para ello es indispensable elevar la rentabilidad y competitividad de la actividad agrícola y pecuaria. Con este propósito, entre otras acciones, el Perú ha desarrollado en los últimos 30 años importantes proyectos hidráulicos de múltiple propósito, especialmente en los valles de la costa, los mismos que estuvieron orientados a la ampliación de la frontera agrícola mediante la instalación de sistemas de riego.

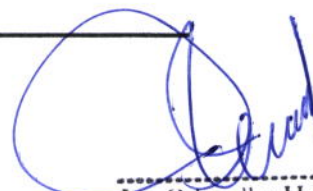
Estas acciones no siempre han tenido el respaldo de políticas y estrategias integrales y coherentes, dirigidas a reforzar la institucionalidad y construir un adecuado marco normativo en torno a los recursos hídricos. Tampoco han sido respaldadas por adecuadas políticas agrarias, tanto en su diseño como en su implementación. Por ello, subsisten problemas relacionados con: la tecnificación del riego, la formalización de los derechos de uso de agua, el desarrollo integral de infraestructuras de riego y drenaje, la investigación y extensión agraria, la capacitación y fortalecimiento de las organizaciones de usuarios, así como la mejora del financiamiento de la gestión y la preservación de la biodiversidad de los ecosistemas naturales, entre otros.

La Comisión de Usuarios El Nuevo Triunfo de Yuracyacu, es una de las doce (12) comisiones que conforman la Junta de Usuarios de la Cuenca del Alto Mayo – JUCAM, debidamente reconocidos por la Autoridad Nacional del Agua – ANA; el ámbito de la comisión abarca una extensión de áreas bajo riego de 2,396 hectáreas, conducidas por un total de 452 usuarios, los mismos que se encuentran agrupados en los comités de usuarios de los canales: Bajo Plantanoyacu, Huaro, Constelación, Lirio

RESUMEN EJECUTIVO




FRANK ANGEL
MALLMA ACUÑA
Ingeniero Civil
CIP N° 235352


Joe Cabanillas Hernández
INGENIERO AGRÍCOLA
R. C. I. P. 159574



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



PROGRAMA
SUBSECTORIAL
DE IRRIGACIONES

500

**"AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CANAL PRINCIPAL DEL SISTEMA DE RIEGO CONSTELACIÓN, DISTRITO DE YURACYACU,
PROVINCIA DE RIOJA"**

del Valle y Mercedes Florindez; cabe precisar que en promedio el manejo de los predios agrícolas por usuario es menor a 3.00 hectáreas, con lo cual se grafica la condición del minifundio existente en el valle, por lo tanto el presente proyecto involucra a más de 500 familias directa e indirectamente dependientes de la actividad agrícola en la zona.

El presente estudio surge ante la necesidad de mejorar la condiciones físicas de la infraestructura de riego del canal principal Constelación, es por ello que por gestión de sus usuarios en coordinación con la Comisión de Usuarios y la Junta de Usuarios del Alto Mayo – JUCAM, solventan los costos de elaboración del presente expediente técnico, el mismo que plantea el mejoramiento del canal principal y de esta manera solucionar el problema de la baja producción del cultivo de arroz por motivos relacionados a la oportunidad en el uso del recurso hídrico.

3. OBJETIVOS

3.1. OBJETIVO GENERAL

Incremento de la Producción Agrícola en la localidad de Yuracyacu mediante el mejoramiento de la estructura hidráulica del canal de riego, el mismo que, abastece de agua a dicha localidad. El proyecto tiene la finalidad de beneficiar a la población mediante el uso adecuado y sostenible del recurso hídrico existente y la producción agrícola con sostenibilidad y eficiencia en el riego.

3.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Incremento de los Niveles de Rendimiento de la Producción Agrícola en el Sistema de Riego Constelación, Distrito de Yuracyacu, Provincia de Rioja.
- Reducir las pérdidas significativas de agua a lo largo del canal Constelación, mejorando la eficiencia de riego que permita abastecer oportunamente a 873.58 hectáreas de cultivo de arroz.

3.3. METAS FÍSICAS

Del proyecto, "Ampliación y Mejoramiento del Canal Principal del Sistema de Riego Constelación, distrito de Yuracyacu, provincia de Rioja".

RESUMEN EJECUTIVO



FRANK ANGEL
MALLMA ACUÑA
Ingeniero Civil
CIP N° 235352

Joe Cabanillas Hernández
INGENIERO AGRÍCOLA
R. C.I.P. 159574

“AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CANAL PRINCIPAL DEL SISTEMA DE RIEGO CONSTELACIÓN, DISTRITO DE YURACYACU,
PROVINCIA DE RIOJA”

- Revestimiento 5,091.77 metros de longitud del canal principal Constelación, con concreto simple $f_c=175\text{kg/cm}^2$, con espesor de losa de 7.5 cm.
- Habilitación de 1,530 metros de camino de servicio o vigilancia, comprendido entre las progresivas km.5+070 al km. 6+600.
- Construcción de un (1) aforador tipo RBC.
- Construcción de veinticuatro (24) tomas laterales simples y cinco (05) tomas laterales dobles.
- Construcción de dieciséis (16) alcantarillas de pase vehicular.
- Construcción de dieciocho (18) pasarelas peatonales.
- Construcción de cuarentinueve (49) transiciones de entrada y salida.
- Rehabilitación de 31 puntos para reparación de paños de concreto simple $f_c=175\text{kg/cm}^2$ con espesor de losa de 7.50 cm, en 211 ml de canal revestido existente.
- Rehabilitación de 4,348.21 ml de juntas de contracción en canal revestido existente.

4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS GENERALES

4.1. Ubicación Geográfica

El ámbito del proyecto se ubica hidrográficamente en la Cuenca del Alto Mayo, el canal se ubica en las siguientes coordenadas UTM (Universal Transversal Mercator) y datum WGS 84 (World Geodesic System), zona 17 Sur en:

Tabla N° 1: Ubicación geográfica del proyecto

TRAMO	PUNTO	ESTE	NORTE	ALTITUD
PUNTO DE CAPTACIÓN	Inicio	248843	9342990	826.50 m.s.n.m

Ubicación Política


- ✓ Región : San Martín
- ✓ Provincia : Rioja
- ✓ Distrito : Yuracyacu
- ✓ Localidades : Constelación
- ✓ Administración del agua : Alto Mayo.
- ✓ Bloque de Riego : Yuracyacu
- ✓ Ubigeo : 220809

Ubicación Hidrológica

Con respecto a su ubicación administrativa:

RESUMEN EJECUTIVO




FRANK ANGEL
MALLMA ACUÑA
Ingeniero Civil
CIP N° 235352


Joe Cabanillas Hernández
INGENIERO AGRÍCOLA
R. C. I. P. 159574

**PERÚ**Ministerio
de Desarrollo Agrario
y RiegoPROGRAMA
SUBSECTORIAL
DE IRRIGACIONES

498

"AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CANAL PRINCIPAL DEL SISTEMA DE RIEGO CONSTELACIÓN, DISTRITO DE YURACYACU,
PROVINCIA DE RIOJA"

✓ Cuenca Hidrográfica	:	Cuenca Mayo
✓ Distrito de Riego	:	Alto Mayo
✓ Bloque de riego	:	Yuracyacu
✓ Junta de usuarios	:	Cuenca del Alto mayo
✓ Sectores de Riego	:	Constelación
✓ Sub- Sector Hidráulico	:	Constelación
✓ Canal de 1º Orden	:	Constelación

4.2. Límites

Las localidades de Yuracyacu, Plantanoyacu y Sinamal están situadas en la región San Martín, provincia de Rioja, Distrito de Yuracyacu y se ubica en la parte Nor Oriente del territorio peruano. En las coordenadas UTM 253519 Este y 9343962 Norte.

El área urbana y sus probables zonas de expansión urbana, se ubican en la confluencia de los ríos Yuracyacu, en el valle del Alto Mayo.

✓ Superficie Geográfica	:	60.00 km²
✓ Latitud	:	5° 55' 50" S
✓ Longitud	:	77° 13' 35" W
✓ Por el Norte	:	Por el Norte con el distrito de San Fernando y Moyobamba
✓ Por el Sur	:	Por el Sur con los distritos de Posic y Rioja
✓ Por el Este	:	Por el Este con el distrito de Moyobamba
✓ Por el Oeste	:	Por el Oeste con el distrito de Elías Soplin Vargas y Nueva Cajamarca.

De manera anecdótica complementaria puede mencionarse que el año 1984, tras la creación de los nuevos distritos de Elías Soplin Vargas, Nueva Cajamarca, San Fernando, Awajún y Pardo Miguel, su territorio natural se redujo a sólo 10% del total de su antigua extensión territorial.

Este distrito cuenta con centros poblados:

- Cuzma Huayuna
- Huaro
- La Isla
- Limones
- Lloros
- Molino
- Patria Nueva
- Plantanoyacu
- Río Seco
- Sinamal
- Yuracyacu

5. VÍAS DE ACCESO

El acceso hacia la localidad de Yuracyacu, partiendo desde la ciudad de Moyobamba, capital del departamento de San Martín, es de 53 km, siguiendo la vía asfaltada de la

RESUMEN EJECUTIVO



FRANK ANGEL
MALLMA ACUÑA
Ingeniero Civil
CIP N° 235352

Joe Cabanillas Hernández
INGENIERO AGRÍCOLA
R. C.I.P. 159574

“AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CANAL PRINCIPAL DEL SISTEMA DE RIEGO CONSTELACIÓN, DISTRITO DE YURACYACU,
PROVINCIA DE RIOJA”

carretera Fernando Belaunde Terry (tramo Norte) con destino hacia la localidad de Nueva Cajamarca, de 45 km de recorrido, desde esta localidad se toma un desvío por el camino vecinal que cruza la localidad de Ucrania hasta llegar a la localidad de Yuracyacu, con un recorrido de 8 km, donde se encuentra el área de influencia del canal Constelación, el cual ha sido reciente mejorando su capa de rodadura con tratamiento bicapa, con un tiempo de recorrido en auto o camioneta de aproximadamente 15 minutos.

A su vez se tiene otras dos alternativas más para llegar a Yuracyacu, a través de vías vecinales las mismas que se inician a la altura de las progresivas km 442+600 y del km 464 de la carretera Fernando Belaunde Terry, continuando por caminos afirmados en buen estado de mantenimiento.

Tabla N° 1: Vías de Acceso y medios de transporte

TRAMOS	DISTANCIA	TIPO DE VÍA	TIEMPO	MEDIO DE TRANSPORTE
Lima – Moyobamba	1085 km	Asfaltado	23 hrs	Bus Interprovincial
Moyobamba – Nueva Cajamarca	45 Km.	Asfaltado	3.00 hrs	Auto – Buses
Nueva Cajamarca – Yuracyacu	8 Km.	Asfaltado	20 min	Transporte local
TOTAL	963 Km.		27.00 Hrs.	

Fuente: Elaboración propia.

6. POBLACIÓN Y AREA BENEFICIADA

6.1. Población Beneficiaria

El Área de Influencia Directa (AID), está constituida por la zona por el cual discurre el canal irrigando las tierras de cultivo de arroz, donde la distribución se realiza a través de tomas laterales que derivan las agua hacia los canales secundarios lo cual permite que, 167 usuarios hagan uso del servicio de riego.

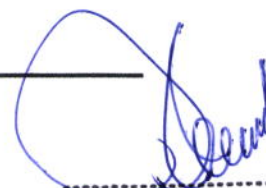
El área de influencia indirecta (AII), comprende todas aquellas zonas o localidades ubicadas en el entorno geográfico y que se vinculan con el proyecto.

Población de Área de Influencia Indirecta. - La población del área de influencia indirecta está representada por la población del distrito de Yuracyacu, quienes de alguna manera se ven beneficiadas si el proyecto se implementa y estas según censo del 2017 son 5,707 habitantes, proyectadas al año 2022 es de 6,600 habitantes.

RESUMEN EJECUTIVO




FRANK ANGEL
MALLMA ACUÑA
Ingeniero Civil
CIP N° 235352


Joe Cabanillas Hernández
INGENIERO AGRÍCOLA
R. C.I.P. 159574

"AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CANAL PRINCIPAL DEL SISTEMA DE RIEGO CONSTELACIÓN, DISTRITO DE YURACYACU,
PROVINCIA DE RIOJA"

6.2. Área Beneficiada.

El Canal Constelación, es un canal de primer orden que se deriva del río Yuracyacu, beneficiando un área de riego de 873.58 hectáreas, según su padrón de usuarios.

7. METAS FÍSICAS DEL PROYECTO

La ejecución del proyecto del Canal Constelación, trae consigo varios componentes que harán posible el buen funcionamiento hidráulico del mismo.

Es válido mencionar que, el expediente técnico, es un proyecto ya aprobado por el Programa Subsectorial de Irrigaciones en el año 2017, con RD N°406-2017-MINAGRI-PSI. Por ende, se deberá conservar la base y metas.

- **Revestimiento de Canal:** Serán revestidos un total de 5,091.77 mt. De canal, se empleará para ello un concreto $f'c=175$ kg/cm², con un espesor de 7.5 cm y una pendiente variable.

El desarrollo del canal, presenta tres (03) tipos de secciones de canal, en concordancia a las características hidráulicas, topográficas presentes.

- **Canal Tipo I:** Presenta una Long. Tramo = 0.325 km, caudal (Q) = 1.02 m³/s, base (b) = 1.00 m, una altura (H) = 0.90 m, talud (Z) = 1, rugosidad (n) = 0.014. Prog. (0+000 – 0+325 km)
- **Canal Tipo II:** Presenta una Long. Tramo = 1,946.64 ml, caudal (Q) = 0.865m³/s a 0.755m³/s, base (b) = 1.00 m, una altura (H) = 0.70 m, talud (Z) = 1, rugosidad (n) = 0.014. Prog. (3+630.00 – 5+576.64 km).
- **Canal Tipo III:** Presenta una Long. Tramo = 1,526.98 ml, caudal (Q) = 0.745 m³/s – 0.72 m³/s, base (b) = 1.00 m, una altura (H) = 0.75 m, talud (Z) = 1, rugosidad (n) = 0.014. Prog. (5+576.64 – 7+103.62 km)
- **Canal Tipo II:** Presenta una Long. Tramo = 1,293.146 ml, caudal (Q) = 0.615 m³/s – 0.595 m³/s, base (b) = 1.00 m, una altura (H) = 0.70 m, talud (Z) = 1, rugosidad (n) = 0.014. Prog. (7+103.62 – 8+396.77)
- **Habilitación de 1.530 km de camino de vigilancia:** Es parte de la meta la construcción de un camino de servicio de vigilancia peatonal, con una longitud de 1.530 km, para lo cual se ejecutará con relleno de material de préstamo compactado, y una capa de afirmado compactado de e = 0.20 m, G.C.>95% Proctor Modificado y 4.0 m. de ancho, de acuerdo a lo solicitado.

RESUMEN EJECUTIVO



FRANK ANGEL
MALLMACUÑA
Ingeniero Civil
CIP N° 235352

Joe Cabanillas Hernández
INGENIERO AGRICOLA
R. C.I.P. 159574

“AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CANAL PRINCIPAL DEL SISTEMA DE RIEGO CONSTELACIÓN, DISTRITO DE YURACYACU,
PROVINCIA DE RIOJA”

- **Construcción de un (01) Aforador tipo RBC:** De concreto armado $f'c=210$ kg/cm², solado de $f'c=100$ kg/cm², espesor (e) = 0.05 m. Acero $f'y=4200$ kg/cm², contará con una regla graduada de material de mármol, recibirá para lectura un caudal (Q) = 1.0 m³/s, ubicado en la progresiva 0+148.8.
- **Construcción de veinticuatro (24) tomas laterales simples y cinco (05) tomas laterales dobles.** Obras de arte encargadas de recepcionar el caudal proveniente del canal y trasvasar a ambas márgenes, tanto derecha como izquierdo; de acuerdo al requerimiento de las hectáreas a irrigar. Se considera concreto $f'c=100$ Kg/cm² para solado (e=5.0 cm), para la estructura con concreto $f'c=210$ Kg/cm² con acero de refuerzo $f'y=4200$ kg/cm².
- **Construcción de dieciséis (16) alcantarillas de pase vehicular:** De concreto armado $f'c=210$ kg/cm², solado de $f'c=100$ kg/cm² (e) =0.05m, acero de refuerzo $f'y=4200$ kg/cm², se tienen hasta 4 tipos de alcantarillas, todas de sección rectangular.
 - **Tipo I:** Base (b) = 1.40m, altura (H) = 0.90m, Lalc=5.00m, Lt=3.20m
 - **Tipo II:** Base (b) = 1.40m, altura (H) = 0.60m, Lalc=5.00m, Lt=2.50m
 - **Tipo III:** Base (b) = 1.50m, altura (H) = 0.60 m, Lalc=5.00m, Lt=1.80m
 - **Tipo IV:** Base (b) = 1.40m, altura (H) = 0.60m, Lalc=5.00m, Lt=1.80m
- **Construcción de dieciocho (18) pasarelas peatonales.** De concreto armado $f'c=210$ kg/cm², solado de $f'c=100$ kg/cm² (e) =0.05m, acero de refuerzo $f'y=4200$ kg/cm², se tiene dos (02) tipos de pasarela.
 - **Tipo I:** Luz Losa = 3.20m, Ancho losa = 2.00m, espesor losa = 0.20m.
 - **Tipo II:** Luz Losa = 3.10m, Ancho losa = 2.00m, espesor losa = 0.20m.
- **Construcción de cuarentinueve (49) transiciones de entrada y salida:** Se consideró la construcción de transiciones para ir modificando en forma gradual la sección transversal en el canal, tomas laterales, alcantarillas, tomando en cuenta las diferentes formas de sección transversal, pendiente o dirección, sentido. De concreto armado $f'c=210$ kg/cm², solado de $f'c=100$ kg/cm² (e) =0.05m, acero de refuerzo $f'y=4200$ kg/cm².
- **Rehabilitación de paños de canal:** Se incluyeron 31 puntos para reparación de paños, de concreto simple $f'c=175$ kg/cm² con espesor de losa de 7.50 cm, tal como se aprobó en el expediente original, debido que, el canal revestido cuenta con dichas características, en total se metro 211 ml de canal revestido existente a reparar.

RESUMEN EJECUTIVO



FRANK ANGEL
MALLMACUÑA
Ingeniero Civil
CIP N° 285352

Joe Cabanillas Hernández
INGENIERO AGRÍCOLA
R. C. I. P. 159574



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y RiegoPROGRAMA
SUBSECTORIAL
DE IRRIgACIONES

-494

"AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CANAL PRINCIPAL DEL SISTEMA DE RIEGO CONSTELACIÓN, DISTRITO DE YURACYACU,
PROVINCIA DE RIOJA"

- **Rehabilitación de 3,905.49 ml de juntas de contracción en canal revestido existente:** La junta de contracción será rellenada con elastomérico de poliuretano, la profundidad será de 1/2" y el ancho de 1", siendo rellenada la parte inferior con espuma de poliolefina Ø=1 1/4".

8. BENEFICIOS DEL PROYECTO

La obra priorizada se ubica en la zona rural del distrito de Yuracyacu, cuyos pobladores se dedican principalmente a la actividad agrícola y cuentan con básicos a escasos servicios públicos en: educación, salud, agua potable, alcantarillado.

En la región de San Martín, se cuenta con condiciones productivas favorables y una población campesina con buenas posibilidades de desarrollo agrícola. En la zona del proyecto cuentan con un total de 167 usuarios, por dicho motivo se impulsa la ejecución del proyecto.

El canal beneficiará a 167 usuarios y permite irrigar 873.58 has de terrenos de cultivos, elevando considerablemente la producción y productividad del área a irrigar, otorgando mayores oportunidades económicas a los beneficiarios.

9. UNIDAD EJECUTORA

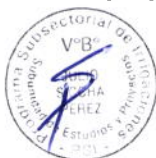
La unidad ejecutora es el Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI) a través del Programa Subsectorial de Irrigaciones – PSI.

10. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La obra se ejecutará por la modalidad de Contrata.

11. MONTO DE INVERSIÓN

El presupuesto se ha elaborado teniendo en cuenta la mano de obra calificada y no calificada con el costo hora hombre, materiales, equipos entre otros, el presupuesto de obra tiene un costo directo de **S/ 3,903,267.35 (TRES MILLONES NOVECIENTOS TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE Y 35/100 NUEVOS SOLES)**, y en cuanto al presupuesto total de inversión asciende a **S/ 6,049,273.25 soles (SEIS MILLONES CUARENTINUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES CON 25/100)**, teniendo el siguiente desagregado.



**FRANK ANGEL
MALLMA ACUÑA**
Ingeniero CMI
CIP N° 235352

José Cabanillas Hernández
ING. AGRÍCOLA
R. CIP 159574

**“AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CANAL PRINCIPAL DEL SISTEMA DE RIEGO CONSTELACIÓN, DISTRITO DE YURACYACU,
PROVINCIA DE ROJA”**

COSTO TOTAL DE INVERSIÓN

**"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL CANAL PRINCIPAL DEL SISTEMA DE RIEGO CONSTELACION,
DISTRITO DE YURACYACU, PROVINCIA DE RIOJA"**

Ítem	DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Costo Parcial S/.
I.	PRESUPUESTO DE OBRA	GLB		5,646,440.20
A.	<u>COSTO DIRECTO</u>	-	-	<u>3,903,267.35</u>
	a.1 Mano de Obra			1,004,221.31
	a.2 Materiales			2,260,677.78
	a.3 Equipos y Herramientas			557,498.43
	a.4 Subcontratos			80,869.83
B.	<u>GASTOS GENERALES (12.592648%)</u>	-	-	<u>491,524.72</u>
C.	<u>UTILIDAD (10.00% CD)</u>	10.00%	-	<u>390,326.74</u>
-	-	-	-	-
	SUB TOTAL			4,785,118.81
D.	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS - IGV (18%)			861,321.39
II.	SUPERVISIÓN	GLB		261,908.07
III.	CAPACITACIÓN	GLB		35,924.98
IV.	GESTIÓN DEL PROYECTO	GLB		105,000.00
	COSTO DE INVERSIÓN TOTAL DEL PROYECTO S/.			6,049,273.25

- **NOTA:** Los precios de las cotizaciones son de la zona del proyecto y todos los costos están sin IGV, así también, las referentes a maquinaria pesada, equipos se costearon incluido el combustible y con operario, se detalla de acuerdo al caso puntual. Así mismo, los materiales son fleteados desde el punto de compra o adquisición. La mano de obra está acorde a los precios CAPECO 2024.

RESUMEN EJECUTIVO



FRANK ANGEL
MALLMA ACUÑA
Ingeniero Civil
CIP N° 235352

Joe Cabanillas Hernández
INGENIERO AGRÍCOLA
R. C. I. P. 159574



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



492

"AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CANAL PRINCIPAL DEL SISTEMA DE RIEGO CONSTELACIÓN, DISTRITO DE YURACYACU,
PROVINCIA DE RIOJA"

12. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

La municipalidad Distrital de Yuracyacu, gestionó el financiamiento del Proyecto ante Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI) a través del Programa Subsectorial de Irrigaciones – PSI.

13. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de la obra ha sido previsto en Ciento Ochenta (180) Días Calendarios, es decir seis (06) meses.

El cronograma para la ejecución de la obra en el citado plazo ha sido elaborado en base los rendimientos promedios obtenidos en obras similares ejecutadas en la zona, así como en los respectivos metrados de las partidas, así mismo se ha teniendo en cuenta la opinión y sugerencia de los usuarios y lugareños respecto a las condiciones existentes.

La ejecución de las obras proyectadas se efectuará durante 180 días en forma ininterrumpida, teniendo en cuenta los usuarios del canal han asumido el compromiso de no instalar sus áreas de cultivo, según las respectivas actas suscritas por sus representantes.


Joe Cabanillas Hernández
INGENIERO AGRÍCOLA
R. C.I.P. 159574

RESUMEN EJECUTIVO




FRANK ÁNGEL
MALLMA ACUÑA
Ingeniero Civil
CIP N° 235352