

## FORMATO N° 07-A

Fecha de registro: 28/09/2023 02:13:26 p.m. - Fecha de viabilidad: 28/09/2023 06:19:48 p.m.

Estado: **VIABLE**

Situación: **VIABLE**

### Nombre del proyecto de inversión (generada en función al servicio y a los datos registrados en los numerales 1.2, 1.3 y 1.4)

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE ROSAPAMPA, YACUTOMA Y PALTANIOC DE CENTRO POBLADO CHICCHUY DISTRITO DE AMARILIS DE LA PROVINCIA DE HUANUCO DEL DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Código único de inversiones	2614669
¿El proyecto pertenece a un programa de inversión?	NO
¿El proyecto pertenece a un conglomerado autorizado?	NO
¿El proyecto corresponde a un Decreto de Emergencia?	NO

### A. Alineamiento a una brecha prioritaria

Función	10 AGROPECUARIA
División funcional	025 RIEGO
Grupo funcional	0050 INFRAESTRUCTURA DE RIEGO
Sector responsable	AGRICULTURA Y RIEGO
Tipología de proyecto	INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

Servicio Público con Brecha identificada y priorizada	Indicador de brechas de acceso a servicios	Unidad de medida	Espacio geográfico	Año	Valor	Contribución de cierre de brechas
SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO	PORCENTAJE DE SISTEMAS DE RIEGO QUE OPERAN EN CONDICIONES INADECUADAS	SISTEMA DE RIEGO	DISTRITAL			1

### B. Institucionalidad

#### 1 OFICINA DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES (OPMI)

Nivel de gobierno	GOBIERNOS LOCALES
Entidad	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AMARILIS
Nombre de la OPMI:	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AMARILIS
Responsable de la OPMI:	SERGIO HONORIO BERROSPI AGUILAR

#### 2 UNIDAD FORMULADORA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN (UF)

Nivel de gobierno	GOBIERNOS LOCALES
Entidad	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AMARILIS
Nombre de la UF	UF DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AMARILIS
Responsable de la UF	WALTER ESPINOZA EVARISTO

#### 3 UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES (UEI)

Nivel de gobierno	GOBIERNOS LOCALES
Entidad	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AMARILIS
Nombre de la UEI	UEI DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AMARILIS
Responsable de la UEI	OMAR PALMIRO GONZALEZ HIDALGO

#### 4 Unidad Ejecutora Presupuestal (UEP)

Nombre de la UEP	300886 - MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AMARILIS
------------------	--

### C. Formulación y Evaluación

#### Identificación

Unidad Productora:	Código	Nombre				
	1001020030	CANAL DE ROSAPAMPA, YACUTOMA Y PALTANIOC				
Naturaleza de intervención:	MEJORAMIENTO					
Servicio a intervenir:	SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO					
Indique convenio del proyecto						
Localización geográfica de la unidad productora	Latitud/Longitud	Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado	
	-9.9799007497303510 / -76.17287807505573	HUANUCO	HUANUCO	AMARILIS	CHICCHUY	

#### Ámbito de influencia

Latitud/Longitud	Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado
-9.97997999842439 / -76.17296122353522	HUANUCO	HUANUCO	AMARILIS	CHICCHUY

### 2. Justificación del proyecto de inversión:

#### 2.1. Objetivo del proyecto de inversión

Descripción del objetivo central del proyecto	Eficiente Servicio de Provisión de Agua para riego				
Nombre del indicador para la medición del objetivo central	Sistemas de Riego en buen estado.				
Unidad de medida del indicador	PERSONAS				
Línea de base (año)	2017	Valor del año base	137.00		
Año de cumplimiento	2023	Meta (número de año de cumplimiento, luego del inicio de funcionamiento del proyecto)	153.00		
Fuente de información	Dirección Nacional de Censos y Encuestas del INEI				

#### 2.2. Beneficiarios directos

Denominación de los beneficiarios directos	POBLACION POTENCIAL QUE NECESITA DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO		
Unidad de medida de los beneficiarios directos	PERSONAS		
Último año del horizonte de evaluación	2023	Valor en el último del horizonte de evaluación	2033
Sumatoria de beneficiarios de todo el horizonte de evaluación			1,809.00

### 3. Alternativas del proyecto de inversión:

#### Descripción de alternativas

Ítem	Descripción
<b>Alternativa 1 (Recomendada)</b>	¿ Se construirán cinco captaciones de concreto armado f'c = 210 kg/cm2. ¿ Se realizarán la instalación de cuatro líneas de conducción, suministro e instalación de tuberías PVC ntp 339.002 DN 1 1/2". ¿ Se realizarán la instalación de cuatro líneas de distribución tubería pvc ntp 339.002 dn 2". ¿ Se construirá cuatro reservorios 250 m3 (01 und) de concreto armado f'c = 210 kg/cm2, con cerco perimétrico de cemento corrido h=0.50m tipo muro seco con piedra seleccionada, con malla olímpica altura 2.20m y puerta de plancha metálica de 1.00 x 2.20m. ¿ Se suministrará cámara de válvula de control (1 und) de diámetro de 1.00 x 1.00 de concreto armado f'c = 210 kg/cm2.

### 4. Balance Oferta Demanda (Contribución del proyecto de inversión al cierre de brechas o déficit de la oferta de servicios públicos):

Horizonte de evaluación (años)	10										
Servicios con brecha	Unidad de medida	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
Servicio de provisión de agua para riego.	M3	9.76	9.76	9.76	9.76	9.76	9.76	9.76	9.76	9.76	9.76

### 5. Componentes\* (productos), acciones, costos de inversión y cronograma de inversión:

#### 5.1 Metas físicas, costos y plazos

Descripción de producto/acciones	Tipo de factor productivo	Unidad física		Tamaño, volumen u otras unidades representativas		Costo a precio de mercado	Expediente técnico / doc. equivalente		Ejecución física	
		U.M.	Meta	U.M.	Meta		Fecha de inicio	Fecha de término	Fecha de inicio	Fecha de término
<b>ADECUADA INFRAESTRUCTURA PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO</b>										
Construccion de estructura de captacion (bocatoma) :	Infraestructura	Número de estructuras físicas	5.00	M2	75.00	1,287,738.19	04/2024	05/2024	07/2024	12/2024
Construccion de canal de conduccion :	Infraestructura	Número de estructuras físicas	4.00	Metros lineales	357.00	227,048.66	04/2024	05/2024	07/2024	12/2024
Construccion de canal de distribucion :	Infraestructura	Número de estructuras físicas	4.00	Metros lineales	92.68	182,919.85	04/2024	05/2024	07/2024	12/2024
<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y CAPACITACIONES</b>										
Implementacion de capacidad humana : Implementación de Acciones de prevención, medidas de concientización, acceso de mitigación, acciones de control y plan de educación y sensibilización ambiental.	Intangibles	N° de documentos	1.00		1.00	78,340.79	04/2024	05/2024	07/2024	12/2024

#### 5.2 Cronograma de inversión según componentes

Fecha prevista de inicio de ejecución								
Tipo de periodo	Meses							
Número de periodos (meses)	6							
Tipo de factor productivo	Periodos						Costo estimado de inversión a precios de mercado (soles)	
	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6		
Infraestructura	0.00	147,065.80	339,541.34	509,312.01	509,312.01	192,475.54	1,697,706.70	
Intangibles	0.00	7,834.08	15,668.15	23,502.24	23,502.24	7,834.08	78,340.79	
<b>Subtotal</b>	<b>0.00</b>	<b>154,899.88</b>	<b>355,209.49</b>	<b>532,814.25</b>	<b>532,814.25</b>	<b>200,309.62</b>	<b>1,776,047.49</b>	
Gestion del proyecto	0.00	3,800.74	7,601.48	11,402.23	11,402.23	3,800.74	38,007.42	
Expediente técnico	88,802.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88,802.37	
Supervisión	0.00	12,432.33	24,864.66	37,297.00	37,297.00	12,432.33	124,323.32	
Liquidación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>Subtotal</b>	<b>88,802.37</b>	<b>16,233.07</b>	<b>32,466.14</b>	<b>48,699.23</b>	<b>48,699.23</b>	<b>16,233.07</b>	<b>251,133.11</b>	
<b>Costo de inversión viable</b>	<b>88,802.37</b>	<b>171,132.95</b>	<b>387,675.63</b>	<b>581,513.48</b>	<b>581,513.48</b>	<b>216,542.69</b>	<b>2,027,180.60</b>	
Costo de control concurrente (CCC)							0.00	
<b>Costo total de inversión viable</b>							<b>2,027,180.60</b>	

#### 5.3 Costos de inversión financiados con recursos públicos

¿El proyecto tiene aporte de beneficiarios?	Sí
Aporte de los beneficiarios (soles)	0.00

#### 5.4 Cronograma de metas físicas

Tipo de factor productivo	Unidad de medida representativa	Periodos						Total meta
		Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	
Infraestructura	Metros lineales	0.00	74.97	149.94	224.90	224.90	74.97	749.68
Intangibles	N° de documentos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00

### 6. Operación y mantenimiento:

Fecha prevista de inicio de operación	04/2025
Horizonte de evaluación (años)	10
Costos (soles)	Periodos

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10
Sin Proyecto										
Operación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mantenimiento	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Con Proyecto										
Operación	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00	180.00
Mantenimiento	1,660.00	1,660.00	1,660.00	1,660.00	1,660.00	1,660.00	1,660.00	1,660.00	1,660.00	1,660.00

**7. Costo de inversión a precios sociales:**

	Alternativa 1 (Recomendada)
Costo de inversión a precios sociales (S/)	1,478,526.30

**8. Criterios de decisión de inversión:**

Tipo	Alternativa 1 (Recomendada)
<b>Costo / Beneficio</b>	
Valor Actual Neto (VAN)	870,807.52
Tasa Interna de Retorno (TIR)	20.00
Valor Anual Equivalente (VAE)	0.00
<b>Costo / Eficiencia</b>	
Valor Actual de Costos (VAC)	0.00
Costo Anual Equivalente (CAE)	0.00
Costo por capacidad de producción	0.00
Costo por beneficiario directo	0.00

**8. Análisis de sostenibilidad de la alternativa recomendada**

8.1 Análisis de sostenibilidad	El comité de usuarios del canal de RIEGO ROSAPAMPA, YACUTOMA Y PALTAYNILLOG, en la fase de funcionamiento del PI contará con todos los recursos necesarios para la Operación y Mantenimiento de la UP. Mediante el componente de capacitación del proyecto se brindará información del buen funcionamiento del riego.		
8.2 ¿Qué medidas de reducción de riesgos se están incluyendo en el proyecto de inversión?	Peligros	Nivel (bajo, medio, alto)	Medidas de reducción de riesgos
	Lluvias intensas	Medio	Capacitación a los beneficiarios directos referente a las medidas existentes de lluvia torrencial que podría dañar la construcción de la infraestructura de riego.
8.3 Costos de inversión asociados a las medidas de reducción de riesgos (S/)	0.00		
8.4 Unidad Ejecutora presupuestal que asumirá el financiamiento de la operación y mantenimiento:	Código: 300886 Nombre: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE AMARILIS		
8.5 En caso una organización privada asumirá el financiamiento de la operación y mantenimiento:			

**9. Modalidad de ejecución prevista:**

ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA
---

**10. Fuente de financiamiento (dato referencial):**

5 - RECURSOS DETERMINADOS
---------------------------

**11. Documento Técnico FICHA TÉCNICA ESTANDAR**

COMPETENCIA EN LAS QUE SE ENMARCA LA INTERVENCIÓN EN INVERSIONES DE ESTAS NATURALEZAS. La Unidad Formuladora declara que la presente inversión es competencia de su nivel de Gobierno. Nota:
---

**Documentos electrónicos**

Tipo de documento	Archivo	Ver
FORMATO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN FIRMADO	FORMATO 7A.pdf	<a href="#">Descargar</a>
ANEXOS	PRESUPUESTO (1).pdf	<a href="#">Descargar</a>
FICHA TÉCNICA ESTANDAR	FICHA TECNICA (1).pdf	<a href="#">Descargar</a>
RESUMEN EJECUTIVO DE PREINVERSION	RESUMEN EJECUTIVO 1 (1).pdf	<a href="#">Descargar</a>
DOCUMENTOS TÉCNICOS	DOCUMENTOS DE SOSTENIBILIDAD (1).pdf	<a href="#">Descargar</a>
OTROS	PANEL FOTOGRAFICO (1).pdf	<a href="#">Descargar</a>