

FORMATO N° 07-A

Fecha de registro: 26/09/2023 05:33:18 p.m. - Fecha de viabilidad: 28/09/2023 09:35:22 a.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 RIEGO JATUN POZO UMPA DE CENTRO POBLADO SAN JOSE DE PAUCAR DISTRITO DE AMARILIS DE LA PROVINCIA DE HUANUCO DEL DEPARTAMENTO DE HUANUCO						
Código único de inversiones	2614266					
¿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 BERROSPÍ 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				
	1001020020	CANAL DE RIEGO JATUN POZO UMPA				
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	
	-9.9620235540542040 / -76.16189116737220	HUANUCO	HUANUCO	AMARILIS	SAN JOSE DE PAUCAR	

Ámbito de influencia

Latitud/Longitud	Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado
-9.9619806582639670 / -76.16187223263415	HUANUCO	HUANUCO	AMARILIS	SAN JOSE DE PAUCAR

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	185.00		
Año de cumplimiento	2023	Meta (número de año de cumplimiento, luego del inicio de funcionamiento del proyecto)	434.00		
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	434
Sumatoria de beneficiarios de todo el horizonte de evaluación	5,208.00		

3. Alternativas del proyecto de inversión:

Descripción de alternativas

Ítem	Descripción
Alternativa 1 (Recomendada)	COMPONENTE 1: Adecuada infraestructura de derivación/captación. Acción 1.1: Construcción Estructura de Captación (Bocatoma) Construcción de 1 estructura de captación (bocatoma) de concreto armado con un f'c: 210 kg/cm2. COMPONENTE 2: Adecuada infraestructura de conducción. Acción 2.1: Construcción Canal de conducción Construcción de 7,006 ml de canal principal con caudal de diseño de 0.04377 m3/s, de concreto simple f'c=175 Kg/cm2. Acción 2.2: Construcción Canal de conducción - Obras de arte Construcción de obras de artes (salidas laterales, muro de contención y alcantarilla de TMC D=24) de concreto armado. COMPONENTE 3: Adecuada infraestructura de distribución. Acción 3.1: Construcción Reservoirio Construcción de 1 reservorio de capacidad de 165 m3 de concreto armado con un f'c: 210 kg/cm2. COMPONENTE 4: Eficiente operación y mantenimiento del sistema de riego. Acción 4.1: Implementación Capacidades a los beneficiarios referente a la operación y mantenimiento. Capacidades a los beneficiarios referente a la operación y mantenimiento.

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	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43

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
ADECUADA INFRAESTRUCTURA PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO										
Construccion de estructura de captacion (bocatoma) :	Infraestructura	Número de estructuras físicas	1.00	M2	141.34	283,579.75	10/2023	12/2023	02/2024	06/2024
Construccion de canal de conduccion :	Infraestructura	Número de estructuras físicas	1.00	Metros lineales	7,006.00	4,506,073.33	10/2023	12/2023	02/2024	06/2024
Construccion de obras de arte : CANAL DE CONDUCCION	Infraestructura	Número de estructuras físicas	3.00	M	3.00	145,721.65	10/2023	12/2023	02/2024	06/2024
Construccion de reservorio : Construcción del reservorio para el almacenamiento de agua para riego	Infraestructura	Número de estructuras físicas	1.00	M3	165.00	283,526.59	10/2023	12/2023	02/2024	06/2024
CAPACITACIONES Y COSTOS INDIRECTOS										
Implementacion de capacidad humana : Capacitación a los beneficiarios referente a la operación y mantenimiento	Intangibles	N° de documentos	1.00		1.00	12,508.66	10/2023	12/2023	02/2024	06/2024

5.2 Cronograma de inversión según componentes

Fecha prevista de inicio de ejecución								
Tipo de periodo	Meses							
Número de periodos (meses)	7							
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	Mes 7	
Infraestructura	0.00	0.00	547,621.78	1,239,385.34	1,378,862.33	1,325,663.98	727,367.89	5,218,901.32
Intangibles	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,508.66	12,508.66
Subtotal	0.00	0.00	547,621.78	1,239,385.34	1,378,862.33	1,325,663.98	739,876.55	5,231,409.98
Gestion del proyecto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Expediente técnico	19,600.00	78,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98,000.00
Supervisión	0.00	0.00	33,976.21	60,550.83	66,047.50	64,619.72	36,376.74	261,571.00
Liquidación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal	19,600.00	78,400.00	33,976.21	60,550.83	66,047.50	64,619.72	36,376.74	359,571.00
Costo de inversión viable	19,600.00	78,400.00	581,597.99	1,299,936.17	1,444,909.83	1,390,283.70	776,253.29	5,590,980.98
Costo de control concurrente (CCC)								83,864.71
Costo total de inversión viable								5,674,845.69

5.3 Costos de inversión financiados con recursos públicos

¿El proyecto tiene aporte de beneficiarios?	SI
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	Mes 7	
Infraestructura	M2	0.00	0.00	735.14	1,663.79	1,851.02	1,779.61	976.44	7,006.00
Intangibles	N° de documentos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00

6. Operación y mantenimiento:

Fecha prevista de inicio de operación	09/2024									
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	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00
Mantenimiento	7,500.30	7,500.30	7,500.30	7,500.30	7,500.30	7,500.30	7,500.30	7,500.30	7,500.30	7,500.30

7. Costo de inversión a precios sociales:

	Alternativa 1 (Recomendada)
Costo de inversión a precios sociales (S/)	3,759,539.20

8. Criterios de decisión de inversión:

Tipo	Alternativa 1 (Recomendada)
Costo / Beneficio	
Valor Actual Neto (VAN)	3,192,669.39
Tasa Interna de Retorno (TIR)	24.00
Valor Anual Equivalente (VAE)	0.00
Costo / Eficiencia	
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 irrigación Jatun Pozo Umpa, en la fase de funcionamiento del PIP 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-CANAL DE REGO UMPA.pdf	Descargar
ANEXOS	PRESUPUESTO.pdf	Descargar
FICHA TÉCNICA ESTANDAR	FICHA TECNICA ESTANDAR.pdf	Descargar
RESUMEN EJECUTIVO DE PREINVERSION	RESUMEN EJECUTIVO.pdf	Descargar
DOCUMENTOS TÉCNICOS	DOCUMENTOS DE SOSTENIBILIDAD.pdf	Descargar
OTROS	PANEL FOTOGRAFICO.pdf	Descargar