

FORMATO N° 01: REGISTRO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

Fecha de registro: 19/09/2018 10:38:43 a.m. - Fecha de viabilidad: 19/09/2018 06:25:51 p.m.

Estado: **VIABLE** Situación: **VIABLE**
[REGISTROS EN LA FASE DE EJECUCIÓN](#) [Historial de modificaciones](#)

Responsabilidad funcional de la inversión

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

A. Articulación con el Programa Multianual de Inversiones (PMI)

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 SUPERFICIE AGRÍCOLA SIN RIEGO	HA	DEPARTAMENTAL			1200

B. Institucionalidad

1 OFICINA DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES (OPMI)

Nivel de gobierno	GOBIERNOS REGIONALES
Entidad	GOBIERNO REGIONAL HUANCVELICA
Nombre de la OPMI:	OPMI DEL GOBIERNO REGIONAL HUANCVELICA
Responsable de la OPMI:	MARLENY PAULINA PAUCAR CALDERON

2 UNIDAD FORMULADORA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN (UF)

Nivel de gobierno	GOBIERNOS REGIONALES
Entidad	GOBIERNO REGIONAL HUANCVELICA
Nombre de la UF	MANCOMUNIDAD REGIONAL DE LOS ANDES
Responsable de la UF	CESAR PARIONA ROJAS

3 UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES (UEI)

Nivel de gobierno	GOBIERNOS REGIONALES
Entidad	GOBIERNO REGIONAL HUANCVELICA
Nombre de la UEI	MANCOMUNIDAD REGIONAL DE LOS ANDES - GERENCIA GENERAL
Responsable de la UEI	JESUS QISPES ARONES

4 Unidad Ejecutora Presupuestal (UEP)

Nombre de la UEP	360001 - MANCOMUNIDAD REGIONAL DE LOS ANDES
------------------	---

C. Formulación y Evaluación

1. Identificación

1.1 Código único de inversiones	2430118				
1.2 Unidad Productora	Código	Nombre			
	02	CUENCA DEL RÍO ICA			
1.3 NOMBRE DEL PROYECTO DE INVERSIÓN	RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA CABECERA DE LA CUENCA DEL RÍO ICA, EN 6 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE HUAYTARA - DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA				
Objeto de intervención	DE LOS SERVICIOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA CABECERA DE LA CUENCA DEL RÍO ICA, EN				
Indique convenio del proyecto					
Localización geográfica de la unidad productora	Latitud/Longitud	Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado
	-13.7951099099999510 / -75.24736019999995	HUANCVELICA	HUAYTARA	SAN FRANCISCO DE SANGAYAICO	
	-13.736964689999998 / -75.24379655999996	HUANCVELICA	HUAYTARA	SANTO DOMINGO DE CAPILLAS	
	-13.8259958399999620 / -75.25736315999995	HUANCVELICA	HUAYTARA	SANTIAGO DE CHOCORVOS	
	-13.6888556399999290 / -75.27504743999998	HUANCVELICA	HUAYTARA	TAMBO	
	-13.70239442999997 / -75.35134439999996	HUANCVELICA	HUAYTARA	AYAVI	
-13.6044954899999780 / -75.35253383999998	HUANCVELICA	HUAYTARA	HUAYTARA		

1.4 Ámbito de influencia

Latitud/Longitud	Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado
-13.8259958399999620 / -75.25736315999995	HUANCVELICA	HUAYTARA	SANTIAGO DE CHOCORVOS	SANTIAGO DE CHOCORVOS
-13.7951099099999510 / -75.24736019999995	HUANCVELICA	HUAYTARA	SAN FRANCISCO DE SANGAYAICO	SAN FRANCISCO DE SANGAYAICO
-13.736964689999998 / -75.24379655999996	HUANCVELICA	HUAYTARA	SANTO DOMINGO DE CAPILLAS	SANTO DOMINGO DE CAPILLAS
-13.6888556399999290 / -75.27504743999998	HUANCVELICA	HUAYTARA	TAMBO	TAMBO
-13.70239442999997 / -75.35134439999996	HUANCVELICA	HUAYTARA	AYAVI	AYAVI
-13.6044954899999780 / -75.35253383999998	HUANCVELICA	HUAYTARA	HUAYTARA	SAN JOSE DE TAMBILLOS

1.5 ¿El proyecto pertenece a un programa de inversión?	NO
1.6 ¿El proyecto pertenece a un conglomerado autorizado?	NO
1.7 ¿El proyecto corresponde a un Decreto de Emergencia?	

NO

2. Justificación del proyecto de inversión:

2.1. Objetivo del proyecto de inversión

Descripción del objetivo central del proyecto		RECUPERACIÓN DE LA CAPACIDAD DE REGULACIÓN HÍDRICA, EN LAS MICROCUENCAS COLECTORAS DEL RÍO ICA, EN LOS DISTRITOS SANTIAGO DE CHOCORVOS, SAN FRANCISCO DE SANGAYAYCO, SANTO DOMINGO DE CAPILLAS SUR, TAMB	
Nombre del indicador para la medición del objetivo central		CAPACIDAD DE RETENCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE AGUAS DE LLUVIAS	
Unidad de medida del indicador		M3	
Línea de base (año)	2018	Valor del año base	1.00
Año de cumplimiento	2021	Meta (número de año de cumplimiento, luego del inicio de funcionamiento del proyecto)	220.00
Fuente de información			

2.2. Beneficiarios directos

Denominación de los beneficiarios directos		COMUNEROS DEL ÁMBITO DEL PROYECTO	
Unidad de medida de los beneficiarios directos		FAMILIAS	
Último año del horizonte de evaluación	2028	Valor en el último del horizonte de evaluación	92504
Sumatoria de beneficiarios de todo el horizonte de evaluación		925,035.00	

3. Alternativas del proyecto de inversión:

Descripción de alternativas

Ítem	Descripción
Alternativa 1 (Recomendada)	- CONSTRUCCIÓN DE 56 RESERVIOS DE TIERRA, IMPERMEABILIZADOS CON GEOMEMBRANAS. - CONSTRUCCIÓN DE VIVERO FORESTAL; PARA LA PRODUCCIÓN DE 1'320,000 PLANTONES PARA LA INSTALACIÓN DE 1,200 HECTÁREAS DE COBERTURA VEGETAL. - ACOMPAÑADO DE CAPACITACIÓN A LOS INVOLUCRADOS, PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO".

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
Regulación hídrica	M3	343,904,000.00	349,141,000.00	354,458,000.00	359,856,000.00	365,336,000.00	370,900,000.00	376,548,000.00	382,283,000.00	388,104,000.00	394,015,000.00

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
EXISTENCIAS DE ESTRUCTURAS PARA ALMACENAMIENTO DE AGUAS DE LLUVIAS										
Excavación, habitación e impermeabilización de reservorios	Infraestructura	Estructuras físicas	56.00	M3	220,880.37	8,633,829.59	10/2018	12/2018	03/2019	02/2021
ADECUADO MANEJO Y REPOSICIÓN DE LAS PASTURAS Y COBERTURA VEGETAL										
Propagación, instalación y riego de plantones en macizos forestales cercados con mallas ganaderas	Infraestructura	Espacios físicos	1.00	Ha	1,200.00	12,915,614.83	10/2018	12/2018	03/2019	02/2022
ADECUADA GESTIÓN DE SERVICIOS ECO SISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA										
Sensibilización a todos los involucrados del proyecto sobre operación, mantenimiento y los alcances del mismo	Intangibles	Número de capacitaciones	1.00		6.00	164,272.90	10/2018	12/2018	03/2019	02/2022

5.2 Cronograma de inversión según componentes

Fecha prevista de inicio de ejecución										
Tipo de periodo		Semestres								
Número de periodos (semestres)		7								
Tipo de factor productivo	Periodos							Costo estimado de inversión a precios de mercado (soles)		
	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7			
Infraestructura	0.00	4,311,059.87	4,311,059.87	4,311,059.87	4,311,059.87	2,152,602.47	2,152,602.47	21,549,444.42		
Intangibles	0.00	27,378.82	27,378.82	27,378.82	27,378.82	27,378.82	27,378.80	164,272.90		
Subtotal	0.00	4,338,438.69	4,338,438.69	4,338,438.69	4,338,438.69	2,179,981.29	2,179,981.27	21,713,717.32		
Gestión del proyecto	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Expediente técnico	226,577.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	226,577.92		
Supervisión	0.00	37,762.99	37,762.99	37,762.99	37,762.99	37,762.99	37,762.97	226,577.92		
Liquidación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Subtotal	226,577.92	37,762.99	37,762.99	37,762.99	37,762.99	37,762.99	37,762.97	453,155.84		
Costo de inversión total	226,577.92	4,376,201.68	4,376,201.68	4,376,201.68	4,376,201.68	2,217,744.28	2,217,744.24	22,166,873.16		

5.3 Costos de inversión financiados con recursos públicos

¿El proyecto tiene aporte de beneficiarios?	NO
Aporte de los beneficiarios (soles)	0.00

5.4 Cronograma de metas físicas

Tipo de factor productivo	Unidad de medida representativa	Periodos							Total meta

		Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	
Infraestructura	Espacios físicos	0.00	37,013.40	37,013.40	37,013.40	37,013.40	37,013.40	37,013.37	222,080.37
Intangibles	Número de capacitaciones	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	6.00

6. Operación y mantenimiento:

Fecha prevista de inicio de operación	04/2022									
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	85,000.00	85,000.00	85,000.00	85,000.00	85,000.00	85,000.00	85,000.00	85,000.00	85,000.00	85,000.00
Mantenimiento	33,788.00	33,788.00	33,788.00	33,788.00	33,788.00	33,788.00	33,788.00	33,788.00	33,788.00	33,788.00

7. Costo de inversión a precios sociales:

	Alternativa 1 (Recomendada)
Costo de inversión a precios sociales (S/)	16,907,631.00

8. Criterios de decisión de inversión:

Tipo	Alternativa 1 (Recomendada)
Costo / Beneficio	
Valor Actual Neto (VAN)	23,133,837.44
Tasa Interna de Retorno (TIR)	27.17
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	LA SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO DE ACUERDO A LAS DISPOSICIONES, DEBE ESTAR A CUENTA DE LOS BENEFICIARIOS, MEDIANTE SUS APORTACIONES PARA EL FINANCIAMIENTO DE LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, QUE PARA EL CASO DEL PRESENTE PROYECTO ASCIENDE A LA SUMA DE (S/. 118,788.00) CIENTO DIECIOCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO SOLES. LAS COMUNIDADES CAMPESINAS DE SANTIAGO DE CHOCORVOS, SANTO DOMINGO DE CAPILLAS, SAN FRANCISCO DE SANGAYAICO, SANTA ROSA DE TAMBO, AYAVÍ, SAN JOSÉ DE TAMBILLOS Y SANTA CRUZ DE HUANCACASA, QUIENES DE ACUERDO A SU MANEJO ADMINISTRATIVO SE ESTÁN COMPROMETIENDO A ASUMIR LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, CONFORME AL ACTA DE COMPROMISOS SUSCRITA EN ASAMBLEA GENERAL DE COMUNEROS.		
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
	Sismos	Medio	ORGANIZACIÓN DE LA POBLACIÓN EN JUNTAS VECINALES PARA AFRONTAR EL SISMO.
	Sequías	Medio	CONTAR CON UNA RESERVA DE HIDRICA DE CONTINGENCIA PARA PODER REGAR LOS PLANTONES EN CASO NO HAYAN PRECIPITACIONES
	Lluvias intensas	Bajo	REALIZAR MONITOREO EN LAS PLANTACIONES JOVENES Y VERIFICAR LAS PLANTAS DAÑADAS PARA SU RECALCE
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:	Ninguna		
8.5 En caso una organización privada asumirá el financiamiento de la operación y mantenimiento:	OPERADOR PRIVADO DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA PÚBLICA		

9. Modalidad de ejecución prevista:

¿El proyecto de inversión se ejecutará por fases?	No	N°
ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA		

10. Fuente de financiamiento (dato referencial):

4 - DONACIONES Y TRANSFERENCIAS

11. Documento Técnico

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	F0102.pdf	Descargar
ANEXOS	ESE02.xls	Descargar
PERFIL	PI02.pdf	Descargar
RESUMEN EJECUTIVO DE PREINVERSION	RE02.pdf	Descargar

