

FORMATO N° 01: REGISTRO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

Fecha de registro: 31/10/2018 04:31:39 p.m. - Fecha de viabilidad: 31/10/2018 08:31:00 p.m.

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

Responsabilidad funcional de la inversión

Función	17 AMBIENTE
División funcional	054 DESARROLLO ESTRATÉGICO, CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DEL PATRIMONIO NATURAL
Grupo funcional	0122 GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS
Sector responsable	AGRICULTURA Y RIEGO
Tipología de proyecto	SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA

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 GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS	PORCENTAJE DE SUPERFICIE SIN ACONDICIONAMIENTO PARA RECARGA HÍDRICA PROVENIENTE DE PRECIPITACIÓN	HA	DEPARTAMENTAL			1000

B. Institucionalidad

1 OFICINA DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES (OPMI)

Nivel de gobierno	GOBIERNOS REGIONALES
Entidad	GOBIERNO REGIONAL ICA
Nombre de la OPMI:	OPMI DEL GOBIERNO REGIONAL ICA
Responsable de la OPMI:	NILDA ERIKA GUILLEN QUISPE

2 UNIDAD FORMULADORA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN (UF)

Nivel de gobierno	GOBIERNOS REGIONALES
Entidad	GOBIERNO REGIONAL ICA
Nombre de la UF	DIRECCIÓN REGIONAL AGRARIA ICA
Responsable de la UF	JORGE RAUL BULEJE CASAVILCA

3 UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES (UEI)

Nivel de gobierno	GOBIERNOS REGIONALES
Entidad	GOBIERNO REGIONAL ICA
Nombre de la UEI	DIRECCIÓN REGIONAL DE AGRICULTURA
Responsable de la UEI	NESTOR MANFREDO MENDOZA ARROYO

4 Unidad Ejecutora Presupuestal (UEP)

Nombre de la UEP	814 - REGION ICA-AGRICULTURA
------------------	------------------------------

C. Formulación y Evaluación

1. Identificación

1.1 Código único de inversiones	2355763				
1.2 Unidad Productora	Código	Nombre			
		CONSTRUCCION DE QOCHAS Y RESERVORIOS			
1.3 NOMBRE DEL PROYECTO DE INVERSIÓN	RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LAS CUENCAS ALTAS DE LOS RÍOS YAUCA, TINGUE Y SANTA CRUZ, EN LOS DISTRITOS DE YAUCA DEL ROSARIO Y TIBILLO II ETAPA - PROVINCIAS DE ICA Y PALPA - REGIÓN ICA. LAS PROVINCIAS DE ICA Y PALPA DEL DEPARTAMENTO DE ICA				
Objeto de intervención	de IOS SERVICIOS de regulación hídrica en las cuencas altas de los ríos Yauca, Tingue y Santa Cruz, en los distritos de Yauca del Rosario Y TIBILLO II ETAPA - provinciaS DE Ica y PALPA - Región Ica.				
Indique convenio del proyecto					
Localización geográfica de la unidad productora	Latitud/Longitud	Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado
	-14.10071507999993 / -75.47577299999994	ICA	ICA	YAUCA DEL ROSARIO	SAN JOSE DE CURIS
	-14.092885889999340 / -75.17249279999998	ICA	PALPA	TIBILLO	TIBILLO
	-14.10071507999993 / -75.47577299999994	ICA	ICA	YAUCA DEL ROSARIO	SAN ANDRES DE QUILCANTO

1.4 Ámbito de influencia

Latitud/Longitud	Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado
-14.10071507999993 / -75.47577299999994	ICA	ICA	YAUCA DEL ROSARIO	SAN ANDRES DE QUILCANTO
-14.10071507999993 / -75.47577299999994	ICA	ICA	YAUCA DEL ROSARIO	SANTUARIO DE YAUCA
-14.092885889999340 / -75.17249279999998	ICA	PALPA	TIBILLO	TIBILLO

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		RECUPERACION DE LA CAPACIDAD DE REGULACION HIDRICA EN LAS CUENCAS ALTAS DE LOS RIOS YAUCA, TINGUE Y SANTA CRUZ, DISTRITOS DE YAUCA DEL ROSARIO - PROV. ICA Y DIST. TIBILLO - PROV. PALPA, REGION ICA	
Nombre del indicador para la medición del objetivo central		AREAS RECUPERADAS	
Unidad de medida del indicador		PORCENTAJE	
Línea de base (año)	2018	Valor del año base	1,000.00
Año de cumplimiento	2021	Meta (número de año de cumplimiento, luego del inicio de funcionamiento del proyecto)	1,000.00
Fuente de información			

2.2. Beneficiarios directos

Denominación de los beneficiarios directos		COMUNEROS	
Unidad de medida de los beneficiarios directos		PERSONAS	
Último año del horizonte de evaluación	2018	Valor en el último del horizonte de evaluación	5064
Sumatoria de beneficiarios de todo el horizonte de evaluación		5,064.00	

3. Alternativas del proyecto de inversión:

Descripción de alternativas

Ítem	Descripción
Alternativa 1 (Recomendada)	"CONSTRUCCION DE RESERVIORIOS Y QOCHAS DE TIERRA, IMPERMEABILIZADOS CON GEOMEMBRANAS, IMPLEMENTACION DE DOS VIVEROS FORESTALES; PARA LA PRODUCCION DE 1320,000 PLANTONES PARA LA INSTALACION DE 1,000 HECTAREAS DE COBERTURA VEGETAL, PROTEGIDAS CON MALLAS GANADERAS, ACOMPAÑADO DE CAPACITACIÓN EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE RESERVIORIOS, MANEJO FORESTAL Y DE PASTURAS A LOS INVOLUCRADOS E INSTITUCIONES PUBLICAS Y PRIVADAS, 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	1,042,987.0 0	1,042,987.0 0	1,042,987.0 0	1,042,987.0 0	1,042,987.0 0	1,042,987.0 0	1,042,987.0 0	1,042,987.0 0	1,042,987.0 0	1,042,987.0 0

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
COMPONENTES DEL PROYECTO										
Construcción de reservorios y qochas	Infraestructura	Número de estructuras físicas	46.00	M3	1,042,987.00	8,649,642.07	11/2018	12/2018	01/2019	12/2020
Viveros, plantación y movilidad	Infraestructura natural	Número de plantones	1,000.00	Ha	1,100,000.00	9,734,946.96	11/2018	12/2018	01/2019	03/2021
Capacitación	Intangibles	Número de capacitaciones	70.00		70.00	155,745.00	11/2018	12/2018	01/2019	12/2021
Plan de manejo ambiental	Intangibles	N° de informes	1.00		1.00	56,800.00	11/2018	12/2018	01/2019	12/2021
Plan de monitoreo arqueológico	Intangibles	N° de informes	1.00		1.00	24,000.00	11/2018	12/2018	01/2019	12/2021
Generales	Intangibles	N° de informes	1.00		1.00	3,333,182.99	11/2018	12/2018	01/2019	12/2021

5.2 Cronograma de inversión según componentes

Fecha prevista de inicio de ejecución					
Tipo de periodo		Años			
Número de periodos (años)		3			
Tipo de factor productivo	Periodos			Costo estimado de inversión a precios de mercado (soles)	
	Año 1	Año 2	Año 3		
Infraestructura	4,324,821.03	4,324,821.04	0.00	8,649,642.07	
Infraestructura natural	4,852,357.06	3,342,125.90	1,540,464.00	9,734,946.96	
Intangibles	1,135,301.00	1,211,661.00	1,222,765.99	3,569,727.99	
Subtotal	10,312,479.09	8,878,607.94	2,763,229.99	21,954,317.02	
Gestión del proyecto	0.00	0.00	0.00	0.00	
Expediente técnico	93,105.67	0.00	0.00	93,105.67	
Supervisión	68,277.49	68,277.49	68,277.49	204,832.47	
Liquidación	0.00	0.00	93,105.67	93,105.67	
Subtotal	161,383.16	68,277.49	161,383.16	391,043.81	
Costo de inversión total	10,473,862.25	8,946,885.43	2,924,613.15	22,345,360.83	

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
		Año 1	Año 2	Año 3	
Infraestructura	Número de estructuras físicas	521,493.50	521,493.50	0.00	1,042,987.00

Infraestructura natural	Número de plantones	440,000.00	220,000.00	440,000.00	1,100,000.00
Intangibles	N° de informes	34.00	34.00	5.00	73.00

6. Operación y mantenimiento:

Fecha prevista de inicio de operación	01/2022									
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	30,236.00	30,236.00	30,236.00	30,236.00	30,236.00	30,236.00	30,236.00	30,236.00	30,236.00	30,236.00
Mantenimiento	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00

7. Costo de inversión a precios sociales:

	Alternativa 1 (Recomendada)
Costo de inversión a precios sociales (S/)	16,647,902.00

8. Criterios de decisión de inversión:

Tipo	Alternativa 1 (Recomendada)
Costo / Beneficio	
Valor Actual Neto (VAN)	14,695,402.22
Tasa Interna de Retorno (TIR)	20.00
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	ESTA A CARGO DE LAS COMUNIDADES CAMPESINAS BENEFICIARIAS		
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	CAPACITACION PARA LA RESILIENCIA DE LA POBLACION
	Lluvias intensas	Medio	ALIVIADEROS DE DEMASIA EN LAS QOCHAS Y RESERVIORIOS
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:			

9. Modalidad de ejecución prevista:

¿El proyecto de inversión se ejecutará por fases?	No	N°
ADMINISTRACIÓN DIRECTA		

10. Fuente de financiamiento (dato referencial):

5 - RECURSOS DETERMINADOS

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	F1.pdf	Descargar
ANEXOS	ANX.pdf	Descargar
PERFIL	PIP.pdf	Descargar
RESUMEN EJECUTIVO DE PREINVERSIÓN	RE.pdf	Descargar
SUSTENTO DEL ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD	IT.pdf	Descargar