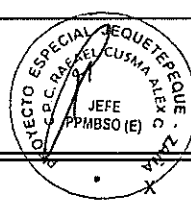


FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(SERVICIOS)

1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	4/08/2023						
1.2	ÁREA USUARIA	UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	Servicio de Consultoría de Obra para la Supervisión de la Elaboración del Expediente Técnico de Obra "Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Agua para la Regulación del Riego en el Sistema de Riego Las Botijas, Las botijas del Distrito de Contumazá - Provincia de Contumazá - Departamento de Cajamarca" - Código Único de Inversiones 2433966						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN							
1.5	N° DE REFERENCIA DEL PAC	25						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código		2433966				
		Documento que declaró la viabilidad		Formato N° 01 Fecha de viabilidad: 21/11/2018 05:24:58 p.m Adjunto al presente				
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	INFORME N° 183-2023-MIDAGRI-PEJEZA-DE/UIAR		Fecha de recepción	19/07/2023		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
		Fecha de la tercera versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
		Fecha de la cuarta versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
		Fecha de la quinta versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
2.3	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S)	SI			NO	X		
		De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.						
2.4	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI						NO
2.5	SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN	SI			NO	X		
		Documento de aprobación de la estandarización			Fecha de aprobación			
2.6	SEÑALAR SI EL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO	SI			NO	X		
		N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación			Fecha de inicio de vigencia			
2.7	REQUERIMIENTO	Lo indicado se visualiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.						
2.8	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO							
	N° Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación
Consignar una síntesis de las observaciones								

FORMATO **RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS** **(SERVICIOS)**

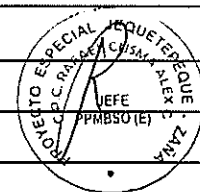
2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA

Nº Item	Cantidad total de respuestas a las observaciones	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por el OEC	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación

Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones

2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO

Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento



3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL

3.1 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS

3.1.1 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS

DEL PROVEEDOR

Nº Item

Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros

KONTUR S.A.C:

PRESUPUESTO PARA SUPERVISIÓN DEL ESTUDIO							
Supervisión de la Elaboración del Expediente Técnico de Obra "Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Agua para la Regulación del Riego en el Sistema de Riego Las Botijas, Las botijas del Distrito de Cotumaza - Provincia de Cotumaza - Departamento de Cajamarca" - Código Único de Inversiones 2433966							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº DE VECES	CANTIDAD	CU MENSUAL	PP	PT
1	PROFESIONAL ESPECIALISTA CLAVE						126,000.00
1.1	JEFE DE SUPERVISIÓN	MES	1	6	15,000.00	90,000.00	
1.2	ESPECIALISTA HIDROLOGIA	MES	1	1	12,000.00	12,000.00	
1.3	ESPECIALISTA GEOLOGIA Y GEOTECNIA	MES	1	1	12,000.00	12,000.00	
1.4	ESPECIALISTA EN DISEÑO DE PRESAS	MES	1	1	12,000.00	12,000.00	
2	PERSONAL NO CLAVE						21,000.00
2.1	CHOFER	MES	1	6	3,500.00	21,000.00	
3	BIENES Y SERVICIOS						54,000.00
3.1	Alquiler camioneta	MES	1	6	7,500.00	45,000.00	
3.2	Alquiler de oficinas	MES	1	6	1,500.00	9,000.00	
TOTAL COSTO DIRECTO							201,000.00
UTILIDAD (15% CD)							30,150.00
SUB TOTAL							231,150.00
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)							41,607.00
COSTO TOTAL SUPERVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO							272,757.00

MADI INGENIEROS L...

PRESUPUESTO PARA SUPERVISIÓN DEL ESTUDIO							
Supervisión de la Elaboración del Expediente Técnico de Obra "Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Agua para la Regulación del Riego en el Sistema de Riego Las Botijas, Las botijas del Distrito de Cotumaza - Provincia de Cotumaza - Departamento de Cajamarca" - Código Único de Inversiones 2433966							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº DE VECES	CANTIDAD	CU MENSUAL	PP	PT
1	PROFESIONAL ESPECIALISTA CLAVE						165,000.00
1.1	JEFE DE SUPERVISIÓN	MES	1	6	20,000.00	120,000.00	
1.2	ESPECIALISTA HIDROLOGIA	MES	1	1	14,000.00	14,000.00	
1.3	ESPECIALISTA GEOLOGIA Y GEOTECNIA	MES	1	1	16,000.00	16,000.00	
1.4	ESPECIALISTA EN DISEÑO DE PRESAS	MES	1	1	15,000.00	15,000.00	
2	PERSONAL NO CLAVE						27,000.00
2.1	CHOFER	MES	1	6	4,500.00	27,000.00	
3	BIENES Y SERVICIOS						75,000.00
3.1	Alquiler camioneta	MES	1	6	9,000.00	54,000.00	
3.2	Alquiler de oficinas	MES	1	6	3,500.00	21,000.00	
TOTAL COSTO DIRECTO							267,000.00
UTILIDAD (15% CD)							40,050.00
SUB TOTAL							307,050.00
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)							55,269.00
COSTO TOTAL SUPERVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO							362,319.00

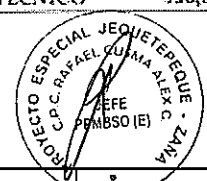
DE LA ENTIDAD

Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros
---------	--

FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(SERVICIOS)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MES	COSTO UNITARIO (S/.)	PRECIO PARCIAL (S/.)	PRECIO TOTAL (S/.)
1.0	PROFESIONAL ESPECIALISTA CLAVE						204,000.00
1.1	JEFE DE SUPERVISION	MES	1	6	25,000.00	150,000.00	
1.2	ESPECIALISTA HIDROLOGIA Y SEDIMENTOS	MES	1	1	15,000.00	15,000.00	
1.3	ESPECIALISTA GEOLOGIA Y GEOTECNIA	MES	1	1	15,000.00	15,000.00	
1.4	ESPECIALISTA EN DISEÑO DE PRESAS	MES	1	1	24,000.00	24,000.00	
2.0	PERSONAL NO CLAVE						18,000.00
2.1	CHOFER	MES	1	6	3,000.00	18,000.00	
3.0	BIENES Y SERVICIOS						40,800.00
3.1	Alquiler camioneta	MES	1	6	6,000.00	36,000.00	
3.2	Alquiler de oficinas	MES	1	6	800.00	4,800.00	
TOTAL COSTO DIRECTO							0
UTILIDAD (15% CD)							39,420.00
SUB TOTAL							302,220.00
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)							54,399.60
COSTO TOTAL DE SUPERVISIÓN EN LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO							356,619.60

Alfonso Lopez Castillo
Ingeniero Civil
Nº 123456789



3.1.2	VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORIA DE OBRA	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares		Otro: Señalar otra moneda
		MONTO	356,619.60				

En el caso de consultoría de obras, además, detallar los costos directos, los gastos generales, fijos y variables, y la utilidad de acuerdo a las características, plazos y demás condiciones definidas en el requerimiento.


ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MES	COSTO UNITARIO (S/.)	PRECIO PARCIAL (S/.)	PRECIO TOTAL (S/.)
1.0	PROFESIONAL ESPECIALISTA CLAVE						204,000.00
1.1	JEFE DE SUPERVISION	MES	1	6	25,000.00	150,000.00	
1.2	ESPECIALISTA HIDROLOGIA Y SEDIMENTOS	MES	1	1	15,000.00	15,000.00	
1.3	ESPECIALISTA GEOLOGIA Y GEOTECNIA	MES	1	1	15,000.00	15,000.00	
1.4	ESPECIALISTA EN DISEÑO DE PRESAS	MES	1	1	24,000.00	24,000.00	
2.0	PERSONAL NO CLAVE						18,000.00
2.1	CHOFER	MES	1	6	3,000.00	18,000.00	
3.0	BIENES Y SERVICIOS						40,800.00
3.1	Alquiler camioneta	MES	1	6	6,000.00	36,000.00	
3.2	Alquiler de oficinas	MES	1	6	800.00	4,800.00	
TOTAL COSTO DIRECTO							0
UTILIDAD (15% CD)							39,420.00
SUB TOTAL							302,220.00
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)							54,399.60
COSTO TOTAL DE SUPERVISIÓN EN LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO							356,619.60

4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO

4.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	19/07/2023	FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	31/07/2023
-----	---	------------	--	------------

4.2	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO	SI	X	NO
-----	--	----	---	----

De ser negativa la respuesta, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores que cumplen con el requerimiento.

FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)				
4.3	POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)	SI	NO	X
De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.				
4.4	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN	SI	NO	X
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.				
4.5	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI	NO	X
De ser afirmativa la respuesta, detallar.				
5.	<div style="text-align: center;">  <p>PROYECTO ESPECIAL JEQUETEPEQUE - ZANA</p> <p>C.P.C. RAFAEL CUSMA ALEX G.</p> <p>ESPECIALISTA EN PLANEAMIENTO Y PROGRAMACIÓN</p> <p>MULTI ANUAL DE BIENES SERVICIOS Y OBRAS (E)</p> </div>			
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES				
NOTA: El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.				

FORMATO N° 01: REGISTRO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

Fecha de registro: 19/11/2019 03:03:46 p.m. - Fecha de evaluación: 21/11/2019 06:24:15 p.m.

Estado: VIABLE Situación: VIABLE

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	SISTEMA DE RIEGO Y DRENAJE

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 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	GOBIERNO NACIONAL
Sector	AGRICULTURA Y RIEGO
Entidad	MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - MINAGRI
Nombre de la OPMI:	OPMI DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA - MINAG
Responsable de la OPMI:	CESAR RAUL MEDIANERO TANTACHUCO

2 UNIDAD FORMULADORA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN (UF)

Nivel de gobierno	GOBIERNO NACIONAL
Sector	AGRICULTURA Y RIEGO
Entidad	MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - MINAGRI
Nombre de la UF	PROYECTO ESPECIAL JEQUETEPEQUE ZAÑA (PEJEZA)
Responsable de la UF	CÉSAR AUGUSTO CARPIO BRAVO

3 UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES (UEI)

Nivel de gobierno	GOBIERNO NACIONAL
Sector	AGRICULTURA Y RIEGO
Entidad	MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO - MINAGRI
Nombre de la UEI	UEI PROYECTO ESPECIAL JEQUETEPEQUE ZAÑA
Responsable de la UEI	LEONARDO VILCHEZ CASTILLO

4 Unidad Ejecutora Presupuestal (UEP)

Nombre de la UEP	1328 - MINAG - JEQUETEPEQUE- ZAÑA
------------------	-----------------------------------

C. Formulación y Evaluación

1. Identificación

1.1 Código único de inversiones	2433968				
1.2 Unidad Productora	Código	Nombre			
		SISTEMA DE RIEGO LAS BOTIJAS			
1.3 NOMBRE DEL PROYECTO DE INVERSIÓN	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA LA REGULACIÓN DEL RIEGO EN EL SISTEMA DE RIEGO LAS BOTIJAS, LAS BOTIJAS DEL DISTRITO DE CONTUMAZA - PROVINCIA DE CONTUMAZA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA				
Objeto de intervención	DEL SERVICIO DE AGUA PARA LA REGULACIÓN DEL RIEGO EN EL SISTEMA DE RIEGO LAS BOTIJAS,				
Indique convenio del proyecto					
Localización geográfica de la unidad productora	Latitud/Longitud	Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado
	-7.36475570999994 / -78.8038829999998	CAJAMARCA	CONTUMAZA	CONTUMAZA	LAS BOTIJAS
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

2.1. Objetivo del proyecto de inversión			
Descripción del objetivo central del proyecto		Incremento de la Producción Agrícola en el ámbito de los Sectores de Riego de los Canales Las Botijas, El Tingo, El Salario, La Banda Alta y La Banda Baja.	
Nombre del indicador para la medición del objetivo central		Incremento del área de riego	
Unidad de medida del indicador		HA	
Línea de base (año)	2018	Valor del año base	25.00
Año de cumplimiento	2021	Meta (número de año de cumplimiento, luego del inicio de funcionamiento del proyecto)	162.00
Fuente de información		Encuesta propia	

2.2. Beneficiarios directos

Denominación de los beneficiarios directos	USUARIOS DE RIEGO de los Sectores de Riego de los Canales Las Botijas, El Tingo, El Salario, La Banda Alta y La Banda Baja		
Unidad de medida de los beneficiarios directos	PERSONAS		
Último año del horizonte de evaluación	2032	Valor en el último del horizonte de evaluación	1020
Sumatoria de beneficiarios de todo el horizonte de evaluación	1,020.00		

3. Alternativas del proyecto de inversión:

Descripción de alternativas

Item	Descripción
Alternativa 1 (Recomendada)	Construcción de presa de concreto ciclópeo de 55 m de altura CON CAPACIDAD PARA 666,000 m3 de volumen útil, canal de aducción de 138.20 ml de tubería HDPE a la caja de válvulas, líneas de conducción con tubería HDPE en una longitud de 4,688.00 ml y obras de arte complementarias Mejoramiento de 400 ml de canales existentes Capacitación para el fortalecimiento de las organizaciones de usuarios para la gestión y administración del agua; Capacitación en operación y mantenimiento de la infraestructura de riego; Capacitación en gestión con visión empresarial; Capacitación en técnicas agrícolas y técnicas de riego en cultivos rentables de la zona
Alternativa 2	No presentada
Alternativa 3	no presentada

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
Sistema de riego	Hectáreas de anp (ha de anp)	137.00	137.00	137.00	137.00	137.00	137.00	137.00	137.00	137.00	137.00

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

5.1 Metas físicas, costos y plazos

U.T. metas físicas, costo y plazo										
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
sistema de riego las botijas										
Infraestructura	Infraestructura	Número de estructuras físicas	1.00	M	55.00	8,097,611.50	04/2020	09/2020	04/2021	11/2021
Capacitacion y asistencia tecnica	Intangibles	N° de documentos	1.00		1.00	31,745.50	05/2021	06/2021	07/2021	12/2021
Plan y monitoreo arqueologico	Intangibles	N° de documentos	1.00		1.00	60,000.00	02/2021	03/2021	04/2021	11/2021
Estudio de linea base	Intangibles	N° de documentos	1.00		1.00	12,000.00	02/2021	03/2021	02/2021	03/2021
Gastos de evaluacion expost	Intangibles	N° de documentos	1.00		1.00	15,000.00	11/2021	12/2021	11/2021	12/2021
Expropiaciones	Intangibles	N° de documentos	1.00		1.00	37,500.00	01/2021	03/2021	01/2021	03/2021

5.2 Cronograma de inversión según componentes

Fecha prevista de inicio de ejecución									
Tipo de período	Trimestres								
Número de períodos (trimestres)	8								
Tipo de factor productivo	Períodos								Costo estimado de inversión a precios de mercado (soles)
	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4	Trimestre 5	Trimestre 6	Trimestre 7	Trimestre 8	
Infraestructura	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,004,128.61	3,375,153.96	1,718,328.93	8,097,611.50
Intangibles	0.00	0.00	0.00	0.00	61,500.00	18,000.00	33,872.75	42,872.75	156,245.50
Subtotal	0.00	0.00	0.00	0.00	61,500.00	3,022,128.61	3,409,026.71	1,761,201.68	8,253,857.00
Gestión del proyecto	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	200,000.00
Expediente técnico	0.00	250,000.00	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00
Supervisión	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135,707.95	152,468.58	77,623.47	365,800.00
Liquidación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal	0.00	250,000.00	250,000.00	0.00	50,000.00	185,707.95	202,468.58	127,623.47	1,065,800.00
Costo de inversión total	0.00	250,000.00	250,000.00	0.00	111,500.00	3,207,836.56	3,611,495.29	1,888,825.15	9,319,657.00

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	Períodos								Total meta
		Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4	Trimestre 5	Trimestre 6	Trimestre 7	Trimestre 8	
Infraestructura	M	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	23.00	12.00	55.00
Intangibles	N° de documentos	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	1.00	1.00	1.00	5.00

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	13,800.00	13,800.00	13,800.00	13,800.00	13,800.00	13,800.00	13,800.00	13,800.00	13,800.00	13,800.00
Mantenimiento	2,440.00	2,440.00	2,440.00	2,440.00	2,440.00	2,440.00	2,440.00	2,440.00	2,440.00	2,440.00

7. Costo de inversión a precios sociales:

	Alternativa 1 (Recomendada)	Alternativa 2	Alternativa 3
Costo de inversión a precios sociales (S/)	7,860,011.52	0.00	0.00

8. Criterios de decisión de inversión:

Tipo	Alternativa 1 (Recomendada)	Alternativa 2	Alternativa 3
Costo / Beneficio			
Valor Actual Neto (VAN)	2.00	0.00	0.00
Tasa Interna de Retorno (TIR)	15.28	0.00	0.00
Valor Anual Equivalente (VAE)	0.00	0.00	0.00
Costo / Eficiencia			
Valor Actual de Costos (VAC)	0.00	0.00	0.00
Costo Anual Equivalente (CAE)	0.00	0.00	0.00
Costo por capacidad de producción	0.00	0.00	0.00
Costo por beneficiario directo	0.00	0.00	0.00

8. Análisis de sostenibilidad de la alternativa recomendada

8.1 Análisis de sostenibilidad	a) La disponibilidad oportuna de recursos para la operación y mantenimiento, según fuente de financiamiento; serán provistos por los usuarios beneficiarios que se han comprometido a fortalecer su organización de usuarios (Comisión de Usuarios Río Contumazá – Cascabamba, y Comités de Canales) y captar los recursos financieros a través de la cobranza por tarifa de agua. b) Los arreglos institucionales requeridos en las fases de ejecución y funcionamiento; SE HAN REALIZADO reuniones colectivas con sus autoridades locales: Municipalidad Provincial de Contumazá, sus gremios: Junta de Usuarios del Distrito de Riego No Regulado Alto Jequetepeque, Comisión de Usuarios Río Contumazá – Cascabamba y Comités de Riego de Canales La Banda Alta, La Banda Baja y El Salario Siliacot - Contumazá. c) La capacidad de gestión del operador; El operador de la infraestructura hidráulica, que se construirá con el proyecto de inversión, estará constituido por la Junta de Usuarios del Alto Jequetepeque, con el apoyo de la Comisión de Usuarios Contumazá – Cascabamba y los Comités de Usuarios de los canales Banda Alta, Banda Baja y el Tingo, QUE SERÁ financiada con la cobranza por tarifa de agua, por lo que el Plan o Programa de Capacitación y Asistencia Técnica, prevé el fortalecimiento sostenido de las organizaciones que se harán cargo de la gestión del sistema de riego. d) El uso o uso ineficiente de los productos y/o servicios; El Proyecto Especial Jequetepeque – Zaña, gestionará y encauzará los recursos del Estado orientados por los principios de economía: priorización y eficiencia, para la ejecución del Proyecto de Inversión, que permita a los usuarios de riego del ámbito del proyecto contar con la infraestructura de regulación y conducción hacia sus sistemas de riego existentes. e) Conflictos sociales; SE HA PREVISTO un Plan de Compensación Social que en la práctica es un Plan de Negociación previamente planificado, cuyo costo ha sido estimado en S/ 37,500.00; puesto que según las entrevistas directas sostenidas con los posibles afectados/beneficiarios, ellos manifestaron en la necesidad de una compensación económica directa, previo saneamiento físico legal y justiprecio. f) La capacidad y disposición a pagar de los usuarios; Los usuarios de riego no tienen la costumbre de pagar la tarifa por el uso del agua, lo cual es un problema común en la sierra del Perú; sin embargo, durante la ejecución del Proyecto se plantea talleres de sensibilización para el cambio de actitud de los beneficiarios del Proyecto hacia el pago de la tarifa del agua. g) Los riesgos en contexto de cambio climático. Respecto a la estructura de la Presa y Embalse, se han tomado todas las previsiones para disminuir el riesgo de afectación de las estructuras, así como los canales de riego que para el presente caso se han optado por canales de tubería de HDPE para disminuir el riesgo en caso de huaycos o deslizamientos.
8.2 ¿Qué medidas de reducción de riesgos se están incluyendo en el proyecto de inversión?	
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?	SI	Nº	2
ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA			

10. Fuente de financiamiento (dato referencial):

1 - RECURSOS ORDINARIOS

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	Formato1.pdf	Descargar
ANEXOS	Anexos.pdf	Descargar
PERFIL	Perfil.pdf	Descargar
RESUMEN EJECUTIVO DE PREINVERSIÓN	ResumenEjecutivo.pdf	Descargar
SUSTENTO DEL ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD	Sostenibilidad.pdf	Descargar

Lista de Unidades Ejecutoras Presupuestales (cofinanciamiento)

Código	Nombre
1328	MINAG - JEQUETEPEQUE- ZAÑA