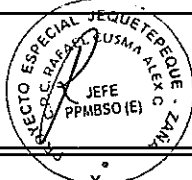


**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**(SERVICIOS)**

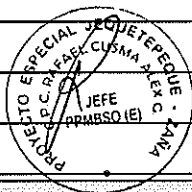
<b>1. DATOS GENERALES</b>							
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	4/08/2023					
1.2	ÁREA USUARIA	UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO					
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	Servicio de Consultoría de Obra para la Elaboración del Expediente Técnico de Obra "Mejoramiento y Ampliación del Servicio 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	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	27					
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. <u>Adjunto al presente</u>				
<b>2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO</b>							
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	INFORME N° 182-2023-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		X	
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	<b>OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO</b>						
Nº 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)**

<b>2.9</b>	<b>RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA</b>							
	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
	<i>Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones</i>							
	<i>Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones</i>							
	<i>Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones</i>							

<b>2.10</b>	<b>AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO</b>							
	Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento						

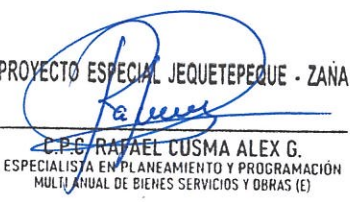


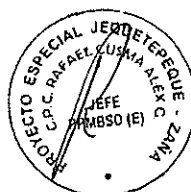
<b>3.</b>	<b>INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL</b>							
<b>3.1</b>	<b>SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS</b>							
<b>3.1.1</b>	<b>ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS</b>							
	<b>DEL PROVEEDOR</b>							
	Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
		Se adjunta al presente como Anexo N° 01: Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros - Proveedor						
	<b>DE LA ENTIDAD</b>							
	Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
		Se adjunta al presente como Anexo N° 02: Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros – Entidad						

<b>3.1.2</b>	<b>VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA</b>	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda
		MONTO	<b>1,378,277.47</b>					
	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.							
	<b>VER ANEXO N° 03: DESAGREGADO DE GASTOS DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO</b>							

<b>FORMATO</b> <b>RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS</b> <b>(SERVICIOS)</b>				
<b>4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO</b>				
<b>4.1</b>	<b>FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>	19/07/2023	<b>FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>	1/08/2023
<b>4.2</b>	<b>PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO</b>	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.				
<b>4.3</b>	<b>POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)</b>	SI		NO X
De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.				
<b>4.4</b>	<b>SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN</b>	SI		NO X
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.				
<b>4.5</b>	<b>SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN</b>	SI		NO X
De ser afirmativa la respuesta, detallar.				
<b>5.</b>	<div style="text-align: center;">   <b>PROYECTO ESPECIAL JEQUETEPEQUE - ZAÑA</b>  <b>C.P.G. RAFAEL CUSMA ALEX G.</b>  <b>ESPECIALISTA EN PLANEAMIENTO Y PROGRAMACIÓN</b>  <b>MULTI ANUAL DE BIENES SERVICIOS Y OBRAS (E)</b> </div>			
<b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</b>				
<b>NOTA:</b> El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.				

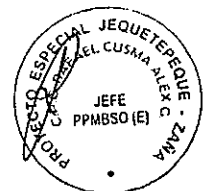
**Anexo N° 01: Detalle de la Estructura de  
Componentes o Rubros – Proveedor**



# PRESUPUESTO PARA LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

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 Cuzumaza - Provincia de Cuzumaza - Departamento de Cajamarca" - Código Único de Inversiones 2433966

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MES	CU MENSUAL	PP	PT
<b>I</b>	<b>COSTO DIRECTO</b>						
1.1	PROFESIONALES ESPECIALISTAS CLAVE						282,000.00
1.1.1	JEFE DE PROYECTO	MES	1	6	15,000.00	90,000.00	
1.1.2	ESPECIALISTA HIDROLOGIA Y SEDIMENTOS	MES	1	2	12,000.00	24,000.00	
1.1.3	ESPECIALISTA GEOLOGIA Y GEOTECNIA	MES	1	2	12,000.00	24,000.00	
1.1.4	ESPECIALISTA EN DISEÑO DE PRESAS	MES	1	2	12,000.00	24,000.00	
1.1.5	ESPECIALISTA EN DISEÑO HIDRAULICO	MES	1	2	12,000.00	24,000.00	
1.1.6	ESPECIALISTA EN DISEÑO ESTRUCTURAL	MES	1	2	12,000.00	24,000.00	
1.1.7	ESPECIALISTA EN DISEÑO ELECTROMECANICO	MES	1	2	12,000.00	24,000.00	
1.1.8	ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTO	MES	1	2	12,000.00	24,000.00	
1.1.9	ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL	MES	1	1	12,000.00	12,000.00	
1.1.10	ESPECIALISTA EN EVALUACION DE RIESGOS Y DESASTRES	MES	1	1	12,000.00	12,000.00	
1.2	PERSONAL NO CLAVE						154,000.00
1.2.1	ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	MES	1	2	12,000.00	24,000.00	
1.2.2	ESPECIALISTA EN ASPECTOS SOCIALES	MES	1	2	10,000.00	20,000.00	
1.2.3	ASISTENTE DE GEOLOGIA Y GEOTECNIA	MES	1	1	10,000.00	10,000.00	
1.2.4	ESPECIALISTA EN CONSERVACION DE CUENCAS	MES	1	1	10,000.00	10,000.00	
1.2.5	ESPECIALISTA YAL	MES	1	1	10,000.00	10,000.00	
1.2.6	ESPECIALISTA EN PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	MES	1	1	10,000.00	10,000.00	
1.2.7	ESPECIALISTA EN SISTEMA DE INFORMACION GEOREFERENCIADA (SIG)	MES	1	1	10,000.00	10,000.00	
1.2.8	ESPECIALISTA EN MODELIZACION HIDRAULICA FLUJAL	MES	1	1	10,000.00	10,000.00	
1.2.9	ESPECIALISTA EN CAD	MES	1	2	4,500.00	9,000.00	
1.2.10	AYUDANTES DE TOPOGRAFIA	MES	3	2	3,500.00	21,000.00	
1.3	SERVICIOS						279,776.00
1.3.1	Análisis calidad del agua con fines estructurales	GBL	1	1	320.00	320.00	
1.3.2	INVESTIGACION GEOTECNIA DE CAMPO						
	Exploración Geotécnica						
	Reflexión Sísmica	km	1		8,000.00	8,000.00	
	Sonajes eléctricos verticales (SEV)	U	5		500.00	2,500.00	
1.3.2.1	Excavación de Calicatas						
	Calicatas						
	De hasta 3 m de profundidad en el vaso	Und.	15		450.00	6,750.00	
	De hasta 3 m de profundidad en Zona de Áreas de Canteras	Und.	5		400.00	2,000.00	
	Tanquetas	m3	60		300.00	18,000.00	
1.3.2.2	Perforaciones con Recuperación de Muestras (DIAMANTINA)						
	En Roca	m	150		1,200.00	180,000.00	
1.3.2.3	Ensayos in situ						
	Densidad	U	5		250.00	1,250.00	
	Lugreón	U	5		900.00	4,500.00	
	Extracción de Muestras de Roca	U	3		400.00	1,200.00	
1.3.2.4	Ensayos en Canteras de Agregados y materiales de construcción						
	Análisis Granulométrico	U	5		250.00	1,250.00	
	Peso específico y absorción Agregados	U	5		250.00	1,250.00	
	Impurezas orgánicas	U	5		200.00	1,000.00	
	Contenido de arcillas y partículas finas	U	5		200.00	1,000.00	
	Porcentaje que pasa la malla # 200	U	5		200.00	1,000.00	
	Partículas chatas y alargadas	U	5		200.00	1,000.00	
	Inalterabilidad	U	5		200.00	1,000.00	
	Reactividad potencial	U	5		200.00	1,000.00	
	Clasificación de Suelos SUCS	U	5		200.00	1,000.00	
	Durabilidad	U	5		200.00	1,000.00	
	Módulo de Fineza	U	5		200.00	1,000.00	
	Ensayos Químicos (pH, SO4, SST, Cl, Cód)	U	5		200.00	1,000.00	
	Diseño de mezclas de concreto	U	5		200.00	1,000.00	
1.3.2.5	Cimentación y Trazados						
	Granulometría por tamizado	U	5		250.00	1,250.00	
	Granulometría por sedimentación	U	5		300.00	1,500.00	
	Límites de Consistencia (LL y LP)	U	5		250.00	1,250.00	
	Clasificación de Suelos SUCS	U	5		250.00	1,250.00	
	Densidades Mínimas y Máximas	U	5		200.00	1,000.00	
	Contenido de sales solubles (cloruros, sulfatos y totales)	U	5		250.00	1,250.00	
	Ensayos Triaxiales que consideren UU y CD	U	5		650.00	3,250.00	
	Ensayos de corte directo que consideren UU y CD	U	5		1,200.00	6,000.00	
1.3.4	Ensayos de mecánica de rocas para enrocado						
	Propiedad físicas ( dureza, porosidad, peso esp. absorción)	U	5		400.00	2,000.00	
	Corte directo de juntas (Discontinuidades)	U	5		550.00	4,750.00	
	Compresión simple	U	5		800.00	4,000.00	
	Compresión triaxial	U	3		1,200.00	3,600.00	
	Carga Puntual	U	3		1,200.00	3,600.00	
1.3.5	Ensayos de mecánica de rocas para enrocado						
	Peso específico y absorción	U	5		500.00	2,500.00	
	Inalterabilidad	U	5		450.00	2,250.00	
	Abrasión los Angeles	U	3		600.00	1,800.00	
	Compresión simple	U	5		500.00	2,500.00	
1.4	VARIOS						187,660.00
1.4.1	Saneariento Físico legal de predios afectados	GBL	1		45,000.00	45,000.00	
1.4.2	Especialista en Saneariento de la propiedad	mes	3		12,000.00	36,000.00	
1.4.3	Gastos de Sensibilización y Capacitación de temas Sociales	mes	2		4,500.00	9,000.00	
1.4.4	Servicio de Obtención del CPA	GBL	1		20,000.00	20,000.00	
1.4.5	Servicio para trámite de clasificación ambiental	GBL	1		12,000.00	12,000.00	
1.4.6	Servicio de Certificación Ambiental	GBL	1		75,000.00	75,000.00	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						<b>893,376.00</b>
<b>II</b>	<b>GASTOS GENERALES</b>						
2.1	Secretaría	MES	1	6	2,500.00	15,000.00	
2.2	Chofer	MES	1	6	3,500.00	21,000.00	
2.3	Alquiler equipos topográficos	MES	1	2	1,500.00	3,000.00	
2.4	Alquiler camioneta	MES	1	6	7,500.00	45,000.00	
2.5	Alquiler de oficinas	MES	1	6	1,500.00	9,000.00	
	<b>GASTOS GENERALES (12344025 % CD)</b>						<b>93,000.00</b>
	<b>UTILIDAD (15% CD)</b>						<b>134,005.50</b>
	<b>SUB TOTAL</b>						<b>1,120,376.50</b>
	<b>IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (18%)</b>						<b>201,667.59</b>
	<b>COSTO TOTAL FORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO</b>						<b>1,322,043.09</b>

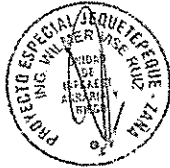


## **Anexo N° 02: Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros – Entidad**



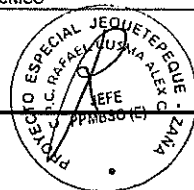
## PRESUPUESTO PARA LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MES	CU MENSUAL	PP	PT
I	<b>COSTO DIRECTO</b>						
1.1	PROFESIONALES ESPECIALISTAS CLAVE						244.000.00
1.1.1	JEFE DE PROYECTO	MES	1	6	20.000.00	120.000.00	
1.1.2	ESPECIALISTA HIDROLOGIA Y CLIMATOLOGIA	MES	1	2	14.000.00	28.000.00	
1.1.3	ESPECIALISTA GEOLOGIA Y GEOTECNIA	MES	1	2	14.000.00	28.000.00	
1.1.4	ESPECIALISTA EN DISEÑO DE PRESAS	MES	1	2	16.000.00	32.000.00	
1.1.5	ESPECIALISTA EN DISEÑO HIDRAULICO	MES	1	2	16.000.00	32.000.00	
1.1.6	ESPECIALISTA EN DISEÑO ESTRUCTURAL	MES	1	2	16.000.00	32.000.00	
1.1.7	ESPECIALISTA EN DISEÑO ELECTROMECANICO	MES	1	2	16.000.00	32.000.00	
1.1.8	ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTO	MES	1	2	10.000.00	20.000.00	
1.1.9	ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL	MES	1	1	10.000.00	10.000.00	
1.1.10	ESPECIALISTA EN EVALUACION DE RIESGOS GEOTECNICOS	MES	1	1	10.000.00	10.000.00	
1.2	PERSONAL NO CLAVE						110.000.00
1.2.1	ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	MES	1	2	5.000.00	10.000.00	
1.2.2	ESPECIALISTA EN ASPECTOS SOCIALES	MES	1	2	0.000.00	12.000.00	
1.2.3	ASISTENTE DE GEOLOGIA Y GEOTECNIA	MES	1	1	0.000.00	5.000.00	
1.2.4	ESPECIALISTA EN CONSERVACION DE CUENCAS	MES	1	1	10.000.00	10.000.00	
1.2.5	ESPECIALISTA VIAL	MES	1	1	10.000.00	10.000.00	
1.2.6	ESPECIALISTA EN PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL	MES	1	1	10.000.00	10.000.00	
1.2.7	ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACION GEOLOGICA Y GEOTECNICA	MES	1	1	12.000.00	12.000.00	
1.2.8	ESPECIALISTA EN MODELACION NUMERICA DE FLUJOS	MES	1	1	12.000.00	12.000.00	
1.2.9	ESPECIALISTA EN CAD	MES	1	2	5.000.00	10.000.00	
1.2.10	AYUDANTES DE TOPOGRAFIA	MES	2	2	3.000.00	18.000.00	
1.3	SERVICIOS						500.246.00
1.3.1	Análisis calidad del agua con fines estructurales	GBL	1	1	450.00	450.00	
1.3.2	INVESTIGACION GEOTECNICA DE CAMPO						
	Exploración Geotécnica						
	Refacción Sísmica	km	1		15.000.00	15.000.00	
	Sonajes eléctricos verticales (SEV)	U	5		750.00	3.750.00	
1.3.2.1	Excavación de Calicatas						
	Calicatas						
	De hasta 3 m de profundidad en el suelo	Unid	16		450.00	6.750.00	
	De hasta 3 m de profundidad en Zona de Áreas de Canteras	Unid	5		450.00	2.250.00	
	Trinchera	m3	60		250.00	15.000.00	
1.3.2.2	Perforaciones con Recuperación de Muestras (DINAMITINA)						
	En Roca	m	150		1.600.00	225.000.00	
1.3.2.3	Ensayos in situ						
	Densidad	U	5		70.00	350.00	
	Lugon	U	5		200.00	1.000.00	
	Extracción de Muestras de Roca	U	3		300.00	900.00	
1.3.2.4	Ensayos en canchales de agregados y materiales de construcción						
	Análisis Granulométrico	U	5		80.00	400.00	
	Peso específico y absorción Agregados	U	5		90.00	450.00	
	Impurezas orgánicas	U	5		90.00	450.00	
	Contenido de arcillas y partículas finas	U	5		80.00	400.00	
	Porcentaje que pasa la malla # 200	U	5		90.00	450.00	
	Partículas chatas y alargadas	U	5		60.00	300.00	
	Inflatabilidad	U	5		250.00	1.250.00	
	Reactividad potencial	U	5		240.00	1.200.00	
	Clasificación de Suelos SUCS	U	5		26.00	125.00	
	Curabilidad	U	5		220.00	1.100.00	
	Módulo de Fineza	U	5		30.00	150.00	
	Ensayos Químicos (pH, SO4, SGT, CL, CaO)	U	5		180.00	900.00	
	Diseño de mezclas de concreto	U	5		400.00	2.000.00	
1.3.2.5	Cimentación y Teludos						
	Granulometría por tamizado	U	5		60.00	300.00	
	Granulometría por sedimentación	U	5		180.00	900.00	
	Límites de Consistencia (LL y LP)	U	5		80.00	400.00	
	Clasificación de Suelos SUCS	U	5		15.00	75.00	
	Densidades Máximas y Mínimas	U	5		80.00	400.00	
	Contenido de sales solubles (cloruros, sulfatos y nitratos)	U	5		160.00	800.00	
	Ensayos Triaxiales que consideren UU	U	5		1.500.00	7.500.00	
	Ensayos de corte directo que consideren UU y CD	U	5		220.00	1.100.00	
1.3.4	Ensayos de mecánica de masa de construcción						
	Propiedades físicas (dureza, porosidad, peso esp. absorción)	U	5		270.00	1.350.00	
	Corte directo de juntas (Discontinuidades)	U	5		250.00	1.250.00	
	Compresión simple	U	5		190.00	950.00	
	Compresión triaxial	U	3		1.800.00	5.400.00	
	Carga Puntual	U	3		140.00	420.00	
1.3.5	Ensayos de mecánica de rocas para enrocado						
	Peso específico y absorción	U	5		55.00	275.00	
	Inflatabilidad	U	5		250.00	1.250.00	
	Abrasión Los Angeles	U	3		150.00	450.00	
	Compresión simple	U	5		200.00	1.000.00	
1.6	VAPORES						170.000.00
1.4.1	Saneamiento Fluido legal de predios afectados	GBL	1		80.000.00	80.000.00	
1.4.2	Especialista en Saneamiento de la propiedad	mes	3		8.000.00	24.000.00	
1.4.3	Gastos de Sensibilización y Capacitación de Tomas Sociales	mes	2		5.000.00	10.000.00	
1.4.4	Servicio de Contención del CIRA	GBL	1		12.000.00	12.000.00	
1.4.5	Servicio para tramite de clasificación ambiental	GBL	1		50.000.00	50.000.00	
1.4.6	Servicio de Certificación Ambiental	GBL	1		20.000.00	20.000.00	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						933.246.00
II	<b>GASTOS GENERALES</b>						
2.1	Secretaría	MES	1	6	3.000.00	18.000.00	
2.2	Chofer	MES	1	6	3.000.00	18.000.00	
2.3	Aquiler equipo topográficos	MES	1	2	9.000.00	18.000.00	
2.4	Aquiler camioneta	MES	1	6	6.000.00	36.000.00	
2.5	Aquiler de oficina	MES	1	6	600.00	4.800.00	
	<b>COSTOS GENERALES (10.344026 % CD)</b>						54.323.00
	<b>UTILIDAD (15% CD)</b>						139.988.75
	<b>SUB TOTAL</b>						<b>1,169,031.75</b>
	<b>IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (10%)</b>						<b>210.245.72</b>
	<b>COSTO TOTAL FORMULACION DEL EXPEDIENTE TECNICO</b>						<b>1,379,277.47</b>

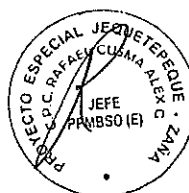


Ing. Juanattan J. Idrogo Mestanza  
Especialista Ejecución y Supervisión de Obras  
Reg. CIP 148375

Miguel Lopez Castillo  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 17872



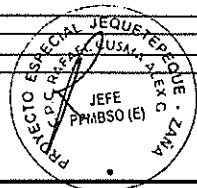
## **ANEXO N° 03: Desagregado de Gastos de La Elaboración del Expediente Técnico**





**PRESUPUESTO PARA LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MES	CUMENSAUAL	PP	PT
<b>I</b>	<b>COSTO DIRECTO</b>						
1.1	PROFESIONALES ESPECIALISTAS CLAVE						344,000.00
1.1.1	JEFE DE PROYECTO	MES	1	6	20,000.00	120,000.00	
1.1.2	ESPECIALISTA EN GEOMORFOLOGIA Y GEOMORFOTECNIA	MES	1	2	14,000.00	28,000.00	
1.1.3	ESPECIALISTA EN GEOLOGIA Y GEOTECNIA	MES	1	2	14,000.00	28,000.00	
1.1.4	ESPECIALISTA EN DISEÑO DE PRESAS	MES	1	2	10,000.00	20,000.00	
1.1.5	ESPECIALISTA EN DISEÑO HIDRAULICO	MES	1	2	10,000.00	20,000.00	
1.1.6	ESPECIALISTA EN DISEÑO ESTRUCTURAL	MES	1	2	10,000.00	20,000.00	
1.1.7	ESPECIALISTA EN DISEÑO ELECTROMECANICO	MES	1	2	10,000.00	20,000.00	
1.1.8	ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTO	MES	1	2	10,000.00	20,000.00	
1.1.9	ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL	MES	1	1	10,000.00	10,000.00	
1.1.10	ESPECIALISTA EN EVALUACION DE RIESGOS Y DESASTRES	MES	1	1	10,000.00	10,000.00	
1.2	PERSONAL NO CLAVE						110,000.00
1.2.1	ESPECIALISTA EN TOPOGRAFIA	MES	1	2	5,000.00	10,000.00	
1.2.2	ESPECIALISTA EN ASPECTOS SOCIALES	MES	1	2	6,000.00	12,000.00	
1.2.3	ASISTENTE DE GEOLOGIA Y GEOTECNIA	MES	1	1	8,000.00	8,000.00	
1.2.4	ESPECIALISTA EN CONSERVACION DE CUENCAS	MES	1	1	10,000.00	10,000.00	
1.2.5	ESPECIALISTA EN CAD	MES	1	1	10,000.00	10,000.00	
1.2.6	ESPECIALISTA EN PLAN DE MONITORIO AMBIENTAL	MES	1	1	10,000.00	10,000.00	
1.2.7	ESPECIALISTA EN SISTEMA DE MONITORIO DE CONTAMACION GEOPOLITICA (GEO)	MES	1	1	10,000.00	10,000.00	
1.2.8	ESPECIALISTA EN MODELO DE MONITORIO AMBIENTAL	MES	1	1	10,000.00	10,000.00	
1.2.9	ESPECIALISTA EN CAD	MES	1	2	6,000.00	10,000.00	
1.2.10	AYUDANTES DE TOPOGRAFIA	MES	3	2	3,000.00	18,000.00	
1.3	SERVICIOS						307,245.00
1.3.1	Análisis calidad del agua con fines estructurales	GBL	1	1	450.00	450.00	
1.3.2	INVESTIGACION GESTIÓN DE CAMPO						
	Exploración Geotécnica						
	Refacción Sísmica	km	1		15,000.00	15,000.00	
	Sondeos eléctricos verticales (SEV)	U	5		750.00	3,750.00	
1.3.2.1	Excavación de Calicatas						
	Calicatas	Unid	15		450.00	6,750.00	
	De hasta 3 m de profundidad en el vaso	Unid	5		450.00	2,250.00	
	De hasta 3 m de profundidad en Zona de Áreas de Canteras	m3	60		250.00	15,000.00	
1.3.2.2	Perforaciones con Recuperación de Muestras (DIAMANTINA)						
	En Roca	m	150		1,500.00	225,000.00	
1.3.2.3	Ensayos in situ						
	Densidad	U	5		70.00	350.00	
	Lugeron	U	5		200.00	1,000.00	
	Extracción de Muestras de Roca	U	3		300.00	900.00	
1.3.2.4	Ensayos en canchales de agregados y materiales de construcción						
	Análisis Granulométrico	U	5		80.00	400.00	
	Peso específicos y absorción Agregados	U	5		80.00	400.00	
	Impurezas orgánicas	U	5		80.00	400.00	
	Contenido de arcillas y partículas finas	U	5		80.00	400.00	
	Porcentaje que pasa la malla # 200	U	5		60.00	300.00	
	Partículas chatas y alargadas	U	5		60.00	300.00	
	Inalterabilidad	U	5		250.00	1,250.00	
	Reactividad potencial	U	5		240.00	1,200.00	
	Clasificación de Suelos SUCS	U	5		25.00	125.00	
	Durabilidad	U	5		220.00	1,100.00	
	Módulo de Fineza	U	5		30.00	150.00	
	Ensayos Químicos (pH 604.55T CL Co3)	U	5		180.00	900.00	
	Diseño de mezclas de concreto	U	5		400.00	2,000.00	
1.3.2.5	Cimentación y Taludes						
	Granulometría por tamizado	U	5		60.00	300.00	
	Granulometría por sedimentación	U	5		160.00	800.00	
	Límites de Consistencia (LL y LP)	U	5		80.00	400.00	
	Clasificación de Suelos SUCS	U	5		15.00	75.00	
	Densidades Mínimas y Máximas	U	5		80.00	400.00	
	Contenido de sales solubles (cloruros, sulfatos y totales)	U	5		160.00	800.00	
	Ensayos Triaxiales que consideren UU	U	5		1,500.00	7,500.00	
	Ensayos de corte directo que consideren UU y CD	U	5		220.00	1,100.00	
1.3.4	Ensayos de mecánica de rocas de cimentación						
	Propiedades físicas ( dureza, porosidad, peso esp. absorción)	U	5		250.00	1,250.00	
	Corte directo de juntas (Discontinuidades)	U	5		190.00	950.00	
	Compresión simple	U	3		1,800.00	5,400.00	
	Compresión triaxial	U	3		140.00	420.00	
1.3.5	Ensayos de mecánica de rocas para enrocado						
	Peso específicos y absorción	U	5		95.00	475.00	
	Inalterabilidad	U	5		250.00	1,250.00	
	Abrasión los Angeles	U	3		150.00	450.00	
	Compresión simple	U	5		200.00	1,000.00	
1.4	VARIOS						176,000.00
1.4.1	Saneamiento físico legal de predios afectados	GBL	1		60,000.00	60,000.00	
1.4.2	Especialista en Saneamiento de la propiedad	mes	3		8,000.00	24,000.00	
1.4.3	Gastos de Sensibilización y Capacitación de temas Sociales	mes	2		5,000.00	10,000.00	
1.4.4	Servicio de Opinión del CIRA	GBL	1		12,000.00	12,000.00	
1.4.5	Servicio para tramite de clasificación ambiental	GBL	1		50,000.00	50,000.00	
1.4.6	Servicio de Certificación Ambiental	GBL	1		20,000.00	20,000.00	
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						933,245.00
<b>II</b>	<b>GASTOS GENERALES</b>						
2.1	Secretaría	MES	1	6	3,000.00	18,000.00	
2.2	Chofer	MES	1	6	3,000.00	18,000.00	
2.3	Aquífer equipos topográficos	MES	1	2	8,000.00	16,000.00	
2.4	Aquífer camioneta	MES	1	6	6,000.00	36,000.00	
2.5	Aquífer de oficinas	MES	1	6	800.00	4,800.00	
	<b>GASTOS GENERALES (10.544023 % CD)</b>						74,588.00
	<b>UTILIDAD (15% CD)</b>						139,988.75
	<b>SUB TOTAL</b>						<b>1,169,831.75</b>
	<b>IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (16%)</b>						<b>210,245.72</b>
	<b>COSTO TOTAL FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO</b>						<b>1,379,277.47</b>



# FORMATO N° 01: REGISTRO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

Fecha de registro: 06/11/2018 08:04:44 p.m. • Fecha de validación: 23/11/2018 09:24:58 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

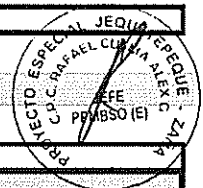
1. Identificación

1.1 Código único de inversiones	2433966				
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
	-7.364755709999994 / -78.80388299999998	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

Plan de mejora del proyecto de riego			
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 688,000 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

5.1 medidas técnicas, 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
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
Capacitación y asistencia técnica	Intangibles	N° de documentos	1.00		1.00	31,745.50	05/2021	06/2021	07/2021	12/2021
Plan y monitoreo arqueológico	Intangibles	N° de documentos	1.00		1.00	60,000.00	02/2021	03/2021	04/2021	11/2021
Estudio de línea base	Intangibles	N° de documentos	1.00		1.00	12,000.00	02/2021	03/2021	02/2021	03/2021
Gastos de evaluación ex post	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 periodo	Trimestres							
Número de periodos (trimestres)	8							
Tipo de factor productivo	Periodos							
	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
Intangibles	0.00	0.00	0.00	0.00	61,500.00	18,000.00	33,872.75	42,872.75
Subtotal	0.00	0.00	0.00	0.00	61,500.00	3,022,128.61	3,409,026.71	1,761,201.68
Gestión del proyecto	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00
Expediente técnico	0.00	250,000.00	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Supervisión	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135,707.95	152,468.58	77,623.47
Liquidación	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
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

### 5.3 Costos de inversión financiados con recursos públicos

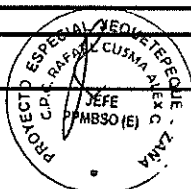
¿El proyecto tiene aporte de beneficiarios?	NO
Aporte de los beneficiarios (soles)	0.00

### 5.4 Cronograma de metas físicas

Tipo de factor productivo	Unidad de medida representativa	Periodos								Total meta
		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
<b>Sin Proyecto</b>										
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
<b>Con Proyecto</b>										
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 (\$)	7,860,011.52	0.00	0.00

8. Criterios de decisión de inversión:

Tipo	Alternativa 1 (Recomendada)	Alternativa 2	Alternativa 3
<b>Costo / Beneficio</b>			
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
<b>Costo / Eficiencia</b>			
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	<p>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 Silacot - 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 no 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 plantean 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.</p>		
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 (\$)	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	N°	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	<a href="#">Descargar</a>
ANEXOS	Anexos.pdf	<a href="#">Descargar</a>
PERFIL	Perfil.pdf	<a href="#">Descargar</a>
RESUMEN EJECUTIVO DE PREINVERSIÓN	ResumenEjecutivo.pdf	<a href="#">Descargar</a>
SUSTENTO DEL ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD	Sostenibilidad.pdf	<a href="#">Descargar</a>

Lista de Unidades Ejecutoras Presupuestales (cofinanciamiento)

Código	Nombre
1328	MINAG - JEQUETEPEQUE- ZANA

