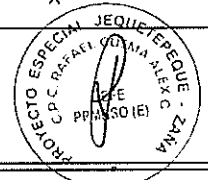
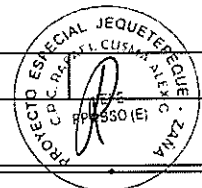



FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(SERVICIOS)

1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	31.05.2023						
1.2	ÁREA USUARIA	UNIDAD DE DESARROLLO AGROECONOMICO						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	<p style="text-align: center;">Servicio de Consultoría para la Elaboración del Expediente Técnico del Proyecto de Inversión: Recuperación de la Cobertura Vegetal con fines de Protección de Suelos en Laderas de Siete Comunidades Campesinas de la Cuenca Media y Alta del Río Jequetepeque, Comunidades de Huertas, Santa Cruz de Toledo, Catán, San Bernardino, San Luis, San Juan de Yanac y Quivinchán, entre otros distritos y provincias, en los Distritos de Chilete, Santa Cruz de Toledo y Tantarica de la Provincia de Contumazá-Departamento de Cajamarca</p>						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN							
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	10						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	2279987					
		Documento que declaró la viabilidad			FORMATO Nº 07 - A (Adjunto al presente)			
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	INFORME Nº 077-2023-MIDAGRI-PEJEZA-DE/UDA		Fecha de recepción	25/04/2023		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	19/05/2022	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		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		
		Nº 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							
	Nº ítem	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

FORMATO							
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)							
	1	13			13	INFORME N° 554-2023-MIDAGRI-PEJEZA-DE/UA-PPMBSO	12/05/2023
<p><i>Las apreciaciones formaladas por el Proveedor Grimal Barrios Sosa, fueron en general consultas relacionadas al Costo estimado de elaboracion del expediente tecnico, liquidación de la obra, relacionadas a agregar otros asistentes no considerados en el expediente tecnico y las consultas formuladas por Geosaat Global EIRL fueron para ampliar la participación de Ingeniero Agrícolas adicionales a los Ingeniero Forestales como Jefe de Equipo. Para el Especialista en hidrologia se solicita la ampliación a Ing. de Mecánica de fluidos, asimismo solicitó consiiderar la categoria de consultoria de obras s- Categoría C o superior, entre otras.</i></p>							
Consignar una síntesis de las observaciones							
Consignar una síntesis de las observaciones							
2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA							
N° 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
1					13	INFORME N° 094-2023-MIDAGRI-PEJEZA-DE/UDA	19/05/2023
<p><i>Las apreciaciones formaladas por el Proveedor Grimal Barrios Sosa, fueron en general consultas relacionadas al Costo estimado de elaboracion del expediente tecnico, liquidación de la obra, relacionadas a agregar otros asistentes no considerados en el expediente tecnico y las consultas formuladas por Geosaat Global EIRL se acogió el ampliar la participación de Ingeniero Agrícolas adicionales a los Ingeniero Forestales como Jefe de Equipo. Para el Especialista en hidrología se amplio a Ing. de Mecanica de fluidos, y la categoría de consultoría de obras se consideró de la Categoría C o superior, entre otras.</i></p>							
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							
2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO							
N° Item	Ajustes realizados al requerimiento						
1	Se ampliarón la Profesión del Personal Clave, Jefe de Proyecto, Especialista en Diseño Forestal, Hidrología						
2	Categoría de Consultor de Obra sera en la Especialidad de Consultoría en obras, represas, irrigaciones y afines en la Categoría C o Superior.						
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 (* Ver Anexo 01 de Estructura de Proveedores)							
N° Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
1	GEOSAT GLOBAL EIRL						709,519.25
2	CONSULTORES Y CONTRATISTAS INDES SAC						600,000.00
DE LA ENTIDAD							
N° Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
(* VER ANEXO 02 - ESTRUCTURA DE LA ENTIDAD)							



FORMATO							
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)							
3.1.2	VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares		Otro: Señalar otra moneda
		MONTO	662,294.72				
	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.						
VER ANEXO N° 01: DESAGREGADO DE GASTOS DE LA SUPERVISIÓN							
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO							
4.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		16/08/2022		FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		16/08/2022
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.							
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.							

ANEXO AL RESUMEN EJECUTIVO

ANEXO N° 01: ESTRUCTURA DE COMPONENTES DE PROVEEDOR

CONSULTORES Y CONTRATISTAS INDES SAC

COSTO ESTIMADO DE ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

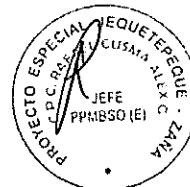
Pisazo: 150 días (05 meses)

Fecha: Adu de 2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	C.U. MENSUAL (S/)	COSTO (S/)	PARTIAL (S/)
A	PERSONAL					
A.1.0	Personal Clave					187,000.00
A.1.1	Jefe del Proyecto	mes	60	30,000.00	50,000.00	
A.1.2	Especialista en Diseño Forestal	mes	60	9,000.00	45,000.00	
A.1.3	Especialista en Hidrología	mes	15	8,000.00	12,000.00	
A.1.4	Especialista en Suelos Agrícolas	mes	30	8,000.00	24,000.00	
A.1.5	Especialista en Diseño Hidráulico y Estructural	mes	30	7,000.00	21,000.00	
A.1.6	Especialista en Impacto Ambiental	mes	30	7,000.00	21,000.00	
A.1.7	Especialista en Flora y Fauna	mes	20	7,000.00	14,000.00	
A.2.0	Personal Profesional					51,029.66
A.2.1	Profesional en Zonificación Forestal	mes	30	7,000.00	21,000.00	
A.2.2	Profesional en Costos y Presupuestos	mes	30	7,000.00	21,000.00	
A.2.3	Profesional en Arboleda	mes	30	6,349.22	19,029.66	
A.3.0	Personal Técnico					27,000.00
A.3.1	Técnico en Topografía	mes	30	5,000.00	15,000.00	
A.3.2	Dibujante Técnico	mes	30	4,000.00	12,000.00	
B	SERVICIOS					131,750.00
B.1.0	Servicios varios					
B.1.1	Servicio de topografía	Sib	10	40,000.00	40,000.00	
B.1.2	Servicio de extracción y ensayos de laboratorio de suelos agrícolas	Cib	10	35,000.00	35,000.00	
B.1.3	Servicio de extracción y ensayos de laboratorio mecánico de suelos	Cib	10	10,000.00	10,000.00	
B.1.4	Servicio de movilidad (incluye chofer y combustible)	mes	20	15,000.00	30,000.00	
B.1.5	Servicio de alquiler de oficina	mes	20	3,500.00	8,750.00	
B.1.6	Pago de TUPA para CIRA	Cib	10	3,000.00	3,000.00	
E	COSTO DIRECTO					406,779.66
F	GASTOS GENERALES				15%	61,016.95
G	UTILIDAD				10%	40,677.97
H	TOTAL SIN IGV					508,474.58
I	I.G.V.				18%	91,525.42
J	TOTAL CON I.G.V.					600,000.00

CONSULTORES Y CONTRATISTAS INDES S.A.C.
RUC N° 20601781000

R. Hernán Pariona Paredes
GERENTE GENERAL



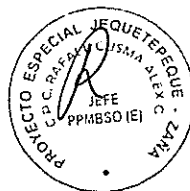
GEOSAT GLOBAL E.I.R.L

COSTO ESTIMADO DE ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO

Plazo: 150 días (05 meses)

Fecha: Abril de 2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	C.U. MENSUAL (S.)	COSTO (S/)	PARCIAL (S/)
A	PERSONAL					
A.1.0	Personal Clave					220,000.00
A.1.1	Jefe del Proyecto	mes	5.0	12,500.00	62,500.00	
A.1.2	Especialista en Diseño Forestal	mes	5.0	9,000.00	45,000.00	
A.1.3	Especialista en Hidrología	mes	1.5	9,000.00	13,500.00	
A.1.4	Especialista en Suelos Agrícolas	mes	3.0	9,000.00	27,000.00	
A.1.5	Especialista en Diseño Hidráulico y Estructural	mes	3.0	9,000.00	27,000.00	
A.1.6	Especialista en Impacto Ambiental	mes	3.0	9,000.00	27,000.00	
A.1.7	Especialista en Flora y Fauna	mes	2.0	9,000.00	18,000.00	
A.2.0	Personal Profesional					63,000.00
A.2.1	Profesional en Zonificación Forestal	mes	3.0	7,000.00	21,000.00	
A.2.2	Profesional en Costos y Presupuestos	mes	3.0	7,000.00	21,000.00	
A.2.3	Profesional en Arqueología	mes	3.0	7,000.00	21,000.00	
A.3.0	Personal Técnico					27,000.00
A.3.1	Técnico en Topografía	mes	3.0	4,500.00	13,500.00	
A.3.2	Dibujante Técnico	mes	3.0	4,500.00	13,500.00	
B	SERVICIOS					171,030.00
B.1.0	Servicios varios					
B.1.1	Servicio de topografía	Glb	1.0	85,000.00	85,000.00	
B.1.2	Servicio de extracción y ensayos de laboratorio de suelos agrícolas	Glb	1.0	18,500.00	18,500.00	
B.1.2	Servicio de extracción y ensayos de laboratorio mecánica de suelos	Glb	1.0	44,530.00	44,530.00	
B.1.3	Servicio de movilidad (incluye chofer y combustible)	mes	2.0	8,500.00	17,000.00	
B.1.4	Servicio de alquiler de oficina	mes	2.5	1,000.00	2,500.00	
B.1.5	Pago de TUPA para CIRA	Glb	1.0	3,500.00	3,500.00	
E	COSTO DIRECTO					481,030.00
F	GASTOS GENERALES				15%	72,154.50
G	UTILIDAD				10%	48,103.00
H	TOTAL SIN IGV					601,287.50
I	I.G.V.				18%	108,231.75
J	TOTAL CON I.G.V.					709,519.25



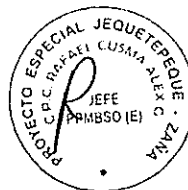
ANEXO 02 - ESTRUCTURA DE LA ENTIDAD

COSTO ESTIMADO DE ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Plazo: 150 días (05 meses)

Fecha: Abril de 2023

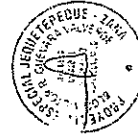
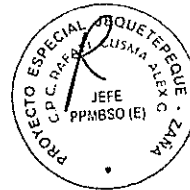
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	C.U. MENSUAL (S/)	COSTO (S/)	PARCIAL (S/)
A	PERSONAL					
A.1.0	Personal Clave					211,864.45
A.1.1	Jefe del Proyecto	mes	5.0	12,711.86	63,559.30	
A.1.2	Especialista en Diseño Forestal	mes	5.0	8,474.58	42,372.90	
A.1.3	Especialista en Hidrología	mes	1.5	8,474.58	12,711.87	
A.1.4	Especialista en Suelos Agrícolas	mes	3.0	8,474.58	25,423.74	
A.1.5	Especialista en Diseño Hidráulico y Estructural	mes	3.0	8,474.58	25,423.74	
A.1.6	Especialista en Impacto Ambiental	mes	3.0	8,474.58	25,423.74	
A.1.7	Especialista en Flora y Fauna	mes	2.0	8,474.58	16,949.16	
A.2.0	Personal Profesional					61,016.94
A.2.1	Profesional en Zonificación Forestal	mes	3.0	6,779.66	20,338.98	
A.2.2	Profesional en Costos y Presupuestos	mes	3.0	6,779.66	20,338.98	
A.2.3	Profesional en Arqueología	mes	3.0	6,779.66	20,338.98	
A.3.0	Personal Técnico					25,423.74
A.3.1	Técnico en Topografía	mes	3.0	4,237.29	12,711.87	
A.3.2	Dibujante Técnico	mes	3.0	4,237.29	12,711.87	
B	SERVICIOS					150,708.24
B.1.0	Servicios varios					
B.1.1	Servicio de topografía	Gib	1.0	84,745.76	84,745.76	
B.1.2	Servicio de extracción y ensayos de laboratorio de suelos agrícolas	Gib	1.0	15,677.97	15,677.97	
B.1.2	Servicio de extracción y ensayos de laboratorio mecánica de suelos	Gib	1.0	29,661.02	29,661.02	
B.1.3	Servicio de movilidad (incluye chofer y combustible)	mes	2.0	7,627.12	15,254.24	
B.1.4	Servicio de alquiler de oficina	mes	2.5	847.46	2,118.65	
B.1.5	Pago de TUPA para CIRA	Gib	1.0	3,250.60	3,250.60	
E	COSTO DIRECTO					449,013.37
F	GASTOS GENERALES				15%	67,352.01
G	UTILIDAD				10%	44,901.34
H	TOTAL SIN IGV					561,266.71
I	I.G.V.				18%	101,028.01
J	TOTAL CON I.G.V.					662,294.72



ENSAYOS DE MECANICA DE SUELOS Y ANALISIS DE MUESTRAS

Plazo: 150 días (05 meses)
 FECHA: Abril de 2023

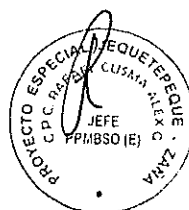
TIPO DE ENSAYO	UBICACIÓN							COSTOS (\$)	
	UNID.	Agua (p2)	Canteras	Bocatomas	Desarenador	Línea de conducción	Línea de Distribución	Reservorios	Total
CALICATAS									
Excavación de Calicatas y Extracción de Muestras	Und.		10	10	10	10	10	100	6,000.00
ENSAYOS DE LABORATORIO									
Contenido de Humedad, ASTM D2216	Und.		10	20	20	20	20	110	3,850.00
Análisis Granulométrico por tamizado, ASTM D422	Und.		10	20	20	20	20	110	9,900.00
Límite Líquido y Límite Plástico, ASTM D4318	Und.		10	20	20	20	20	110	9,350.00
Clasificación Unificada de Suelos (SUCS), ASTM D2487	Und.		10	20	20	20	20	110	3,850.00
Peso Específico Relativo de Sólidos, ASTM D854	Und.		10	20	20	20	20	110	8,250.00
Contenido de Cloruros Solubles en Suelos y Agua, AASHTO T291	Und.	10	10					10	1,300.00
Contenido de Sulfatos Solubles en Suelos y Agua, AASHTO T290	Und.	10	10					10	1,300.00
Diseño de mezclas de concreto	Und.						2	2	700.00
TOTAL ENSAYOS	Und.		60	80	80			462	34,650.00



ANÁLISIS DE LABORATORIO DE SUELOS AGRÍCOLAS

Plazo: 150 días (06 meses)
 FECHA: Abril de 2023

DESCRIPCION	UNID.	CANT.	Sectores de Reforestación	Nº muestras	C.U. (S/)	TOTAL
CALICATAS						
Excavación y Extracción de muestras	Und.	5	10	-	100.00	5,000.00
ANÁLISIS DE LABORATORIO						
Análisis completo de caracterización del suelo	Und.	5	10	3	90.00	13,500.00
COSTO TOTAL (S/)						18,500.00



FORMATO N° 07-A

Fecha de registro: 17/04/2019 12:55:12 p.m. - Fecha de viabilidad: 17/05/2019 08:32:38 a.m.

Estado: ACTIVO

Situación: VIABLE

Nombre del proyecto de inversión (generado en función al servicio y a los datos registrados en los numerales 1.2, 1.3 y 1.4)

RECUPERACION DE LA COBERTURA VEGETAL CON FINES DE PROTECCION DE SUELOS EN LADERAS DE SIETE COMUNIDADES CAMPESINAS DE LA CUENCA MEDIA Y ALTA DEL RIO JEQUETEPEQUE, COMUNIDADES DE HUERTAS, SANTA CRUZ DE TOLED, CATAN, SAN BERNARDINO, SAN LUIS, SAN JUAN DE YANAC Y QUIVINCHAN, ENTRE OTROS DISTRITOS Y PROVINCIAS, EN LOS DISTRITOS DE CHILETE, SANTA CRUZ DE TOLEDO Y TANTARICA DE LA PROVINCIA DE CONTUMAZA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA						
Código único de inversiones	2279987					
¿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	17 AMBIENTE					
División funcional	054 DESARROLLO ESTRATÉGICO, CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DEL PATRIMONIO NATURAL					
Grupo funcional	0120 GESTIÓN INTEGRADA Y SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS					
Sector responsable	AGRICULTURA Y RIEGO					
Tipología de proyecto	FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN EN ECOSISTEMAS FORESTALES Y OTROS ECOSISTEMAS DE VEGETACIÓN SILVESTRE					
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
SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	PORCENTAJE DE SUPERFICIE DE ECOSISTEMA FORESTAL DEGRADADO QUE REQUIEREN DE RESTAURACIÓN Y/O RECUPERACIÓN	HA	DEPARTAMENTAL			3157

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	PROYECTO ESPECIAL JEQUETEPEQUE ZAÑA - PEJEZA
Responsable de la UEI	CÉSAR DANY SIALER DIAZ

4 Unidad Ejecutora Presupuestal (UEP)

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

C. Formulación y Evaluación

Identificación

Unidad Productora:	Código	Nombre			
		COMUNIDADES campesinas DE HUERTAS, SANTA CRUZ DE TOLED, CATAN, SAN BERNARDINO, SAN LUIS, SAN JUAN DE YANAC Y QUIVINCHAN			
Naturaleza de intervención:	RECUPERACION				
Servicio a intervenir:	DE LA COBERTURA VEGETAL CON FINES DE PROTECCION DE SUELOS EN LADERAS DE SIETE COMUNIDADES CAMPESINAS DE LA CUENCA MEDIA Y ALTA DEL RIO JEQUETEPEQUE, COMUNIDADES DE HUERTAS, SANTA CRUZ DE TOLED, CATAN, SAN BERNARDINO, SAN LUIS, SAN JUAN DE YANAC Y QUIVINCHAN, ENTRE OTROS DISTRITOS Y PROVINCIAS,				
Indice convenio del proyecto					
Localización geográfica de la unidad productora	Latitud/Longitud	Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado
	-7.22173571999997 / -78.83804807999996	CAJAMARCA	CONTUMAZA	CHILETE	
	-7.3001226599999430 / -78.93281683999994	CAJAMARCA	CONTUMAZA	TANTARICA	
	-7.1674610399999780 / -78.82645731999998	CAJAMARCA	SAN PABLO	SAN BERNARDINO	
	-7.1578741499999410 / -78.86742947999994	CAJAMARCA	SAN PABLO	SAN LUIS	
	-7.291813318999996 / -78.48907747999998	CAJAMARCA	CAJAMARCA	SAN JUAN	
	-7.3430936099999270 / -78.83766719999994	CAJAMARCA	CONTUMAZA	SANTA CRUZ DE TOLEDO	
Ámbito de influencia	Latitud/Longitud	Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado
	-7.22173571999997 / -78.83804807999996	CAJAMARCA	CONTUMAZA	CHILETE	HUERTAS

	CAJAMARCA	CONTUMAZA	SANTA CRUZ DE TOLEDO	SANTA CRUZ DE TOLEDO
-7.300122659999430 / -78.93281663999994	CAJAMARCA	CONTUMAZA	TANTARICA	CATAN
-7.167461039999780 / -78.82845731999998	CAJAMARCA	SAN PABLO	SAN BERNARDINO	SAN BERNARDINO
-7.1578741499999410 / -78.86742947999994	CAJAMARCA	SAN PABLO	SAN LUIS	SAN LUIS
-7.29181331999996 / -78.49907747999998	CAJAMARCA	CAJAMARCA	SAN JUAN	SAN JUAN DE YANAC
-7.29181331999996 / -78.49907747999998	CAJAMARCA	CAJAMARCA	SAN JUAN	QUIVINCHAN

2. Justificación del proyecto de inversión:

2.1. Objetivo del proyecto de inversión

Descripción del objetivo central del proyecto	Reducción de la pérdida de suelos en Laderas de Siete Comunidades Campesinas en la Cuenca Media y Alta del río Jequetepeque, Provincias de San Pablo, Contumaza y Cajamarca, Departamento de Cajamarca		
Nombre del indicador para la medición del objetivo central	SUPERFICIE		
Unidad de medida del indicador	HA		
Línea de base (año)	2019	Valor del año base	3.00
Año de cumplimiento	2038	Meta (número de año de cumplimiento, luego del inicio de funcionamiento del proyecto)	3.00
Fuente de información			

2.2. Beneficiarios directos

Denominación de los beneficiarios directos	La población demandante efectiva esta conformada por 2,064 comuneros, todos miembros de las Comunidades Campesinas de San Juan de Yanac, Quivinchán, San Bernardino - San Antonio de Cachis, San Luis, Huertas, Santa Cruz de Toled y Catan.		
Unidad de medida de los beneficiarios directos	FAMILIAS		
Último año del horizonte de evaluación	2042	Valor en el último del horizonte de evaluación	2064
Sumatoria de beneficiarios de todo el horizonte de evaluación	2,064.00		

3. Alternativas del proyecto de inversión:

Descripción de alternativas

Item	Descripción
Alternativa 1 (Recomendada)	Contempla la instalación de plantaciones forestales a través de la adquisición y plantación propiamente dicha; posteriormente el manejo de las plantaciones en sistemas de macizos, parcelas agroforestales, silviculturales y zanjas de infiltración. Esta actividad principal será complementada con las prácticas de conservación de suelos a través de la construcción de zanjas de infiltración y diques para el control de cárcavas; también se contempla el fortalecimiento de las capacidades comunales a través de actividades de capacitación en temática forestal (técnica, ambiental, organizacional), manejo adecuado de los suelos y actividades de asistencia técnica; asimismo también se contempla actividades relacionadas al aseguramiento de la disponibilidad hídrica y la instalación de cercos de protección.
Alternativa 2	Contempla la instalación de pastos con especies leguminosas y gramíneas, dicha instalación se realizará en las praderas, siguiendo el diseño de sistemas silvopastoriles, agropastoriles y zanjas de infiltración; posteriormente se realizará el manejo de los pastos instalados, complementando con las actividades culturales de riego y vigilancia. Esta actividad principal será complementada con las prácticas de conservación de suelos a través de la construcción de zanjas de infiltración y diques para el control de cárcavas; también se contempla el fortalecimiento de las capacidades comunales a través de actividades de capacitación en temática agrológica (técnica, ambiental, organizacional), manejo adecuado de los suelos y actividades de asistencia técnica; asimismo también se contempla actividades relacionadas al aseguramiento de la disponibilidad hídrica y la instalación de cercos de protección.

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)		20																			
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	Año 11	Año 12	Año 13	Año 14	Año 15	Año 16	Año 17	Año 18	Año 19	Año 20
Recuperación de la cobertura vegetal	Hectáreas de amp (ha de amp)	877.00	1,778.00	2,301.50	3,156.50	3,156.50	3,156.50	3,156.50	3,156.50	3,156.50	3,156.50	3,156.50	3,156.50	3,156.50	3,156.50	3,156.50	3,156.50	3,156.50	3,156.50	3,156.50	3,156.50

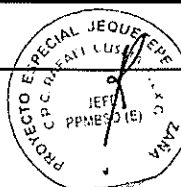
5. Componentes* (productos), acciones, costos de inversión y cronograma de inversión:

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
RECUPERACION DE LA COBERTURA VEGETAL										
Implementación de terreno : RECUPERACION DE LA COBERTURA VEGETAL	Infraestructura	Espacios físicos	1.00	Ha	3,156.50	26,926,199.00	01/2022	03/2022	04/2022	12/2026
Implementación de información : MONITOREO AMBIENTAL	Intangibles	Estudios	5.00		5.00	127,636.00	01/2022	03/2022	04/2022	12/2026
Implementación de información : MONITOREO ARQUEOLOGICO	Intangibles	Estudios	2.00		2.00	93,291.00	01/2022	03/2022	04/2022	12/2023
Implementación de información : GESTION DE RIESGOS	Intangibles	Estudios	5.00		5.00	193,388.00	01/2022	03/2022	04/2022	12/2026

5.2 Cronograma de inversión según componentes

Fecha prevista de inicio de ejecución							
Tipo de periodo	Años						
Número de periodos (años)	6						
Tipo de factor productivo	Periodos						Costo estimado de inversión a precios de mercado (soles)
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	
Infraestructura	0.00	6,483,922.00	6,831,700.00	6,646,060.00	5,231,954.00	1,732,563.00	26,926,199.00
Intangibles	0.00	114,975.00	87,441.00	54,552.00	143,889.00	13,458.00	414,315.00



	0.00	6,598,897.00	6,919,141.00	6,700,612.00	5,375,843.00	1,746,021.00	27,340,514.00
Gestión del proyecto	0.00	67,075.00	40,046.00	53,550.00	141,247.00	13,210.00	315,128.00
Expediente técnico	521,731.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	521,731.00
Supervisión	0.00	203,840.00	121,700.00	162,738.00	429,242.00	40,146.00	957,666.00
Liquidación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Subtotal	521,731.00	270,915.00	161,746.00	216,288.00	570,489.00	53,356.00	1,794,525.00
Costo de inversión total	521,731.00	6,869,812.00	7,080,887.00	6,916,900.00	5,946,332.00	1,799,377.00	29,135,039.00

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	Periodos						Total meta
		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	
Infraestructura	Ha	0.00	877.00	899.00	525.50	855.00	0.00	3,156.50
Intangibles	Estudios	0.00	3.00	3.00	2.00	2.00	0.00	10.00

6. Operación y mantenimiento:

Fecha prevista de inicio de operación	01/2027														
Horizonte de evaluación (años)	15														
Costos (soles)	Periodos														
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	Año 8	Año 9	Año 10	Año 11	Año 12	Año 13	Año 14	Año 15
Sin Proyecto															
Operación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Con Proyecto															
Operación	107,470.00	107,470.00	107,470.00	107,470.00	107,470.00	107,470.00	107,470.00	107,470.00	107,470.00	107,470.00	107,470.00	107,470.00	107,470.00	107,470.00	107,470.00
Mantenimiento	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00

7. Costo de inversión a precios sociales:

	Alternativa 1 (Recomendada)	Alternativa 2
Costo de inversión a precios sociales (\$)	18,541,417.00	19,176,079.00

8. Criterios de decisión de inversión:

Tipo	Alternativa 1 (Recomendada)	Alternativa 2
Costo / Beneficio		
Valor Actual Neto (VAN)	0.00	0.00
Tasa Interna de Retorno (TIR)	0.00	0.00
Valor Anual Equivalente (VAE)	0.00	0.00
Costo / Eficiencia		
Valor Actual de Costos (VAC)	17,070,856.50	18,261,831.17
Costo Anual Equivalente (CAE)	0.00	0.00
Costo por capacidad de producción	5,408.16	5,785.47
Costo por beneficiario directo	8,270.79	8,847.79

8. Análisis de sostenibilidad de la alternativa recomendada

8.1 Análisis de sostenibilidad	Los costos de operación y mantenimiento serán asumidos por las comunidades campesinas de San Juan de Yanac, Quivinchán, San Bernardino - San Antonio de Cachis, San Luis, Huertas, Santa Cruz de Toledo y Catán, DE, ACUERDO A las actas de compromiso SUSCRITAS POR LOS REPRESENTANTES DE LAS COMUNIDADES CAMPESINAS.		
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
8.3 Costos de inversión asociados a las medidas de reducción de riesgos (\$)			3,290,495.00
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:	CONCESIONARIO		

9. Modalidad de ejecución prevista:

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

Nombre documento	Archivo	Ver
RESUMEN EJECUTIVO DE PREINVERSION	Resumen.pdf	Descargar
ANEXOS	Anexo.pdf	Descargar
FORMATO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN FIRMADO	Formato.pdf	Descargar
FICHA TECNICA DE BAJA Y MEDIANA COMPLEJIDAD	Perfil.pdf	Descargar
SUSTENTO DEL ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD	Sostenibilidad.pdf	Descargar

