

**FORMATO SNIP-03:**  
**FICHA DE REGISTRO - BANCO DE PROYECTOS**

**[La información registrada en el Banco de Proyectos tiene carácter de Declaración Jurada]**

Fecha de la última  
actualización:

29/05/2018

**1. IDENTIFICACIÓN**

**1.1 Código SNIP del Proyecto de Inversión Pública: 304576**

**1.2 Nombre del Proyecto de Inversión Pública:** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO DEL SECTOR AGRÍCOLA PUEBLO NUEVO, DISTRITOS DE GUADALUPE Y PUEBLO NUEVO, PROVINCIA DE PACASMAYO Y CHEPÉN - LA LIBERTAD

**1.3 Responsabilidad Funcional del Proyecto de Inversión Pública:**

<b>Función</b>	10 AGROPECUARIA
<b>División Funcional</b>	025 RIEGO
<b>Grupo Funcional</b>	0050 INFRAESTRUCTURA DE RIEGO
<b>Responsable Funcional (según Anexo SNIP 04)</b>	AGRICULTURA

**1.4 Este Proyecto de Inversión Pública NO pertenece a un Programa de Inversión**

**1.5 Este Proyecto de Inversión Pública NO pertenece a un Conglomerado Autorizado**

**1.6 Localización Geográfica del Proyecto de Inversión Pública:**

Departamento	Provincia	Distrito	Localidad
LA LIBERTAD	CHEPEN	PUEBLO NUEVO	PUEBLO NUEVO

**1.7 Unidad Formuladora del Proyecto de Inversión Pública:**

Sector:	GOBIERNOS REGIONALES
Pliego:	GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
Nombre:	UF DE LA GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
Persona Responsable de Formular:	CONSORCIO CORP. ANDINA-CESAR A.QUIROZ ALVAREZ, VICTOR R.LEON
Persona Responsable de la Unidad Formuladora:	JAMES DAVID CARRASCO ROJAS

**1.8 Unidad Ejecutora del Proyecto de Inversión Pública:**

Sector:	GOBIERNOS REGIONALES
Pliego:	GOBIERNO REGIONAL DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD
Nombre:	REGION LA LIBERTAD-SEDE CENTRAL
Persona Responsable de la Unidad Ejecutora:	JORGE LUIS BRINGAS MALDONADO

**2 ESTUDIOS**

**2.1 Nivel Actual del Estudio del Proyecto de Inversión Pública**

Nivel	Fecha	Autor	Costo (Nuevos Soles)	Nivel de Calificación
PERFIL	22/09/2014	CONSORCIO CORPORACION ANDINA	75,986	APROBADO

## 2.2 Nivel de Estudio propuesto por la UF para Declarar Viabilidad: FACTIBILIDAD

### 3 JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA

#### 3.1 Planteamiento del Problema

EL AGUA ES UN RECURSO DE VITAL IMPORTANCIA PARA DESARROLLAR LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA, LA CUAL ES LA BASE DE LA ECONOMÍA DE LOS DISTRITOS DE PUEBLO NUEVO Y GUADALUPE (61.71% DE LA POBLACIÓN TIENE COMO ACTIVIDAD PRINCIPAL A LA AGRICULTURA) Y LA DISPONIBILIDAD DE ESTE RECURSO PROVIENE DE LA REPRESA GALLITO CIEGO CONDUCTA TRAVÉS DEL CANAL PUEBLO NUEVO. LAS ZONAS AGRÍCOLAS DE PUEBLO NUEVO COMO LAS DEMÁS ZONAS DEL VALLE JEQUETEPEQUE, SE CARACTERIZA POR TENER UN SISTEMA DE RIEGO REGULADO; SIN EMBARGO LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN TANTO MAYOR Y MENOR ESTÁ EN MAL ESTADO (CANALES PRINCIPALES, SECUNDARIOS Y LATERALES) AL HABERSE CONSTRUIDOS SUS SECCIONES EN TIERRA, LO QUE GENERA UN MAYOR CONSUMO DE AGUA DE RIEGO, Y UN ALTO COSTO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO. EN LOS ÚLTIMOS AÑOS, LA OFERTA DE AGUA PARA RIEGO HA VENIDO CAYENDO PROGRESIVAMENTE DEBIDO A LA DISMINUCIÓN CONSTANTE DE PRECIPITACIONES PLUVIALES EN LA PARTE MEDIA Y ALTA DE LA CUENCA DEL JEQUETEPEQUE, ALIMENTADORA DE LA REPRESA GALLITO CIEGO, QUE SUMADO PERMANENTE DETERIORO DE LOS CANALES DE RIEGO, PROVOCAN UN DÉFICIT DE AGUA DE RIEGO EN LA ZONA. LA GRAVEDAD DEL PRESENTE PROBLEMA SE SUSTENTA EN 02 FACTORES BÁSICOS QUE HACEN QUE ESTA SITUACIÓN SEA NECESARIA DE MODIFICAR CON EL PROYECTO EN MENCIÓN: I) LA PRIMERA ESTÁ RELACIONADA CON LAS PÉRDIDAS POR FILTRACIÓN Y LA DEMORA EN EL TIEMPO DEL TRASLADO DEL AGUA DE RIEGO AL SER UN CANAL EN TIERRA QUE ADEMÁS, EL AGUA EN SU TRASLADO ESTÁ CAUSANDO SISTEMÁTICAMENTE LA EROSIÓN EN SUS TALUDES Y LA BASE DEL CANAL Y; II) LA SEGUNDA ESTÁ RELACIONADA CON LA ALTA CONTAMINACIÓN DEL AGUA DE RIEGO AL SER RECEPTOR DE LAS AGUAS SERVIDAS, RESIDUOS SÓLIDOS Y DESECHOS ORGÁNICOS DE LOS MORADORES COLINDANTES AL CANAL, QUIENES ADEMÁS HAN INVADIDOS LAS ÁREAS DE LAS VÍAS DE VIGILANCIA Y SECCIÓN DEL CANAL, CONVIRTIÉNDOSE ADEMÁS EN UN FOCO INFECCIOSO. ESTA CONTAMINACIÓN DEL AGUA DE RIEGO ESTÁ AFECTANDO SIGNIFICATIVAMENTE A LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS QUE DE POR SÍ YA SE ENCUENTRAN CONTAMINADOS, MUCHO MÁS SI SE QUIERE DESARROLLAR UNA AGRICULTURA DE EXPORTACIÓN ÉSTA SERÍA RECHAZADA POR NO CUMPLIR CON LAS BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS - BPA. EN TAL SENTIDO EL PROBLEMA CENTRAL ESTÁ RELACIONADO CON EL DEFICIENTE SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LA ZONA AGRÍCOLA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHEPÉN QUE CON EL PROYECTO SE PRETENDE MEJORAR EL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE ESTAS ÁREAS, MEDIANTE EL MEJORAMIENTO DEL CANAL DE CONDUCCIÓN Y EL ESTABLECIMIENTO DE VIGILANCIA Y SENSIBILIZACIÓN A LA POBLACIÓN PARA EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE LA MISMA.

#### 3.2 Beneficiarios Directos

3.2.1 **Número de los Beneficiarios Directos** 1,541 (N° de personas)

#### 3.2.2 Característica de los Beneficiarios

2

LOS BENEFICIARIOS DEL PROYECTO EMPLEAN EN UN 100% EL RIEGO POR INUNDACIÓN PERMANENTE EN EL CULTIVO DE ARROZ QUE ES EL PRINCIPAL Y ÚNICO CULTIVO EN CAMPAÑA GRANDE CON ALTO CONSUMO DE AGUA DE RIEGO Y LAS CONSECUENTES PROBLEMAS EN LA AGRICULTURA, DRENAJE Y SALINIZACIÓN DE LOS SUELOS Y LA SALUD COMO LA PRESENCIA DE MALARIA Y; EN LA CAMPAÑA COMPLEMENTARIA EL CULTIVOS PRINCIPAL ES EL MAÍZ AMARILLO DURO, SEGUIDO POR ALCACHOFA, CEBOLLA Y FRIJOL. DEL DIAGNÓSTICO SE DETERMINA QUE LOS AGRICULTORES TIENEN POCO CONOCIMIENTO EN TÉCNICA AGRÍCOLAS EFICIENTES EN EL USO DEL AGUA DE RIEGO, MANEJO DE CULTIVOS, CULTIVOS ALTERNATIVOS Y MERCADEO, QUE LES PERMITA ALCANZAR MÁXIMA RENTABILIDAD EN LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA Y SU CRECIMIENTO ECONÓMICO, CON LA OPTIMIZACIÓN DEL AGUA DE RIEGO, MUCHO MÁS CONSIDERANDO EL ALTO COSTO DE LA INVERSIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO (REPRESA GALLITO CIEGO), EN LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SISTEMAS DE RIEGO (CANALES). LOS BENEFICIARIOS DEL

PROYECTO SON 1,541 USUARIOS DE RIEGO RECONOCIDOS QUE CONDUCEN UN ÁREA BAJO RIEGO DE 6,334.82 HAS, LOS CUALES SE ENCUENTRAN ASENTADOS PRINCIPALMENTE EN LA ZONA AGRÍCOLA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO LOS MISMOS QUE ESTÁN ORGANIZADOS EN 27 COMITÉS DE RIEGO (LATERALES DE RIEGOS), PERTENECIENTES A LA COMISIÓN DE USUARIOS DEL SUB SECTOR HIDRÁULICO DE PUEBLO NUEVO, LA MISMA QUE ESTÁ ADSCRITA A LA JUNTA DE USUARIOS DEL SUB DISTRITO DE RIEGO REGULADO JEQUETEPEQUE, LOS CUALES HAN IDENTIFICADO Y SON CONSCIENTES QUE EL PROBLEMA PRINCIPAL ES EL INADECUADO Y DEFICIENTE SERVICIO DEL AGUA PARA RIEGO LO CUAL SE MANIFIESTA POR PÉRDIDAS EN EL RECORRIDO DEL CANAL POR SER UN CANAL EN TIERRA, LA CONTAMINACIÓN POR EL ARROJO DE DESECHOS ORGÁNICOS, RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS SERVIDAS DE LA POBLACIÓN URBANA Y RURAL AL CANAL DE REGADÍO; ADEMÁS, MANIFIESTAN QUE EL CANAL PRESENTA UNA EROSIÓN MARCADA EN SU SECCIÓN (TALUDES Y BASE); LA CUAL DEBE REVERTIR DE MANERA TAL QUE PUEDAN TENER LA DOTACIÓN DE AGUA SOLICITADA EN CANTIDAD SUFICIENTE, EN CALIDAD DE AGUA Y DISMINUCIÓN DEL TIEMPO EN SU RECORRIDO; PARA CONTRIBUIR DE ESTA MANERA A MEJORAR SU PRODUCCIÓN Y TENER UNA MAYOR OFERTA DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS Y MEJORAR SUS INGRESOS ECONÓMICOS.

### 3.3 Objetivo del Proyecto de Inversión Pública

EFICIENTE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LA ZONA AGRÍCOLA DEL DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - CHEPÉN, A TRAVÉS DEL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE CONDUCCIÓN DEL CANAL PUEBLO NUEVO.

### 3.4 Análisis de la demanda y oferta

Tramo	Longitud	IMD	Costo por tramo
-------	----------	-----	-----------------

## 4 ALTERNATIVAS DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA

(Las tres mejores alternativas)

### 4.1 Descripciones:

(La primera alternativa es la recomendada)

Alternativa 1 (Recomendada)	<p>INFRAESTRUCTURA TRAMO I, DE 7,710 ML DEL CANAL PUEBLO NUEVO COMPRENDIDO ENTRE EL PARTIDOR JORGE CHÁVEZ (PROGRESIVA 0+000) Y LA PROXIMIDAD A LA TOMA ANTIGUA FARFANCILLO (PROGRESIVA 7+710), SE PROPONE MEJORAR LA SECCIÓN DEL CANAL RELLENANDO LAS ZONAS EROSIONADAS EVITANDO ALTERAR LA CONDICIÓN ACTUAL, ESTABILIZANDO LOS TALUDES CON COBERTURA VEGETAL (GRASS) BAJO UN PROCESO DE HIDROSIEMBRA Y EN LA SOLERA DEL CANAL CON UNA CAPA DE OVER. TRAMO II, DE 290 ML DEL CANAL PUEBLO NUEVO COMPRENDIDO DESDE LA PROGRESIVA 07+710 HASTA 08+000 (INTERSECCIÓN CON LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE), SE PROPONE EL DISEÑO DE UN CANAL TRAPEZOIDAL CON REVESTIMIENTO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA EMBOQUILLADA CON CONCRETO FC=175 KG/CM<sup>2</sup>. TRAMO III, DE 1,020 ML COMPRENDIDO ENTRE LA PROGRESIVA 08+030 A 09+050, EL CANAL ATRAVIESA LA CIUDAD DE GUADALUPE, POR LO QUE SE PROPONE EL DISEÑO DE UN CANAL DE SECCIÓN RECTANGULAR - CONDUCTO CUBIERTO DE CONCRETO ARMADO DE FC=210 KG/CM<sup>2</sup>. TRAMO IV, DE 7,381 ML COMPRENDIDO ENTRE LA PROGRESIVA 09+050 A 16+441, EL CANAL SALE DE LA CIUDAD Y ATRAVIESA ZONAS AGRÍCOLAS HASTA EL PARTIDOR UJIAN - COTÓN, POR LO QUE SE PROPONE EL DISEÑO DE UN CANAL TRAPEZOIDAL DE CONCRETO SIMPLE DE FC=175 KG/CM<sup>2</sup>. MEJORAMIENTO DEL CAMINO DE VIGILANCIA EN UNA LONGITUD DE 16+441 KM, QUE INCLUYE LA COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE Y CONFORMACIÓN DE CAPA DE RODADURA DE E=8. CONSTRUCCIÓN DE 8 PLANTILLAS DE CONCRETO PARA ESTABILIZACIÓN DE LA SECCIÓN DE CANAL EN EL TRAMO I, CADA PLANTILLA ESTARÁN DISTANCIADAS 1.00 KM, TENDRÁ UN ANCHO DE 9.00M COMPUESTA POR TRES (03) PAÑOS, SERÁN DE CONCRETO F'C=175 KG/CM<sup>2</sup>. CONSTRUCCIÓN DE 160 ARQUETAS DE CONCRETO</p>
--------------------------------	---

	<p>PARA DRENAJE LATERAL, PROVISTA CON TUBERÍA PERFILADA DE DRENAJE DE 3 Y FILTRO DE GRAVA DE ½ A ¾, ADYACENTE A LOS TALUDES EN EL TRAMO I, DISPUESTAS EN AMBAS MÁRGENES DEL CANAL Y DISTANCIADAS CADA 100 M, CON EL FIN DE CAPTAR LAS AGUAS DE RECARGA O RECUPERACIÓN. CONSTRUCCIÓN DE 04 CAÍDAS VERTICALES, DE DIVERSA LONGITUD, PARA EL CONTROL DE LA RASANTE DE DISEÑO Y VELOCIDAD EN EL CANAL, CON UN DESNIVEL PROMEDIO DE 1.00M, DE CONCRETO ARMADO DE F'C=210 KG/CM2, DE ESPESOR 0.20 M, SU UBICACIÓN SE ENCUENTRA EN EL PLANO DE PLANTA Y DE PERFIL, SE DESARROLLARAN PARTIDAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS, DE CONCRETO Y JUNTAS. CONSTRUCCIÓN DE 12 TRANSICIONES DE CONCRETO ARMADO DE F'C=210 KG/CM2, DE ESPESOR 0.20M, PARA ADECUAR LAS SECCIONES DE ENLACE DE LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES CON EL CANAL. CAPACITACIÓN.</p>
Alternativa 2	<p>INFRAESTRUCTURA TRAMO I, DE 8,000 ML DEL CANAL PUEBLO NUEVO COMPRENDIDO DESDE LA PROGRESIVA 0+000 (PARTIDOR JORGE CHÁVEZ) HASTA 08+000 (INTERSECCIÓN CON LA CARRETERA PANAMERICANA NORTE), SE PROPONE, EL DISEÑO DE UN CANAL TRAPEZOIDAL CON REVESTIMIENTO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA EMBOQUILLADA CON CONCRETO FC=175 KG/CM2. TRAMO II, DE 1,020 ML COMPRENDIDO ENTRE LA PROGRESIVA 08+030 A 09+050, EL CANAL ATRAVIESA LA CIUDAD DE GUADALUPE, POR LO QUE SE PROPONE EL DISEÑO DE UN CANAL DE SECCIÓN RECTANGULAR - CONDUCTO CUBIERTO DE CONCRETO ARMADO DE FC=210 KG/CM2. TRAMO III, DE 7,381 ML COMPRENDIDO ENTRE LA PROGRESIVA 09+050 A 10+350, EL CANAL SALE DE LA CIUDAD Y ATRAVIESA ZONAS AGRÍCOLAS HASTA EL PARTIDOR MILAGRO - CATALINA, POR LO QUE SE PROPONE EL DISEÑO DE UN CANAL TRAPEZOIDAL DE CONCRETO SIMPLE DE FC=175 KG/CM2.</p> <p>MEJORAMIENTO DEL CAMINO DE VIGILANCIA EN UNA LONGITUD DE 16+441 KM, QUE INCLUYE LA COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE Y CONFORMACIÓN DE CAPA DE RODADURA DE E=8, PARA CORREGIR SINUOSIDADES SI EXISTIERAN Y ESTABLECER UN ANCHO MÍNIMO DE 3.50 M. CONSTRUCCIÓN DE 160 ARQUETAS DE CONCRETO PARA DRENAJE LATERAL, PROVISTA CON TUBERÍA PERFILADA DE DRENAJE DE 3 Y FILTRO DE GRAVA DE ½ A ¾, ADYACENTE A LOS TALUDES EN EL TRAMO I, DISPUESTAS EN AMBAS MÁRGENES DEL CANAL Y DISTANCIADAS CADA 100 M, CON EL FIN DE CAPTAR LAS AGUAS DE RECARGA O RECUPERACIÓN. CONSTRUCCIÓN DE 04 CAÍDAS VERTICALES, DE DIVERSA LONGITUD, PARA EL CONTROL DE LA RASANTE DE DISEÑO Y VELOCIDAD EN EL CANAL, CON UN DESNIVEL PROMEDIO DE 1.00M, DE CONCRETO ARMADO DE F'C=210 KG/CM2. CONSTRUCCIÓN DE 12 TRANSICIONES DE CONCRETO ARMADO DE F'C=210 KG/CM2, PARA ADECUAR LAS SECCIONES DE ENLACE DE LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES CON EL CANAL. CAPACITACIÓN</p>
Alternativa 3	XXXXXXXXXX

#### 4.2 Indicadores

		Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3
Monto de la Inversión Total (Nuevos Soles)	A Precio de Mercado	21,462,470	30,950,553	0
	A Precio Social	17,379,003	24,889,563	0
Costo Beneficio (A Precio Social)	Valor Actual Neto (Nuevos Soles)	24,165,483	17,052,697	
	Tasa Interna Retorno (%)	35.57	23.12	
Costos / Efectividad	Ratio C/E			
	Unidad de medida del ratio C/E (Ejms Beneficiario, alumno atendido, etc.)			

#### 4.3 Análisis de Sostenibilidad de la Alternativa Recomendada

EL ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD TIENE COMO OBJETIVO DETERMINAR LA CAPACIDAD DEL PROYECTO ALTERNATIVO ELEGIDO PARA CUBRIR SUS COSTOS DE INVERSIÓN Y LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO QUE SE GENERARÁN A LO LARGO DE SU HORIZONTE DE EVALUACIÓN. UNO DE LOS PROBLEMAS RECURRENTE EN LA MAYORÍA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA ES EL RELACIONADO A LA INTERRUPCIÓN EN LA OPERACIÓN Y USO DE LAS INSTALACIONES U OBRAS DE INFRAESTRUCTURA CONSTRUIDAS POR EL PROYECTO; ES DECIR, UNA VEZ QUE LA ENTIDAD PÚBLICA ENCARGADA DE LA EJECUCIÓN SE RETIRA, LA OBRA CONSTRUIDA POR FALTA DE MANTENIMIENTO SE DEJA DE USAR Y LA SITUACIÓN DE LOS BENEFICIARIOS VUELVE A SER LA MISMA QUE EXISTÍA ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO. POR ESTA RAZÓN, ES EL ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD EN EL PROYECTO, POR LO CUAL CONTEMPLAMOS MECANISMOS INTERNOS QUE GARANTICEN Y HAGAN SOSTENIBLE EN EL TIEMPO EL PROYECTO A EJECUTAR. COMPONENTES QUE AVALA Y SUSTENTA LA SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO POLÍTICO: EL PROYECTO ES COMPATIBLE CON LOS LINEAMIENTOS DE POLÍTICA Y ESTRATEGIA NACIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS Y DEL SECTOR AGRICULTURA Y RIEGO REGIONAL Y NACIONAL. SOCIAL: EL PROYECTO SUSTENTA SU COMPATIBILIDAD CULTURAL CONSIDERANDO Y RESPECTANDO LAS COSTUMBRES DE LA SOCIEDAD LOCAL, COMO SU ACTIVIDAD PRINCIPAL ES AGROPECUARIA. AMBIENTAL: EL PROYECTO SUSTENTA SU POSITIVO IMPACTO Y COMPATIBILIDAD AMBIENTAL CONSIDERANDO QUE PROMUEVE LA TECNIFICACIÓN DEL RIEGO Y POR ENDE UN MEJOR APROVECHAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO, ADEMÁS CON LA CAPACITACIÓN QUE SE IMPARTIRÁ A DIRECTIVOS Y USUARIOS SE CONSIDERAN TEMAS RELATIVOS A LA CONSERVACIÓN Y MEJOR USO DE LOS RECURSOS SUELO, AGUA Y PLANTA. ECONÓMICO: EL PROYECTO SUSTENTA SU COMPATIBILIDAD ECONÓMICA EN FUNCIÓN A QUE SE MEJORARÁ LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA DE CONDUCCIÓN QUE PERMITIRÁ MEJORAR LA GESTIÓN DE LA COMISIÓN DE USUARIOS PUEBLO NUEVO COMO OPERADOR HIDRÁULICO.

#### 4.4 GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL PIP (EN LA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN RECOMENDADA)

##### 4.4.1 Peligros identificados en el área del PIP

PELIGRO	NIVEL
Inundaciones	MEDIO

##### 4.4.2 Medidas de reducción de riesgos de desastres

NINGUNA

##### 4.4.3 Costos de inversión asociado a las medidas de reducción de riesgos de desastres

0

#### 5 COMPONENTES DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA (En la Alternativa Recomendada)

##### 5.1 Cronograma de Inversión según Componentes:

COMPONENTES	Trimestres(Nuevos Soles)						Total por componente
	4to Trimestre 2015	1er Trimestre 2016	2do Trimestre 2016	3er Trimestre 2016	4to Trimestre 2016	1er Trimestre 2017	
EXPEDIENTE TÉCNICO	100,846	235,306	0	0	0	0	336,152

PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	0	20,000	0	0	0	0	20,000
PLAN DE CAPACITACIÓN	0	10,000	0	0	0	0	10,000
EVALUACIÓN AMBIENTAL PRELIMINAR	10,000	0	0	0	0	0	10,000
INFRAESTRUCTURA	0	0	2,015,470	8,061,879	8,061,879	2,015,470	20,154,698
CAPACITACIÓN	0	0	3,900	11,700	11,700	11,700	39,000
SUPERVISIÓN	0	0	74,262	297,048	297,048	74,262	742,620
GASTOS DE GESTIÓN FASE INVERSIÓN	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	10,000	70,000
MONITOREO ARQUEOLÓGICO	0	0	10,000	10,000	10,000	10,000	40,000
MONITOREO AMBIENTAL	0	0	10,000	10,000	10,000	10,000	40,000
Total por periodo	122,846	277,306	2,125,632	8,402,627	8,402,627	2,131,432	21,462,470

## 5.2 Cronograma de Componentes Físicos:

COMPONENTES	Trimestres							Total por componente
	Unidad de Medida	4to Trimestre 2015	1er Trimestre 2016	2do Trimestre 2016	3er Trimestre 2016	4to Trimestre 2016	1er Trimestre 2017	
EXPEDIENTE TÉCNICO	UND	30	70	0	0	0	0	100
PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	UND	0	100	0	0	0	0	100
PLAN DE CAPACITACIÓN	UND	0	100	0	0	0	0	100
EVALUACIÓN AMBIENTAL PRELIMINAR	UND	100	0	0	0	0	0	100
INFRAESTRUCTURA	GLOBAL	0	0	10	40	40	10	100
CAPACITACIÓN	GLOBAL	0	0	10	30	30	30	100
SUPERVISIÓN	GLOBAL	0	0	10	40	40	10	100
GASTOS DE GESTIÓN FASE INVERSIÓN	GLOBAL	17	17	17	17	17	15	100
MONITOREO ARQUEOLÓGICO	GLOBAL	0	0	25	25	25	25	100
MONITOREO AMBIENTAL	GLOBAL	0	0	25	25	25	25	100

## 5.4 Operación y Mantenimiento:

COSTOS	Años (Nuevos Soles)
--------	---------------------

		Octubre Diciembre 2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Sin	Operación	55,975	55,975	55,975	55,975	55,975	55,975	55,975	55,975	55,975	55,975
PIP	Mantenimiento	54,705	54,705	54,705	54,705	54,705	54,705	54,705	54,705	54,705	54,705
Con	Operación	55,975	55,975	55,975	55,975	55,975	55,975	55,975	55,975	55,975	55,975
PIP	Mantenimiento	30,450	30,450	30,450	30,450	30,450	30,450	30,450	30,450	30,450	30,450

#### 5.5 Inversiones por reposición:

	Años (Nuevos Soles)										Total por componente
	Octubre Diciembre 2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	
Inversiones por reposición	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Monto Total de Componentes:	1,971,050.00
<b>Monto Total del Programa:</b>	<b>21,462,470.00</b>

5.6 Fuente de Financiamiento (Dato Referencial): CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y P

5.9 Modalidad de Ejecución Prevista: ADMINISTRACION INDIRECTA - POR CONTRATA

#### 6 MARCO LOGICO DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA

		Indicador	Medios de Verificación	Supuestos
Fin	DESARROLLO SOCIO ECONÓMICO DE LOS AGRICULTORES DE LA ZONA AGRÍCOLA DE PUEBLO NUEVO - CHEPÉN	• INCREMENTO DEL 5.00% EN LOS INGRESOS DE LOS AGRICULTORES DE LA ZONA AGRÍCOLA DE PUEBLO NUEVO AL PRIMER AÑO DE OPERACIÓN DEL PROYECTO.	• ESTADÍSTICAS DEL MINAGRI - ALA. • ESTADÍSTICAS DE LAS JUNTA DE USUARIOS JEQUETEPEQUE. • ESTADÍSTICAS INEI.	LOS AGRICULTORES ENCUENTRAN MERCADO PARA TODOS SUS CULTIVOS.
Propósito	INCREMENTO DE LOS RENDIMIENTOS Y DE LA PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA EN LA ZONA AGRÍCOLA DE PUEBLO NUEVO - CHEPÉN	• SE INCREMENTA EL RENDIMIENTO DE LOS CULTIVOS EN 5% A PARTIR DEL PRIMER AÑO DEL PROYECTO Y LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DE 80,797.28 TM A 83,487.01 TM EQUIVALENTE A 3.32% A PARTIR DEL PRIMER AÑO DEL PROYECTO Y EN TODO EL HORIZONTE DEL PROYECTO. • AL	• REGISTRO DGIA-MINAGRI • REPORTE ALA JEQUETEPEQUE • REPORTE E INFORMES DE COMISIONES DE USUARIOS Y JUNTA DE USUARIOS	• EXISTE ESTABILIDAD ECONÓMICA Y POLÍTICA EN EL ESTADO A TRAVÉS DEL GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD, QUIEN CUMPLE UN ROL PROMOTOR EN LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA. • LOS AGRICULTORES ACEPTAN LOS INCREMENTOS DE HAS EN LA CEDULA DE CULTIVOS CON

		<p>FINAL DEL PROYECTO SE LOGRARA INTENSIFICAR EL USO DE 325.98 HAS ADICIONALES DE TERRENOS AGRÍCOLAS EN CAMPAÑA CHICA. • MAYOR DISPONIBILIDAD DE AGUA PARA RIEGO EN ÉPOCA DE ESTIAJE 5.59 MMC-AÑO CON LA MISMA OFERTA HÍDRICA, AL PRIMER AÑO DE FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO. • INCREMENTO DE LA EFICIENCIA DE RIEGO DE 28.80% A 39.95% AL PRIMER AÑO DE FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO</p>		<p>PROYECTO INTENSIFICANDO EL USO DE LOS TERRENOS AGRÍCOLAS. • EL BALANCE HÍDRICO DE LA CUENCA ASEGURA UN MEJOR USO Y APROVECHAMIENTO DEL RECURSO HÍDRICO DISPONIBLE.</p>
<p><b>Componentes</b></p>	<p>• ADECUADA Y EFICIENTE INFRAESTRUCTURA CONDUCCIÓN DE AGUA CON INFRAESTRUCTURA DE CANALES DE RIEGO Y OBRAS DE ARTE. • CAPACIDADES FORTALECIDAS PARA LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN DEL AGUA DE RIEGO Y EL APROVECHAMIENTO DE LAS POTENCIALIDADES AGRARIAS.</p>	<p>• MEJORAMIENTO DE 16.441 KM, CON ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN TRAMOS DE RECARGA HÍDRICA Y DE REVESTIMIENTO CON CONCRETO EN TRAMOS DE INFILTRACIÓN, DEL CANAL DE RIEGO PUEBLO NUEVO. • 150 AGRICULTORES Y DIRECTIVOS DE LAS ORGANIZACIONES DE USUARIOS, CAPACITADOS EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO Y APROVECHAMIENTO DE POTENCIALIDADES AGRARIAS.</p>	<p>• REPORTE ADMINISTRACIÓN LOCAL DE AGUA JEQUETEPEQUE. • REPORTE DE LAS COMISIONES DE USUARIOS, JUNTA DE USUARIOS Y ALA JEQUETEPEQUE</p>	<p>• AGRICULTORES UTILIZAN ADECUADAMENTE LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA. • GESTIÓN EFICIENTE DE AGUA PARA RIEGO. • LOS USUARIOS ASUMEN EL COSTO DE LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO. • LOS AGRICULTORES SE CAPACITAN EN PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Y APLICAN PAQUETES TECNOLÓGICOS</p>



<b>Actividades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN PARA EL RIEGO. • DESARROLLO DE EVENTOS DE CAPACITACIÓN EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y EN GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESTUDIOS DEFINITIVOS REVISADOS Y APROBADOS POR UN MONTO DE S/. 376,152.50. • MEJORAMIENTO DE 16.441 KM DE CANAL MEDIANTE ESTABILIZACIÓN DE TALUDES, REVESTIMIENTO CON CONCRETO Y OBRAS DE ARTE POR UN MONTO DE S/. 20'154,697.80 • EVENTOS DE CAPACITACIÓN CON UNA INVERSIÓN DE S/. 39,000.00. • GASTOS DE SUPERVISIÓN DE S/. 742,619.67 • GASTOS DE GESTIÓN EN LA FASE DE INVERSIÓN DEL PIP DE S/. 150,000.00</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INFORMES DE SEGUIMIENTO FÍSICO Y FINANCIERO AL PROYECTO. • CUADERNO DE OBRAS E INFORME DE SUPERVISIÓN. • LIQUIDACIÓN DE LA OBRA • INFORME DE CIERRE DEL PIP. • ACTA DE CONFORMIDAD DE LOS USUARIOS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LOS BENEFICIARIOS APORTAN COMO CONTRAPARTIDA EL 20% DEL COSTO TOTAL DE LA INVERSIÓN, PREVIO AL INICIO DE EJECUCIÓN DE OBRAS. • LOS AGRICULTORES CUIDAN LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO INSTALADO. • NO SE PRODUCE EVENTOS NATURALES NI PROVOCADOS QUE AFECTEN LA EJECUCIÓN FÍSICA NI FINANCIERA DEL PROYECTO</li> </ul>
--------------------	---	--	---	--

**7 OBSERVACIONES DE LA UNIDAD FORMULADORA**

NO SE REGISTRARON OBSERVACIONES

**8 EVALUACIONES REALIZADAS SOBRE EL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA**

Fecha de registro de la evaluación	Estudio	Evaluación	Unidad Evaluadora	Notas
04/11/2014 9:44 Hrs.	PERFIL	<b>OBSERVADO</b>	OPI DE LA REGION LA LIBERTAD	SE OBSERVA CON EL INFORME TECNICO N° 083-2014-GRPAT/SGPIP, POR LAS CONSIDERACIONES EXPUESTAS EN EL REFERIDO INFORME.
24/04/2015 8:06 Hrs.	PERFIL	<b>APROBADO</b>	OPI DE LA REGION LA LIBERTAD	CON EL INFORME N° 017-2015-GRPAT/SGPIP, SE APRUEBA EL PERFIL DETERMINANDOSE QUE EXISTE CONSISTENCIA EN LA FORMULACION, RECOMENDANDOSE PASAR AL SIGUIENTE NIVEL DE FACTIBILIDAD.

**9 DOCUMENTOS FÍSICOS**

**9.1 Documentos de la Evaluación**

Documento	Fecha	Tipo	Unidad
OFICIO N 765-GRLL-GGR/UFR	24/09/2014	SALIDA	UNIDAD FORMULADORA REGIONAL LA LIBERTAD
OFICIO N 765-GRLL-GGR/UFR	29/09/2014	ENTRADA	OPI DE LA REGION LA LIBERTAD
OFICIO N 476-2014-GRLL-GRPAT/SGPIP	04/11/2014	SALIDA	OPI DE LA REGION LA LIBERTAD
OFICIO N 476-2014-GRLL-GRPAT/SGPIP	04/11/2014	ENTRADA	UNIDAD FORMULADORA REGIONAL LA LIBERTAD
OFICIO 149-GRLL-GGR/UFR	30/03/2015	SALIDA	UNIDAD FORMULADORA REGIONAL LA LIBERTAD
OFICIO 149-GRLL-GGR/UFR	06/04/2015	ENTRADA	OPI DE LA REGION LA LIBERTAD
OFICIO N 191-2015-GRLL-GRPAT/SGPIP	23/04/2015	SALIDA	OPI DE LA REGION LA LIBERTAD

## 9.2 Documentos Complementarios

No se han registrado Documentos Complementarios

## 10 DATOS DE LA DECLARATORIA DE VIABILIDAD

No se han registrado datos de la Declaratoria de Viabilidad

## 11 COMPETENCIAS EN LAS QUE SE ENMARCA EL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA

### 11.1 La Unidad Formuladora declaró que el presente PIP es de competencia Regional.

Asignación de la Viabilidad a cargo de **UF DE LA GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD**