



"AÑO BICENTENARIO DEL PERU, 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

Huancavelica, 04 de octubre del 2021

**OFICIO N° 483 -2021/GOB.REG.-HVCA/GRI.**

Señor:

ROLANDO VARGAS MENDOZA  
Alcalde de la Municipalidad Provincial de Acobamba

**ACOBAMBA .-**

**ASUNTO** : Remito Documento Para su Atención

**REF.** : Oficio N° 38-2021/2022/JDEV-CVC-CR.

Por medio del presente es grato dirigirme a Usted, para saludarlo cordialmente, y manifestarle con el documento de la referencia el Presidente de la Comisión de Vivienda y Construcción del Congreso de la Republica solicita la opinión técnico-legal sobre el proyecto de Ley 165/2021-CR que propone declarar de necesidad e interés la ejecución del proyecto "Mejoramiento del Servicio de Agua Potable y de los Sistemas Sanitarios para las Localidades de los Distritos de Acobamba, Pomacocha, Caja y Marcas de la Mancomunidad Municipal de Qapaq Ñan-Acobamba-Huancavelica"; en consecuencia, se solicita disponga su atención por corresponder a la Municipalidad Provincial de Acobamba como Unidad Formuladora y Ejecutora del proyecto

Con este motivo, aprovecho la oportunidad para reiterarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente,



GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA  
Ing. *William Páez Campana*  
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

WPCH/rqm.

Deo acobambamunicipalidad@gmail.com

DOC. N°	1489423
EXP. N°	1489423

Lima, 20 de setiembre de 2021.

**OFICIO N°38-2021/2022/JDEV-CVC- CR**

Sr.  
**MACISTE ALEJANDRO DÍAZ ABAD**  
Gobernador Regional de Huancavelica

**Presente.-**



Es grato dirigirme a usted para expresarle mi cordial saludo, y a la vez, en mi condición de Presidente de la Comisión de Vivienda y Construcción del Congreso de la República, solicitarle a su despacho tenga a bien emitir opinión técnico-legal de su institución sobre el Proyecto de Ley 165/2021-CR, que propone declarar de necesidad pública e interés nacional la ejecución del proyecto de inversión "Mejoramiento del Servicio de Agua Potable y de los Sistemas Sanitarios para las localidades de los distritos de Acobamba, Pomacocha, Caja y Marcas de la Mancomunidad Municipal de Qapaq Ñan – Acobamba –Huancavelica.

La iniciativa legislativa podrá ser consultada en el portal del Congreso de la República del Perú, en el siguiente enlace:

<https://wb2server.congreso.gob.pe/spley-portal-service/archivo/NjAy/pdf/PL-00165>

El presente pedido de opinión se realiza de conformidad con el artículo 96 de la Constitución Política del Perú y el artículo 69 del Reglamento del Congreso de la República.

Sin otro particular, y agradeciendo su atención, quedo de usted expresándole las muestras de mi especial estima personal.

Atentamente,



Firmado digitalmente por:  
ESPINOZA VARGAS Jhaec  
Darwin FAU 20161749126 soft  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 21/09/2021 11:22:07-0500

**JHAEC DARWIN ESPINOZA VARGAS  
PRESIDENTE  
COMISION DE VIVIENDA Y CONSTRUCCION**

PROVEÍDO N° 13098 / GOB. REG. - HVCA / GRI  
Sr. *Parutar ala MP Acobamba*  
Para: *Su conocimiento y Apoyan y cambio importante*  
Hvca., 01 del 20 21  
GERENTE REGIONAL INFRAESTRUCTURA

1982628  
1484423





Estado: ACTIVO

Nivel Min. Recom. OPI:

Estado de Viabilidad: VIABLE DOCUMENTOS DE VIABILIDAD REGISTROS EN LA FASE DE INVERSION

**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: 02/04/2018

**1. IDENTIFICACIÓN**

1.1 Código SNIP del Proyecto de Inversión Pública: **304279**

1.2 Nombre del Proyecto de Inversión Pública: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DE LOS SISTEMAS SANITARIOS PARA LAS LOCALIDADES DE LOS DISTRITOS DE ACOBAMBA, POMACOCHA, CAJA Y MARCAS DE LA MANCOMUNIDAD MUNICIPAL DE QAPAQ ÑAN - ACOBAMBA - HUANCVELICA

1.3 Responsabilidad Funcional del Proyecto de Inversión Pública:

<b>Función</b>	18 SANEAMIENTO
<b>División Funcional</b>	040 SANEAMIENTO
<b>Grupo Funcional</b>	0089 SANEAMIENTO RURAL
<b>Responsable Funcional (según Anexo SNIP 04)</b>	VIVIENDA, CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO

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
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	CAJADELA
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	CALLCAPA
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	CALVARIO
HUANCVELICA	ACOBAMBA	MARCAS	CUNI
HUANCVELICA	ACOBAMBA	MARCAS	HUANAYPAMPA
HUANCVELICA	ACOBAMBA	MARCAS	MARCAS
HUANCVELICA	ACOBAMBA	MARCAS	PALOMA
HUANCVELICA	ACOBAMBA	MARCAS	SAN ISIDRO
HUANCVELICA	ACOBAMBA	MARCAS	CHONTAS
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	RANRAPATA
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	ROSAS PATA
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	ROSAS PUQUIO
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	SACHAORCCO
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	SUMACLLAQTA
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	TINYAPAMPA
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	TOTOROCCOCHA
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	TRES DE OCTUBRE
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	VILLA RICA
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	PARCOSTAMBO
HUANCVELICA	ACOBAMBA	POMACOCHA	INCAPACCHAN
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	ALLPAS CENTRAL
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	BELLAVISTA
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	CCARABAMBA
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	CCONOQ
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	CHACAPAMPA
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	CHECCHE
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	CURIMARAY
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	HUALLPAHUASI
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	CANDAMO
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	COCHARCAS
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	LA LOMA
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	NÚMERO 8
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	PAMPACHACRA
HUANCVELICA	ACOBAMBA	CAJA	AGUAS VERDES
HUANCVELICA	ACOBAMBA	POMACOCHA	AYAHUASAN
HUANCVELICA	ACOBAMBA	POMACOCHA	YACURAQUINA CENTRAL
HUANCVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	CHILCAPITE
HUANCVELICA	ACOBAMBA	POMACOCHA	CUICHA
HUANCVELICA	ACOBAMBA	POMACOCHA	DOS DE MAYO
HUANCVELICA	ACOBAMBA	POMACOCHA	HUAYLLAPAMPA
HUANCVELICA	ACOBAMBA	POMACOCHA	LEONCIO PRADO



HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	VIRGEN DE LOURDES
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	TRIGOBAMBA
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	POMACOCHA	VISTA ALEGRE
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	PEREZPAMPA
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	POMACOCHA	YANACCARA
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	POMACOCHA	YANACOCHA
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	CAJA	CAJA
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	CAJA	CCOCHAPAMPA
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	CCELLCCAYA
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	MAMACONA
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	MENCIA
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	CAJA	BOMBOM
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	MARCAS	PARIZA
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	POMACOCHA	HUILLHUECC
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	MITO
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	ACCOCCASA
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	PARIAHUANCA
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	JUAN VELASCO ALVARADO
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	POMAVILCA
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	PUTACCA
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	CAJA	IQUICHA Y OZNAPITECC
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	POMACOCHA	CHOCLOCOCHA
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	CAJA	SAN PABLO
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	CAJA	SANTA ROSA
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	CAJA	TINYAHUARCO
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	CAJA	VENTANAYOCC
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	PUEBLO VIEJO
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	ACOBAMBA	SAN BLAS
HUANCAVELICA	ACOBAMBA	CAJA	CCESCETO

.7

#### Unidad Formuladora del Proyecto de Inversión Pública:

Sector:	GOBIERNOS LOCALES
Pliego:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ACOBAMBA
Nombre:	MANCOMUNIDAD MUNICIPAL DE "QAPAQ ÑAN"

Persona Responsable de Formular:	EMPRESA CONSTRUCTORA I&S INGENIEROS SRL
Persona Responsable de la Unidad Formuladora:	SALVADOR CALDERON BELITO

1.8

#### Unidad Ejecutora del Proyecto de Inversión Pública:

Sector:	GOBIERNOS LOCALES
Nombre:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ACOBAMBA

Persona Responsable de la Unidad Ejecutora:	ECON. ALVAR CAPCHA ORTIZ
---	--------------------------

2

## ESTUDIOS

2.1

#### Nivel Actual del Estudio del Proyecto de Inversión Pública

Nivel	Fecha	Autor	Costo (Nuevos Soles)	Nivel de Calificación
PERFIL	19/09/2014	CONSORCIO JATUN SUMAGCHA-ING DANTE MEDOZA PEREZ	243,760	APROBADO
FACTIBILIDAD	11/08/2015	EMPRESA CONSTRUCTORA I&S INGENIEROS SRL 800,000	800,000	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

ALTA INCIDENCIA DE ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES, PARASITARIAS Y DÉRMICAS EN LOS DISTRITOS DE ACOBAMBA, POMACOCHA, CAJA Y MARCAS

3.2

### Beneficiarios Directos

3.2.1

Número de los Beneficiarios Directos 27,523 (N° de personas)

3.2.2

### Característica de los Beneficiarios

LA PRINCIPAL ACTIVIDAD ECONOMICA EN LA QUE SE DESARROLLA LA POBLACION DE LA MANCOMUNIDAD MUNICIPAL DE QAPAQ ÑAN DE LA PROVINCIA DE ACOBAMBA ES LA AGRICULTURA Y LA GANADERIA, SE ENCUENTRA ENTRE LAS ALTITUDES DE 2,200 A ORILLAS DEL RÍO MANTARO POR EL LADO ESTE Y POR EL LADO OESTE A 2,800 M.S.N.M. A ORILLAS DEL RÍO HUANCAS-URUBAMBA; LA PARTE MÁS ALTA DE LA PROVINCIA ESTÁ EN EL DISTRITO DE PAUCARÁ A MÁS DE 4,000 M.S.N.M. ACTUALMENTE ACOBAMBA CUENTA CON 12051 HABITANTES DISTRIBUIDOS EN 3122 VIVIENDAS, POMACOCHA CON 4956 HABITANTES Y 1367 VIVIENDAS, CAJA ESPIRITU CON 3725 HABITANTES Y 1048 VIVIENDAS; ASI COMO TAMBIEN MARCAS CON 2556 Y 852 VIVIENDAS, ES DECIR DICHOS DISTRITOS CUENTAN CON UN TOTAL DE 23288 HABITANTES DISTRIBUIDOS EN 6389 VIVIENDAS LAS CUALES NO CUENTAN CON SERVICIO DE AGUA Y SANEAMIENTO ADECUADO, SE HA DETERMINADO DEL ESTUDIO DE CAMPO QUE EL 99% DE LAS LOCALIDADES EN ESTUDIO CUENTA CON UN SISTEMA DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO, COMPUESTO POR UNA CAPTACIÓN, LÍNEA DE CONDUCCIÓN CON SUS RESPECTIVAS OBRAS DE ARTE, RESERVORIO Y LAS LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN. UN 98% DE SISTEMAS SE ABASTECEN DE AGUAS PROCEDENTES



LAS LLUVIAS, LA VARIACION EN LA DISTRIBUCION TEMPORAL DE LAS PRECIPITACIONES, LA CRECIENTE DEFORESTACION, AUSENCIA DE UNA POLITICA DE MANEJO DE CUENCAS, ENTRE OTRAS CONDICIONES, HA AFECTADO LA CAPACIDAD DE RECARGA Y PRESERVACION DEL AGUA EN LOS MOJADALES Y PEQUEÑOS ACUÍFEROS, EL RESULTADO ES UN RÉGIMEN DE CAUDAL ALTAMENTE VARIABLE, PRESENTÁNDOSE EXTREMOS DE AGUA SUFICIENTE EN LA TEMPORADAS DE DICIEMBRE A MAYO, EN QUE LAS POBLACIONES CUENTAN CON UNA DOTACION QUE SUPERAN LOS 80 LIT/HAB./DÍA Y, TEMPORADAS COMO ES DE AGOSTO A OCTUBRE EN QUE LA DOTACION DESCENDE HASTA 20 LIT/HAB./DÍA Y SECTORES AÚN MÁS CRÍTICOS EN QUE LA DOTACION ES DE 6 LT/HAB./DÍA., SIENDO ESTE UNA CONDICION CRITICA EN QUE LA DOTACION POR HABITANTE DÍA SE ENCUENTRA POR DEBAJO DE LAS RECOMENDACIONES DE LA OMS, MVCS, RNC, ETC; EL MONITOREO EN UN PERIODO DE 04 AÑOS DE UNA MUESTRA DE MANANTES, EVIDENCIA UNA TENDENCIA DE DISMINUCION DE LAS FUENTES DE ESTE TIPO, DE CUYA PROYECCION SE TIENEN VALORES QUE EN 10 AÑOS, EL 83% DE LAS LOCALIDADES EN ESTUDIO TENDRAN UNA DOTACION DIARIA POR HABITANTE POR DEBAJO DE LOS VALORES RECOMENDADOS, Y EL 17 % SOLO TENDRAN ACCESO AL AGUA MEDIANTE CISTERNAS U OTRO MEDIO DE TRANSPORTE. EL 85% DE LAS LOCALIDADES, CUENTAN CON SISTEMA HIDRAULICO OPERATIVO, QUE REQUIERE INTERVENCIONES A NIVEL DE MANTENIMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS HIDRAULICAS, VALVULAS Y LINEAS DE CONDUCCION, EL 15 % DE LAS LOCALIDADES EN ESTUDIO CUENTAN CON SISTEMAS QUE HAN COLAPSADO; EL 91% DE LAS JASS, ADOLECE DE MIEMBROS CON PREPARACION EN GESTION DE UNA ORGANIZACION SOCIAL Y EN OPERACION Y MANTENIMIENTO DE SUS SISTEMAS; LAS JASS Y EMAPA, ADOLESCEN DE UNA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO QUE PERMITA CENTRALIZAR ACCIONES QUE LES PERMITA CUMPLIR CON SUS RESPONSABILIDADES. EL PERIODO DE LOS MESES EN QUE EL ACCESO AL AGUA ES LIMITADO Y EN ALGUNOS CASOS CASI NULOS, COINCIDE CON LA TEMPORADA DE FRIAJE, VIENTOS CONSTANTES, HELADAS, RESTRICCION EN LA ALIMENTACION, AGUDIZANDO LA MANIFESTACION DE ENFERMEDADES DE IRAS Y EDAS, REPORTÁNDOSE CASOS DE MORTALIDAD INFANTIL EN CIERTOS CASOS CRÍTICOS SEGÚN REPORTES DE LOS DIRESA-HUANCAVELICA. LA AUSENCIA DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO, FUERZA A QUE EXISTA MIGRACION TEMPORAL A NIVEL LOCAL, REGIONAL Y NACIONAL, GENERANDO PERDIDAS DE RECURSOS Y CAPITALES DE TRABAJO, CONTRIBUYENDO A SUMAR CONDICIONES DE POBREZA Y EXTREMA POBREZA EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.

**3.3 Objetivo del Proyecto de Inversión Pública**

Disminución de casos de enfermedades gastrointestinales, parasitarias y dérmicas en los Distritos de Acobamba, Pomacocha, Caja y Marcas

**3.4 Análisis de la demanda y oferta**

**4 ALTERNATIVAS DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA (Las tres mejores alternativas)**

**4.1 Descripciones: (La primera alternativa es la recomendada)**

Alternativa 1 (Recomendada)	ADECUADAS CONDICIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE: Construcción de una captación en el río de Huayanay en el Sector de Anta, construcción de 01 desarenador y sedimentador, capacidad de captación 120.00 lps, construcción de línea de derivación con tubería de diámetro de 450.00 mm, Construcción de una planta de Tratamiento de agua potable, laboratorio, residencia, obras exteriores; Construcción de una estación de bombeo equipados con 03 motores de 1350 hp de potencia, con funcionamiento alternado; Construcción de una línea de impulsión de 300 mm en promedio y una longitud de 1320 mt. Impulsa 115.0 lps a una diferencia estática de 477 mt.; Construcción de una cámara de descarga y carga de 200 m3 de capacidad en mataraccasa, Rayanniyocco; Construcción de una línea de suministro de 1820 mt para las localidades de Anta; Construcción de la línea de suministro al sistema de los distritos de la Mancomunidad Municipal de Qapaq Nan, Construcción de un sifón de 10,160 mt. Presión ordinaria de operación 75 bares, diámetro promedio 350 mm, tuberías tipo HDPE, HD-C30, HD-C40, SCH-40, SCH-80, equipado con accesorios de seguridad, operación y obras de arte; construcción de un reservorio de descarga, reserva y de distribución de 1700m3 en el sector de Chacapampa; construcción de 05 líneas de distribución, que parte de Chacapampa y llegan a Allpas, Acobamba y barrios, Marcas, Yacurakina y virgen de Lourdes, suministrando en el trayecto a las localidades, sumando una longitud de 129,850 mt.; construcción de 41 reservorios y mejoramiento de 58 reservorios existentes y sus líneas de servicio; Sistema de generación eléctrica para el abastecimiento del sistema de bombeo, Captación en el Río de Urubamba en el sector de Pumahuasi, Captación lateral de barraje móvil, capacidad de derivación neta de 2.6 m3/seg, Protección de riberas con enrocado, Construcción de Desarenador, Canal de derivación de 7040 mt. Construcción de Cámara de carga, Tubería Forzada 1300 mm de 160 mt de long., Construcción de Casa de fuerza, residencia, obras exteriores, Implementación de 02 turbinas tipo francis con generadores de 1300 kw de potencia c/u, Instalación de tablero de control, Transformador, instalación de una Línea de transmisión primaria trifásica de 20,630 mt, hacia Ingenio y Chacapampa. MEDIO FUNDAMENTAL 02: ADECUADOS SISTEMAS PARA EL TRATAMIENTO SANITARIO Mejoramiento del tratamiento de excretas mediante la construcción de Unidades Básicas de Saneamiento en 31 localidades. MEDIO FUNDAMENTAL 03: ADECUADAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTAL Y DE COMPENSACIÓN SOCIAL Plan de participación ciudadana; Mitigación de impactos ambientales; Plan de manejo ambiental y monitoreo; Actividades de compensación ambiental y social en las localidades de Rayacnillocc Anta, Casacancha, vista alegre, Patacancha y Pariahuanca del distrito de Anta. MEDIO FUNDAMENTAL 04: ADECUADAS CONDICIONES PARA LA GESTIÓN Y USO DEL SERVICIO, construcción del centro de operaciones de agua potable y saneamiento - EMAPA; Equipamiento-EMAPA; Fortalecimiento a los comités de gestión, operación y mantenimiento - JASS; Equipamiento y suministros de equipos, materiales y accesorios - JASS; fortalecimiento de capacidades de funcionarios, JASS y usuarios.
Alternativa 2	no contiene
Alternativa 3	no contiene

**4.2 Indicadores**

		Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3
Monto de la Inversión Total (Nuevos Soles)	A Precio de Mercado	120,401,912	0	0
	A Precio Social	84,733,235	0	0
Costo Beneficio (A Precio Social)	Valor Actual Neto (Nuevos Soles)	46,869,961	0	0



	Unidad de medida del ratio C/E (Ejms Beneficiario, alumno atendido, etc.)	BENEFICIARIOS		
--	--	---------------	--	--

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

EL PROYECTO SE CONSIDERA SOSTENIBLE EN EL PERÍODO DE TODA SU VIDA ÚTIL POR LAS SIGUIENTES RAZONES: • FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES HUMANAS E INSTITUCIONALES DE EMAPA-ACOBAMBA. • FORTALECIMIENTO DE LAS JUNTA DE ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LAS 46 LOCALIDADES. • PLAN CONTINUO DE SENSIBILIZACIÓN DE LOS USUARIOS Y POBLACIÓN. • SE CUENTA CON EL COMPROMISO DE LOS ACTORES REPRESENTATIVOS DE LA PROVINCIA DE ACOBAMBA Y LA REGIÓN DE HUANCVELICA EL FINANCIAMIENTO DE LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO SERÁ CUBIERTO EN SU TOTALIDAD POR LAS CUOTAS MENSUALES DE LAS FAMILIAS BENEFICIARIAS DEL PROYECTO, CUYA ADMINISTRACIÓN ESTARÁ A CARGO DE LA EMAPA-ACOBAMBA Y LAS JASS.

#### 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
Heladas	MEDIO
Lluvias intensas	MEDIO
Granizadas	MEDIO
Friajes	MEDIO

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

Plan de compensación ambiental Plan de manejo ambiental y monitoreo

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

297727

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

#### 5.1 Cronograma de Inversión según Componentes:

COMPONENTES	Semestres(Nuevos Soles)						Total por componente
	1er Semestre 2016	2do Semestre 2016	1er Semestre 2017	2do Semestre 2017	1er Semestre 2018	2do Semestre 2018	
Expediente Tecnico	600,000	600,000	0	0	0	0	1,200,000
ADECUADAS CONDICIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	0	0	0	0	0	0	0
Instalación de un sistema de conduccion de agua potable principal	0	0	1,201,353	3,604,059	4,805,412	2,402,706	12,013,530
Instalacion e Implementacion de un sistema de generación energética mediante la construcción de una minicentral hidroeléctrica y la red de transmisión	0	0	959,636	2,878,909	3,838,546	1,919,273	9,596,364
Instalacion y equipamiento de una planta de tratamiento de agua potable (PTAP)	0	0	585,769	1,757,307	2,343,077	1,171,538	5,857,691
Instalacion de un sistema de conduccion secundaria de agua potable (5 LINEAS)	0	0	3,095,187	9,285,562	12,380,749	6,190,375	30,951,873
Mejoramiento de sistemas de disitribucion	0	0	276,213	828,640	1,104,853	552,427	2,762,133
ADECUADOS CONDICIONES DEL SERVICIO PARA EL TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS	0	0	0	0	0	0	0
Instalación de 1337 UBS por arrastre hidráulico en 31 localidades de la Mancomunidad	0	0	1,238,303	2,476,607	6,191,517	2,476,607	12,383,034
ADECUADAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTAL Y DE COMPENSACIÓN SOCIAL	0	0	0	0	0	0	0
Plan de participación ciudadana	0	0	67,375	134,750	336,875	134,750	673,750
Plan de mitigación, prevencion y compensacion ambiental	0	0	913,793	1,370,690	1,370,690	913,793	4,568,966
Plan de manejo ambiental y monitoreo	0	0	59,546	89,318	89,318	59,546	297,728
ADECUADAS CONDICIONES PARA LA GESTIÓN Y USO DEL SERVICIO	0	0	0	0	0	0	0
Instalación del centro de operaciones de agua potable y saneamiento - EMAPA	0	0	280,249	420,374	420,374	280,249	1,401,246
Equipamiento con vehiculos, equipos y herramientas - EMAPA	0	0	0	0	0	280,760	280,760
Fotalecimiento a los comites de gestion, operación y mantenimiento - JASS	0	0	4,349	4,349	4,349	4,349	17,396
Equipamiento y suministros de equipos, materiales y accesorios - JASS	0	0	0	0	0	106,972	106,972
Capacitaciones a funcionarios, trabajadores, jass y población en general.	0	0	53,181	53,181	53,181	53,181	212,724
Charlas de fortalecimiento de capacidades a los beneficiarios	0	0	24,400	24,400	24,400	24,400	97,600
Gastos Generales	0	0	786,906	2,059,773	2,961,295	1,488,666	7,296,640
Utilidd	0	0	875,936	2,292,815	3,296,334	1,657,093	8,122,178
I.G.V.	0	0	1,875,996	4,910,532	7,059,775	3,549,003	17,395,306
Supervisión	0	0	557,129	1,458,319	2,096,597	1,053,976	5,166,021
Total por periodo	600,000	600,000	12,855,321	33,649,585	48,377,342	24,319,664	120,401,912

#### 5.2 Cronograma de Componentes Físicos:

COMPONENTES	Semestres
-------------	-----------



Medio	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	100
Expediente Técnico	Estudio	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100
ADECUADAS CONDICIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	Glb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instalación de un sistema de conducción de agua potable principal	Glb	0	0	10	30	40	20	100			
Instalación e Implementación de un sistema de generación energética mediante la construcción de una minicentral hidroeléctrica y la red de transmisión	Glb	0	0	10	30	40	20	100			
Instalación y equipamiento de una planta de tratamiento de agua potable (PTAP)	Glb	0	0	10	30	40	20	100			
Instalación de un sistema de conducción secundaria de agua potable (5 LINEAS)	Glb	0	0	10	30	40	20	100			
Mejoramiento de sistemas de distribución	Glb	0	0	10	30	40	20	100			
ADECUADAS CONDICIONES DEL SERVICIO PARA EL TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS	Glb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instalación de 1337 UBS por arrastre hidráulico en 31 localidades de la Mancomunidad	Glb	0	0	10	20	50	20	100			
ADECUADAS PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN MEDIO AMBIENTAL Y DE COMPENSACIÓN SOCIAL	Glb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plan de participación ciudadana	Glb	0	0	10	20	50	20	100			
Plan de mitigación, prevención y compensación ambiental	Glb	0	0	20	30	30	20	100			
Plan de manejo ambiental y monitoreo	Glb	0	0	20	30	30	20	100			
ADECUADAS CONDICIONES PARA LA GESTIÓN Y USO DEL SERVICIO	Glb	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instalación del centro de operaciones de agua potable y saneamiento - EMAPA	Glb	0	0	20	30	30	20	100			
Equipamiento con vehículos, equipos y herramientas - EMAPA	Glb	0	0	0	0	0	0	100			
Fortalecimiento a los comités de gestión, operación y mantenimiento - JASS	Glb	0	0	25	25	25	25	100			
Equipamiento y suministros de equipos, materiales y accesorios - JASS	Glb	0	0	0	0	0	0	100			
Capacitaciones a funcionarios, trabajadores, jass y población en general.	Glb	0	0	25	25	25	25	100			
Charlas de fortalecimiento de capacidades a los beneficiarios	Glb	0	0	25	25	25	25	100			
Gastos Generales	GLb	0	0	11	28	41	20	100			
Utilidad	Glb	0	0	11	28	41	20	100			
I.G.V.	Glb	0	0	11	28	41	20	100			
Supervisión	Glb	0	0	11	28	41	20	100			

5.4

**Operación y Mantenimiento:**

COSTOS	Años (Nuevos Soles)										
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	
Sin Operación	55,411	55,411	55,411	55,411	55,411	55,411	55,411	55,411	55,411	55,411	55,411
PIP Mantenimiento	36,941	36,941	36,941	36,941	36,941	36,941	36,941	36,941	36,941	36,941	36,941
Con Operación	485,136	485,136	485,136	485,136	485,136	485,136	485,136	485,136	485,136	485,136	485,136
PIP Mantenimiento	323,424	323,424	323,424	323,424	323,424	323,424	323,424	323,424	323,424	323,424	323,424

5.5

**Inversiones por reposición:**

	Años (Nuevos Soles)										
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	Total por componente
Inversiones por reposición	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Monto Total de Componentes:	9,009,120.00
Monto Total del Programa:	120,401,912.00

5.6

Fuente de Financiamiento (Dato Referencial): DONACIONES Y TRANSFERENCIAS

5.9

Modalidad de Ejecución Prevista: ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA

6

**MARCO LOGICO DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA**

		Indicador	Medios de Verificación	Supuestos
Fin	Mejora de la Calidad de vida de la población de los Distritos de Acobamba, Pomacocha, Caja y Marcas.	Al final del año 1 los pobladores tendrán mejores condiciones de salubridad al disponer de un mejor servicio de agua potable y saneamiento básico	Encuesta de evaluación de impacto del proyecto, reportes de DIRESA, Areas de desarrollo económico y Social de los Gobiernos Locales y Regionales, INEI.	Estabilidad Económica y social en el medio
Propósito	Disminución de casos de enfermedades gastrointestinales	Al año 3: Disminución en 30% de los casos de enfermedades infecciosas	Estadísticas e Informes de la Dirección de Salud de Huancavelica	La población cuenta con mayores recursos económicos para atención



	Pomacocha, Caja y Marcas	parasitarias		
<b>Componentes</b>	Adecuado sistema para el servicio de agua potable Adecuados sistemas para el tratamiento sanitario Adecuado manejo ambiental Fortalecimiento de capacidades operativas y de mantenimiento del sistema de saneamiento básico	Al año 1, el 100% de la población cuenta con servicio de Agua Potable a través de redes y conexiones domiciliarias; Al año 1 la población consume agua con estándares de calidad; Al año 1, el 100% de la población cuenta con UBS de tipo arrastre hidráulico. Al año 2; 100% de familias capacitadas en educación sanitaria y hábitos de higiene; Al año 2: 100% de familias que usan y mantienen las UBS en buen estado; Al año 1: 100% de miembros de la JASS y del ATMS están debidamente capacitados en administración, operación y mantenimiento de los servicios de saneamiento.	Padrón de usuarios de la JASS. Análisis de la calidad del agua y reporte mensual del centro de salud; Registro de asistencia, acta de reuniones, registro fotográfico, informe de actividades; Reporte mensual del centro de salud. Reporte de la JASS Reportes del MINSA Planes de Capacitación a la población, JASS y Municipalidad Registro de asistencia, acta de reuniones, actas de elección, registro fotográfico, acta de asamblea, informe de actividades	La población utiliza adecuadamente los servicios de agua y saneamiento; Existe interés de la población por participar en charlas de educación sanitaria. Miembros de la JASS y líderes en gestión.
<b>Actividades</b>	Instalación de un sistema de conducción de agua potable principal. Instalación e implementación de una mini central hidroeléctrica. Instalación y equipamiento de una planta de tratamiento de agua potable (PTAP). Instalación de un sistema de conducción secundaria de agua potable (5 Líneas). Instalación de sistemas de distribución en 7 centros poblados. Instalación de 1140 Unidades Básicas de Saneamiento con sistema de Arrastre Hidráulico en 28 localidades del Distrito de Acobamba. Instalación de 190 Unidades Básicas de Saneamiento con sistema de Arrastre Hidráulico en 02 localidades del Distrito de Pomacocha. Instalación de 07 Unidades Básicas de Saneamiento con sistema de Arrastre Hidráulico en 01 localidad del Distrito de Caja. Plan de participación ciudadana. Plan de mitigación, prevención y compensación ambiental. Plan de manejo ambiental y monitoreo. Instalación del centro de operaciones de agua potable y saneamiento - EMAPA. Equipamiento con vehículos, equipos y herramientas - EMAPA. Fortalecimiento a los comités de gestión, operación y mantenimiento - JASS. Equipamiento y suministros de equipos, materiales y accesorios - JASS. Capacitaciones a funcionarios, trabajadores, JASS y población en general. Charlas de fortalecimiento de capacidades a los beneficiarios Expediente Técnico	Dicho proyecto integral tiene un monto presupuestado es por administración indirecta y/o por contrata por lo cual en la inversión a precios privados es 120,401,912	Valorizaciones de obra; Cuadernos de Obra; Liquidación de obra; Acta de recepción de Obra; Informes y Reportes de las capacitaciones; Lista de participantes; Informes sobre resultados obtenidos en la capacitación; Lista de participantes; Valorizaciones de obra; Cuadernos de Obra; Liquidación de obra; Acta de recepción de Obra	Disponibilidad oportuna de recursos financieros para la realización de las actividades; Participación del Gobierno local; Participación de la población en la capacitación; Participación y supervisión del QAPAQ NAN; Interés de la población en participar en los talleres de capacitación; Disponibilidad oportuna de recursos financieros para la realización de las actividades; Participación del Gobierno local; Participación de la población en la capacitación; Participación y supervisión del QAPAQ NAN







# SSI SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE INVERSIONES

[Acceso a Operadores](#)

## Opciones de búsqueda

304279  Búsqueda por nombre



CÓDIGO ÚNICO	2902544	CÓDIGO SNIP	304279	FECHA DE REGISTRO	07/10/2014
NOMBRE DE LA INVERSIÓN	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DE LOS SISTEMAS SANITARIOS PARA LAS LOCALIDADES DE LOS DISTRITOS DE ACOBAMBA, POMACOCHA, CAJA Y MARCAS DE LA MANCOMUNIDAD MUNICIPAL DE QAPAQÑAN - ACOBAMBA - HUANCAMELICA				
ESTADO DE LA INVERSIÓN	ACTIVO	TIPO DE INVERSIÓN	PROYECTO DE INVERSIÓN	¿SE ENCUENTRA PROGRAMADO EN EL PMI?	NO

Contratación

### I. INSTITUCIONALIDAD

OPMI	OPMI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ACOBAMBA
UNIDAD FORMULADORA (UF)	UF DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ACOBAMBA
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES (UEI)	UEI DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ACOBAMBA

### II. DATOS DE LA FASE DE FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN

SITUACIÓN	VIABLE	FECHA DE VIABILIDAD/APROBACIÓN	30/05/2016
LA INVERSIÓN CORRESPONDE A UN DECRETO DE EMERGENCIA	NO	COSTO DE INVERSIÓN VIABLE / APROBADO (S/)	120,401,912.00
CADENA FUNCIONAL	SANEAMIENTO - SANEAMIENTO - SANEAMIENTO RURAL	BENEFICIARIOS (HABITANTES)	27,523
			UBICACIÓN

### III. DATOS DE LA FASE EJECUCIÓN

¿TIENE EXPEDIENTE TÉCNICO O DOCUMENTO EQUIVALENTE?	SI	COSTO DE INVERSIÓN ACTUALIZADO (S/) (a)	120,401,912.00
¿TIENE REGISTRO DE SEGUIMIENTO?	SI	SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (S/) (b)	0.00
REGISTRO DE CIERRE	NO	MONTO DE CARTA FIANZA (S/) (c)	0.00
FECHA DE INICIO DE EJECUCIÓN	FECHA DE FIN DE EJECUCIÓN	COSTO DE INVERSIÓN TOTAL (S/) (a+b+c)	120,401,912.00

## Consideraciones:

- La información es actualizada diariamente. Última actualización: 29/09/2021.
- Montos expresados en soles.
- Cualquier modificación realizada durante el día en los formatos, se visualizará en este módulo al día siguiente.
- La sección, **Datos Generales**, extrae información del Banco de Inversiones del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones (Invierte.pe)
- La sección, **Contrataciones**, extrae información del Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado (SEACE) operado por el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE).
- La sección, **Ejecución Financiera**, extrae información del **Portal de Transparencia Económica - Consulta Amigable de Ingresos** (Presupuesto y Ejecución de Ingresos).
- La sección, **INFObras**, extrae información del Sistema de Información de Obras Públicas (Infobras) operado por la Contraloría General de la República (CGR).
- El Ministerio de Economía y Finanzas es responsable de la información de las secciones **Datos Generales** y **Ejecución Financiera**.
- La trazabilidad de la información de las inversiones en las bases de datos del MEF, OSCE y CGR está en proceso. Por ello, la información de las secciones **Contrataciones** e **INFObras** es referencial.