



PROYECTO: "REPARACIÓN DE PASE AEREO, LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y CAPTACION DE AGUA; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCE, DISTRITO DE BAGUA GRANDE, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO AMAZONAS" CUI 2605363



362

## 2. RESUMEN EJECUTIVO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE UTCUBAMBA  
BAGUA GRANDE  
*Juan Cancio Sánchez Vidaurri*  
Ing. Juan Cancio Sánchez Vidaurri  
SUB GERENTE (E) DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



## RESUMEN EJECUTIVO

### PROYECTO:

**"REPARACIÓN DE PASE AEREO, LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y CAPTACION DE AGUA; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCE, DISTRITO DE BAGUA GRANDE, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO AMAZONAS" CUI 2605363**

### I. ASPECTOS GENERALES

#### 1.1. ANTECEDENTES

Las actividades económicas de la población de la localidad El Sauce, se basa en actividades primarias, como agricultura de pequeñas parcelas, y comercio en pequeña escala, que se traduce en una población con índice de pobreza, que obliga necesariamente mejorar e incrementar los servicios de agua y saneamiento, a través de parámetros de calidad para garantizar la salud de la población y mejorar los niveles de vida.

### II. OBJETIVO DEL PROYECTO

El objetivo central del proyecto consiste en disminuir el alto porcentaje de enfermedades infecciosas intestinales en la población de la Localidad El Sauce.

- Mejorar la calidad del servicio de agua reparando la captación, línea de conducción y pase aéreo del sistema de agua potable, que abastece a la población El Sauce.
- Mejorar la gestión de los servicios a fin de dar sostenibilidad al proyecto.

### III. DATOS GENERALES

#### 3.1. UBICACIÓN

**Ubicación política.** - La localidad del Proyecto se encuentra localizada políticamente en:





360

**LOCALIDAD** : EL SAUCE  
**DISTRITO** : Bagua Grande  
**PROVINCIA** : Utcubamba  
**DEPARTAMENTO** : Amazonas

### 3.2. VIAS DE ACCESO

Las vías de acceso se dan por vía pavimentada de un carril a la capital de Provincia se comunica con los demás distritos a través trochas de acceso.

**Cuadro N°1: Vías de acceso a la localidad El Sauce**

COMUNIDADES	VIA DE ACCESO	TIEMPO DE RECORRIDO
Bagua Grande – Morerilla Alta	Vía terrestre (Asfaltada)	10 min.
Morerilla Alta – El Sauce	Vía terrestre (Afirmada)	30 min.

### 3.3. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El Proyecto se encuentra ubicado en la Localidad El Sauce, Distrito de Bagua Grande, Provincia Utcubamba, Departamento Amazonas, se describe:

**LOCALIDAD** : EL SAUCE  
**DISTRITO** : Bagua Grande  
**PROVINCIA** : Utcubamba  
**DEPARTAMENTO** : Amazonas

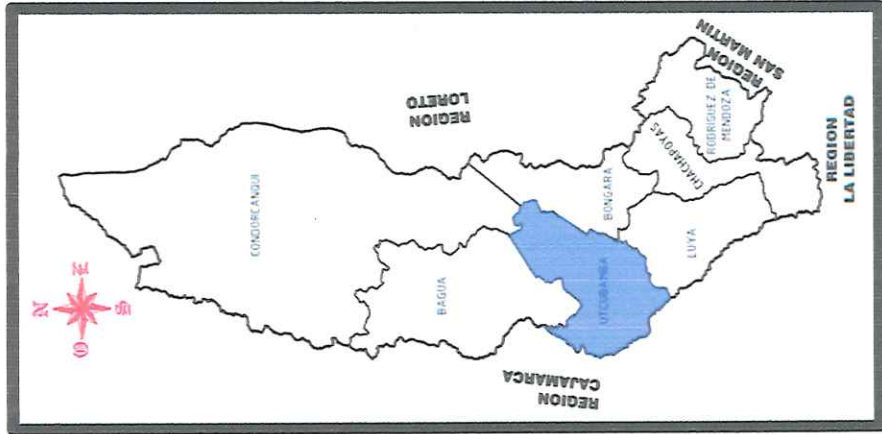
La localización geográfica del presente proyecto de inversión pública es la siguiente:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE UTCUBAMBA  
BAGUA GRANDE  
*Juan Cancio Sánchez Vidaurri*  
Ing. Juan Cancio Sánchez Vidaurri  
SUB GERENTE (E) DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

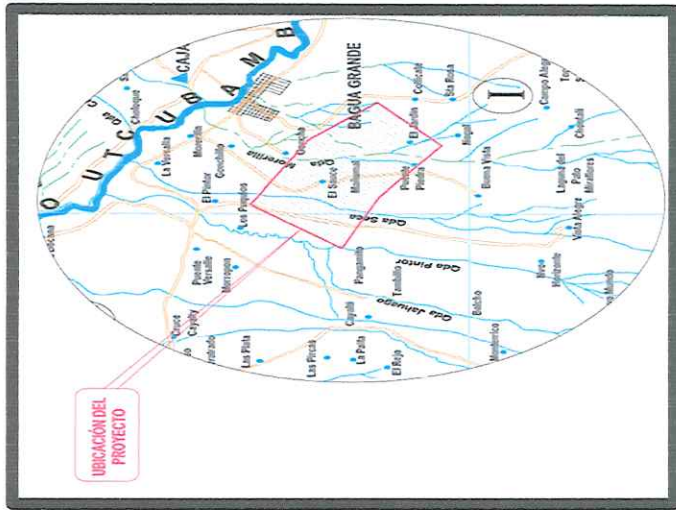




FIGURA N° 2.1: MACRO Y MICRO LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (UBICACION REGIONAL Y PROVINCIAL)



Región Amazonas



### Ubicación del proyecto

Municipalidad Provincial Utcubamba



### 3.4. LIMITES

Según datos de la Municipalidad Provincial de Utcubamba, sus límites son los siguientes:

- ✓ Por el Norte con el C.P Morerilla y Los Puquios
- ✓ Por el Este con el C.P Las Pircas
- ✓ Por el Sur con el C.P Puente Piedra
- ✓ Por el Oeste con el Distrito de Bagua Grande

### 3.5. POBLACION

Las familias han empleado materiales de la zona para edificar sus viviendas, las paredes son de adobe y techo de calamina. Según el último censo realizado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), se estima que en la actualidad la población residente es de 50841 habitantes, que en su mayoría hablan el idioma castellano, dedicados a la pequeña agricultura, y ganadería y comercio.

### 3.7. DESCRIPCION CLIMATOLOGICA, GEOGRAFICA Y NATURAL

#### 3.7.1 Clima

El clima de la zona es cálido y ligeramente húmedo, presentándose el mes de lluvia más frecuente en Marzo. La temperatura máxima promedio anual es de 34°C, la mínima de 20°C y una variación diaria de temperatura entre 3 y 5°C.

### 3.11. CLASIFICACIÓN DE LAS TIERRAS SEGÚN SU CAPACIDAD DE USO

La característica física del suelo de la localidad del sauce es de conglomerado estable es decir compuesta por cantos rodados, tierra y limo, cuenta con clima de menos de 20 - 34 °C como rango de temperatura, debido a que se encuentra a 960.00 msnm.

De las consideraciones descritas se puede determinar que el área presenta las condiciones mínimas para el desarrollo de las investigaciones que contempla el proyecto.

Estas condiciones se pueden resumir:

- i) Adecuada cantidad y calidad de agua.
- ii) Adecuada cantidad y calidad de suelo.
- iii) Accesibilidad apropiada para un proyecto de esta envergadura.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE UTCUBAMBA  
BAGUA GRANDE  
*[Firma]*  
Ing. Juan Cancio Sánchez Vidaurre  
SUB GERENTE (E) DE ESTUDIOS Y PROYECTOS





### 3.13. SERVICIOS PÚBLICOS

La localidad El Sauce, cuenta con una infraestructura de sistema de agua potable. Cuenta con servicio de telefonía, energía eléctrica, servicios de transporte, centro médico, infraestructura educativa.

## IV. EVALUACIÓN GENERAL DE LA SITUACION EXISTENTE

### DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL

#### a.- Situación del servicio de agua

La localidad de Sauce cuenta actualmente con un sistema incompleto de agua, cuyos componentes son:

- Red de distribución.
- Conexiones domiciliarias.

En el área del proyecto las redes de distribución están conformadas por tubería de PVC cuyos diámetros planteados es de 1 1/2" pulgadas.

### A. ANALISIS DE FINES

Los fines a alcanzar:

El cumplimiento de los objetivos, generará consecuencias positivas para la población de la localidad El Sauce, los que se manifestarán en las acciones siguientes:

- Reparar la captación de agua potable y mejorar el sistema.
- Mejorar la calidad del agua reparando la línea de conducción y el pase aéreo que presenta malas condiciones para el adecuado servicio de agua potable.

### 5.1. BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

Los beneficiarios directamente son los pobladores de la localidad El Sauce que son un total de 71 Habitantes, localidad que será beneficiados con la ejecución del proyecto, cuya proyección se realiza con una tasa de crecimiento de 0.30 % en un horizonte de 20 años (2043 años)

#### 5.4.1 BENEFICIOS EN LA SITUACION SIN PROYECTO

El beneficio en la situación sin proyecto se realiza en forma inadecuada porque el sistema está presentando malas condiciones no cuenta con buenas estructuras.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE UTCUBAMBA  
BAGUA GRANDE  
Ing. Juan Cancio Sánchez Vidaurre  
SUB GERENTE (E) DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



#### 5.4.2 BENEFICIOS EN LA SITUACION CON PROYECTO

El beneficio en la situación con proyecto estará brindando mejoras en el servicio del sistema de agua potable, mejorando la calidad de vida de los pobladores.

#### 5.2. METAS FISICAS

Cuadro N° 02: Metas físicas

Item	Descripción	Und.	Metrado
01'	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJO PRELIMINARES		
01.01.0 1	CARTEL DE OBRA DE 4.80 X 3.60 m	und	1.00
01.01.0 2	CAMPAMENTOS PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1.00
01.01.0 3	CAMPAMENTOS DE OBRA PARA PERSONAL	und	1.00
01.02.	FLETE		
01.02.0 1	FLETE TERRESTRE INCLUID. CARGA Y DESCARGA A ALMACEN	glb	1.00
01.02.0 2	FLETE RURAL DE ALMACEN A PIE DE OBRA	glb	1.00
01.03.	CAPTACION EN LADERA		
01.03.0 1	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.0 1.01	LIMPIEZA DE CAPTACION	m2	12.00
01.03.0 1.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	12.00
01.03.0 1.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30%PM	m3	2.51
01.03.0 1.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.20
01.04.	MEJORAMIENTO DE LINEA DE CONDUCCION L= 30.00 METROS		
01.04.0 1	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.04.0 1.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	200.00
01.04.0 1.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	2.40
01.04.0 1.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PEAD DN 63mm PN 8	m	30.00
01.04.0 1.04	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LA TUBERIA		30.00





PROYECTO: "REPARACIÓN DE PASE AEREO, LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y CAPTACION DE AGUA; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCE, DISTRITO DE BAGUA GRANDE, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO AMAZONAS" CUI 2605363



355

01.04.0 2	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.04.0 2.01	CONCRETO 1:8 PARA SOLADO, E=0.10 CM	m2	12.00
01.05.	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 06		
01.05.0 1	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.05.0 1.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	2.81
01.05.0 1.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	1.91
01.05.0 1.03	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.81
01.05.0 2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.0 2.01	EXCAVACION MANUAL	m3	2.95
01.05.0 2.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.21
01.05.0 2.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE(esponj=0.30)	m3	2.18
01.05.0 3	OBRAS DE CONCRETO		
01.05.0 3.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 P/SOLADO	m3	0.21
01.05.0 3.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADOS	m3	0.02
01.05.0 3.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30%PM P/EMBOQUILLADO	m3	0.05
01.05.0 3.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 P/CAMARAS	m3	1.14
01.05.0 3.05	ACERO (F"Y=4200 KG/CM2	kg	67.50
01.05.0 3.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.09
01.05.0 4	REVOQUES		
01.05.0 4.01	TARRAJEO C/IMPERM. MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 E=1.5 cm	m2	8.02
01.05.0 4.02	TARRAJEO NORMAL MEZCLA CEMENTO Y ARENA 1:4 E=1.5 cm	m2	3.27
01.05.0 5	OTROS VARIOS		
01.05.0 5.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T - 6 (D=1 1/2")	und	1.00
01.05.0 5.02	MARCO Y TAPA PLANCHA LAC 1/8" 0.65 x 0.65m C/MECAN DE SEGUN. S/DISEÑO	und	1.00
01.05.0 5.03	MARCO Y TAPA PLANCHA LAC 1/8" 0.55 x 0.45m C/MECAN DE SEGUN. S/DISEÑO	und	1.00





PROYECTO: "REPARACIÓN DE PASE AEREO, LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y CAPTACION DE AGUA; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCE, DISTRITO DE BAGUA GRANDE, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO AMAZONAS" CUI 2605363



354

01.05.0 5.04	FILTRO DE PIEDRA CHANCADA	m3	0.01
01.05.0 5.05	PINTADO DE ESTRUCTURA C/ESMALTE SINTÉTICO	m2	3.27
01.06.	PASE AEREO L= 120.00 metros		
01.06.0 1	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.06.0 1.01	LIMPIEZA, ELIMINACION DE VEGETACION Y MALEZA	m2	533.60
01.06.0 1.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	46.58
01.06.0 2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.06.0 2.01	EXCAVACION MANUAL	m3	85.87
01.06.0 2.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE(esponj=0.30)	m3	60.55
01.06.0 3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.06.0 3.01	CONCRETO 1:8 PARA SOLADO, E=0.10 CM	m2	14.58
01.06.0 4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
01.06.0 4.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	24.82
01.06.0 4.02	ACERO (F"Y=4200 KG/CM2	kg	916.16
01.06.0 4.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	51.20
01.06.0 4.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	32.00
01.06.0 5	REVOQUES		
01.06.0 5.01	TARRAJEO DE TORRES O COLUMNAS	m2	51.20
01.06.0 6	OTROS VARIOS		
01.06.0 6.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PRINCIPAL DE ACERO TIPO BOA Ø 1/2", L= 120.00 M	glb	1.00
01.06.0 6.02	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE DE PENDOLAS CON CABLE TIPO BOA 3/8", L= 120.00M	glb	1.00
01.06.0 6.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PEAD DN 63mm PN 8	m	150.00
01.06.0 6.04	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LA TUBERIA	m	120.00
01.06.0 6.05	PINTADO DE ESTRUCTURA C/ESMALTE SINTÉTICO	m2	12.80
01.06.0 6.06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	374.21

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE UTCUBAMBA  
BAGUA GRANDE  
Ing. Juan Cancio Sánchez Vidanes  
SUBGERENTE (E) DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



Elaboración propia

### 5.2.1. CALCULO DE HORAS HOMBRE

Los jornales se determinaron de las horas hombre (H/H) que establece según la escala de Tabla Salarial Régimen Construcción Civil – 2024-2025 cuyos jornales son:

- Operario s/. 28.30
- Oficial s/. 22.26
- Peón s/. 20.15

### 5.2.2. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Será financiado por los Recursos de la Municipalidad Provincial de Utcubamba o a través de las gestiones que pueda realizar por un monto de s/. 434,101.85 (CUATROCIENTOS TREITA Y CUATRO MIL CIENTO UNO CON 85/100 SOLES)

### PRESUPUESTO DE OBRA

El presupuesto de obra asciende a la suma de s/. 434,101.85 (CUATROCIENTOS TREITA Y CUATRO MIL CIENTO UNO CON 85/100 SOLES). Los análisis de costos unitarios son al mes de diciembre del 2023. El mismo que se detalla a continuación:

### Presupuesto de Obra Proyectado:

Presupuesto del proyecto: **"REPARACIÓN DE PASE AEREO, LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y CAPTACION DE AGUA; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCE, DISTRITO DE BAGUA GRANDE, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO AMAZONAS" CUI 2605363**, Tiene la siguiente estructura:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE UTCUBAMBA  
BAGUA GRANDE  
  
Ing. Juan Carlos Sánchez Vidaurri  
SUB GERENTE (E) DE ESTUDIOS Y PROYECTOS





## A.- PRESUPUESTO DE OBRA

**Cuadro N° 03: Presupuesto de obra**

Resúmen Presupuestal				
		Monto Presup.	%	
<b>SAUCE PASE AEREO</b>		<b>266,811.34</b>		
OBRAS PROVINCIALES		16,786.38		
FLETE TERRESTRE		96,290.99		
CAPTACION LADERA		3,673.93		
MEJORAMIENTO LINEA CONDUCCION		13,392.94		
CAMARA ROMPE PRESION		9,399.09		
PASE AEREO		127,268.01		
<b>COSTO DIRECTO DE OBRA:</b>	<b>S/.</b>	<b>266,811.34</b>		
<b>GASTOS GENERALES 13.997%</b>	<b>S/.</b>	<b>37,352.79</b>	<b>14.00%</b>	<b>CD</b>
<b>UTILIDAD 7.4%</b>	<b>S/.</b>	<b>19,744.04</b>	<b>7.40%</b>	<b>CD</b>
<b>SUB TOTAL</b>	<b>S/.</b>	<b>323,908.17</b>		
<b>IGV 18%</b>	<b>S/.</b>	<b>58,303.47</b>	<b>18.00%</b>	
<b>VALOR REFERENCIAL</b>		<b>382,211.64</b>		
<b>GASTOS SUPERVISION</b>	<b>S/.</b>	<b>26,236.62</b>		
<b>GASTOS EXPEDIENTE TECNICO</b>	<b>S/.</b>	<b>25,653.59</b>		
<b>TOTAL VALOR REFERENCIAL OBRA</b>		<b>434,101.85</b>		

Elaboración Propia

### **5.2.3. MODALIDAD DE EJECUCIÓN**

La modalidad de ejecución de este Proyecto será POR CONTRATA, teniendo como Unidad Ejecutora del proyecto a la Municipalidad Provincial de Utcubamba.

### **5.2.4. PLAZO DE EJECUCIÓN**

El Proyecto: "REPARACIÓN DE PASE AEREO, LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y CAPTACION DE AGUA; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA LOCALIDAD DE EL SAUCE, DISTRITO DE BAGUA GRANDE, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO AMAZONAS" CUI 2605363, se ejecutará en un plazo de 60 días calendario (2 meses).

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE UTCUBAMBA  
BAGUA GRANDE  
  
Ing. Juan Cancio Sánchez Vique  
SUB GERENTE (E) DE ESTUDIOS Y PROYECTOS