



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CONDEBAMBA

EXPEDIENTE TECNICO

"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VÍA VECINAL R060231; TRAMO CAUDAY - EL BOSQUE - LA ESPERANZA (PUENTE LA TRANCA) EN LA LOCALIDAD LA ESPERANZA, DISTRITO DE CONDEBAMBA, PROVINCIA CAJABAMBA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL CONDEBAMBA



Ing. Jesús Cuto Pachamango
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL

CUI N° 2578220.

**DISTRITO : CONDEBAMBA
PROVINCIA: CAJABAMBA
REGIÓN : CAJAMARCA**

Wilder Danny Cusquisibán Ocas
INGENIERO CIVIL
CIP: 179743

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CONDEBAMBA



Ing. William Freddy Alba Galarreta
JEFE DE LA DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CONDEBAMBA

Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

0. INDICE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CONDEBAMBA



Ing. Jesús Huerto Pachamango
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL

Wilder Danny Cusquisibán Ocas
INGENIERO CIVIL
CIP: 170749



MUNICIPALIDAD DISTRITAL CONDEBAMBA



Ing. William Freddy Alva Galarreta
JEFE DE LA DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

"RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) VIA VECINAL R060231; TRAMO CAUDAY - EL BOSQUE - LA ESPERANZA (PUENTE LA TRANCA I) DEL CASERIO LA ESPERANZA DEL DISTRITO DE CONDEBAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CONDEBAMBA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ÍNDICE

DESCRIPCION	FOLIO
1. RESUMEN EJECUTIVO.....	
2. MEMORIA DESCRIPTIVA.....	
3. MEMORIA DE CALCULO.....	
4. ESTUDIOS DE INGENIERIA.....	
5. ESPECIFICACIONES TECNICAS.....	
6. METRADOS.....	
7. PRESUPUESTO.....	
8. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.....	
9. RELACION DE INSUMOS.....	
10. GASTOS GENERALES.....	
11. GASTOS DE SUPERVISION.....	
12. CRONOGRAMAS	
13. PANEL FOTOGRAFICO.....	
14. COTIZACIONES.....	
15. PLANOS.....	
16. RECOMENDACIONES.....	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CONDEBAMBA



Ing. Jesús Lucio Puchamango
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CONDEBAMBA



Ing. Wilfredo Alva Galarreta
JEFE DE DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Wilder Danny Cusquisibán Ocas
INGENIERO CIVIL
C.P. 170743





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CONDEBAMBA

Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

1. RESUMEN EJECUTIVO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CONDEBAMBA



Ing. Jesus Nicio Pachamango
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CONDEBAMBA



Ing. William Freddy Alba Galarreta
JEFE DE LA DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Wilder Danny Cusquisibán Ocas
INGENIERO CIVIL
CIP: 173743



"RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) VIA VECINAL R060231; TRAMO CAUDAY - EL BOSQUE - LA ESPERANZA (PUENTE LA TRANCA I) DEL CASERIO LA ESPERANZA DEL DISTRITO DE CONDEBAMBA - PROVINCIA DE CAJABAMBA - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CONDEBAMBA

INVERSION: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VÍA VECINAL R060231; TRAMO CAUDAY - EL BOSQUE - LA ESPERANZA (PUENTE LA TRANCA) EN LA LOCALIDAD LA ESPERANZA, DISTRITO DE CONDEBAMBA, PROVINCIA CAJABAMBA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CUI N° 2578220.

1. RESUMEN EJECUTIVO

1.1. Nombre de la Inversión:

"RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VÍA VECINAL R060231; TRAMO CAUDAY - EL BOSQUE - LA ESPERANZA (PUENTE LA TRANCA) EN LA LOCALIDAD LA ESPERANZA, DISTRITO DE CONDEBAMBA, PROVINCIA CAJABAMBA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CUI N° 2578220.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CONDEBAMBA



Ing. Jesús Huerto Pachamango
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL

1.2. Generalidades

La Municipalidad Distrital de Condebamba, con el afán de dotar un servicio de transitabilidad eficiente prioriza rehabilitar el tránsito en la localidad de la Esperanza, la cual ha sido afectado con el deterioro de la infraestructura vial - puente carrozable que está constituido de concreto y madera; esto conlleva a que, cada periodo se haga el cambio de la madera ya que ésta se deteriora al cumplir su vida útil y/o provocado por efectos climatológicos adversos y/o por sobre cargas; además sabiendo que la municipalidad no cuenta con los recursos suficientes para la intervención; se propone la intervención de la inversión mediante la: **RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VÍA VECINAL R060231; TRAMO CAUDAY - EL BOSQUE - LA ESPERANZA (PUENTE LA TRANCA) EN LA LOCALIDAD LA ESPERANZA, DISTRITO DE CONDEBAMBA, PROVINCIA CAJABAMBA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CUI N° 2578220** para ser financiada por otros gobiernos.

1.2. Características Generales de la Zona del Proyecto

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CONDEBAMBA



Ing. William Freddy Alba Galarreta
JEFE DE COMISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

1.2.1. Ubicación

El puente sobre el río negro se encuentra ubicado en la ruta Cauday – EL Bosque - la Esperanza, el cual pertenece a la jurisdicción política del distrito de Condebamba, Provincia de Cajabamba, Departamento de Cajamarca.

Este: 821946

Norte: 9163520



Wilder Danny Cusquisbán Ocas
INGENIERO CIVIL
CIP: 175113

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CONDEBAMBA

INVERSION: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VÍA VECINAL RO60231; TRAMO CAUDAY - EL BOSQUE - LA ESPERANZA (PUENTE LA TRANCA) EN LA LOCALIDAD LA ESPERANZA, DISTRITO DE CONDEBAMBA, PROVINCIA CAJABAMBA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CUI N° 2578220.

Altitud: 2654.00 msnm

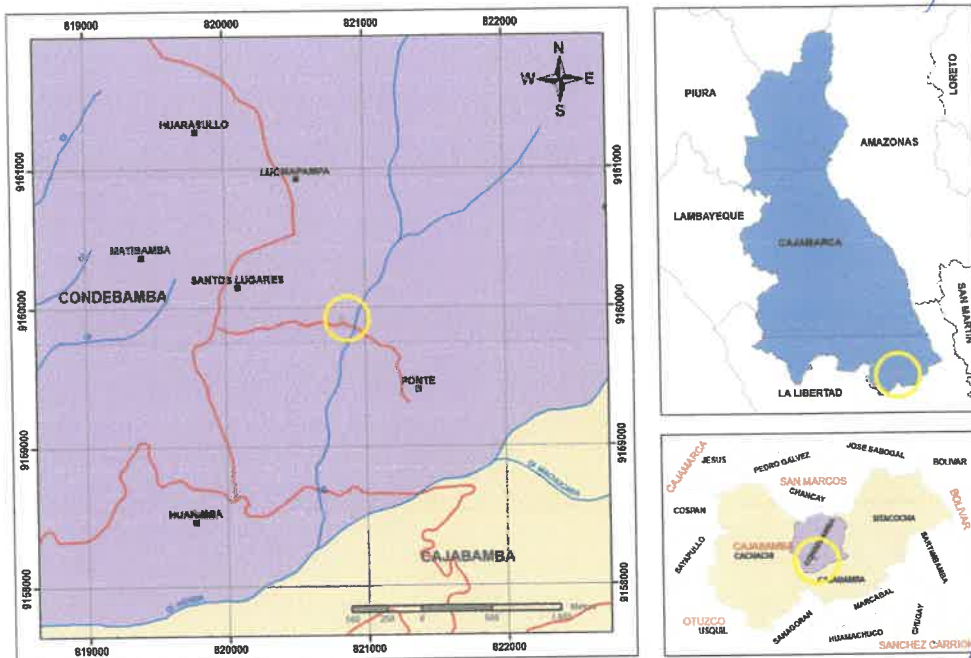
MUNICIPALIDAD DISTRITAL CONDEBAMBA



Ing. Jesús Tico Pachamango

SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL

Figura N° 1. Mapa de Ubicación política



MUNICIPALIDAD DISTRITAL CONDEBAMBA



Ing. William Freddy Alva Galarreta

JEFE DE LA DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Figura N° 2. Mapa Vial



Wilder Danny Cusquisiban Ocas
INGENIERO CIVIL
CIP: 175143

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CONDEBAMBA

INVERSION: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VÍA VECINAL R060231; TRAMO CAUDAY - EL BOSQUE - LA ESPERANZA (PUENTE LA TRANCA) EN LA LOCALIDAD LA ESPERANZA, DISTRITO DE CONDEBAMBA, PROVINCIA CAJABAMBA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CUI N° 2578220.

Figura N° 3. Ubicación satelital del puente



1.2.2. Accesibilidad

Para llegar al área de intervención desde Cajabamba, se tiene un acceso que corresponde a trocha carrozable Cajabamba – Cauday – La Esperanza, de acuerdo a lo indicado en tabla.

Tabla 1. Accesibilidad al proyecto.

Tramo	Distancia	Tiempo	Tipo de Via
Cajabamba – Cauday	9.1 Km	20 min	Trocha carrozable
Cauday – La Esperanza	6.0 Km	10 min	Trocha carrozable

Wilder Danny Cusquisibán Ocas
INGENIERO CIVIL
CIP: 170743



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CONDEBAMBA

INVERSION: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VÍA VECINAL ROGO231; TRAMO CAUDAY - EL BOSQUE - LA ESPERANZA (PUENTE LA TRANCA) EN LA LOCALIDAD LA ESPERANZA, DISTRITO DE CONDEBAMBA, PROVINCIA CAJABAMBA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CUI N° 2578220.

1.2.3. Clima

Según la clasificación de Holdrige la zona de estudio se encuentra categorizada como bosque seco montano bajo tropical, respecto al clima está clasificado como Templado moderado lluvioso y con la siguiente descripción: Invierno seco, y la cantidad de lluvias del mes más lluvioso es 10 veces mayor que el mes más seco. Las precipitaciones normales se encuentran entre los 700 hasta 1000 mm de lluvia. La Temperatura promedio anual es de 16.3°C, la máxima anual es de 20.7°C (enero) y la mínima anual es de 8.9°C (junio). (GEO ZEE-OT Cajamarca, 2019)

1.3. Estado Situacional

El puente fue construido hace aproximadamente 18 años, está constituido de concreto y madera; esto conlleva a que, cada periodo se haga el cambio de la madera ya que ésta se deteriora al cumplir su vida útil y/o provocado por efectos climatológicos adversos y/o por sobre cargas; por el cual la población corre el riesgo que llegue al punto de ser intransitable, por ende dificulte la circulación de personas, animales y vehículos; así mismo que tengan dificultad para acceder al distrito y transportar sus productos de primera necesidad hacia sus viviendas.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CONDEBAMBA
Ing. Jesús T. Pachamango
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CONDEBAMBA
Ing. Wilkin Freddy Alba Galarreta
DE LA DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Foto 1 – Imagen muestra estado situacional de puente



Walter Danny Casquibán Ocas
INGENIERO CIVIL
CIP: 173743

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CONDEBAMBA

INVERSION: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VÍA VECINAL R060231; TRAMO CAUDAY - EL BOSQUE - LA ESPERANZA (PUENTE LA TRANCA) EN LA LOCALIDAD LA ESPERANZA, DISTRITO DE CONDEBAMBA, PROVINCIA CAJABAMBA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CUI N° 2578220.

Por tanto; es primordial priorizar la renovación de la infraestructura empleando concreto armado de tal manera que garantice la transitabilidad vehicular y peatonal; y así mejorar la calidad de vida de la población beneficiaria.

1.4. Objetivo del Estudio

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CONDEBAMBA
Ing. William Freddy Alva Galarreta
JEFE DE LA DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

El objetivo principal del proyecto es mejorar las condiciones de transitabilidad en la localidad del caserío la esperanza, con los mercados locales y regionales; con lo cual se estará contribuyendo directamente al desarrollo económico de los caseríos ubicados en el entorno del proyecto.

Teniendo en cuenta el objetivo principal se puede mencionar, además los siguientes objetivos secundarios:

- Fortalecer la infraestructura vial generando mayor comunicación entre los caseríos vecinos con el distrito de Condebamba.
- Mejorar la calidad de vida de las poblaciones rurales, beneficiarias del proyecto.
- Participación de las comunidades en la ejecución del proyecto y su mantenimiento, generando consigo fuentes de trabajo.
- Mejorar el intercambio comercial entre los caseríos beneficiarios que se encuentran bajo la influencia de la vía.
- Facilitar el aprovechamiento de los recursos naturales existentes en la zona.
- Facilidad de desplazamiento rápido para las atenciones de servicio gubernamental.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CONDEBAMBA
Ing. Jesús Huerto Pachamungo
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL

1.5. Cuadro de Resumen de Metas

Wilder Danny Cusquisibán Ocas
INGENIERO CIVIL
CIP: 175743

Las metas del proyecto son las siguientes:

Tabla 2. Cuadro resumen de metas.

N°	Descripción	Cantidad
1	Renovación de puente carrozable de L=7.0M	1



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CONDEBAMBA

INVERSION: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) VÍA VECINAL ROGO231; TRAMO CAUDAY - EL BOSQUE - LA ESPERANZA (PUENTE LA TRANCA) EN LA LOCALIDAD LA ESPERANZA, DISTRITO DE CONDEBAMBA, PROVINCIA CAJABAMBA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA" CUI N° 2578220.

1.6. Cuadro Resumen de Presupuesto de Obra

El presupuesto total para la ejecución de obra por ejecución presupuestaria asciende a S/ 529,850.47 (Quinientos veintinueve mil ochocientos cincuenta con 47/100 soles).

Costo Directo	S/ 299,960.52
Gastos Generales (27.7827862%)	S/ 83,337.39
Utilidad (5.00%)	S/ 14,998.03
Sub Total	S/ 398,295.94
Impuesto General a las Ventas (18%)	S/ 71,693.27
Valor Referencial	S/ 469,989.21
Gastos de Supervisión (6.3536054%)	S/ 29,861.26
Elaboración de Expediente Técnico	S/ 30,000.00
Presupuesto Total	S/ 529,850.47

1.7. Modalidad de Ejecución.

Ejecución por contrata

1.8. Sistema de Contratación

Sistema de contratación a precios unitarios

1.9. Plazo de Ejecución de la Obra

Se ha programado un plazo de sesenta (60) días calendarios para la ejecución de la inversión

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CONDEBAMBA
Ing. William Freddy Alva Galarreta
JEFE DE LA DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL CONDEBAMBA
Ing. Jesus Luis Pacheco Mungo
SUBGERENTE DE INFRASTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL

Wilder Danny Cusquisibán Ocas
INGENIERO CIVIL
CIP: 175743

