



CAPITULO 1 RESUMEN EJECUTIVO

I. DATOS GENERALES

1.1. NOMBRE DE LA ACTIVIDAD

"MANTENIMIENTO DEL PUENTE LEÓN, DISTRITO DE POMABAMBA, PROVINCIA DE POMABAMBA, DEPARTAMENTO DE ANCASH".

1.2. UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD

✓ Ubicación Política

- Departamento : Ancash
- Provincia : Pomabamba
- Distrito : Pomabamba
- Localidad de : Comunpampa

✓ Ubicación Geográfica

- Coordenadas : 9024524.33m N, 229340.61m E, Elevación 2,974 m.s.n.m
- Altitud : 2,930 msnm



Ubicación del Puente León – Provincia de Pomabamba.

ACTIVIDAD: "MANTENIMIENTO DEL PUENTE LEÓN, DISTRITO DE POMABAMBA, PROVINCIA DE POMABAMBA, DEPARTAMENTO DE ANCASH"



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Hueraz

GONZALES FERNANDES LUIS ALBERTO
CIP. N° 281905
INGENIERO CIVIL



96 78

1.3. OBJETIVOS

1.3.1. OBJETIVO GENERAL

Lograr adecuadas condiciones de transitabilidad peatonal del puente peatonal León sobre el río de Pomabamba en la localidad de Comunpampa del Distrito de Pomabamba, bajo consideraciones técnico económicas que permitan el flujo normal del tránsito vehicular en condiciones óptimas de comodidad y seguridad.

1.3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Ejecutar el mantenimiento del Puente León Pomabamba, distrito de Pomabamba, Provincia de Pomabamba, departamento de Ancash.
- Mejorar el servicio de transitabilidad.
- Ejecutar el mantenimiento el cual consiste en el cambio de Vigas, plataforma, Guía, Baranda y pintado de baranda de 40 ml de luz.
- Generar empleo para los pobladores de la localidad de Comunpampa.

1.4. METAS FISICAS

Las actividades a realizar en la presente actividad son las siguientes:

- Cambio de vigas.
- Cambio de tablero.
- Cambio de superficie de herradura.
- Cambio de Guía de madera.
- Cambio de Baranda.
- Pintado de baranda y plataforma

1.5. RESUMEN DE METRADOS

La misma que se puede detallar a continuación en el siguiente cuadro:

ITEM	DESCRIPCION	UND	TOTAL
01	MANTENIMIENTO DEL PUENTE LEON		
01.01	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		
01.01.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDIVIDUAL	GLB	1.00
01.01.02	PROTECCIÓN COLECTIVA Y SEÑALIZACIÓN	GLB	1.00
01.02	DESMONTAJE DE SUPERESTRUCTURA DAÑADA		
01.02.01	TABLERO		

ACTIVIDAD: "MANTENIMIENTO DEL PUENTE LEÓN, DISTRITO DE POMABAMBA, PROVINCIA DE POMABAMBA, DEPARTAMENTO DE ANCASH"



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

GONZALES FERNANDES LUIS ALBERTO
CIP. N° 281905
INGENIERO CIVIL



01.02.01.01	SUPERFICIE DE RODADURA DE MADERA DE 2"	p2	3,036.98
01.02.01.02	VIGA DE MADERA LONGITUNINAL DE 7"x5"	p2	2,492.56
01.02.01.03	VIGA DE MADERA TRANSVERSAL DE 0.15X0.20m	und	33.00
01.02.02	BARANDA		
01.02.02.01	BARANDA MACHINGA DE 3"x3"	p2	605.76
	LONG I		
	LONG II		
	PARANTE		
01.03	REPARACIÓN DE SUPERESTRUCTURA DAÑADA		
01.03.01	TABLERO		
01.03.01.01	VIGA DE ACERO A500 GrB DE 4"x4"x4.0mm L=3.25m	und	33.00
01.03.01.02	VIGUETA DE ESTRUCTURA METALICA	m	432.00
01.03.01.03	MONTANTES DE DE 40X40X2.5mm	m	156.00
01.03.01.04	SUPERFICIE DE RODADURA PLANCH ESTRIADA LAC	m2	140.87
01.03.02	BARANDA		
01.03.02.01	BARANDA METALICA	m	25.12
01.03.03	PINTURAS		
01.03.03.01	PINTURA DE CONTRAPASOS DE ESCALINATA	m2	91.60
01.03.03.02	PINTURA DE ACABADO PARA BARANDAS DEL PUENTE	m2	48.70
01.03.03.03	BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA (SC M.O.)	m2	51.03
01.04	ALUMBRANDO CON LUMINARIA		
01.04.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	1.00
01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PEDESTAL	m2	6.00
01.04.03	CONCRETO DADOS f'c=175 kg/cm2	m3	1.64
01.04.04	POSTE METALICO PARA LUMINARIA	und	10.00
01.05	FLETE TERRESTRE		
01.05.01	FLETE TERRESTRE POMABAMBA - PUENTE LEÓN	glb	1.00

1.6. PRESUPUESTO DE ACTIVIDAD

ACTIVIDAD: "MANTENIMIENTO DEL PUENTE LEÓN, DISTRITO DE POMABAMBA, PROVINCIA DE POMABAMBA, DEPARTAMENTO DE ANCASH"



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

GONZALES FERNANDES LUIS ALBERTO
CIP. N° 281905
INGENIERO CIVIL



S 10

Presupuesto

Presupuesto	1101032	MANTENIMIENTO DEL PUENTE LEÓN, DISTRITO DE POMABAMBA, PROVINCIA DE POMABAMBA, DEPARTAMENTO DE ANCASH				
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO DEL PUENTE LEÓN, DISTRITO DE POMABAMBA, PROVINCIA DE POMABAMBA, DEPARTAMENTO DE ANCASH			Costo al	02/02/2024
Ciente		MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE POMABAMBA				
Lugar		ANCASH - POMABAMBA - POMABAMBA				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/	
01	MANTENIMIENTO DEL PUENTE LEÓN					89,150.07
01.01	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL					1,952.93
01.01.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDIVIDUAL	glb	1.00	1,491.23		1,491.23
01.01.02	PROTECCIÓN COLECTIVA Y SEÑALIZACIÓN	glb	1.00	461.70		461.70
01.02	DESMONTAJE DE SUPERESTRUCTURA DAÑADA					7,017.63
01.02.01	TABLERO					6,411.87
01.02.01.01	SUPERFICIE DE RODADURA DE MADERA	p2	3,036.98	0.29		880.72
01.02.01.02	VIGA DE MADERA LONGITUDINAL DE 7"x5"	p2	2,492.56	1.11		2,766.74
01.02.01.03	VIGA DE MADERA TRANSVERSAL DE 0.15X0.20m	und	33.00	83.77		2,764.41
01.02.02	BARANDA					605.76
01.02.02.01	BARANDA MACHINGA DE 3"x3"	p2	605.76	1.00		605.76
01.03	REPARACIÓN DE SUPERESTRUCTURA DAÑADA					70,567.40
01.03.01	TABLERO					57,267.60
01.03.01.01	VIGA DE ACERO A500 GrB DE 4"x4"x4.0mm L=3.25m	und	33.00	576.83		19,035.39
01.03.01.02	VIGUETA DE ESTRUCTURA METALICA DE 40mmx60mmX2.5	m	432.00	31.52		13,616.64
01.03.01.03	MONTANTES DE DE 40X40X2.5mm	m	156.00	25.88		4,037.28
01.03.01.04	SUPERFICIE DE RODADURA PLANCHAS ESTRIADAS LAC	m2	140.87	146.08		20,578.29
01.03.02	BARANDA					6,029.55
01.03.02.01	BARANDA METALICA	m	25.12	240.03		6,029.55
01.03.03	PINTURAS					7,270.25
01.03.03.01	PINTURA DE CONTRAPASOS DE ESCALINATA	m2	91.60	24.30		2,225.88
01.03.03.02	PINTURA DE ACABADO PARA BARANDAS DEL PUENTE	m2	48.70	56.26		2,739.86
01.03.03.03	BARNIZ EN VIGAS DE MADERA	m2	51.03	45.16		2,304.51
01.04	ALUMBRANO CON LUMINARIA					8,612.11
01.04.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	1.00	28.00		28.00
01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PEDESTAL	m2	6.00	90.95		545.70
01.04.03	CONCRETO DADOS Y ZAPATAS fc=175 kg/cm2	m3	1.64	405.43		664.91
01.04.04	POSTE METALICO PARA LUMINARIA	und	10.00	737.35		7,373.50
01.05	FLETE TERRESTRE					1,000.00
01.05.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	1,000.00		1,000.00
	COSTO DIRECTO					89,150.07
	GASTOS GENERALES 9.8710%					8,800.00
	UTILIDAD 8%					7,132.01
	SUBTOTAL					105,082.08
	IMPUESTO (IGV 18%)					18,914.77
	TOTAL PRESUPUESTO					123,996.85
	SUPERVISIÓN DE MANTENIMIENTO					5,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL DE ACTIVIDAD					128,996.85

SON : CIENTO VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS Y 85/100 SOLES

ACTIVIDAD: "MANTENIMIENTO DEL PUENTE LEÓN, DISTRITO DE POMABAMBA, PROVINCIA DE POMABAMBA, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz
GONZALES FERNANDES LUIS ALBERTO
CIP. N° 281905
INGENIERO CIVIL



93

1.7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

En base a las metas proyectadas y los rendimientos propuestos en los análisis de costos unitarios, se ha evaluado el camino o ruta crítica de la actividad, con el fin de determinar el tiempo de duración de la actividad de acuerdo a las metas a ejecutar están interrelacionadas y disgregadas en el tiempo de ejecución de la actividad, el cual será de 30 días calendario.

1.8. PLAZO DE EJECUCION DE ACTIVIDAD

El periodo de ejecución de la presente actividad denominada: **"MANTENIMIENTO DEL PUENTE LEÓN, DISTRITO DE POMABAMBA, PROVINCIA DE POMABAMBA, DEPARTAMENTO DE ANCASH"** se ha programado para 01 mes (30 días calendario).

1.9. MODALIDAD DE EJECUCION DE LA ACTIVIDAD

La modalidad de ejecución para de la actividad denominada: **"MANTENIMIENTO DEL PUENTE LEÓN, DISTRITO DE POMABAMBA, PROVINCIA DE POMABAMBA, DEPARTAMENTO DE ANCASH"**, será por **"CONTRATA"**.

1.10. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación para la actividad denominada: **"MANTENIMIENTO DEL PUENTE LEÓN, DISTRITO DE POMABAMBA, PROVINCIA DE POMABAMBA, DEPARTAMENTO DE ANCASH"**, será a **"CONTRATA"**.

1.11. ENTIDAD EJECUTORA

La entidad ejecutora de la actividad denominada: **"MANTENIMIENTO DEL PUENTE LEÓN, DISTRITO DE POMABAMBA, PROVINCIA DE POMABAMBA, DEPARTAMENTO DE ANCASH"**, será la **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE POMABAMBA**.

ACTIVIDAD: **"MANTENIMIENTO DEL PUENTE LEÓN, DISTRITO DE POMABAMBA, PROVINCIA DE POMABAMBA, DEPARTAMENTO DE ANCASH"**



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Hueraz

GONZALES FERNANDES LUIS ALBERTO
CIP. N° 281905
INGENIERO CIVIL