

**VOL. 04**

# **METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS**

## **III. Presupuesto de Obra**

### **3.d. Presupuesto de Obra**

  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DOS DE MAYO  
UNION - HUANUCO  
*[Signature]*  
Ing. Ylcever P. Herrera Salvador  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA ESTUDIOS Y OBRAS

## Presupuesto

Presupuesto	1101004	CONSTRUCCIÓN DE PUENTE; EN EL (LA) COCHAYAN EN LA LOCALIDAD DE EN LA LOCALIDAD COCHAYAN, DISTRITO DE YANAS, PROVINCIA DOS DE MAYO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO	
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCIÓN DE PUENTE; EN EL (LA) COCHAYAN EN LA LOCALIDAD DE EN LA LOCALIDAD COCHAYAN, DISTRITO DE YANAS, PROVINCIA DOS DE MAYO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO	
Ciente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO		Costo al 14/02/2023
Lugar	HUANUCO - DOS DE MAYO - LA UNION		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	TRABAJOS PRELIMINARES				81,497.09
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60 x 2.40m	und	1.00	1,164.44	1,164.44
01.02	CAMPAMENTO DE OBRA	glb	1.00	302.73	302.73
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	29,209.99	29,209.99
01.04	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	m2	4,750.10	2.40	11,400.24
01.05	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	ha	0.26	389.72	101.33
01.06	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	34,111.12	34,111.12
01.07	ACCESO PROVISIONAL	km	1.40	3,719.46	5,207.24
02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				28,248.96
02.01	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	104.18	227.79	23,731.16
02.02	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS DE MADERA	ton	59.18	76.34	4,517.80
03	SUB ESTRUCTURAS				139,311.20
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				42,586.25
03.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO EN SECO Y BAJO AGUA	m3	488.15	43.39	21,180.83
03.01.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	283.36	48.67	13,791.13
03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	255.98	29.54	7,561.65
03.01.04	ENCAUZAMIENTO DEL RIO	m3	11.75	4.48	52.64
03.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				10,397.52
03.02.01	CONCRETO EN FALSA ZAPATA FC= 140 KG/CM2	m3	22.90	454.04	10,397.52
03.03	ESTRIBOS DE PUENTE				88,327.43
03.03.01	ZAPATAS				25,405.67
03.03.01.01	CONCRETO EN ZAPATA FC=175 KG/CM2 CON PG 30%	m3	45.79	554.83	25,405.67
03.03.02	PANTALLA Y ALEROS				60,921.76
03.03.02.01	MUROS PANTALLA				39,834.10
03.03.02.01.01	CONCRETO EN PANTALLA FC= 175 KG/CM2 CON PG 20%	m3	39.85	584.59	23,295.91
03.03.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN SECO Y BAJO AGUA	m2	125.40	73.92	9,280.57
03.03.02.01.03	ACERO DE fy=4200 kg/cm2 EN PANTALLAS	kg	934.27	7.78	7,288.62
03.03.02.02	ALEROS				21,087.66
03.03.02.02.01	CONCRETO EN ALEROS FC= 175 KG/CM2 CON PG 20%	m3	26.24	584.59	15,339.64
03.03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN SECO Y BAJO AGUA	m2	77.76	73.92	5,749.02
04	SUPER ESTRUCTURA				100,953.40
04.01	VIGAS				47,563.57
04.01.01	CONCRETO VIGAS fc=210 kg/cm2	m3	13.05	612.88	7,999.08
04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, EN SECO	m2	90.40	105.11	9,501.94
04.01.03	ACERO DE fy=4200 kg/cm2	kg	3,864.21	7.78	30,063.55
04.02	LOSA Y VEREDAS				31,204.15
04.02.01	CONCRETO DE LOSAS Y VEREDAS fc=280 kg/cm2	m3	14.26	747.68	10,661.92
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	65.20	75.80	4,942.16
04.02.03	ACERO DE fy=4200 kg/cm2	kg	2,005.15	7.78	15,600.07
04.03	LOSA DE APROXIMACION				22,185.68
04.03.01	CONCRETO DE LOSA DE APROXIMACION fc=280 kg/cm2	m3	11.70	747.68	8,747.86
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	33.12	75.80	2,510.50
04.03.03	ACERO DE fy=4200 kg/cm2	kg	1,404.54	7.78	10,927.32
05	VARIOS				33,184.46
05.01	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"	m	20.80	532.31	11,072.05
05.02	APOYO MOVIL Y FIJO DE NEOPRENO	und	4.00	1,715.92	6,863.68
05.03	JUNTAS DE DILATAION DE ACERO	m	30.80	239.76	7,384.61
05.04	TUBERIA DE DRENAJE	und	6.00	144.02	864.12
05.05	PRUEBA DE CARGA EN PUENTES	glb	1.00	7,000.00	7,000.00

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO  
LA UNION - HUÁNUCO

  
Ing. Yoswer P. Herrera Salvador  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA ESTUDIOS Y OBRAS

Fecha: 15/02/2023 19:52:11

  
Ing. Wladimir R. Garrido Pasquel  
GERENTE DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

## Presupuesto

Presupuesto	1101004	CONSTRUCCIÓN DE PUENTE; EN EL (LA) COCHAYAN EN LA LOCALIDAD DE EN LA LOCALIDAD COCHAYAN, DISTRITO DE YANAS, PROVINCIA DOS DE MAYO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO		
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCIÓN DE PUENTE; EN EL (LA) COCHAYAN EN LA LOCALIDAD DE EN LA LOCALIDAD COCHAYAN, DISTRITO DE YANAS, PROVINCIA DOS DE MAYO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO		
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO		Costo al	14/02/2023
Lugar	HUANUCO - DOS DE MAYO - LA UNION			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05	FALSO PUENTE				78,840.91
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				66.91
05.01.01	EXCAVACION MANUAL	m3	1.92	34.85	66.91
06.02	ESTRUCTURA DE MADERA				78,774.00
06.02.01	FALSO PUENTE DE MADERA	m2	60.00	1,312.90	78,774.00
07	EQUIPAMIENTO Y PERSONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				18,013.21
07.01	ZONA SEGURA DE TRABAJO E INSTALACIONES DE TRABAJO				995.88
07.01.01	LIMPIEZA DE AREAS DE TRABAJO Y SERVICIO	m2	150.00	5.09	763.50
07.01.02	DOTACION DE AGUA 20 LT	und	1.00	12.00	12.00
07.01.03	IMPLEMENTACIÓN DE EXTINTOR	und	1.00	152.14	152.14
07.01.04	IMPLEMENTACIÓN DE BOTIQUIN	und	1.00	68.22	68.22
07.02	CAPACITACION Y CHARLAS DE SST				17,017.35
07.02.01	CAPACITACIONES PREVENTIVAS	mes	2.00	27.00	54.00
07.02.02	CAPACITACIONES CORRECTIVAS	mes	2.00	27.00	54.00
07.02.03	CHARLAS DE INDUCCION DE 5 MINUTOS	día	72.00	15.20	1,094.40
07.02.04	CHARLAS A TRABAJADORES NUEVOS	glb	1.00	12.00	12.00
07.02.05	ADQUISICION DE EQUIPOS PRIMEROS AUXILIOS	glb	1.00	809.90	809.90
07.02.06	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	glb	1.00	14,266.65	14,266.65
07.02.07	SEÑALIZACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO REFLECTIVAS	glb	1.00	56.00	56.00
07.02.08	DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD	glb	1.00	670.40	670.40
08	COMPONENTE SOCIO AMBIENTAL				25,042.72
08.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				1,710.00
08.01.01	CONSTRUCCIÓN DE CASETA PARA CONTENEDORES CON TECHO DE CALAMINA	und	1.00	150.00	150.00
08.01.02	INSTALACIÓN DE CONTENEDORES PARA SEGREGACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	und	7.00	80.00	560.00
08.01.03	RECOJO Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL ESPECIALIZADO DE RESIDUOS DOMÉSTICOS (170.76 TM)- (EO-RS) - FURGÓN DE 5 TM	vje	2.00	500.00	1,000.00
08.02	MANEJO DE EFLUENTES				1,000.00
08.02.01	INSTALACIÓN DE BAÑOS PORTÁTILES	und	2.00	500.00	1,000.00
08.03	MANEJO DE ÁREAS AUXILIARES				6,030.00
08.03.01	CIERRE DE DME	m2	400.00	15.00	6,000.00
08.03.02	RESTAURACION VEGETAL	m2	1.00	15.00	15.00
08.03.03	RECUPERACION Y LIMPIEZA DE AREAS AUXILIARES	m2	1.00	15.00	15.00
08.04	SEGUIMIENTO Y CONTROL				8,062.72
08.04.01	IMPLEMENTACIÓN DE KIT ANTIDERRAME	glb	1.00	762.72	762.72
08.04.02	MATERIALES DE LIMPIEZA	glb	1.00	500.00	500.00
08.04.03	RIEGO ANTIPOLVO	día	60.00	30.00	1,800.00
08.04.04	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
08.05	SUBPROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL				600.00
08.05.01	SEÑAL DE SEGURIDAD VIAL PARA ZONAS DE TRABAJO	und	8.00	30.00	240.00
08.05.02	CONOS DELINEADORES SIMPLES	und	2.00	60.00	120.00
08.05.03	SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL	und	8.00	30.00	240.00
08.06	ASUNTOS SOCIALES				5,000.00
08.06.01	SUBPROGRAMA DE CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
08.07	SUBPROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL				320.00
08.07.01	CAPACITACIONES AMBIENTAL DIRIGIDAS AL PERSONAL	und	8.00	20.00	160.00
08.07.02	CAPACITACIONES AMBIENTAL DIRIGIDAS A LA POBLACION	und	8.00	20.00	160.00
08.08	SUBPROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS				350.00
08.08.01	CHARLAS DE INDUCCION Y CODIGO DE CONDUCTA	glb	1.00	350.00	350.00
08.09	PLAN DE CONTINGENCIA				2,520.00

Fecha: 15/07/2023 18:52:11

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO  
LA UNION - HUÁNUCO  
Ing. Yoswar P. Herrera Salvador  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA ESTUDIOS Y OBRAS

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO  
LA UNION - HUÁNUCO  
Ing. Wilmar R. Garrido Pareda

## Presupuesto

Presupuesto 1101004 CONSTRUCCIÓN DE PUENTE; EN EL (LA) COCHAYAN EN LA LOCALIDAD DE EN LA LOCALIDAD COCHAYAN,  
 DISTRITO DE YANAS, PROVINCIA DOS DE MAYO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCIÓN DE PUENTE; EN EL (LA) COCHAYAN EN LA LOCALIDAD DE EN LA LOCALIDAD COCHAYAN,  
 DISTRITO DE YANAS, PROVINCIA DOS DE MAYO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO  
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO Costo al 14/02/2023  
 Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - LA UNION

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
08.09.01	MATERIALES Y EQUIPOS DEL PLAN DE CONTINGENCIA	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
08.09.02	CAPACITACION PARA RIESGOS PREVISIBLES	und	1.00	20.00	20.00
08.10	PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y COMUNICACIONES				350.00
08.10.01	TALLERES DE PARTICIPACION CIUDADANA	und	3.00	50.00	150.00
08.10.02	INSTALACIÓN DE BUZON DE SUGERENCIA Y PERIODICO MURAL	und	1.00	200.00	200.00
	Costo Directo				505,991.95
	Gastos Generales(10.00%)				50,599.20
	Utilidades (9.00%)				45,539.28
	Sub Total				602,130.43
	IGV				108,383.48
	Presupuesto de Obra				710,513.91
	Supervision (4.5%)				31,973.13
	Expediente Tecnico				36,400.00
	Costo total del Proyecto				778,887.04

SON : QUINIENTOS CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTIUNO Y 85/100 NUEVOS SOLES

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO  
 LA UNION - HUANUCO  
  
 Ing. Yosver P. Herrera Salvador  
 GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, ESTUDIOS Y OBRAS

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE DOS DE MAYO  
 LA UNION - HUANUCO  
  
 Ing. Franklin R. Garrido Pajuelo  
 GERENTE DE LA UNIDAD DE ESTUDIOS, OBRAS Y LICITACIONES