

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
PUERTO INCA



**D. METRADOS,  
COSTOS Y  
PRESUPUESTO**

**d. PRESUPUESTO DE  
OBRA**

## Presupuesto

Presupuesto 0202017 RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) PUENTE SALCEDO 03 DE MAYO, EN EL CAMINO VECINAL DE LA RUTA HU-987 CASERIO UNION TRES DE MAYO, DISTRITO DE PUERTO INCA, PROVINCIA PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUANUCO

Subpresupuesto 001 PUENTE SALCEDO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUERTO INCA Costo al 24/11/2022

Lugar HUANUCO - PUERTO INCA - PUERTO INCA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	PUENTE SALCEDO				640,433.97
01.01	OBRAS PROVISIONALES				57,098.74
01.01.01	CAMPAMENTO PARA PERSONAL OBRERO	gib	1.00	1,402.19	1,402.19
01.01.02	CARTEL DE OBRA 3.60x2.40	und	1.00	696.55	696.55
01.01.03	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	30,000.00	30,000.00
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gib	1.00	25,000.00	25,000.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				6,058.40
01.02.01	SEÑALIZACION DE ADVERTENCIA DE RIESGOS	und	5.00	231.68	1,158.40
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	4,900.00	4,900.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				21,022.39
01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	451.61	4.12	1,860.63
01.03.02	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	451.61	6.53	2,949.01
01.03.03	LIMPIEZA DEL CAUCE Y ENCUAZAMIENTO AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO	m2	500.00	25.67	12,835.00
01.03.04	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS DE PUENTE DE MADERA	m2	100.00	25.10	2,510.00
01.03.05	ELIMINACION DE ESTRUCTURAS DE PUENTE DE MADERA	m3	65.00	13.35	867.75
01.04	SUBESTRUCTURA				421,546.19
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				44,186.87
01.04.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO EN SECO	m3	1,520.79	8.43	12,820.26
01.04.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO EN ESTRIBOS	m3	1,116.45	13.50	15,072.08
01.04.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	47.68	125.67	5,991.95
01.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	404.34	25.48	10,302.58
01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				17,380.62
01.04.02.01	SOLADO DE ESTRIBOS $f_c=100\text{ kg/cm}^2$ E=4cm	m2	190.41	91.28	17,380.62
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				359,978.70
01.04.03.01	ZAPATAS				188,130.91
01.04.03.01.01	CONCRETO $f_c=280\text{ kg/cm}^2$ EN ZAPATA	m3	209.46	643.32	134,749.81
01.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ZAPATAS	m2	97.09	42.64	4,139.92
01.04.03.01.03	ACERO CORRUGADO $F_y=4200\text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 EN ZAPATA	kg	5,381.55	9.15	49,241.18
01.04.03.02	PANTALLAS (APOYOS)				159,468.47
01.04.03.02.01	CONCRETO $f_c=280\text{ kg/cm}^2$ PANTALLA (APOYOS)	m3	110.52	672.59	74,334.65
01.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRIBOS DE PUENTE	m2	91.33	96.74	8,835.26
01.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO $F_y=4200\text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 EN ESTRIBOS	kg	8,338.64	9.15	76,298.56
01.04.03.03	CAJUELA				12,379.32
01.04.03.03.01	CONCRETO $f_c=210\text{ kg/cm}^2$ EN CAJUELA	m3	3.41	672.59	2,293.53
01.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN CAJUELA	m2	13.62	96.74	1,317.60
01.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO $F_y=4200\text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	965.66	9.08	8,768.19
01.05	SUPERESTRUCTURA				103,121.75
01.05.01	FALSO PUENTE				10,230.56
01.05.01.01	FALSO PUENTE				10,230.56
01.05.01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	48.00	51.96	2,494.08
01.05.01.01.02	CONCRETO 1:12 + 30% P.M. PARA PILARES	m3	16.00	398.25	6,372.00
01.05.01.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ZAPATAS	m2	32.00	42.64	1,364.48
01.05.02	VIGAS Y LOSAS				92,891.19
01.05.02.01	VIGAS				39,491.82
01.05.02.01.01	CONCRETO EN VIGAS $f_c=280\text{ kg/cm}^2$	m3	22.00	117.51	2,585.22
01.05.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN VIGAS	m2	113.30	101.98	11,554.33
01.05.02.01.03	ACERO CORRUGADO EN VIGAS $F_y=4200\text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	2,770.74	9.15	25,352.27
01.05.02.02	LOSAS				27,771.56
01.05.02.02.01	CONCRETO EN LOSA $f_c=280\text{ kg/cm}^2$	m3	10.08	571.37	5,759.41
01.05.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN LOSA	m2	56.00	121.65	6,812.40
01.05.02.02.03	ACERO CORRUGADO LOSA $F_y=4200\text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	1,679.53	9.05	15,199.75
01.05.02.03	VEREDAS				11,871.13
01.05.02.03.01	CONCRETO EN VEREDAS $f_c=280\text{ kg/cm}^2$	m3	3.58	574.04	2,055.06
01.05.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN VEREDAS	m2	31.36	131.47	4,122.90
01.05.02.03.03	ACERO CORRUGADO EN VEREDAS $F_y=4200\text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	629.08	9.05	5,693.17

CONSULTORA & CONSTRUCTORA  
HNOS GARCIA E.I.R.L.  
P. VICTOR RODRIGUEZ GARCIA  
GERENTE GENERAL

Francisco S. Garri lo Bazan  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 44415

205

# Presupuesto

Presupuesto 0202017 RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) PUENTE SALCEDO 03 DE MAYO, EN EL CAMINO VECINAL DE LA RUTA HU-987  
CASERIO UNION TRES DE MAYO, DISTRITO DE PUERTO INCA, PROVINCIA PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUANUCO  
Subpresupuesto 001 PUENTE SALCEDO  
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUERTO INCA Costo al 24/11/2022  
Lugar HUANUCO - PUERTO INCA - PUERTO INCA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.02.04	LOSA DE APROXIMACION				13,756.68
01.05.02.04.01	CONFORMACION DE TERRAPLENES	m3	22.00	440.32	9,687.04
01.05.02.04.02	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m3	11.00	42.02	462.22
01.05.02.04.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	4.33	546.77	2,367.51
01.05.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	2.99	50.69	151.56
01.05.02.04.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	120.26	9.05	1,088.35
01.06	VARIOS				31,586.50
01.06.01	JUNTA DE DILATACION TIPO HONEL	m	7.20	299.95	2,159.64
01.06.02	DISPOSITIVO DE APOYO DE NEOPRENO	und	3.00	504.83	1,514.49
01.06.03	DISPOSITIVO DE APOYO FIJO	und	3.00	368.61	1,105.83
01.06.04	DRENAJE (DESAGUE) FIERRO GALVANIZADO DE 3"	und	58.00	62.33	3,615.14
01.06.05	BARANDA METALICA DE FIERRO GALVANIZADO	m	28.00	266.97	7,475.16
01.06.06	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	m2	28.00	27.78	777.84
01.06.07	SEÑALES INFORMATIVAS PARA PUENTES	und	2.00	1,719.20	3,438.40
01.06.08	PRUEBA DE CARGA EN PUENTES	gib	2.00	5,000.00	10,000.00
01.06.09	PRUEBAS Y ENSAYOS				1,500.00
06.09.01	DISEÑO DE MEZCLA	und	3.00	350.00	1,050.00
01.06.09.02	ROTURAS DE PROBETAS	und	18.00	25.00	450.00
02	MITIGACION AMBIENTAL				9,000.00
02.01	ACTIVIDADES DE MITIGACION				7,000.00
02.01.01	ACTIVIDADES DE MITIGACION AMBIENTAL	gib	1.00	7,000.00	7,000.00
02.02	ACTIVIDADES DE MONITOREO				2,000.00
02.02.01	COMITE DE MANTENIMIENTO DE OBRA	und	1.00	2,000.00	2,000.00
	Costo Directo				649,433.97
	GASTOS GENERALES				64,943.40
	UTILIDAD				64,943.40
	SUB TOTAL				779,320.77
	IGV 18%				140,277.74
	COSTO TOTAL DE OBRA				919,598.51
	SUPERVISION				45,979.93
	EXPEDIENTE TECNICO				12,707.00
	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO				978,285.44

SON : SEISCIENTOS CUARENTINUEVE MIL CUATROCIENTOS TRENTITRES Y 97/100 NUEVOS SOLES

  
Francisco S. Garrido Bazan  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 44415

  
CONSULTORA & CONSTRUCTORA  
HNOS GARCIA E.I.R.L  
P. VICTOR RODRIGUEZ GARCIA  
GERENTE GENERAL