

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PUERTO INCA



D. METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTO

d. PRESUPUESTO DE OBRA

Presupuesto

Presupuesto 0202012 RENOVACION DE PUENTE EN EL (LA) PUENTE TAMBO LARGO EN EL CAMINO VECINAL DE LA RUTA HU-947
 Subpresupuesto 001 CASERIO PUEBLO LIBRE, DISTRITO DE HONORIA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUANUCO
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HONORIA Costo al 07/02/2022
 Lugar HUANUCO - PUERTO INCA - HONORIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	PUENTE TAMBO LARGO				709,647.38
01.01	OBRAS PROVISIONALES				57,072.19
01.01.01	CAMPAMENTO PARA PERSONAL OBRERO	glb	1.00	1,402.10	1,402.10
01.01.02	CARTEL DE OBRA 3.60x2.40	und	1.00	670.09	670.09
01.01.03	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	30,000.00	30,000.00
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	25,000.00	25,000.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				4,873.10
01.02.01	SEÑALIZACION DE ADVERTENCIA DE RIESGOS	und	5.00	229.62	1,148.10
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	3,725.00	3,725.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES				30,304.24
01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	522.67	4.00	2,090.68
01.03.02	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	522.67	6.10	3,188.29
01.03.03	LIMPIEZA DEL CAUCE Y ENCUAZAMIENTO AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO	m2	500.00	23.05	11,525.00
01.03.04	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS DE PUENTE DE MADERA	m2	100.00	22.52	2,252.00
01.03.05	ELIMINACION DE ESTRUCTURAS DE PUENTE DE MADERA	m3	65.00	12.02	781.30
01.03.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	m3	53.00	125.49	6,650.97
01.03.07	ELIMINACION DE DEMOLICION	m3	53.00	72.00	3,816.00
1.04	SUBESTRUCTURA				424,905.91
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				54,852.22
01.04.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO EN SECO	m3	2,162.95	7.51	16,243.75
01.04.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO EN ESTRIBOS	m3	1,338.34	12.42	16,622.18
01.04.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	5.20	128.87	670.12
01.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	824.61	25.85	21,316.17
01.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				16,579.00
01.04.02.01	SOLADO DE ESTRIBOS $f_c=100\text{kg/cm}^2$ $E=4\text{cm}$	m2	190.41	87.07	16,579.00
01.04.03	CONCRETO ARMADO				353,474.69
01.04.03.01	ZAPATAS				184,573.63
01.04.03.01.03	CONCRETO $f_c=280\text{ kg/cm}^2$ EN ZAPATA	m3	209.46	630.31	132,024.73
01.04.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ZAPATAS	m2	97.09	40.72	3,953.50
01.04.03.01.02	ACERO CORRUGADO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 EN ZAPATA	kg	5,381.55	9.03	48,595.40
01.04.03.02	PANTALLA (APOYO)				156,702.46
01.04.03.02.01	CONCRETO $f_c=280\text{ kg/cm}^2$ PANTALLA (APOYOS)	m3	110.52	657.41	72,656.95
01.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRIBOS DE PUENTE	m2	91.33	95.78	8,747.59
01.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$ GRADO 60 EN ESTRIBOS	kg	8,338.64	9.03	75,297.92
01.04.03.03	CAJUELA				12,198.60
01.04.03.03.01	CONCRETO $f_c=210\text{ KG/CM}^2$ EN CAJUELA	m3	3.41	657.41	2,241.77
1.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN CAJUELA	m2	13.62	95.78	1,304.52
01.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO $FY=4200\text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	965.66	8.96	8,652.31
01.05	SUPERESTRUCTURA				145,457.69
01.05.01	FALSO PUENTE				10,032.80
01.05.01.01	FALSO PUENTE				10,032.80
01.05.01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	48.00	54.54	2,617.92
01.05.01.01.02	CONCRETO 1:12 + 30% P.M. PARA PILARES	m3	16.00	381.99	6,111.84
01.05.01.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ZAPATAS	m2	32.00	40.72	1,303.04
01.05.02	VIGAS Y LOSAS				135,424.89
01.05.02.01	VIGAS				69,082.67
01.05.02.01.01	CONCRETO EN VIGAS $f_c=280\text{ kg/cm}^2$	m3	29.69	732.16	21,737.83
01.05.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN VIGAS	m2	137.72	100.67	13,864.27
01.05.02.01.03	ACERO CORRUGADO EN VIGAS $FY=4200\text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	3,699.51	9.05	33,480.57
01.05.02.02	LOSA				34,025.89
01.05.02.02.01	CONCRETO EN LOSA $f_c=280\text{ kg/cm}^2$	m3	12.24	568.10	6,953.54
01.05.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN LOSA	m2	70.80	119.05	8,428.74
01.05.02.02.03	ACERO CORRUGADO LOSA $FY=4200\text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	2,087.75	8.93	18,643.61
01.05.02.03	VEREDAS				15,077.20
01.05.02.03.01	CONCRETO EN VEREDAS $f_c=280\text{ kg/cm}^2$	m3	4.53	570.60	2,584.82
01.05.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN VEREDAS	m2	39.65	128.23	5,084.32

PERU INGENIERIA Y SERVICIOS E.I.R.L.
 Ing. Jorge Luis Espinoza Rodriguez
 TITULAR GERENTE

GABRIEL P. RAMOS HINOJOSA
 INGENIERO CIVIL
 CIP 169417

Presupuesto

Presupuesto 0202012 RENOVACION DE PUENTE EN EL (LA) PUENTE TAMBO LARGO EN EL CAMINO VECINAL DE LA RUTA HU-947
 Subpresupuesto 001 CASERIO PUEBLO LIBRE, DISTRITO DE HONORIA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUANUCO
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HONORIA Costo al 07/02/2022
 Lugar HUANUCO - PUERTO INCA - HONORIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.02.03.03	ACERO CORRUGADO EN VEREDAS Fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	829.57	8.93	7,408.06
01.05.02.04	LOSA DE APROXIMACION				17,239.13
01.05.02.04.01	CONFORMACION DE TERRAPLENES	m3	22.00	415.25	9,135.50
01.05.02.04.02	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m3	11.00	40.03	440.33
01.05.02.04.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	11.00	537.75	5,915.25
01.05.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	m2	2.99	47.61	142.35
01.05.02.04.05	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	179.81	8.93	1,605.70
01.06	VARIOS				38,534.25
01.06.01	JUNTA DE DILATACION TIPO HONEL	m	7.20	292.11	2,103.19
01.06.02	DISPOSITIVO DE APOYO DE NEOPRENO	und	3.00	497.19	1,491.57
01.06.03	DISPOSITIVO DE APOYO FIJO	und	3.00	367.40	1,102.20
01.06.04	DRENAJE (DESAGUE) FIERRO GALVANIZADO DE 3"	und	58.00	19.68	1,141.44
01.06.05	BARANDA METALICA DE FIERRO GALVANIZADO	m	35.40	234.38	8,297.05
01.06.06	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	m2	35.40	27.13	960.40
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	10,000.00	20,000.00
01.07	PRUEBAS Y ENSAYOS				1,500.00
01.07.01	DISEÑO DE MEZCLA	und	3.00	350.00	1,050.00
01.07.02	ROTURAS DE PROBETAS	und	18.00	25.00	450.00
01.08	MITIGACION AMBIENTAL				7,000.00
01.08.01	ACTIVIDADES DE MITIGACION				5,000.00
01.08.01.01	ACTIVIDADES DE MITIGACION AMBIENTAL	gib	1.00	5,000.00	5,000.00
01.08.02	ACTIVIDADES DE MONITOREO				2,000.00
01.08.02.01	COMITE DE MANTENIMIENTO DE OBRA	und	1.00	2,000.00	2,000.00
	Costo Directo				709,647.38
	GASTOS GENERALES				70,964.74
	UTILIDAD				70,964.74
	SUB TOTAL				851,576.86
	IGV 18%				153,283.83
	COSTO TOTAL DE OBRA				1,004,860.69
	SUPERVISION				50,243.03
	EXPEDIENTE TECNICO				16,344.00
	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO				1,071,447.72

SON : SETECIENTOS NUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTISIETE Y 38/100 NUEVOS SOLES

PERU INGENIERIA Y SERVICIOS E.I.R.L.
 Ing. Jorge Luis Espinoza Rodriguez
 TITULAR GERENTE

GABRIEL P. RAMOS HINOJOSA
 INGENIERO CIVIL
 CIP 169417