



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL



TESIS : Diseño de la mejor alternativa de un puente ubicado sobre el río “Cangalli”, para la integración de los centros poblados del tramo Cangalli-Siraya, distrito de Ilave, provincia El Collao.

TESISTA : NEPTALÍ CHIQUÉ PARI

UBICACIÓN : Cuenca río Cangalli - Ilave - El Collao - Puno

FECHA : Enero 2017

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES (1 MES)

PRESUPUESTO GASTOS GENERALES (1 Mes) : S/. 41,516.00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Porcentaje Participación	Nº DE MESES	COSTO UNITARIO	SUB-TOTAL
1.- PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y AUXILIAR						S/. 23,400.00
Ingeniero Residente de Obra	Mes	1.00	100%	1.00	S/. 7,000.00	S/. 7,000.00
Asistente del Ingeniero Residente	Mes	1.00	100%	1.00	S/. 4,000.00	S/. 4,000.00
Administrador de Obra	Mes	1.00	100%	1.00	S/. 4,000.00	S/. 4,000.00
Maestro de Obra	Mes	1.00	100%	1.00	S/. 3,000.00	S/. 3,000.00
Almacenero	Mes	1.00	100%	1.00	S/. 1,800.00	S/. 1,800.00
Guardián	Mes	1.00	100%	1.00	S/. 1,800.00	S/. 1,800.00
Chofer	Mes	1.00	100%	1.00	S/. 1,800.00	S/. 1,800.00
Leyes Sociales	%	49.00		1.00	S/. 11,466.00	S/. 11,466.00
2.- CONTROL DE CALIDAD						S/. 1,500.00
Control de Calidad Materiales	Und.	1.00	100%	1.00	S/. 1,500.00	S/. 1,500.00
3.- MOVILIDAD, VIÁTICOS Y ALIMENTACIÓN						S/. 13,270.00
Camioneta PICK UP	Und.	2.00		1.00	S/. 4,500.00	S/. 9,000.00
Viáticos Movilidad	Und.	7.00		1.00	S/. 250.00	S/. 1,750.00
Alimentación	Und.	7.00		1.00	S/. 360.00	S/. 2,520.00
4.- EQUIPAMIENTO DE CAMPAMENTO						S/. 2,150.00
Mobiliario de Oficina de Residencia	Und.	1.00		1.00	S/. 100.00	S/. 100.00
Mobiliario para Administración y Almacén	Und.	2.00		1.00	S/. 100.00	S/. 200.00
Computadora	Und.	3.00		1.00	S/. 450.00	S/. 1,350.00
Impresora	Und.	2.00		1.00	S/. 250.00	S/. 500.00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Porcentaje Participación	Nº DE MESES	COSTO UNITARIO	SUB-TOTAL
5.- VARIOS						S/. 1,196.00
Papelería y Útiles de Escritorio						
Papel Bond A4	Millar	1.00		1.00	S/. 25.00	S/. 25.00
Papel Bond color , A4	Millar	1.00		1.00	S/. 30.00	S/. 30.00
Papel Bulky	Millar	0.50		1.00	S/. 18.00	S/. 9.00
Fólderes	Und	10.00		1.00	S/. 0.50	S/. 5.00
Archivadores	Und	10.00		1.00	S/. 9.00	S/. 90.00
CDs	Und	5.00		1.00	S/. 1.00	S/. 5.00
Lapiceros Azul y Negro Punta Fina	Und	12.00		1.00	S/. 1.00	S/. 12.00
Borradores, Correctores, Clips, Etc.	Und	1.00		1.00	S/. 20.00	S/. 20.00
Imprevistos	Glb	1.00		1.00	S/. 1,000.00	S/. 1,000.00
TOTAL GASTOS GENERALES						S/. 41,516.00



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL



TESIS

: Diseño de la mejor alternativa de un puente ubicado sobre el río "Cangalli", para la integración de los centros poblados del tramo Cangalli-Siraya, distrito de llave, provincia El Collao.

TESISTA

: NEPTALÍ CHIQUÉ PARI

UBICACIÓN

: Cuenca río Cangalli - llave - El Collao - Puno

FECHA

: Enero 2017

CÁLCULO COSTO HORA HOMBRE

CONCEPTO	OBS.	OPERARIO	OFICIAL	PEÓN
Remuneración básica vigente (RB) (Vigente del 2015-06-01 al 2016-05-31)		58.60	48.50	43.30
Bonificación Unificada de Construcción (BUC) (Vigente del 2015-06-01 al 2016-05-31: 32% Operario, 30% Oficial y Peón)		18.75	14.55	12.99
Leyes y beneficios sociales sobre la RB	113.65%	66.60	55.12	49.21
Leyes y beneficios sociales sobre el BUC	12%	2.25	1.75	1.56
Bonificación por movilidad acumulada		7.20	7.20	7.20
Overol (2 unidades anuales)		0.40	0.40	0.40
COSTO DÍA HOMBRE (DH)		153.80	127.52	114.66
COSTO HORA HOMBRE (HH)		19.23	15.94	14.33
COSTO HORA HOMBRE Sin IGV (HH)		16.29	13.51	12.15