

### RESUMEN DE ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES DE SUPERVISION DE OBRA

PROYECTO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL R 0907114 PUENTE UCHUY SUNE - CCALALINLI TRAMO: C.P. UCHUY SUNE - CCALALINLI EN LA LOCALIDAD UCHUY SUNE DISTRITO DE COCHABAMBA, PROVINCIA TAYACAJA, DEPARTAMENTO HUANCAMELICA", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2636723.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO S/.	VALOR TOTAL S/.
1.00.00	GASTOS GENERALES FIJOS				
1.00.01	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb	1.00	2,900.00	2,900.00
2.00.00	GASTOS GENERALES VARIABLES				
2.00.01	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb	1.00	71,115.00	71,115.00
TOTAL GASTOS GENERALES S/.					74,015.00

### RELACIÓN DE PRESUPUESTO DE OBRA Y PRESUPUESTO DE SUPERVISION

* PRESUPUESTO DE OBRA	S/.	1,138,695.00
* PRESUPUESTO DE CONSULTORIA DE OBRA	S/.	74,015.00
RELACIÓN DE PRESUPUESTO DE CONSULTORIA/PRESUPUESTO DE OBRA	%	6.50%



DANY CARLOS ARELLANO CUEVA  
ING. CIVIL  
CIP 285258

CONSORCIO LIBERTAD

Stefano Renzo Baldeon Alejos  
REPRESENTANTE COMUN

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES FIJOS DE SUPERVISION DE OBRA						
PROYECTO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL R 0907114 PUENTE UCHUY SUNE - CCALALINLI TRAMO: C.P. UCHUY SUNE - CCALALINLI EN LA LOCALIDAD UCHUY SUNE DISTRITO DE COCHABAMBA, PROVINCIA TAYACAJA, DEPARTAMENTO HUANCAMELICA", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2636723.						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S/.	VALOR TOTAL S/.
			DESCRIP	UNIDAD		
<b>1.00</b>	<b>GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>					
1.01	Gastos de licitación y elaboración de propuesta (incluye viaje)	Est.	1.00	100.00%	500.00	500.00
1.02	gastos legales (notariales)	Est.	1.00	100.00%	100.00	100.00
1.03	gastos firma de contrato	Est.	1.00	100.00%	100.00	100.00
1.04	gastos varios (fotocopias, etc.)	Est.	1.00	100.00%	100.00	100.00
MONTO TOTAL DE GASTOS ADMINISTRATIVOS (S/.)						<b>800.00</b>
<b>2.00</b>	<b>LIQUIDACIÓN DE CONSULTORIA DE SUPERVISION</b>					
2.01	Ing. Supervisor de Obra (el sueldo incluye leyes y beneficios)	Mes	1.00	0.15	6,000.00	900.00
2.02	fotocopia, planos	Est.	1.00	1.00	100.00	100.00
2.03	fotocopias documentos	Est.	1.00	1.00	100.00	100.00
2.04	Empastado, Encuadernado, Anillados	Est.	1.00	1.00	50.00	50.00
MONTO TOTAL DE GASTOS LIQUIDACION DE CONSULTORIA DE SUPERVISION (S/.)						<b>1,150.00</b>
<b>3.00</b>	<b>OFICINA CENTRAL</b>					
3.01	Alquiler de Oficina	mes	2.50		300.00	750.00
3.02	Pago por Consumo de Energia Electrica	Gbl	1.00		200.00	200.00
MONTO TOTAL OFICINA CENTRAL (S/.)						<b>950.00</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS (S/.)</b>						<b>2,900.00</b>


 DANY CARLOS ARELLANO CUEVA  
 ING. CIVIL  
 CIP 285258

CONSORCIO LIBERTAD  
  
 Stefano Renzo Baldeon Alejos  
 REPRESENTANTE COMUN

**DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES VARIABLES DE SUPERVISION DE OBRA**

PROYECTO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL R 0907114 PUENTE UCHUY SUNE - CCALALINLI TRAMO: C.P. UCHUY SUNE - CCALALINLI EN LA LOCALIDAD UCHUY SUNE DISTRITO DE COCHABAMBA, PROVINCIA TAYACAJA, DEPARTAMENTO HUANCAMELICA", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2636723.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD			VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			DESCRIP	PART.	UNIDAD	COSTO UNIT. S/.	S/.
<b>1.00</b>	<b>SUELDOS Y SALARIOS (Incluye Leyes Sociales y Beneficios)</b>						
<b>A</b>	<b>Área de Ingeniería y Producción</b>						
1.01	Ing. Supervisor de Obra	Mes	1.00	1.00	2.50	6,000.00	15,000.00
1.02	Ing. Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Mes	1.00	1.00	2.50	4,000.00	10,000.00
1.03	Ing. Especialista en Calidad	Mes	1.00	1.00	2.50	4,000.00	10,000.00
1.04	Ing. Especialista Ambiental	Mes	1.00	0.50	2.50	4,000.00	5,000.00
	<b>MONTO TOTAL REMUNERACION PERSONAL DE OBRA (MANO DE OBRA INDIRECTA) (S/.)=</b>						<b>40,000.00</b>
<b>2.00</b>	<b>ALIMENTACIÓN Y VIÁTICOS</b>						
2.01	Área de Ingeniería y Producción	Glb	1.00			5,040.00	5,040.00
	<b>MONTO TOTAL DE GASTOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTO (S/.)=</b>						<b>5,040.00</b>
<b>3.00</b>	<b>EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS</b>						
3.01	PC Portatil (Incl. Software)	Mes	2.50	4.00	1.00	350.00	3,500.00
3.02	PC de Escritorio (Incl. Software)	Mes	2.50	4.00	1.00	250.00	2,500.00
3.03	Impresora Láser A4	Mes	2.50	4.00	1.00	250.00	2,500.00
	<b>MONTO TOTAL DE EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTO (S/.)=</b>						<b>8,500.00</b>
<b>4.00</b>	<b>VEHICULOS</b>						
4.01	Camionetas Pick Up Doble Cabina 4x4	mes	1.00	1.00	2.50	4,000.00	10,000.00
	<b>MONTO TOTAL DE EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTO (S/.)=</b>						<b>10,000.00</b>
<b>5.00</b>	<b>CONTROL TÉCNICO Y OTROS</b>						
5.01	Ensayos para actividades de estructura del pavimento (Inc. Ensayos esp.)	Gbl	1.00	100.00%	1.00	5,200.00	5,200.00
5.02	Diseño de mezclas concreto	Gbl	1.00	100.00%	1.00	600.00	600.00
	<b>MONTO TOTAL DE EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTO (S/.)=</b>						<b>5,800.00</b>
<b>6.00</b>	<b>MATERIALES Y GASTOS VARIOS</b>						
6.01	Útiles de oficina	mes	1.00		2.50	150.00	375.00
6.02	Materiales fungibles de obra	mes	1.00		2.50	100.00	250.00
6.03	Materiales fungibles de laboratorio	mes	1.00		2.50	100.00	250.00
6.04	Imprevistos	glb	1.00		1.00	302.00	302.00
	<b>MONTO TOTAL DE MATERIALES Y GASTOS VARIOS (S/.)=</b>						<b>1,177.00</b>
<b>10.00</b>	<b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>						
10.01	Equipos de proteccion personal Ingenieros	Gbl	1.00		1.00	598.00	598.00
	<b>MONTO TOTAL DE EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTO (S/.)=</b>						<b>598.00</b>
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES</b>						<b>71,115.00</b>

  
**DANY CARLOS ARELLANO CUEVA**  
 ING. CIVIL  
 CIP 285258

**CONSORCIO LIBERTAD**  
  
**Stefano Renzo Baldeon Alejos**  
 REPRESENTANTE COMUN

## CÁLCULOS DE COSTOS DE ALIMENTACIONES Y VIÁTICOS

PROYECTO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL R 0907114 PUENTE UCHUY SUNE - CCALALINLI TRAMO: C.P. UCHUY SUNE - CCALALINLI EN LA LOCALIDAD UCHUY SUNE DISTRITO DE COCHABAMBA, PROVINCIA TAYACAJA, DEPARTAMENTO HUANCAMELICA", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2636723.

A.- Tiempo de ejecución del proyecto (meses)

3

ITEM	DESCRIPCION	MESES	%PARTICIPACIÓN	TOTAL DÍAS	COSTO DÍA	PARCIAL
1.00	ALIMENTACIÓN INGENIEROS					
1.01	Ing. Supervisor de Obra	2.50	1.00	24.00	24.00	1,440.00
1.02	Ing. Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	2.50	1.00	24.00	24.00	1,440.00
1.03	Ing. Especialista en Calidad	2.50	1.00	24.00	24.00	1,440.00
1.04	Ing. Especialista Ambiental	2.50	0.50	24.00	24.00	720.00
				TOTAL ESTIMADO S/.		5,040.00


  
 DANY CARLOS ARELLANO CUEVA  
 ING. CIVIL  
 CIP 285258

**CONSORCIO LIBERTAD**  
  
 Stefano Renzo Baldeon Alejos  
 REPRESENTANTE COMUN

**CÁLCULOS DE COSTOS DE ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD DE SUPERVISION DE OBRA**

PROYECTO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL R 0907114 PUENTE UCHUY SUNE - CCALALINLI TRAMO: C.P. UCHUY SUNE - CCALALINLI EN LA LOCALIDAD UCHUY SUNE DISTRITO DE COCHABAMBA, PROVINCIA TAYACAJA, DEPARTAMENTO HUANCAMELICA", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2636723.

I. DATOS DEL PROYECTO

ENSAYOS SUELOS Y PAVIMENTOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	LUGAR DEL ENSAYO	FRECUENCIA	CANTIDAD	COSTO S/.	PARCIAL S/.
1.00	ENSAYOS PARA LA PARTIDA CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES, BASE Y SUB BASE					
1.01	Densidad de campo	Accesos y muro		4.00	250.00	1,000.00
1.02	CBR	Accesos y cantera de afirmado		4.00	350.00	1,400.00
1.03	Proctor	Estribos y muro		4.00	350.00	1,400.00
1.04	Ensayo de corte directo	Accesorios		4.00	350.00	1,400.00
				TOTAL ESTIMADO S/.		5,200.00
ENSAYOS DE MEZCLAS CONCRETO Y ENSAYOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	LUGAR DEL ENSAYO	FRECUENCIA (*)	CANTIDAD	COSTO S/.	PARCIAL S/.
2.00	DISEÑO DE CONCRETO					
2.01	Concreto (F'c=280kg/cm2)	laboratorio	1 / Cantera * 1.5	1.00	450.00	450.00
2.02	Concreto (F'c=210kg/cm2)	laboratorio	1 / Cantera * 1.5	1.00	450.00	450.00
2.03	Rotura de probetas de concreto (3 testidos min. Por elemento)		1.00	5.00	30.00	150.00
				TOTAL ESTIMADO S/.		600.00


  
**DANY CARLOS ARELLANO CUEVA**  
 ING. CIVIL  
 CIP 285258

**CONSORCIO LIBERTAD**  
  
**Stefano Renzo Baldeon Alejos**  
 REPRESENTANTE COMUN

### CÁLCULOS DE COSTOS DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

PROYECTO: "RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL R 0907114 PUENTE UCHUY SUNE - CCALALINLI TRAMO: C.P. UCHUY SUNE - CCALALINLI EN LA LOCALIDAD UCHUY SUNE DISTRITO DE COCHABAMBA, PROVINCIA TAYACAJA, DEPARTAMENTO HUANCAMELICA", CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2636723.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	RECAMBIO	COSTO UNITARIO	PARCIAL
1.00	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL INGENIEROS					
1.01	Casco (incluye barbiquejo y tapasol)	UND	4.00	1.00	25.00	100.00
1.02	Lentes de seguridad	UND	4.00	1.00	12.00	48.00
1.03	Protector de oído tipo tapón	UND	4.00	1.00	2.50	10.00
1.04	chaleco	UND	4.00	1.00	30.00	120.00
1.05	Zapatos de seguridad	UND	4.00	1.00	80.00	320.00
<b>TOTAL ESTIMADO S/.</b>						<b>598.00</b>


  

  
**DAVY CARLOS ARELLANO CUEVA**
  
 ING. CIVIL
   
 CIP 285258

**CONSORCIO LIBERTAD**
  

  
**Stefano Renzo Baldeon Alejos**
  
 REPRESENTANTE COMUN