



*MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
RONDOS*

*PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL
INTERURBANA EN EL CAMINO VECINAL RUTA N° HU-728, EMP.HU-
109 (RONDOS)-DV. MISHASH-COCHOPAMPA-COSMA-DV.
CASHAPAMPA-CHANCOS DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA
DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO DE HUANUCO"*

6.5 DETALLES DE GASTOS GENERALES

Proyecto :

""MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CAMINO VECINAL RUTA N° HU-728,EMP.HU-109 (RONDOS)-DV.MISHASH-COCHOPAMPA-COSMA-DV.CASHAPAMPA-CHANCOS DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO DE HUANUCO"

LUGAR : HUANUCO - LAURICOCHA - RONDOS

MODALIDAD : CONTRATA

TIPO: MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL

MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE: **S/.** **Monto Presupuestado**
8,056,479.62

Resumen de Análisis de Costos

DESCRIPCIÓN			MONTO
CD	MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL VECINAL		8,056,479.62
GG	GASTOS GENERALES	13.08% *	1,054,127.46
UTI	UTILIDAD	10.00% **	805,647.96
S_T	SUB TOTAL		9,916,255.04
IGV	I.G.V.	18.00%	1,784,925.91
T_P	TOTAL PRESUPUESTADO DE OBRA		11,701,180.95
T_G_S	TOTAL GASTOS DE SUPERVISION	6.21%	726,064.16
	COSTO DEL EXP. TECNICO		170,000.00
	COSTO DE INVERSION		12,597,245.11
	COSTO DE CONTROL CONCURRENTE		62,986.23
	Total		S/. 12,660,231.34

CONSORCIO J&L INGENIEROS

Jesus A. C. *ergara*

JEFE DE OFICINA



Leviller Gonzales Vergara
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 154329

Proyecto :
 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CAMINO VECINAL RUTA N° HU-728,EMP.HU-109 (RONDOS)-DV.MISHASH-COCHOPAMPA-COSMA-DV.CASHAPAMPA-CHANCOS DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO DE HUANUCO"

MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE: S/. 8,056,479.62 PORCENTAJE CD
100%

Resúmen de Análisis de Gastos Generales

Item	Descripción	Und.	Cantidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
I	Gastos Generales Fijos				
1	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb.	1.00	59,388.14	59,388.14
II	Gastos Generales Variables				
1	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb.	1.00	994,739.32	994,739.32
Total de Gastos Generales S/.					1,054,127.46

Relación de Costo Directo y Costo Indirecto			13.08%
* Costo Directo	S/.	8,056,479.62	
* Costo Indirecto	S/.	1,054,127.46	
Relación de Costo Directo/Costo Indirecto	%	13.08%	

Utilidad			10.00%
* Costo Utilidad	S/.	805,647.96	
Relación de Utilidad/Costo Indirecto	%	10.00%	

CONSORCIO J&L INGENIEROS

Jesus A. C. Vergara
 JEFE DE OFICINA


 Leviller Gonzales Vergara
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 154329

Proyecto :

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CAMINO VECINAL RUTA N° HU-728,EMP.HU-109 (RONDOS)-DV.MISHASH-COCHOPAMPA-COSMA-DV.CASHAPAMPA-CHANCOS DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO DE HUANUCO"

Análisis de Gastos Generales
Gastos Generales Fijos

Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
I	Campamento					
1.1	Diseño de Mezcla para resistencia de concreto F'c= 280, F'c= 210 y 175kg/cm2	und	1.00	2.00	600.00	1,200.00
1.2	Verificación de Capacidad portante del terreno de cimentación de obras de arte	und	1.00	6.00	420.00	2,520.00
1.3	CBR	und	1.00	3.00	500.00	1,500.00
1.4	Prueba: proctor modificado	und	1.00	3.00	150.00	450.00
1.5	Prueba : densidad campo	und	1.00	66.00	70.00	4,620.00
1.6	Rotura a Compresion del Concreto	und	1.00	90.00	35.00	3,150.00
1.7	Alquiler de equipo de laboratorio de suelo (Verificac. Densidades)	und	1.00	12.00	420.00	5,040.00
II	COSTOS AMBIENTALES FIJOS					
1.8	PROGRAMA DE PROTECCION DE RECURSOS ARQUEOLOGICOS					
1.8.1	MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACION ARQUEOLOGICA					
1.8.1.1	AUTORIZACION PMA CON INFRAESTRUCTURA EXISTENTE	TOTAL	1.00	1.00	1,932.60	1,932.60
1.8.1.2	APROBACION INFORME FINAL PMA	TOTAL	1.00	1.00	1,071.20	1,071.20
1.8.2	EVALUACION ARQUEOLOGICA					
1.8.2.1	CINTA DE RESTRICCIÓN O SEGURIDAD	UND	1.00	15.00	29.00	435.00
1.8.2.2	MALLA DE SEGURIDAD	UND	1.00	6.00	300.00	1,800.00
1.8.3	MEDIDAS DE SEÑALIZACION ARQUEOLOGICA					
1.8.3.1	SEÑALIZACION TEMPORAL	TOTAL	1.00	1.00	1,080.00	1,080.00
1.8.4	MEDIDAS DE CAPACITACION DE ASPECTOS ARQUEOLOGICOS					
1.8.4.1	AFICHES INFORMATIVOS, TRIPTICOS	TOTAL	1.00	1.00	150.00	150.00
III	COSTOS ARQUEOLOGICOS FIJOS					
3.1	PAGOS DELIMITACION DE SITIOS ARQUEOLOGICOS					
3.1.1	elaboracion de planos y expedientes de sitios arqueologicos	est.	1.00	1.00	6,000.00	6,000.00
3.1.2	presentacion y gestion de propuesta delimitacion	est.	1.00	1.00	1,000.00	1,000.00
3.1.3	informe según el RIA, incluye registro de los trabajos de campo: resultados, conclusi	est.	1.00	1.00	1,000.00	1,000.00
3.1.4	elaboracion de los expedientes tecnicos de delimitacion y señalizacion	est.	1.00	1.00	6,000.00	6,000.00
IV	Gastos Administrativos					
4.1	Gastos de Licitacion y elaboración de Propuestas	est.	1.00	1.00	3,000.00	3,000.00
4.2	Gastos Legales(Notariales)	est.	1.00	1.00	2,000.00	2,000.00
4.3	Gastos Varios (Fotocopias, etc.)	est.	1.00	1.00	1,500.00	1,500.00
V	Liquidación de Obra					
5.1	Ing. Residente de Obra	Mes	1.00	0.50	10,000.00	5,000.00
5.2	Ing. Asistente De Obra	Mes	1.00	0.50	4,500.00	2,250.00
5.6	Impresión de planos	est.	1.00	1.00	800.00	800.00
5.7	Fotocopia de Documento	est.	1.00	1.00	500.00	500.00
5.8	Útiles de Oficina	est.	1.00	1.00	2,083.90	2,083.90
VI	Impuestos					
6.1	Impuesto a las Transacciones Financieras I.T.F.	Glb.	1.00	0.005%	1,894,323.83	94.72
6.2	Sencico (del Total sin I.G.V.)	Glb.	1.00	0.20%	1,605,359.18	3,210.72
Total de Gastos Generales Fijos S/.						59,388.14



Leviller Gonzales Vergara
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 154329

CONSORCIO J&L INGENIEROS

Jesús A. Gonzales Vergara
CIP 63753
JEFE DE PROYECTO

Proyecto :

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CAMINO VECINAL RUTA N° HU-728,EMP.HU-109 (RONDOS)-DV.MISHASH-COCHOPAMPA-COSMA-DV.CASHAPAMPA-CHANCOS DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO DE HUANUCO"

Análisis de Gastos Generales
Gastos Generales Variables

Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
I	PERSONAL DE OBRA					
	Ingeniería					
1.1	Ing. Residente de Obra	Mes	1.00	12.00	10,000.00	120,000.00 *
1.2	Ing. Asistente De Obra	Mes	1.00	12.00	4,500.00	54,000.00 *
1.3	Especialista en Suelos	Mes	0.50	12.00	8,000.00	48,000.00 *
1.5	Especialista Ambiental	Mes	1.00	12.00	4,000.00	48,000.00 *
1.6	Especialista de seguridad y salud ocupacional	Mes	1.00	12.00	6,000.00	72,000.00 *
1.7	Especialista Arqueológico	Mes	1.00	6.00	6,000.00	36,000.00 *
1.8	Maestro de Obra	Mes	1.00	12.00	5,000.00	60,000.00 *
1.9	Beneficios Sociales	%	1.00	21.00%	91,980.00	91,980.00
	Administración					
1.1	Administrador de la Obra	Mes	1.00	12.00	5,000.00	60,000.00 *
1.11	Contador	Mes	1.00	12.00	3,000.00	36,000.00 *
1.12	Encargado del personal obrero	Mes	1.00	12.00	3,500.00	42,000.00 *
1.13	Encargado del almacén	Mes	1.00	12.00	3,000.00	36,000.00 *
1.14	Guardian	Mes	1.00	12.00	2,500.00	30,000.00 *
1.15	Mecánicos de equipo pesado	Mes	1.00	12.00	3,500.00	42,000.00 *
1.16	Beneficios Sociales	%	1.00	21.00%	51,660.00	51,660.00
II	COSTOS AMBIENTALES VARIABLES					
2.5	PROGRAMA DE PROTECCION DE RECURSOS ARQUEOLOGICOS					
2.5.1	MEDIDAS DE CONTINGENCIA ARQUEOLOGICA					
2.5.1.1	RESCATE ARQUEOLOGICO QUE RECOMIENDE EL MINIST	TOTAL	1.00	1.00	6,000.00	6,000.00
III	Materiales, Servicios y Equipos de Oficinas					
3.1	Alquiler de Camioneta 4x4	Mes	1.00	12.00	5,000.00	60,000.00
3.2	Combustible	Mes	1.00	12.00	1,200.00	14,400.00
3.4	Materiales de Oficina	Mes	1.00	12.00	220.67	2,647.99
IV	Gastos Financieros					
4.1	Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato (Carta Fianza MC)	Mes	1.00	12.00	8,354.64	8,354.64
4.2	Garantía del Adelanto en Efectivo (Carta Fianza MC)	Mes	1.00	6.00	11,935.20	11,935.20
4.3	Garantía del Adelanto por Materiales (Carta Fianza MC)	Mes	1.00	6.00	17,902.81	17,902.81
V	Seguros					
5.1	Accidentes Personales	glb	1.00		17,897.54	17,897.54
5.2	Riesgo de Ingeniería	glb	1.00		24,104.43	24,104.43
5.3	Responsabilidad contra Terceros	glb	1.00		3,856.71	3,856.71
Total de Gastos Generales Variables S/.						994,739.32

* las remuneraciones estan incluidas los beneficios sociales

CONSORCIO J.A.L INGENIEROS

Jesús A. Gonzales Vergara
C.P. 63753
JEFE DE PROYECTO



Leviller Gonzales Vergara
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 154329

Proyecto :
 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CAMINO VECINAL RUTA N° HU-728, EMP. HU-109 (RONDOS)-DV. MISHASH-COCHOPAMPA-COSMA-DV. CASHAPAMPA-CHANCOS DISTRITO DE RONDOS DE LA PROVINCIA DE LAURICOCHA DEL DEPARTAMENTO DE HUANUCO"

GASTOS FINANCIEROS

1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	0.17%	
		Período (Meses) :	12.00	
		Monto de la Carta Fianza		1,170,118.10
		Comisión del Banco		8,354.64
		Garantía Bancaria	20.00%	234,023.62
Monto Aplicable:	SI.	11,701,180.95		Costo Financiero : 8,354.64

2 GARANTIA DEL ADELANTO EN EFECTIVO

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	0.17%	
		Período Neto :	6.00 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		1,170,118.10
		Comisión del Banco		11,935.20
		Garantía Bancaria	20.00%	234,023.62
		Carta Fianza renovable cada :	3 Meses	
Monto Aplicable:	SI.	11,701,180.95		Costo Financiero : 11,935.20

3 GARANTIA DEL ADELANTO MATERIALES

Tasa:	15.00%	Comisión del Banco :	0.17%	
		Período Neto :	6.00 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		1,755,177.14
		Comisión del Banco		17,902.81
		Garantía Bancaria	40.00%	702,070.86
		Carta Fianza renovable cada :	3 Meses	
Monto Aplicable:	SI.	11,701,180.95		Costo Financiero : 17,902.81

Sub-Total : SI. 38,192.65

CONSORCIO J&L INGENIEROS

Jesús A. Gonzales Vergara
 CIF 63753
 JEFE DE PROYECTO

Leviller Gonzales Vergara
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 154329

Proyecto :
 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EL CAMINO VECINAL RUTA N° HU-728, EMP. HU-109 (RONDOS)-DV. MISHASH-COCHOPAMPA-

GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS

1 SEGUROS DE ACCIDENTES PERSONALES

Tasa: 0.99%

Período (Meses) : 12.00

COBERTURA S/. 1,755,177.14

Costo Financiero : 17,376.25

2 RIESGO DE INGENIERIA

Tasa: 0.20%

Período(Meses) : 12.00

Monto Aplicable: S/. 11,701,180.95

Costo Financiero : 23,402.36

3 RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRA TERCEROS

Tasa: 0.20%

COBERTURA (U.S.\$) : 753,001

Período (Meses) : 12.00

COBERTURA S/. 1,872,188.95

Costo Financiero : 3,744.38

Sub-Total A.5 : 44,522.99

COSTO POR EMISION DE POLIZA :

3.00% Del Sub-Total

1,335.69

TOTAL GASTOS FINANCIEROS POR SEG : 45,858.68

CONSORCIO J&L INGENIEROS

Jesús A. Gonzales Vergara
 CIP 63353
 JEFE DE PROYECTO



Leviller Gonzales Vergara
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 154329