

Presupuesto

Presupuesto	0701019	"MEJORAMIENTO DE LA RED DE SERVICIO(S) DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN 2 UNIDADES PRODUCTORAS DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH"		
Subpresupuesto	001	ALTERNATIVA 01		
Cliente	GOBIERNO REGIONAL DE ANCASH		Costo al	13/02/2025
Lugar	ANCASH - ANTONIO RAYMONDI - LLAMELLIN			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
1	TRAMO I (VIA VECINAL) - PUENTA PUCHCA - CRUCE RONTOT (L=7.745 KM)				36,537,846.25
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				689,337.61
1.1.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	92,776.08	92,776.08
1.1.2	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN	km	7.75	1,321.53	10,241.86
1.1.3	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	457,385.80	457,385.80
1.1.4	CAMPAMENTOS	glb	1.00	125,101.60	125,101.60
1.1.5	ACCESOS PROVICIONALES	km	1.20	3,193.56	3,832.27
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,943,857.16
1.2.1	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	ha	5.40	4,105.14	22,167.76
1.2.2	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	115,724.20	12.57	1,454,653.19
1.2.3	EXCAVACION EN ROCA FJA	m3	27,966.68	29.59	827,534.06
1.2.4	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	53,970.00	1.67	90,129.90
1.2.5	TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	M3	343.04	6.39	2,192.03
1.2.6	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME	m3	174,873.38	2.85	498,389.13
1.2.7	DESQUINCHE Y PEINADO DE TALUDES	m2	1,050.00	8.26	8,673.00
1.2.8	BANQUETAS DE ESTABILIZACIÓN	m3	2,803.50	14.31	40,118.09
1.3	PAVIMENTOS				5,568,831.51
1.3.1	SUB BASE GRANULAR	m3	21,228.51	71.80	1,524,207.02
1.3.2	BASE GRANULAR	m3	13,892.14	92.85	1,289,885.20
1.3.3	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	52,326.36	5.48	286,748.45
1.3.4	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE	m3	2,616.32	760.05	1,988,534.02
1.3.5	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CURVA DE VOLTEO				479,456.82
1.3.5.1	CONCRETO HIDRÁULICO (Calzada - f'c=280 kg/cm2)	m3	738.89	517.11	382,087.41
1.3.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	381.27	73.77	28,126.29
1.3.5.3	CURADO DE CONCRETO	m2	3,185.64	1.51	4,810.32
1.3.5.4	DOWELLS ACERO LISO	kg	1,316.39	8.33	10,965.53
1.3.5.5	DOWELLS ACERO CORRUGADO	kg	1,595.78	7.72	12,319.42
1.3.5.6	JUNTA DE DILATAACION	m	1,327.35	31.00	41,147.85
1.4	DRENAJE				1,082,342.39
1.4.1	ALCANTARILLA DE TUBERIA METALICA CORRUGADA TMC DE 36" (20 und, L=140.00 m)				534,065.44
1.4.1.1	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	603.92	55.59	33,571.91
1.4.1.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	37.80	31.60	1,194.48
1.4.1.3	SOLADO CONCRETO (f' c = 100 kg/cm2), EN SECO	m3	18.40	292.84	5,388.26
1.4.1.4	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 30%PG	m3	473.60	458.28	217,041.41
1.4.1.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	879.20	73.77	64,858.58
1.4.1.6	ACERO DE REFUERZO	kg	6,405.28	6.70	42,915.38
1.4.1.7	CONCRETO (f' c=210 kg/cm2)	m3	184.39	456.73	84,216.44
1.4.1.8	CURADO DE CONCRETO	m2	879.20	2.53	2,224.38
1.4.1.9	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=36"	m	140.00	590.39	82,654.60
1.4.2	CUNETAS REVESTIDAS DE CONCRETO (L=7,670.00 m)				548,276.95
1.4.2.1	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	1,840.80	55.59	102,330.07
1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	314.51	52.87	16,628.14
1.4.2.3	CONCRETO (f'c=175 kg/cm2)	m3	943.41	422.23	398,336.00
1.4.2.4	JUNTA ASFALTICA	m	3,477.30	8.91	30,982.74
1.5	OBRAS COMPLEMENTARIAS				2,303,048.25
1.5.1	MURO DE CONTENCIÓN (CONCRETO ARMADO, L=714.00 m)				2,303,048.25
1.5.1.1	MURO DE CONCRETO ARMADO TIPO I (HP=3.75m, L=383.00m)				1,149,289.81

1.5.1.1.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	2,114.16	31.60	66,807.46
1.5.1.1.2	SOLADO CONCRETO (f'c = 100 kg/cm2), EN SECO	m3	88.09	292.84	25,796.28
1.5.1.1.3	CONCRETO (f'c=210 kg/cm2)	m3	1,073.93	456.73	490,496.05
1.5.1.1.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,876.33	73.77	212,186.86
1.5.1.1.5	ACERO DE REFUERZO	kg	50,556.18	6.70	338,726.41
1.5.1.1.6	CURADO DE CONCRETO	m2	3,757.23	2.53	9,505.79
1.5.1.1.7	JUNTA ASFALTICA	m	348.00	8.91	3,100.68
1.5.1.1.8	TUBERIAS DE DRENAJE	m	268.10	9.96	2,670.28
1.5.1.2	MURO DE CONCRETO ARMADO TIPO II (HP = 4.25m, L=331.00m)				1,153,758.44
1.5.1.2.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	2,283.90	31.60	72,171.24
1.5.1.2.2	SOLADO CONCRETO (f'c = 100 kg/cm2), EN SECO	m3	84.41	292.84	24,718.62
1.5.1.2.3	CONCRETO (f'c=210 kg/cm2)	m3	1,056.57	456.73	482,567.22
1.5.1.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,816.81	73.77	207,796.07
1.5.1.2.5	ACERO DE REFUERZO	kg	52,532.62	6.70	351,968.55
1.5.1.2.6	CURADO DE CONCRETO	m2	3,660.86	2.53	9,261.98
1.5.1.2.7	JUNTA ASFALTICA	m	333.00	8.91	2,967.03
1.5.1.2.8	TUBERIAS DE DRENAJE	m	231.70	9.96	2,307.73
1.6	TRANSPORTE				21,280,075.54
1.6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES A 1000m	m3k	560,449.85	33.97	19,038,481.40
1.6.2	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE ENTRE 120m Y 1000m	m3k	45,396.72	5.60	254,221.63
1.6.3	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DISTANCIAS MAYORES A 1000m	m3k	215,496.15	7.20	1,551,572.28
1.6.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A MAS DE 1000m	m3k	1,411.20	11.96	16,877.95
1.6.5	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE PARA DISTANCIA ENTRE 120m Y 1000m	m3k	347.89	4.58	1,593.34
1.6.6	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE PARA DISTANCIA MAYORES A 1000m	m3k	10,897.77	11.85	129,138.57
1.6.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CONCRETO PREMEZCLADO ENTRE 120m A 1000m	m3k	1,169.24	4.62	5,401.89
1.6.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CONCRETO PREMEZCLADO A MAS DE 1000m	m3k	23,160.40	12.21	282,788.48
1.7	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				95,328.94
1.7.1	SEÑALES PREVENTIVAS	und	57.00	259.49	14,790.93
1.7.2	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	28.00	305.49	8,553.72
1.7.3	SEÑALES INFORMATIVAS	und	6.00	259.10	1,554.60
1.7.4	POSTES DE KILOMETRAJE	und	7.00	147.25	1,030.75
1.7.5	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	2,313.50	13.31	30,792.69
1.7.6	GUARDAVIAS METALICAS	m	125.00	308.85	38,606.25
1.8	PUENTES				2,433,734.15
1.8.1	PUENTE N° 09 (L=35M)				2,433,734.15
1.8.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				10,500.00
1.8.1.1.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS	glb	1.00	10,500.00	10,500.00
1.8.1.2	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				88,162.64
1.8.1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO EN SECO	m3	384.00	133.31	51,191.04
1.8.1.2.2	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICA	ton	68.00	543.70	36,971.60
1.8.1.3	SUB ESTRUCTURA				1,167,808.04
1.8.1.3.1	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	1,678.74	55.59	93,321.16
1.8.1.3.2	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN ROCA EN SECO	m3	719.46	23.58	16,964.87
1.8.1.3.3	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	1,725.47	31.60	54,524.85
1.8.1.3.4	CAPA FILTRANTE EN ESTRUCTURAS	m3	115.43	113.54	13,105.92
1.8.1.3.5	SOLADO CONCRETO (f'c = 100 kg/cm2), EN SECO	m3	20.47	292.84	5,994.43
1.8.1.3.6	CONCRETO (f'c= 350 kg/cm2), EN SECO	m3	726.29	637.87	463,278.60
1.8.1.3.7	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	767.66	73.77	56,630.28
1.8.1.3.8	ACERO DE REFUERZO, EN SECO	kg	68,870.52	6.70	461,432.48
1.8.1.3.9	CURADO DE CONCRETO	m2	1,010.06	2.53	2,555.45
1.8.1.4	SUPERESTRUCTURA				1,105,839.23
1.8.1.4.1	CONCRETO (f'c = 280 kg/cm2)	m3	89.91	760.55	68,381.05
1.8.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	221.46	74.75	16,554.14
1.8.1.4.3	ACERO DE REFUERZO	kg	8,649.31	6.70	57,950.38
1.8.1.4.4	CURADO DE CONCRETO	m2	581.62	2.53	1,471.50

1.8.1.4.5	COSTO ESTRUCTURA METÁLICA	ton	164.27	5,524.42	907,496.47
1.8.1.4.6	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METÁLICA	ton	164.27	115.58	18,986.33
1.8.1.4.7	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	ton	164.27	60.87	9,999.11
1.8.1.4.8	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA	ton	164.27	152.19	25,000.25
1.8.1.5	VARIOS				61,424.24
1.8.1.5.1	JUNTA DE DILATACIÓN	m	33.20	112.13	3,722.72
1.8.1.5.2	DISPOSITIVOS DE APOYO DE NEOPRENO MOVIL	und	4.00	633.15	2,532.60
1.8.1.5.3	DISPOSITIVOS DE APOYO DE NEOPRENO FIJO	und	4.00	633.15	2,532.60
1.8.1.5.4	TUBERIAS DE DRENAJE	m	43.20	10.10	436.32
1.8.1.5.5	BARANDA METÁLICA	m	70.00	460.00	32,200.00
1.8.1.5.6	PRUEBA DE CARGA EN PUENTES	glb	1.00	20,000.00	20,000.00
1.9	SEGURIDAD Y SALUD				141,290.70
1.9.1	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	18,000.00	18,000.00
1.9.2	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	glb	1.00	43,718.00	43,718.00
1.9.3	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	21,316.70	21,316.70
1.9.4	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	15,056.00	15,056.00
1.9.5	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	43,200.00	43,200.00
2	TRAMO III (VIA DEPARTAMENTAL) -CRUCE RONTOTY - LLAMELLIN (L=19.74 KM)				50,427,237.55
2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				846,961.96
2.1.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	231,042.37	231,042.37
2.1.2	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN	km	19.74	1,321.53	26,087.00
2.1.3	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	457,385.80	457,385.80
2.1.4	CAMPAMENTOS	glb	1.00	125,101.60	125,101.60
2.1.5	ACCESOS PROVICIONALES	km	2.30	3,193.56	7,345.19
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,592,398.72
2.2.1	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	ha	11.49	4,105.14	47,168.06
2.2.2	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	206,463.38	12.57	2,595,244.69
2.2.3	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	1,541.14	29.59	45,602.33
2.2.4	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	114,910.60	1.67	191,900.70
2.2.5	TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	M3	30,393.04	6.39	194,211.53
2.2.6	TERRAPLENES CON MATERIAL DE CANTERA	M3	27,669.92	63.01	1,743,481.66
2.2.7	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME	m3	252,996.58	2.85	721,040.25
2.2.8	DESQUINCHE Y PEINADO DE TALUDES	m2	1,050.00	8.26	8,673.00
2.2.9	BANQUETAS DE ESTABILIZACIÓN	m3	3,150.00	14.31	45,076.50
2.3	PAVIMENTOS				15,164,032.40
2.3.1	SUB BASE GRANULAR	m3	46,904.37	71.80	3,367,733.77
2.3.2	BASE GRANULAR	m3	35,364.87	92.85	3,283,628.18
2.3.3	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	115,615.01	5.48	633,570.25
2.3.4	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE	m3	5,780.75	760.05	4,393,659.04
2.3.5	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN CURVA DE VOLTEO				404,486.27
2.3.5.1	CONCRETO HIDRÁULICO (Calzada - f'c=280 kg/cm2)	m3	625.18	517.11	323,286.83
2.3.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	310.74	73.77	22,923.29
2.3.5.3	CURADO DE CONCRETO	m2	2,620.52	1.51	3,956.99
2.3.5.4	DOWELLS ACERO LISO	kg	1,101.47	8.33	9,175.25
2.3.5.5	DOWELLS ACERO CORRUGADO	kg	1,337.88	7.72	10,328.43
2.3.5.6	JUNTA DE DILATACION	m	1,123.08	31.00	34,815.48
2.3.6	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN LOCALIDADES (ACZO - CHINGAS - LLAMELLIN)				3,080,954.89
2.3.6.1	CONCRETO HIDRÁULICO (Calzada - f'c=280 kg/cm2)	m3	3,991.08	517.11	2,063,827.38
2.3.6.2	CONCRETO HIDRÁULICO (Vereda - f'c=175 kg/cm2)	m3	825.62	421.86	348,296.05
2.3.6.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,101.86	73.77	228,824.21
2.3.6.4	CURADO DE CONCRETO	m2	16,683.74	1.51	25,192.45
2.3.6.5	DOWELLS ACERO LISO	kg	8,313.23	8.33	69,249.21
2.3.6.6	DOWELLS ACERO CORRUGADO	kg	10,235.57	7.72	79,018.60
2.3.6.7	JUNTA DE DILATACION	m	8,598.29	31.00	266,546.99
2.4	DRENAJE				2,424,249.77
2.4.1	ALCANTARILLA DE TUBERIA METALICA CORRUGADA TMC DE 36" (50 und,				1,042,667.86

L=350.00 m)					
2.4.1.1	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	1,723.97	55.59	95,835.49
2.4.1.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	113.40	31.60	3,583.44
2.4.1.3	SOLADO CONCRETO (f'c = 100 kg/cm2), EN SECO	m3	56.15	292.84	16,442.97
2.4.1.4	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 30%PG	m3	512.00	458.28	234,639.36
2.4.1.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,198.00	73.77	162,146.46
2.4.1.6	ACERO DE REFUERZO	kg	16,013.20	6.70	107,288.44
2.4.1.7	CONCRETO (f'c=210 kg/cm2)	m3	460.96	456.73	210,534.26
2.4.1.8	CURADO DE CONCRETO	m2	2,198.00	2.53	5,560.94
2.4.1.9	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=36"	m	350.00	590.39	206,636.50
2.4.2	ALCANTARILLA DE TUBERIA METALICA CORRUGADA TMC DE 60" (02 und, L=42.00 m)				151,484.67
2.4.2.1	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	350.70	55.59	19,495.41
2.4.2.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	18.90	31.60	597.24
2.4.2.3	SOLADO CONCRETO (f'c = 100 kg/cm2), EN SECO	m3	7.80	292.84	2,284.15
2.4.2.4	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 30%PG	m3	7.68	458.28	3,519.59
2.4.2.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	348.24	73.77	25,689.66
2.4.2.6	ACERO DE REFUERZO	kg	2,636.93	6.70	17,667.43
2.4.2.7	CONCRETO (f'c=210 kg/cm2)	m3	87.34	456.73	39,890.80
2.4.2.8	CURADO DE CONCRETO	m2	326.28	2.53	825.49
2.4.2.9	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=60"	m	42.00	988.45	41,514.90
2.4.3	CUNETAS DE CONCRETO SIMPLE (L=17,135.87 m)				1,230,097.24
2.4.3.1	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	4,112.61	55.59	228,619.99
2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	706.14	52.87	37,333.62
2.4.3.3	CONCRETO (f'c=175 kg/cm2)	m3	2,118.29	422.23	894,405.59
2.4.3.4	JUNTA ASFALTICA	m	7,826.94	8.91	69,738.04
2.5	OBRAS COMPLEMENTARIAS				10,757,581.11
2.5.1	MURO DE CONTENCION (CONCRETO ARMADO, L=996.00 m)				3,660,178.13
2.5.1.1	MURO DE CONCRETO ARMADO TIPO I (HP = 3.75 m, L=356.00 m)				1,436,157.97
2.5.1.1.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	1,965.12	31.60	62,097.79
2.5.1.1.2	SOLADO CONCRETO (f'c = 100 kg/cm2), EN SECO	m3	81.88	292.84	23,977.74
2.5.1.1.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1,352.82	456.73	617,873.48
2.5.1.1.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,626.58	73.77	267,532.81
2.5.1.1.5	ACERO DE REFUERZO	kg	63,685.89	6.70	426,695.46
2.5.1.1.6	CURADO DE CONCRETO	m2	4,733.33	6.52	30,861.31
2.5.1.1.7	JUNTA ASFALTICA	m	444.00	8.78	3,898.32
2.5.1.1.8	TUBERIAS DE DRENAJE	m	323.40	9.96	3,221.06
2.5.1.2	MURO DE CONTENCION TIPO II (HP = 4.25M, L=640.00 m)				2,224,020.16
2.5.1.2.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	4,416.00	31.60	139,545.60
2.5.1.2.2	SOLADO CONCRETO (f'c = 100 kg/cm2), EN SECO	m3	163.20	292.84	47,791.49
2.5.1.2.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2,042.20	456.73	932,734.01
2.5.1.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5,446.40	73.77	401,780.93
2.5.1.2.5	ACERO DE REFUERZO	kg	101,650.73	6.70	681,059.89
2.5.1.2.6	CURADO DE CONCRETO	m2	1,632.00	6.52	10,640.64
2.5.1.2.7	JUNTAS ASFALTICAS	m	684.00	8.78	6,005.52
2.5.1.2.8	TUBERIAS DE DRENAJE	m	448.00	9.96	4,462.08
2.5.2	GAVIONES (DESLIZAMIENTO DE TALUD)				7,091,037.50
2.5.2.1	GAVIONES	m3	13,870.00	511.25	7,091,037.50
2.5.3	DEMOLICIONES				6,365.48
2.5.3.1	DEMOLICIONES	m3	47.50	134.01	6,365.48
2.6	TRANSPORTE				13,958,254.21
2.6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES ENTRE 120m Y 1000m	m3k	11,574.86	5.29	61,231.01
2.6.2	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES A 1000m	m3k	538,333.21	14.50	7,805,831.55
2.6.3	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES ENTRE 120m Y 1000m	m3k	53,273.81	5.51	293,538.69
2.6.4	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES A DISTANCIAS MAYORES A 1000m	m3k	360,895.27	7.59	2,739,195.10
2.6.5	TRANSPORTE DE MATERIALES DEMOLIDOS A MAS DE 1000m	m3k	464.17	7.30	3,388.44
2.6.6	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS EN CALIENTE PARA DISTANCIA ENTRE	m3k	675.96	4.43	2,994.50

2.6.7	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS EN CALIENTE PARA DISTANCIA MAYORES A 1000m	m3k	43,419.93	18.26	792,847.92
2.6.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CONCRETO PREMEZCLADO ENTRE 120m A 1000m	m3k	1,688.45	4.43	7,479.83
2.6.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CONCRETO PREMEZCLADO A MAS DE 1000m	m3k	120,672.41	18.66	2,251,747.17
2.7	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				138,471.36
2.7.1	SEÑALES PREVENTIVAS	und	102.00	259.49	26,467.98
2.7.2	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	64.00	305.49	19,551.36
2.7.3	SEÑALES INFORMATIVAS	und	13.00	259.10	3,368.30
2.7.4	POSTES DE KILOMETRAJE	und	21.00	147.25	3,092.25
2.7.5	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	5,789.40	13.31	77,056.91
2.7.6	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	und	8.00	1,116.82	8,934.56
2.8	PUENTES				1,400,940.52
2.8.1	PUENTE N° 04 (L=10M)				560,804.34
2.8.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				10,500.00
2.8.1.1.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS	glb	1.00	10,500.00	10,500.00
2.8.1.2	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				16,663.75
2.8.1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO EN SECO	m3	125.00	133.31	16,663.75
2.8.1.3	SUB ESTRUCTURA				396,577.44
2.8.1.3.1	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	635.67	55.59	35,336.90
2.8.1.3.2	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN ROCA EN SECO	m3	272.43	23.58	6,423.90
2.8.1.3.3	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	596.56	31.60	18,851.30
2.8.1.3.4	CAPA FILTRANTE EN ESTRUCTURAS	m3	73.97	113.54	8,398.55
2.8.1.3.5	SOLADO CONCRETO (f'c = 100 kg/cm2), EN SECO	m3	13.05	292.84	3,821.56
2.8.1.3.6	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	265.30	456.73	121,170.47
2.8.1.3.7	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	566.09	74.75	42,315.23
2.8.1.3.8	ACERO DE REFUERZO, EN SECO	kg	23,217.46	6.70	155,556.98
2.8.1.3.9	CURADO DE CONCRETO	m2	721.25	6.52	4,702.55
2.8.1.4	SUPERESTRUCTURA				98,796.47
2.8.1.4.1	FALSO PUENTE	m	10.00	1,238.68	12,386.80
2.8.1.4.2	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2	m3	38.42	760.55	29,220.33
2.8.1.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	226.96	74.75	16,965.26
2.8.1.4.4	ACERO DE REFUERZO	kg	5,664.00	6.70	37,948.80
2.8.1.4.5	CURADO DE CONCRETO	m2	348.97	6.52	2,275.28
2.8.1.5	VARIOS				38,266.68
2.8.1.5.1	JUNTA DE DILATACIÓN	m	33.20	112.13	3,722.72
2.8.1.5.2	DISPOSITIVOS DE APOYO DE NEOPRENO MOVIL	und	4.00	633.15	2,532.60
2.8.1.5.3	DISPOSITIVOS DE APOYO DE NEOPRENO FIJO	und	4.00	633.15	2,532.60
2.8.1.5.4	TUBERIAS DE DRENAJE	m	27.60	10.10	278.76
2.8.1.5.5	BARANDA METÁLICA	m	20.00	460.00	9,200.00
2.8.1.5.6	PRUEBA DE CARGA EN PUENTES	glb	1.00	20,000.00	20,000.00
2.8.2	PUENTE N° 05 (L=10M)				423,595.24
2.8.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				10,500.00
2.8.2.1.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS	glb	1.00	10,500.00	10,500.00
2.8.2.2	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				13,988.06
2.8.2.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO EN SECO	m3	103.95	133.31	13,857.57
2.8.2.2.2	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICA	ton	0.24	543.70	130.49
2.8.2.3	SUB ESTRUCTURA				262,104.63
2.8.2.3.1	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	622.58	55.59	34,609.22
2.8.2.3.2	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN ROCA EN SECO	m3	186.77	23.58	4,404.04
2.8.2.3.3	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	380.08	31.60	12,010.53
2.8.2.3.4	CAPA FILTRANTE EN ESTRUCTURAS	m3	52.15	113.54	5,921.11
2.8.2.3.5	SOLADO CONCRETO (f'c = 100 kg/cm2), EN SECO	m3	11.40	292.84	3,338.38
2.8.2.3.6	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	187.34	456.73	85,563.80
2.8.2.3.7	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	357.83	74.75	26,747.79
2.8.2.3.8	ACERO DE REFUERZO, EN SECO	kg	12,879.94	6.70	86,295.60
2.8.2.3.9	CURADO DE CONCRETO	m2	492.97	6.52	3,214.16

2.8.2.4	SUPERESTRUCTURA				98,796.47
2.8.2.4.1	FALSO PUENTE	m	10.00	1,238.68	12,386.80
2.8.2.4.2	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2	m3	38.42	760.55	29,220.33
2.8.2.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	226.96	74.75	16,965.26
2.8.2.4.4	ACERO DE REFUERZO	kg	5,664.00	6.70	37,948.80
2.8.2.4.5	CURADO DE CONCRETO	m2	348.97	6.52	2,275.28
2.8.2.5	VARIOS				38,206.08
2.8.2.5.1	JUNTA DE DILATACIÓN	m	33.20	112.13	3,722.72
2.8.2.5.2	DISPOSITIVOS DE APOYO DE NEOPRENO MOVIL	und	4.00	633.15	2,532.60
2.8.2.5.3	DISPOSITIVOS DE APOYO DE NEOPRENO FIJO	und	4.00	633.15	2,532.60
2.8.2.5.4	TUBERIAS DE DRENAJE	m	21.60	10.10	218.16
2.8.2.5.5	BARANDA METÁLICA	m	20.00	460.00	9,200.00
2.8.2.5.6	PRUEBA DE CARGA EN PUENTES	glb	1.00	20,000.00	20,000.00
2.8.3	PUENTE N° 06 (L=10M)				416,540.94
2.8.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES				10,500.00
2.8.3.1.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS	glb	1.00	10,500.00	10,500.00
2.8.3.2	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				11,435.89
2.8.3.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO EN SECO	m3	85.05	133.31	11,338.02
2.8.3.2.2	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICA	ton	0.18	543.70	97.87
2.8.3.3	SUB ESTRUCTURA				257,602.50
2.8.3.3.1	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	532.90	55.59	29,623.91
2.8.3.3.2	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN ROCA EN SECO	m3	159.87	23.58	3,769.73
2.8.3.3.3	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	380.37	31.60	12,019.69
2.8.3.3.4	CAPA FILTRANTE EN ESTRUCTURAS	m3	52.69	113.54	5,982.42
2.8.3.3.5	SOLADO CONCRETO (f'c = 100 kg/cm2), EN SECO	m3	11.40	292.84	3,338.38
2.8.3.3.6	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	188.18	456.73	85,947.45
2.8.3.3.7	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	360.68	74.75	26,960.83
2.8.3.3.8	ACERO DE REFUERZO, EN SECO	kg	12,945.08	6.70	86,732.04
2.8.3.3.9	CURADO DE CONCRETO	m2	495.10	6.52	3,228.05
2.8.3.4	SUPERESTRUCTURA				98,796.47
2.8.3.4.1	FALSO PUENTE	m	10.00	1,238.68	12,386.80
2.8.3.4.2	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2	m3	38.42	760.55	29,220.33
2.8.3.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	226.96	74.75	16,965.26
2.8.3.4.4	ACERO DE REFUERZO	kg	5,664.00	6.70	37,948.80
2.8.3.4.5	CURADO DE CONCRETO	m2	348.97	6.52	2,275.28
2.8.3.5	VARIOS				38,206.08
2.8.3.5.1	JUNTA DE DILATACIÓN	m	33.20	112.13	3,722.72
2.8.3.5.2	DISPOSITIVOS DE APOYO DE NEOPRENO MOVIL	und	4.00	633.15	2,532.60
2.8.3.5.3	DISPOSITIVOS DE APOYO DE NEOPRENO FIJO	und	4.00	633.15	2,532.60
2.8.3.5.4	TUBERIAS DE DRENAJE	m	21.60	10.10	218.16
2.8.3.5.5	BARANDA METÁLICA - SEGUN DISEÑO	m	20.00	460.00	9,200.00
2.8.3.5.6	PRUEBA DE CARGA EN PUENTES	glb	1.00	20,000.00	20,000.00
2.9	SEGURIDAD Y SALUD				144,347.50
2.9.1	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	18,000.00	18,000.00
2.9.2	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	glb	1.00	43,718.00	43,718.00
2.9.3	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	21,316.70	21,316.70
2.9.4	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	3,056.80	3,056.80
2.9.5	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	43,200.00	43,200.00
2.9.6	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	15,056.00	15,056.00
3	TRAMO IV (VIA DEPARTAMENTAL) - LLAMELLIN - MIRGAS (L=20.67 KM)				36,528,120.73
3.1	TRABAJOS PRELIMINARES				868,161.56
3.1.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	247,442.79	247,442.79
3.1.2	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN	km	20.23	1,321.53	26,734.55
3.1.3	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	457,385.80	457,385.80
3.1.4	CAMPAMENTOS	glb	1.00	125,101.60	125,101.60
3.1.5	ACCESOS PROVINCIONALES	km	3.60	3,193.56	11,496.82

3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,531,209.74
3.2.1	DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	12.96	4,105.14	53,202.61
3.2.2	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	223,422.21	12.57	2,808,417.18
3.2.3	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	15,080.58	29.59	446,234.36
3.2.4	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	129,647.00	1.67	216,510.49
3.2.5	TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	M3	6,465.97	6.39	41,317.55
3.2.6	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME	m3	294,147.51	2.85	838,320.40
3.2.7	DESQUINCHE Y PEINADO DE TALUDES	m2	2,485.00	8.26	20,526.10
3.2.8	BANQUETAS DE ESTABILIZACIÓN	m3	7,455.00	14.31	106,681.05
3.3	PAVIMENTOS				9,516,466.52
3.3.1	SUB BASE GRANULAR	m3	35,126.52	71.80	2,522,084.14
3.3.2	BASE GRANULAR	m3	34,332.32	92.85	3,187,755.91
3.3.3	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	133,286.40	5.48	730,409.47
3.3.4	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN FRIO	m3	6,664.32	212.07	1,413,302.34
3.3.5	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN LOCALIDADES (CHACCHO)				1,662,914.66
3.3.5.1	CONCRETO HIDRÁULICO (Calzada - f'c=280 kg/cm2)	m3	2,402.51	517.11	1,242,361.95
3.3.5.2	CONCRETO HIDRÁULICO (Vereda - f'c=175 kg/cm2)	m3	251.98	421.86	106,300.28
3.3.5.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,220.78	73.77	90,056.94
3.3.5.4	CURADO DE CONCRETO	m2	13,189.81	1.51	19,916.61
3.3.5.5	DOWELLS ACERO LISO	kg	4,077.51	8.33	33,965.66
3.3.5.6	DOWELLS ACERO CORRUGADO	kg	4,957.49	7.72	38,271.82
3.3.5.7	JUNTA DE DILATACION	m	4,259.40	31.00	132,041.40
3.4	DRENAJE				2,210,866.13
3.4.1	ALCANTARILLA DE TUBERIA METALICA CORRUGADA TMC DE 36" (54 und, L=378.00 m)				895,119.46
3.4.1.1	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	1,861.88	55.59	103,501.91
3.4.1.2	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	102.06	31.60	3,225.10
3.4.1.3	SOLADO CONCRETO (f'c = 100 kg/cm2), EN SECO	m3	60.64	292.84	17,757.82
3.4.1.4	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 30%PG	m3	69.12	458.28	31,676.31
3.4.1.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,373.84	73.77	175,118.18
3.4.1.6	ACERO DE REFUERZO	kg	16,013.20	6.70	107,288.44
3.4.1.7	CONCRETO (f'c=210 kg/cm2)	m3	497.84	456.73	227,378.46
3.4.1.8	CURADO DE CONCRETO	m2	2,373.84	2.53	6,005.82
3.4.1.9	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=36"	m	378.00	590.39	223,167.42
3.4.4	CUNETAS REVESTIDAS DE CONCRETO (L=18,404.00 m)				1,315,746.67
3.4.4.1	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	4,416.96	55.59	245,538.81
3.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	754.61	52.87	39,896.23
3.4.4.3	CONCRETO (f'c=175 kg/cm2)	m3	2,263.69	422.23	955,797.83
3.4.4.4	JUNTA ASFALTICA	m	8,362.94	8.91	74,513.80
3.5	OBRAS COMPLEMENTARIAS				3,593,748.32
3.5.1	MURO DE CONTENCIÓN (CONCRETO ARMADO,L=1083.00m)				3,586,109.75
3.5.1.1	MURO DE CONTENCIÓN TIPO I (HP=3.75m, L=407.00m)				1,237,164.28
3.5.1.1.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	2,246.64	31.60	70,993.82
3.5.1.1.2	SOLADO CONCRETO (f'c = 100 kg/cm2)	m3	93.61	292.84	27,412.75
3.5.1.1.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1,141.47	456.73	521,343.59
3.5.1.1.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3,056.57	73.77	225,483.17
3.5.1.1.5	ACERO DE REFUERZO	kg	53,721.71	6.70	359,935.46
3.5.1.1.6	CURADO DE CONCRETO	m2	3,992.67	6.52	26,032.21
3.5.1.1.7	JUNTA ASFALTICA	m	356.00	8.78	3,125.68
3.5.1.1.8	TUBERIAS DE DRENAJE	m	284.90	9.96	2,837.60
3.5.1.2	MURO DE CONTENCIÓN TIPO II (HP = 4.25m, L=676.00m)				2,348,945.47
3.5.1.2.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	4,664.40	31.60	147,395.04
3.5.1.2.2	SOLADO CONCRETO (f'c = 100 kg/cm2)	m3	172.38	292.84	50,479.76
3.5.1.2.3	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2,157.00	456.73	985,166.61
3.5.1.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5,752.76	73.77	424,381.11
3.5.1.2.5	ACERO DE REFUERZO	kg	107,374.20	6.70	719,407.14
3.5.1.2.6	CURADO DE CONCRETO	m2	1,723.80	6.52	11,239.18
3.5.1.2.7	JUNTAS ASFALTICAS	m	702.00	8.78	6,163.56

3.5.1.2.8	TUBERIAS DE DRENAJE	m	473.20	9.96	4,713.07
3.5.2	DEMOLICIONES				7,638.57
3.5.2.1	DEMOLICIONES	m3	57.00	134.01	7,638.57
3.6	TRANSPORTE				14,236,626.45
3.6.1	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES ENTRE 120m Y 1000m	m3k	8,171.28	5.29	43,226.07
3.6.2	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES A 1000m	m3k	455,524.38	17.97	8,185,773.11
3.6.3	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES ENTRE 120m Y 1000m	m3k	62,167.35	5.51	342,542.10
3.6.4	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES A DISTANCIAS MAYORES A 1000m	m3k	544,725.44	8.49	4,624,718.99
3.6.5	TRANSPORTE DE MATERIALES DEMOLIDOS A MAS DE 1000m	m3k	531.00	8.55	4,540.05
3.6.6	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS EN FRIO PARA DISTANCIA ENTRE 120m Y 1000m	m3k	1,078.87	4.53	4,887.28
3.6.7	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS EN FRIO PARA DISTANCIA MAYORES A 1000m	m3k	33,716.77	13.89	468,325.94
3.6.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CONCRETO PREMEZCLADO ENTRE 120m A 1000m	m3k	1,098.20	4.46	4,897.97
3.6.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CONCRETO PREMEZCLADO A MAS DE 1000m	m3k	41,839.08	13.33	557,714.94
3.7	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				188,742.15
3.7.1	SEÑALES PREVENTIVAS	und	87.00	259.49	22,575.63
3.7.2	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	64.00	305.49	19,551.36
3.7.3	SEÑALES INFORMATIVAS	und	21.00	259.10	5,441.10
3.7.4	POSTES DE KILOMETRAJE	und	19.00	147.25	2,797.75
3.7.5	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	6,201.00	13.31	82,535.31
3.7.7	REDUCTORES DE VELOCIDAD	und	50.00	1,116.82	55,841.00
3.8	PUENTES				1,237,952.36
3.8.1	PUENTE N° 07 (L=20M)				820,586.79
3.8.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				10,500.00
3.8.1.1.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS	glb	1.00	10,500.00	10,500.00
3.8.1.2	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				37,745.20
3.8.1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO EN SECO	m3	120.00	133.31	15,997.20
3.8.1.2.2	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICA	ton	40.00	543.70	21,748.00
3.8.1.3	SUB ESTRUCTURA				455,673.46
3.8.1.3.1	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	607.32	55.59	33,760.92
3.8.1.3.2	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN ROCA EN SECO	m3	260.28	23.58	6,137.40
3.8.1.3.3	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	589.21	31.60	18,619.04
3.8.1.3.4	CAPA FILTRANTE EN ESTRUCTURAS	m3	61.11	113.54	6,938.43
3.8.1.3.5	SOLADO CONCRETO (f'c = 100 kg/cm2), EN SECO	m3	14.60	292.84	4,275.46
3.8.1.3.6	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2	m3	246.24	760.55	187,277.83
3.8.1.3.7	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	427.43	74.75	31,950.39
3.8.1.3.8	ACERO DE REFUERZO, EN SECO	kg	24,303.31	6.70	162,832.18
3.8.1.3.9	CURADO DE CONCRETO	m2	595.37	6.52	3,881.81
3.8.1.4	SUPERESTRUCTURA				269,216.60
3.8.1.4.1	FALSO PUENTE	m	20.00	1,238.68	24,773.60
3.8.1.4.2	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2	m3	126.70	760.55	96,361.69
3.8.1.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	598.46	74.75	44,734.89
3.8.1.4.4	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	14,607.58	6.70	97,870.79
3.8.1.4.5	CURADO DE CONCRETO	m2	839.82	6.52	5,475.63
3.8.1.5	VARIOS				47,451.53
3.8.1.5.1	JUNTA DE DILATACIÓN	m	33.20	112.13	3,722.72
3.8.1.5.2	DISPOSITIVOS DE APOYO DE NEOPRENO MOVIL	und	4.00	633.15	2,532.60
3.8.1.5.3	DISPOSITIVOS DE APOYO DE NEOPRENO FIJO	und	4.00	633.15	2,532.60
3.8.1.5.4	TUBERIAS DE DRENAJE	m	26.10	10.10	263.61
3.8.1.5.5	BARANDA METÁLICA	m	40.00	460.00	18,400.00
3.8.1.5.6	PRUEBA DE CARGA EN PUENTES	glb	1.00	20,000.00	20,000.00
3.8.2	PUENTE N° 08 (L=10M)				417,365.57
3.8.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				10,500.00
3.8.2.1.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y/O HERRAMIENTAS	glb	1.00	10,500.00	10,500.00
3.8.2.2	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				14,288.01

3.8.2.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO EN SECO	m3	106.20	133.31	14,157.52
3.8.2.2.2	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICA	ton	0.24	543.70	130.49
3.8.2.3	SUB ESTRUCTURA				244,020.60
3.8.2.3.1	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	394.50	55.59	21,930.26
3.8.2.3.2	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN ROCA EN SECO	m3	169.07	23.58	3,986.67
3.8.2.3.3	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	353.64	31.60	11,175.02
3.8.2.3.4	CAPA FILTRANTE EN ESTRUCTURAS	m3	52.69	113.54	5,982.42
3.8.2.3.5	SOLADO CONCRETO (f'c = 100 kg/cm2), EN SECO	m3	11.30	292.84	3,309.09
3.8.2.3.6	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	177.65	456.73	81,138.08
3.8.2.3.7	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	359.52	74.75	26,874.12
3.8.2.3.8	ACERO DE REFUERZO, EN SECO	kg	12,897.16	6.70	86,410.97
3.8.2.3.9	CURADO DE CONCRETO	m2	492.94	6.52	3,213.97
3.8.2.4	SUPERESTRUCTURA				110,350.88
3.8.2.4.1	FALSO PUENTE	m	10.00	1,238.68	12,386.80
3.8.2.4.2	CONCRETO f'c = 280 kg/cm2	m3	48.55	760.55	36,924.70
3.8.2.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	231.09	74.75	17,273.98
3.8.2.4.4	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,144.15	6.70	41,165.81
3.8.2.4.5	CURADO DE CONCRETO	m2	398.71	6.52	2,599.59
3.8.2.5	VARIOS				38,206.08
3.8.2.5.1	JUNTA DE DILATACIÓN	m	33.20	112.13	3,722.72
3.8.2.5.2	DISPOSITIVOS DE APOYO DE NEOPRENO MOVIL	und	4.00	633.15	2,532.60
3.8.2.5.3	DISPOSITIVOS DE APOYO DE NEOPRENO FIJO	und	4.00	633.15	2,532.60
3.8.2.5.4	TUBERIAS DE DRENAJE	m	21.60	10.10	218.16
3.8.2.5.5	BARANDA METÁLICA	m	20.00	460.00	9,200.00
3.8.2.5.6	PRUEBA DE CARGA EN PUENTES	glb	1.00	20,000.00	20,000.00
3.9	SEGURIDAD Y SALUD				144,347.50
3.9.1	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	18,000.00	18,000.00
3.9.2	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	glb	1.00	43,718.00	43,718.00
3.9.3	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	21,316.70	21,316.70
3.9.4	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	3,056.80	3,056.80
3.9.5	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	43,200.00	43,200.00
3.9.6	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	15,056.00	15,056.00
4	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				210,500.00
4.1	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	210,500.00	210,500.00
5	PLAN DE AFECTACIONES				1,186,959.65
5.1	PLAN DE AFECTACIONES	glb	1.00	1,186,959.65	1,186,959.65
6	PLAN DE DESVIO				152,520.50
6.1	PLAN DE DESVIO	glb	1.00	152,520.50	152,520.50
7	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				3,022,629.92
7.1	PROGRAMA DE PREVENCIÓN, CORRECIÓN Y MITIGACIÓN AMBIENTAL				704,000.00
7.1.1	MEDIDAS PARA CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE				410,000.00
7.1.1.1	RIEGO DE LA ZONA DE TRABAJO (RIEGO ÁREA DE TRABAJO CON MOVIMIENTO DE TIERRAS, DEPÓSITO DE AGREGADOS, Y ACCESOS VEHICULARES, ETC)	mes	24.00	8,500.00	204,000.00
7.1.1.2	IMPLEMENTACIÓN DE CONTROL DE EMISIÓN DE GASES (MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS, CHECK LIST DIARIOS)	mes	24.00	8,500.00	204,000.00
7.1.1.3	IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO PARA USO Y MANEJO DE DINAMITA EN EL PROYECTO	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
7.1.2	MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DEL SUELO				96,000.00
7.1.2.1	PREVENCIÓN DE DERRAMES, MANEJO DE COMBUSTIBLE Y MATERIALES PELIGROSOS EN ZONAS DE ALMACENAMIENTO	mes	12.00	5,000.00	60,000.00
7.1.2.2	COMPRA DE KIT ANTIDERRAMESALMACENAMIENTO	und	72.00	500.00	36,000.00
7.1.3	MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA				50,000.00
7.1.3.1	INSTALACIÓN DE BARRERA DE CONTENCIÓN ANTI TURBIDEZ Y SISTEMAS DE DRENAJE	glb	1.00	50,000.00	50,000.00
7.1.4	MEDIDAS PARA EL CONTROL DE AFECTACIÓN DE FLORA				20,000.00
7.1.4.1	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA PARA CUIDADO DE FLORA NATIVA	glb	1.00	20,000.00	20,000.00
7.1.5	MEDIDAS PARA EL CONTROL DE AFECTACIÓN DE FAUNA				35,000.00

7.1.5.1	IMPLEMENTACIÓN DE CONTROL DE EMISIÓN DE RUIDO Y VIBRACIONES (MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS, CHECK LIST DIARIOS)	glb	1.00	35,000.00	35,000.00
7.1.6	MEDIDAS PARA EL MANEJO DE IMPACTOS SOBRE EL MEDIO SOCIO ECONOMICO				93,000.00
7.1.6.1	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE DESVIO VEHICULAR	glb	1.00	25,000.00	25,000.00
7.1.6.2	PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN DE RIESGO DE AFECTACION A LA SALUD DE LOS TRABAJADORES				68,000.00
7.1.6.2.1	MONITOREO DE RIESGO OCUPACIONAL PARA CONTROLAR EFECTOS DE VIBRACIONES POR USO DE MAQUINARIA EN LOS TRABAJADORES	mes	1.00	68,000.00	68,000.00
7.2	PLAN DE CAPACITACIONES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL				129,919.92
7.2.1	CAPACITACIONES VARIAS AL PERSONAL DE OBRA EN TEMAS USO EFICIENTE DE AGUA, CUIDADO DE LA VEGETACION LOCAL EN TRABAJOS DE PODA Y DEBROCE, CUIDADO DE FAUNA SILVESTRE, CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE, MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA	mes	24.00	3,500.00	84,000.00
7.2.2	MATERIAL DIDÁCTICO PARA CAPACITACIONES/TRIPTICOS PARA RELACIONES COMUNITARIAS	mes	24.00	850.83	20,419.92
7.2.3	CAPACITACIONES A LA POBLACION BENEFICIARIA SOBRE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VIA	glb	1.00	8,500.00	8,500.00
7.2.4	CAPACITACIONES A LA POBLACION BENEFICIARIA MEDIDAS PARA MINIMIZACION DE GENERACION DE MATERIAL PARTICULADO DURANTE EL USO DE LA VIA	glb	1.00	8,500.00	8,500.00
7.2.5	CAPACITACIONES A LA POBLACION BENEFICIARIA MEDIDAS PARA MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DURANTE EL USO DE LA VIA	glb	1.00	8,500.00	8,500.00
7.3	PROGRAMA DE MITIGACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS				293,150.00
7.3.1	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS				127,350.00
7.3.1.1	ADQUISICIÓN DE TACHOS DE COLORES	und	21.00	350.00	7,350.00
7.3.1.2	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS (USO DOMESTICO Y RECICLABLE)	und	24.00	1,500.00	36,000.00
7.3.1.3	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS CON EO-RS	mes	24.00	3,500.00	84,000.00
7.3.2	GESTIÓN DE FUENTES DOMESTICOS				130,800.00
7.3.2.1	IMPLEMENTACION DE BAÑOS QUIMICOS Y/O TEMPORALES*	und	9.00	1,200.00	10,800.00
7.3.2.2	TRATAMIENTO DE RESIDUOS LIQUIDOS (LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS, Y EL RESPECTIVO TRASPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS LIQUIDOS DOMESTICOS)	mes	24.00	5,000.00	120,000.00
7.3.3	PLAN DE GESTION SOCIAL				35,000.00
7.3.3.1	PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS				17,500.00
7.3.3.1.1	CODIGO DE CONDUCTA	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
7.3.3.1.2	CONTRATACION DE MANO DE OBRA LOCAL	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
7.3.3.1.3	ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS LOCALES	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
7.3.3.1.4	MECANISMOS DE COMUNICACIÓN LOCAL	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
7.3.3.1.5	MEDIDAS PARA EVITAR LOS POSIBLES CONFLICTOS SOCIALES	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
7.3.3.2	PROGRAMA DE ATENCIÓN DE QUEJAS Y RECLAMOS	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
7.3.3.3	PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y COMUNICACIONES	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
7.3.3.4	PROGRAMA DE CONTRATACIÓN TEMPORAL DE PERSONAL LOCAL	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
7.3.3.5	MEDIDAS DE CAPACITACIÓN, EDUCACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
7.3.3.6	MEDIDAS DE CIERRE DEL COMPONENTE SOCIAL	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
7.4	PLAN DE CONTINGENCIA				22,560.00
7.4.1	EQUIPOS CONTRA INCENDIOS (EXTINGUIDORES DE6 KG)	und	24.00	350.00	8,400.00
7.4.2	EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS (BOTIQUÍN)	und	24.00	90.00	2,160.00
7.4.3	SIMULACROS SOBRE RIESGOS Y VULNERABILIDADES	und	4.00	3,000.00	12,000.00
7.5	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL				600,500.00
7.5.1	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL				562,000.00
7.5.1.1	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	pto	120.00	2,800.00	336,000.00
7.5.1.2	MONITOREO DE LOS NIVELES DE RUIDO	pto	120.00	850.00	102,000.00
7.5.1.3	MONITOREO DE AGUA	pto	12.00	2,500.00	30,000.00
7.5.1.4	MONITOREO DE CALIDAD DEL SUELO	pto	24.00	2,500.00	60,000.00
7.5.1.5	GASTOS DE LOGISTICA	glb	4.00	8,500.00	34,000.00
7.5.2	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL				38,500.00
7.5.2.1	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DE ACCIDENTES Y OTRO	und	120.00	250.00	30,000.00
7.5.2.2	VIGILANCIA AMBIENTAL Y SOCIAL	glb	1.00	8,500.00	8,500.00
7.6	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO				1,230,000.00
7.6.1	ETAPA DE ABANDONO Y CIERRE DE LA OBRACLASIFICACION)				1,230,000.00
7.6.1.1	RELLENO, NIVELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO DE DME	glb	30.00	6,000.00	180,000.00

7.6.1.2	REVEGETACIÓN DE ZONAS AFECTADAS POR USO DE DME Y CANTERA (CON PLANTONES DE PINO PATULA)	glb	30.00	35,000.00	1,050,000.00
7.7	PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA				42,500.00
7.7.1	TALLER INFORMATIVO	glb	4.00	8,500.00	34,000.00
7.7.2	ENTREGA DE LOS EJEMPLARES DE LA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA) A LOS GRUPOS DE INTERÉS	glb	1.00	8,500.00	8,500.00
8	PLAN DE GESTION DE RIESGOS				31,275.62
8.1	REVEGETACIÓN EN TALUDES	ha	2.85	10,973.90	31,275.62
	Costo Directo				128,097,090.22
	Gastos Generales (13.20 %)				16,908,815.91
	Utilidad (10%)				12,809,709.02
	SubTotal				157,815,615.15
	IGV (18%)				28,406,810.73
	Presupuesto de Obra				186,222,425.88

VALOR REFERENCIAL PARA LA CONSULTORIA DE OBRA PARA LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO								
PROYECTO:“MEJORAMIENTO DE LA RED DE SERVICIO(S) DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN 2 UNIDADES PRODUCTORAS DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH”CON CUI 2684083 - I ETAPA								
Ítem	Descripción	Und.	Precio	Cant.	DEFINITIVO		%	Valor Total S/.
			Unitario S/.	Descrip.	Plazo (mes)	Subtotal	Part.	
I	PERSONAL PROFESIONAL - TECNICO							1,358,000.00
A	Personal Profesional (1)							828,000.00
1	Jefe de Proyecto	mes	18,000.00	1	6	108,000.00	100%	108,000.00
2	Especialista en Topografía, Diseño Geométrico,	mes	12,000.00	1	5	60,000.00	100%	60,000.00
3	Especialista en Tránsito, Transporte y Semaforización	mes	12,000.00	1	5	60,000.00	100%	60,000.00
4	Especialista en Suelos y Pavimentos	mes	12,000.00	1	5	60,000.00	100%	60,000.00
5	Especialista en Geología, Geotécnica y Riesgo Sísmico	mes	12,000.00	1	5	60,000.00	100%	60,000.00
6	Especialista en Gestión de Riesgos en la Construcción y	mes	12,000.00	1	5	60,000.00	100%	60,000.00
7	Especialista en Impacto Ambiental	mes	12,000.00	1	5	60,000.00	100%	60,000.00
8	Especialista en Afectaciones Prediales	mes	12,000.00	1	5	60,000.00	100%	60,000.00
9	Ingeniero Especialista en metrados, costos y presupuestos	mes	12,000.00	1	5	60,000.00	100%	60,000.00
10	Especialista en Hidráulica	mes	12,000.00	1	5	60,000.00	100%	60,000.00
11	Especialista en Arqueología	mes	12,000.00	1	5	60,000.00	100%	60,000.00
12	Especialista en Hidrología	mes	12,000.00	1	5	60,000.00	100%	60,000.00
13	Especialista en Estructuras	mes	12,000.00	1	5	60,000.00	100%	60,000.00
B	Personal Técnico (Incluye leyes sociales)							145,000.00
1	Tecnico CAD Y SIG	Mes	6,000.00	4	5	120,000.00	50%	60,000.00
2	Cadista Dibujante - Ingeniería	Mes	6,000.00	4	5	120,000.00	50%	60,000.00
3	Asistente de Ingeniería	Mes	5,000.00	2	5	50,000.00	50%	25,000.00
C	Servicio de apoyo (Incluye leyes sociales)							385,000.00
1	Asistente de conteo de Trafico	Mes	3,500.00	2	5	35,000.00	100%	35,000.00
2	Control de velocidades.	Mes	3,500.00	2	5	35,000.00	100%	35,000.00
3	Asistente de Encuestas origen - destino	Mes	3,500.00	2	5	35,000.00	100%	35,000.00
4	Seguridad en encuestas origen - destino	Mes	3,500.00	2	5	35,000.00	100%	35,000.00
5	Ayudante tecnico de campo - suelos, topografia. Etc	Mes	3,500.00	6	5	105,000.00	100%	105,000.00
6	Obreros de campo	Mes	3,500.00	8	5	140,000.00	100%	140,000.00
II	EQUIPOS Y SERVICIOS DE INGENIERIA							1,218,205.00
A	Estudio de Topografía y Geodesia							325,100.00
1	Puntos Geodesicos IGN	Pto	3,500.00	30.00		105,000.00		105,000.00
2	Puntos BM auxiliares	Pto	450.00	220.00		99,000.00		99,000.00
3	Topografía para Construcción de Puentes	Glb	50,000.00	1.00		50,000.00		50,000.00
4	Topografía para Construcción Vial	Km.	1,500.00	47.40		71,100.00		71,100.00
B	Estudio Hidrologico							12,500.00
1	Adquisición de datos hidrologicos del SENAMHI.	Glb	12,500.00	1		12,500.00		12,500.00
C	Estudio Geológico y geotecnico							3,500.00
1.0	Geología Local y Regional							
1.1	Adquisición cartas geológicas nacionales, fotografías aéreas, imágenes satelitales	Glb	3,500.00	1		3,500.00		3,500.00
D	Estudio Geotecnico, Mecanica de Suelos y Pavimentos							371,105.00
1.0	Apertura y Cerrado Calicatas							180,800.00
1.1	Obras Artes (Alcantarilla) (2.00m prof.)	pto	300.00	356.00		106,800.00		106,800.00
1.2	Obras Artes (Muro de contencion) (3.00m prof.)	pto	350.00	60.00		21,000.00		21,000.00
1.3	En Carretera (1.60m prof.) cda/500m	pto	250.00	212.00		53,000.00		53,000.00
2.0	Análisis Laboratorio Suelos y Materiales							78,600.00
2.1	Ensayo Mecánica Suelos Tipo I (Obras Arte y Muro)	Und	300.00	416.00		124,800.00		124,800.00
2.2	Ensayo Mecánica Suelos Tipo III (en Carretera)	Und	300.00	212.00		63,600.00		63,600.00
2.3	Ensayo Mecánica Suelos Tipo IV (en Canteras de Afirmado)	Und	300.00	20.00		6,000.00		6,000.00
2.4	Ensayo Materiales Agregados fino y grueso (en Canteras)	Und	750.00	10.00		7,500.00		7,500.00
2.5	Ensayo Diseño de Mezclas Concreto	Und	500.00	3.00		1,500.00		1,500.00
2.6	Ensayo Diseño de Mezclas Asfálticas	Und	0.00	1.00		0.00		0.00
3.0	Ensayos en Canteras y Fuentes de Agua							7,745.00
3.1	Ensayos de Cantera para agregados y afirmado	Und	400.00	5.00		2,000.00		2,000.00
3.2	Ensayos de agregados Gruesos: ASTM D422 y C131M	Und	400.00	5.00		2,000.00		2,000.00
3.3	Ensayos de Agregado Fino: ASTM D422, C. Carbon y Sales	Und	400.00	5.00		2,000.00		2,000.00
3.4	Ensayo de Analisis de Agua	Und	349.00	5.00		1,745.00		1,745.00

4.0	Estudio Geotecnico							90,960.00
4.1	Perforacion rotacional de Suelos y rocas en linea HQ con recuperacion de muestras	Metro	400.00	200.00		80,000.00		80,000.00
4.2	Ensayo de capacidad portante en perforaciones	Und	450.00	8.00		3,600.00		3,600.00
4.3	Ensayo de refragcion sismica	Und	350.00	8.00		2,800.00		2,800.00
4.4	Cajas Portatestigos	Und	228.00	20.00		4,560.00		4,560.00
5.0	Apertura y Cerrado Calicatas							3,500.00
5.1,	Apertura de calicata a indicacion del especilista (3.00m prof)	pto	350.00	10.00		3,500.00		3,500.00
6.0	Análisis Laboratorio suelos y materiales							4,500.00
6,1,	Ensayo Mecánica Suelos Tipo II (Por Indicación del especialista)	Und	450.00	10.00		4,500.00		4,500.00
7	Estudio Geomoforlogico							5,000.00
7.1	Estudio Geomoforlogico	Und	5,000.00	1		5,000.00		5,000.00
E	Estudio de Impacto Ambiental (Certificación Ambiental)							416,000.00
1.0	Trabajo de Campo para recavar informacion primaria	Glb	10,000.00	1.00		10,000.00		10,000.00
2.0	Información secundaria	Glb	3,000.00	1.00	12.00	36,000.00		36,000.00
3.0	Participación ciudadana (taller. Buzon de sugerencias, difusión, acceso a la información)	Glb	5,000.00	1.00	12.00	60,000.00		60,000.00
4.0	Tasa de trámite EIAsd - SENACE	Glb	70,000.00	1.00		70,000.00		70,000.00
5.0	Monitoreos (Aire, Agua, Suelo y Ruido ambiental)	Glb	20,000.00	1.00	12.00	240,000.00		240,000.00
F	Estudio en Arqueologia y Aspectos Sociales							90,000.00
1	Adquisición de datos catastrales - SUNARP	Glb	10,000.00	1		10,000.00		10,000.00
2	Trabajos para Saneamiento físico legal y afectación de predios	Glb	80,000.00	1		80,000.00		80,000.00
	Costo Directo						-	2,576,205.00
	Gastos Generales			5.57%			-	143,500.00
	Utilidad			10.00%			-	257,620.50
	Sub Total						-	2,977,325.50
	I.G.V. (18.00%)						-	535,918.59
	TOTAL GENERAL						-	3,513,244.09

Tres Millones Cuatrocientos Ochenta Y Nueve Mil Ochocientos Ochenta Con 09/100 Soles

GASTOS GENERALES								
Ítem	Descripción	Und.	Precio	Cant.	DEFINITIVO		%	Valor Total S/.
			Unitario S/.	Descrip.	Plazo (mes)	Subtotal	Part.	
A	ALIMENTACION, MOVILIDAD Y SERVICIOS							84,000.00
1	Alquiler de Oficina Amoblada (Incluye Servicios de Agua y	Mes	2500	1	5.00	12,500.00	100%	12,500.00
2	Alquiler de Oficina de Campo	Mes	500	1	3.00	1,500.00	100%	1,500.00
3	Servicio de Movilidad (Pago de chofer+alquiler de Camioneta 4x4 + Combustible+Soat Vigente +Revision	Mes	7000	2	5.00	70,000.00	100%	70,000.00
4	Gastos de Alimentación	Mes	14400	1	3	43,200.00	100%	43,200.00
B	SEGUROS							
1	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR)	glb	38400	1		38,400.00	100%	38,400.00
2	Equipos de Proteccion Personal	glb	7000	1		7,000.00	100%	7,000.00
C	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA							59,500.00
1	Útiles de Oficina y Dibujo	Glb	20,000.00	1	-	20,000.00	100%	20,000.00
2	Copias y reproducción e impresiones	Glb	35,000.00	1	-	35,000.00	100%	35,000.00
3	Materiales Fotográficos, etc.	Glb	4,500.00	1	-	4,500.00	100%	4,500.00
TOTAL GASTOS GENERALES								143,500.00

- (1) Los jornales de los profesionales incluyen leyes sociales
- (2) Incluye alquiler de equipo y ensayo de muestras de mecánica de suelos/rocas a nivel de desplante y a lo largo de todo el bulbo de presion.
- (3) Incluye pagos por trabajo ambiental, PACRI, CIRA asi como pagos por clasificación y otros pagos (pagos administrativos a todo costo, pagos a DGASA, SENACE)