

## Presupuesto

Presupuesto 0501001 REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA  
 Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA  
 Cliente PROVIAS NACIONAL  
 Lugar CUSCO - CUSCO - CUSCO

Costo al 31/07/2009

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
100	<b>PRELIMINARES</b>				<b>3,478,298.63</b>
101.A	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	1.00	1,994,262.84	1,994,262.84
102.A	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	KM	52.00	2,299.08	119,552.16
103.A	MANTENIMIENTO TRANSITO	MES	18.00	74,047.88	1,332,861.84
107.A	ACCESOS A CANTERAS, DME, PLANTAS Y FUENTES DE AGUA	KM	1.60	19,763.62	31,621.79
200	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>14,107,048.69</b>
201.A	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS BOSCOSAS	HA	160.17	7,925.72	1,269,462.57
202.B	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	1,034.48	95.17	98,451.46
202.K	REMOCION DE ALCANTARILLAS	M	48.10	53.75	2,585.38
205.B	EXCAVACION EN EXPLANACIONES EN ROCA FIJA	M3	148,763.94	27.59	4,104,397.10
205.C	EXCAVACION EN EXPLANACIONES EN ROCA SUELTA	M3	153,889.01	15.31	2,356,040.74
205.D	EXCAVACION EN EXPLANACIONES EN MATERIAL COMUN	M3	864,504.46	4.35	3,760,594.40
206.A	REMOCION DE DERRUMBES	M3	116,715.74	4.18	487,871.79
210.A	TERRAPLENES (CONFORMACION)	M3	87,947.17	6.62	582,210.27
220.B	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE ADICIONANDO MATERIAL	M3	26,041.73	37.56	978,127.38
225.A	COMPACTACIÓN Y PERFILADO EN ZONAS DE CORTE	M2	329,089.86	1.42	467,307.60
300	<b>PAVIMENTOS</b>				<b>7,482,835.60</b>
303.C	SUB BASE GRANULAR	M3	81,168.48	39.32	3,191,544.63
305.D	BASE GRANULAR	M3	74,891.64	57.30	4,291,290.97
400	<b>PAVIMENTO ASFALTICO</b>				<b>16,594,409.74</b>
401.A	IMPRIMACION ASFALTICA	M2	454,828.74	0.73	332,024.98
405.B	TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA	M2	795.60	6.44	5,123.66
410.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE	M3	33,557.25	168.02	5,638,289.15
420.A	CEMENTO ASFALTICO PEN 60-70	KG	5,516,811.42	1.48	8,164,880.90
422.A	ASFALTO DILUIDO MC-30	LT	547,665.67	1.99	1,089,854.68
423.A	FILLER MINERAL (CAL HIDRATADA)	KG	1,543,633.37	0.58	895,307.35
425.A	ADITIVO MEJORADOR DE ADHERENCIA	KG	27,584.06	17.00	468,929.02
500	<b>PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO</b>				<b>96,117.79</b>
501.A	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO Mr 40 KG/CM2 (ESPESOR 27.5 cm)	M3	226.25	424.83	96,117.79
600	<b>OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>				<b>30,906,731.82</b>
601.C	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN	M3	35,750.97	10.86	388,255.53
602.A	LIMPIEZA DE CAUCE Y ENCAUZAMIENTO DE ALCANTARILLAS	M3	12,280.00	16.52	202,865.60
605.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	M3	18,333.28	50.65	928,580.63
605.B	MATERIAL FILTRANTE	M3	2,780.42	46.68	129,790.01
605.C	CAMA DE ARENA	M3	590.00	35.05	20,679.50
610	<b>CONCRETOS</b>				<b>4,107,760.32</b>
610.D	CONCRETO CLASE D (F° C 210 KG/CM2)	M3	6,702.96	432.89	2,901,644.35
610.E	CONCRETO CLASE E (F° C 175 KG/CM2)	M3	115.09	387.68	44,618.09
610.H	CONCRETO CLASE H (CICLOPEO F° C 175 KG/CM2 + 30% PG)	M3	2,427.73	315.35	765,584.66
610.I	CONCRETO CLASE I (F° C 100 KG/CM2)	M3	1,331.92	297.25	395,913.22
612.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	17,530.35	51.14	896,502.10
615.A	ACERO DE REFUERZO	KG	338,032.00	4.88	1,649,596.16
622.B	TUBERIA CORRUGADA DE ACERO GALVANIZADO CIRCULAR DE 0.90 M DE DIAMETRO	M	1,426.41	414.83	591,717.66
622.C	TUBERIA CORRUGADA DE ACERO GALVANIZADO CIRCULAR DE 1.20 M DE DIAMETRO	ML	536.86	661.95	355,374.48
622.D	TUBERIA CORRUGADA DE ACERO GALVANIZADO CIRCULAR DE 1.50 M DE DIAMETRO	M	61.56	951.99	58,604.50
623.B	TUBERIA HDPE CORRUGADA 4" PARA MUROS	M	6,772.71	14.27	96,646.57
623.E	TUBERIA PVC SAP 6"	M	8,191.50	29.90	244,925.85
625.A	SUBDRENAJE PROFUNDO	M3	4,456.18	36.61	163,140.75
625.B	TUBERIA DE VENTILACION	M	96.00	29.69	2,850.24
635.A	CUNETAS TRIANGULAR	M	52,471.00	234.27	12,292,381.17
635.B	CUNETAS RECTANGULAR	M	8,821.30	506.82	4,470,811.27
635.C	ZANJA DE CORONACION	M	660.00	157.91	104,220.60
637.A	BORDILLOS	M	1,427.50	94.43	134,798.83
640.A	PIEDRA EMBOQUILLADA e = 0.20 m	M2	14,978.45	63.01	943,792.13
640.B	PIEDRA EMBOQUILLADA e = 0.40 m	M2	2,091.24	125.35	262,136.93

## Presupuesto

Presupuesto 0501001 REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA  
 Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA  
 Cliente PROVIAS NACIONAL  
 Lugar CUSCO - CUSCO - CUSCO

Costo al 31/07/2009

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
640.C	PIEDRA EMBOQUILLADA e = 0.50 m	M2	1,746.50	156.69	273,659.09
645.A	VEREDA	M2	8,270.40	66.37	548,906.45
646	SARDINEL DE VEREDA	M	6,892.00	72.70	501,048.40
650.A	GEOTEXTIL NO TEJIDO PARA SUBDRENAJE	M2	25,393.65	4.55	115,541.11
650.B	GEOTEXTIL PARA ENROCADO	M2	6,414.05	7.02	45,026.63
655	GAVIONES	M3	1,440.00	119.10	171,504.00
660.A	JUNTAS PARA BADENES	M	1,266.20	8.70	11,015.94
660.B	JUNTA PARA MUROS	M2	821.11	98.19	80,624.79
670	ENROCADO	M3	8,243.11	128.74	1,061,217.98
680	PASES VEHICULARES	U	10.00	5,275.66	52,756.60
700	<b>TRANSPORTE</b>				<b>18,274,863.18</b>
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES ENTRE 120 M Y 1000 M	M3-KM	181,428.49	7.29	1,322,613.69
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	M3-KM	2,979,542.70	1.71	5,095,018.02
700.C	TRANSPORTE DE ESCOMBROS ENTRE 120 M Y 1000 METROS	M3-KM	883,312.16	7.60	6,713,172.42
700.D	TRANSPORTE DE ESCOMBROS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	M3-KM	1,700,105.73	1.87	3,179,197.72
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA HASTA 1 KM	M3-KM	33,557.25	7.75	260,068.69
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA A MAS DE 1 KM	M3-KM	815,690.26	2.09	1,704,792.64
800	<b>SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL</b>				<b>3,202,422.19</b>
801.B	SEÑAL PREVENTIVA (0.75 M X 0.75 M)	U	595.00	335.89	199,854.55
802.F	SEÑAL REGLAMENTARIA 0.75 x 0.75	U	124.00	368.29	45,667.96
803.A	SEÑAL INFORMATIVA 0.50 x 0.60	U	4.00	303.99	1,215.96
803.C	SEÑAL INFORMATIVA	M2	103.74	319.29	33,123.14
804.A	POSTES DE SOPORTE DE SEÑALES (DE FIERRO)	U	723.00	105.31	76,139.13
804.B	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES	ML	515.20	112.41	57,913.63
804.B1	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	U	48.00	1,749.35	83,968.80
804.B2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	U	56.00	908.71	50,887.76
805.A	POSTES DELINEADORES	U	726.00	120.35	87,374.10
805.B	TACHA RETROREFLECTIVA	U	12,257.00	13.96	171,107.72
810.A	MARCAS RETROREFLECTIVAS CON PINTURA DE TRANSITO CONVENCIONAL	M2	15,310.75	10.31	157,853.83
820.A	GUARDAVIA METALICO	ML	9,077.80	160.68	1,458,620.90
820.B	SECCION FINAL	U	42.00	96.68	4,060.56
820.C	SECCION DE AMORTIGUACION	U	42.00	149.57	6,281.94
825.A	CAPTAFAROS	U	2,555.00	27.85	71,156.75
830.A	POSTE DE KILOMETRAJE	U	55.00	102.26	5,624.30
860.A	GIBAS	M	266.00	1,245.15	331,209.90
870.A	RESONADORES	M	42.00	8,580.03	360,361.26
900	<b>PROTECCION AMBIENTAL</b>				<b>3,366,911.99</b>
901.A	SUMINISTRO Y COLOCACION O PREPARACION DE CAPA SUPERFICIAL DE SUELO	M2	119,700.00	5.25	628,425.00
903.A	REVEGETACIÓN	HA	11.97	5,418.68	64,861.60
906.A	ACONDICIONAMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	635,560.00	3.06	1,944,813.60
907.A	READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS DE RIO	M2	231,200.00	1.15	265,880.00
907.B	READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS DE CERRO	M2	16,200.00	1.15	18,630.00
907.C	READECUACION AMBIENTAL DE PLANTAS DE TRITURACION Y ASFALTO	M2	3,000.61	1.75	5,251.07
907.D	READECUACION AMBIENTAL DE CAMPAMENTO	M2	25,995.67	1.06	27,555.41
907.E	READECUACION AMBIENTAL DE PATIO DE MAQUINAS	M2	11,900.57	1.11	13,209.63
908.A	SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL	M2	64.80	319.29	20,689.99
908.B	ESTRUCTURA SOPORTE SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL (DE FIERRO)	M	297.20	112.41	33,408.25
908.C	ESTRUCTURA DE SOPORTE SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL TIPO E-1	U	12.00	1,749.35	20,992.20
908.D	ESTRUCTURA DE SOPORTE SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL TIPO E-2	U	44.00	908.71	39,983.24
909.A	MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA	PTO	228.00	315.00	71,820.00
909.B	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	PTO	228.00	702.00	160,056.00
909.C	MONITOREO DE RUIDOS	PTO	276.00	186.00	51,336.00
1000	<b>PUENTES - CONSTRUCCIÓN</b>				<b>11,053,762.50</b>
	<b>PUENTE ALFAMAYO</b>				<b>1,085,689.76</b>
1001	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>123,573.81</b>
1001.A	LIMPIEZA Y DESBROCE	M2	1,252.04	0.19	237.89

## Presupuesto

Presupuesto 0501001 REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA  
 Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA  
 Cliente PROVIAS NACIONAL  
 Lugar CUSCO - CUSCO - CUSCO

Costo al 31/07/2009

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1001.B	TRAZO Y REPLANTEO	M2	1,252.04	75.28	94,253.57
1001.C.1	PASE PROVISIONAL - CORTE EN MATERIAL SUELTO	M3	1,085.45	4.35	4,721.71
1001.C.2	PASE PROVISIONAL - RELLENO Y EXTENDIDO MATERIAL	M3	234.44	4.18	979.96
1001.C.3	PASE PROVISIONAL - COLOCACION DE ALCANTARILLAS	M	22.68	914.82	20,748.12
1001.C.4	PASE PROVISIONAL - EMBOQUILLADO ESPESOR 0.20 M	M2	41.78	63.01	2,632.56
1002	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>152,380.09</b>
1002.A	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS NO CLASIFICADO EN SECO	M3	1,179.35	23.36	27,549.62
1002.B	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS NO CLASIFICADO BAJO AGUA	M3	996.12	35.53	35,392.14
1002.C	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	1,429.88	43.43	62,099.69
1002.E	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE	M3	59.44	124.32	7,389.58
1002.F	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE	M3	2,175.47	9.17	19,949.06
1003	<b>CONCRETO</b>				<b>289,289.67</b>
1003.A	CONCRETO F °C 100 KG/CM2	M3	28.82	297.25	8,566.75
1003.B	CONCRETO F °C 210 KG/CM2 BAJO AGUA	M3	247.70	460.86	114,155.02
1003.C	CONCRETO ARMADO F °C 210 KG/CM2	M3	188.12	432.89	81,435.27
1003.D	CONCRETO ARMADO F °C 280 KG/CM2	M3	42.20	492.51	20,783.92
1003.E	CONCRETO F °C 280 KG/CM2 EN AGUA	M3	114.26	520.48	59,470.04
1003.F	CONCRETO F °C 210 KG/CM2 (VEREDAS, PARAPETOS Y LOSAS)	M3	11.27	432.89	4,878.67
1004	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b>				<b>87,379.11</b>
1004.A	ENCOFRADO CARA NO VISTA BAJO AGUA	M2	352.53	79.65	28,079.01
1004.B	ENCOFRADO CNV	M2	333.52	51.60	17,209.63
1004.C	ENCOFRADO CV	M2	272.82	74.63	20,360.56
1004.D	ENCOFRADO LOSA DE APROXIMACION EN SECO	M2	9.92	68.86	683.09
1004.E	ENCOFRADO EN LOSA, VEREDAS Y PARAPETOS	M2	333.60	63.09	21,046.82
1005	<b>ACERO</b>				<b>368,432.36</b>
1005.A	ACERO DE REFUERZO	KG	75,344.04	4.89	368,432.36
1006	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>14,814.11</b>
1006.G	BARANDA METALICA	M	32.94	449.73	14,814.11
1007	<b>VARIOS</b>				<b>12,524.61</b>
1007.A	COLOCACION DE JUNTA DE DILATACION	M	18.80	291.00	5,470.80
1007.B	APOYOS DE NEOPRENO	U	10.00	350.78	3,507.80
1007.C	TUBOS DE DRENAJE PVC DIAM 4" x 0.50 m	U	2.00	23.23	46.46
1007.D	TUBOS PVC DIAM 6" x L	M	98.82	32.61	3,222.52
1007.E	ACABADO DE VEREDAS	M	32.94	2.86	94.21
1007.F	BRUÑAS ROMPE AGUA	M	16.50	11.08	182.82
1009	<b>FALSO PUENTE</b>				<b>37,296.00</b>
1009.A	FALSO PUENTE	M	15.54	2,400.00	37,296.00
1001	<b>PUENTE LUCUMAYO</b>				<b>460,342.17</b>
1001	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>31,642.09</b>
1001.A	LIMPIEZA Y DESBROCE	M2	2,017.00	0.19	383.23
1001.B	TRAZO Y REPLANTEO	M2	254.88	75.28	19,187.37
1001.C.1	PASE PROVISIONAL - CORTE EN MATERIAL SUELTO	M3	94.83	4.35	412.51
1001.C.2	PASE PROVISIONAL - RELLENO Y EXTENDIDO MATERIAL	M3	147.32	4.18	615.80
1001.C.3	PASE PROVISIONAL - COLOCACION DE ALCANTARILLAS	M	9.70	914.82	8,873.75
1001.C.4	PASE PROVISIONAL - EMBOQUILLADO ESPESOR 0.20 M	M2	34.43	63.01	2,169.43
1002	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>86,703.18</b>
1002.A	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS NO CLASIFICADO EN SECO	M3	308.29	23.36	7,201.65
1002.B	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS NO CLASIFICADO BAJO AGUA	M3	496.75	35.53	17,649.53
1002.C	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	566.88	43.43	24,619.60
1002.D	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	221.48	111.01	24,586.49
1002.E	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE	M3	31.66	124.32	3,935.97
1002.F	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE	M3	949.83	9.17	8,709.94
1003	<b>CONCRETO</b>				<b>115,491.03</b>
1003.A	CONCRETO F °C 100 KG/CM2	M3	11.33	297.25	3,367.84
1003.B	CONCRETO F °C 210 KG/CM2 BAJO AGUA	M3	116.11	460.86	53,510.45
1003.C	CONCRETO ARMADO F °C 210 KG/CM2	M3	13.20	432.89	5,714.15
1003.D	CONCRETO ARMADO F °C 280 KG/CM2	M3	77.31	492.51	38,075.95

## Presupuesto

Presupuesto 0501001 REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA  
 Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA  
 Cliente PROVIAS NACIONAL  
 Lugar CUSCO - CUSCO - CUSCO

Costo al 31/07/2009

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1003.E	CONCRETO F' C 280 KG/CM2 EN AGUA	M3	26.15	520.48	13,610.55
1003.F	CONCRETO F' C 210 KG/CM2 (VEREDAS, PARAPETOS Y LOSAS)	M3	2.80	432.89	1,212.09
1004	<b>ENCOFRADO</b>				<b>49,470.92</b>
1004.A	ENCOFRADO CARA NO VISTA BAJO AGUA	M2	300.79	79.65	23,957.92
1004.B	ENCOFRADO CNV	M2	79.30	51.60	4,091.88
1004.C	ENCOFRADO CV	M2.	208.18	74.63	15,536.47
1004.D	ENCOFRADO LOSA DE APROXIMACION EN SECO	M2	13.60	68.86	936.50
1004.E	ENCOFRADO EN LOSA, VEREDAS Y PARAPETOS	M2	78.43	63.09	4,948.15
1005	<b>ACERO</b>				<b>135,001.56</b>
1005.A	ACERO DE REFUERZO	KG	27,607.68	4.89	135,001.56
1006	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>5,306.81</b>
1006.G	BARANDA METALICA	M	11.80	449.73	5,306.81
1007	<b>VARIOS</b>				<b>147.90</b>
1007.E	ACABADO DE VEREDAS	M	6.00	2.86	17.16
1007.F	BRUÑAS ROMPE AGUA	M	11.80	11.08	130.74
1008	<b>OBRAS DE PROTECCION</b>				<b>22,418.68</b>
1008.A	EXCAVACION MATERIAL SUELTO PARA ENROCADO	M3	108.00	5.69	614.52
1008.B	GEOTEXTIL PARA ENROCADOS	M2	50.00	7.02	351.00
1008.C	ENROCADO	M3	162.00	119.92	19,427.04
1007-H	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA COLOCACION ENROCADOS	M3	45.50	44.53	2,026.12
1009	<b>FALSO PUENTE</b>				<b>14,160.00</b>
1009.A	FALSO PUENTE	M	5.90	2,400.00	14,160.00
	<b>PUENTE INCATAMBO</b>				<b>485,169.58</b>
1001	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>70,146.34</b>
1001.A	LIMPIEZA Y DESBROCE	M2	2,400.00	0.19	456.00
1001.B	TRAZO Y REPLANTEO	M2	620.00	75.28	46,673.60
1001.C.1	PASE PROVISIONAL - CORTE EN MATERIAL SUELTO	M3	31.47	4.35	136.89
1001.C.2	PASE PROVISIONAL - RELLENO Y EXTENDIDO MATERIAL	M3	431.37	4.18	1,803.13
1001.C.3	PASE PROVISIONAL - COLOCACION DE ALCANTARILLAS	M	19.20	914.82	17,564.54
1001.C.4	PASE PROVISIONAL - EMBOQUILLADO ESPESOR 0.20 M	M2	55.74	63.01	3,512.18
1002	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>51,416.74</b>
1002.A	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS NO CLASIFICADO EN SECO	M3	219.09	23.36	5,117.94
1002.B	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS NO CLASIFICADO BAJO AGUA	M3	293.32	35.53	10,421.66
1002.C	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	219.62	43.43	9,538.10
1002.D	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	132.74	111.01	14,735.47
1002.E	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE	M3	45.14	124.32	5,611.80
1002.F	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE	M3	653.41	9.17	5,991.77
1003	<b>CONCRETO</b>				<b>108,780.70</b>
1003.A	CONCRETO F' C 100 KG/CM2	M3	7.72	297.25	2,294.77
1003.B	CONCRETO F' C 210 KG/CM2 BAJO AGUA	M3	61.78	460.86	28,471.93
1003.C	CONCRETO ARMADO F' C 210 KG/CM2	M3	77.73	432.89	33,648.54
1003.D	CONCRETO ARMADO F' C 280 KG/CM2	M3	83.33	492.51	41,040.86
1003.F	CONCRETO F' C 210 KG/CM2 (VEREDAS, PARAPETOS Y LOSAS)	M3	7.68	432.89	3,324.60
1004	<b>ENCOFRADO</b>				<b>39,035.35</b>
1004.A	ENCOFRADO CARA NO VISTA BAJO AGUA	M2	142.74	79.65	11,369.24
1004.B	ENCOFRADO CNV	M2	52.20	51.60	2,693.52
1004.C	ENCOFRADO CV	M2.	141.34	74.63	10,548.20
1004.D	ENCOFRADO LOSA DE APROXIMACION EN SECO	M2	80.06	68.86	5,512.93
1004.E	ENCOFRADO EN LOSA, VEREDAS Y PARAPETOS	M2	141.25	63.09	8,911.46
1005	<b>ACERO</b>				<b>84,869.32</b>
1005.A	ACERO DE REFUERZO	KG	17,355.69	4.89	84,869.32
1006	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>10,163.90</b>
1006.G	BARANDA METALICA	M	22.60	449.73	10,163.90
1007	<b>VARIOS</b>				<b>8,432.18</b>
1007.A	COLOCACION DE JUNTA DE DILATACION	M	17.80	291.00	5,179.80
1007.B	APOYOS DE NEOPRENO	U	8.00	350.78	2,806.24
1007.C	TUBOS DE DRENAJE PVC DIAM 4" x 0.50 m	U	8.00	23.23	185.84

## Presupuesto

Presupuesto 0501001 REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA  
 Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA  
 Cliente PROVIAS NACIONAL  
 Lugar CUSCO - CUSCO - CUSCO

Costo al 31/07/2009

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1007.D	TUBOS PVC DIAM 6" x L	M	6.00	32.61	195.66
1007.E	ACABADO DE VEREDAS	M	22.60	2.86	64.64
1008	<b>OBRAS DE PROTECCION</b>				<b>76,325.05</b>
1008.A	EXCAVACION MATERIAL SUELTO PARA ENROCADO	M3	847.45	5.69	4,821.99
1008.B	GEOTEXTIL PARA ENROCADOS	M2	506.60	7.02	3,556.33
1008.C	ENROCADO	M3	541.35	119.92	64,918.69
1007.H	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA COLOCACION ENROCADOS	M3	68.00	44.53	3,028.04
1009	<b>FALSO PUENTE</b>				<b>36,000.00</b>
1009.A	FALSO PUENTE	M	15.00	2,400.00	36,000.00
	<b>PUENTE HUAMANMARCA</b>				<b>1,692,664.89</b>
1001	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>186,889.61</b>
1001.A	LIMPIEZA Y DESBROCE	M2	1,572.15	0.19	298.71
1001.B	TRAZO Y REPLANTEO	M2	1,572.15	75.28	118,351.45
1001.C.1	PASE PROVISIONAL - CORTE EN MATERIAL SUELTO	M3	8,438.66	4.35	36,708.17
1001.C.2	PASE PROVISIONAL - EXTENDIDO MATERIAL	M3	544.31	4.18	2,275.22
1001.C.3	PASE PROVISIONAL - COLOCACION DE ALCANTARILLAS	M	26.45	914.82	24,196.99
1001.C.4	PASE PROVISIONAL - EMBOQUILLADO ESPESOR 0.20 M	M2	80.29	63.01	5,059.07
1002	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>196,986.28</b>
1002.A	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS NO CLASIFICADO EN SECO	M3	1,323.20	23.36	30,909.95
1002.B	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS NO CLASIFICADO BAJO AGUA	M3	1,637.50	35.53	58,180.38
1002.C	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	1,720.60	43.43	74,725.66
1002.E	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE	M3	78.28	124.32	9,731.77
1002.F	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE	M3	2,556.00	9.17	23,438.52
1003	<b>CONCRETO</b>				<b>468,643.56</b>
1003.A	CONCRETO F° C 100 KG/CM2	M3	30.90	297.25	9,185.03
1003.B	CONCRETO F° C 210 KG/CM2 BAJO AGUA	M3	396.98	460.86	182,952.20
1003.C	CONCRETO ARMADO F° C 210 KG/CM2	M3	250.90	432.89	108,612.10
1003.D	CONCRETO ARMADO F° C 280 KG/CM2	M3	82.66	492.51	40,710.88
1003.E	CONCRETO F° C 280 KG/CM2 EN AGUA	M3	185.20	520.48	96,392.90
1003.F	CONCRETO F° C 210 KG/CM2 (VEREDAS, PARAPETOS Y LOSAS)	M3	12.70	432.89	5,497.70
1003.G	CONCRETO F° C 450 KG/CM2 EN VIGAS POSTENSADAS	M3	43.80	577.46	25,292.75
1004	<b>ENCOFRADO</b>				<b>113,350.96</b>
1004.A	ENCOFRADO CARA NO VISTA BAJO AGUA	M2	511.94	79.65	40,776.02
1004.B	ENCOFRADO CNV	M2	331.62	51.60	17,111.59
1004.C	ENCOFRADO CV	M2	338.15	74.63	25,236.13
1004.D	ENCOFRADO LOSA DE APROXIMACION EN SECO	M2	18.40	68.86	1,267.02
1004.E	ENCOFRADO EN LOSA, VEREDAS Y PARAPETOS	M2	459.03	63.09	28,960.20
1005	<b>ACERO</b>				<b>726,794.48</b>
1005.A	ACERO DE REFUERZO	KG	82,053.59	4.89	401,242.06
1005.B	CABLE POSTENSADO PARA VIGAS	t x m	36,463.50	5.00	182,317.50
1005.C	IZAJE Y COLOCACIÓN DE VIGAS POSTENSADAS	TON	112.25	602.96	67,682.26
1006	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>19,963.51</b>
1006.G	BARANDA METALICA	M	44.39	449.73	19,963.51
1007	<b>VARIOS</b>				<b>13,541.15</b>
1007.A	COLOCACION DE JUNTA DE DILATACION	M	18.80	291.00	5,470.80
1007.B	APOYOS DE NEOPRENO	U	10.00	350.78	3,507.80
1007.C	TUBOS DE DRENAJE PVC DIAM 4" x 0.50 m	U	4.00	23.23	92.92
1007.D	TUBOS PVC DIAM 6" x L	M	133.17	32.61	4,342.67
1007.E	ACABADO DE VEREDAS	M	44.39	2.86	126.96
1009	<b>FALSO PUENTE</b>				<b>42,048.00</b>
1009.A	FALSO PUENTE	M	17.52	2,400.00	42,048.00
	<b>PUENTE AMAYBAMBA</b>				<b>1,126,628.07</b>
1001	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>132,398.67</b>
1001.A	LIMPIEZA Y DESBROCE	M2	1,139.65	0.19	216.53
1001.B	TRAZO Y REPLANTEO	M2	1,139.65	75.28	85,792.85
1001.C.1	PASE PROVISIONAL - CORTE EN MATERIAL SUELTO	M3	14.93	4.35	64.95
1001.C.2	PASE PROVISIONAL - RELLENO Y EXTENDIDO MATERIAL	M3	1,267.06	4.18	5,296.31

**Presupuesto**

Presupuesto 0501001 REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA  
 Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA  
 Cliente PROVIAS NACIONAL  
 Lugar CUSCO - CUSCO - CUSCO

Costo al 31/07/2009

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1001.C.3	PASE PROVISIONAL - COLOCACION DE ALCANTARILLAS	M	40.50	914.82	37,050.21
1001.C.4	PASE PROVISIONAL - EMBOQUILLADO ESPESOR 0.20 M	M2	63.13	63.01	3,977.82
1002	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>149,610.27</b>
1002.A	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS NO CLASIFICADO EN SECO	M3	1,643.88	23.36	38,401.04
1002.B	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS NO CLASIFICADO BAJO AGUA	M3	724.58	35.53	25,744.33
1002.C	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	1,568.75	43.43	68,130.81
1002.E	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE	M3	42.79	124.32	5,319.65
1002.F	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE	M3	1,310.19	9.17	12,014.44
1003	<b>CONCRETO</b>				<b>281,121.75</b>
1003.A	CONCRETO F °C 100 KG/CM2	M3	31.20	297.25	9,274.20
1003.B	CONCRETO F °C 210 KG/CM2 BAJO AGUA	M3	246.60	460.86	113,648.08
1003.C	CONCRETO ARMADO F °C 210 KG/CM2	M3	197.94	432.89	85,686.25
1003.D	CONCRETO ARMADO F °C 280 KG/CM2	M3	50.27	492.51	24,758.48
1003.E	CONCRETO F °C 280 KG/CM2 EN AGUA	M3	62.50	520.48	32,530.00
1003.F	CONCRETO F °C 210 KG/CM2 (VEREDAS, PARAPETOS Y LOSAS)	M3	35.17	432.89	15,224.74
1004	<b>ENCOFRADO</b>				<b>83,282.15</b>
1004.A	ENCOFRADO CARA NO VISTA BAJO AGUA	M2	247.36	79.65	19,702.22
1004.B	ENCOFRADO CNV	M2	297.00	51.60	15,325.20
1004.C	ENCOFRADO CV	M2.	318.40	74.63	23,762.19
1004.D	ENCOFRADO LOSA DE APROXIMACION EN SECO	M2	10.78	68.86	742.31
1004.E	ENCOFRADO EN LOSA, VEREDAS Y PARAPETOS	M2	376.45	63.09	23,750.23
1005	<b>ACERO</b>				<b>357,399.93</b>
1005.A	ACERO DE REFUERZO	KG	73,087.92	4.89	357,399.93
1006	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>16,954.82</b>
1006.G	BARANDA METALICA	M	37.70	449.73	16,954.82
1007	<b>VARIOS</b>				<b>13,026.05</b>
1007.A	COLOCACION DE JUNTA DE DILATAACION	M	18.80	291.00	5,470.80
1007.B	APOYOS DE NEOPRENO	U	10.00	350.78	3,507.80
1007.C	TUBOS DE DRENAJE PVC DIAM 4" x 0.50 m	U	2.00	23.23	46.46
1007.D	TUBOS PVC DIAM 6" x L	M	113.10	32.61	3,688.19
1007.E	ACABADO DE VEREDAS	M	37.70	2.86	107.82
1007.F	BRUÑAS ROMPE AGUA	M	18.50	11.08	204.98
1008	<b>OBRAS DE PROTECCION</b>				<b>50,762.43</b>
1008.A	EXCAVACION MATERIAL SUELTO PARA ENROCADO	M3	605.45	5.69	3,445.01
1008.B	GEOTEXTIL PARA ENROCADOS	M2	305.35	7.02	2,143.56
1008.C	ENROCADO	M3	376.70	119.92	45,173.86
1009	<b>FALSO PUENTE</b>				<b>42,072.00</b>
1009.A	FALSO PUENTE	M	17.53	2,400.00	42,072.00
1001	<b>PUENTE SICRE</b>				<b>779,926.73</b>
1001	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>64,336.33</b>
1001.A	LIMPIEZA Y DESBROCE	M2	675.89	0.19	128.42
1001.B	TRAZO Y REPLANTEO	M2	675.89	75.28	50,881.00
1001.C.1	PASE PROVISIONAL - CORTE EN MATERIAL SUELTO	M3	30.50	4.35	132.68
1001.C.2	PASE PROVISIONAL - RELLENO Y EXTENDIDO MATERIAL	M3	223.21	4.18	933.02
1001.C.3	PASE PROVISIONAL - COLOCACION DE ALCANTARILLAS	M	11.34	914.82	10,374.06
1001.C.4	PASE PROVISIONAL - EMBOQUILLADO ESPESOR 0.20 M	M2	29.95	63.01	1,887.15
1002	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>142,614.94</b>
1002.A	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS NO CLASIFICADO EN SECO	M3	1,175.16	23.36	27,451.74
1002.B	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS NO CLASIFICADO BAJO AGUA	M3	875.96	35.53	31,122.86
1002.C	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	1,476.59	43.43	64,128.30
1002.E	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE	M3	37.26	124.32	4,632.16
1002.F	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE	M3	1,666.29	9.17	15,279.88
1003	<b>CONCRETO</b>				<b>184,855.82</b>
1003.A	CONCRETO F °C 100 KG/CM2	M3	14.30	297.25	4,250.68
1003.B	CONCRETO F °C 210 KG/CM2 BAJO AGUA	M3	142.63	460.86	65,732.46
1003.C	CONCRETO ARMADO F °C 210 KG/CM2	M3	123.07	432.89	53,275.77
1003.D	CONCRETO ARMADO F °C 280 KG/CM2	M3	65.66	492.51	32,338.21

## Presupuesto

Presupuesto 0501001 REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA  
 Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA  
 Cliente PROVIAS NACIONAL  
 Lugar CUSCO - CUSCO - CUSCO

Costo al 31/07/2009

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1003.E	CONCRETO F °C 280 KG/CM2 EN AGUA	M3	48.43	520.48	25,206.85
1003.F	CONCRETO F °C 210 KG/CM2 (VEREDAS, PARAPETOS Y LOSAS)	M3	9.36	432.89	4,051.85
1004	<b>ENCOFRADO</b>				<b>57,925.04</b>
1004.A	ENCOFRADO CARA NO VISTA BAJO AGUA	M2	77.87	79.65	6,202.35
1004.B	ENCOFRADO CNV	M2	140.77	51.60	7,263.73
1004.C	ENCOFRADO CV	M2.	142.67	74.63	10,647.46
1004.D	ENCOFRADO LOSA DE APROXIMACION EN SECO	M2	8.91	68.86	613.54
1004.E	ENCOFRADO EN LOSA, VEREDAS Y PARAPETOS	M2	526.20	63.09	33,197.96
1005	<b>ACERO</b>				<b>218,265.83</b>
1005.A	ACERO DE REFUERZO	KG	44,635.14	4.89	218,265.83
1006	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>14,593.74</b>
1006.G	BARANDA METALICA	M	32.45	449.73	14,593.74
1007	<b>VARIOS</b>				<b>8,987.13</b>
1007.A	COLOCACION DE JUNTA DE DILATACION	M	18.80	291.00	5,470.80
1007.B	APOYOS DE NEOPRENO	U	8.00	350.78	2,806.24
1007.C	TUBOS DE DRENAJE PVC DIAM 4" x 0.50 m	U	2.00	23.23	46.46
1007.D	TUBOS PVC DIAM 6" x L	M	12.00	32.61	391.32
1007.E	ACABADO DE VEREDAS	M	32.45	2.86	92.81
1007.F	BRUÑAS ROMPE AGUA	M	16.20	11.08	179.50
1008	<b>OBRAS DE PROTECCION</b>				<b>51,147.90</b>
1008.A	EXCAVACION MATERIAL SUELTO PARA ENROCADO	M3	847.45	5.69	4,821.99
1008.B	GEOTEXTIL PARA ENROCADOS	M2	373.03	7.02	2,618.67
1008.C	ENROCADO	M3	364.47	119.92	43,707.24
1009	<b>FALSO PUENTE</b>				<b>37,200.00</b>
1009.A	FALSO PUENTE	M	15.50	2,400.00	37,200.00
	<b>PUENTE IPAL</b>				<b>1,731,801.40</b>
1001	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>147,826.21</b>
1001.A	LIMPIEZA Y DESBROCE	M2	1,501.95	0.19	285.37
1001.B	TRAZO Y REPLANTEO	M2	1,501.95	75.28	113,066.80
1001.C.1	PASE PROVISIONAL - CORTE EN MATERIAL SUELTO	M3	315.51	4.35	1,372.47
1001.C.2	PASE PROVISIONAL - RELLENO Y EXTENDIDO MATERIAL	M3	481.99	4.18	2,014.72
1001.C.3	PASE PROVISIONAL - COLOCACION DE ALCANTARILLAS	M	29.16	914.82	26,676.15
1001.C.4	PASE PROVISIONAL - EMBOQUILLADO ESPESOR 0.20 M	M2	70.00	63.01	4,410.70
1002	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>257,640.87</b>
1002.A	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS NO CLASIFICADO EN SECO	M3	1,706.91	23.36	39,873.42
1002.B	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS NO CLASIFICADO BAJO AGUA	M3	1,909.18	35.53	67,833.17
1002.C	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	2,483.13	43.43	107,842.34
1002.E	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE	M3	71.85	124.32	8,932.39
1002.F	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE	M3	3,616.09	9.17	33,159.55
1003	<b>CONCRETO</b>				<b>558,086.79</b>
1003.A	CONCRETO F °C 100 KG/CM2	M3	34.76	297.25	10,332.41
1003.B	CONCRETO F °C 210 KG/CM2 BAJO AGUA	M3	440.97	460.86	203,225.43
1003.C	CONCRETO ARMADO F °C 210 KG/CM2	M3	440.97	432.89	190,891.50
1003.D	CONCRETO ARMADO F °C 280 KG/CM2	M3	49.76	492.51	24,507.30
1003.E	CONCRETO F °C 280 KG/CM2 EN AGUA	M3	218.09	520.48	113,511.48
1003.F	CONCRETO F °C 210 KG/CM2 (VEREDAS, PARAPETOS Y LOSAS)	M3	36.08	432.89	15,618.67
1004	<b>ENCOFRADO</b>				<b>121,279.22</b>
1004.A	ENCOFRADO CARA NO VISTA BAJO AGUA	M2	568.19	79.65	45,256.33
1004.B	ENCOFRADO CNV	M2	379.96	51.60	19,605.94
1004.C	ENCOFRADO CV	M2.	316.54	74.63	23,623.38
1004.D	ENCOFRADO LOSA DE APROXIMACION EN SECO	M2	17.28	68.86	1,189.90
1004.E	ENCOFRADO EN LOSA, VEREDAS Y PARAPETOS	M2	500.93	63.09	31,603.67
1005	<b>ACERO</b>				<b>501,571.41</b>
1005.A	ACERO DE REFUERZO	KG	102,570.84	4.89	501,571.41
1006	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>16,954.82</b>
1006.G	BARANDA METALICA	M	37.70	449.73	16,954.82
1007	<b>VARIOS</b>				<b>13,025.94</b>

**Presupuesto**

Presupuesto 0501001 REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA  
 Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA  
 Cliente PROVIAS NACIONAL  
 Lugar CUSCO - CUSCO - CUSCO

Costo al 31/07/2009

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1007.A	COLOCACION DE JUNTA DE DILATAACION	M	18.80	291.00	5,470.80
1007.B	APOYOS DE NEOPRENO	U	10.00	350.78	3,507.80
1007.C	TUBOS DE DRENAJE PVC DIAM 4" x 0.50 m	U	2.00	23.23	46.46
1007.D	TUBOS PVC DIAM 6" x L	M	113.10	32.61	3,688.19
1007.E	ACABADO DE VEREDAS	M	37.70	2.86	107.82
1007.F	BRUÑAS ROMPE AGUA	M	18.49	11.08	204.87
1008	<b>OBRAS DE PROTECCION</b>				<b>73,344.14</b>
1008.A	EXCAVACION MATERIAL SUELTO PARA ENROCADO	M3	1,181.42	5.69	6,722.28
1008.B	GEOTEXTIL PARA ENROCADOS	M2	509.96	7.02	3,579.92
1008.C	ENROCADO	M3	525.70	119.92	63,041.94
1009	<b>FALSO PUENTE</b>				<b>42,072.00</b>
1009.A	FALSO PUENTE	M	17.53	2,400.00	42,072.00
	<b>PUENTE HUYRO</b>				<b>1,125,947.80</b>
1001	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>248,391.28</b>
1001.A	LIMPIEZA Y DESBROCE	M2	3,344.00	0.19	635.36
1001.B	TRAZO Y REPLANTEO	M2	762.00	75.28	57,363.36
1001.C.1	PASE PROVISIONAL - CORTE EN MATERIAL SUELTO	M3	64.02	4.35	278.49
1001.C.2	PASE PROVISIONAL - EXTENDIDO MATERIAL	M3	407.31	4.18	1,702.56
1001.C.3	PASE PROVISIONAL - COLOCACION DE ALCANTARILLAS	M	29.16	914.82	26,676.15
1001.C.4	PASE PROVISIONAL - EMBOQUILLADO ESPESOR 0.20 M	M2	2,228.32	63.01	140,406.44
1001.C.5	DESMONTAJE PUENTE METALICO	TON	19.52	1,092.67	21,328.92
1002	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>117,915.11</b>
1002.A	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS NO CLASIFICADO EN SECO	M3	633.17	23.36	14,790.85
1002.B	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS NO CLASIFICADO BAJO AGUA	M3	553.27	35.53	19,657.68
1002.C	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	599.95	43.43	26,055.83
1002.D	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	347.67	111.01	38,594.85
1002.E	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE	M3	51.75	124.32	6,433.56
1002.F	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE	M3	1,350.31	9.17	12,382.34
1003	<b>CONCRETO</b>				<b>176,901.66</b>
1003.A	CONCRETO F° C 100 KG/CM2	M3	13.01	297.25	3,867.22
1003.B	CONCRETO F° C 210 KG/CM2 BAJO AGUA	M3	139.29	460.86	64,193.19
1003.C	CONCRETO ARMADO F° C 210 KG/CM2	M3	161.01	432.89	69,699.62
1003.D	CONCRETO ARMADO F° C 280 KG/CM2	M3	63.60	492.51	31,323.64
1003.F	CONCRETO F° C 210 KG/CM2 (VEREDAS, PARAPETOS Y LOSAS)	M3	18.06	432.89	7,817.99
1004	<b>ENCOFRADO</b>				<b>65,050.35</b>
1004.A	ENCOFRADO CARA NO VISTA BAJO AGUA	M2	179.67	79.65	14,310.72
1004.B	ENCOFRADO CNV	M2	84.74	51.60	4,372.58
1004.C	ENCOFRADO CV	M2	305.76	74.63	22,818.87
1004.D	ENCOFRADO LOSA DE APROXIMACION EN SECO	M2	21.73	68.86	1,496.33
1004.E	ENCOFRADO EN LOSA, VEREDAS Y PARAPETOS	M2	349.53	63.09	22,051.85
1005	<b>ACERO</b>				<b>173,231.28</b>
1005.A	ACERO DE REFUERZO	KG	35,425.62	4.89	173,231.28
1006	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>336,757.58</b>
1006.A	FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA RETICULADA	TON	27.42	6,722.50	184,330.95
1006.B	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA ALMACEN - OBRA	TON	29.85	573.96	17,132.71
1006.C	MONTAJE Y LANZAMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA	TON	27.42	2,215.41	60,746.54
1006.D	ARENADO Y PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA	TON	27.42	1,853.05	50,810.63
1006.G	BARANDA METALICA	M	52.78	449.73	23,736.75
1007	<b>VARIOS</b>				<b>7,700.54</b>
1007.A	COLOCACION DE JUNTA DE DILATAACION	M	14.70	291.00	4,277.70
1007.B	APOYOS DE NEOPRENO	U	8.00	350.78	2,806.24
1007.C	TUBOS DE DRENAJE PVC DIAM 4" x 0.50 m	U	9.00	23.23	209.07
1007.D	TUBOS PVC DIAM 6" x L	M	6.00	32.61	195.66
1007.E	ACABADO DE VEREDAS	M	74.08	2.86	211.87
	<b>PUENTE CHONTAMAYO</b>				<b>626,628.54</b>
1001	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>88,957.80</b>
1001.A	LIMPIEZA Y DESBROCE	M2	2,575.00	0.19	489.25



## Presupuesto

Presupuesto 0501001 REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA  
 Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA  
 Cliente PROVIAS NACIONAL  
 Lugar CUSCO - CUSCO - CUSCO

Costo al 31/07/2009

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1001.B	TRAZO Y REPLANTEO	M2	762.00	75.28	57,363.36
1001.C.1	PASE PROVISIONAL - CORTE EN MATERIAL SUELTO	M3	28.57	4.35	124.28
1001.C.2	PASE PROVISIONAL - RELLENO Y EXTENDIDO MATERIAL	M3	313.83	4.18	1,311.81
1001.C.3	PASE PROVISIONAL - COLOCACION DE ALCANTARILLAS	M	25.92	914.82	23,712.13
1001.C.4	PASE PROVISIONAL - EMBOQUILLADO ESPESOR 0.20 M	M2	94.54	63.01	5,956.97
1002	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>98,722.98</b>
1002.A	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS NO CLASIFICADO EN SECO	M3	458.02	23.36	10,699.35
1002.B	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS NO CLASIFICADO BAJO AGUA	M3	592.44	35.53	21,049.39
1002.C	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	409.45	43.43	17,782.41
1002.D	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	282.30	111.01	31,338.12
1002.E	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE	M3	51.00	124.32	6,340.32
1002.F	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE	M3	1,255.55	9.17	11,513.39
1003	<b>CONCRETO</b>				<b>155,528.54</b>
1003.B	CONCRETO F° C 210 KG/CM2 BAJO AGUA	M3	101.34	460.86	46,703.55
1003.C	CONCRETO ARMADO F° C 210 KG/CM2	M3	142.33	432.89	61,613.23
1003.D	CONCRETO ARMADO F° C 280 KG/CM2	M3	71.75	492.51	35,337.59
1003.F	CONCRETO F° C 210 KG/CM2 (VEREDAS, PARAPETOS Y LOSAS)	M3	27.43	432.89	11,874.17
1004	<b>ENCOFRADO</b>				<b>61,986.66</b>
1004.A	ENCOFRADO CARA NO VISTA BAJO AGUA	M2	229.70	79.65	18,295.61
1004.B	ENCOFRADO CNV	M2	70.58	51.60	3,641.93
1004.C	ENCOFRADO CV	M2	213.31	74.63	15,919.33
1004.D	ENCOFRADO LOSA DE APROXIMACION EN SECO	M2	12.86	68.86	885.54
1004.E	ENCOFRADO EN LOSA, VEREDAS Y PARAPETOS	M2	368.43	63.09	23,244.25
1005	<b>ACERO</b>				<b>136,597.36</b>
1005.A	ACERO DE REFUERZO	KG	27,934.02	4.89	136,597.36
1006	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>6,966.32</b>
1006.G	BARANDA METALICA	M	15.49	449.73	6,966.32
1007	<b>VARIOS</b>				<b>8,224.02</b>
1007.A	COLOCACION DE JUNTA DE DILATACION	M	17.08	291.00	4,970.28
1007.B	APOYOS DE NEOPRENO	U	8.00	350.78	2,806.24
1007.C	TUBOS DE DRENAJE PVC DIAM 4" x 0.50 m	U	7.00	23.23	162.61
1007.D	TUBOS PVC DIAM 6" x L	M	6.00	32.61	195.66
1007.E	ACABADO DE VEREDAS	M	31.20	2.86	89.23
1008	<b>OBRAS DE PROTECCION</b>				<b>33,644.86</b>
1008.A	EXCAVACION MATERIAL SUELTO PARA ENROCADO	M3	247.50	5.69	1,408.28
1008.B	GEOTEXTIL PARA ENROCADOS	M2	50.00	7.02	351.00
1008.C	ENROCADO	M3	229.50	119.92	27,521.64
1007-H	RELLENO CON MATERIAL PROPIO PARA COLOCACION ENROCADOS	M3	98.00	44.53	4,363.94
1009	<b>FALSO PUENTE</b>				<b>36,000.00</b>
1009.A	FALSO PUENTE	M	15.00	2,400.00	36,000.00
1001	<b>PUENTE HUAYOPATA</b>				<b>1,938,963.56</b>
1001	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>99,322.62</b>
1001.A	LIMPIEZA Y DESBROCE	M2	3,409.00	0.19	647.71
1001.B	TRAZO Y REPLANTEO	M2	793.60	75.28	59,742.21
1001.C.1	PASE PROVISIONAL - CORTE EN MATERIAL SUELTO	M3	355.81	4.35	1,547.77
1001.C.2	PASE PROVISIONAL - RELLENO Y EXTENDIDO MATERIAL	M3	291.89	4.18	1,220.10
1001.C.3	PASE PROVISIONAL - COLOCACION DE ALCANTARILLAS	M	29.16	914.82	26,676.15
1001.C.4	PASE PROVISIONAL - EMBOQUILLADO ESPESOR 0.20 M	M2	150.59	63.01	9,488.68
1002	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>272,944.25</b>
1002.A	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS NO CLASIFICADO EN SECO	M3	2,238.80	23.36	52,298.37
1002.B	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS NO CLASIFICADO BAJO AGUA	M3	1,295.29	35.53	46,021.65
1002.C	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	400.44	43.43	17,391.11
1002.D	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	1,022.11	111.01	113,464.43
1002.E	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE	M3	68.30	124.32	8,491.06
1002.F	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE	M3	3,847.07	9.17	35,277.63
1003	<b>CONCRETO</b>				<b>470,050.13</b>
1003.A	CONCRETO F° C 100 KG/CM2	M3	22.58	297.25	6,711.91

**Presupuesto**

Presupuesto 0501001 REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA  
 Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA  
 Cliente PROVIAS NACIONAL  
 Lugar CUSCO - CUSCO - CUSCO

Costo al 31/07/2009

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1003.B	CONCRETO F' C 210 KG/CM2 BAJO AGUA	M3	422.72	460.86	194,814.74
1003.C	CONCRETO ARMADO F' C 210 KG/CM2	M3	420.94	432.89	182,220.72
1003.D	CONCRETO ARMADO F' C 280 KG/CM2	M3	167.61	492.51	82,549.60
1003.F	CONCRETO F' C 210 KG/CM2 (VEREDAS, PARAPETOS Y LOSAS)	M3	8.67	432.89	3,753.16
1004	<b>ENCOFRADO</b>				<b>316,281.59</b>
1004.A	ENCOFRADO CARA NO VISTA BAJO AGUA	M2	663.95	79.65	52,883.62
1004.B	ENCOFRADO CNV	M2	1,205.49	51.60	62,203.28
1004.C	ENCOFRADO CV	M2	808.53	74.63	60,340.59
1004.E	ENCOFRADO EN LOSA, VEREDAS Y PARAPETOS	M2	2,232.59	63.09	140,854.10
1005	<b>ACERO</b>				<b>444,695.96</b>
1005.A	ACERO DE REFUERZO	KG	90,939.87	4.89	444,695.96
1006	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>11,710.97</b>
1006.G	BARANDA METALICA	M	26.04	449.73	11,710.97
1007	<b>VARIOS</b>				<b>8,888.30</b>
1007.A	COLOCACION DE JUNTA DE DILATACION	M	19.50	291.00	5,674.50
1007.B	APOYOS DE NEOPRENO	U	8.00	350.78	2,806.24
1007.C	TUBOS DE DRENAJE PVC DIAM 4" x 0.50 m	U	4.00	23.23	92.92
1007.D	TUBOS PVC DIAM 6" x L	M	6.00	32.61	195.66
1007.E	ACABADO DE VEREDAS	M	41.60	2.86	118.98
1008	<b>OBRAS DE PROTECCION</b>				<b>279,069.74</b>
1008.A	EXCAVACION MATERIAL SUELTO PARA ENROCADO	M3	4,401.31	5.69	25,043.45
1008.B	GEOTEXTIL PARA ENROCADOS	M2	1,880.42	7.02	13,200.55
1008.C	ENROCADO	M3	2,008.22	119.92	240,825.74
1009	<b>FALSO PUENTE</b>				<b>36,000.00</b>
1009.A	FALSO PUENTE	M	15.00	2,400.00	36,000.00
1009	<b>PUENTE CHAULLAY</b>				<b>243,330.56</b>
1009.A	CALZADURA PUENTE	GLB	1.00	5,102.45	5,102.45
1009.B	ARENADO Y PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA	TON	128.56	1,853.05	238,228.11
	<b>Costo Directo</b>				<b>108,806,732.69</b>
	<b>Gastos Generales</b>				<b>15,896,663.65</b>
	<b>Utilidad</b>				<b>10,880,673.27</b>
	<b>Sub Total</b>				<b>135,584,069.61</b>
	<b>IGV</b>				<b>25,760,973.23</b>
	<b>Total Presupuesto</b>				<b>161,345,042.84</b>

SON : CIENTO SESENTIUN MILLONES TRESCIENTOS CUARENTICINCO MIL CUARENTIDOS Y 84/100 Nuevos Soles