

## Presupuesto

Presupuesto	<b>0701001</b>	<b>ESTUDIO DEFINITIVO DEL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA CARRETERA RUTA 10, TRAMO: HUAMACHUCO - PUENTE PALLAR - JUANJUI</b>		
Subpresupuesto	<b>001</b>	<b>SECTOR: HUAMACHUCO - SACSACOCCHA - PUENTE PALLAR</b>		
Ciente		<b>PROVIAS NACIONAL</b>	Costo al	<b>31/12/2011</b>
Lugar		<b>CUSCO - HUAMACHUCO - LA LIBERTAD</b>		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
100	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>1,838,821.44</b>
101.A	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	1.00	852,748.34	852,748.34
102	TRAZO Y REPLANTEO	KM	28.32	1,707.55	48,357.82
103.A	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	MES	11.00	75,977.67	835,754.37
104	ACCESOS A CANTERAS, DME, PLANTAS Y FUENTES DE AGUA	KM	4.51	22,607.74	101,960.91
200	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>6,358,683.33</b>
201.B	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	HA	15.22	3,066.06	46,665.43
205.B1	EXCAVACION EN EXPLANACIONES EN ROCA FIJA	M3	84,441.14	27.16	2,293,421.36
205.B2	EXCAVACION EN EXPLANACIONES EN ROCA SUELTA	M3	146,268.02	15.35	2,245,214.11
205.C	EXCAVACION EN EXPLANACIONES EN MATERIAL COMUN	M3	178,939.50	4.32	773,018.64
206.A	REMOCION DE DERRUMBES	M3	1,795.00	8.62	15,472.90
210.A	CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES	M3	41,605.43	10.10	420,214.84
220.B	MEJORAMIENTO DE SUELOS A NIVEL DE SUBRASANTE	M3	10,718.40	11.93	127,870.51
225.A	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONAS DE CORTE	M2	127,791.42	1.59	203,188.36
230.A	PRESTAMO MATERIAL DE CANTERA	M3	24,513.87	9.53	233,617.18
300	<b>SUB BASE Y BASE</b>				<b>3,396,586.89</b>
303.A	SUB BASE GRANULAR	M3	43,158.00	34.18	1,475,140.44
305.A	BASE GRANULAR	M3	36,165.00	53.13	1,921,446.45
400	<b>PAVIMENTO ASFALTICO</b>				<b>11,210,594.52</b>
401.A	IMPRIMACION ASFALTICA	M2	225,499.00	0.76	171,379.24
410.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE	M3	17,491.00	183.97	3,217,819.27
420.C	CEMENTO ASFALTICO PEN 85 - 100	KG	2,420,764.00	2.60	6,293,986.40
422.A	ASFALTO DILUIDO MC-30	LT	256,055.00	2.87	734,877.85
423.A	FILLER MINERAL (CAL HIDRATADA)	KG	759,112.00	0.75	569,334.00
425.A	ADITIVO MEJORADOR DE ADHERENCIA	KG	12,104.00	18.44	223,197.76
600	<b>OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>				<b>11,832,952.01</b>
601.A	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	M3	25,211.95	14.06	354,480.02
605.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	M3	11,555.63	23.60	272,712.87
605.B	FILTRO DRENANTE	M3	796.06	80.41	64,011.18
610.C	CONCRETO CLASE C (F'c = 280 Kg/cm2)	M3	664.17	390.15	259,125.93
610.D	CONCRETO CLASE D (F'c = 210 Kg/cm2)	M3	2,701.99	350.25	946,372.00
610.E	CONCRETO CLASE E (F'c = 175 Kg/cm2)	M3	598.52	320.32	191,717.93
610.F	CONCRETO CLASE F (F'c = 140 Kg/cm2)	M3	1.40	294.38	412.13
610.F1	CONCRETO CLASE F1 (F'c = 100 Kg/cm2)	M3	455.44	237.53	108,180.66
610.G	CONCRETO CLASE G (F'c = 175 Kg/cm2 + 30% PM)	M3	1,814.15	269.31	488,568.74
610.G1	CONCRETO CLASE G1 (F'c = 140 Kg/cm2 + 30% PM)	M3	42.34	251.16	10,634.11
612.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	16,801.93	53.96	906,632.14
615.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	188,811.09	4.48	845,873.68
622.B	TUBERIA METALICA CORRUGADA CIRCULAR D=0.90 m	M	511.00	421.13	215,197.43
622.C	TUBERIA METALICA CORRUGADA CIRCULAR D=1.20 m	M	347.30	643.82	223,598.69
622.D	TUBERIA METALICA CORRUGADA CIRCULAR D=1.50 m	M	67.80	943.12	63,943.54
625.B	SUBDREN PROFUNDO	M3	4,075.92	70.28	286,455.66
625.B1	DESCARGA TRANSVERSAL DE SUBDREN	M3	10.62	73.59	781.53
625.C1	TUBO DE PVC SAP D=6"	M	70.00	46.70	3,269.00
625.C2	TUBO DE PVC SAP D=3"	M	1,077.43	14.15	15,245.63
625.D	TUBERIA CORRUGADA PERFORADA HDPE, D=6"	M	6,846.81	24.77	169,595.48
625.E	TUBERIA DE VENTILACION	M	60.00	11.43	685.80
635.A	CUNETAS TRIANGULAR	M	29,289.85	73.42	2,150,460.79
635.B	CANAL DE RIEGO	M	815.00	147.64	120,326.60
635.C	CUNETAS CANAL CON TAPA	M	6,486.80	347.84	2,256,368.51
635.D	CANAL ALIVIADERO	M	2,044.70	67.95	138,937.37
635.E	ZANJA DE CORONACION	M	1,670.00	168.40	281,228.00

## Presupuesto

Presupuesto	<b>0701001</b>	<b>ESTUDIO DEFINITIVO DEL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA CARRETERA RUTA 10, TRAMO: HUAMACHUCO - PUENTE PALLAR - JUANJUI</b>		
Subpresupuesto	<b>001</b>	<b>SECTOR: HUAMACHUCO - SACSACOCCHA - PUENTE PALLAR</b>		
Ciente		<b>PROVIAS NACIONAL</b>	Costo al	<b>31/12/2011</b>
Lugar		<b>CUSCO - HUAMACHUCO - LA LIBERTAD</b>		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
635.F	CUNETAS DE CORONACION	M	1,135.00	56.83	64,502.05
635.G	ZANJA DE DRENAJE	M	1,205.00	16.36	19,713.80
638.B	BORDILLO	M	439.00	59.75	26,230.25
640.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=0.20m(FC=175 Kg/cm2+60%PM)	M2	9,182.11	69.46	637,789.36
640.B	EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=0.30m(FC=210Kg/cm2+60%PM)	M2	1,957.09	95.95	187,782.79
650.H	GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 2	M2	24,939.18	3.96	98,759.15
655.A	JUNTA PARA MUROS	M2	307.97	40.91	12,599.05
655.B	JUNTA DE ALCANTARILLA MARCO	M	237.40	11.60	2,753.84
660.A	JUNTA DE BADEN	M	477.50	67.65	32,302.88
665.A	GAVION CAJA (Zn-5Al-MM)	M3	1,492.25	160.26	239,147.99
670.A	ESTABILIZACION DEL TALUD	M2	1,293.00	63.06	81,536.58
675.A	PINTURA BITUMINOSA	M2	1,242.46	29.10	36,155.59
675.B	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE TRIDIMENSIONAL	M2	928.31	20.32	18,863.26
700	<b>TRANSPORTE</b>				<b>10,668,635.04</b>
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES ENTRE 120 M Y 1000 M	M3-KM	108,976.85	7.64	832,583.13
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	M3-KM	1,585,875.45	1.87	2,965,587.09
700.C1	TRANSPORTE DE ESCOMBROS ENTRE 120 M Y 1000 METROS	M3-KM	337,038.44	8.27	2,787,307.90
700.C2	TRANSPORTE DE ESCOMBROS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	M3-KM	1,651,376.03	2.03	3,352,293.34
700.D1	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA HASTA 1 KM	M3-KM	17,480.96	11.38	198,933.32
700.D2	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA A MAS DE 1 KM	M3-KM	267,301.64	1.99	531,930.26
800	<b>SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL</b>				<b>1,166,818.71</b>
801.B	SEÑAL PREVENTIVA (0.75 M X 0.75 M)	U	375.00	301.92	113,220.00
802.B	SEÑAL REGLAMENTARIA 0.80 X 1.20 M	U	36.00	423.38	15,241.68
803.C	SEÑAL INFORMATIVA	M2	26.97	535.99	14,455.65
804.A	POSTES DE SOPORTE DE SEÑALES	U	411.00	301.98	124,113.78
804.B1	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	U	6.00	820.14	4,920.84
804.B2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	U	12.00	1,619.37	19,432.44
805.A	POSTES DELINEADORES	U	932.00	116.87	108,922.84
805.B	TACHA RETROREFLECTIVA	U	29,052.00	13.54	393,364.08
810.A	MARCAS EN EL PAVIMENTO	M2	9,157.00	6.64	60,802.48
820.A	BARRERA DE SEGURIDAD METALICO P3	M	1,080.00	286.00	308,880.00
830.A	POSTE DE KILOMETRAJE	U	29.00	119.48	3,464.92
900	<b>PROTECCION AMBIENTAL</b>				<b>1,488,055.48</b>
902.A	REVEGETACION	HA	6.04	5,798.94	35,025.60
906.A	DEPOSITO DE DESECHOS	M3	409,664.71	2.82	1,155,254.48
907.A1	READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS DE RIO	M2	158,412.00	1.24	196,430.88
907.A2	READECUACION AMBIENTAL DE PLANTAS DE TRITURACION Y DE ASFALTO	M2	12,500.00	1.43	17,875.00
907.B1	READECUACION AMBIENTAL DE CAMPAMENTO	M2	5,000.00	1.23	6,150.00
907.B2	READECUACION AMBIENTAL DE PATIO DE MAQUINAS	M2	5,000.00	1.23	6,150.00
908.A	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	PTO	8.00	381.30	3,050.40
908.B	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	PTO	32.00	1,071.00	34,272.00
908.C	MONITOREO DE RUIDOS	PTO	16.00	21.00	336.00
909.A	SEÑAL AMBIENTAL TEMPORAL	und	10.00	324.55	3,245.50
909.B	SEÑAL AMBIENTAL PERMANENTE	und	21.00	1,441.22	30,265.62
1000	<b>PUENTE Y PONTONES</b>				<b>1,453,928.57</b>
1001	<b>ESTRIBOS</b>				<b>884,609.26</b>
1001.A	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	M3	440.25	62.82	27,656.51
1001.B	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA EN SECO	M3	1,795.71	21.65	38,877.12
1001.B1	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA BAJO AGUA	M3	510.87	28.45	14,534.25
1001.B2	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	M3	608.86	14.06	8,560.57
1001.B3	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	M3	540.44	19.50	10,538.58
1001.C	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	M3	2,731.13	23.60	64,454.67

## Presupuesto

Presupuesto **0701001 ESTUDIO DEFINITIVO DEL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA CARRETERA RUTA 10, TRAMO: HUAMACHUCO - PUENTE PALLAR - JUANJUI**  
 Subpresupuesto **001 SECTOR: HUAMACHUCO - SACSACOCHA - PUENTE PALLAR**  
 Cliente **PROVIAS NACIONAL** Costo al **31/12/2011**  
 Lugar **CUSCO - HUAMACHUCO - LA LIBERTAD**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1001.D	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	57,945.12	4.48	259,594.14
1001.E	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA NO VISTA BAJO AGUA	M2	297.99	92.54	27,575.99
1001.E1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA NO VISTA EN SECO	M2	420.50	53.75	22,601.88
1001.E2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA BAJO AGUA	M2	206.26	109.35	22,554.53
1001.E3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	M2	433.49	64.04	27,760.70
1001.E4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA NO VISTA EN SECO(CURVOS)	M2	90.71	64.43	5,844.45
1001.E5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO(CURVOS)	M2	100.77	72.06	7,261.49
1001.F	CONCRETO CLASE C (F'c = 280 Kg/cm2)	M3	60.65	390.15	23,662.60
1001.F1	CONCRETO CLASE C1 (F'c = 280 Kg/cm2) BAJO AGUA	M3	38.45	447.28	17,197.92
1001.F2	CONCRETO CLASE D (F'c = 210 Kg/cm2)	M3	435.20	350.25	152,428.80
1001.F3	CONCRETO CLASE D1 (F'c = 210 Kg/cm2) BAJO AGUA	M3	346.21	391.52	135,548.14
1001.F4	CONCRETO CLASE F1 (F'c = 100 Kg/cm2)	M3	40.04	237.53	9,510.70
1001.F5	CONCRETO CLASE F2 (F'c = 100 Kg/cm2) BAJO AGUA	M3	29.37	287.58	8,446.22
1002	<b>LOSAS Y VEREDAS</b>				<b>294,770.73</b>
1002.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA NO VISTA TABLERO	M2	199.08	66.62	13,262.71
1002.A1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA TABLERO	M2	160.96	72.95	11,742.03
1002.A2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE TRANSICION	M2	60.90	65.34	3,979.21
1002.A3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN BARRERA	M2	90.59	80.58	7,299.74
1002.A4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN VEREDA Y PARAPETO	M2	32.30	72.95	2,356.29
1002.A5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN VIGA PRINCIPAL Y DIAFRAGMA	M2	216.81	80.58	17,470.55
1002.B	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	31,659.69	4.48	141,835.41
1002.C	CONCRETO CLASE C (F'c = 280 Kg/cm2) LOSA, LOSA TRANSICION Y VIGA (PRINCIPAL Y DIAFRAGMA)	M3	230.33	395.80	91,164.61
1002.C1	CONCRETO CLASE D (F'c = 210 Kg/cm2) EN VEREDA, PARAPETO Y BARRERA	M3	15.95	354.87	5,660.18
1003	<b>VARIOS</b>				<b>274,548.58</b>
1003.A	JUNTA DE DILATACION ENTRE LOSA DE TRANSICION Y ESTRIBO	M	65.09	10.48	682.14
1003.A1	JUNTA DE DILATACION ENTRE LOSA Y ESTRIBO	M	45.06	285.23	12,852.46
1003.B	DISPOSITIVO DE APOYOS P/POTRERILLO	U	10.00	383.88	3,838.80
1003.B1	DISPOSITIVO DE APOYOS RIO COLORADO	U	10.00	267.95	2,679.50
1003.C	SUMIDERO	U	5.00	150.67	753.35
1003.D	TUBO PVC SAP D=4"	U	6.00	38.85	233.10
1003.D1	TUBO DE PVC SAP D=6"	M	29.10	46.70	1,358.97
1003.E	TUBERIA CORRUGADA PERFORADA HDPE, D=6"	M	65.43	24.77	1,620.70
1003.F	RIEGO DE LIGA	M2	602.09	0.61	367.27
1003.F1	EMULSION ASFALTICA DE ROTURA RAPIDA CRS-2	LT	270.94	2.71	734.25
1003.G	PASE PROVISIONAL EN PONTONES	und	2.00	43,491.44	86,982.88
1003.G1	PASE PROVISIONAL EN POTRERILLO	und	1.00	79,043.30	79,043.30
1003.H	FALSO PUENTE	M	30.90	1,091.70	33,733.53
1003.I	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE TRIDIMENSIONAL	M2	353.20	20.32	7,177.02
1003.J	PINTURA BITUMINOSA	M2	1,018.77	29.10	29,646.21
1003.K	BARANDAS METALICAS	M	67.17	165.47	11,114.62
1003.L	TOPE SISMICO	U	8.00	216.31	1,730.48
	<b>Costo Directo</b>				<b>49,415,075.99</b>
	<b>Gastos Generales 19.229%</b>				<b>9,501,816.78</b>
	<b>Utilidad 10%</b>				<b>4,941,507.60</b>
	<b>Sub Total</b>				<b>63,858,400.37</b>
	<b>Impuesto (IGV 18%)</b>				<b>11,494,512.07</b>
	<b>Total Presupuesto</b>				<b>75,352,912.44</b>

SON: SETENTICINCO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTIDOS MIL NOVECIENTOS DOCE Y 44/100 Nuevos Soles