

5 PRESUPUESTO DE OBRA

Presupuesto

Presupuesto 0201001 ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA "REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LACARRETERA PATAHUASI - YAURI - SICUANI; TRAMO: COLPAHUAYCO - LANGUI"
Subpresupuesto 001 1 TRAMO: COLPAHUAYCO - LANGUI
Cliente PROVIAS NACIONAL Costo al 31/03/2020
Lugar CUSCO - CANAS - LANGUI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
100	TRABAJOS PRELIMINARES				1,421,307.86
101.A	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	1,042,026.85	1,042,026.85
102.A	TRAZO Y REPLANTEO	km	9.96	2,508.42	24,983.86
103.A	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	354,297.15	354,297.15
200	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,568,298.95
201.B	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	1.99	3,142.50	6,253.58
202.A	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO	m3	70,124.63	3.49	244,734.96
202.B	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA	m3	14,709.62	15.13	222,556.55
202.C	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	614.20	29.36	18,032.91
203.A	REMOCION DE DERRUMBES	m3	4,272.42	10.14	43,322.34
205.A	TERRAPLENES	m3	17,749.60	7.31	129,749.58
206.A	PEDRAPLENES	m3	12,875.00	25.79	332,046.25
207.A	MEJORAMIENTO DE SUELOS CON MATERIAL DE CANTERA	m3	4,174.50	13.82	57,691.59
208.A	OBRAS DE ENCAUZAMIENTO DE RIOS Y QUEBRADAS	m3	2,028.68	6.63	13,450.15
210.A	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE	m2	92,887.50	1.90	176,486.25
212.A	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS	m3	25,350.14	12.78	323,974.79
400	PAVIMENTOS				7,905,607.92
401	CAPAS ANTICONTAMINANTES SUBBASES Y BASES				1,829,858.65
403.A	BASES GRANULARES	m3	18,333.42	99.81	1,829,858.65
410	PAVIMENTOS FLEXIBLES				6,075,749.27
416.A	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	m2	91,733.19	5.31	487,103.24
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE	m3	8,120.78	252.96	2,054,232.51
426.A	CEMENTO ASFALTICO DE PENETRACION 120/150	kg	1,194,080.22	2.61	3,116,549.37
428.A	ASFALTO LIQUIDO TIPO MC-30	l	110,079.83	2.73	300,517.94
430.A	MEJORADORES DE ADHERENCIA	kg	5,968.78	19.66	117,346.21
500	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				2,500,893.18
501.C	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	6,397.83	8.09	51,758.44
502.A	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS	m3	3,426.04	30.81	105,556.29
503.D	CONCRETO CLASE D (FC = 210 KG/CM2)	m3	216.84	599.56	130,008.59
503.E	CONCRETO CLASE E (FC = 175 KG/CM2)	m3	1.89	542.68	1,025.67
503.G	CONCRETO CLASE G (FC = 140 KG/CM2 + 30%PM)	m3	133.18	422.68	56,292.52
503.H	CONCRETO CLASE H (FC = 175 KG/CM2 + 30% P.M)	m3	249.07	444.44	110,696.67
503.I	CONCRETO CLASE I (FC = 100 KG/CM2)	m3	15.54	425.43	6,611.18
504.A	ACERO DE REFUERZO	kg	16,324.86	5.27	86,032.01
507.A.2	TUBERÍA METALICA CORRUGADA CIRCULAR DE 0.90m DE DIÁMETRO	m	120.28	405.47	48,769.93
507.A.2.1	TUBERÍA METALICA CORRUGADA CIRCULAR DE 0.90m DE DIÁMETRO - AMPLIACION	m	14.40	529.49	7,624.66
507.A.3	TUBERÍA METALICA CORRUGADA CIRCULAR DE 1.20m DE DIÁMETRO	m	256.96	595.56	153,035.10
507.A.3.1	TUBERÍA METALICA CORRUGADA CIRCULAR DE 1.20m DE DIÁMETRO - AMPLIACION	m	23.97	784.47	18,803.75
508.A	TUBERÍA DE POLIETILENO (HDPE) DE 16"	m	20.92	331.20	6,928.70
510.A.1	CUNETAS REVESTIDAS DE CONCRETO T1 - TRIANGULAR	m	6,993.46	124.54	870,965.51
510.A.2	CUNETAS REVESTIDAS DE CONCRETO T2 - TRIANGULAR	m	103.17	96.46	9,951.78
510.A.3	CUNETAS REVESTIDAS DE CONCRETO T3 - RECTANGULAR	m	10.00	577.86	5,778.60
510.A.4	CUNETAS REVESTIDAS DE CONCRETO T4 - BATEA	m	335.52	203.28	68,204.51
511.A1	GEOTEXTIL NO TEJIDO (CLASE 2)	m2	529.12	7.12	3,767.33
511.A2	GEOTEXTIL TEJIDO (CLASE 1)	m2	1,755.00	11.07	19,427.85
511.B	GEOMALLA DE POLIESTER TIPO I	m2	3,412.50	7.32	24,979.50
511.C	GEOMALLA DE POLIESTER TIPO II	m2	755.00	12.01	9,067.55
512.A	SUBDRENES CON GEOTEXTIL Y MATERIAL GRANULAR	m	1,437.64	255.90	367,892.08
515.A	BORDILLOS DE PROTECCION	m	1,298.77	155.72	202,244.46
516.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,513.89	77.16	116,811.75
519.A	TUBERIA DE PVC SAP D=8"	m	105.00	40.88	4,292.40
520.A	ELEMENTO MURO DE SUELO REFORZADO	m3	242.88	58.15	14,366.35
600	OBRAS COMPLEMENTARIAS				864,752.83
602.A	GAVION TIPO CAJA		120.00	246.28	29,553.60


SERGIO MIGUEL PALOMINO CONDORI
JEFE DE ESTUDIO
CIP. N° 108536

Presupuesto

Presupuesto 0201001 ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA "REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LACARRETERA PATAHUASI - YAURI - SICUANI; TRAMO: COLPAHUAYCO - LANGUI"
Subpresupuesto 001 1 TRAMO: COLPAHUAYCO - LANGUI
Cliente PROVIAS NACIONAL Costo al 31/03/2020
Lugar CUSCO - CANAS - LANGUI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
602.A1	GAVION TIPO CAJA REUBICACION	m3	2,512.50	131.94	331,499.25
604.B	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	m3	550.76	136.30	75,068.59
604.D	ELIMINACION DE ALCANTARILLAS TMC EXISTENTES	m	330.52	10.52	3,477.07
606.A	REVESTIMIENTO DE ALCANTARILLAS	m2	890.66	88.85	79,135.14
607.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA E = 0.15M	m2	2,130.21	102.87	219,134.70
607.B	PIEDRA ASENTADA	m3	36.45	471.31	17,179.25
608.A	RESANE DE FISURAS EN CABEZAL DE ALCANTARILLAS	m	21.06	9.36	197.12
609.A	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS	u	33.00	138.62	4,574.46
655.A	JUNTA PARA BADENES	m	38.35	81.54	3,127.06
671.A	ENROCADO	m3	351.32	53.02	18,626.99
672.A	VEREDAS DE CONCRETO	m2	280.00	297.07	83,179.60
700	TRANSPORTES				1,772,866.46
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	36,518.88	8.52	311,140.86
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3-km	91,894.31	1.70	156,220.33
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120m Y 1000m	m3-km	97,458.06	9.26	902,461.64
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3-km	54,393.83	1.85	100,628.59
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000m	m3-km	7,323.50	10.39	76,091.17
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000m	m3-km	15,351.24	1.85	28,399.79
700.G	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIA HASTA 1000m	m3-km	11,639.16	10.72	124,771.80
700.H	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIA MAYORES DE 1000m	m3-km	30,103.82	2.43	73,152.28
800	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				434,392.64
801.A	SEÑALES PREVENTIVAS (0.75m x 0.75m)	u	23.00	837.55	19,263.65
801.A.1	SEÑALES PREVENTIVAS (0.75m x 0.75m) - REUBICACION	u	66.00	255.00	16,830.00
801.A.2	CONSERVACION DE SEÑALES VERTICALES	u	71.00	15.98	1,134.58
802.A	SEÑAL REGLAMENTARIA 0.60m x 0.90m	u	12.00	899.13	10,789.56
802.A.1	SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.60m x 0.90m - REUBICACION	u	5.00	255.00	1,275.00
803.A	SEÑAL INFORMATIVA	m2	14.48	598.30	8,663.38
803.B	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES E-1	u	8.00	2,467.37	19,738.96
804.A.A	TACHAS RETROREFLECTIVAS	u	912.00	14.90	13,588.80
805.A	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	3,127.50	9.69	30,305.48
806.A	BARRERAS DE SEGURIDAD VIAL (P2, W5)	m	1,495.00	179.13	267,799.35
807.A	CONSERVACION Y REUBICACION DE GUARDAVIAS METALICOS	m	265.00	113.43	30,058.95
810.A	POSTES DE KILOMETRAJE	u	10.00	187.94	1,879.40
811.A	REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO RESALTO	m	16.80	777.71	13,065.53
900	PROTECCIÓN AMBIENTAL				936,816.48
901	PROGRAMA DE PREVENCIÓN, MITIGACION Y CORRECCION				43,366.97
901.5.2	SEÑALIZACION AMBIENTAL DEFINITIVA				43,366.97
901.5.2.1	SEÑALES INFORMATIVAS AMBIENTALES	m2	27.12	598.30	16,225.90
901.5.2.2	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1 AMBIENTAL	u	11.00	2,467.37	27,141.07
902	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL				68,445.20
902.1	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	pto	40.00	891.28	35,651.20
902.2	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO	pto	40.00	45.58	1,823.20
902.3	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	pto	28.00	914.58	25,608.24
902.4	MONITOREO DE SUELO	pto	4.00	840.64	3,362.56
906	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA				435,013.88
906.1	READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS	ha	0.60	13,101.83	7,861.10
906.2	READECUACION AMBIENTAL DEL CAMPAMENTO Y PATIO DE MAQUINAS	ha	3.02	35,137.46	106,115.13
906.3	REVEGETACION DE AREAS AUXILIARES	ha	7.67	5,267.01	40,397.97
906.4	DISPOSICION Y CONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE (DME)	m3	116,448.00	2.41	280,639.68
907	PAGO POR EXTRACCION DE MATERIALES DE CANTERA DE RIO				391,992.43
907.7	PAGO POR EXTRACCION DE MATERIALES DE CANTERA CHECTUYOC	m3	62,221.02	6.30	391,992.43
	COSTO DIRECTO				17,404,938.32

SERGIO MIGUEL PALOMINO CONDORI
JEFE DE ESTUDIO
CUB. Nº 108538

Presupuesto

Presupuesto 0201001 ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA "REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LACARRETERA PATAHUASI - YAURI -
SICUANI; TRAMO: COLPAHUAYCO - LANGUI"
Subpresupuesto 001 1 TRAMO: COLPAHUAYCO - LANGUI
Cliente PROVIAS NACIONAL Costo al 31/03/2020
Lugar CUSCO - CANAS - LANGUI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	GASTOS GENERALES (25.169%)				4,380,648.93
	UTILIDAD (10%)				1,740,493.83
					=====
	SUB TOTAL				23,526,081.08
	I.G.V. (18%)				4,234,694.59
					=====
	PRESUPUESTO TOTAL				27,760,775.67

SON : VEINTISIETE MILLONES SETECIENTOS SESENTA MIL SETECIENTOS SETENTICINCO Y 67/100 NUEVOS SOLES


SERGIO MIGUEL PALMINO CONDORI
JEFE DE ESTUDIO
CIP. N° 108536