

7 RELACION DE RECURSOS

CONSORCIO VIAL ALTOANDINO

124

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0201001	ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA "REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LACARRETERA PATAHUASI - YAURI - SICUANI; TRAMO: COLPAHUAYCO - LANGUI"
Subpresupuesto	001	1 TRAMO: COLPAHUAYCO - LANGUI
Fecha	01/03/2020	
Lugar	080504	CUSCO - CANAS - LANGUI
Filtro		

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	478.0800	16.21	7,749.68
0101030009	AYUDANTE NIVELADOR	hh	159.3600	16.21	2,583.23
0101010007	BONIFICACION POR TRABAJOS A ALTAS TEMPERATURAS	hh	2,406.1871	0.44	1,058.72
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	6,313.9578	29.30	184,998.96
0147000037	NIVELADOR	hh	79.6800	22.54	1,795.99
0147010003	OFICIAL	hh	18,563.3954	17.91	332,470.41
0147010108	OPERADOR ELECTROMECHANICO	hh	275.1310	23.86	6,564.63
0147010106	OPERADOR EQUIPO MEDIANO	hh	5,499.5311	23.25	127,864.10
0147010107	OPERADOR EQUIPO PESADO	hh	27,402.8576	23.42	641,774.92
0147010002	OPERARIO	hh	9,272.5139	22.54	209,002.46
0147010004	PEON	hh	67,703.9713	16.21	1,097,481.37
0147000032	TOPOGRAFO	hh	159.3600	29.30	4,669.25
					2,618,013.72
MATERIALES					
0291020003	ABONO ORGANICO	kg	6,040.0000	5.59	33,763.60
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kp	27,441.6069	2.97	81,501.57
0203020007	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	kg	159.8811	3.64	581.97
0256220104	ACERO ESTRUCTURAL GRADO 36	t	0.4940	2,481.77	1,225.99
0230150047	ADHESIVO Y SELLANTE GRIS	gal	22.0314	188.30	4,148.51
0230190000	ADITIVO CURADOR	gal	462.2159	14.79	6,836.17
0230520007	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg	535.2014	10.25	5,485.81
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg	633.5073	2.93	1,858.18
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg	1,296.3120	2.93	3,798.19
0209010048	ALCANTARILLA SP MP-68, D=36"; e=2.00 mm	m	139.7200	292.26	40,834.57
0209010049	ALCANTARILLA SP MP-68, D=48", e=2.50 mm	m	289.3195	473.31	136,937.81
02010500010006	ASFALTO LIQUIDO MC-30	l	110,136.7260	2.73	300,673.26
0230020096	BARRENO INTEGRALES 5"x39mm	u	178.3705	319.94	57,067.86
02450200010018	BARRERA DE SEGURIDAD (P2,W5) INC. TERMINAL	m	1,495.0000	104.44	156,137.80
0254130006	BASE ZINCROMATO VERDE	gal	21.0230	45.76	962.01
0230170016	CAPTAFAROS	pza	497.8350	13.81	6,875.10
02130100060003	CEMENTO ASFALTICO PEN-120/150	kg	1,217,961.8244	2.56	3,117,982.27
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls	18,859.4360	37.92	715,149.81
0202010023	CLAVOS C/CABEZA PROMEDIO	kg	718.1639	3.16	2,269.40
0230110014	DESMOLDANTE PARA MADERA	gal	190.3390	79.97	15,221.41
0230110015	DETERGENTE	kg	7.1000	6.93	49.20
0228000023	DINAMITA TIPO 65, 7/8"x8"	kg	5,792.5272	11.95	69,220.70
0230990121	DISCO DE CORTE PARA ASFALTO 20"	u	1.3621	734.36	1,000.27
0229200012	DISOLVENTE PARA PINTURA DE TRAFICO	gal	46.6681	41.54	1,938.59
0291020004	DOLOMITA NATURAL	kg	9,060.0000	0.75	6,795.00
0254240002	ESMALTE SINTETICO BLANCO	gal	19.1885	34.85	668.72
0227020015	FULMINANTE SIMPLE N°8	pza	14,634.8749	0.89	13,025.04
0234010001	GASOLINA 84 SD	gal	2,324.5189	10.23	23,779.83
02043000010004	GAVION TIPO CAJA DE 2.0 x 1.0 x 1 m (3.5 mm)	m3	2,632.5000	82.35	216,786.38
0210020003	GEOMALLA TEJIDA DE POLIESTER UX 75, 5.30x90m	m2	830.5000	9.15	7,599.08
0210020001	GEOMALLA TEJIDA DE POLIESTER UX 90-30, 5.20x100m	m2	3,753.7500	4.89	18,355.84
0231810007	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2	7,698.3500	4.71	36,259.23
0231810009	GEOTEXTIL TEJIDO TR2400 1.2mm	m2	1,930.5000	8.59	16,583.00
0203110002	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	p2	791.2705	13.87	10,974.92
0239020024	LIJA PARA CONCRETO	hja	45.5300	2.05	93.34
0243040000	MADERA TORNILLO 12" ANCHO, 12' LARGO HABILITADO	p2	7,944.5457	6.62	52,592.89
0204150003	MALLA ELECTROSOLDADA 6mm	m2	935.1930	13.03	12,185.56
0227000008	MECHA DE SEGURIDAD	m	14,634.8680	0.90	13,171.38
0230520009	MEJORADOR DE ADHERENCIA P/ASFALTOS	kg	5,968.7800	19.66	117,346.21
0254450076	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	1,094.6250	5.36	5,867.19
0222030006	MORTERO EPOXICO PARA GROUTING	kg	2.1060	4.33	9.12
0230320005	PANEL DE FIBRA DE VIDRIO e=4mm	m2	66.0690	169.50	11,198.70
0230060019	PEGAMENTO EPOXICO	kg	9.1200	47.19	430.37
0202510102	PERNOS 3/8" X 8" + T + A	pza	371.7440	2.74	1,018.58
0202510112	PERNOS 5/8" X 14" + T + A	pza	152.0000	8.11	1,232.72
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2	gal	219,027.3803	10.43	2,284,455.58
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVO STANDART	gal	3.6100	39.18	141.44
0254450002	PINTURA DE TRAFICO TTP-115F-TIPO II	gal	344.4625	53.01	18,259.96
0256020088	PLANCHA ACERO 16mm X 1.22m X 2.40 m	pza	0.2679	849.64	227.62
0256020089	PLANCHA ACERO 9.5 mm X 1.22m X 2.40 m	pza	0.2926	461.89	135.15
0229350017	PLANTAS NATIVAS (SALVA AZUL)	und	15.3400	2.58	39.58
0251040141	PLATINA 3/16"x1/2"	m	11.4000	3.82	43.55
0251040142	PLATINA F.N. 2"x1/8"	m	63.0000	4.52	284.76
0251040143	PLATINA F.N. 2"x3/16"	m	3.8000	6.84	25.99

CONSORCIO VIAL ALTOANDINO

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0201001	ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA "REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LACARRETERA PATAHUASI - YAURI - SICUANI; TRAMO: COLPAHUAYCO - LANGUI"
Subpresupuesto	001	1 TRAMO: COLPAHUAYCO - LANGUI
Fecha	01/03/2020	
Lugar	080504	CUSCO - CANAS - LANGUI
Filtro		

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0239020100	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 1", 2.40x1.20m, D=10kg/m3	pln	6.6264	10.92	72.36
0239020101	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 1/2", 2.40x1.20m, D=10kg/m3	pln	30.6551	6.32	193.74
0291020005	ROCA FOSFORICA NATURAL	kg	3,020.0000	0.82	2,476.40
0231810010	SACO DE POLIPROPILENO	und	2,698.6640	1.29	3,481.28
0230150042	SELLANTE ELASTICO DE POLIURETANO	gal	86.5641	208.91	18,084.11
0229350016	SEMILLAS (CEBADA ORGANICA)	kg	12.0800	11.75	141.94
0230990131	SOLDADURA 1/8" PTO. AZUL (AWS E6011)	kg	5.0459	12.37	62.42
0275010003	TACHAS DELINEADORAS BIDIRECCIONALES	u	912.0000	5.47	4,988.64
0251020009	TEE DE ACERO LIVIANO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" X 6 m	pza	21.2160	66.83	1,417.87
0230750110	TINTA SERIGRAFICA NEGRA PARA REFLECTIVO	gal	0.8790	1,038.22	912.60
0230750111	TINTA SERIGRAFICA ROJA PARA REFLECTIVO	gal	0.1560	1,342.04	209.36
0245010002	TRIPLAY LUPUNA 4x8x18mm PARA ENCOFRADO	pl	273.4004	105.98	28,974.97
02191300010016	TUBERIA HDPE DRENAJE CORRUGADA PERFORADA 375mm 16"	m	21.9660	275.54	6,052.51
0265170110	TUBO ACERO GALVANIZADO STANDART TIPO ISO, Ø=1"	m	25.0464	7.23	181.09
0265170108	TUBO ACERO GALVANIZADO STANDART TIPO ISO, Ø=3"	m	171.0000	40.14	6,863.94
0274010036	TUBO PVC CLASE LIVIANA 6"	m	1,695.2481	32.03	54,298.80
0215010002	TUBO PVC SEL CLASE LIVIANA 1/2"	m	10.4944	0.89	9.34
0230190001	WAYPE CARDADO BLANCO	kg	7.1000	8.92	63.33
					7,759,589.48
EQUIPOS					
0348040037	CAMION BARANDA DE 2 TON	hm	97.2940	24.84	2,416.78
0348040003	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145 - 165 HP 2000 GLN	hm	752.6874	95.87	72,160.14
0349310003	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN	hm	165.1197	92.28	15,237.25
0349040010	CARG FRON. SOBRE LLANTS 125-155 HP 3 yd3	hm	2,282.4410	105.50	240,797.53
0349040012	CARGADORES SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1,659.1560	159.79	265,116.54
0349080097	CHANCADORA PRIMARIA 15x24" SECUNDARIA 24"S, M.E. 30HP 46 - 70 ton/h	hm	1,686.0485	143.21	241,459.01
0349180055	CLASIFICADOR HELICOIDAL 48" X 20' (LAVADORA DE AGREGADOS)	hm	25.7144	55.85	1,436.15
0349030004	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	3,040.8150	8.68	26,394.27
0349020002	COMPRESORAS NEUMATICAS 196 HP 600-690 PCM	hm	584.0019	66.76	38,987.97
0349020008	COMPRESORAS NEUMATICAS 87 HP 250-330 PCM	hm	595.5350	34.80	20,724.62
0349210004	CORTADORA CONCRETO 13HP GASOL 16"4	hm	38.0661	11.00	418.73
0349880020	ESTACION TOTAL	hm	159.3600	15.50	2,470.08
0349040093	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115-165 HP 0.75-1.4 Y3	hm	1,077.7780	169.15	182,306.15
0349040098	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 170-250 HP 1.1 - 2.75 Y3	hm	790.6022	246.84	195,152.25
0349180000	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 40" M.E. 3HP 150ton/h	hm	8,860.4997	6.61	58,567.90
0349150000	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	hm	1,151.6828	36.86	42,451.03
0349150002	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW	hm	1,711.9449	40.26	68,922.90
0349150003	GRUPO ELECTROGENO 230 HP 150 KW	hm	390.6095	50.24	19,624.22
0348070022	MAQ DE SOLDAR CC 400A TRIFASICA	hm	178.7291	22.00	3,932.04
0349200001	MAQ. PINTAR AIRLESS NEUMATICA 11.1 L/MIN	hm	31.2750	50.04	1,565.00
03011400020005	MARTILLO NEUMATICO DE 25-29 kg	hm	3,196.7548	5.82	18,605.11
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO 18HP 11-12 p3	hm	1,084.4034	11.15	12,091.10
0349040092	MINICARGADOR 70 HP	hm	603.8397	50.39	30,427.48
0348080005	MOTOBOMBAS (GASOLINA) 7-10 HP 3-4 Plg	hm	752.6900	3.98	2,995.71
0349090004	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm	913.2136	138.46	126,443.56
0301330008	MOTOSIERRA 395XP-36"	hm	15.9200	1.63	25.95
0349190006	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	79.6800	8.00	637.44
0349050027	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP 10 Pulg	hm	300.4689	93.27	28,024.73
0349080100	PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE 60-115 ton/h	hm	390.6095	1,741.78	680,355.81
0349040021	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	304.3098	58.43	17,780.82
0349030017	ROD. LISO VIBRAT. MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm	578.0459	13.85	8,005.94
0349030007	RODIL LISO VIBRAT. AUTOP10-12TN-101-135HP	hm	913.2137	79.03	72,171.28
0349030021	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 135 HP 9.00 Tn	hm	300.4689	90.37	27,153.37
0349050028	RODILLO TANDEM VIB. AUTOPROPULSADO 130 HP	hm	300.4689	151.84	45,623.20
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1,729.2647	194.07	335,598.40
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 18PL (1.50")	hm	1,084.4001	4.41	4,782.20
0348040036	VOLQUETE 6X4 - 330 HP - 15 m3	hm	13,834.8639	146.02	2,020,166.83
0349080098	ZARANDA ESTATICA TIPO PARRILLA	hm	717.4090	10.55	7,568.66
0349080010	ZARANDA VIBRATORIA 4" X 6" X 14 M.E. 15 HP	hm	2,055.7852	29.00	59,617.77
					4,998,215.92
SUBCONTRATOS					
0410010020	SC DERECHO EXTRACCION CANTERA CHECTUYOC	m3	62,221.0200	6.30	391,992.43
0410010019	SC INSTALACION BARRERA DE SEGURIDAD (INC TERMINAL)	m	1,495.0000	54.40	81,328.00
0410010016	SC INSTALACION CAPTAFAROS	und	497.8350	3.22	1,603.03
0410010021	SC MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	est	1.0000	354.297.15	354,297.15

CONSORCIO VIAL ALTOANDINO

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0201001 ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA "REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE
LACARRETERA PATAHUASI - YAURI - SICUANI; TRAMO: COLPAHUAYCO - LANGUI"
Subpresupuesto 001 1 TRAMO: COLPAHUAYCO - LANGUI
Fecha 01/03/2020
Lugar 080504 CUSCO - CANAS - LANGUI
Filtro

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
04240100010004	SC MONITOREO DE AGUA	pto	28.0000	914.58	25,608.24
04240100010002	SC MONITOREO DE AIRE	pto	40.0000	891.28	35,651.20
04240100010003	SC MONITOREO DE RUIDOS	pto	40.0000	45.58	1,823.20
04240100010007	SC MONITOREO DE SUELO	pto	4.0000	840.64	3,362.56
04240100010001	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.0000	1,042,026.85	1,042,026.85
					1,937,692.66
				Total	S/. 17,313,511.78


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