

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0201026 ESTUDIO DEFINITIVO DE LA CARRETERA: CAMANA-DESVIO QUILCA - MATARANI - ILO - TACNA
 Subpresupuesto 001 TRAMO: DESVIO QUILCA - MATARANI
 Fecha 30/04/2012
 Lugar 040207 AREQUIPA - CAMANA - QUILCA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010105	AYUDANTE NIVELADOR	hh	3,262.0844	11.58	37,774.94
0147010104	AYUDANTE TOPOGRAFIA	hh	3,354.2444	11.58	38,842.15
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	157,009.7443	19.18	3,011,446.90
0147000037	NIVELADOR	hh	1,118.0783	14.75	16,491.65
0147010003	OFICIAL	hh	503,227.8124	12.83	6,456,412.83
0147010002	OPERARIO	hh	206,862.4608	14.75	3,051,221.30
0147010106	OPERARIO MECANICO	hh	625.7926	14.75	9,230.44
0147010004	PEON	hh	1,568,713.7921	11.58	18,165,705.71
0147000040	TECNICO (CONTROL DE CALIDAD)	hh	625.7925	18.12	11,339.36
0147000044	TECNICO ESPECIALISTA	hh	6,063.6240	30.00	181,908.72
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1,118.0783	19.18	21,444.74
					31,001,818.74
MATERIALES					
0230170013	ACCESORIOS Y PEGAMENTO	%MT			4,799.92
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kq	1,878,419.1237	2.54	4,771,184.57
0203020008	ACERO DE PRETENSAR ASTM A-416 G-270	kq	108,687.6000	19.09	2,074,846.28
0256220104	ACERO ESTRUCTURAL GRADO 36	t	34.7236	3,121.55	108,391.45
0229510004	ACETILENO	kq	96.3400	38.86	3,743.77
0230190000	ADITIVO CURADOR	gal	4,012.1857	10.19	40,884.17
0230190001	ADITIVO MEJORADOR DE ADHERENCIA	kq	29,362.1900	14.03	411,951.53
0230520007	ADITIVO PARA CONCRETO RETARDADOR	gal	5,232.1083	21.35	111,705.51
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kq	15,161.2482	4.18	63,374.02
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kq	86,713.6075	4.18	362,462.88
0209010048	ALCANTARILLA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD D=36"	m	5,887.4500	618.23	3,639,798.21
0202510120	ANCLAJE FIJO CON ACCESORIOS	u	457.6320	1,546.50	707,727.89
0202510121	ANCLAJE MOVIL MULTIPLE	u	457.6320	1,541.00	705,210.91
0251010065	ANGULO DE ACERO 3/8" x 1 x 3/16"	m	32.4000	5.40	174.96
0251010064	ANGULO DE ACERO 4" X 4" X 1/2"	m	32.4000	50.50	1,636.20
0229120085	APOYO DE NEOPRENO	dm3	1,890.3000	36.48	68,958.14
0213000025	ASFALTO LIQUIDO MC-30	l	1,116,932.3300	4.00	4,467,729.32
0230020096	BARRENO 5' X 39 mm	u	35,931.8944	407.47	14,641,169.01
0251100009	BARRERA DE SEGURIDAD LATERAL NIVEL DE CONTENCION P3,H3	m	21,369.0000	515.47	11,015,078.43
0251070013	BRAID HDPE	m	1,040,694.0870	1.15	1,196,798.20
0230170010	CABLES, ESTROBOS, ETC	est	319.8970	25.00	7,997.43
0229030099	CAL HIDRATADA	kq	950,223.9900	0.89	845,699.35
0220010009	CEMENTO ASFALTICO 60/70	kq	8,025,767.2900	3.51	28,170,443.19
0221000002	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 kg)	bls	206,630.0068	28.62	5,913,750.79
0202010022	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kq	9,300.5032	4.38	40,736.20
0202010023	CLAVOS PARA CALAMINA	kq	400.0521	4.38	1,752.23
0230110014	DESMOLDANTE PARA MADERA	gal	2,063.3892	30.93	63,820.63
0230110015	DESMOLDANTE PARA MADERA CARAVISTA	gal	423.8562	52.51	22,256.69
0228000023	DINAMITA AL 65%	kq	540,105.4690	13.11	7,080,782.70
0230990121	DISCO DE CORTE PARA CONCRETO 20"	u	226.3900	677.87	153,462.99
0254240010	DISOLVENTE PARA PINTURA DE POLIURETANO	gal	76.4458	39.05	2,985.21
0254240009	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICA	gal	113.5849	39.05	4,435.49
0254240008	DISOLVENTE PARA PINTURA IMPRIMANTE	gal	55.6845	55.32	3,080.47
0203020009	DISPOSITIVO DE CONTROL SISMICO	u	48.0000	565.40	27,139.20
0202510122	DUCTO CORRUGADO	kq	8,008.5600	28.27	226,401.99
0230320005	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2	823.5741	148.12	121,987.80
0232000054	FLETE (AREQUIPA A OBRA)	t	319.8970	97.10	31,062.00
0227020015	FULMINANTE # 8	pza	2,248,392.0150	0.72	1,618,842.25
0231810015	GEOMALLA BIAXIAL	m2	276,601.4968	16.53	4,572,222.74
0231810014	GEOMANTA	m2	4,308.4800	14.97	64,497.95
0231810005	GEOTEXTIL	m2	59,240.6310	4.69	277,838.56

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0201026 ESTUDIO DEFINITIVO DE LA CARRETERA: CAMANA-DESVIO QUILCA - MATARANI - ILO - TACNA
 Subpresupuesto 001 TRAMO: DESVIO QUILCA - MATARANI
 Fecha 30/04/2012
 Lugar 040207 AREQUIPA - CAMANA - QUILCA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0203110002	LAMINA REFLECTIVA PRISMATICO ALTA INTENSIDAD	p2	9,859.5454	11.08	109,243.76
0239020024	LIJA PARA CONCRETO	hja	3,317.0000	1.54	5,108.18
0266060008	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%EQ			2,224,462.61
0243040000	MADERA TORNILLO	p2	123,964.0047	5.29	655,769.58
0230150056	MATERIAL DE RESPALDO 1 1/8" PARA JUNTA 1"	m	45,278.0000	7.11	321,926.58
0230150050	MATERIAL DE RESPALDO 2 1/2" PARA JUNTA 2"	m	45,278.0000	14.23	644,305.94
0227000008	MECHA O GUIA BLANCA	m	2,248,392.0150	0.72	1,618,842.25
0254450076	MICROESFERAS DE VIDRIO	kq	9,195.1300	3.43	31,539.30
0232970001	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	est	1.0000	4,399,445.96	4,399,445.96
0232970002	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO DE PILOTAJE	gb	1.0000	273,040.77	273,040.77
0229120068	NEOPRENO EXPANDIBLE - COMPRESIBLE (TIPO PANAL)	m	16.2000	73.48	1,190.38
0229510001	OXIGENO	m3	290.6400	12.36	3,592.31
0230060019	PEGAMENTO EPOXICO	kq	998.8030	45.29	45,235.79
0202510102	PERNOS 3/8" X 8" + T + A	pza	7,173.5584	1.47	10,545.13
0202510112	PERNOS 5/8" X 14" + T + A	pza	2,514.5500	8.38	21,071.93
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2	gal	443,150.0788	11.95	5,295,643.44
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	90.7325	22.80	2,068.70
0254130008	PINTURA DE POLIURETANO ALTO BRILLO	gal	254.9638	174.56	44,506.48
0254130007	PINTURA DE RESINA EPOXICA	gal	378.7607	94.61	35,834.55
0254240002	PINTURA ESMALTE	gal	816.9149	30.19	24,662.66
0254130004	PINTURA IMPRIMANTE	gal	1,038.6350	15.50	16,098.84
0254130006	PINTURA IMPRIMANTE A BASE DE ZINC INORGANICO	gal	501.5061	150.17	75,311.17
0254450002	PINTURA PARA TRAFICO	gal	2,661.6764	38.81	103,299.66
0256020097	PLANCHA ACERO 1.5 mm X 1.22m X 2.40 m	pza	93.9000	116.45	10,934.66
0256020088	PLANCHA ACERO 16mm X 1.22m X 2.40 m	pza	4.4285	875.25	3,876.04
0256020092	PLANCHA ACERO 3 mm X 1.22m X 2.40 m	pza	8.5306	207.16	1,767.20
0256020089	PLANCHA ACERO 9.5 mm X 1.22m X 2.40 m	pza	4.8492	671.90	3,258.18
0230060026	PLASTIFICANTE EXPANSIVO	kq	800.8560	8.02	6,422.87
0251040129	PLATINA DE ACERO 2" X 1/8"	m	3,910.6000	3.48	13,608.89
0251040139	PLATINA DE ACERO 2" X 3/16"	m	63.0560	5.18	326.63
0251040137	PLATINA DE ACERO 3/16" X 3 1/2"	m	192.2433	10.44	2,007.02
0230150047	PRIMER PARA SELLANTE	gal	362.5463	157.17	56,981.40
0232000057	SEGURO DE TRANSPORTE	est	31.9849	132.34	4,232.88
0230150042	SELLANTE ELASTICO DE POLIURETANO	gal	14,945.8090	183.97	2,749,580.48
0229550101	SOLDADURA (AWS E6011)	kq	335.0818	13.82	4,630.83
0229550100	SOLDADURA (AWS E7018)	kq	1,685.9500	16.86	28,425.12
0229200012	SOLVENTE XILOL	gal	478.8787	29.60	14,174.81
0229210001	TACHAS DELINEADORAS BIDIRECCIONALES	u	27,990.4000	5.98	167,382.59
0251020009	TEE DE ACERO LIVIANO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" X 6 m	pza	71.6601	63.12	4,523.19
0239020095	TEKNOPOR DE 1"	m2	45,278.0000	2.40	108,667.20
0239020092	TEKNOPOR DE 2"	m2	45,278.0000	4.79	216,881.62
0230750110	TINTA XEROGRÁFICA NEGRA	gal	50.0840	1,109.10	55,548.16
0230750111	TINTA XEROGRÁFICA ROJA	gal	4.4330	1,109.10	4,916.64
0245010002	TRIPLAY DE 18 mm PARA ENCOFRADO	pl	2,943.4999	95.24	280,338.93
0265170111	TUBO DE FIERRO NEGRO STD. Ø2"	m	7,777.9000	10.87	84,545.77
0265170108	TUBO DE FIERRO NEGRO STD. Ø3"	m	2,852.9000	16.29	46,473.74
0272000121	TUBO PVC SAP Ø3"	m	211.9320	6.49	1,375.44
0274010034	TUBO PVC SAP Ø3/8"	m	1,025.7000	1.04	1,066.73
0274010038	TUBO PVC SAP Ø4"	m	210.0000	11.06	2,322.60
0274010040	TUBO PVC SAP Ø6"	m	1,602.4050	27.65	44,306.50
0230990119	WATER STOP 9"	m	426.9000	11.70	4,994.73
					113,535,138.05
EQUIPOS					
0337900074	ANDAMIOS	hm	7,165.6729	1.50	10,748.51
0348830008	BOMBA DE INYECCION	hm	1,487.3040	350.00	520,556.40
0348830007	BOMBA ELECTRO HIDRAULICA DE TENSADO	hm	572.0400	250.00	143,010.00

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0201026 ESTUDIO DEFINITIVO DE LA CARRETERA: CAMANA-DESVIO QUILCA - MATARANI - ILO - TACNA
 Subpresupuesto 001 TRAMO: DESVIO QUILCA - MATARANI
 Fecha 30/04/2012
 Lugar 040207 AREQUIPA - CAMANA - QUILCA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0348040003	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145 - 165 HP	hm	140,143.3215	156.54	21,938,035.55
0349610055	CAMION GRUA DE 5 ton	hm	89.9264	125.00	11,240.80
0349310003	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN	hm	1,769.7579	136.58	241,713.53
0348040038	CAMION MIXER 8 m3	hm	2,085.9156	267.46	557,898.99
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	270,767.6050	259.60	70,291,270.26
0349120005	CAMIONETA PICK UP 4 X 2 84 HP	hm	6,575.1706	51.27	337,109.00
0349040010	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	51,276.3720	170.08	8,721,085.35
0349040012	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	34,689.9279	238.24	8,264,528.42
0349080097	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h	hm	12,235.8384	116.77	1,428,778.85
0349030004	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	73,160.1936	26.22	1,918,260.28
0349020002	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM	hm	59,288.7553	172.43	10,223,160.08
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	4,531.1378	77.65	351,842.85
0349210002	CORTADORA DE PAVIMENTO	hm	1,208.9226	9.71	11,738.64
0337900073	EQUIPO DE ARENADO	hm	255.9272	28.56	7,309.28
0348070023	EQUIPO DE OXICORTE	hm	192.6800	2.55	491.33
0337900072	EQUIPO DE PINTURA AIRLESS	hm	767.7335	35.55	27,292.93
0349880020	ESTACION TOTAL	hm	1,118.0783	11.96	13,372.22
0349880021	ESTRUCTURA DOSIFICADORA DE CONCRETO POR VOLUMEN 40 HP - 50 m3/hr	hm	625.7930	79.48	49,738.03
0349040093	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115-165 HP 0.75-1.4 Y3	hm	20,219.7242	216.21	4,371,706.57
0349180000	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 4' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 ton/h	hm	61,862.5749	5.62	347,667.67
0348830006	GATO HIDRAULICO DE TENSADO	hm	572.0400	200.00	114,408.00
0349180010	GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA 127 HP 18 ton 9 m	hm	981.3393	293.13	287,659.99
0349150000	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	hm	20,305.2700	140.27	2,848,220.22
0349150002	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW	hm	12,400.4898	154.75	1,918,975.80
0349150015	GRUPO ELECTROGENO 380 HP 250 KW	hm	2,309.7876	201.09	464,475.19
0349150014	GRUPO ELECTROGENO 89 HP 50 KW	hm	2,456.3209	117.83	289,428.29
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			1,433,775.28
0349180055	LAVADORA DE GUSANO 48" 25 - 150Tn/hr	hm	164.6515	53.14	8,749.58
0349200002	MAQUINA DE DUCTOS	hm	572.0400	150.00	85,806.00
0349200001	MAQUINA PARA PINTAR MARCAS EN PAVIMENTO	hm	262.7180	46.50	12,216.39
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	241,142.3569	3.89	938,043.77
0349040092	MINICARGADOR 70 HP	hm	1,769.7579	66.15	117,069.49
0348080003	MOTOBOMBA 34 HP 8"	hm	313.9373	63.33	19,881.65
0348080005	MOTOBOMBA 7-10 HP 3-4"	hm	139,978.8717	8.23	1,152,026.11
0349090004	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm	32,064.5893	203.02	6,509,752.92
0337040034	MOTOSIERRA DE 30"	hh	7.6800	6.00	46.08
0349190006	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1,118.0783	6.90	7,714.74
0349050008	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP 10-16'	hm	1,974.7801	129.84	256,405.45
0349050020	PLANTA ASFALTO EN CALIENTE 60-115 ton/h	hm	2,309.7876	570.00	1,316,578.93
0349040021	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	8,204.0377	99.51	816,383.79
0349030007	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	32,232.7717	146.08	4,708,563.29
0349030017	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm	31,640.1104	30.72	971,984.19
0349030021	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 135 HP 9.26 ton	hm	1,974.7801	125.01	246,867.26
0349030046	RODILLO TANDEM VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 111-130HP 9-11 ton	hm	1,974.7801	120.00	236,973.61
0348070022	SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA 400 A	hm	6,121.4896	10.63	65,071.43
0349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	hm	13,295.7093	243.06	3,231,655.10
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	90,545.4392	289.79	26,239,162.83
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1,041.2227	5.28	5,497.66
0349080098	ZARANDA ESTATICA	hm	21,692.9309	9.20	199,574.96
0349080010	ZARANDA VIBRATORIA 4" X 6" X 14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	hm	19,737.0380	50.03	987,444.01

 185,278,967.55

SUBCONTRATOS

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0201026 ESTUDIO DEFINITIVO DE LA CARRETERA: CAMANA-DESVIO QUILCA - MATARANI - ILO - TACNA
 Subpresupuesto 001 TRAMO: DESVIO QUILCA - MATARANI
 Fecha 30/04/2012
 Lugar 040207 AREQUIPA - CAMANA - QUILCA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0401210001	BONIFICACION POR TRABAJOS BAJO AGUA	%MO			1,610.26
0401200011	EXCAVACION, COLOCACION DE ARMADURA Y VACEADO DE CONCRETO - PILOTES	m	2,880.0000	842.38	2,426,054.40
0401180006	HINCADO DE BARRERA DE SEGURIDAD	m	21,369.0000	51.70	1,104,777.30
0401180002	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL	est	30.0000	29,753.91	892,617.30
0401200001	MONITOREO DE AGUA	pto	16.0000	243.51	3,896.16
0401200002	MONITOREO DE AIRE	pto	200.0000	511.50	102,300.00
0401200003	MONITOREO DE RUIDOS	pto	200.0000	42.75	8,550.00
0401180005	PRUEBAS DE INTEGRIDAD PARA PILOTES	u	96.0000	1,233.48	118,414.08
					4,658,219.50
Total				S/.	334,474,143.84