

## Presupuesto

Presupuesto	0202156	ESTUDIO DEFINITIVO RUTA PE-36G. Emp. PE-36 A (TORATA) - OTORA - JAGUAY - OMATE - COALAUQUE - PUQUINA - L.D. MOQUEGUA. TRAMO: KM 35+00 AL KM 153+500...		
Subpresupuesto	001	ESTUDIO DEFINITIVO RUTA PE-36G. Emp. PE-36 A (TORATA) - OTORA - JAGUAY - OMATE - COALAUQUE - PUQUINA - L.D. MOQUEGUA. TRAMO: KM 35+00 AL KM 153+500...		
Cliente	MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES			Costo al 30/06/2016
Lugar	MOQUEGUA - GENERAL SANCHEZ CERRO - OMATE			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
100	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>5,750,307.10</b>
101.A	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gib	1.00	4,058,807.36	4,058,807.36
102.A	TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION	km	118.32	1,724.65	204,060.59
103.A	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	gib	1.00	1,129,222.19	1,129,222.19
107.A	ACCESO A CANTERAS, FUENTES DE AGUA, ZONA DE PROCESOS Y DME	km	6.23	57,498.71	358,216.96
200	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>26,180,748.56</b>
201.B	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	20.83	4,386.05	91,361.42
202.B.1	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	120,088.84	28.26	3,393,710.62
202.B.2	EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)	m3	307,793.04	16.22	4,992,403.11
202.B3	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO	m3	876,428.74	3.84	3,365,486.36
203.A	REMOCION DE DERRUMBES	m3	14,715.97	10.51	154,664.84
205.A	TERRAPLENES CON MATERIAL DE CANTERA	m3	275,495.38	10.40	2,865,151.95
207.A	MEJORAMIENTO DE SUELOS CON MATERIAL DE CANTERA	m3	89,811.03	20.80	1,868,069.42
210.A	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTES EN ZONAS DE CORTE	m2	548,561.28	7.00	3,839,928.96
211.A	BANQUETAS DE RELLENO	m3	13,173.04	21.33	280,980.94
230.A	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS	m3	378,479.47	14.08	5,328,990.94
400	<b>PAVIMENTOS</b>				<b>66,041,080.89</b>
	<b>CAPAS ANTICONTAMINANTES, SUBBASE Y BASE</b>				<b>26,775,892.76</b>
403.A	BASE GRANULAR E=0.275	m3	302,757.72	88.44	26,775,892.76
	<b>PAVIMENTOS FLEXIBLES</b>				<b>39,265,188.13</b>
416.A	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	986,229.37	0.79	779,121.20
423.A	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO CALIENTE (MAC)	m3	72,958.22	194.75	14,208,613.35
426.A	CEMENTO ASFALTICO DE PENETRACION 85/100	kg	10,217,068.56	1.76	17,982,040.67
428.A	ASFALTO DILUIDO MC-30	l	1,119,863.45	1.91	2,138,939.19
429.A	FILLER	kg	3,201,348.15	1.01	3,233,361.63
430.A	MEJORADOR DE ADHERENCIA	kg	51,085.34	18.07	923,112.09
500	<b>OBRAS DE ARTE Y DRENAJE</b>				<b>84,315,237.96</b>
604.B	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	m3	689.33	112.14	77,301.47
208.C	LIMPIEZA DE CAUCE DE RIO	m3	7,481.90	9.73	72,798.89
501.E	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	201,500.82	26.64	5,367,981.84
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	97,206.29	157.16	15,276,940.54
514.B	FILTRO DRENANTE	m3	40,870.57	81.65	3,337,082.04
503.H	CONCRETO CLASE H (fc = 100 kg/cm2)	m3	1,700.00	337.58	573,886.00
503.G	CONCRETO CLASE G (fc = 140 kg/cm2 + 30% PM)	m3	15,515.05	301.23	4,673,598.51
503.E	CONCRETO CLASE E (fc = 175 kg/cm2)	m3	2,554.21	379.03	968,122.22
503.D	CONCRETO CLASE D (fc = 210kg/cm2)	m3	30,710.49	413.45	12,697,252.09
503.C	CONCRETO CLASE C (fc = 280 kg/cm2)	m3	1,127.74	452.70	510,527.90
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	137,262.27	63.70	8,743,606.60
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	1,726,655.75	4.76	8,218,881.37
615.B	DOWELLS	m	679.00	64.57	43,843.03
507.B	TUBERIA CORRUGADA DE ACERO GALVANIZADO DE D=36"	m	2,502.04	543.86	1,360,759.47
507.C	TUBERIA CORRUGADA DE ACERO GALVANIZADO DE D=48"	m	508.68	577.87	293,950.91
507.D	TUBERIA CORRUGADA DE ACERO GALVANIZADO DE D=60"	m	182.25	792.68	144,465.93
507.E	TUBERIA CORRUGADA DE ACERO GALVANIZADO DE D=72"	m	44.55	1,079.54	48,093.51
607.A	TUBO DE PVC SAP CLASE 10, D=3"	m	12,662.69	10.13	128,273.05
607.F	TUBO DE PVC SAP CLASE 10, D=6" PERFORADO	m	35,775.98	36.22	1,295,806.00
607.C	TUBO DE PVC SAP CLASE 10, D=6"	m	220.00	33.26	7,317.20
510.A	CUNETAS TRIANGULAR	m	110,074.00	107.03	11,781,220.22
510.B	CUNETAS RECTANGULARES	m	16,562.27	355.79	5,892,690.04

## Presupuesto

Presupuesto	<b>0202156</b>	<b>ESTUDIO DEFINITIVO RUTA PE-36G. Emp. PE-36 A (TORATA) - OTORA - JAGUAY - OMATE - COALAUQUE - PUQUINA - L.D. MOQUEGUA. TRAMO: KM 35+00 AL KM 153+500...</b>		
Subpresupuesto	<b>001</b>	<b>ESTUDIO DEFINITIVO RUTA PE-36G. Emp. PE-36 A (TORATA) - OTORA - JAGUAY - OMATE - COALAUQUE - PUQUINA - L.D. MOQUEGUA. TRAMO: KM 35+00 AL KM 153+500...</b>		
Cliente	<b>MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES</b>		Costo al	<b>30/06/2016</b>
Lugar	<b>MOQUEGUA - GENERAL SANCHEZ CERRO - OMATE</b>			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
510.C	CUNETAS DE BANQUETAS	m	1,550.00	136.83	212,086.50
602.A	GAVION CAJA TIPO A	m3	965.00	181.06	174,722.90
602.B	GAVION CAJA TIPO B	m3	1,657.50	177.11	293,559.83
602.C	GAVION CAJA TIPO C	m3	621.00	203.22	126,199.62
602.D	GAVION CAJA TIPO CFA	m3	905.00	185.96	168,293.80
602.E	GAVION CAJA TIPO CFB	m3	517.50	177.11	91,654.43
603.B	ENROCADO	m3	2,249.20	86.36	194,240.91
601.B	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m2	9,272.80	82.00	760,369.60
511.A	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2	111,314.00	4.37	486,442.18
655.A	JUNTA PARA MURO	m2	5,377.61	40.23	216,341.25
656.A	JUNTA EN BADENES	m	2,059.89	35.34	72,796.51
660.A	NIVELACION DE BUZONES	und	20.00	206.58	4,131.60
700	<b>TRANSPORTES</b>				<b>97,956,898.28</b>
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	681,237.19	7.25	4,938,969.63
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	33,592,301.78	1.53	51,396,221.72
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 m Y 1000 m	m3k	1,515,731.90	7.86	11,913,652.73
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	25,844,041.20	0.98	25,327,160.38
700.E	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000M	m3k	72,958.22	9.66	704,776.41
700.F	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	2,201,267.91	1.67	3,676,117.41
800	<b>SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL</b>				<b>8,322,808.11</b>
801.B	SEÑAL PREVENTIVA 0.75MX0.75M	und	976.00	724.56	707,170.56
802.A	SEÑALES REGLAMENTARIAS RECTANGULARES 1.20MX0.80M	und	112.00	798.13	89,390.56
802.B	SEÑAL REGLAMENTARIA OCTOGONAL 0.75MX0.75M	und	9.00	601.89	5,417.01
803.A	SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIO 0.60MX2.00M	und	17.00	2,301.70	39,128.90
803.B	SEÑALES INFORMATIVAS 1.20Mx2.40M	und	52.00	3,025.30	157,315.60
804.A	POSTES DELINEADORES	und	4,992.00	158.64	791,930.88
810.A	POSTE DE KILOMETRAJE	und	118.00	164.81	19,447.58
804.B	TACHAS RETROREFLECTIVAS	und	24,228.00	14.68	355,667.04
805.A	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	31,376.63	11.92	374,009.43
807.A	GUARDAVIA METALICA	m	32,676.03	176.99	5,783,330.55
900	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>				
900.A	<b>PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS</b>				<b>512,068.20</b>
908.A	SEÑALIZACION AMBIENTAL TEMPORAL	und	120.00	292.15	35,058.00
908.B	SEÑALIZACION INFORMATIVA AMBIENTAL (PERMANENTE)	und	60.00	474.05	28,443.00
908.C	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES	und	240.00	1,869.03	448,567.20
900.B	<b>PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL</b>				<b>486,780.00</b>
910.A	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA	pto	80.00	1,792.00	143,360.00
910.B	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE	pto	70.00	1,568.00	109,760.00
910.C	MONITOREO DE CONTROL DE NIVELES SONOROS	pto	70.00	380.00	26,600.00
910.D	MONITOREO BIOLÓGICO	pto	110.00	1,446.00	159,060.00
910.E	MONITOREO CALIDAD DE SUELOS	pto	40.00	1,200.00	48,000.00
900.C	<b>PROGRAMA DE CIERRE DE OBRAS</b>				<b>5,010,552.95</b>
907.A	CONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN DME	m3	1,515,731.90	2.64	4,001,532.22
906.A	RESTAURACION DE AREAS DE CANTERAS	m2	534,039.05	1.85	987,972.24
906.B	RESTAURACION DE AREAS CAMPAMENTO Y PATIO DE MAQUINAS	m2	11,629.00	1.81	21,048.49
1000	<b>PUNTES CONSTRUCCION</b>				<b>9,040,473.12</b>
1001	<b>PUNTE JAHUAY CHICO</b>				<b>626,829.24</b>

## Presupuesto

Presupuesto	0202156	ESTUDIO DEFINITIVO RUTA PE-36G. Emp. PE-36 A (TORATA) - OTORA - JAGUAY - OMATE - COALAUQUE - PUQUINA - L.D. MOQUEGUA. TRAMO: KM 35+00 AL KM 153+500...			
Subpresupuesto	001	ESTUDIO DEFINITIVO RUTA PE-36G. Emp. PE-36 A (TORATA) - OTORA - JAGUAY - OMATE - COALAUQUE - PUQUINA - L.D. MOQUEGUA. TRAMO: KM 35+00 AL KM 153+500...			
Cliente	MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES			Costo al	30/06/2016
Lugar	MOQUEGUA - GENERAL SANCHEZ CERRO - OMATE				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1001.A	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				
102.B	TRAZO Y REPLANTEO DE PUENTES	m2	239.00	2.75	657.25
1001.B	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
501.G	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS EN SECO	m3	541.62	7.50	4,062.15
501.H	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA	m3	541.61	15.96	8,644.10
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	443.01	157.16	69,623.45
1001.C	<b>ESTRIBOS (Cimentacion)</b>				
503.H	CONCRETO CLASE H (f'c = 100 kg/cm2)	m3	9.65	337.58	3,257.65
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2)	m3	90.70	452.70	41,059.89
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	57.80	63.70	3,681.86
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	4,896.33	4.76	23,306.53
1001.D	<b>ESTRIBOS (Elevacion)</b>				
503.D	CONCRETO CLASE D (f'c = 210kg/cm2)	m3	112.00	413.45	46,306.40
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	189.67	80.35	15,239.98
515.E	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA NO VISTA	m2	156.76	56.11	8,795.80
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	14,374.09	4.76	68,420.67
	<b>SUPERESTRUCTURA</b>				
1001.E	<b>LOSA DE CONCRETO ARMADO</b>				
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2)	m3	31.48	452.70	14,251.00
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	134.59	80.35	10,814.31
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	2,228.41	4.76	10,607.23
1001.F	<b>VIGAS PRINCIPALES</b>				
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2)	m3	37.52	452.70	16,985.30
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	181.73	80.35	14,602.01
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	8,475.38	4.76	40,342.81
1001.G	<b>VIGAS DIAFRAGMA</b>				
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2)	m3	5.61	452.70	2,539.65
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	43.66	80.35	3,508.08
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	747.96	4.76	3,560.29
1001.H	<b>LOSA DE APROXIMACION</b>				
503.H	CONCRETO CLASE H (f'c = 100 kg/cm2)	m3	2.25	337.58	759.56
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2)	m3	16.69	452.70	7,555.56
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.29	63.70	528.07
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	228.41	4.76	1,087.23
1001.I	<b>VEREDAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2)	m3	6.09	452.70	2,756.94
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	9.29	80.35	746.45
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	300.62	4.76	1,430.95
1001.J	<b>PAVIMENTOS</b>				
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	215.45	1.51	325.33
423.C	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=5.00 cm	m3	215.45	487.08	104,941.39
1001.K	<b>TRANSPORTE</b>				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	507.36	7.25	3,678.36
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	518.17	1.53	792.80
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 m Y 1000 m	m3	830.34	7.86	6,526.47
1001.L	<b>VARIOS</b>				
609.B	JUNTA DE DILATACION	m	17.60	378.59	6,663.18

## Presupuesto

Presupuesto	0202156	ESTUDIO DEFINITIVO RUTA PE-36G. Emp. PE-36 A (TORATA) - OTORA - JAGUAY - OMATE - COALAUQUE - PUQUINA - L.D. MOQUEGUA. TRAMO: KM 35+00 AL KM 153+500...		
Subpresupuesto	001	ESTUDIO DEFINITIVO RUTA PE-36G. Emp. PE-36 A (TORATA) - OTORA - JAGUAY - OMATE - COALAUQUE - PUQUINA - L.D. MOQUEGUA. TRAMO: KM 35+00 AL KM 153+500...		
Cliente	MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES		Costo al	30/06/2016
Lugar	MOQUEGUA - GENERAL SANCHEZ CERRO - OMATE			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
607.B	TUBOS DE PVC SAP D=4"	m	7.20	13.75	99.00
607.C	TUBO DE PVC SAP CLASE 10, D=6"	m	106.20	33.26	3,532.21
1100.A	APOYOS DE NEOPRENO REFORZADO E=90 MM	und	8.00	440.22	3,521.76
1101.A	PERNO DE ANCLAJE 1 1/4"	und	8.00	64.13	513.04
1102.A	TOPES LATERALES	und	4.00	148.25	593.00
620.B	BARANDAS METALICAS	m	35.40	844.61	29,899.19
512.C	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE TRIDIMENSIONAL	m2	143.24	26.52	3,798.72
1200.A	FALSO PUENTE	m	17.00	1,742.62	29,624.54
1300.A	BRUÑA ROMPE AGUA	m	35.40	11.01	389.75
1400.A	IMPERMEABILIZACION CON PINTURA BITUMINOSA	m2	205.85	23.29	4,794.25
1500.A	ACABADO BORDE DE VIGAS	m	132.00	15.19	2,005.08
1002	<b>PUENTE PACHAS</b>				<b>1,287,133.17</b>
1002.A	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				
102.B	TRAZO Y REPLANTEO DE PUENTES	m2	355.50	2.75	977.63
1002.B	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
501.G	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS EN SECO	m3	1,273.92	7.50	9,554.40
501.H	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA	m3	1,273.92	15.96	20,331.76
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	1,383.16	157.16	217,377.43
1002.C	<b>ESTRIBOS (Cimentacion)</b>				
503.H	CONCRETO CLASE H (f'c = 100 kg/cm2)	m3	17.07	337.58	5,762.49
503.F	CONCRETO CLASE F f'c = 140 kg/cm2	m3	21.15	348.98	7,380.93
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	220.86	452.70	99,983.32
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	102.80	63.70	6,548.36
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	15,179.01	4.76	72,252.09
1002.D	<b>ESTRIBOS (Elevacion)</b>				
503.D	CONCRETO CLASE D (f'c = 210kg/cm2)	m3	288.52	413.45	119,288.59
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	363.39	80.35	29,198.39
515.E	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA NO VISTA	m2	328.17	56.11	18,413.62
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	31,366.87	4.76	149,306.30
1002.E	<b>SUPERESTRUCTURA</b>				
1002.E	<b>LOSA DE CONCRETO ARMADO</b>				
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	52.04	452.70	23,558.51
515.E	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA NO VISTA	m2	220.37	56.11	12,364.96
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	6,512.18	4.76	30,997.98
1002.F	<b>VIGAS PRINCIPALES</b>				
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	64.48	452.70	29,190.10
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	303.68	80.35	24,400.69
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	9,174.01	4.76	43,668.29
1002.G	<b>VIGAS DIAFRAGMA</b>				
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	11.47	452.70	5,192.47
515.E	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA NO VISTA	m2	91.02	56.11	5,107.13
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	1,722.05	4.76	8,196.96
1002.H	<b>LOSA DE APROXIMACION</b>				
503.H	CONCRETO CLASE H (f'c = 100 kg/cm2)	m3	2.32	337.58	783.19
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	18.30	452.70	8,284.41
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.07	63.70	768.86
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	2,725.21	4.76	12,972.00
1002.I	<b>VEREDAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	7.15	452.70	3,236.81

## Presupuesto

Presupuesto	0202156	ESTUDIO DEFINITIVO RUTA PE-36G. Emp. PE-36 A (TORATA) - OTORA - JAGUAY - OMATE - COALAUQUE - PUQUINA - L.D. MOQUEGUA. TRAMO: KM 35+00 AL KM 153+500...			
Subpresupuesto	001	ESTUDIO DEFINITIVO RUTA PE-36G. Emp. PE-36 A (TORATA) - OTORA - JAGUAY - OMATE - COALAUQUE - PUQUINA - L.D. MOQUEGUA. TRAMO: KM 35+00 AL KM 153+500...			
Cliente	MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES			Costo al	30/06/2016
Lugar	MOQUEGUA - GENERAL SANCHEZ CERRO - OMATE				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
515.E	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA NO VISTA	m2	10.84	56.11	608.23
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	351.52	4.76	1,673.24
1002.J	<b>PAVIMENTOS</b>				
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	307.50	1.51	464.33
423.C	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=5.00 cm	m3	307.50	487.08	149,777.10
1002.K	<b>TRANSPORTE</b>				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	914.93	7.25	6,633.24
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	463.48	1.53	709.12
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 m Y 1000 m	m3	2,242.10	7.86	17,622.91
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	38,319.51	0.98	37,553.12
1002.L	<b>VARIOS</b>				
609.B	JUNTA DE DILATAION	m	23.60	378.59	8,934.72
607.B	TUBOS DE PVC SAP D=4"	m	4.20	13.75	57.75
607.C	TUBO DE PVC SAP CLASE 10, D=6"	m	124.80	33.26	4,150.85
1100.A	APOYOS DE NEOPRENO REFORZADO E=90 MM	und	10.00	440.22	4,402.20
1100.B	PERNO DE ANCLAJE 1 1/4"	und	5.00	64.13	320.65
1100.C	TOPE LATERALES	und	4.00	148.25	593.00
670.B	BARANDAS METALICAS	m	41.60	844.61	35,135.78
512.C	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE TRIDIMENSIONAL	m2	164.15	26.52	4,353.26
1200.A	FALSO PUENTE	m	20.00	1,742.62	34,852.40
1300.A	BRUÑA ROMPE AGUA	m	41.60	11.01	458.02
1400.A	IMPERMEABILIZACION CON PINTURA BITUMINOSA	m2	463.56	23.29	10,796.31
1500.A	ACABADO BORDE DE VIGAS	m	193.50	15.19	2,939.27
1003	<b>PUENTE CHORRO II</b>				<b>1,893,560.27</b>
1003.A	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				
102.B	TRAZO Y REPLANTEO DE PUENTES	m2	461.30	2.75	1,268.58
1003.B	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
501.G	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS EN SECO	m3	481.38	7.50	3,610.35
501.H	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA	m3	481.37	15.96	7,682.67
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	312.83	157.16	49,164.36
1003.C	<b>ESTRIBOS (Cimentacion)</b>				
503.H	CONCRETO CLASE H (f'c = 100 kg/cm2)	m3	8.40	337.58	2,835.67
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	88.37	452.70	40,005.10
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	62.88	63.70	4,005.46
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	4,126.56	4.76	19,642.43
1003.D	<b>ESTRIBOS (Elevacion)</b>				
503.D	CONCRETO CLASE D (f'c = 210kg/cm2)	m3	77.45	413.45	32,021.70
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	147.33	80.35	11,837.97
515.E	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA NO VISTA	m2	131.71	56.11	7,390.25
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	7,436.78	4.76	35,399.07
1003.E	<b>LOSA DE CONCRETO ARMADO</b>				
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	70.77	452.70	32,037.58
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	306.00	80.35	24,587.10
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	9,505.78	4.76	45,247.51
1003.F	<b>VIGAS METALICAS</b>				
1601.A	FABRICACION DE VIGAS METALICAS	ton	90.73	6,759.52	613,291.25
1602.A	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA	ton	81.10	1,185.49	96,143.24

## Presupuesto

Presupuesto	0202156	ESTUDIO DEFINITIVO RUTA PE-36G. Emp. PE-36 A (TORATA) - OTORA - JAGUAY - OMATE - COALAUQUE - PUQUINA - L.D. MOQUEGUA. TRAMO: KM 35+00 AL KM 153+500...		
Subpresupuesto	001	ESTUDIO DEFINITIVO RUTA PE-36G. Emp. PE-36 A (TORATA) - OTORA - JAGUAY - OMATE - COALAUQUE - PUQUINA - L.D. MOQUEGUA. TRAMO: KM 35+00 AL KM 153+500...		
Cliente	MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES			Costo al 30/06/2016
Lugar	MOQUEGUA - GENERAL SANCHEZ CERRO - OMATE			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1603.A	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA	ton	91.07	1,114.97	101,540.32
1604.A	MONTAJE Y LANZAMIENTO DE ESTRUCTURA METÁLICA	ton	91.07	4,871.06	443,607.43
1003.G	<b>LOSA DE APROXIMACION</b>				
503.H	CONCRETO CLASE H (f'c = 100 kg/cm2)	m3	1.67	337.58	563.76
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	13.84	452.70	6,265.37
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.98	63.70	572.03
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	1,910.17	4.76	9,092.41
1003.H	<b>VEREDAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	13.68	452.70	6,192.94
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	40.70	80.35	3,270.25
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	688.09	4.76	3,275.31
1003.I	<b>PAVIMENTOS</b>				
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	326.10	1.51	492.41
423.C	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=5.00 cm	m3	326.10	487.08	158,836.79
1003.J	<b>TRANSPORTE</b>				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	507.36	7.25	3,678.36
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	3,755.40	1.53	5,745.76
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 m Y 1000 m	m3	847.22	7.86	6,659.15
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	20,747.26	0.98	20,332.31
1003.K	<b>VARIOS</b>				
609.B	JUNTA DE DILATAION	m	17.60	378.59	6,663.18
607.B	TUBOS DE PVC SAP D=4"	m	15.60	13.75	214.50
607.C	TUBO DE PVC SAP CLASE 10, D=6"	m	238.80	33.26	7,942.49
1100.B	APOYOS DE NEOPRENO PARA PUENTES E=105 MM	und	8.00	528.17	4,225.36
1101.B	PERNO DE ANCLAJE DE 1 3/8"	und	16.00	70.10	1,121.60
620.B	BARANDAS METALICAS	m	79.60	844.61	67,230.96
512.C	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE TRIDIMENSIONAL	m2	125.90	26.52	3,338.87
1300.A	BRUÑA ROMPE AGUA	m	79.60	11.01	876.40
1400.A	IMPERMEABILIZACION CON PINTURA BITUMINOSA	m2	242.68	23.29	5,652.02
1004	<b>PUENTE MORO MORO</b>				<b>1,128,317.29</b>
1004.A	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				
102.B	TRAZO Y REPLANTEO DE PUENTES	m2	271.30	2.75	746.08
1004.B	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
501.G	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS EN SECO	m3	914.68	7.50	6,860.10
501.H	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA	m3	914.68	15.96	14,598.29
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	1,417.17	157.16	222,722.44
1004.C	<b>ESTRIBOS (Cimentacion)</b>				
503.H	CONCRETO CLASE H (f'c = 100 kg/cm2)	m3	15.39	337.58	5,195.36
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	190.82	452.70	86,384.21
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	91.60	63.70	5,834.92
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	14,652.99	4.76	69,748.23
1004.D	<b>ESTRIBOS (Elevacion)</b>				
503.D	CONCRETO CLASE D (f'c = 210kg/cm2)	m3	288.52	413.45	119,288.59
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	363.39	80.35	29,198.39
515.E	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA NO VISTA	m2	328.17	56.11	18,413.62
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	39,471.97	4.76	187,886.58
	<b>SUPERESTRUCTURA</b>				

## Presupuesto

Presupuesto	0202156	ESTUDIO DEFINITIVO RUTA PE-36G. Emp. PE-36 A (TORATA) - OTORA - JAGUAY - OMATE - COALAUQUE - PUQUINA - L.D. MOQUEGUA. TRAMO: KM 35+00 AL KM 153+500...			
Subpresupuesto	001	ESTUDIO DEFINITIVO RUTA PE-36G. Emp. PE-36 A (TORATA) - OTORA - JAGUAY - OMATE - COALAUQUE - PUQUINA - L.D. MOQUEGUA. TRAMO: KM 35+00 AL KM 153+500...			
Cliente	MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES			Costo al	30/06/2016
Lugar	MOQUEGUA - GENERAL SANCHEZ CERRO - OMATE				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1004.E	<b>LOSA DE CONCRETO ARMADO</b>				
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2)	m3	27.96	452.70	12,657.49
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	99.16	80.35	7,967.51
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	3,475.12	4.76	16,541.57
1004.F	<b>VIGAS PRINCIPALES</b>				
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2)	m3	32.03	452.70	14,499.98
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	15.78	80.35	1,267.92
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	7,330.79	4.76	34,894.56
1004.G	<b>VIGAS DIAFRAGMA</b>				
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2)	m3	4.23	452.70	1,914.92
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	32.42	80.35	2,604.95
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	582.94	4.76	2,774.79
1004.H	<b>LOSA DE APROXIMACION</b>				
503.H	CONCRETO CLASE H (f'c = 100 kg/cm2)	m3	2.45	337.58	827.07
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2)	m3	17.91	452.70	8,107.86
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.89	63.70	566.29
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	2,388.87	4.76	11,371.02
1004.I	<b>VEREDAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2)	m3	5.40	452.70	2,444.58
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	16.60	80.35	1,333.81
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	268.79	4.76	1,279.44
1004.J	<b>PAVIMENTOS</b>				
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	176.00	1.51	265.76
423.C	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=5.00 cm	m3	176.00	487.08	85,726.08
1004.K	<b>TRANSPORTE</b>				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	1,745.96	7.25	12,658.21
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	8,691.51	1.53	13,298.01
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 m Y 1000 m	m3	1,609.84	7.86	12,653.34
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	22,775.53	0.98	22,320.02
1004.L	<b>VARIOS</b>				
609.B	JUNTA DE DILATACION	m	17.60	378.59	6,663.18
607.B	TUBOS DE PVC SAP D=4"	m	60.00	13.75	825.00
607.C	TUBO DE PVC SAP CLASE 10, D=6"	m	94.20	33.26	3,133.09
1100.A	APOYOS DE NEOPRENO REFORZADO E=90 MM	und	8.00	440.22	3,521.76
1101.A	PERNO DE ANCLAJE 1 1/4"	und	4.00	64.13	256.52
1102.A	TOPES LATERALES	und	4.00	148.25	593.00
620.B	BARANDAS METALICAS	m	31.40	844.61	26,520.75
512.C	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE TRIDIMENSIONAL	m2	347.06	26.52	9,204.03
1200.A	FALSO PUENTE	m	15.00	1,742.62	26,139.30
1300.A	BRUÑA ROMPE AGUA	m	31.40	11.01	345.71
1400.A	IMPERMEABILIZACION CON PINTURA BITUMINOSA	m2	621.32	23.29	14,470.54
1500.A	ACABADO BORDE DE VIGAS	m	118.00	15.19	1,792.42
1005	<b>PONTON TAMAÑA</b>				<b>794,776.39</b>
1005.A	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				
102.B	TRAZO Y REPLANTEO DE PUENTES	m2	190.30	2.75	523.33
1005.B	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
501.G	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS EN SECO	m3	1,079.19	7.50	8,093.93

## Presupuesto

Presupuesto	<b>0202156</b>	<b>ESTUDIO DEFINITIVO RUTA PE-36G. Emp. PE-36 A (TORATA) - OTORA - JAGUAY - OMATE - COALAUQUE - PUQUINA - L.D. MOQUEGUA. TRAMO: KM 35+00 AL KM 153+500...</b>			
Subpresupuesto	<b>001</b>	<b>ESTUDIO DEFINITIVO RUTA PE-36G. Emp. PE-36 A (TORATA) - OTORA - JAGUAY - OMATE - COALAUQUE - PUQUINA - L.D. MOQUEGUA. TRAMO: KM 35+00 AL KM 153+500...</b>			
Cliente	<b>MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES</b>			Costo al	<b>30/06/2016</b>
Lugar	<b>MOQUEGUA - GENERAL SANCHEZ CERRO - OMATE</b>				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
501.H	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA	m3	1,079.18	15.96	17,223.71
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	1,170.00	157.16	183,877.20
1005.C	<b>ESTRIBOS (Cimentacion)</b>				
503.H	CONCRETO CLASE H (f'c = 100 kg/cm2)	m3	14.08	337.58	4,753.13
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	133.86	452.70	60,598.42
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	70.24	63.70	4,474.29
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	13,077.57	4.76	62,249.23
1005.D	<b>ESTRIBOS (Elevacion)</b>				
503.D	CONCRETO CLASE D (f'c = 210kg/cm2)	m3	273.72	413.45	113,169.53
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	378.74	80.35	30,431.76
515.E	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA NO VISTA	m2	303.05	56.11	17,004.14
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	3,344.11	4.76	15,917.96
	<b>SUPERESTRUCTURA</b>				
1005.E	<b>LOSA DE CONCRETO ARMADO</b>				
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	40.23	452.70	18,212.12
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	98.62	80.35	7,924.12
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	6,022.36	4.76	28,666.43
1005.F	<b>LOSA DE APROXIMACION</b>				
503.H	CONCRETO CLASE H (f'c = 100 kg/cm2)	m3	2.59	337.58	874.33
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	18.92	452.70	8,565.08
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.39	63.70	598.14
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	2,594.51	4.76	12,349.87
1005.G	<b>VEREDAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	3.19	452.70	1,444.11
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	10.52	80.35	845.28
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	188.18	4.76	895.74
1005.H	<b>PAVIMENTOS</b>				
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	130.50	1.51	197.06
423.C	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=5.00 cm	m3	130.50	487.08	63,563.94
1005.I	<b>TRANSPORTE</b>				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	1,443.13	7.25	10,462.69
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	26,258.15	1.53	40,174.97
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 m Y 1000 m	m3	1,899.37	7.86	14,929.05
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	1,769.86	0.98	1,734.46
1005.K	<b>VARIOS</b>				
609.B	JUNTA DE DILATACION	m	18.72	378.59	7,087.20
607.B	TUBOS DE PVC SAP D=4"	m	5.10	13.75	70.13
607.C	TUBO DE PVC SAP CLASE 10, D=6"	m	55.74	33.26	1,853.91
1100.C	APOYOS DE NEOPRENO PARA PUENTES E=25 MM	m2	5.60	884.78	4,954.77
1101.B	PERNO DE ANCLAJE DE 1 3/8"	und	17.00	70.10	1,191.70
620.B	BARANDAS METALICAS	m	18.72	844.61	15,811.10
512.C	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE TRIDIMENSIONAL	m2	260.29	26.52	6,902.89
1200.A	FALSO PUENTE	m	8.54	1,742.62	14,881.97
1300.A	BRUÑA ROMPE AGUA	m	18.72	11.01	206.11
1400.A	IMPERMEABILIZACION CON PINTURA BITUMINOSA	m2	517.93	23.29	12,062.59
1006	<b>PUENTE SALADO</b>				<b>1,437,314.68</b>
1006.A	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				



## Presupuesto

Presupuesto	0202156	ESTUDIO DEFINITIVO RUTA PE-36G. Emp. PE-36 A (TORATA) - OTORA - JAGUAY - OMATE - COALAUQUE - PUQUINA - L.D. MOQUEGUA. TRAMO: KM 35+00 AL KM 153+500...			
Subpresupuesto	001	ESTUDIO DEFINITIVO RUTA PE-36G. Emp. PE-36 A (TORATA) - OTORA - JAGUAY - OMATE - COALAUQUE - PUQUINA - L.D. MOQUEGUA. TRAMO: KM 35+00 AL KM 153+500...			
Cliente	MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES			Costo al	30/06/2016
Lugar	MOQUEGUA - GENERAL SANCHEZ CERRO - OMATE				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
102.B	TRAZO Y REPLANTEO DE PUENTES	m2	314.80	2.75	865.70
1006.B	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
501.G	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS EN SECO	m3	915.48	7.50	6,866.10
501.H	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA	m3	915.47	15.96	14,610.90
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	867.21	157.16	136,290.72
1006.C	<b>ESTRIBOS (Cimentacion)</b>				
503.H	CONCRETO CLASE H (f'c = 100 kg/cm2)	m3	16.43	337.58	5,546.44
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	249.87	452.70	113,116.15
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	116.94	63.70	7,449.08
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	4,126.56	4.76	19,642.43
1006.D	<b>ESTRIBOS (Elevacion)</b>				
503.D	CONCRETO CLASE D (f'c = 210kg/cm2)	m3	198.81	413.45	82,197.99
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	278.36	80.35	22,366.23
515.E	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA NO VISTA	m2	236.41	56.11	13,264.97
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	18,213.26	4.76	86,695.12
	<b>SUPERESTRUCTURA</b>				
1006.E	<b>LOSA DE CONCRETO ARMADO</b>				
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	45.73	452.70	20,701.97
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	199.60	80.35	16,037.86
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	6,208.59	4.76	29,552.89
1006.F	<b>VIGAS METALICAS</b>				
1601.A	FABRICACION DE VIGAS METALICAS	ton	40.53	6,759.52	273,963.35
1602.A	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA	ton	39.19	1,185.49	46,459.35
1603.A	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA	ton	40.75	1,114.97	45,435.03
1604.A	MONTAJE Y LANZAMIENTO DE ESTRUCTURA METÁLICA	ton	40.75	4,871.06	198,495.70
1006.G	<b>LOSA DE APROXIMACION</b>				
503.H	CONCRETO CLASE H (f'c = 100 kg/cm2)	m3	2.45	337.58	827.07
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	17.91	452.70	8,107.86
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.02	63.70	574.57
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	2,386.86	4.76	11,361.45
1006.H	<b>VEREDAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	8.87	452.70	4,015.45
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	26.70	80.35	2,145.35
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	223.96	4.76	1,066.05
1006.I	<b>PAVIMENTOS</b>				
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	246.00	1.51	371.46
423.C	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=5.00 cm	m3	246.00	487.08	119,821.68
1006.J	<b>TRANSPORTE</b>				
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	1,221.79	7.25	8,857.98
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	34,471.75	1.53	52,741.78
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 m Y 1000 m	m3	1,611.25	7.86	12,664.43
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	3,306.73	0.98	3,240.60
1006.K	<b>VARIOS</b>				
609.B	JUNTA DE DILATACION	m	17.60	378.59	6,663.18
607.B	TUBOS DE PVC SAP D=4"	m	9.60	13.75	132.00
607.C	TUBO DE PVC SAP CLASE 10, D=6"	m	154.80	33.26	5,148.65
1100.B	APOYOS DE NEOPRENO PARA PUENTES E=105 MM	und	8.00	528.17	4,225.36

## Presupuesto

Presupuesto	0202156	ESTUDIO DEFINITIVO RUTA PE-36G. Emp. PE-36 A (TORATA) - OTORA - JAGUAY - OMATE - COALAUQUE - PUQUINA - L.D. MOQUEGUA. TRAMO: KM 35+00 AL KM 153+500...			
Subpresupuesto	001	ESTUDIO DEFINITIVO RUTA PE-36G. Emp. PE-36 A (TORATA) - OTORA - JAGUAY - OMATE - COALAUQUE - PUQUINA - L.D. MOQUEGUA. TRAMO: KM 35+00 AL KM 153+500...			
Cliente	MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES			Costo al	30/06/2016
Lugar	MOQUEGUA - GENERAL SANCHEZ CERRO - OMATE				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1101.B	PERNO DE ANCLAJE DE 1 3/8"	und	16.00	70.10	1,121.60
620.B	BARANDAS METALICAS	m	51.60	844.61	43,581.88
512.C	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE TRIDIMENSIONAL	m2	215.91	26.52	5,725.93
1300.A	BRUÑA ROMPE AGUA	m	51.60	11.01	568.12
1400.A	IMPERMEABILIZACION CON PINTURA BITUMINOSA	m2	205.85	23.29	4,794.25
1007	<b>PUENTE AMARILLO</b>				<b>1,872,542.08</b>
1007.A	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				
102.B	TRAZO Y REPLANTEO DE PUENTES	m2	342.60	2.75	942.15
1007.B	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
501.G	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS EN SECO	m3	1,726.14	7.50	12,946.05
501.H	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA	m3	1,726.14	15.96	27,549.19
502.A	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	1,972.80	157.16	310,045.25
1007.C	<b>ESTRIBOS (Cimentacion)</b>				
503.H	CONCRETO CLASE H (f'c = 100 kg/cm2)	m3	20.35	337.58	6,869.75
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	234.07	452.70	105,963.49
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	102.61	63.70	6,536.26
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	24,184.15	4.76	115,116.55
1007.D	<b>ESTRIBOS (Elevacion)</b>				
503.D	CONCRETO CLASE D (f'c = 210kg/cm2)	m3	349.75	413.45	144,604.14
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	484.66	80.35	38,942.43
515.E	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA NO VISTA	m2	434.34	56.11	24,370.82
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	39,457.06	4.76	187,815.61
1007.E	<b>SUPERESTRUCTURA</b>				
1007.E	<b>LOSA DE CONCRETO ARMADO</b>				
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	41.88	452.70	18,959.08
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	154.86	80.35	12,443.00
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	5,206.71	4.76	24,783.94
1007.F	<b>VIGAS PRINCIPALES</b>				
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	42.59	452.70	19,280.49
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	4.70	80.35	377.65
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	9,805.06	4.76	46,672.09
1007.G	<b>VIGAS DIAFRAGMA</b>				
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	740.00	452.70	334,998.00
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	58.61	80.35	4,709.31
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	1,035.70	4.76	4,929.93
1007.H	<b>LOSA DE APROXIMACION</b>				
503.H	CONCRETO CLASE H (f'c = 100 kg/cm2)	m3	3.50	337.58	1,181.53
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	24.36	452.70	11,027.77
515.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.70	63.70	808.99
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	3,341.99	4.76	15,907.87
1007.I	<b>VEREDAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
503.C	CONCRETO CLASE C (f'c = 280 kg/cm2 )	m3	5.74	452.70	2,598.50
515.D	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	17.03	80.35	1,368.36
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	290.40	4.76	1,382.30
107.J	<b>PAVIMENTOS</b>				
417.A	RIEGO DE LIGA	m2	258.60	1.51	390.49
423.C	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=5.00 cm	m3	258.60	487.08	125,958.89
1007.K	<b>TRANSPORTE</b>				

### Presupuesto

Presupuesto **0202156 ESTUDIO DEFINITIVO RUTA PE-36G. Emp. PE-36 A (TORATA) - OTORA - JAGUAY - OMATE - COALAQUE - PUQUINA - L.D. MOQUEGUA. TRAMO: KM 35+00 AL KM 153+500...**

Subpresupuesto **001 ESTUDIO DEFINITIVO RUTA PE-36G. Emp. PE-36 A (TORATA) - OTORA - JAGUAY - OMATE - COALAQUE - PUQUINA - L.D. MOQUEGUA. TRAMO: KM 35+00 AL KM 153+500...**

Cliente **MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES** Costo al **30/06/2016**

Lugar **MOQUEGUA - GENERAL SANCHEZ CERRO - OMATE**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
700.A	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	2,357.16	7.25	17,089.41
700.B	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	74,640.41	1.53	114,199.83
700.C	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 m Y 1000 m	m3	3,038.01	7.86	23,878.76
700.D	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	17,244.14	0.98	16,899.26
1007.L	<b>VARIOS</b>				
609.B	JUNTA DE DILATACION	m	23.60	378.59	8,934.72
607.B	TUBOS DE PVC SAP D=4"	m	3.60	13.75	49.50
607.C	TUBO DE PVC SAP CLASE 10, D=6"	m	100.20	33.26	3,332.65
1100.A	APOYOS DE NEOPRENO REFORZADO E=90 MM	und	10.00	440.22	4,402.20
1101.A	PERNO DE ANCLAJE 1 1/4"	und	5.00	64.13	320.65
1102.A	TOPES LATERALES	und	4.00	148.25	593.00
620.B	BARANDAS METALICAS	m	33.40	844.61	28,209.97
512.C	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE TRIDIMENSIONAL	m2	385.55	26.52	10,224.79
1200.A	FALSO PUENTE	m	16.00	1,742.62	27,881.92
1300.A	BRUÑA ROMPE AGUA	m	33.40	11.01	367.73
1400.A	IMPERMEABILIZACION CON PINTURA BITUMINOSA	m2	205.85	23.29	4,794.25
1500.A	ACABADO BORDE DE VIGAS	m	124.00	15.19	1,883.56
	<b>COSTO DIRETO</b>				<b>303,616,955.17</b>
	<b>GASTOS GENERALES 13.48%</b>				<b>40,941,636.77</b>
	<b>UTILIDAD 10%</b>				<b>30,361,695.52</b>
					-----
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>374,920,287.46</b>
	<b>IMPUESTO (IGV 18%)</b>				<b>67,485,651.74</b>
					=====
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>442,405,939.20</b>

**SON: CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE Y 20/100 NUEVOS SOLES**