

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0701001** ESTUDIO DEFINITIVO DEL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA CARRETERA RUTA 10, TRAMO:
 HUAMACHUCO - PUENTE PALLAR - JUANJUI
 Subpresupuesto **001** SECTOR: HUAMACHUCO - SACSACOCCHA - PUENTE PALLAR Fecha presupuesto **31/12/2011**

Partida	(905104010307-0701001-01) PREPARACION MEZCLA ASFALTICA						
Rendimiento	M3/DIA	MO.338.00	EQ.338.00	Costo unitario directo por : M3			133.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
014701003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0237	12.84	0.30	
014701002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0237	14.75	0.35	
014701001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.0237	18.44	0.44	
014701004	PEON	HH	3.0000	0.0710	11.58	0.82	
							1.91
Materiales							
025310004	PETROLEO DIESEL 2	GLN		5.8000	10.92	63.34	
							63.34
Equipos							
033701001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.91	0.10	
034904039	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4 - 4.1 YD3	HM	0.3220	0.0076	215.70	1.64	
0349270016	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.0000	0.0237	140.03	3.32	
0349150015	GRUPO ELECTROGENO 230 HP 150 KW	HM	2.0000	0.0473	172.08	8.14	
0349050029	PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE 120 TON/HS	HM	1.0000	0.0237	512.43	12.14	
							25.34
Subpartidas							
930101931902	ARENA CHANCADA	M3		0.1300	60.60	7.88	
930101140303	ARENA ZARANDEADA	M3		0.4700	33.15	15.58	
930101140302	PIEDRA CHANCADA	M3		0.4200	46.24	19.42	
							42.88

Partida	(905106010102-0701001-01) EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN ROCA EN SECO						
Rendimiento	M3/DIA	MO.80.00	EQ.80.00	Costo unitario directo por : M3			21.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
014701001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0100	18.44	0.18	
014701004	PEON	HH	4.0000	0.4000	11.58	4.63	
							4.82
Materiales							
0227020011	FULMINANTE	und		0.2500	0.70	0.18	
0228000023	MECHA	M		0.2500	0.98	0.25	
0228000022	DINAMITA	KG		0.0500	13.27	0.66	
0230080015	BARRENO 5' X 7/8"	und		0.0068	344.82	2.34	
							3.43
Equipos							
033701001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.81	0.24	
0349060054	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.	HM	0.8000	0.0800	3.92	0.31	
0349010002	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	H.M	0.4000	0.0400	67.17	2.69	
0349040043	EXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1. YD3	HM	1.0000	0.1000	101.69	10.17	
							13.41

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0701001** ESTUDIO DEFINITIVO DEL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA CARRETERA RUTA 10, TRAMO:
 HUAMACHUCO - PUENTE PALLAR - JUANJUI
 Subpresupuesto **001** SECTOR: HUAMACHUCO - SACSACOCCHA - PUENTE PALLAR Fecha presupuesto **31/12/2011**

Partida	(905106010104-0701001-06) EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA						
Rendimiento	M3/DIA	MO.100.00	EQ.100.00	Costo unitario directo por : M3			19.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0080	18.44	0.15	
0147000056	BONIFICACION POR TRABAJOS BAJO EL AGUA	%MO		10.0000	3.86	0.39	
0147010004	PEON	HH	4.0000	0.3200	11.58	3.71	
							4.24
Materiales							
0230080015	BARRENO 5' X 7/8"	und		0.0002	344.82	0.07	
							0.07
Equipos							
0349060054	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.	HM	0.6000	0.0480	3.92	0.19	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.86	0.19	
0349010002	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	H.M	0.3000	0.0240	67.17	1.61	
0349180053	MOTOBOMBA 34 HP 8"	HM	1.0000	0.0800	63.17	5.05	
0349040043	EXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1. YD3	HM	1.0000	0.0800	101.69	8.14	
							15.18

Partida	(905106010201-0701001-01) RELLENOS PARA ESTRUCTURAS						
Rendimiento	M3/DIA	MO.50.00	EQ.50.00	Costo unitario directo por : M3			23.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0160	18.44	0.30	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1600	12.84	2.05	
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.4800	11.58	5.56	
							7.91
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.91	0.40	
0349050027	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8-1.1 TON	HM	1.0000	0.1600	29.83	4.77	
0349030047	COMPACTADOR TIPO PLANCHA 7 HP	HM	2.0000	0.3200	26.17	8.37	
							13.54
Subpartidas							
930101130101	AGUA PARA LA OBRA	M3		0.1200	17.94	2.15	
							2.15

Partida	(905106010905-0701001-03) JUNTA DE CUNETAS TRIANGULAR						
Rendimiento	M/DIA	MO.120.00	EQ.120.00	Costo unitario directo por : M			15.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0067	18.44	0.12	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0667	11.58	0.77	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0667	12.84	0.86	
							1.75
Materiales							
0230990048	TECNOPOR DE 3/4"	M2		0.1498	2.12	0.32	
0230990067	IMPRIMANTE PARA SELLANTES JUNTAS	GLN		0.0048	225.63	1.08	
0230990073	CORDON DE RESPALDO PARA EL SELLADO DE JUNTAS 7/8"	M		1.4491	1.05	1.52	
0230990072	SELLADOR DE JUNTAS	GLN		0.0659	160.15	10.55	
							13.48
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.75	0.09	
							0.09

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0701001** ESTUDIO DEFINITIVO DEL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA CARRETERA RUTA 10, TRAMO:
 HUAMACHUCO - PUENTE PALLAR - JUANJUI
 Subpresupuesto **001** SECTOR: HUAMACHUCO - SACSACOCCHA - PUENTE PALLAR Fecha presupuesto **31/12/2011**

Partida		(905106010905-0701001-05) JUNTA DE CANAL DE RIEGO Y CUNETAS CON TAPA						
Rendimiento	M/DIA	MO.120.00	EQ.120.00	Costo unitario directo por : M		16.51		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
014701001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0067	18.44	0.12		
014701004	PEON	HH	1.0000	0.0667	11.58	0.77		
014701003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0667	12.84	0.86		
1.75								
Materiales								
023099062	TECNOPOR DE 1"	M2		0.2550	1.29	0.33		
023099067	IMPRIMANTE PARA SELLANTES JUNTAS	GLN		0.0052	225.63	1.17		
023099075	CORDON DE RESPALDO PARA EL SELLADO DE JUNTAS 1 1/8"	M		1.5600	1.77	2.76		
023099072	SELLADOR DE JUNTAS	GLN		0.0650	160.15	10.41		
14.67								
Equipos								
033701001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.75	0.09		
0.09								
<hr/>								
Partida		(905106010905-0701001-06) JUNTA DE CANAL ALVIADERO						
Rendimiento	M/DIA	MO.120.00	EQ.120.00	Costo unitario directo por : M		14.20		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
014701001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0067	18.44	0.12		
014701004	PEON	HH	1.0000	0.0667	11.58	0.77		
014701003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0667	12.84	0.86		
1.75								
Materiales								
023099048	TECNOPOR DE 3/4"	M2		0.1331	2.12	0.28		
023099067	IMPRIMANTE PARA SELLANTES JUNTAS	GLN		0.0044	225.63	0.99		
023099073	CORDON DE RESPALDO PARA EL SELLADO DE JUNTAS 7/8"	M		1.3314	1.05	1.40		
023099072	SELLADOR DE JUNTAS	GLN		0.0605	160.15	9.69		
12.36								
Equipos								
033701001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.75	0.09		
0.09								
<hr/>								
Partida		(905106010905-0701001-07) JUNTA ZANJA DE CORONACION						
Rendimiento	M/DIA	MO.120.00	EQ.120.00	Costo unitario directo por : M		18.49		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
014701001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0067	18.44	0.12		
014701004	PEON	HH	1.0000	0.0667	11.58	0.77		
014701003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0667	12.84	0.86		
1.75								
Materiales								
023099048	TECNOPOR DE 3/4"	M2		0.1792	2.12	0.38		
023099067	IMPRIMANTE PARA SELLANTES JUNTAS	GLN		0.0060	225.63	1.35		
023099073	CORDON DE RESPALDO PARA EL SELLADO DE JUNTAS 7/8"	M		1.7916	1.05	1.88		
023099072	SELLADOR DE JUNTAS	GLN		0.0814	160.15	13.04		
16.65								
Equipos								
033701001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.75	0.09		
0.09								

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0701001** ESTUDIO DEFINITIVO DEL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA CARRETERA RUTA 10, TRAMO:
 HUAMACHUCO - PUENTE PALLAR - JUANJUI
 Subpresupuesto **001** SECTOR: HUAMACHUCO - SACSACOCCHA - PUENTE PALLAR Fecha presupuesto **31/12/2011**

Partida		(905106010905-0701001-08) JUNTA CUNETA DE CORONACION			Costo unitario directo por : M		13.26
Rendimiento	M/DIA	MO.120.00	EQ.120.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0067	18.44	0.12	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0667	11.58	0.77	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0667	12.84	0.86	
							1.75
Materiales							
0230990048	TECNOPOR DE 3/4"	M2		0.1227	2.12	0.26	
0230990067	IMPRIMANTE PARA SELLANTES JUNTAS	GLN		0.0041	225.63	0.93	
0230990073	CORDON DE RESPALDO PARA EL SELLADO DE JUNTAS 7/8"	M		1.2266	1.05	1.29	
0230990072	SELLADOR DE JUNTAS	GLN		0.0558	160.15	8.94	
							11.41
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.75	0.09	
							0.09

Partida		(905106010915-0701001-03) PIEDRA MEDIANA P/GAVION			Costo unitario directo por : M3		37.67
Rendimiento	M3/DIA	MO.1.00	EQ.1.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas							
905106010915	TRANSPORTE PIEDRA P/GAVION	M3		1.0000	9.88	9.88	
930101945202	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIA	M3		1.0000	27.79	27.79	
							37.67

Partida		(905106010915-0701001-04) TRANSPORTE PIEDRA P/GAVION			Costo unitario directo por : M3		9.88
Rendimiento	M3/DIA	MO.244.00	EQ.244.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	HH	0.3900	0.0128	12.84	0.16	
							0.16
Equipos							
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	0.3900	0.0128	160.62	2.06	
0348110004	VOLQUETE DE 15 M3	H.M	1.0000	0.0328	233.62	7.66	
							9.72

Partida		(905106011425-0701001-01) ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE			Costo unitario directo por : M3		18.43
Rendimiento	M3/DIA	MO.115.00	EQ.115.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	HH	0.1800	0.0125	12.84	0.16	
							0.16
Equipos							
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	0.1800	0.0125	160.62	2.01	
0348110004	VOLQUETE DE 15 M3	H.M	1.0000	0.0696	233.62	16.26	
							18.27

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0701001** ESTUDIO DEFINITIVO DEL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA CARRETERA RUTA 10, TRAMO:
 HUAMACHUCO - PUENTE PALLAR - JUANJUI
 Subpresupuesto **001** SECTOR: HUAMACHUCO - SACSACOCCHA - PUENTE PALLAR Fecha presupuesto **31/12/2011**

Partida		(905106011486-0701001-01) ARENADO					
Rendimiento	TON/DIA	MO.15.00	EQ.15.00	Costo unitario directo por : TON		93.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.2000	0.1067	18.44	1.97	
0147010002	OPERARIO	HH	3.0000	1.6000	14.75	23.60	
0147010004	PEON	HH	4.0000	2.1333	11.58	24.70	
						50.27	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	50.27	2.51	
0348110005	EQUIPO PARA ARENAR	HM	1.0000	0.5333	8.43	4.50	
0349010002	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	HM	1.0000	0.5333	67.17	35.82	
						42.83	
Subpartidas							
930101140303	ARENA ZARANDEADA	M3		0.0160	33.15	0.53	
						0.53	

Partida		(905106020101-0701001-01) CONCRETO CLASE C (F'c = 280 Kg/cm2)					
Rendimiento	M3/DIA	MO.18.00	EQ.18.00	Costo unitario directo por : M3		390.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.5000	0.2222	18.44	4.10	
0147010003	OFICIAL	HH	3.0000	1.3333	12.84	17.12	
0147010002	OPERARIO	HH	3.0000	1.3333	14.75	19.67	
0147010004	PEON	HH	6.0000	2.6667	11.58	30.88	
						71.76	
Materiales							
0253910002	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%EQ		5.0000	6.21	0.31	
0253910001	COMBUSTIBLE	GLN		0.2800	10.15	2.84	
0230910002	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	GLN		0.1445	29.84	4.31	
0221000031	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BLS		11.0000	19.56	215.16	
						222.62	
Equipos							
0349520001	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.25"	HM	1.0000	0.4444	5.02	2.23	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	71.77	3.59	
0348010012	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 18 HP	HM	1.0000	0.4444	8.96	3.98	
						9.80	
Subpartidas							
930101130101	AGUA PARA LA OBRA	M3		0.1700	17.94	3.05	
930101140303	ARENA ZARANDEADA	M3		0.5000	33.15	16.58	
930101140301	TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3		1.0000	31.65	31.65	
930101140302	PIEDRA CHANCADA	M3		0.7500	46.24	34.68	
						85.95	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0701001** ESTUDIO DEFINITIVO DEL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA CARRETERA RUTA 10, TRAMO:
 HUAMACHUCO - PUENTE PALLAR - JUANJUI
 Subpresupuesto **001** SECTOR: HUAMACHUCO - SACSACOCCHA - PUENTE PALLAR Fecha presupuesto **31/12/2011**

Partida		(905106020102-0701001-01) CONCRETO CLASE D (F'c = 210 Kg/cm2)			Costo unitario directo por : M3		350.25
Rendimiento	M3/DIA	MO.18.00	EQ.18.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.5000	0.2222	18.44	4.10	
0147010003	OFICIAL	HH	3.0000	1.3333	12.84	17.12	
0147010002	OPERARIO	HH	3.0000	1.3333	14.75	19.67	
0147010004	PEON	HH	6.0000	2.6667	11.58	30.88	
							71.76
Materiales							
0253910002	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%EQ		5.0000	6.21	0.31	
0253910001	COMBUSTIBLE	GLN		0.2800	10.15	2.84	
0230910002	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	GLN		0.1182	29.84	3.53	
0221000031	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BLS		9.0000	19.56	176.04	
							182.72
Equipos							
0349520001	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.25"	H.M	1.0000	0.4444	5.02	2.23	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	71.77	3.59	
0348010012	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 18 HP	H.M	1.0000	0.4444	8.96	3.98	
							9.80
Subpartidas							
930101130101	AGUA PARA LA OBRA	M3		0.1700	17.94	3.05	
930101140303	ARENA ZARANDEADA	M3		0.5000	33.15	16.58	
930101140301	TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3		1.0000	31.65	31.65	
930101140302	PIEDRA CHANCADA	M3		0.7500	46.24	34.68	
							85.95

Partida		(905106020103-0701001-01) CONCRETO CLASE E (F'c = 175 Kg/cm2)			Costo unitario directo por : M3		320.32
Rendimiento	M3/DIA	MO.18.00	EQ.18.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.5000	0.2222	18.44	4.10	
0147010003	OFICIAL	HH	3.0000	1.3333	12.84	17.12	
0147010002	OPERARIO	HH	3.0000	1.3333	14.75	19.67	
0147010004	PEON	HH	6.0000	2.6667	11.58	30.88	
							71.76
Materiales							
0253910002	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%EQ		5.0000	6.21	0.31	
0253910001	COMBUSTIBLE	GLN		0.2800	10.15	2.84	
0230910002	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	GLN		0.0985	29.84	2.94	
0221000031	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BLS		7.5000	19.56	146.70	
							152.79
Equipos							
0349520001	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.25"	H.M	1.0000	0.4444	5.02	2.23	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	71.77	3.59	
0348010012	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 18 HP	H.M	1.0000	0.4444	8.96	3.98	
							9.80
Subpartidas							
930101130101	AGUA PARA LA OBRA	M3		0.1700	17.94	3.05	
930101140303	ARENA ZARANDEADA	M3		0.5000	33.15	16.58	
930101140301	TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3		1.0000	31.65	31.65	
930101140302	PIEDRA CHANCADA	M3		0.7500	46.24	34.68	
							85.95

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0701001** ESTUDIO DEFINITIVO DEL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA CARRETERA RUTA 10, TRAMO:
 HUAMACHUCO - PUENTE PALLAR - JUANJUI
 Subpresupuesto **001** SECTOR: HUAMACHUCO - SACSACOCCHA - PUENTE PALLAR Fecha presupuesto **31/12/2011**

Partida	(905108010302-0701001-01) COLOCACION DE SEÑAL INFORMATIVA				Costo unitario directo por : U		202.38
Rendimiento	U/DIA	MO.8.00	EQ.8.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.1000	18.44	1.84	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	1.0000	12.84	12.84	
0147010004	PEON	HH	2.0000	2.0000	11.58	23.16	
						37.84	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	37.84	1.89	
0348300003	CAMIONETA PICK UP 4X2 PICK UP CABINA SIMPLE 84 HP	HM	1.0000	1.0000	42.65	42.65	
0349180054	CAMION GRUA DE 6 TON	HM	1.0000	1.0000	120.00	120.00	
						164.54	
Partida	(905108010303-0701001-03) PINTADO DE POSTES				Costo unitario directo por : M2		13.22
Rendimiento	M2/DIA	MO.20.00	EQ.20.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.0500	0.0200	18.44	0.37	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	11.58	4.63	
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	14.75	5.90	
						10.90	
Materiales							
0254440031	DISOLVENTE P / IMPRIMANTE MUROP.TRAFICO	GLN		0.0026	22.05	0.06	
0254440028	THINNER STANDARD	GLN		0.0038	29.88	0.11	
0254020090	IMPRIMANTE P/ MUROS	GLN		0.0190	38.19	0.73	
0254020084	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0230	37.79	0.87	
						1.77	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.90	0.55	
						0.55	
Partida	(905108010405-0701001-01) FABRICACION DE POSTES DE CONCRETO				Costo unitario directo por : U		185.36
Rendimiento	U/DIA	MO.0.00	EQ.0.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
905108010303	PINTADO DE POSTES	M2		1.7354	13.22	22.94	
						22.94	
Subpartidas							
905106020103	CONCRETO CLASE E (F'c= 175 Kg/cm2)	M3		0.0610	320.32	19.54	
905106011485	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG		8.1080	4.48	36.33	
930101120101	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2		1.7010	62.64	106.55	
						162.42	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0701001** ESTUDIO DEFINITIVO DEL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA CARRETERA RUTA 10, TRAMO:
 HUAMACHUCO - PUENTE PALLAR - JUANJUI
 Subpresupuesto **001** SECTOR: HUAMACHUCO - SACSACOCCHA - PUENTE PALLAR Fecha presupuesto **31/12/2011**

Partida	(930101050101-0701001-01) MATERIAL DE FILTRO						
Rendimiento	M3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : M3			33.88
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
930101931505	EXTRACCION EN CANTERA		M3		1.1111	4.99	5.54
930102010403	TRANSPORTE INTERNO (D = 0.3 KM)		M3		1.1111	6.39	7.10
930101931508	ZARANDEO MATERIAL SELECCIONADO		M3		1.1111	7.11	7.90
905103010202	LAVADO DE AGREGADO		M3		1.1111	12.01	13.34
							33.89
Partida	(930101060103-0701001-01) PINTADO DE POSTES DELINEADORES						
Rendimiento	U/DIA	MO.12.00	EQ.12.00	Costo unitario directo por : U			20.04
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010001	CAPATAZ		HH	0.0500	0.0333	18.44	0.61
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.6667	11.58	7.72
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.6667	14.75	9.83
							18.17
		Materiales					
0254440031	DISOLVENTE P / IMPRIMANTE MUROP.TRAFICO		GLN		0.0015	22.05	0.03
0254440028	THINNER STANDARD		GLN		0.0021	29.88	0.06
0254020090	IMPRIMANTE P/ MUROS		GLN		0.0103	38.19	0.39
0254020084	PINTURA ESMALTE SINTETICO		GLN		0.0130	37.79	0.49
							0.98
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	18.16	0.91
							0.91
Partida	(930101060103-0701001-02) PINTADO DE POSTE DE KILOMETRAJE						
Rendimiento	U/DIA	MO.12.00	EQ.12.00	Costo unitario directo por : U			20.18
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010001	CAPATAZ		HH	0.0500	0.0333	18.44	0.61
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.6667	11.58	7.72
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.6667	14.75	9.83
							18.17
		Materiales					
0254440031	DISOLVENTE P / IMPRIMANTE MUROP.TRAFICO		GLN		0.0017	22.05	0.04
0254440028	THINNER STANDARD		GLN		0.0024	29.88	0.07
0254020090	IMPRIMANTE P/ MUROS		GLN		0.0118	38.19	0.45
0254020084	PINTURA ESMALTE SINTETICO		GLN		0.0145	37.79	0.55
							1.11
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	18.16	0.91
							0.91

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0701001** ESTUDIO DEFINITIVO DEL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA CARRETERA RUTA 10, TRAMO:
 HUAMACHUCO - PUENTE PALLAR - JUANJUI
 Subpresupuesto **001** SECTOR: HUAMACHUCO - SACSACOCCHA - PUENTE PALLAR Fecha presupuesto **31/12/2011**

Partida		(930101060107-0701001-01) INSTALACION DE POSTES DE CONCRETO				Costo unitario directo por : U		116.62
Rendimiento	U/DIA	MO.10.00	EQ.10.00					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	14.75	11.80		
0147010004	PEON	HH	2.0000	1.6000	11.58	18.53		
							30.33	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	30.33	1.52		
							1.52	
Subpartidas								
930101990201	EXCAVACION MANUAL	M3		0.1500	25.06	3.76		
930101120101	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2		0.6400	62.64	40.09		
930101944904	CONCRETO CLASE F (F'c=140 Kg/cm2)	M3		0.1390	294.38	40.92		
							84.77	

Partida		(930101120101-0701001-01) ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				Costo unitario directo por : M2		62.64
Rendimiento	M2/DIA	MO.14.00	EQ.14.00					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0571	18.44	1.05		
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5714	12.84	7.34		
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5714	14.75	8.43		
0147010004	PEON	HH	2.0000	1.1429	11.58	13.23		
							30.05	
Materiales								
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8	KG		0.2000	3.12	0.62		
0202100091	CLAVOS	KG		0.2000	3.29	0.66		
0230910003	DESMOLDANTE PARA MADERA	GLN		0.0500	74.34	3.72		
0245010003	TRIPLAY DE 4' x 8' x 18 MM.	PLN		0.1000	89.36	8.94		
0243000031	MADERA TORNILLO	P2		4.5000	3.81	17.15		
							31.08	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	30.05	1.50		
							1.50	

Partida		(930101130101-0701001-01) AGUA PARA LA OBRA				Costo unitario directo por : M3		17.94
Rendimiento	M3/DIA	MO.79.00	EQ.79.00					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1013	11.58	1.17		
							1.17	
Equipos								
0348120003	CAMION CISTERNA 4X2 3,000 GAL. (INC MOTOBOMBA)	H.M	1.0000	0.1013	165.56	16.77		
							16.77	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0701001** ESTUDIO DEFINITIVO DEL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA CARRETERA RUTA 10, TRAMO:
 HUAMACHUCO - PUENTE PALLAR - JUANJUI
 Subpresupuesto **001** SECTOR: HUAMACHUCO - SACSACOCCHA - PUENTE PALLAR Fecha presupuesto **31/12/2011**

Partida		(930101140101-0701001-01) CORTE PARA MEJORAMIENTO					
Rendimiento	M3/DIA	MO.450.00	EQ.450.00	Costo unitario directo por : M3		4.05	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
014701003	OFICIAL	HH	0.1000	0.0018	12.84	0.02	
014701001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0018	18.44	0.03	
014701004	PEON	HH	1.0000	0.0178	11.58	0.21	
0.26							
Equipos							
033701001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.26	0.01	
0349040038	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.6 YD3	HM	1.0000	0.0178	212.17	3.78	
3.79							

Partida		(930101140102-0701001-01) CONFORMACION DE MEJORAMIENTO					
Rendimiento	M3/DIA	MO.750.00	EQ.750.00	Costo unitario directo por : M3		7.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
014701001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.0107	18.44	0.20	
014701004	PEON	HH	3.0000	0.0320	11.58	0.37	
0.57							
Equipos							
033701001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.57	0.03	
0349030046	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOP 101-135 HP 10-12T	HM	1.0000	0.0107	135.08	1.45	
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	0.5000	0.0053	315.96	1.67	
0349090001	MOTONIVELADORA 145 - 150 HP	HM	1.0000	0.0107	187.97	2.01	
5.16							
Subpartidas							
930101130101	AGUA PARA LA OBRA	M3		0.1200	17.94	2.15	
2.15							

Partida		(930101140201-0701001-02) ZARANDEO ESTATICO					
Rendimiento	M3/DIA	MO.500.00	EQ.500.00	Costo unitario directo por : M3		3.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
014701001	CAPATAZ	HH	0.5000	0.0080	18.44	0.15	
014701004	PEON	HH	4.0000	0.0640	11.58	0.74	
0.89							
Equipos							
033701001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.89	0.04	
033701003	ZARANDA ESTATICA	%MO		10.0000	0.89	0.09	
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	1.0000	0.0160	160.62	2.57	
2.70							

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0701001** ESTUDIO DEFINITIVO DEL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA CARRETERA RUTA 10, TRAMO:
 HUAMACHUCO - PUENTE PALLAR - JUANJUI
 Subpresupuesto **001** SECTOR: HUAMACHUCO - SACSACOCCHA - PUENTE PALLAR Fecha presupuesto **31/12/2011**

Partida		(930101140301-0701001-01) TRANSPORTE DE AGREGADOS					
Rendimiento	M3/DIA	MO.63.00	EQ.63.00	Costo unitario directo por : M3		31.65	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
014701003	OFICIAL	HH	0.0900	0.0114	12.84	0.15	
0.15							
Equipos							
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	0.0900	0.0114	160.62	1.83	
0348110004	VOLQUETE DE 15 M3	H.M	1.0000	0.1270	233.62	29.67	
31.50							

Partida		(930101140302-0701001-01) PIEDRA CHANCADA					
Rendimiento	M3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : M3		46.24	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas							
930101931505	EXTRACCION EN CANTERA	M3		1.0870	4.99	5.42	
930102010403	TRANSPORTE INTERNO (D=0.3 KM)	M3		1.0870	6.39	6.95	
905103010202	LAVADO DE AGREGADO	M3		1.0870	12.01	13.05	
930101931904	CHANCADO Y ZARANDEO PIEDRA	M3		1.0870	19.15	20.82	
46.24							

Partida		(930101140303-0701001-01) ARENA ZARANDEADA					
Rendimiento	M3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : M3		33.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas							
930101931505	EXTRACCION EN CANTERA	M3		1.0870	4.99	5.42	
930102010403	TRANSPORTE INTERNO (D=0.3 KM)	M3		1.0870	6.39	6.95	
930101931508	ZARANDEO MATERIAL SELECCIONADO	M3		1.0870	7.11	7.73	
905103010202	LAVADO DE AGREGADO	M3		1.0870	12.01	13.05	
33.15							

Partida		(930101930301-0701001-01) MATERIAL GRANULAR					
Rendimiento	M3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : M3		35.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas							
930101931505	EXTRACCION EN CANTERA	M3		1.0870	4.99	5.42	
930102010403	TRANSPORTE INTERNO (D=0.3 KM)	M3		1.0870	6.39	6.95	
930101930305	CHANCADO Y ZARANDEO MATERIAL P/ BASE	M3		1.0870	20.98	22.81	
35.18							

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0701001** ESTUDIO DEFINITIVO DEL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA CARRETERA RUTA 10, TRAMO:
 HUAMACHUCO - PUENTE PALLAR - JUANJUI
 Subpresupuesto **001** SECTOR: HUAMACHUCO - SACSACOA - PUENTE PALLAR Fecha presupuesto **31/12/2011**

Partida	(930101930305-0701001-01) CHANCADO Y ZARANDEO MATERIAL P/ BASE						
Rendimiento	M3/DIA	MO.180.00	EQ.180.00	Costo unitario directo por : M3			20.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0044	18.44	0.08	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0444	12.84	0.57	
0147010004	PEON	HH	6.0000	0.2667	11.58	3.09	
							3.74
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.74	0.19	
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	0.2145	0.0095	160.62	1.53	
0349080098	ZARANDA VIBRATORIA 4" x 6" x 14 M.E. 15 HP	HM	1.0000	0.0444	46.61	2.07	
0349080004	CHANCAD.PRIM.SECUND.5FAJAS 75HP 46-70 T/	HM	1.0000	0.0444	130.82	5.81	
0349150015	GRUPO ELECTROGENO 230 HP 150 KW	HM	1.0000	0.0444	172.08	7.64	
							17.23
Partida	(930101930306-0701001-01) MATERIAL GRANULAR P/ SUB BASE						
Rendimiento	M3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : M3			20.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
930101931505	EXTRACCION EN CANTERA	M3		1.1111	4.99	5.54	
930102010403	TRANSPORTE INTERNO (D= 0.3 KM)	M3		1.1111	6.39	7.10	
930101931508	ZARANDEO MATERIAL SELECCIONADO	M3		1.1111	7.11	7.90	
							20.54
Partida	(930101931505-0701001-01) EXTRACCION EN CANTERA						
Rendimiento	M3/DIA	MO.570.00	EQ.570.00	Costo unitario directo por : M3			4.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0014	18.44	0.03	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0140	12.84	0.18	
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0281	11.58	0.33	
							0.53
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.54	0.03	
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.0000	0.0140	315.96	4.42	
							4.45
Partida	(930101931508-0701001-01) ZARANDEO MATERIAL SELECCIONADO						
Rendimiento	M3/DIA	MO.316.00	EQ.316.00	Costo unitario directo por : M3			7.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.5000	0.0127	18.44	0.23	
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0506	11.58	0.59	
							0.82
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.82	0.04	
0349080098	ZARANDA VIBRATORIA 4" x 6" x 14 M.E. 15 HP	HM	1.0000	0.0253	46.61	1.18	
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	0.3758	0.0095	160.62	1.53	
0349270016	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.0000	0.0253	140.03	3.54	
							6.29

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0701001** ESTUDIO DEFINITIVO DEL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA CARRETERA RUTA 10, TRAMO:
 HUAMACHUCO - PUENTE PALLAR - JUANJUI
 Subpresupuesto **001** SECTOR: HUAMACHUCO - SACSACOCCHA - PUENTE PALLAR Fecha presupuesto **31/12/2011**

Partida		(930101931902-0701001-01) ARENA CHANCADA			Costo unitario directo por : M3		60.60
Rendimiento	M3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00				
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
930101931505	EXTRACCION EN CANTERA		M3		1.0870	4.99	5.42
930102010403	TRANSPORTE INTERNO (D= 0.3 KM)		M3		1.0870	6.39	6.95
905103010202	LAVADO DE AGREGADO		M3		1.0870	12.01	13.05
930101931903	CHANCADO Y ZARANDEO ARENA		M3		1.0870	32.36	35.18
							60.60

Partida		(930101931903-0701001-01) CHANCADO Y ZARANDEO ARENA			Costo unitario directo por : M3		32.36
Rendimiento	M3/DIA	MO.103.00	EQ.103.00				
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010001	CAPATAZ		HH	0.1000	0.0078	18.44	0.14
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	0.0777	12.84	1.00
0147010004	PEON		HH	4.0000	0.3107	11.58	3.60
							4.74
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	4.74	0.24
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.		HM	0.1226	0.0095	160.62	1.53
0349080098	ZARANDA VIBRATORIA 4" x 6" x 14 M.E. 15 HP		HM	1.0000	0.0777	46.61	3.62
0349080004	CHANCAD.PRIM.SECUND.5FAJAS 75HP 46-70 T/		HM	1.0000	0.0777	130.82	10.16
0349270023	GRUPO ELECTROGENO 140HP 90 KW		HM	1.0000	0.0777	155.29	12.07
							27.62

Partida		(930101931904-0701001-01) CHANCADO Y ZARANDEO PIEDRA			Costo unitario directo por : M3		19.15
Rendimiento	M3/DIA	MO.180.00	EQ.180.00				
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010001	CAPATAZ		HH	0.1000	0.0044	18.44	0.08
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	0.0444	12.84	0.57
0147010004	PEON		HH	4.0000	0.1778	11.58	2.06
							2.71
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	2.71	0.14
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.		HM	0.2145	0.0095	160.62	1.53
0349080098	ZARANDA VIBRATORIA 4" x 6" x 14 M.E. 15 HP		HM	1.0000	0.0444	46.61	2.07
0349080004	CHANCAD.PRIM.SECUND.5FAJAS 75HP 46-70 T/		HM	1.0000	0.0444	130.82	5.81
0349270023	GRUPO ELECTROGENO 140HP 90 KW		HM	1.0000	0.0444	155.29	6.89
							16.43

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0701001** ESTUDIO DEFINITIVO DEL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA CARRETERA RUTA 10, TRAMO:
 HUAMACHUCO - PUENTE PALLAR - JUANJUI
 Subpresupuesto **001** SECTOR: HUAMACHUCO - SACSACOCCHA - PUENTE PALLAR Fecha presupuesto **31/12/2011**

Partida		(930101944904-0701001-01) CONCRETO CLASE F (F' C =140 Kg/cm2)					
Rendimiento	M3/DIA	MO.18.00	EQ.18.00	Costo unitario directo por : M3		294.38	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.5000	0.2222	18.44	4.10	
0147010003	OFICIAL	HH	3.0000	1.3333	12.84	17.12	
0147010002	OPERARIO	HH	3.0000	1.3333	14.75	19.67	
0147010004	PEON	HH	6.0000	2.6667	11.58	30.88	
						71.76	
Materiales							
0253910002	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%EQ		5.0000	6.21	0.31	
0230910002	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	GLN		0.0815	29.84	2.43	
0253910001	COMBUSTIBLE	GLN		0.2800	10.15	2.84	
0221000031	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BLS		6.2000	19.56	121.27	
						126.86	
Equipos							
0349520001	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.25"	H.M	1.0000	0.4444	5.02	2.23	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	71.77	3.59	
0348010012	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 18 HP	H.M	1.0000	0.4444	8.96	3.98	
						9.80	
Subpartidas							
930101130101	AGUA PARA LA OBRA	M3		0.1700	17.94	3.05	
930101140303	ARENA ZARANDEADA	M3		0.5000	33.15	16.58	
930101140301	TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3		1.0000	31.65	31.65	
930101140302	PIEDRA CHANCADA	M3		0.7500	46.24	34.68	
						85.95	

Partida		(930101945201-0701001-01) PIEDRA MEDIANA					
Rendimiento	M3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : M3		57.95	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas							
930101945202	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIA	M3		1.0000	27.79	27.79	
930101945203	TRANSPORTE DE PIEDRA	M3		1.0000	30.16	30.16	
						57.95	

Partida		(930101945202-0701001-01) EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIA					
Rendimiento	M3/DIA	MO.7.00	EQ.7.00	Costo unitario directo por : M3		27.79	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	HH	2.0000	2.2857	11.58	26.47	
						26.47	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	26.47	1.32	
						1.32	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0701001** ESTUDIO DEFINITIVO DEL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA CARRETERA RUTA 10, TRAMO:
 HUAMACHUCO - PUENTE PALLAR - JUANJUI
 Subpresupuesto **001** SECTOR: HUAMACHUCO - SACSACOCCHA - PUENTE PALLAR Fecha presupuesto **31/12/2011**

Partida		(930101950213-0701001-01) JUNTA DE DILATACION Y CONSTRUCCION BORDILLO						
Rendimiento	U/DIA	MO.120.00	EQ.120.00	Costo unitario directo por : U			8.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
014701001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0067	18.44	0.12		
014701004	PEON	HH	1.0000	0.0667	11.58	0.77		
014701003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0667	12.84	0.86		
014701002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0667	14.75	0.98		
							2.74	
Materiales								
0230990048	TECNOPOR DE 3/4"	M2		0.0700	2.12	0.15		
0230990067	IMPRIMANTE PARA SELLANTES JUNTAS	GLN		0.0020	225.63	0.45		
0230990073	CORDON DE RESPALDO PARA EL SELLADO DE JUNTAS 7/8"	M		0.6051	1.05	0.64		
0230990072	SELLADOR DE JUNTAS	GLN		0.0275	160.15	4.40		
							5.64	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.73	0.14		
							0.14	

Partida		(930101990101-0701001-01) PERFORACIÓN Y DISPARO - ROCA SUELTA						
Rendimiento	M3/DIA	MO.500.00	EQ.500.00	Costo unitario directo por : M3			8.42	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	HH	0.5000	0.0080	18.44	0.15		
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0160	14.75	0.24		
0147010004	PEON	HH	4.0000	0.0640	11.58	0.74		
0147010003	OFICIAL	HH	4.0000	0.0640	12.84	0.82		
							1.95	
Materiales								
0227020011	FULMINANTE	und		0.5000	0.70	0.35		
0228000023	MECHA	M		0.5000	0.98	0.49		
0228000022	DINAMITA	KG		0.1000	13.27	1.33		
0230080015	BARRENO 5' X 7/8"	und		0.0040	344.82	1.38		
							3.55	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.95	0.10		
0349060054	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.	HM	4.0000	0.0640	3.92	0.25		
0349060055	COMPRESORA NEUMATICA 600-690 PCM	HM	1.0000	0.0160	160.38	2.57		
							2.91	

Partida		(930101990102-0701001-01) EXCAVACIÓN, DESQUINCHE Y PEINADO						
Rendimiento	M3/DIA	MO.440.00	EQ.440.00	Costo unitario directo por : M3			6.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	HH	0.2000	0.0036	18.44	0.07		
0147010004	PEON	HH	5.0000	0.0909	11.58	1.05		
							1.12	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.12	0.06		
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.0000	0.0182	315.96	5.75		
							5.81	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0701001** ESTUDIO DEFINITIVO DEL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA CARRETERA RUTA 10, TRAMO:
 HUAMACHUCO - PUENTE PALLAR - JUANJUI
 Subpresupuesto **001** SECTOR: HUAMACHUCO - SACSACOCCHA - PUENTE PALLAR Fecha presupuesto **31/12/2011**

Partida		(930101990103-0701001-01) PERFORACIÓN Y DISPARO - ROCA FIJA					
Rendimiento	M3/DIA	MO.320.00	EQ.320.00	Costo unitario directo por : M3		18.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.5000	0.0125	18.44	0.23	
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0250	14.75	0.37	
0147010004	PEON	HH	4.0000	0.1000	11.58	1.16	
0147010003	OFICIAL	HH	4.0000	0.1000	12.84	1.28	
3.04							
Materiales							
0227020011	FULMINANTE	und		1.0000	0.70	0.70	
0228000023	MECHA	M		1.0000	0.98	0.98	
0228000022	DINAMITA	KG		0.2500	13.27	3.32	
0230080015	BARRENO 5' X 7/8"	und		0.0170	344.82	5.86	
10.86							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.04	0.15	
0349060054	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.	HM	4.0000	0.1000	3.92	0.39	
0349060055	COMPRESORA NEUMATICA 600-690 PCM	HM	1.0000	0.0250	160.38	4.01	
4.55							

Partida		(930101990104-0701001-01) EXCAVACIÓN, DESQUINCHE Y PEINADO DE TALUDES - ROCA FIJA					
Rendimiento	M3/DIA	MO.350.00	EQ.350.00	Costo unitario directo por : M3		8.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.2000	0.0046	18.44	0.08	
0147010004	PEON	HH	5.0000	0.1143	11.58	1.32	
1.41							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.40	0.07	
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.0000	0.0229	315.96	7.24	
7.31							

Partida		(930101990201-0701001-01) EXCAVACION MANUAL					
Rendimiento	M3/DIA	MO.4.50	EQ.4.50	Costo unitario directo por : M3		25.06	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.1778	18.44	3.28	
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.7778	11.58	20.59	
23.87							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	23.87	1.19	
1.19							

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0701001** ESTUDIO DEFINITIVO DEL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA CARRETERA RUTA 10, TRAMO:
 HUAMACHUCO - PUENTE PALLAR - JUANJUI
 Subpresupuesto **001** SECTOR: HUAMACHUCO - SACSACOCCHA - PUENTE PALLAR Fecha presupuesto **31/12/2011**

Partida	(930102010201-0701001-02) TRANSPORTE MATERIAL PARA ACCESOS						
Rendimiento	M3/DIA	MO.175.00	EQ.175.00	Costo unitario directo por : M3			12.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
014701003	OFICIAL	HH	0.2500	0.0114	12.84	0.15	
		0.15					
		Equipos					
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	0.2500	0.0114	160.62	1.83	
0348110004	VOLQUETE DE 15 M3	H.M	1.0000	0.0457	233.62	10.68	
		12.51					
Partida	(930102010403-0701001-01) TRANSPORTE INTERNO (D = 0.3 KM)						
Rendimiento	M3/DIA	MO.425.00	EQ.425.00	Costo unitario directo por : M3			6.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
014701003	OFICIAL	HH	0.6100	0.0115	12.84	0.15	
		0.15					
		Equipos					
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	0.6100	0.0115	160.62	1.85	
0348110004	VOLQUETE DE 15 M3	H.M	1.0000	0.0188	233.62	4.39	
		6.24					
Partida	(930102020101-0701001-01) LASTRADO						
Rendimiento	M3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : M3			26.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Subpartidas					
930101931505	EXTRACCION EN CANTERA	M3		1.1111	4.99	5.54	
930101931508	ZARANDEO MATERIAL SELECCIONADO	M3		1.1111	7.11	7.90	
930102010201	TRANSPORTE MATERIAL PARA ACCESOS	M3		1.0000	12.66	12.66	
		26.10					
Partida	(950402220501-0701001-01) COLOCACION DE SEÑAL						
Rendimiento	und/DIA	MO.15.00	EQ.15.00	Costo unitario directo por : und			40.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0533	18.44	0.98	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.5333	11.58	6.18	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5333	12.84	6.85	
		14.01					
		Materiales					
0202510053	PERNOS 3/8" X 8"	und		2.0000	1.28	2.56	
		2.56					
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	14.01	0.70	
0348300003	CAMIONETA PICK UP 4X2 PICK UP CABINA SIMPLE 84 HP	HM	1.0000	0.5333	42.65	22.75	
		23.45					