

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001**
Subpresupuesto **002**
ALFAMAYO - CHAULLAY -

REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
Fecha presupuesto **31/07/2009**

QUILLABAMBA

Partida (905102020109-0501001-01) SELECCION MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE
Rendimiento **M3/DIA** MO.500.00 EQ.500.00 Costo unitario directo por : M3 **3.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0160	11.84	0.19
0147010004	PEON	HH	5.0000	0.0800	10.70	0.86
1.05						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.05	0.05
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	1.0000	0.0160	161.00	2.58
2.63						

Partida (905103010203-0501001-01) MATERIAL SUB BASE
Rendimiento **M3/DIA** MO.0.00 EQ.0.00 Costo unitario directo por : M3 **26.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
930101930303	CARGUIO MATERIAL GRANULAR	M3		1.4300	1.57	2.25
930101931702	EXTRACCION MATERIAL DE CANTERA	M3		1.4300	4.06	5.81
930101170102	TRANSPORTE INTERNO	M3		1.4300	6.07	8.68
905103010204	ZARANDEO DEL MATERIAL	M3		1.4300	6.64	9.50
26.23						

Partida (905103010204-0501001-01) ZARANDEO DEL MATERIAL
Rendimiento **M3/DIA** MO.320.00 EQ.320.00 Costo unitario directo por : M3 **6.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.0250	17.36	0.43
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0500	10.70	0.54
0.97						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.97	0.05
0349080098	ZARANDA VIBRATORIA 15 HP	HM	1.0000	0.0250	48.77	1.22
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	0.5000	0.0125	161.00	2.01
0349270016	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.0000	0.0250	95.72	2.39
5.67						

Partida (905106010204-0501001-01) RELLENO DE ARENA COMPACTADA PARA SUBDRENES
Rendimiento **M3/DIA** MO.70.00 EQ.70.00 Costo unitario directo por : M3 **47.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.5000	0.0571	17.36	0.99
0147010004	PEON	HH	6.0000	0.6857	10.70	7.34
8.33						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.33	0.42
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	2.0000	0.2286	18.10	4.14
4.55						
Subpartidas						
950402220102	EXTRACCION DE CANTERA (RETRO 165 HP)	M3		2.0000	4.40	8.80
930101170102	TRANSPORTE INTERNO	M3		2.0000	6.07	12.14
950402220107	ZARANDEO C/EQ P/ARENA	M3		2.0000	6.68	13.36
34.30						

Partida (905106010303-0501001-01) CONCRETO ARMADO F' C 210 KG/CM2
Rendimiento **M3/DIA** MO.18.00 EQ.18.00 Costo unitario directo por : M3 **431.15**

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001**
Subpresupuesto **002**
ALFAMAYO - CHAULLAY -

REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
Fecha presupuesto **31/07/2009**

QUILLABAMBA

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.4444	17.36	7.71
0147010003	OFICIAL	HH	3.0000	1.3333	11.84	15.79
0147010002	OPERARIO	HH	3.0000	1.3333	13.36	17.81
0147010004	PEON	HH	6.0000	2.6667	10.70	28.53
						69.85
Materiales						
0253910002	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%EQ		5.0000	6.98	0.35
0230910002	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	KG		0.2200	6.96	1.53
0253910001	COMBUSTIBLE	GAL		0.2800	9.42	2.64
0230910001	ADITIVO CURADOR	GAL		0.1900	21.87	4.16
0221000031	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BLS		9.0000	29.89	269.01
						277.68
Equipos						
0349520001	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.25"	H.M	1.0000	0.4444	4.62	2.05
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	69.84	3.49
0348010012	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 18 HP	HM	1.0000	0.4444	11.09	4.93
						10.47
Subpartidas						
930101130101	AGUA PARA LA OBRA	M3		0.1800	14.83	2.67
930101140303	ARENA ZARANDEADA	M3		0.5000	21.20	10.60
930101140302	PIEDRA CHANCADA	M3		0.7500	32.78	24.59
930101140301	TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3		1.2500	28.23	35.29
						73.14
(905106010337-0501001-01) RELLENO CON MATERIAL CLASIFICADO PARA ESTRUCTURAS						
Partida	M3/DIA	MO.120.00	EQ.120.00	Costo unitario directo por : M3		22.75
Rendimiento						
Subpartidas						
950402220102	EXTRACCION DE CANTERA (RETRO 165 HP)	M3		1.3300	4.40	5.85
930101170102	TRANSPORTE INTERNO	M3		1.3300	6.07	8.07
905103010204	ZARANDEO DEL MATERIAL	M3		1.3300	6.64	8.83
						22.76
(905106011609-0501001-01) TRANSPORTE PIEDRA PARA ENROCADO						
Partida	M3/DIA	MO.30.00	EQ.30.00	Costo unitario directo por : M3		62.14
Rendimiento						
Mano de Obra						
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	10.70	2.85
						2.85
Equipos						
0348040024	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.0000	0.2667	222.32	59.29
						59.29
(905106011801-0501001-01) EMBOQUILLADOS						
Partida	M2/DIA	MO.20.00	EQ.20.00	Costo unitario directo por : M2		63.33
Rendimiento						
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.2000	0.0800	17.36	1.39
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.8000	10.70	8.56
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.8000	11.84	9.47
						19.42
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	19.42	0.97
						0.97
Subpartidas						

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001**
Subpresupuesto **002**
ALFAMAYO - CHAULLAY -

REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
Fecha presupuesto **31/07/2009**

QUILLABAMBA

930101945201	PIEDRA MEDIANA	M3	0.1050	66.65	7.00
930101944701	CONCRETO CLASE F (FnC 140 KG/CM2)	M3	0.1000	359.35	35.94
					42.93

Partida	(905111040101-0501001-01) EXTRACCION EN CANTERA				
Rendimiento	M3/DIA	MO.880.00	EQ.880.00	Costo unitario directo por : M3	6.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0009	17.36	0.02
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0091	11.84	0.11
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0182	10.70	0.19
						0.32
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.32	0.02
0349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	HM	1.0000	0.0091	241.95	2.20
0349040036	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-350 HP	HM	1.0000	0.0091	422.79	3.85
						6.07

Partida	(905111040102-0501001-01) ZARANDEO ESTATICO				
Rendimiento	M3/DIA	MO.320.00	EQ.320.00	Costo unitario directo por : M3	6.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.0250	17.36	0.43
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0500	10.70	0.54
						0.97
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.97	0.05
0349080098	ZARANDA VIBRATORIA 15 HP	HM	1.0000	0.0250	48.77	1.22
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	0.5000	0.0125	161.00	2.01
0349270016	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.0000	0.0250	95.72	2.39
						5.67

Partida	(905111040103-0501001-01) TRANSPORTE DE CANTERA				
Rendimiento	M3/DIA	MO.363.00	EQ.363.00	Costo unitario directo por : M3	5.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0220	11.84	0.26
						0.26
Equipos						
0348110004	VOLQUETE DE 15 M3	H.M	1.0000	0.0220	222.32	4.89
						4.89

Partida	(930101050101-0501001-01) MATERIAL DE FILTRO				
Rendimiento	M3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : M3	17.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
930101944603	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL PARA FILTRO	M3		1.5000	5.01	7.52
930101931507	ZARANDEO MECANICO	M3		1.5000	6.64	9.96
						17.48

Partida	(930101050102-0501001-01) CAMA DE GRAVILLA				
Rendimiento	M3/DIA	MO.50.00	EQ.50.00	Costo unitario directo por : M3	45.43

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001**
Subpresupuesto **002**
ALFAMAYO - CHAULLAY -

REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
Fecha presupuesto **31/07/2009**

QUILLABAMBA

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.5000	0.0800	17.36	1.39
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.4800	10.70	5.14
6.52						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.53	0.33
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	2.0000	0.3200	18.10	5.79
6.12						
Subpartidas						
930101140302	PIEDRA CHANCADA	M3		1.0000	32.78	32.78
32.78						

Partida	(930101060101-0501001-01) INSTALACION DE POSTES DE FIERRO					
Rendimiento	U/DIA	MO.8.00	EQ.8.00	Costo unitario directo por : U		47.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	13.36	13.36
0147010004	PEON	HH	2.0000	2.0000	10.70	21.40
34.76						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	34.76	1.74
1.74						
Subpartidas						
930101990201	EXCAVACION MANUAL	M3		0.0270	34.82	0.94
930101944701	CONCRETO CLASE F (Fnc 140 KG/CM2)	M3		0.0270	359.35	9.70
10.64						

Partida	(930101060102-0501001-01) FABRICACION POSTES DE FIERRO SEÑALIZACION					
Rendimiento	U/DIA	MO.12.00	EQ.12.00	Costo unitario directo por : U		58.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.3333	10.70	3.57
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	13.36	8.91
12.47						
Materiales						
0254440027	SOLVENTE	GAL		0.0040	16.93	0.07
0273010031	TUBO PVC SAP DIAM 3/8"	M		0.3000	1.00	0.30
0254020080	PINTURA ESMALTE	GAL		0.0110	33.30	0.37
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0110	36.17	0.40
0265010027	TUBO DE FIERRO NEGRO DIAM 2"	M		3.1000	14.24	44.14
45.28						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	12.48	0.62
0.62						

Partida	(930101060103-0501001-01) PINTADO DE POSTES DELINEADORES					
Rendimiento	U/DIA	MO.12.00	EQ.12.00	Costo unitario directo por : U		19.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.0500	0.0333	17.36	0.58
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.6667	10.70	7.13
7.71						
Materiales						
0254450070	PINTURA DE TRAFICO	GLN		0.0070	54.27	0.38
0254440027	SOLVENTE	GAL		0.0300	16.93	0.51
0254020080	PINTURA ESMALTE	GAL		0.0940	33.30	3.13
0254020085	PINTURA IMPRIMANTE	GAL		0.2300	32.97	7.58

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001**
Subpresupuesto **002**
ALFAMAYO - CHAULLAY -

REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
Fecha presupuesto **31/07/2009**

QUILLABAMBA

							11.60
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	7.71	0.39
							0.39
(930101060107-0501001-01) RELLENO CON TIERRA APISONADA							
Partida	M3/DIA	MO.2.00	EQ.2.00	Costo unitario directo por : M3			44.94
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010004	PEON		HH	1.0000	4.0000	10.70	42.80
							42.80
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	42.80	2.14
							2.14
(930101120101-0501001-01) ENCOFRADO Y DESENCOFRADO							
Partida	M2/DIA	MO.15.00	EQ.15.00	Costo unitario directo por : M2			51.02
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ		HH	0.1000	0.0533	17.36	0.93
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.5333	10.70	5.71
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	0.5333	11.84	6.31
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.5333	13.36	7.12
							20.07
Materiales							
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		KG		0.2500	2.75	0.69
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8		KG		0.2500	2.82	0.71
0245010002	TRIPLAY DE 19 MM.		PLN		0.0350	90.53	3.17
0243000031	MADERA TORNILLO		P2		6.0000	4.23	25.38
							29.94
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	20.07	1.00
							1.00
(930101130101-0501001-01) AGUA PARA LA OBRA							
Partida	M3/DIA	MO.76.00	EQ.76.00	Costo unitario directo por : M3			14.83
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.1053	10.70	1.13
							1.13
Equipos							
0348120005	CISTERNA 2000 GAL		HM	1.0000	0.1053	130.06	13.70
							13.70
(930101140101-0501001-01) CORTE PARA MEJORAMIENTO							
Partida	M3/DIA	MO.450.00	EQ.450.00	Costo unitario directo por : M3			3.87
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL		HH	0.1000	0.0018	11.84	0.02
0147010001	CAPATAZ		HH	0.1000	0.0018	17.36	0.03
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.0178	10.70	0.19
							0.24
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	0.24	0.01

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001**
Subpresupuesto **002**
ALFAMAYO - CHAULLAY -

REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
Fecha presupuesto **31/07/2009**

QUILLABAMBA

0349040038	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75 - 1.4 YD3	HM	1.0000	0.0178	203.58	3.62
						3.64

Partida	(930101140102-0501001-01) CONFORMACION DE MEJORAMIENTO					
Rendimiento	M3/DIA	MO.750.00	EQ.750.00	Costo unitario directo por : M3		6.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.0107	17.36	0.19
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0320	10.70	0.34
						0.53
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.53	0.03
0349030046	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOP 101-135 HP 10-12T	HM	1.0000	0.0107	137.87	1.48
0349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	HM	1.0000	0.0107	241.95	2.59
						4.09
	Subpartidas					
930101130101	AGUA PARA LA OBRA	M3		0.1200	14.83	1.78
						1.78

Partida	(930101140201-0501001-01) CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES					
Rendimiento	M3/DIA	MO.1,020.00	EQ.1,020.00	Costo unitario directo por : M3		6.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.0078	17.36	0.14
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0235	10.70	0.25
						0.39
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.39	0.02
0349030046	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOP 101-135 HP 10-12T	HM	1.0000	0.0078	137.87	1.08
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	0.5000	0.0039	329.56	1.29
0349090001	MOTONIVELADORA 145 - 150 HP	HM	1.0000	0.0078	190.01	1.48
						3.86
	Subpartidas					
930101130101	AGUA PARA LA OBRA	M3		0.1200	14.83	1.78
						1.78

Partida	(930101140301-0501001-01) TRANSPORTE DE AGREGADOS					
Rendimiento	M3/DIA	MO.63.00	EQ.63.00	Costo unitario directo por : M3		28.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
0348040024	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.0000	0.1270	222.32	28.23
						28.23

Partida	(930101140302-0501001-01) PIEDRA CHANCADA					
Rendimiento	M3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : M3		32.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
930101931505	EXTRACCION EN CANTERA	M3		1.1100	6.39	7.09
930101931506	CHANCADO Y ZARANDEO	M3		1.1100	23.14	25.69
						32.78

Partida	(930101140303-0501001-01) ARENA ZARANDEADA					
Rendimiento	M3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : M3		21.20

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001**
Subpresupuesto **002**
ALFAMAYO - CHAULLAY -

REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
Fecha presupuesto **31/07/2009**

QUILLABAMBA

Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
930101170102	TRANSPORTE INTERNO		M3		1.1100	6.07	6.74
930101931505	EXTRACCION EN CANTERA		M3		1.1100	6.39	7.09
930101931507	ZARANDEO MECANICO		M3		1.1100	6.64	7.37
							21.20

Partida	(930101150101-0501001-01) PREPARACION Y COMPACTACION DE CAMA DE ASIENTO						
Rendimiento	M3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00			Costo unitario directo por : M3	24.75

Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
930101130101	AGUA PARA LA OBRA		M3		0.0800	14.83	1.19
930101944602	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL FINO		M3		1.3300	5.01	6.66
930101170102	TRANSPORTE INTERNO		M3		1.3300	6.07	8.07
930101931507	ZARANDEO MECANICO		M3		1.3300	6.64	8.83
							24.75

Partida	(930101150102-0501001-01) EXCAVACION MANUAL						
Rendimiento	M3/DIA	MO.3.00	EQ.3.00			Costo unitario directo por : M3	34.82

Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010001	CAPATAZ		HH	0.1000	0.2667	17.36	4.63
0147010004	PEON		HH	1.0000	2.6667	10.70	28.53
							33.16
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	33.16	1.66
							1.66

Partida	(930101150103-0501001-01) EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS						
Rendimiento	M3/DIA	MO.100.00	EQ.100.00			Costo unitario directo por : M3	10.41

Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010001	CAPATAZ		HH	0.1000	0.0080	17.36	0.14
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.0800	10.70	0.86
							0.99
		Materiales					
0230080012	BARRENO 5'		und		0.0002	368.47	0.07
							0.07
		Equipos					
0349060054	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.		HM	0.1000	0.0080	4.57	0.04
0349010002	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP		H.M	0.5000	0.0400	63.81	2.55
0349040041	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1 YD3		HM	1.0000	0.0800	84.33	6.75
							9.34

Partida	(930101170102-0501001-01) TRANSPORTE INTERNO						
Rendimiento	M3/DIA	MO.425.00	EQ.425.00			Costo unitario directo por : M3	6.07

Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.0188	10.70	0.20
							0.20
		Equipos					
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.		HM	0.5570	0.0105	161.00	1.69
0348040024	CAMION VOLQUETE 15 M3		HM	1.0000	0.0188	222.32	4.18

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001**
Subpresupuesto **002**
ALFAMAYO - CHAULLAY -

REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
Fecha presupuesto **31/07/2009**

QUILLABAMBA

5.87

Partida	(930101180201-0501001-01) PINTADO DE BARANDA		Costo unitario directo por : TON				1,468.71
Rendimiento	TON/DIA	MO.2.50	EQ.2.50				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	3.2000	17.36	55.55	
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	6.4000	13.36	85.50	
0147010003	OFICIAL	HH	3.0000	9.6000	11.84	113.66	
0147010004	PEON	HH	6.0000	19.2000	10.70	205.44	
							460.16
Materiales							
0254440001	DISOLVENTE XILOL	GLN		0.7000	33.00	23.10	
0254220006	PINTURA ESMALTE EPOXICA	GAL		0.8000	223.33	178.66	
0254220007	PINTURA ESMALTE POLIURETANO	GAL		0.9000	324.00	291.60	
							493.36
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	460.15	23.01	
0349010002	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	H.M	1.0000	3.2000	63.81	204.19	
0349530001	EQUIPO DE PINTURA	HM	2.0000	6.4000	45.00	288.00	
							515.20

Partida	(930101180202-0501001-01) TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA		Costo unitario directo por : TON				629.57
Rendimiento	TON/DIA	MO.80.00	EQ.80.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.1000	17.36	1.74	
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.2000	11.84	2.37	
0147010004	PEON	HH	6.0000	0.6000	10.70	6.42	
							10.52
Materiales							
0230990051	CABLES, ESTROBOS, ETC	EST		1.0000	25.00	25.00	
0243000031	MADERA TORNILLO	P2		30.0000	4.23	126.90	
0232010001	FLETE LIMA OBRA	TON		1.2500	362.00	452.50	
							604.40
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.53	0.53	
0349100007	GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA 18 TON	HM	1.0000	0.1000	141.10	14.11	
							14.64

Partida	(930101190101-0501001-01) COLOCACION DE EPOXICO		Costo unitario directo por : M2				74.18
Rendimiento	M2/DIA	MO.10.00	EQ.10.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.8000	11.84	9.47	
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	13.36	10.69	
							20.16
Materiales							
0230910004	EPOXICO SIKADUR 32 O SIMILAR	KG		1.0000	52.00	52.00	
							52.00
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	20.16	2.02	
							2.02

Partida	(930101930301-0501001-01) MATERIAL GRANULAR		Costo unitario directo por : M3				13.62
Rendimiento	M3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00				

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001**
Subpresupuesto **002**
ALFAMAYO - CHAULLAY -

REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA

Fecha presupuesto **31/07/2009**

QUILLABAMBA

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
930101930303	CARGUIO MATERIAL GRANULAR	M3		1.1100	1.57	1.74
930101931702	EXTRACCION MATERIAL DE CANTERA	M3		1.1100	4.06	4.51
930101931507	ZARANDEO MECANICO	M3		1.1100	6.64	7.37
						13.62

Partida	(930101930302-0501001-01) EXTRACCION Y APILAMIENTO MATERIAL GRANULAR					
Rendimiento	M3/DIA	MO.800.00	EQ.800.00	Costo unitario directo por : M3		3.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.2000	0.0020	17.36	0.03
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0100	11.84	0.12
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0200	10.70	0.21
						0.37
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.36	0.02
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.0000	0.0100	329.56	3.30
						3.31

Partida	(930101930303-0501001-01) CARGUIO MATERIAL GRANULAR					
Rendimiento	M3/DIA	MO.850.00	EQ.850.00	Costo unitario directo por : M3		1.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	HH	0.5000	0.0047	11.84	0.06
						0.06
Equipos						
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	1.0000	0.0094	161.00	1.51
						1.51

Partida	(930101930331-0501001-01) EXTRACCION Y APILAMIENTO (REND CANTERA 90%)					
Rendimiento	M3/DIA	MO.800.00	EQ.800.00	Costo unitario directo por : M3		3.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.2000	0.0020	17.36	0.03
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0200	10.70	0.21
						0.25
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.24	0.01
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.0000	0.0100	329.56	3.30
						3.31

Partida	(930101930332-0501001-01) CARGUIO (REND CANTERA 90%)					
Rendimiento	M3/DIA	MO.660.00	EQ.660.00	Costo unitario directo por : M3		1.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	HH	0.5000	0.0061	11.84	0.07
						0.07
Equipos						
0349040008	CARGADOR S/LLANTAS 100-115 HP 2-2.25 YD3	HM	1.0000	0.0121	138.14	1.67
						1.67

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001**
Subpresupuesto **002**
ALFAMAYO - CHAULLAY -

REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
Fecha presupuesto **31/07/2009**

QUILLABAMBA

Partida Rendimiento **M3/DIA** (930101930335-0501001-01) CHANCADO (REND CANTERA 90%)
MO.210.00 EQ.210.00 Costo unitario directo por : M3 **22.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0381	13.36	0.51
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.0381	17.36	0.66
0147010004	PEON	HH	4.0000	0.1524	10.70	1.63
2.80						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.80	0.14
0349080012	ZARANDA MECANICA	HM	1.0000	0.0381	48.77	1.86
0349150014	GRUPO ELECTROGENO 89 HP 50 KW	HM	1.0000	0.0381	80.65	3.07
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	1.0000	0.0381	161.00	6.13
0349080004	CHANCAD.PRIM.SECUND.5FAJAS 75HP 46-70 T/	HM	1.0000	0.0381	225.11	8.58
19.78						

Partida Rendimiento **M3/DIA** (930101931501-0501001-01) PREPARACION MEZCLA ASFALTICA
MO.240.00 EQ.240.00 Costo unitario directo por : M3 **113.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0333	11.84	0.39
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0333	13.36	0.44
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.0333	17.36	0.58
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.1000	10.70	1.07
2.49						
Materiales						
0253100003	PETROLEO	GLN		5.8000	9.36	54.29
54.29						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.48	0.12
0349150015	GRUPO ELECTROGENO 230 HP 150 KW	HM	1.0000	0.0333	123.93	4.13
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	1.0000	0.0333	161.00	5.36
0349100013	PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE 60-115 TON/HS	HM	1.0000	0.0333	538.84	17.94
27.56						
Subpartidas						
930101931504	ARENA	M3		0.6000	22.92	13.75
930101931503	PIEDRA CHANCADA	M3		0.4000	39.52	15.81
29.56						

Partida Rendimiento **M3/DIA** (930101931502-0501001-01) COLOCACIÓN MEZCLA ASFALTICA e=7.5 cm
MO.240.00 EQ.240.00 Costo unitario directo por : M3 **16.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0333	13.36	0.44
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.0333	17.36	0.58
0147010004	PEON	HH	6.0000	0.2000	10.70	2.14
3.16						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.16	0.16
0349050024	RODILLO TANDEM VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 111 - 130 HP 9-11 TON	HM	1.0000	0.0333	125.00	4.16
0349050026	PAVIMENTADORA SOBRE LLANTAS 69 HP 10-16	HM	1.0000	0.0333	129.00	4.30
0349050025	RODILLO NEUMATICO AUTOPROP 135 HP 9-26 TON	HM	1.0000	0.0333	134.77	4.49
13.10						

Partida Rendimiento **M3/DIA** (930101931503-0501001-01) PIEDRA CHANCADA
MO.0.00 EQ.0.00 Costo unitario directo por : M3 **39.52**

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001**
Subpresupuesto **002**
ALFAMAYO - CHAULLAY -

REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
Fecha presupuesto **31/07/2009**

QUILLABAMBA

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
930101170102	TRANSPORTE INTERNO	M3		1.1100	6.07	6.74
930101931505	EXTRACCION EN CANTERA	M3		1.1100	6.39	7.09
930101931506	CHANCADO Y ZARANDEO	M3		1.1100	23.14	25.69
						39.52

Partida	(930101931504-0501001-01) ARENA					
Rendimiento	M3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : M3		22.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
930101170102	TRANSPORTE INTERNO	M3		1.2000	6.07	7.28
930101931505	EXTRACCION EN CANTERA	M3		1.2000	6.39	7.67
930101931507	ZARANDEO MECANICO	M3		1.2000	6.64	7.97
						22.92

Partida	(930101931505-0501001-01) EXTRACCION EN CANTERA					
Rendimiento	M3/DIA	MO.880.00	EQ.880.00	Costo unitario directo por : M3		6.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0009	17.36	0.02
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0091	11.84	0.11
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0182	10.70	0.19
						0.32
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.32	0.02
0349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	HM	1.0000	0.0091	241.95	2.20
0349040036	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-350 HP	HM	1.0000	0.0091	422.79	3.85
						6.07

Partida	(930101931506-0501001-01) CHANCADO Y ZARANDEO					
Rendimiento	M3/DIA	MO.210.00	EQ.210.00	Costo unitario directo por : M3		23.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0038	17.36	0.07
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0381	11.84	0.45
0147010004	PEON	HH	4.0000	0.1524	10.70	1.63
						2.15
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.15	0.11
0349080097	FAJA TRANSPORTADORA 150 TON/HS	HM	1.0000	0.0381	6.58	0.25
0349080098	ZARANDA VIBRATORIA 15 HP	HM	1.0000	0.0381	48.77	1.86
0349270020	GRUPO ELECTROGENO 100 KW	HM	1.0000	0.0381	106.46	4.06
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	1.0000	0.0381	161.00	6.13
0349080004	CHANCAD.PRIM.SECUND.5FAJAS 75HP 46-70 T/	HM	1.0000	0.0381	225.11	8.58
						20.98

Partida	(930101931507-0501001-01) ZARANDEO MECANICO					
Rendimiento	M3/DIA	MO.320.00	EQ.320.00	Costo unitario directo por : M3		6.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.0250	17.36	0.43
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0500	10.70	0.54
						0.97
Equipos						

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001**
Subpresupuesto **002**
ALFAMAYO - CHAULLAY -

REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
Fecha presupuesto **31/07/2009**

QUILLABAMBA

Partida	(930101932002-0501001-01) CONFORMACION BASE GRANULAR						
Rendimiento	M3/DIA	MO.350.00	EQ.350.00	Costo unitario directo por : M3			10.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.0229	17.36	0.40	
0147010004	PEON	HH	4.0000	0.0914	10.70	0.98	
1.38							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.38	0.07	
0349030046	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOP 101-135 HP 10-12T	HM	1.0000	0.0229	137.87	3.16	
0349090001	MOTONIVELADORA 145 - 150 HP	HM	1.0000	0.0229	190.01	4.35	
7.58							
Subpartidas							
930101130101	AGUA PARA LA OBRA	M3		0.1200	14.83	1.78	
1.78							
Partida	(930101944301-0501001-01) ACERO DE REFUERZO						
Rendimiento	KG/DIA	MO.250.00	EQ.250.00	Costo unitario directo por : KG			4.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0032	17.36	0.06	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	11.84	0.38	
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	13.36	0.43	
0.86							
Materiales							
0202000007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	KG		0.0200	2.82	0.06	
0203010000	FIERRO CONSTRUCCION	KG.		1.0500	3.28	3.44	
3.50							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.87	0.04	
0348210065	CIZALLA	H.M	1.0000	0.0320	15.00	0.48	
0.52							
Partida	(930101944302-0501001-01) CONCRETO F' C 280 KG/CM2						
Rendimiento	M3/DIA	MO.12.00	EQ.12.00	Costo unitario directo por : M3			531.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.6667	17.36	11.57	
0147010003	OFICIAL	HH	3.0000	2.0000	11.84	23.68	
0147010002	OPERARIO	HH	3.0000	2.0000	13.36	26.72	
0147010004	PEON	HH	6.0000	4.0000	10.70	42.80	
104.77							
Materiales							
0253910002	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%EQ		5.0000	10.47	0.52	
0230910002	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	KG		0.2200	6.96	1.53	
0253910001	COMBUSTIBLE	GAL		0.2800	9.42	2.64	
0230910001	ADITIVO CURADOR	GAL		0.1900	21.87	4.16	
0221000031	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BLS		11.0000	29.89	328.79	
337.64							
Equipos							
0349520001	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.25"	H.M	1.0000	0.6667	4.62	3.08	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	104.77	5.24	
0348010012	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 18 HP	HM	1.0000	0.6667	11.09	7.39	
15.71							
Subpartidas							
930101130101	AGUA PARA LA OBRA	M3		0.2000	14.83	2.97	
930101140303	ARENA ZARANDEADA	M3		0.5000	21.20	10.60	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001**
Subpresupuesto **002**
ALFAMAYO - CHAULLAY -

REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
Fecha presupuesto **31/07/2009**

QUILLABAMBA

930101140302	PIEDRA CHANCADA	M3	0.7500	32.78	24.59
930101140301	TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3	1.2500	28.23	35.29
					73.44

Partida	(930101944501-0501001-01) AGREGADO GRUESO				
Rendimiento	M3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : M3	69.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
930101930332	CARGUIO (REND CANTERA 90%)	M3		1.1100	1.74	1.93
930101930331	EXTRACCION Y APILAMIENTO (REND CANTERA 90%)	M3		1.1100	3.55	3.94
930101170102	TRANSPORTE INTERNO	M3		1.1100	6.07	6.74
930101930335	CHANCADO (REND CANTERA 90%)	M3		1.1100	22.58	25.06
930101944505	TRANSPORTE	M3		1.1100	28.23	31.34
						69.01

Partida	(930101944505-0501001-01) TRANSPORTE				
Rendimiento	M3/DIA	MO.63.00	EQ.63.00	Costo unitario directo por : M3	28.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
0348110004	VOLQUETE DE 15 M3	H.M	1.0000	0.1270	222.32	28.23
						28.23

Partida	(930101944601-0501001-01) AGREGADO FINO				
Rendimiento	M3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : M3	33.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
930101930332	CARGUIO (REND CANTERA 90%)	M3		1.1100	1.74	1.93
930101944505	TRANSPORTE	M3		1.1100	28.23	31.34
						33.27

Partida	(930101944602-0501001-01) EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL FINO				
Rendimiento	M3/DIA	MO.570.00	EQ.570.00	Costo unitario directo por : M3	5.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	HH	0.2000	0.0028	11.84	0.03
0147010001	CAPATAZ	HH	0.2000	0.0028	17.36	0.05
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0281	10.70	0.30
						0.38
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.38	0.02
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.0000	0.0140	329.56	4.61
						4.63

Partida	(930101944603-0501001-01) EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL PARA FILTRO				
Rendimiento	M3/DIA	MO.570.00	EQ.570.00	Costo unitario directo por : M3	5.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	HH	0.2000	0.0028	11.84	0.03
0147010001	CAPATAZ	HH	0.2000	0.0028	17.36	0.05
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0281	10.70	0.30
						0.38
Equipos						

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001** REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA
 Subpresupuesto **002** MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA Fecha presupuesto **31/07/2009**

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.38	0.02
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	HM	1.0000	0.0140	329.56	4.61
						4.63

Partida (930101944701-0501001-01) CONCRETO CLASE F (FnC 140 KG/CM2)
 Rendimiento **M3/DIA** MO.18.00 EQ.18.00 Costo unitario directo por : M3 **359.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4444	11.84	5.26
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4444	13.36	5.94
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.4444	17.36	7.71
0147010004	PEON	HH	10.0000	4.4444	10.70	47.56
						66.47
	Materiales					
0221000031	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BLS		7.0000	29.89	209.23
						209.23
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	66.47	3.32
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 16 P3	H.M	1.0000	0.4444	30.98	13.77
						17.09
	Subpartidas					
930101130101	AGUA PARA LA OBRA	M3		0.2000	14.83	2.97
930101944601	AGREGADO FINO	M3		0.4800	33.27	15.97
930101944501	AGREGADO GRUESO	M3		0.6900	69.01	47.62
						66.55

Partida (930101944801-0501001-01) CONCRETO F °C 175 KG/CM2
 Rendimiento **M3/DIA** MO.18.00 EQ.18.00 Costo unitario directo por : M3 **385.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.4444	17.36	7.71
0147010003	OFICIAL	HH	3.0000	1.3333	11.84	15.79
0147010002	OPERARIO	HH	3.0000	1.3333	13.36	17.81
0147010004	PEON	HH	6.0000	2.6667	10.70	28.53
						69.85
	Materiales					
0253910002	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%EQ		5.0000	6.98	0.35
0230910002	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	KG		0.2040	6.96	1.42
0253910001	COMBUSTIBLE	GAL		0.2800	9.42	2.64
0230910001	ADITIVO CURADOR	GAL		0.1700	21.87	3.72
0221000031	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BLS		7.5000	29.89	224.18
						232.30
	Equipos					
0349520001	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.25"	H.M	1.0000	0.4444	4.62	2.05
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	69.84	3.49
0348010012	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 18 HP	HM	1.0000	0.4444	11.09	4.93
						10.47
	Subpartidas					
930101130101	AGUA PARA LA OBRA	M3		0.1700	14.83	2.52
930101140303	ARENA ZARANDEADA	M3		0.5000	21.20	10.60
930101140302	PIEDRA CHANCADA	M3		0.7500	32.78	24.59
930101140301	TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3		1.2500	28.23	35.29
						72.99

Partida (930101944802-0501001-01) PIEDRA GRANDE
 Rendimiento **M3/DIA** MO.0.00 EQ.0.00 Costo unitario directo por : M3 **38.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas					
930101944804	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE PIEDRA	M3		1.0000	18.27	18.27

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001** REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA
 Subpresupuesto **002** MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA Fecha presupuesto **31/07/2009**

930101944805	TRANSPORTE PIEDRA GRANDE	M3	1.0000	20.43	20.43 38.70
--------------	--------------------------	----	--------	-------	-----------------------

Partida	(930101944804-0501001-01) EXTRACCION Y APILAMIENTO DE PIEDRA				
Rendimiento	M3/DIA	MO.50.00	EQ.50.00	Costo unitario directo por : M3	18.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0160	17.36	0.28
0147010004	PEON	HH	10.0000	1.6000	10.70	17.12
						17.40
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	17.40	0.87
						0.87

Partida	(930101944805-0501001-01) TRANSPORTE PIEDRA GRANDE				
Rendimiento	M3/DIA	MO.88.00	EQ.88.00	Costo unitario directo por : M3	20.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	HH	0.2000	0.0182	11.84	0.22
						0.22
	Equipos					
0348040024	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.0000	0.0909	222.32	20.21
						20.21

Partida	(930101944901-0501001-01) CONCRETO CICLOPEO F' C 140 KG/CM2 + 30% PG				
Rendimiento	M3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : M3	263.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
930101944802	PIEDRA GRANDE	M3		0.3000	38.70	11.61
930101944701	CONCRETO CLASE F (FnC 140 KG/CM2)	M3		0.7000	359.35	251.55
						263.16

Partida	(930101945101-0501001-01) CONCRETO F' C 280 KG/CM2				
Rendimiento	M3/DIA	MO.18.00	EQ.18.00	Costo unitario directo por : M3	491.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.4444	17.36	7.71
0147010003	OFICIAL	HH	3.0000	1.3333	11.84	15.79
0147010002	OPERARIO	HH	3.0000	1.3333	13.36	17.81
0147010004	PEON	HH	6.0000	2.6667	10.70	28.53
						69.85
	Materiales					
0253910002	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%EQ		5.0000	6.98	0.35
0230910002	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	KG		0.2200	6.96	1.53
0253910001	COMBUSTIBLE	GAL		0.2800	9.42	2.64
0230910001	ADITIVO CURADOR	GAL		0.1900	21.87	4.16
0221000031	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BLS		11.0000	29.89	328.79
						337.46
	Equipos					
0349520001	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.25"	H.M	1.0000	0.4444	4.62	2.05
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	69.84	3.49
0348010012	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 18 HP	HM	1.0000	0.4444	11.09	4.93
						10.47
	Subpartidas					
930101130101	AGUA PARA LA OBRA	M3		0.2000	14.83	2.97

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001** REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA
 Subpresupuesto **002** MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA Fecha presupuesto **31/07/2009**

930101140303	ARENA ZARANDEADA	M3		0.5000	21.20	10.60
930101140302	PIEDRA CHANCADA	M3		0.7500	32.78	24.59
930101140301	TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3		1.2500	28.23	35.29
						73.44

Partida (930101945201-0501001-01) PIEDRA MEDIANA
 Rendimiento M3/DIA MO.0.00 EQ.0.00 Costo unitario directo por : M3 **66.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
930101945203	TRANSPORTE DE PIEDRA	M3		1.2500	23.36	29.20
930101945202	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIA	M3		1.2500	29.96	37.45
						66.65

Partida (930101945202-0501001-01) EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIA
 Rendimiento M3/DIA MO.6.00 EQ.6.00 Costo unitario directo por : M3 **29.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	HH	2.0000	2.6667	10.70	28.53
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	28.53	1.43
						1.43

Partida (930101945203-0501001-01) TRANSPORTE DE PIEDRA
 Rendimiento M3/DIA MO.88.00 EQ.88.00 Costo unitario directo por : M3 **23.36**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	HH	0.2000	0.0182	11.84	0.22
Equipos						
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	0.2000	0.0182	161.00	2.93
0348110004	VOLQUETE DE 15 M3	H.M	1.0000	0.0909	222.32	20.21
						23.14

Partida (930101945301-0501001-01) CONCRETO CLASE D F´C 210 KG/CM2
 Rendimiento M3/DIA MO.18.00 EQ.18.00 Costo unitario directo por : M3 **431.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.4444	17.36	7.71
0147010003	OFICIAL	HH	3.0000	1.3333	11.84	15.79
0147010002	OPERARIO	HH	3.0000	1.3333	13.36	17.81
0147010004	PEON	HH	6.0000	2.6667	10.70	28.53
						69.85
Materiales						
0253910002	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%EQ		5.0000	6.98	0.35
0230910002	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	KG		0.2200	6.96	1.53
0253910001	COMBUSTIBLE	GAL		0.2800	9.42	2.64
0230910001	ADITIVO CURADOR	GAL		0.1900	21.87	4.16
0221000031	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BLS		9.0000	29.89	269.01
						277.68
Equipos						
0349520001	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.25"	H.M	1.0000	0.4444	4.62	2.05
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	69.84	3.49
0348010012	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 18 HP	HM	1.0000	0.4444	11.09	4.93
						10.47

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001** REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA
 Subpresupuesto **002** MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA Fecha presupuesto **31/07/2009**

Subpartidas					
930101130101	AGUA PARA LA OBRA	M3	0.1800	14.83	2.67
930101140303	ARENA ZARANDEADA	M3	0.5000	21.20	10.60
930101140302	PIEDRA CHANCADA	M3	0.7500	32.78	24.59
930101140301	TRANSPORTE DE AGREGADOS	M3	1.2500	28.23	35.29
					73.14

Partida (930101945401-0501001-01) PIEDRA PARA GAVIONES
 Rendimiento **M3/DIA** MO.0.00 EQ.0.00 Costo unitario directo por : M3 **96.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
930101945403	TRANSPORTE DE ROCA PARA GAVIONES	M3		1.2000	22.81	27.37
930101945402	EXTRACCION DE PIEDRA	M3		1.2000	57.46	68.95
						96.32

Partida (930101945402-0501001-01) EXTRACCION DE PIEDRA
 Rendimiento **M3/DIA** MO.90.00 EQ.90.00 Costo unitario directo por : M3 **57.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.0889	17.36	1.54
0147010004	PEON	HH	8.0000	0.7111	10.70	7.61
						9.15
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	9.15	0.46
0349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	HM	1.0000	0.0889	241.95	21.51
0349040024	RETROEXCAVADOR S/ORUG 170-250HP 1.1-2.75	HM	1.0000	0.0889	296.26	26.34
						48.30

Partida (930101945403-0501001-01) TRANSPORTE DE ROCA PARA GAVIONES
 Rendimiento **M3/DIA** MO.78.00 EQ.78.00 Costo unitario directo por : M3 **22.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
0348040024	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.0000	0.1026	222.32	22.81
						22.81

Partida (930101945501-0501001-01) CONCRETO F' C 100 KG/CM2
 Rendimiento **M3/DIA** MO.18.00 EQ.18.00 Costo unitario directo por : M3 **294.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.4444	17.36	7.71
0147010003	OFICIAL	HH	3.0000	1.3333	11.84	15.79
0147010002	OPERARIO	HH	3.0000	1.3333	13.36	17.81
0147010004	PEON	HH	6.0000	2.6667	10.70	28.53
						69.85
Materiales						
0253910002	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%EQ		5.0000	6.98	0.35
0230910002	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	KG		0.1200	6.96	0.84
0230910001	ADITIVO CURADOR	GAL		0.1000	21.87	2.19
0253910001	COMBUSTIBLE	GAL		0.2800	9.42	2.64
0221000031	CEMENTO PORTLAND TIPO I	BLS		4.5000	29.89	134.51
						140.51
Equipos						
0349520001	VIBRADOR DE 4 HP CAP.=1.25"	H.M	1.0000	0.4444	4.62	2.05
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	69.84	3.49
0348010012	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 18 HP	HM	1.0000	0.4444	11.09	4.93

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001**
Subpresupuesto **002**
ALFAMAYO - CHAULLAY -

REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
Fecha presupuesto **31/07/2009**

QUILLABAMBA

Subpartidas						10.47
930101130101	AGUA PARA LA OBRA		M3	0.2300	14.83	3.41
930101140303	ARENA ZARANDEADA		M3	0.5000	21.20	10.60
930101140302	PIEDRA CHANCADA		M3	0.7500	32.78	24.59
930101140301	TRANSPORTE DE AGREGADOS		M3	1.2500	28.23	35.29
						73.88

Partida	(930101950201-0501001-01) RELLENOS PARA ESTRUCTURAS						23.99
Rendimiento	M3/DIA	MO.50.00	EQ.50.00	Costo unitario directo por : M3			23.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0160	17.36	0.28
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1600	11.84	1.89
0147010004	PEON	HH	4.0000	0.6400	10.70	6.85
						9.02
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	9.02	0.45
0349050027	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8-1.1 TON	HM	1.0000	0.1600	27.85	4.46
0349030047	COMPACTADOR TIPO PLANCHA 7 HP	HM	2.0000	0.3200	22.16	7.09
						12.00

Subpartidas						2.97
930101130101	AGUA PARA LA OBRA		M3	0.2000	14.83	2.97
						2.97

Partida	(930101950202-0501001-01) PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL						9.87
Rendimiento	M2/DIA	MO.60.00	EQ.60.00	Costo unitario directo por : M2			9.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.2000	0.0267	17.36	0.46
0147010004	PEON	HH	4.0000	0.5333	10.70	5.71
						6.17
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.17	0.31
0349030047	COMPACTADOR TIPO PLANCHA 7 HP	HM	1.0000	0.1333	22.16	2.95
						3.26
Subpartidas						
930101130101	AGUA PARA LA OBRA		M3	0.0300	14.83	0.44
						0.44

Partida	(930101950203-0501001-01) JUNTA DE DILATACION Y CONSTRUCCION						10.38
Rendimiento	M/DIA	MO.120.00	EQ.120.00	Costo unitario directo por : M			10.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0067	17.36	0.12
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0667	11.84	0.79
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.1333	10.70	1.43
						2.33
Materiales						
0230990047	IMPRIMANTE ASFALTICO MODIFICADO	KG		0.0040	21.08	0.08
0230990048	TECNOPOR DE 3/4"	M2		0.1000	2.84	0.28
0230990046	MASILLA PLASTICA BITUMINOSA	KG		0.2000	6.78	1.36
0230990045	MATERIAL DE RESPALDO PARA SELLADORES	M		1.0000	6.20	6.20
						7.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.34	0.12
						0.12

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001**
Subpresupuesto **002**
ALFAMAYO - CHAULLAY -

REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
Fecha presupuesto **31/07/2009**

QUILLABAMBA

Partida Rendimiento **(930101950204-0501001-01) ACERRADO**
M/DIA MO.300.00 EQ.300.00 Costo unitario directo por : M **0.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0267	13.36	0.36
Equipos						
0349100014	CORTADORA DE PAVIMENTO CON DISCO	HM	1.0000	0.0267	10.00	0.27
0.27						

Partida Rendimiento **(930101950205-0501001-01) JUNTA DE DILATACION Y CONSTRUCCION SARDINEL**
U/DIA MO.70.00 EQ.70.00 Costo unitario directo por : U **4.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0114	17.36	0.20
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1143	10.70	1.22
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1143	11.84	1.35
2.77						
Materiales						
0230990047	IMPRIMANTE ASFALTICO MODIFICADO	KG		0.0025	21.08	0.05
0230990048	TECNOPOR DE 3/4"	M2		0.0840	2.84	0.24
0230990046	MASILLA PLASTICA BITUMINOSA	KG		0.1240	6.78	0.84
0230990045	MATERIAL DE RESPALDO PARA SELLADORES	M		0.1500	6.20	0.93
2.06						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.77	0.14
0.14						

Partida Rendimiento **(930101950206-0501001-01) CONFORMACION BASE GRANULAR (VEREDAS)**
M3/DIA MO.40.00 EQ.40.00 Costo unitario directo por : M3 **17.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.2000	0.0400	17.36	0.69
0147010004	PEON	HH	4.0000	0.8000	10.70	8.56
9.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	9.25	0.46
0349050027	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8-1.1 TON	HM	1.0000	0.2000	27.85	5.57
6.03						
Subpartidas						
930101130101	AGUA PARA LA OBRA	M3		0.1200	14.83	1.78
1.78						

Partida Rendimiento **(930101950207-0501001-01) JUNTA EN VEREDAS**
M/DIA MO.12.00 EQ.12.00 Costo unitario directo por : M **32.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0667	17.36	1.16
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	11.84	7.89
0147010004	PEON	HH	2.0000	1.3333	10.70	14.27
23.32						
Materiales						
0230990047	IMPRIMANTE ASFALTICO MODIFICADO	KG		0.0040	21.08	0.08
0230990048	TECNOPOR DE 3/4"	M2		0.1000	2.84	0.28
0230990046	MASILLA PLASTICA BITUMINOSA	KG		0.2000	6.78	1.36

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001** REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA
 Subpresupuesto **002** MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA Fecha presupuesto **31/07/2009**

0230990045	MATERIAL DE RESPALDO PARA SELLADORES	M	1.0000	6.20	6.20
					7.92

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	23.32	1.17
					1.17

Partida	(930101980101-0501001-01) PROCESO DE ARENADO				
Rendimiento	TON/DIA	MO.20.00	EQ.20.00	Costo unitario directo por : TON	64.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	HH	0.5000	0.2000	17.36	3.47
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.8000	10.70	8.56
0147010002	OPERARIO	HH	3.0000	1.2000	13.36	16.03
						28.06
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	28.06	1.40
0348110005	EQUIPO PARA ARENAR	HM	1.0000	0.4000	25.00	10.00
0349010002	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	H.M	1.0000	0.4000	63.81	25.52
						36.93

Partida	(930101980102-0501001-01) PINTADO				
Rendimiento	TON/DIA	MO.8.00	EQ.8.00	Costo unitario directo por : TON	1,705.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	HH	0.5000	0.5000	17.36	8.68
0147010004	PEON	HH	2.0000	2.0000	10.70	21.40
0147010002	OPERARIO	HH	3.0000	3.0000	13.36	40.08
						70.16
	Materiales					
0254440026	DISOLVENTE PARA PINTURA ZINC RICH	GAL		0.2650	35.49	9.40
0254440024	DISOLVENTE PARA PINTURA ESMALTE EPÓXICO	GAL		0.4400	27.96	12.30
0254440025	DISOLVENTE PARA PINTURA ESMALTE POLIURETANO	GAL		0.5500	35.49	19.52
0254220008	PINTURA ZINC RICH	GAL		2.0430	90.00	183.87
0254220007	PINTURA ESMALTE POLIURETANO	GAL		1.6000	324.00	518.40
0254220006	PINTURA ESMALTE EPÓXICA	GAL		2.9500	223.33	658.82
						1,402.32
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	70.16	3.51
0349530002	EQUIPO DE PINTURA ESPECIAL (AIRLESS)	HM	1.0000	1.0000	25.00	25.00
0349530001	EQUIPO DE PINTURA	HM	1.0000	1.0000	45.00	45.00
0349010002	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	H.M	1.0000	1.0000	63.81	63.81
0349270016	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	HM	1.0000	1.0000	95.72	95.72
						233.04

Partida	(930101980103-0501001-01) MONTAJE DE SUPERESTRUCTURA				
Rendimiento	TON/DIA	MO.4.00	EQ.4.00	Costo unitario directo por : TON	1,652.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	2.0000	17.36	34.72
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	4.0000	13.36	53.44
0147000035	TECNICO	HH	1.0000	2.0000	30.00	60.00
0147010004	PEON	HH	15.0000	30.0000	10.70	321.00
						469.16
	Materiales					
0202500002	CABLES DE MONTAJE CON ALMA DE ACERO	M		0.5000	70.00	35.00
0243000030	MADERA	P2		10.0000	4.23	42.30
						77.30
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	469.16	23.46

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001**
Subpresupuesto **002**
ALFAMAYO - CHAULLAY -

REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
Fecha presupuesto **31/07/2009**

QUILLABAMBA

034860002	TIRFOR DE 5 TON.	H.M	1.0000	2.0000	80.00	160.00
034910007	GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA 18 TON	HM	1.0000	2.0000	141.10	282.20
034883001	GATAS DE 50 TN.	HM	4.0000	8.0000	80.00	640.00
						1,105.66

Partida **(930101980104-0501001-01) LANZAMIENTO DE SUPERESTRUCTURA**
Rendimiento **TON/DIA** MO.24.00 EQ.24.00 Costo unitario directo por : TON **562.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
014701001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.3333	17.36	5.79
014701002	OPERARIO	HH	2.0000	0.6667	13.36	8.91
014700035	TECNICO	HH	1.0000	0.3333	30.00	10.00
014701004	PEON	HH	15.0000	5.0000	10.70	53.50
						78.19
Equipos						
033701001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	78.20	3.91
034897005	TECLE DE 5 TON.	H.M	2.0000	0.6667	80.00	53.34
034860002	TIRFOR DE 5 TON.	H.M	4.0000	1.3333	80.00	106.66
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	2.0000	0.6667	161.00	107.34
034810003	RODILLOS	HM	8.0000	2.6667	80.00	213.34
						484.58

Partida **(930101980105-0501001-01) REFUERZO**
Rendimiento **KG/DIA** MO.30.00 EQ.30.00 Costo unitario directo por : KG **37.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
014701001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0267	17.36	0.46
014701002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	13.36	3.56
014701003	OFICIAL	HH	2.0000	0.5333	11.84	6.31
						10.34
Materiales						
020200007	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 16	KG		0.0200	2.82	0.06
0203010000	FIERRO CONSTRUCCION	KG.		1.0500	3.28	3.44
						3.50
Equipos						
033701001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.33	0.52
0349060054	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.	HM	2.0000	0.5333	4.57	2.44
0348210065	CIZALLA	H.M	1.0000	0.2667	15.00	4.00
0349010002	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	H.M	1.0000	0.2667	63.81	17.02
						23.97

Partida **(930101990101-0501001-01) PERFORACIÓN Y DISPARO - ROCA SUELTA**
Rendimiento **M3/DIA** MO.400.00 EQ.400.00 Costo unitario directo por : M3 **8.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
014701001	CAPATAZ	HH	0.5000	0.0100	17.36	0.17
014701004	PEON	HH	2.0000	0.0400	10.70	0.43
0147010025	PERFORISTA OFICIAL	HH	5.0000	0.1000	11.84	1.18
						1.79
Materiales						
0227020011	FULMINANTE	und		0.5000	1.01	0.51
0227000005	MECHA NARANJA	M		0.5000	1.20	0.60
0228000022	DINAMITA	KGR		0.1000	13.85	1.39
0230080012	BARRENO 5'	und		0.0040	368.47	1.47
						3.96
Equipos						
033701001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.78	0.09
0349060054	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.	HM	4.0000	0.0800	4.57	0.37
0349060055	COMPRESORA NEUMATICA 600-690 PCM	HM	1.0000	0.0200	131.89	2.64

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001**
Subpresupuesto **002**
ALFAMAYO - CHAULLAY -

REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
Fecha presupuesto **31/07/2009**

QUILLABAMBA

							3.09
Partida	(930101990102-0501001-01) EXCAVACIÓN, DESQUINCHE Y PEINADO						
Rendimiento	M3/DIA	MO.440.00	EQ.440.00	Costo unitario directo por : M3			6.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ		HH	0.2000	0.0036	17.36	0.06
0147010004	PEON		HH	4.0000	0.0727	10.70	0.78
							0.84
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	0.84	0.04
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP		HM	1.0000	0.0182	329.56	6.00
							6.04
Partida	(930101990103-0501001-01) PERFORACIÓN Y DISPARO - ROCA FIJA						
Rendimiento	M3/DIA	MO.260.00	EQ.260.00	Costo unitario directo por : M3			19.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ		HH	0.5000	0.0154	17.36	0.27
0147010004	PEON		HH	2.0000	0.0615	10.70	0.66
0147010025	PERFORISTA OFICIAL		HH	5.0000	0.1538	11.84	1.82
							2.75
	Materiales						
0227020011	FULMINANTE		und		1.0000	1.01	1.01
0227000005	MECHA NARANJA		M		1.0000	1.20	1.20
0228000022	DINAMITA		KGR		0.2500	13.85	3.46
0230080012	BARRENO 5'		und		0.0170	368.47	6.26
							11.94
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	2.75	0.14
0349060054	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.		HM	4.0000	0.1231	4.57	0.56
0349060055	COMPRESORA NEUMATICA 600-690 PCM		HM	1.0000	0.0308	131.89	4.06
							4.76
Partida	(930101990104-0501001-01) EXCAVACIÓN, DESQUINCHE Y PEINADO DE TALUDES - ROCA FIJA						
Rendimiento	M3/DIA	MO.350.00	EQ.350.00	Costo unitario directo por : M3			9.18
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ		HH	0.2000	0.0046	17.36	0.08
0147010004	PEON		HH	6.0000	0.1371	10.70	1.47
							1.55
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	1.55	0.08
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP		HM	1.0000	0.0229	329.56	7.55
							7.62
Partida	(930101990201-0501001-01) EXCAVACION MANUAL						
Rendimiento	M3/DIA	MO.30.00	EQ.30.00	Costo unitario directo por : M3			34.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ		HH	1.0000	0.2667	17.36	4.63
0147010004	PEON		HH	10.0000	2.6667	10.70	28.53
							33.16
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	33.16	1.66

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001**
Subpresupuesto **002**
ALFAMAYO - CHAULLAY -

REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
Fecha presupuesto **31/07/2009**

QUILLABAMBA

							1.66
Partida	(930102010101-0501001-01) Transporte Material Relleno						
Rendimiento	M3/DIA	MO.195.00	EQ.195.00	Costo unitario directo por : M3			9.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	0.0410	11.84	0.49
							0.49
		Equipos					
0348110004	VOLQUETE DE 15 M3		H.M	1.0000	0.0410	222.32	9.12
							9.12
Partida	(930102010301-0501001-01) LASTRADO (MATERIAL ZARANDEADO)						
Rendimiento	M3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : M3			21.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subpartidas					
905111040103	TRANSPORTE DE CANTERA		M3		1.2000	5.15	6.18
905111040101	EXTRACCION EN CANTERA		M3		1.2000	6.39	7.67
905111040102	ZARANDEO ESTATICO		M3		1.2000	6.64	7.97
							21.82
Partida	(950402220009-0501001-01) AGUA-RIEGO						
Rendimiento	M3/DIA	MO.76.00	EQ.76.00	Costo unitario directo por : M3			14.83
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.1053	10.70	1.13
							1.13
		Equipos					
0348120005	CISTERNA 2000 GAL		HM	1.0000	0.1053	130.06	13.70
							13.70
Partida	(950402220102-0501001-01) EXTRACCION DE CANTERA (RETRO 165 HP)						
Rendimiento	M3/DIA	MO.560.00	EQ.560.00	Costo unitario directo por : M3			4.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.0143	10.70	0.15
							0.15
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	0.15	0.01
0349040024	RETROEXCAVADOR S/ORUG 170-250HP 1.1-2.75		HM	1.0000	0.0143	296.26	4.24
							4.24
Partida	(950402220107-0501001-01) ZARANDEO C/EQ P/ARENA						
Rendimiento	M3/DIA	MO.300.00	EQ.300.00	Costo unitario directo por : M3			6.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ		HH	1.0000	0.0267	17.36	0.46
0147010004	PEON		HH	2.0000	0.0533	10.70	0.57
							1.03
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	1.03	0.05

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001**
Subpresupuesto **002**
ALFAMAYO - CHAULLAY -

REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
Fecha presupuesto **31/07/2009**

QUILLABAMBA

0349080096	PLANTA DE ZARANDEO	HM	1.0000	0.0267	48.85	1.30
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	1.0000	0.0267	161.00	4.30
						5.65

Partida	(950402220108-0501001-01) ZARANDEO P/SUB-BASE					
Rendimiento	M3/DIA	MO.320.00	EQ.320.00	Costo unitario directo por : M3		5.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0500	10.70	0.54
						0.54
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.54	0.03
0349080096	PLANTA DE ZARANDEO	HM	1.0000	0.0250	48.85	1.22
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	1.0000	0.0250	161.00	4.03
						5.27

Partida	(950402220110-0501001-01) PIEDRA MEDIANA					
Rendimiento	M3/DIA	MO.60.00	EQ.60.00	Costo unitario directo por : M3		37.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.2000	0.0267	17.36	0.46
0147010004	PEON	HH	12.0000	1.6000	10.70	17.12
						17.58
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	17.58	0.88
0349040037	RETROEXCAVADOR 80-100 HP	HM	1.0000	0.1333	145.77	19.43
						20.31

Partida	(950402220121-0501001-01) AGREGADO PARA BICAPA					
Rendimiento	M3/DIA	MO.210.00	EQ.210.00	Costo unitario directo por : M3		35.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.0381	17.36	0.66
0147010004	PEON	HH	5.0000	0.1905	10.70	2.04
						2.70
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.70	0.14
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	1.0000	0.0381	161.00	6.13
0349270022	GRUPO ELECTROGENO 390 KW	HM	1.0000	0.0381	180.67	6.88
0349080004	CHANCAD.PRIM.SECUND.5FAJAS 75HP 46-70 T/	HM	1.0000	0.0381	225.11	8.58
						21.73
Subpartidas						
930101930302	EXTRACCION Y APILAMIENTO MATERIAL GRANULAR	M3		1.1100	3.68	4.08
930101170102	TRANSPORTE INTERNO	M3		1.1100	6.07	6.74
						10.82

Partida	(950402220122-0501001-01) ARENA PARA CONCRETO					
Rendimiento	M3/DIA	MO.560.00	EQ.560.00	Costo unitario directo por : M3		51.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0143	11.84	0.17
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0429	10.70	0.46
						0.63
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.63	0.03

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001**
Subpresupuesto **002**
ALFAMAYO - CHAULLAY -

REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
Fecha presupuesto **31/07/2009**

QUILLABAMBA

0349080096	PLANTA DE ZARANDEO	HM	0.4000	0.0057	48.85	0.28
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	1.0000	0.0143	161.00	2.30
						2.61

Subpartidas

950402220102	EXTRACCION DE CANTERA (RETRO 165 HP)	M3		5.0000	4.40	22.00
950402220209	TRANSPORTE EN CANTERA	M3		5.0000	5.30	26.50
						48.50

Partida	(950402220127-0501001-01) PIEDRA P/CONCRETO					
Rendimiento	M3/DIA	MO.210.00	EQ.210.00	Costo unitario directo por : M3		35.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0381	11.84	0.45
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.1143	10.70	1.22
						1.67

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.67	0.08
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	1.0000	0.0381	161.00	6.13
0349270022	GRUPO ELECTROGENO 390 KW	HM	1.0000	0.0381	180.67	6.88
0349080004	CHANCAD.PRIM.SECUND.5FAJAS 75HP 46-70 T/	HM	1.0000	0.0381	225.11	8.58
						21.68

Subpartidas

950402220102	EXTRACCION DE CANTERA (RETRO 165 HP)	M3		1.2500	4.40	5.50
950402220209	TRANSPORTE EN CANTERA	M3		1.2500	5.30	6.63
						12.13

Partida	(950402220203-0501001-01) TRANSPORTE DE ARENA P/CONCRETO					
Rendimiento	M3/DIA	MO.63.00	EQ.63.00	Costo unitario directo por : M3		28.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	HH	0.1000	0.0127	11.84	0.15
						0.15

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.15	0.01
0348040024	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.0000	0.1270	222.32	28.23
						28.24

Partida	(950402220204-0501001-01) TRANSPORTE DE MATERIAL P/ENROCADO					
Rendimiento	M3/DIA	MO.45.00	EQ.45.00	Costo unitario directo por : M3		41.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1778	11.84	2.11
						2.11

Equipos

0348040024	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.0000	0.1778	222.32	39.53
						39.53

Partida	(950402220205-0501001-01) CARGUIO					
Rendimiento	M3/DIA	MO.720.00	EQ.720.00	Costo unitario directo por : M3		2.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
0349040035	CARGADORES SOBRE LLANTAS 170 HP	HM	1.0000	0.0111	215.56	2.39
	CARGADORES SOBRE LLANTAS 160-195 3.5 YD3					
	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP					
						2.39

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001**
Subpresupuesto **002**
ALFAMAYO - CHAULLAY -

REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
Fecha presupuesto **31/07/2009**

QUILLABAMBA

Partida (950402220207-0501001-01) TRANSPORTE DE PIEDRA P/CICLOPEO
Rendimiento **M3/DIA** MO.88.00 EQ.88.00 Costo unitario directo por : M3 **20.33**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	HH	0.1000	0.0091	11.84	0.11
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.11	0.01
0348040024	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.0000	0.0909	222.32	20.21
20.21						

Partida (950402220209-0501001-01) TRANSPORTE EN CANTERA
Rendimiento **M3/DIA** MO.488.00 EQ.488.00 Costo unitario directo por : M3 **5.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0164	10.70	0.18
Equipos						
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	0.5570	0.0091	161.00	1.47
0348040024	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.0000	0.0164	222.32	3.65
5.11						

Partida (950402220210-0501001-01) TRANSPORTE DE AGREGADO GRUESO P/CONCRETO
Rendimiento **M3/DIA** MO.63.00 EQ.63.00 Costo unitario directo por : M3 **28.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	HH	0.1000	0.0127	11.84	0.15
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.15	0.01
0348040024	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.0000	0.1270	222.32	28.23
28.24						

Partida (950402220301-0501001-01) EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS
Rendimiento **M3/DIA** MO.30.00 EQ.30.00 Costo unitario directo por : M3 **34.82**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.2667	17.36	4.63
0147010004	PEON	HH	10.0000	2.6667	10.70	28.53
33.16						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	33.16	1.66
1.66						

Partida (950402220306-0501001-01) ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
Rendimiento **M2/DIA** MO.15.00 EQ.15.00 Costo unitario directo por : M2 **38.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0533	17.36	0.93
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.5333	10.70	5.71

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001** REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA
 Subpresupuesto **002** MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
ALFAMAYO - CHAULLAY - Fecha presupuesto **31/07/2009**
QUILLABAMBA

0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5333	11.84	6.31
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	13.36	7.12
20.07						

Materiales

0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	KG		0.2500	2.75	0.69
0202000008	ALAMBRE NEGRO NACIONAL # 8	KG		0.2500	2.82	0.71
0243000031	MADERA TORNILLO	P2		3.8000	4.23	16.07
17.47						

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	20.07	1.00
1.00						

Partida	(950402220308-0501001-01) ENROCADOS DE PROTECCION					
Rendimiento	M3/DIA	MO.90.00	EQ.90.00	Costo unitario directo por : M3		57.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.0889	17.36	1.54
0147010004	PEON	HH	8.0000	0.7111	10.70	7.61
9.15						

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	9.15	0.46
0349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	HM	1.0000	0.0889	241.95	21.51
0349040024	RETROEXCAVADOR S/ORUG 170-250HP 1.1-2.75	HM	1.0000	0.0889	296.26	26.34
48.30						

Partida	(950402220310-0501001-01) CONCRETO CICLOPEO F'C=140 KG/CM2					
Rendimiento	M3/DIA	MO.20.00	EQ.20.00	Costo unitario directo por : M3		260.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	HH	0.1000	0.0400	17.36	0.69
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	11.84	4.74
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	13.36	5.34
0147010004	PEON	HH	5.0000	2.0000	10.70	21.40
32.17						

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	32.17	1.61
1.61						

Subpartidas

950402220207	TRANSPORTE DE PIEDRA P/CICLOPEO	M3		0.3000	20.33	6.10
950402220110	PIEDRA MEDIANA	M3		0.3000	37.89	11.37
950402220311	FABRICACION DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M3		0.7000	298.24	208.77
226.23						

Partida	(950402220311-0501001-01) FABRICACION DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2					
Rendimiento	M3/DIA	MO.20.00	EQ.20.00	Costo unitario directo por : M3		298.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	13.36	5.34
0147010004	PEON	HH	3.0000	1.2000	10.70	12.84
18.18						

Materiales

0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BLS		6.0000	29.89	179.34
179.34						

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	18.18	0.91
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 16 P3	H.M	1.0000	0.4000	30.98	12.39
13.30						

Subpartidas

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001**
Subpresupuesto **002**
ALFAMAYO - CHAULLAY -

REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
Fecha presupuesto **31/07/2009**

QUILLABAMBA

950402220009	AGUA-RIEGO	M3		0.2000	14.83	2.97
950402220203	TRANSPORTE DE ARENA P/CONCRETO	M3		0.4800	28.39	13.63
950402220210	TRANSPORTE DE AGREGADO GRUESO P/CONCRETO	M3		0.7200	28.39	20.44
950402220122	ARENA PARA CONCRETO	M3		0.4800	51.74	24.84
950402220127	PIEDRA P/CONCRETO	M3		0.7200	35.47	25.54
						87.41

Partida	(950402220402-0501001-01) TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA - CAPA 1					
Rendimiento	M2/DIA	MO.1,500.00	EQ.1,500.00	Costo unitario directo por : M2		3.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0053	11.84	0.06
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.0053	17.36	0.09
0147010004	PEON	HH	4.0000	0.0213	10.70	0.23
						0.38
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.38	0.02
0349010002	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	H.M	1.0000	0.0053	63.81	0.34
0349240001	ESPARCIDORA DE AGREGADOS	H.M	1.0000	0.0053	100.00	0.53
0349310003	CAMION IMPRIMADOR DE 1800 GLS.	H.M	1.0000	0.0053	109.46	0.58
0349030025	RODILLO NEUMATICO AUTOP 81-100HP 5.5-20T	HM	1.0000	0.0053	119.21	0.63
						2.10
Subpartidas						
950402220121	AGREGADO PARA BICAPA	M3		0.0180	35.25	0.63
						0.63

Partida	(950402220403-0501001-01) TRATAMIENTO SUPERFICIAL BICAPA - CAPA 2					
Rendimiento	M2/DIA	MO.1,500.00	EQ.1,500.00	Costo unitario directo por : M2		3.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0053	11.84	0.06
0147010001	CAPATAZ	HH	1.0000	0.0053	17.36	0.09
0147010004	PEON	HH	4.0000	0.0213	10.70	0.23
						0.38
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.38	0.02
0349010002	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	H.M	1.0000	0.0053	63.81	0.34
0349030043	RODILLO TANDEM ESTATIC AUT 58-70HP 8-10T	HM	1.0000	0.0053	100.00	0.53
0349240001	ESPARCIDORA DE AGREGADOS	H.M	1.0000	0.0053	100.00	0.53
0349310003	CAMION IMPRIMADOR DE 1800 GLS.	H.M	1.0000	0.0053	109.46	0.58
0349030025	RODILLO NEUMATICO AUTOP 81-100HP 5.5-20T	HM	1.0000	0.0053	119.21	0.63
						2.63
Subpartidas						
950402220121	AGREGADO PARA BICAPA	M3		0.0091	35.25	0.32
						0.32

Partida	(950402220501-0501001-01) COLOCACION DE SEÑAL					
Rendimiento	und/DIA	MO.15.00	EQ.15.00	Costo unitario directo por : und		119.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5333	11.84	6.31
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	13.36	7.12
0147010004	PEON	HH	2.0000	1.0667	10.70	11.41
						24.85
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	24.84	1.24
0348300001	CAMIONETA PICK UP 4X2 C.SIMPLE 1 TON	HM	1.0000	0.5333	40.36	21.52
						22.77
Subpartidas						

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0501001**
Subpresupuesto **002**
ALFAMAYO - CHAULLAY -

REHABILITACION CARRETERA ALFAMAYO - CHAULLAY - QUILLABAMBA

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
Fecha presupuesto **31/07/2009**

QUILLABAMBA

930101944901	CONCRETO CICLOPEO F' C 140 KG/CM2 + 30% PG	M3	0.2750	263.16	72.37 72.37
--------------	--------------------------------------------	----	--------	--------	----------------