

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0201061 ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"

Subpresupuesto 008 PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL Fecha 30/09/2018

Partida	(910301020505-0201061-01) PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,998.0000	EQ. 2,998.0000	Costo unitario directo por : m2			1.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0027	17.25	0.05	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0107	15.58	0.17	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	1.0000	0.0027	27.91	0.08	
							0.30
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.30	0.02	
910312020126	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	1.0000	0.0027	146.08	0.39	
910312020140	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm	1.0000	0.0027	207.46	0.56	
							0.97
Subpartidas							
910304110101	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0300	18.75	0.56	
							0.56

Partida	(910301022004-0201061-01) MEJORAMIENTO DE ACCESOS						
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.7500	EQ. 0.7500	Costo unitario directo por : km			41,328.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	4.0000	42.6667	15.58	664.75	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	1.0000	10.6667	27.91	297.71	
							962.46
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	962.46	48.12	
910312020126	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	1.0000	10.6667	146.08	1,558.19	
910312020140	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm	1.0000	10.6667	207.46	2,212.91	
							3,819.22
Subpartidas							
910301070110	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3-k		594.0000	8.09	4,805.46	
910301070111	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3-k		931.5000	1.72	1,602.18	
910304110101	AGUA PARA LA OBRA	m3		81.0000	18.75	1,518.75	
910308010122	LASTRADO (MAT. ZARANDEO e=0.15 m)	m3		675.0000	42.40	28,620.00	
							36,546.39

Partida	(910301041001-0201061-01) CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 417.0000	EQ. 417.0000	Costo unitario directo por : m3			260.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010108	PEON (AT)	hh	1.0000	0.0192	16.02	0.31	
0147010109	CAPATAZ "A" (AT)	hh	1.0000	0.0192	28.47	0.55	
0147010110	OPERARIO (AT)	hh	1.0000	0.0192	21.90	0.42	
							1.28
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.28	0.06	
910312020128	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 135 HP 9.26 ton	hm	1.0000	0.0192	138.63	2.66	
910312020129	RODILLO TANDEM VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 111-130HP 9-11 ton	hm	1.0000	0.0192	203.55	3.91	
910312020139	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP 10-16'	hm	1.0000	0.0192	137.46	2.64	
							9.27
Subpartidas							
910301100670	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE	m3		1.3000	192.35	250.06	
							250.06

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0201061	ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"					Fecha	30/09/2018
Subpresupuesto	008	PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL						
Partida	(910301042202-0201061-01) ASERRADO							
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m			1.85	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
014700041	OPERARIO ELECTROMECHANICO		hh	1.0000	0.0267	22.73	0.61	
							0.61	
	Materiales							
0230990121	DISCO DE CORTE PARA CONCRETO 20"		u		0.0010	917.12	0.92	
							0.92	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	0.61	0.03	
910307010194	CORTADORA DE CONCRETO		hm	1.0000	0.0267	10.83	0.29	
							0.32	
Partida	(910301060106-0201061-01) EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3			19.62	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	21.47	1.72	
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.3200	15.58	4.99	
0147010031	CAPATAZ "A"		hh	0.1000	0.0080	27.91	0.22	
							6.93	
	Materiales							
0230020096	BARRENO 5' X 39 mm		u		0.0060	302.66	1.82	
0230990123	GRASA		%MT		10.0000	1.82	0.18	
							2.00	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	6.93	0.35	
910312020113	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM		hm	0.2500	0.0200	77.32	1.55	
910312020130	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3		hm	1.0000	0.0800	107.01	8.56	
910312020131	MARTILLO NEUMATICO DE 25-29 kg (***)		hm	0.5000	0.0400	5.67	0.23	
							10.69	
Partida	(910301060501-0201061-01) RELLENOS PARA ESTRUCTURAS							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3			32.87	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.1600	17.25	2.76	
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.6400	15.58	9.97	
0147010031	CAPATAZ "A"		hh	0.1000	0.0160	27.91	0.45	
							13.18	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	13.18	0.66	
910312020110	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP		hm	2.0000	0.3200	33.39	10.68	
910312020127	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton		hm	1.0000	0.1600	38.15	6.10	
							17.44	
	Subpartidas							
910304110101	AGUA PARA LA OBRA		m3		0.1200	18.75	2.25	
							2.25	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0201061 ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"

Subpresupuesto 008 PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL Fecha 30/09/2018

Partida	(910301061003-0201061-01) CONCRETO CLASE C (F'c = 280 KG/CM2)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3			493.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.3333	21.47	28.63	
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	1.3333	17.25	23.00	
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.6667	15.58	41.55	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.5000	0.2222	27.91	6.20	
							99.38
Materiales							
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		11.0000	25.37	279.07	
0230190000	ADITIVO CURADOR	gal		0.1760	29.43	5.18	
0253000008	GASOLINA	gal		0.3800	10.05	3.82	
0266060008	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%EQ		5.0000	7.39	0.37	
							288.44
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	99.38	4.97	
910312020123	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50" (***)	hm	1.0000	0.4444	5.78	2.57	
910312020136	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.4444	10.84	4.82	
							12.36
Subpartidas							
910304110101	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.2100	18.75	3.94	
910307010192	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.2400	40.48	50.20	
910308010128	PIEDRA CHANCADA	m3		0.7000	40.85	28.60	
910308010130	ARENA ZARANDEADA	m3		0.5400	19.69	10.63	
							93.37

Partida	(910301061004-0201061-01) CONCRETO CLASE D (F'c = 210 KG/CM2)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3			435.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.3333	21.47	28.63	
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	1.3333	17.25	23.00	
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.6667	15.58	41.55	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.5000	0.2222	27.91	6.20	
							99.38
Materiales							
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.0000	25.37	228.33	
0230190000	ADITIVO CURADOR	gal		0.1760	29.43	5.18	
0253000008	GASOLINA	gal		0.3800	10.05	3.82	
0266060008	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%EQ		5.0000	7.39	0.37	
							237.70
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	99.38	4.97	
910312020123	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50" (***)	hm	1.0000	0.4444	5.78	2.57	
910312020136	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.4444	10.84	4.82	
							12.36
Subpartidas							
910304110101	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1700	18.75	3.19	
910307010192	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.1400	40.48	46.15	
910308010128	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6700	40.85	27.37	
910308010130	ARENA ZARANDEADA	m3		0.4700	19.69	9.25	
							85.96

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0201061 ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"

Subpresupuesto 008 PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL Fecha 30/09/2018

Partida	(910301061005-0201061-01) CONCRETO CLASE E (F'C = 175 KG/CM2)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3			398.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.3333	21.47	28.63	
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	1.3333	17.25	23.00	
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.6667	15.58	41.55	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.5000	0.2222	27.91	6.20	
							99.38
Materiales							
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		7.5000	25.37	190.28	
0230190000	ADITIVO CURADOR	gal		0.1760	29.43	5.18	
0253000008	GASOLINA	gal		0.3800	10.05	3.82	
0266060008	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%EQ		5.0000	7.39	0.37	
							199.65
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	99.38	4.97	
910312020123	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50" (***)	hm	1.0000	0.4444	5.78	2.57	
910312020136	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.4444	10.84	4.82	
							12.36
Subpartidas							
910304110101	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1400	18.75	2.63	
910307010192	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.1600	40.48	46.96	
910308010128	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6800	40.85	27.78	
910308010130	ARENA ZARANDEADA	m3		0.4800	19.69	9.45	
							86.82

Partida	(910301061006-0201061-01) CONCRETO CLASE F (F'C = 140 KG/CM2)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3			359.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.3333	21.47	28.63	
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	1.3333	17.25	23.00	
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.6667	15.58	41.55	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.5000	0.2222	27.91	6.20	
							99.38
Materiales							
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		6.0000	25.37	152.22	
0230190000	ADITIVO CURADOR	gal		0.1760	29.43	5.18	
0253000008	GASOLINA	gal		0.3800	10.05	3.82	
0266060008	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%EQ		5.0000	7.39	0.37	
							161.59
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	99.38	4.97	
910312020123	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50" (***)	hm	1.0000	0.4444	5.78	2.57	
910312020136	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.4444	10.84	4.82	
							12.36
Subpartidas							
910304110101	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1200	18.75	2.25	
910307010192	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.1600	40.48	46.96	
910308010128	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6800	40.85	27.78	
910308010130	ARENA ZARANDEADA	m3		0.4800	19.69	9.45	
							86.44

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0201061 ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"

Subpresupuesto 008 PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL Fecha 30/09/2018

Partida (910301061008-0201061-01) CONCRETO CLASE H (F'C = 100 KG/CM2)

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 **324.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.3333	21.47	28.63
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	1.3333	17.25	23.00
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.6667	15.58	41.55
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.5000	0.2222	27.91	6.20
99.38						
Materiales						
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		4.5000	25.37	114.17
0230190000	ADITIVO CURADOR	gal		0.1760	29.43	5.18
0253000008	GASOLINA	gal		0.3800	10.05	3.82
0266060008	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%EQ		5.0000	7.39	0.37
123.54						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	99.38	4.97
910312020123	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50" (***)	hm	1.0000	0.4444	5.78	2.57
910312020136	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.4444	10.84	4.82
12.36						
Subpartidas						
910304110101	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0900	18.75	1.69
910307010192	TRANSPORTE DE AGREGADOS	m3		1.2000	40.48	48.58
910308010128	PIEDRA CHANCADA	m3		0.7000	40.85	28.60
910308010130	ARENA ZARANDEADA	m3		0.5000	19.69	9.85
88.72						

Partida (910301061011-0201061-01) CONCRETO CLASE G (F'C = 140 KG/CM2 + 30%PM)

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 **315.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	4.0000	1.7778	15.58	27.70
27.70						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	27.70	1.39
1.39						
Subpartidas						
910301061006	CONCRETO CLASE F (F'C = 140 KG/CM2)	m3		0.7200	359.77	259.03
910301100510	PIEDRA MEDIA	m3		0.4200	64.87	27.25
286.28						

Partida (910301061028-0201061-01) CONCRETO CLASE G (F'C = 175 KG/CM2) + 30% PM

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 **343.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	4.0000	1.7778	15.58	27.70
27.70						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	27.70	1.39
1.39						
Subpartidas						
910301061005	CONCRETO CLASE E (F'C = 175 KG/CM2)	m3		0.7200	398.21	286.71
910301100510	PIEDRA MEDIA	m3		0.4200	64.87	27.25
313.96						

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0201061 ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"

Subpresupuesto 008 PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL Fecha 30/09/2018

Partida	(910301061106-0201061-01) ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			74.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	21.47	12.27	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	17.25	9.86	
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.1429	15.58	17.81	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.1000	0.0571	27.91	1.59	
							41.53
Materiales							
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.2000	3.03	0.61	
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2000	3.03	0.61	
0202010022	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kg		0.2000	3.60	0.72	
0202510120	PERNO INCL. TUERCA MAS ARANDELA DE 1/2" PASANTE PARA ENCOFRADO	u		0.5000	5.41	2.71	
0230110014	DESMOLDANTE PARA MADERA	gal		0.0600	153.20	9.19	
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		1.7500	6.04	10.57	
0245010002	TRIPLAY DE 18 mm PARA ENCOFRADO	pl		0.0700	92.86	6.50	
							30.91
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	41.53	2.08	
							2.08

Partida	(910301061501-0201061-01) ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			4.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.47	0.69	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.25	0.55	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	15.58	0.50	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.1000	0.0032	27.91	0.09	
							1.83
Materiales							
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	3.03	0.15	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	2.56	2.69	
							2.84
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.83	0.09	
							0.09

Partida	(910301061609-0201061-01) JUNTA PARA MUROS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			10.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	17.25	3.45	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	15.58	3.12	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.1000	0.0200	27.91	0.56	
							7.13
Materiales							
0239020095	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 1"	m2		1.0000	2.54	2.54	
							2.54
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.13	0.36	
							0.36

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0201061	ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"					Fecha	30/09/2018
Subpresupuesto	008	PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL						
Partida	(910301061617-0201061-01) FABRICACION POSTES DE FIERRO SENALIZACION							
Rendimiento	u/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : u			85.02	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147000041	OPERARIO ELECTROMECHANICO		hh	1.0000	0.6667	22.73	15.15	
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.3333	15.58	5.19	
	20.34							
	Materiales							
0229200012	SOLVENTE XILOL		gal		0.0040	32.23	0.13	
0229550101	SOLDADURA (AWS E6011)		kg		0.1000	9.72	0.97	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA		gal		0.0110	35.19	0.39	
0254240002	PINTURA ESMALTE		gal		0.0110	32.35	0.36	
0265170111	TUBO DE FIERRO NEGRO STD. Ø2"		m		3.2000	18.08	57.86	
0274010034	TUBO PVC SAP Ø3/8"		m		0.3000	2.13	0.64	
	60.35							
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	20.34	1.02	
0348070022	SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA 400 A		hm	0.3750	0.2500	13.25	3.31	
	4.33							
Partida	(910301070110-0201061-01) TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M							
Rendimiento	m3-k/DIA	MO. 346.0000	EQ. 346.0000	Costo unitario directo por : m3-k			8.09	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL		hh	0.4278	0.0099	17.25	0.17	
	0.17							
	Equipos							
910312020102	CAMION VOLQUETE 15 m3		hm	1.0000	0.0231	241.74	5.58	
910312020105	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3		hm	0.4278	0.0099	236.35	2.34	
	7.92							
Partida	(910301070111-0201061-01) TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M							
Rendimiento	m3-k/DIA	MO. 1,131.0000	EQ. 1,131.0000	Costo unitario directo por : m3-k			1.72	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Equipos							
910312020102	CAMION VOLQUETE 15 m3		hm	1.0000	0.0071	241.74	1.72	
	1.72							
Partida	(910301080401-0201061-01) POSTES DE SOPORTE DE SEÑALES DE CONCRETO							
Rendimiento	u/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : u			414.71	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subpartidas							
910301100661	FABRICACION POSTES CONCRETO SENALIZACION		u		1.0000	271.61	271.61	
910301100662	INSTALACION DE POSTES		u		1.0000	143.10	143.10	
	414.71							
Partida	(910301082002-0201061-01) GRUPO ELECTROGENO 89 HP 50 KW							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			89.54	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales							
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gal		6.7000	10.92	73.16	
	73.16							
	Equipos							
0349150014	GRUPO ELECTROGENO 89 HP 50 KW		hm		1.0000	16.38	16.38	
	16.38							

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0201061	ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"					Fecha	30/09/2018
Subpresupuesto	008	PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL						
Partida	(910301083003-0201061-01) POSTES DE SOPORTE DE SENALES DE FIERRO							
Rendimiento	u/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : u			122.95	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Subpartidas								
910301061617	FABRICACION POSTES DE FIERRO SEÑALIZACION	u		1.0000	85.02	85.02		
910301100654	INSTALACION DE POSTES DE FIERRO	u		1.0000	37.93	37.93		
						122.95		
Partida	(910301090903-0201061-01) DISPOSICION Y CONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,050.0000	EQ. 1,050.0000	Costo unitario directo por : m3			2.35	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0076	15.58	0.12		
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.1000	0.0008	27.91	0.02		
						0.14		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.14	0.01		
910312020125	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0076	289.79	2.20		
						2.21		
Partida	(910301090909-0201061-01) ACOPIO DE SEDIMENTOS							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3			17.01	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Equipos								
910312020104	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.1000	170.08	17.01		
						17.01		
Partida	(910301100502-0201061-01) MATERIAL DE FILTRO TIPO I							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3			29.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Subpartidas								
910301100638	ZARANDEO MECANICO (AGREGADO FINO / FILTRO)	m3		1.1317	14.93	16.90		
910308010102	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	m3		1.1317	5.72	6.47		
910308010107	TRANSPORTE INTERNO D=0.30 Km. (PLANTA)	m3		1.1317	5.40	6.11		
						29.48		
Partida	(910301100507-0201061-01) AGREGADO FINO ZARANDEADO							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3			35.02	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Subpartidas								
910301100638	ZARANDEO MECANICO (AGREGADO FINO / FILTRO)	m3		1.3445	14.93	20.07		
910308010102	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	m3		1.3445	5.72	7.69		
910308010107	TRANSPORTE INTERNO D=0.30 Km. (PLANTA)	m3		1.3445	5.40	7.26		
						35.02		
Partida	(910301100508-0201061-01) PIEDRA GRANDE							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			87.43	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Subpartidas								
910301100623	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA GRANDE	m3		1.0342	65.44	67.68		
910308020301	TRANSPORTE DE PIEDRA	m3		1.0342	19.10	19.75		
						87.43		

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0201061	ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"					Fecha	30/09/2018
Subpresupuesto	008	PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL						
Partida	(910301100510-0201061-01) PIEDRA MEDIA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3			64.87	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Subpartidas								
910301100651	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIA	m3		1.0342	43.63	45.12		
910308020301	TRANSPORTE DE PIEDRA	m3		1.0342	19.10	19.75		
						64.87		
Partida	(910301100514-0201061-01) ARENA CHANCADA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3			68.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Subpartidas								
910308010102	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	m3		1.0342	5.72	5.92		
910308010107	TRANSPORTE INTERNO D=0.30 Km. (PLANTA)	m3		1.0342	5.40	5.58		
910308010127	ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)	m3		1.0342	55.35	57.24		
						68.74		
Partida	(910301100601-0201061-01) EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 628.0000	EQ. 628.0000	Costo unitario directo por : m3			4.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0255	15.58	0.40		
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.5000	0.0064	27.91	0.18		
						0.58		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.58	0.03		
910312020120	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115-165 HP 0.75-1.4 Y3	hm	0.2000	0.0025	232.13	0.58		
910312020125	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	0.8000	0.0102	289.79	2.96		
						3.57		
Partida	(910301100611-0201061-01) JUNTA DE DILATACION (BORDILLO)							
Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m			7.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	17.25	1.97		
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2286	15.58	3.56		
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.1000	0.0114	27.91	0.32		
						5.85		
Materiales								
0230150042	SELLANTE ELASTICO DE POLIURETANO	gal		0.0020	273.99	0.55		
0230150047	PRIMER PARA SELLANTE	gal		0.0005	206.60	0.10		
0230150055	MATERIAL DE RESPALDO 1/2" PARA JUNTA 3/8"	m		0.0555	0.37	0.02		
0239020097	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 3/8"	m2		0.2000	1.91	0.38		
						1.05		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.85	0.29		
						0.29		

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0201061 ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"

Subpresupuesto 008 PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL Fecha 30/09/2018

Partida	(910301100613-0201061-01) JUNTA DE CONSTRUCCION (BORDILLO)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			6.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	17.25	1.73	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2000	15.58	3.12	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.1000	0.0100	27.91	0.28	
							5.13
Materiales							
0230150042	SELLANTE ELASTICO DE POLIURETANO	gal		0.0020	273.99	0.55	
0230150047	PRIMER PARA SELLANTE	gal		0.0005	206.60	0.10	
0230150048	MATERIAL DE RESPALDO 3/8" PARA JUNTA 6 mm	m		0.2222	0.17	0.04	
							0.69
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.13	0.26	
							0.26

Partida	(910301100614-0201061-01) JUNTA DE CONSTRUCCION (VEREDAS)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			6.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	17.25	1.73	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2000	15.58	3.12	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.1000	0.0100	27.91	0.28	
							5.13
Materiales							
0230150042	SELLANTE ELASTICO DE POLIURETANO	gal		0.0020	273.99	0.55	
0230150047	PRIMER PARA SELLANTE	gal		0.0005	206.60	0.10	
0230150048	MATERIAL DE RESPALDO 3/8" PARA JUNTA 6 mm	m		0.0667	0.17	0.01	
							0.66
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.13	0.26	
							0.26

Partida	(910301100615-0201061-01) EXCAVACION Y DESQUINCHE EN ROCA FIJA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 357.0000	EQ. 357.0000	Costo unitario directo por : m3			8.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.1345	15.58	2.10	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.2000	0.0045	27.91	0.13	
							2.23
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.23	0.11	
910312020125	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0224	289.79	6.49	
							6.60

Partida	(910301100623-0201061-01) EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA GRANDE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			65.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	2.0000	4.0000	15.58	62.32	
							62.32
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	62.32	3.12	
							3.12

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0201061 ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"

Subpresupuesto 008 PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL Fecha 30/09/2018

Partida (910301100624-0201061-01) JUNTA DE DILATACION (VEREDAS)

Partida	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m			7.22
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	17.25	1.97	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2286	15.58	3.56	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.1000	0.0114	27.91	0.32	
							5.85
Materiales							
0230150042	SELLANTE ELASTICO DE POLIURETANO	gal		0.0020	273.99	0.55	
0230150047	PRIMER PARA SELLANTE	gal		0.0005	206.60	0.10	
0230150055	MATERIAL DE RESPALDO 1/2" PARA JUNTA 3/8"	m		0.1333	0.37	0.05	
0239020097	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 3/8"	m2		0.2000	1.91	0.38	
							1.08
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.85	0.29	
							0.29

Partida (910301100631-0201061-01) EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA 6" A 10"

Partida	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			43.63
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.6667	15.58	41.55	
							41.55
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	41.55	2.08	
							2.08

Partida (910301100635-0201061-01) JUNTA DE CONTRACCION (BADEN)

Partida	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			7.91
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	17.25	1.73	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2000	15.58	3.12	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.1000	0.0100	27.91	0.28	
							5.13
Materiales							
0230150042	SELLANTE ELASTICO DE POLIURETANO	gal		0.0077	273.99	2.11	
0230150047	PRIMER PARA SELLANTE	gal		0.0020	206.60	0.41	
							2.52
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.13	0.26	
							0.26

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0201061	ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"					Fecha	30/09/2018
Subpresupuesto	008	PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL						
Partida	(910301100645-0201061-01) JUNTA DE CONSTRUCCION (CUNETAS)							
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			7.91	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	17.25	1.73		
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2000	15.58	3.12		
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.1000	0.0100	27.91	0.28		
	5.13							
	Materiales							
0230150042	SELLANTE ELASTICO DE POLIURETANO	gal		0.0077	273.99	2.11		
0230150047	PRIMER PARA SELLANTE	gal		0.0020	206.60	0.41		
	2.52							
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.13	0.26		
	0.26							
Partida	(910301100651-0201061-01) EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			43.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.6667	15.58	41.55		
	41.55							
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	41.55	2.08		
	2.08							
Partida	(910301100654-0201061-01) INSTALACION DE POSTES DE FIERRO							
Rendimiento	u/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : u			37.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Subpartidas							
910301061006	CONCRETO CLASE F (F'C = 140 KG/CM2)	m3		0.0270	359.77	9.71		
910301061106	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		0.3600	74.52	26.83		
910301100641	EXCAVACION MANUAL	m3		0.0270	51.44	1.39		
	37.93							
Partida	(910301100656-0201061-01) JUNTA DE DILATACION (BADEN)							
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m			14.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	17.25	3.45		
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	15.58	6.23		
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.1000	0.0200	27.91	0.56		
	10.24							
	Materiales							
0230150042	SELLANTE ELASTICO DE POLIURETANO	gal		0.0058	273.99	1.59		
0230150047	PRIMER PARA SELLANTE	gal		0.0021	206.60	0.43		
0230150056	MATERIAL DE RESPALDO 1 1/8" PARA JUNTA 1"	m		0.5266	2.75	1.45		
0239020095	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 1"	m2		0.0555	2.54	0.14		
	3.61							
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.24	0.51		
	0.51							

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0201061 ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"

Subpresupuesto 008 PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL Fecha 30/09/2018

Partida	(910301100662-0201061-01) INSTALACION DE POSTES						
Rendimiento	u/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : u			143.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.47	17.18	
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.6000	15.58	24.93	
							42.11
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	42.11	2.11	
							2.11
Subpartidas							
910301061006	CONCRETO CLASE F (F'C = 140 KG/CM2)	m3		0.1100	359.77	39.57	
910301061106	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		0.7200	74.52	53.65	
910301100641	EXCAVACION MANUAL	m3		0.1100	51.44	5.66	
							98.88

Partida	(910301100663-0201061-01) PINTADO DE POSTES						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			26.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147000041	OPERARIO ELECTROMECHANICO	hh	1.0000	0.4000	22.73	9.09	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.58	6.23	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.0500	0.0200	27.91	0.56	
							15.88
Materiales							
0229200012	SOLVENTE XILOL	gal		0.0300	32.23	0.97	
0254130004	PINTURA IMPRIMANTE	gal		0.2300	21.37	4.92	
0254240002	PINTURA ESMALTE	gal		0.0940	32.35	3.04	
0254450002	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.0070	56.86	0.40	
							9.33
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	15.88	0.79	
							0.79

Partida	(910301100664-0201061-01) PINTADO DE POSTES DELINEADORES						
Rendimiento	u/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : u			36.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.47	14.31	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	15.58	10.39	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.0500	0.0333	27.91	0.93	
							25.63
Materiales							
0229200012	SOLVENTE XILOL	gal		0.0300	32.23	0.97	
0254130004	PINTURA IMPRIMANTE	gal		0.2300	21.37	4.92	
0254240002	PINTURA ESMALTE	gal		0.0940	32.35	3.04	
0254450002	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.0070	56.86	0.40	
							9.33
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	25.63	1.28	
							1.28

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0201061 ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"

Subpresupuesto 008 PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL Fecha 30/09/2018

Partida	(910301100668-0201061-01) PINTADO DE POSTES DE KILOMETRAJE						
Rendimiento	u/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : u			36.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.47	14.31	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	15.58	10.39	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.0500	0.0333	27.91	0.93	
							25.63
Materiales							
0229200012	SOLVENTE XILOL	gal		0.0300	32.23	0.97	
0254130004	PINTURA IMPRIMANTE	gal		0.2300	21.37	4.92	
0254240002	PINTURA ESMALTE	gal		0.0940	32.35	3.04	
0254450002	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.0070	56.86	0.40	
							9.33
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	25.63	1.28	
							1.28

Partida	(910301100670-0201061-01) MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 417.0000	EQ. 417.0000	Costo unitario directo por : m3			192.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010106	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1.0000	0.0192	22.14	0.43	
0147010107	OPERADOR ESPECIALIZADO DE EQ. PESADO	hh	1.0000	0.0192	22.31	0.43	
0147010108	PEON (AT)	hh	3.0000	0.0576	16.02	0.92	
0147010109	CAPATAZ "A" (AT)	hh	1.0000	0.0192	28.47	0.55	
0147010111	OFICIAL (AT)	hh	1.0000	0.0192	17.69	0.34	
							2.67
Materiales							
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2	gal		10.0000	10.92	109.20	
							109.20
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.67	0.13	
910312020104	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	0.4929	0.0095	170.08	1.62	
910312020116	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW (***)	hm	2.0000	0.0384	106.61	4.09	
910312020117	GRUPO ELECTROGENO 380 HP 250 KW (***)	hm	1.0000	0.0192	154.08	2.96	
910312020151	PLANTA ASFALTO EN CALIENTE 150 ton/h (*) (**)	hm	1.0000	0.0192	1,350.00	25.92	
							34.72
Subpartidas							
910301100514	ARENA CHANCADA	m3		0.3800	68.74	26.12	
910308010128	PIEDRA CHANCADA	m3		0.3700	40.85	15.11	
910308010130	ARENA ZARANDEADA	m3		0.2300	19.69	4.53	
							45.76

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0201061 ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"

Subpresupuesto 008 PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL Fecha 30/09/2018

Partida	(910301100675-0201061-01) JUNTA DE SARDINEL Y VEREDAS						
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m			14.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	17.25	3.45	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	15.58	6.23	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.1000	0.0200	27.91	0.56	
							10.24
Materiales							
0230150042	SELLANTE ELASTICO DE POLIURETANO	gal		0.0058	273.99	1.59	
0230150047	PRIMER PARA SELLANTE	gal		0.0021	206.60	0.43	
0230150056	MATERIAL DE RESPALDO 1 1/8" PARA JUNTA 1"	m		0.5266	2.75	1.45	
0239020095	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 1"	m2		0.0555	2.54	0.14	
							3.61
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.24	0.51	
							0.51

Partida	(910301100683-0201061-01) JUNTA DE DILATACION (CUNETAS)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m			6.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	17.25	1.97	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2286	15.58	3.56	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.1000	0.0114	27.91	0.32	
							5.85
Materiales							
0230150042	SELLANTE ELASTICO DE POLIURETANO	gal		0.0020	273.99	0.55	
0230150047	PRIMER PARA SELLANTE	gal		0.0005	206.60	0.10	
0230150055	MATERIAL DE RESPALDO 1/2" PARA JUNTA 3/8"	m		0.1333	0.37	0.05	
0239020097	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 3/8"	m2		0.0177	1.91	0.03	
							0.73
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.85	0.29	
							0.29

Partida	(910301100697-0201061-01) CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145 - 165 HP						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			155.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010107	OPERADOR ESPECIALIZADO DE EQ. PESADO	hh		1.0000	22.31	22.31	
							22.31
Materiales							
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2	gal		4.5000	10.92	49.14	
							49.14
Equipos							
0348040003	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145 - 165 HP	hm		1.0000	83.64	83.64	
							83.64

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0201061	ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"						
Subpresupuesto	008	PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL					Fecha	30/09/2018
Partida	(910302020402-0201061-01) TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA							
Rendimiento	t/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : t			617.24	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	1.0667	17.25	18.40	
0147010004	PEON		hh	8.0000	4.2667	15.58	66.48	
0147010031	CAPATAZ "A"		hh	0.5000	0.2667	27.91	7.44	
	92.32							
	Materiales							
0230170010	CABLES, ESTROBOS, ETC		est		1.0000	25.00	25.00	
0232000054	FLETE A OBRA		t		1.0000	229.76	229.76	
0232000057	SEGURO DE TRANSPORTE		est		0.1000	229.76	22.98	
0243040000	MADERA TORNILLO		p2		29.0000	6.04	175.16	
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gal		4.1300	10.92	45.10	
	498.00							
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	92.32	4.62	
910312020148	GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA 127 HP 18 ton 9 m		hm	0.2500	0.1333	167.31	22.30	
	26.92							
Partida	(910302020405-0201061-01) PINTURA DE BARANDAS (INCL. ARENADO)							
Rendimiento	t/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : t			1,102.70	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subpartidas							
910310020128	PINTURA ANTICORROSIVA Y GRANALLADO		m2		10.0000	41.83	418.30	
910311070102	PINTURA ESMALTE EPOXICO		m2		10.0000	35.46	354.60	
910311070104	PINTURA PARA ACABADO DE POLIURETANO		m2		10.0000	32.98	329.80	
	1,102.70							
Partida	(910303070108-0201061-01) TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS HASTA 1000 M							
Rendimiento	m3-k/DIA	MO. 208.0000	EQ. 208.0000	Costo unitario directo por : m3-k			9.97	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0385	17.25	0.66	
	0.66							
	Equipos							
910312020102	CAMION VOLQUETE 15 m3		hm	1.0000	0.0385	241.74	9.31	
	9.31							
Partida	(910303070109-0201061-01) TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M							
Rendimiento	m3-k/DIA	MO. 1,131.0000	EQ. 1,131.0000	Costo unitario directo por : m3-k			1.72	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Equipos							
910312020102	CAMION VOLQUETE 15 m3		hm	1.0000	0.0071	241.74	1.72	
	1.72							
Partida	(910304110101-0201061-01) AGUA PARA LA OBRA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 76.0000	EQ. 76.0000	Costo unitario directo por : m3			18.75	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.1053	15.58	1.64	
	1.64							
	Equipos							
910301100697	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145 - 165 HP		hm	1.0000	0.1053	155.09	16.33	
910312020134	MOTOBOMBA 7-10 HP 3-4" (****)		hm	1.0000	0.1053	7.38	0.78	
	17.11							

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0201061	ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"						
Subpresupuesto	008	PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL					Fecha	30/09/2018
Partida	(910304110113-0201061-01) PIEDRA 5" A 6"							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			43.63	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas								
910304110114	EXTRACCIÓN Y RECOLECCIÓN DE PIEDRA 5" A 6"		m3		1.0000	43.63	43.63	
43.63								
Partida	(910304110114-0201061-01) EXTRACCIÓN Y RECOLECCIÓN DE PIEDRA 5" A 6"							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			43.63	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0147010004	PEON		hh	2.0000	2.6667	15.58	41.55	
41.55								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	41.55	2.08	
2.08								
Partida	(910304110115-0201061-01) PERFORACION Y DISPARO EN ROCA SUELTA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3			8.48	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0160	21.47	0.34	
0147010003	OFICIAL		hh	4.0000	0.0640	17.25	1.10	
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.0320	15.58	0.50	
0147010031	CAPATAZ "A"		hh	0.5000	0.0080	27.91	0.22	
2.16								
Materiales								
0227000008	MECHA O GUIA BLANCA		m		0.5000	0.75	0.38	
0227020015	FULMINANTE # 8		pza		0.5000	0.75	0.38	
0228000023	DINAMITA AL 65%		kg		0.0800	8.66	0.69	
0230020096	BARRENO 5' X 39 mm		u		0.0054	302.66	1.63	
0230990123	GRASA		%MT		10.0000	3.08	0.31	
3.39								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	2.16	0.11	
910312020111	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM		hm	1.0000	0.0160	153.56	2.46	
910312020131	MARTILLO NEUMATICO DE 25-29 kg (***)		hm	4.0000	0.0640	5.67	0.36	
2.93								
Partida	(910304110116-0201061-01) EXCAVACION Y DESQUINCHE EN ROCA SUELTA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 446.0000	EQ. 446.0000	Costo unitario directo por : m3			6.47	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.0717	15.58	1.12	
0147010031	CAPATAZ "A"		hh	0.2000	0.0036	27.91	0.10	
1.22								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	1.22	0.06	
910312020125	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP		hm	1.0000	0.0179	289.79	5.19	
5.25								

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0201061	ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"				
Subpresupuesto	008	PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL				
		Fecha 30/09/2018				

Partida	(910304110118-0201061-01) PERFORACION Y DISPARO EN ROCA FIJA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m3		19.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	21.47	0.54
0147010003	OFICIAL	hh	4.0000	0.1000	17.25	1.73
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0500	15.58	0.78
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.5000	0.0125	27.91	0.35
3.40						
Materiales						
0227000008	MECHA O GUIA BLANCA	m		1.0000	0.75	0.75
0227020015	FULMINANTE # 8	pza		1.0000	0.75	0.75
0228000023	DINAMITA AL 65%	kg		0.2400	8.66	2.08
0230020096	BARRENO 5' X 39 mm	u		0.0219	302.66	6.63
0230990123	GRASA	%MT		10.0000	10.21	1.02
11.23						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.40	0.17
910312020111	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM	hm	1.0000	0.0250	153.56	3.84
910312020131	MARTILLO NEUMATICO DE 25-29 kg (***)	hm	4.0000	0.1000	5.67	0.57
4.58						

Partida	(910304110120-0201061-01) PIEDRA 6" A 10"					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3		74.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
910301100631	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA 6" A 10"	m3		1.0000	43.63	43.63
910308020302	TRANSPORTE DE PIEDRA PARA GAVIONES	m3		1.0000	31.09	31.09
74.72						

Partida	(910305020521-0201061-01) CORTE PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 590.0000	EQ. 590.0000	Costo unitario directo por : m3		3.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0136	17.25	0.23
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0136	15.58	0.21
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.1000	0.0014	27.91	0.04
0.48						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.48	0.02
910312020120	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115-165 HP 0.75-1.4 Y3	hm	1.0000	0.0136	232.13	3.16
3.18						

Partida	(910307010192-0201061-01) TRANSPORTE DE AGREGADOS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3		40.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.0600	0.0096	17.25	0.17
0.17						
Equipos						
910312020102	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	1.0000	0.1600	241.74	38.68
910312020104	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	0.0600	0.0096	170.08	1.63
40.31						

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0201061	ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"					Fecha	30/09/2018
Subpresupuesto	008	PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL						
Partida	(910307010194-0201061-01) CORTADORA DE CONCRETO							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			10.83	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Materiales						
0253000008	GASOLINA		gal		0.5000	10.05	5.03	
		Equipos						
0349210003	CORTADORA DE CONCRETO		hm		1.0000	5.80	5.80	
Partida	(910308010102-0201061-01) EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 740.0000	EQ. 740.0000	Costo unitario directo por : m3			5.72	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0108	17.25	0.19	
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.0216	15.58	0.34	
0147010031	CAPATAZ "A"		hh	0.1000	0.0011	27.91	0.03	
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.56	0.02	
910312020120	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115-165 HP 0.75-1.4 Y3		hm	1.0000	0.0108	232.13	2.51	
910312020124	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP		hm	1.0000	0.0108	243.06	2.63	
		Equipos						
		Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.0421	15.58	0.66	
0147010031	CAPATAZ "A"		hh	0.5000	0.0053	27.91	0.15	
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	0.81	0.04	
0349080098	ZARANDA ESTATICA		hm	1.0000	0.0105	10.00	0.11	
910312020104	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.0105	170.08	1.79	
		Equipos						
Partida	(910308010107-0201061-01) TRANSPORTE INTERNO D=0.30 Km. (PLANTA)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 513.0000	EQ. 513.0000	Costo unitario directo por : m3			5.40	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Equipos						
910312020102	CAMION VOLQUETE 15 m3		hm	1.0000	0.0156	241.74	3.77	
910312020104	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3		hm	0.6150	0.0096	170.08	1.63	
		Equipos						
Partida	(910308010118-0201061-01) ZARANDEO ESTATICO							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 760.0000	EQ. 760.0000	Costo unitario directo por : m3			2.75	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.0421	15.58	0.66	
0147010031	CAPATAZ "A"		hh	0.5000	0.0053	27.91	0.15	
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	0.81	0.04	
0349080098	ZARANDA ESTATICA		hm	1.0000	0.0105	10.00	0.11	
910312020104	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.0105	170.08	1.79	
		Equipos						
Partida	(910308010122-0201061-01) LASTRADO (MAT. ZARANDEO e=0.15 m)							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			42.40	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Subpartidas						
910308010102	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)		m3		1.3617	5.72	7.79	
910308010107	TRANSPORTE INTERNO D=0.30 Km. (PLANTA)		m3		1.3617	5.40	7.35	
910308010118	ZARANDEO ESTATICO		m3		1.3617	2.75	3.74	
910308010123	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERA		m3		1.3617	17.27	23.52	
		Equipos						

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0201061 ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"

Subpresupuesto 008 PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL Fecha 30/09/2018

Partida	(910308010123-0201061-01) TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 125.0000	EQ. 125.0000	Costo unitario directo por : m3			17.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	0.1500	0.0096	17.25	0.17	0.17
Equipos							
910312020102	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	1.0000	0.0640	241.74	15.47	
910312020104	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	0.1500	0.0096	170.08	1.63	17.10

Partida	(910308010127-0201061-01) ZARANDEO Y CHANCADO (ARENA)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 104.0000	EQ. 104.0000	Costo unitario directo por : m3			55.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0769	17.25	1.33	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.3077	15.58	4.79	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.1000	0.0077	27.91	0.21	6.33
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.33	0.32	
910312020104	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	0.1229	0.0095	170.08	1.62	
910312020109	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h (*)	hm	1.0000	0.0769	304.18	23.39	
910312020116	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW (***)	hm	1.0000	0.0769	106.61	8.20	
910312020118	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW (***)	hm	1.0000	0.0769	117.04	9.00	
910312020121	FAJA TRANSPORTADORA 18"x40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 TON/H (***)	hm	5.0000	0.3846	6.48	2.49	
910312020122	ZARANDA VIBRATORIA 4" X 6" X 14" MOTOR ELECTRICO 15 HP (*)	hm	1.0000	0.0769	51.96	4.00	49.02

Partida	(910308010128-0201061-01) PIEDRA CHANCADA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3			40.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
910308010102	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	m3		1.0342	5.72	5.92	
910308010107	TRANSPORTE INTERNO D=0.30 Km. (PLANTA)	m3		1.0342	5.40	5.58	
910308010129	ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)	m3		1.0342	28.38	29.35	40.85

Partida	(910308010129-0201061-01) ZARANDEO Y CHANCADO (PIEDRA)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 209.0000	EQ. 209.0000	Costo unitario directo por : m3			28.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0383	17.25	0.66	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.1531	15.58	2.39	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.1000	0.0038	27.91	0.11	3.16
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.16	0.16	
910312020104	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	0.2470	0.0095	170.08	1.62	
910312020109	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h (*)	hm	1.0000	0.0383	304.18	11.65	
910312020116	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW (***)	hm	1.0000	0.0383	106.61	4.08	
910312020118	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW (***)	hm	1.0000	0.0383	117.04	4.48	
910312020121	FAJA TRANSPORTADORA 18"x40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 TON/H (***)	hm	5.0000	0.1914	6.48	1.24	
910312020122	ZARANDA VIBRATORIA 4" X 6" X 14" MOTOR ELECTRICO 15 HP (*)	hm	1.0000	0.0383	51.96	1.99	25.22

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0201061	ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"					Fecha	30/09/2018
Subpresupuesto	008	PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL						
Partida	(910308010130-0201061-01) ARENA ZARANDEADA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3			19.69	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Subpartidas								
910308010102	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	m3		1.0342	5.72	5.92		
910308010107	TRANSPORTE INTERNO D=0.30 Km. (PLANTA)	m3		1.0342	5.40	5.58		
910308010137	ZARANDEO MECANICO	m3		1.0342	7.92	8.19	19.69	
Partida	(910308010137-0201061-01) ZARANDEO MECANICO							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m3			7.92	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0500	15.58	0.78		
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	1.0000	0.0250	27.91	0.70	1.48	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.48	0.04		
910312020104	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	0.3783	0.0095	170.08	1.62		
910312020116	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW (***)	hm	1.0000	0.0250	106.61	2.67		
910312020121	FAJA TRANSPORTADORA 18"x40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 TON/H (***)	hm	5.0000	0.1250	6.48	0.81		
910312020122	ZARANDA VIBRATORIA 4" X 6" X 14" MOTOR ELECTRICO 15 HP (*)	hm	1.0000	0.0250	51.96	1.30	6.44	
Partida	(910308010143-0201061-01) EXTRACCION DE MATERIAL PARA DIQUE DEFLECTOR							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3			10.53	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0400	15.58	0.62		
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.5000	0.0200	27.91	0.56	1.18	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.18	0.06		
910312020120	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115-165 HP 0.75-1.4 Y3	hm	1.0000	0.0400	232.13	9.29	9.35	
Partida	(910308020301-0201061-01) TRANSPORTE DE PIEDRA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 115.0000	EQ. 115.0000	Costo unitario directo por : m3			19.10	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL	hh	0.1744	0.0121	17.25	0.21	0.21	
Equipos								
910312020102	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	1.0000	0.0696	241.74	16.83		
910312020104	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	0.1744	0.0121	170.08	2.06	18.89	
Partida	(910308020302-0201061-01) TRANSPORTE DE PIEDRA PARA GAVIONES							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 69.0000	EQ. 69.0000	Costo unitario directo por : m3			31.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL	hh	0.1047	0.0121	17.25	0.21	0.21	
Equipos								
910312020102	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	1.0000	0.1159	241.74	28.02		
910312020105	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	0.1047	0.0121	236.35	2.86	30.88	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0201061 ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"

Subpresupuesto 008 PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL Fecha 30/09/2018

Partida	(910308020903-0201061-01) ACOMODO DE PIEDRA CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3			24.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.47	1.72	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	15.58	2.49	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.5000	0.0400	27.91	1.12	
5.33							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.33	0.27	
910312020120	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115-165 HP 0.75-1.4 Y3	hm	1.0000	0.0800	232.13	18.57	
18.84							

Partida	(910308030108-0201061-01) CONFORMACION DE MEJORAMIENTO DE SUELOS						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 750.0000	EQ. 750.0000	Costo unitario directo por : m3			8.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0320	15.58	0.50	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	1.0000	0.0107	27.91	0.30	
0.80							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.80	0.04	
910312020124	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	hm	0.5000	0.0053	243.06	1.29	
910312020126	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	1.0000	0.0107	146.08	1.56	
910312020140	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm	1.0000	0.0107	207.46	2.22	
5.11							
Subpartidas							
910304110101	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1200	18.75	2.25	
2.25							

Partida	(910308030109-0201061-01) SUBBASE GRANULAR EN VEREDAS INCLUIDO CONFORMACION						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3			60.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.8000	15.58	12.46	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.2000	0.0400	27.91	1.12	
13.58							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.58	0.41	
910312020127	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm	1.0000	0.2000	38.15	7.63	
8.04							
Subpartidas							
910304110101	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.1200	18.75	2.25	
910309010101	MATERIAL DE SUB-BASE	m3		1.2000	30.68	36.82	
39.07							

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0201061	ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"					Fecha	30/09/2018
Subpresupuesto	008	PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL						
Partida	(910308050107-0201061-01) COBERTURA DE TEJA							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			41.99	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.47	14.31		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	15.58	10.39		
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.1000	0.0667	27.91	1.86		
							26.56	
Materiales								
0217010002	PLANCHA CALAMINA 0.25 mm	m2		1.0500	13.43	14.10		
							14.10	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	26.56	1.33		
							1.33	
Partida	(910309010101-0201061-01) MATERIAL DE SUB-BASE							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3			30.68	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Subpartidas								
910308010102	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	m3		1.6115	5.72	9.22		
910308010107	TRANSPORTE INTERNO D=0.30 Km. (PLANTA)	m3		1.6115	5.40	8.70		
910308010137	ZARANDEO MECANICO	m3		1.6115	7.92	12.76		
							30.68	
Partida	(910309010102-0201061-01) MATERIAL DE BASE							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			42.37	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Subpartidas								
910308010102	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	m3		1.0397	5.72	5.95		
910308010107	TRANSPORTE INTERNO D=0.30 Km. (PLANTA)	m3		1.0397	5.40	5.61		
910310050101	ZARANDEO Y CHANCADO DE MATERIAL	m3		1.0397	29.63	30.81		
							42.37	
Partida	(910310010101-0201061-01) REHABILITACION DE ACCESOS							
Rendimiento	km/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : km			33,725.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010004	PEON	hh	4.0000	32.0000	15.58	498.56		
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	1.0000	8.0000	27.91	223.28		
							721.84	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	721.84	36.09		
910312020126	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	1.0000	8.0000	146.08	1,168.64		
910312020140	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm	1.0000	8.0000	207.46	1,659.68		
							2,864.41	
Subpartidas								
910304110101	AGUA PARA LA OBRA	m3		81.0000	18.75	1,518.75		
910308010122	LASTRADO (MAT. ZARANDEO e=0.15 m)	m3		675.0000	42.40	28,620.00		
							30,138.75	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0201061 ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"

Subpresupuesto 008 PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL Fecha 30/09/2018

Partida		(910310010103-0201061-01) CONSTRUCCION DE ACCESOS					
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : km		48,554.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	4.0000	64.0000	15.58	997.12	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	1.0000	16.0000	27.91	446.56	
						1,443.68	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1,443.68	72.18	
910312020126	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	1.0000	16.0000	146.08	2,337.28	
910312020140	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm	1.0000	16.0000	207.46	3,319.36	
						5,728.82	
Subpartidas							
910301020505	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2		350.0000	1.83	640.50	
910301070110	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120 M Y 1000 M	m3-k		594.0000	8.09	4,805.46	
910301070111	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000 M	m3-k		819.7200	1.72	1,409.92	
910301090903	DISPOSICION Y CONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		675.0000	2.35	1,586.25	
910301100601	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO	m3		675.0000	4.15	2,801.25	
910304110101	AGUA PARA LA OBRA	m3		81.0000	18.75	1,518.75	
910308010122	LASTRADO (MAT. ZARANDEO e=0.15 m)	m3		675.0000	42.40	28,620.00	
						41,382.13	

Partida		(910310020128-0201061-01) PINTURA ANTICORROSIVA Y GRANALLADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		41.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.47	1.72	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	17.25	1.38	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	15.58	1.25	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.2000	0.0160	27.91	0.45	
						4.80	
Materiales							
0230990125	GRANALLA	m3		0.0024	3,410.00	8.18	
0254130006	PINTURA IMPRIMANTE A BASE DE ZINC INORGANICO	gal		0.0870	129.64	11.28	
0254240008	DISOLVENTE PARA PINTURA IMPRIMANTE	gal		0.0174	69.12	1.20	
						20.66	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.80	0.24	
0337900074	ANDAMIOS	hm	28.0000	2.2400	1.50	3.36	
910312020113	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1.0000	0.0800	77.32	6.19	
910312020115	EQUIPO DE PINTURA AIRLESS	hm	1.0000	0.0800	46.67	3.73	
910312020150	EQUIPO DE GRANALLADO	hm	1.0000	0.0800	35.61	2.85	
						16.37	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0201061 ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"

Subpresupuesto 008 PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL Fecha 30/09/2018

Partida (910310050101-0201061-01) ZARANDEO Y CHANCADO DE MATERIAL

Rendimiento	m3/DIA	MO. 209.0000	EQ. 209.0000	Costo unitario directo por : m3			29.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0383	17.25	0.66	
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.2297	15.58	3.58	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.1000	0.0038	27.91	0.11	
4.35							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.35	0.22	
910312020104	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	0.2470	0.0095	170.08	1.62	
910312020109	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h (*)	hm	1.0000	0.0383	304.18	11.65	
910312020116	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW (***)	hm	1.0000	0.0383	106.61	4.08	
910312020118	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW (***)	hm	1.0000	0.0383	117.04	4.48	
910312020121	FAJA TRANSPORTADORA 18"x40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 TON/H (***)	hm	5.0000	0.1914	6.48	1.24	
910312020122	ZARANDA VIBRATORIA 4" X 6" X 14" MOTOR ELECTRICO 15 HP (*)	hm	1.0000	0.0383	51.96	1.99	
25.28							

Partida (910311060304-0201061-01) HINCADO DE POSTES DE BARRERAS (NO INCLUYE POSTE)

Rendimiento	u/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : u			46.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	21.47	13.74	
0147010004	PEON	hh	4.0000	1.2800	15.58	19.94	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.1000	0.0320	27.91	0.89	
34.57							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	34.57	1.73	
0349060008	MARTILLO DE HINCADO	hm	1.0000	0.3200	33.13	10.60	
12.33							

Partida (910311070102-0201061-01) PINTURA ESMALTE EPOXICO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			35.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.47	1.72	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	17.25	1.38	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	15.58	1.25	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.2000	0.0160	27.91	0.45	
4.80							
Materiales							
0254130007	PINTURA DE RESINA EPOXICA	gal		0.1184	152.41	18.05	
0254240009	DISOLVENTE PARA PINTURA EPOXICA	gal		0.0355	69.12	2.45	
20.50							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.80	0.24	
910312020113	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1.0000	0.0800	77.32	6.19	
910312020115	EQUIPO DE PINTURA AIRLESS	hm	1.0000	0.0800	46.67	3.73	
10.16							

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0201061 ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"

Subpresupuesto 008 PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL Fecha 30/09/2018

Partida	(910311070104-0201061-01) PINTURA PARA ACABADO DE POLIURETANO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			32.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.47	1.72	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	17.25	1.38	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	15.58	1.25	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.2000	0.0160	27.91	0.45	
							4.80
Materiales							
0254130008	PINTURA DE POLIURETANO ALTO BRILLO	gal		0.0797	205.45	16.37	
0254240010	DISOLVENTE PARA PINTURA DE POLIURETANO	gal		0.0239	69.12	1.65	
							18.02
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.80	0.24	
910312020113	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1.0000	0.0800	77.32	6.19	
910312020115	EQUIPO DE PINTURA AIRLESS	hm	1.0000	0.0800	46.67	3.73	
							10.16

Partida	(910311070105-0201061-01) PINTURA MUROS INTERIORES Y EXTERIORES						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			23.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.47	8.59	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	15.58	6.23	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.2000	0.0800	27.91	2.23	
							17.05
Materiales							
0254060001	PINTURA LATEX	gal		0.2300	25.98	5.98	
							5.98
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	17.05	0.85	
							0.85

Partida	(910311090204-0201061-01) MURO LADRILLO K.K MEZCLA C:A 1:5, TIPO IV P. TARRAJEO DE SOGA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2			61.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.47	21.47	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	15.58	7.79	
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.1000	0.1000	27.91	2.79	
							32.05
Materiales							
0202010022	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kg		0.0500	3.60	0.18	
0217010001	LADRILLO ARCILLA K. K. 18 HUECOS TIPO IV (9x12.5x23 cm.)	u		39.0000	0.56	21.84	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.2000	25.37	5.07	
							27.09
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	32.05	1.60	
							1.60
Subpartidas							
910304110101	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0080	18.75	0.15	
910308010130	ARENA ZARANDEADA	m3		0.0300	19.69	0.59	
							0.74

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0201061	ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"					Fecha	30/09/2018
Subpresupuesto	008	PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL						
Partida	(910312020102-0201061-01) CAMION VOLQUETE 15 m3							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			241.74	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010107	OPERADOR ESPECIALIZADO DE EQ. PESADO		hh		1.0000	22.31	22.31 22.31	
	Materiales							
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gal		8.7900	10.92	95.99 95.99	
	Equipos							
0348040036	CAMION VOLQUETE 15 m3		hm		1.0000	123.44	123.44 123.44	
Partida	(910312020104-0201061-01) CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			170.08	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010107	OPERADOR ESPECIALIZADO DE EQ. PESADO		hh		1.0000	22.31	22.31 22.31	
	Materiales							
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gal		4.6000	10.92	50.23 50.23	
	Equipos							
0349040010	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3		hm		1.0000	97.54	97.54 97.54	
Partida	(910312020105-0201061-01) CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			236.35	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010107	OPERADOR ESPECIALIZADO DE EQ. PESADO		hh		1.0000	22.31	22.31 22.31	
	Materiales							
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gal		6.6000	10.92	72.07 72.07	
	Equipos							
0349040012	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3		hm		1.0000	141.97	141.97 141.97	
Partida	(910312020106-0201061-01) CAMION BARANDA DE 2 TON							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			82.27	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010106	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO		hh		1.0000	22.14	22.14 22.14	
	Materiales							
0253000008	GASOLINA		gal		3.0800	10.05	30.95 30.95	
	Equipos							
0348040037	CAMION BARANDA DE 2 TON		hm		1.0000	29.18	29.18 29.18	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0201061 ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"
 Subpresupuesto 008 PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL Fecha 30/09/2018

Partida	(910312020107-0201061-01) CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			165.00
Código	Descripción	Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0147010107	OPERADOR ESPECIALIZADO DE EQ. PESADO		hh		1.0000	22.31	22.31 22.31
		Materiales					
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gal		5.5900	10.92	61.04 61.04
		Equipos					
0349310003	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN		hm		1.0000	81.65	81.65 81.65

Partida	(910312020109-0201061-01) CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h (*)						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			304.18
Código	Descripción	Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0147010107	OPERADOR ESPECIALIZADO DE EQ. PESADO		hh		1.0000	22.31	22.31 22.31
		Equipos					
0349080097	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h		hm		1.0000	281.87	281.87 281.87

Partida	(910312020110-0201061-01) COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			33.39
Código	Descripción	Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0147010106	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO		hh		1.0000	22.14	22.14 22.14
		Materiales					
0253000008	GASOLINA		gal		0.3000	10.05	3.02 3.02
		Equipos					
0349030004	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP		hm		1.0000	8.23	8.23 8.23

Partida	(910312020111-0201061-01) COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			153.56
Código	Descripción	Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0147010106	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO		hh		1.0000	22.14	22.14 22.14
		Materiales					
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gal		3.8000	10.92	41.50 41.50
		Equipos					
0349020002	COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM		hm		1.0000	89.92	89.92 89.92

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0201061	ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"					Fecha	30/09/2018
Subpresupuesto	008	PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL						
Partida	(910312020113-0201061-01) COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				77.32
Código	Descripción	Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
0147010106	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO		hh		1.0000	22.14	22.14 22.14	
		Materiales						
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gal		2.0000	10.92	21.84 21.84	
		Equipos						
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM		hm		1.0000	33.34	33.34 33.34	
Partida	(910312020115-0201061-01) EQUIPO DE PINTURA AIRLESS							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				46.67
Código	Descripción	Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
0147000041	OPERARIO ELECTROMECHANICO		hh		1.0000	22.73	22.73 22.73	
		Equipos						
0337900072	EQUIPO DE PINTURA AIRLESS		hm		1.0000	23.94	23.94 23.94	
Partida	(910312020116-0201061-01) GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW (***)							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				106.61
Código	Descripción	Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Materiales						
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gal		7.9000	10.92	86.27 86.27	
		Equipos						
0349150000	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW		hm		1.0000	20.34	20.34 20.34	
Partida	(910312020117-0201061-01) GRUPO ELECTROGENO 380 HP 250 KW (***)							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				154.08
Código	Descripción	Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Materiales						
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gal		10.1800	10.92	111.17 111.17	
		Equipos						
0349150015	GRUPO ELECTROGENO 380 HP 250 KW		hm		1.0000	42.91	42.91 42.91	
Partida	(910312020118-0201061-01) GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW (***)							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				117.04
Código	Descripción	Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Materiales						
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gal		8.7000	10.92	95.00 95.00	
		Equipos						
0349150002	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW		hm		1.0000	22.04	22.04 22.04	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0201061	ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"						
Subpresupuesto	008	PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL					Fecha	30/09/2018
Partida	(910312020120-0201061-01) EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115-165 HP 0.75-1.4 Y3							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				232.13
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010107	OPERADOR ESPECIALIZADO DE EQ. PESADO		hh		1.0000	22.31	22.31 22.31	
	Materiales							
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gal		5.0000	10.92	54.60 54.60	
	Equipos							
0349040093	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115-165 HP 0.75-1.4 Y3		hm		1.0000	155.22	155.22 155.22	
Partida	(910312020121-0201061-01) FAJA TRANSPORTADORA 18"x40" MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 TON/H (***)							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				6.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Equipos							
0349180000	FAJA TRANSPORTADORA 18" X 4' MOTOR ELECTRICO 3 KW 150 ton/h		hm		1.0000	6.48	6.48 6.48	
Partida	(910312020122-0201061-01) ZARANDA VIBRATORIA 4" X 6" X 14" MOTOR ELECTRICO 15 HP (*)							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				51.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010107	OPERADOR ESPECIALIZADO DE EQ. PESADO		hh		1.0000	22.31	22.31 22.31	
	Equipos							
0349080010	ZARANDA VIBRATORIA 4" X 6" X 14" MOTOR ELECTRICO 15 HP		hm		1.0000	29.65	29.65 29.65	
Partida	(910312020123-0201061-01) VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50" (***)							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				5.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales							
0253000008	GASOLINA		gal		0.1600	10.05	1.61 1.61	
	Equipos							
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm		1.0000	4.17	4.17 4.17	
Partida	(910312020124-0201061-01) TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				243.06
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010107	OPERADOR ESPECIALIZADO DE EQ. PESADO		hh		1.0000	22.31	22.31 22.31	
	Materiales							
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gal		5.1000	10.92	55.69 55.69	
	Equipos							
0349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP		hm		1.0000	165.06	165.06 165.06	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0201061	ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"					Fecha	30/09/2018
Subpresupuesto	008	PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL						
Partida	(910312020125-0201061-01) TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			289.79	
Código	Descripción	Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0147010107	OPERADOR ESPECIALIZADO DE EQ. PESADO		hh		1.0000	22.31	22.31 22.31	
		Materiales						
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gal		7.7000	10.92	84.08 84.08	
		Equipos						
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP		hm		1.0000	183.40	183.40 183.40	
Partida	(910312020126-0201061-01) RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			146.08	
Código	Descripción	Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0147010107	OPERADOR ESPECIALIZADO DE EQ. PESADO		hh		1.0000	22.31	22.31 22.31	
		Materiales						
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gal		3.6000	10.92	39.31 39.31	
		Equipos						
0349030007	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton		hm		1.0000	84.46	84.46 84.46	
Partida	(910312020127-0201061-01) RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			38.15	
Código	Descripción	Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0147010107	OPERADOR ESPECIALIZADO DE EQ. PESADO		hh		1.0000	22.31	22.31 22.31	
		Materiales						
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gal		0.2600	10.92	2.84 2.84	
		Equipos						
0349030017	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton		hm		1.0000	13.00	13.00 13.00	
Partida	(910312020128-0201061-01) RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 135 HP 9.26 ton							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			138.63	
Código	Descripción	Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0147010107	OPERADOR ESPECIALIZADO DE EQ. PESADO		hh		1.0000	22.31	22.31 22.31	
		Materiales						
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gal		3.2000	10.92	34.94 34.94	
		Equipos						
0349030021	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 135 HP 9.26 ton		hm		1.0000	81.38	81.38 81.38	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0201061	ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"						
Subpresupuesto	008	PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL					Fecha	30/09/2018
Partida	(910312020134-0201061-01) MOTOBOMBA 7-10 HP 3-4" (***)							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				7.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Materiales						
0253000008	GASOLINA		gal		0.4000	10.05	4.02	
							4.02	
		Equipos						
0348080005	MOTOBOMBA 7-10 HP 3-4"		hm		1.0000	3.36	3.36	
							3.36	
Partida	(910312020136-0201061-01) MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				10.84
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Equipos						
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP		hm		1.0000	10.84	10.84	
							10.84	
Partida	(910312020137-0201061-01) MONTACARGA 80 HP 5 TON							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				91.83
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
0147010106	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO		hh		1.0000	22.14	22.14	
							22.14	
		Materiales						
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gal		2.1300	10.92	23.26	
							23.26	
		Equipos						
0349610102	MONTACARGA 80 HP 5 TON		hm		1.0000	46.43	46.43	
							46.43	
Partida	(910312020138-0201061-01) MOTOSOLDADORA DE 225 A							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				24.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Materiales						
0253000008	GASOLINA		gal		1.5000	10.05	15.08	
							15.08	
		Equipos						
0349070052	MOTOSOLDADORA DE 225 A		hm		1.0000	8.94	8.94	
							8.94	
Partida	(910312020139-0201061-01) PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP 10-16'							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				137.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
0147010107	OPERADOR ESPECIALIZADO DE EQ. PESADO		hh		1.0000	22.31	22.31	
							22.31	
		Materiales						
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gal		2.8100	10.92	30.69	
							30.69	
		Equipos						
0349050008	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP 10-16'		hm		1.0000	84.46	84.46	
							84.46	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0201061	ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"					Fecha	30/09/2018
Subpresupuesto	008	PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL						
Partida	(910312020140-0201061-01) MOTONIVELADORA DE 145-150 HP							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				207.46
Código	Descripción	Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
0147010107	OPERADOR ESPECIALIZADO DE EQ. PESADO		hh		1.0000	22.31	22.31 22.31	
		Materiales						
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gal		5.6000	10.92	61.15 61.15	
		Equipos						
0349090004	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP		hm		1.0000	124.00	124.00 124.00	
Partida	(910312020142-0201061-01) CAMION GRUA DE 5 ton							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				120.00
Código	Descripción	Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
0147010107	OPERADOR ESPECIALIZADO DE EQ. PESADO		hh		1.0000	22.31	22.31 22.31	
		Materiales						
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gal		1.6000	10.92	17.47 17.47	
		Equipos						
0349610055	CAMION GRUA DE 5 ton		hm		1.0000	80.22	80.22 80.22	
Partida	(910312020146-0201061-01) RODILLO PATA DE CABRA VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 100-135 HP 11 - 13 ton							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				156.19
Código	Descripción	Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
0147010107	OPERADOR ESPECIALIZADO DE EQ. PESADO		hh		1.0000	22.31	22.31 22.31	
		Materiales						
0253000002	PETROLEO DIESEL # 2		gal		3.6000	10.92	39.31 39.31	
		Equipos						
0349030047	RODILLO PATA DE CABRA VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 100-135 HP 11-13 ton		hm		1.0000	94.57	94.57 94.57	
Partida	(910312020148-0201061-01) GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA 127 HP 18 ton 9 m							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				167.31
Código	Descripción	Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
0147010107	OPERADOR ESPECIALIZADO DE EQ. PESADO		hh		1.0000	22.31	22.31 22.31	
		Equipos						
0349180010	GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA 127 HP 18 ton 9 m		hm		1.0000	145.00	145.00 145.00	
Partida	(910312020150-0201061-01) EQUIPO DE GRANALLADO							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				35.61
Código	Descripción	Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
0147000041	OPERARIO ELECTROMECHANICO		hh		1.0000	22.73	22.73 22.73	
		Equipos						
0337900077	EQUIPO DE GRANALLADO		hm		1.0000	12.88	12.88 12.88	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0201061	ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: "CARRETERA HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA - SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22"						Fecha	30/09/2018
Subpresupuesto	008	PARTIDAS NUEVA CARRETERA CENTRAL							
Partida	(910312020151-0201061-01) PLANTA ASFALTO EN CALIENTE 150 ton/h (*) (**)								
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				1,350.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Equipos								
0349050024	PLANTA ASFALTO EN CALIENTE 150 ton/h			hm		1.0000	1,350.00	1,350.00	
								1,350.00	