

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 001 ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Partida	13.04.04	PUERTA METALICA LAC 1/16" Y VENTANA PERSIANA CON MARCO 2"X2"X1/4"		Costo unitario directo por : m2			358.27	
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1.5000	EQ. 1.5000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.53333333	17.46	9.31
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	5.33333333	13.43	71.63
0147010004	PEON			hh	0.5000	2.66666667	10.76	28.69
								109.63
	Materiales							
0229500091	SOLDADURA			kg		0.67897060	14.03	9.53
0251010015	ANGULO DE ACERO LIVIANO DE 2" X 2" X 1/4" X 6 m			pza		0.45000000	100.51	45.23
0251020001	TEE DE ACERO LIVIANO DE 1" X 1" X 1/8" X 6 m			pza		0.60000000	19.99	11.99
0251020017	TEE DE ACERO LIVIANO DE 2" X 2" X 1/4" X 6 m			pza		0.67000000	88.86	59.54
0251040128	PLATINA DE ACERO 3/16" X 1" X 6 m			pza		0.95000000	19.55	18.57
0256020005	PLANCHA ACERO 1.6mm X 1.22m X 2.40 m			pl		0.27700000	182.33	50.51
								195.37
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.00000000	109.63	3.29
0337030000	CIZALLA PARA ACERO CONSTRUCCION HASTA 1"			u		0.66000000	9.17	6.05
0349070050	MOTOSOLDADORA DE 250 A			hm	0.4000	2.13333333	20.59	43.93
								53.27

Partida	13.04.05	ESCALERA DE GATO CON TUBO FIERRO GALVANIZADO DE 1.1/2" - 0.80x0.30 MT.		Costo unitario directo por : m			99.72	
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.13333333	17.46	2.33
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.33333333	13.43	17.91
0147010004	PEON			hh	1.0000	1.33333333	10.76	14.35
								34.59
	Materiales							
0229500091	SOLDADURA			kg		0.04849790	14.03	0.68
0251040075	PLATINA DE ACERO 1/2" X 4" X 6 m			pza		0.03330000	215.40	7.17
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO			gal		0.01500000	48.46	0.73
0254060032	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO			gal		0.01500000	29.08	0.44
0265000057	TUBO FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"			m		1.55000000	31.10	48.21
								57.23
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.00000000	34.59	1.04
0349070050	MOTOSOLDADORA DE 250 A			hm	0.2500	0.33333333	20.59	6.86
								7.90

Partida	13.04.06	CARPINTERIA METALICA DEL TANQUE ELEVADO		Costo unitario directo por : u			2,309.25	
Rendimiento	u/DIA	MO.	EQ.	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Subcontratos							
0401040037	CANASTILLA DE SEGURIDAD			u		1.00000000	2,199.28	2,199.28
0401040039	VENTANA DE MALLA DE TANQUE			u		1.00000000	109.97	109.97
								2,309.25



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha : 06/05/2010 02:32:14a.m.

S10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 001 ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Partida	13.04.07	CANASTILLA DE SEGURIDAD		Costo unitario directo por : m				104.65
Rendimiento	m/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
		Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.16000000	17.46	2.79
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.60000000	13.43	21.49
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	1.60000000	11.90	19.04
								43.32
		Materiales						
0229500091	SOLDADURA			kg		0.04849790	14.03	0.68
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO			gal		0.03000000	48.46	1.45
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA			gal		0.03000000	48.46	1.45
0265000057	TUBO FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"			m		1.55000000	31.10	48.21
								51.79
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.00000000	43.32	1.30
0349070050	MOTOSOLDADORA DE 250 A			hm	0.2500	0.40000000	20.59	8.24
								9.54
Partida	13.04.08	VENTANA MATALICA DE ESCAPE		Costo unitario directo por : u				109.97
Rendimiento	u/DIA	MO.	EQ.	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
		Subcontratos						
0401040039	VENTANA DE MALLA DE TANQUE			u		1.00000000	109.97	109.97
								109.97
Partida	13.05.01	PUERTA MADERA CONTRAPLACADA P2-B		Costo unitario directo por : u				734.48
Rendimiento	u/DIA	MO.	EQ.	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO			hh		16.00000000	13.43	214.88
0147010004	PEON			hh		16.00000000	10.76	172.16
								387.04
		Materiales						
0202010016	CLAVOS PARA MADERA SIN CABEZA DE 3/4"			kg		0.05000000	3.69	0.18
0230530002	TALCO AMERICANO			kg		0.45000000	1.93	0.87
0239020099	COLA SINTETICA			kg		0.45000000	7.73	3.48
0243040000	MADERA TORNILLO			p2		27.90000000	4.60	128.34
0243040006	REJILLA DE MADERA 0.4 x 0.4 MT.			u		1.00000000	94.88	94.88
0280040001	MDF 5.5 MM X 2.16 X 2.60 M			pl		0.87296220	72.86	63.60
0280050001	BASE DUCO			gal		0.22309034	35.66	7.96
0280050003	DUCO			gal		0.32978572	36.63	12.08
0280050004	THINNER ACRILICO			gal		0.65957144	20.23	13.34
0280050005	LIJAS 100 / 120 / 150			u		2.18240550	1.54	3.36
								328.09
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.00000000	387.04	19.35
								19.35



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del Colegio de Ingenieros N° 70988 Fecha :

06/05/2010 02:32:14a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010
Subpresupuesto 001 ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida 13.07 BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2" X 3 1/2" Costo unitario directo por : pza 29.25

Rendimiento	pza/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra			hh	0.1001	0.06670000	17.46	1.16
0147010001	CAPATAZ			hh	1.0001	0.66670000	13.43	8.95
0147010002	OPERARIO							10.11
	Materiales			u		1.00000000	18.84	18.84
0226120003	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA 3 1/2" X 3 1/2"							18.84
	Equipos			%MO		3.00000000	10.11	0.30
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES							0.30

Partida 13.08 CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL PESADA - TIPO A Costo unitario directo por : pza 148.99

Rendimiento	pza/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra			hh	0.1000	0.20000000	17.46	3.49
0147010001	CAPATAZ			hh	1.0000	2.00000000	13.43	26.86
0147010002	OPERARIO							30.35
	Materiales			u		1.00000000	117.73	117.73
0226070055	CERRADURA EXTERIOR DE DOS GOLPES							117.73
	Equipos			%MO		3.00000000	30.35	0.91
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES							0.91

Partida 13.09 CIERRA PUERTAS AEREO HIDRAULICO - TIPO I Costo unitario directo por : u 177.62

Rendimiento	u/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra			hh	0.1000	0.20000000	17.46	3.49
0147010001	CAPATAZ			hh	1.0000	2.00000000	13.43	26.86
0147010002	OPERARIO							30.35
	Materiales			pza		1.00000000	146.36	146.36
0226150004	CIERRAPUERTAS HIDRAULICO (SIMILAR YALE)							146.36
	Equipos			%MO		3.00000000	30.35	0.91
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES							0.91

Partida 13.10 TOPE PARA PUERTA - TIPO K Costo unitario directo por : u 17.27

Rendimiento	u/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra			hh	0.1000	0.06666700	17.46	1.16
0147010001	CAPATAZ			hh	1.0000	0.66666700	13.43	8.95
0147010002	OPERARIO							10.11
	Materiales			u		1.00000000	6.86	6.86
0226050009	TOPE DE PUERTA EN PISO							6.86
	Equipos			%MO		3.00000000	10.11	0.30
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES							0.30



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del Colegio de Ingenieros N° 73998

Fecha : 06/05/2010 02:32:14a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0302012	CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010	Fecha presupuesto	31/03/2010		
Subpresupuesto	001	ARQUITECTURA 1ra. ETAPA				
Partida	13.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION MANTA ASFALTICA 3mm	Costo unitario directo por : m2	25.66		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.10000000	13.43	1.34
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.10000000	10.76	1.08
	Materiales					
0213710001	MANTA ASFALTICA E=3 mm	m2		1.08635296	20.94	22.75
0234030001	GAS DOMESTICO (24 LB.)	balon		0.01357941	32.66	0.44
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.00000000	2.42	0.05
						0.05
Partida	13.11.02	COBERTURA DE MORTERO CON IMPERMEABILIZANTE DE 2 cm	Costo unitario directo por : m2	17.08		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1001	0.02670000	17.46	0.47
0147010002	OPERARIO	hh	1.0001	0.26670000	13.43	3.58
0147010004	PEON	hh	1.5000	0.40000000	10.76	4.30
	Materiales					
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.10530000	15.87	1.67
0229010100	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE TECHOS 10KG (SIMILAR CHEMA ISOLATE)	bls		0.10530000	55.43	5.84
0239050000	AGUA	m3		0.00970000	12.03	0.12
0243160003	MADERA PINO (REGLAS)	p2		0.06000000	9.55	0.57
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.00000000	8.35	0.17
						0.17
	Subpartidas					
909701043901	AGREGADO FINO PARA CONCRETO	m3		0.01200000	29.87	0.36
						0.36
Partida	13.12.01	PINTURA VINILICA EN MUROS INTERIORES 2 MANOS	Costo unitario directo por : m2	9.97		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.02857100	17.46	0.51
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.28571400	13.43	3.84
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.14285700	10.76	1.51
	Materiales					
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80	pza		0.09000000	1.45	0.13
0239020040	LIJA GRANATE # 100	u		0.10000000	1.54	0.15
0254030027	PINTURA LATEX (SIMILAR SUPERMATE)	gal		0.04000000	41.68	1.67
0255000002	IMPRIMANTE (BOLSA 30 KG.)	bls		0.00969958	14.40	0.14
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	5.88	0.18
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	2.0000	0.57142857	1.50	0.30



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 70988

S10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 001 ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Partida	13.12.02	PINTURA EPOXICA PARA MARCAR PISOS		Costo unitario directo por : m2				12.12
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
		Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.02000000	17.46	0.35
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.20000000	13.43	2.69
								3.04
		Materiales						
0254220023	PINTURA EPOXICA PARA TRAFICO			gal		0.05000000	178.21	8.91
0254250002	THINER			gal		0.00500000	15.58	0.08
								8.99
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.00000000	3.04	0.09
								0.09
Partida	14.01.01	TARRAJEO FINO DE MUROS INTERIORES		Costo unitario directo por : m2				19.08
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
		Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ			hh	0.0999	0.06150000	17.46	1.07
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.61540000	13.43	8.26
0147010004	PEON			hh	0.5000	0.30770000	10.76	3.31
								12.64
		Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"			kg		0.02200000	3.69	0.08
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bls		0.11700000	15.87	1.86
0243160003	MADERA PINO (REGLAS)			p2		0.02500000	9.55	0.24
								2.18
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.00000000	12.64	0.38
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER			d	4.0001	0.30770000	12.00	3.69
								4.07
		Subpartidas						
909701020507	AGUA			m3		0.00400000	16.68	0.07
909701021407	ARENA DE RIO			m3		0.01600000	7.22	0.12
								0.19
Partida	14.01.02	TARRAJEO FINO DE MUROS EXTERIORES		Costo unitario directo por : m2				20.89
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
		Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ			hh	0.2000	0.06400000	17.46	1.12
0147010002	OPERARIO			hh	2.5000	0.80000000	13.43	10.74
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.32000000	10.76	3.44
								15.30
		Materiales						
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bls		0.14460000	15.87	2.29
0243160003	MADERA PINO (REGLAS)			p2		0.02500000	9.55	0.24
								2.53
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.00000000	15.30	0.46
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER			d	5.0000	0.20000000	12.00	2.40
								2.86
		Subpartidas						
909701020507	AGUA			m3		0.00440000	16.68	0.07
909701021407	ARENA DE RIO			m3		0.01770000	7.22	0.13
								0.20



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha :

06/05/2010 02:32:14a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 001 ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Partida		14.01.03 TARRAJEO DE SUPERFICIE DE COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA			Costo unitario directo por : m2		28.56
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.10000000	17.46	1.75	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.00000000	13.43	13.43	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.50000000	10.76	5.38	20.56
Materiales							
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.02200000	3.69	0.08	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.11900000	15.87	1.89	
0243160003	MADERA PINO (REGLAS)	p2		0.38800000	9.55	3.71	5.68
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	20.56	0.62	
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	d	1.0000	0.12500000	12.00	1.50	2.12
Subpartidas							
909701020507	AGUA	m3		0.00400000	16.68	0.07	
909701021407	ARENA DE RIO	m3		0.01820000	7.22	0.13	0.20
Partida 14.01.04 TARRAJEO DE SUPERFICIES VIGAS PERALTADAS INDEPENDIENTES (EN INTERIORES)							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.5000	EQ. 6.5000	Costo unitario directo por : m2			35.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.12310000	17.46	2.15	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.23080000	13.43	16.53	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.61540000	10.76	6.62	25.30
Materiales							
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.11900000	15.87	1.89	
0243160003	MADERA PINO (REGLAS)	p2		0.38800000	9.55	3.71	5.60
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	25.30	0.76	
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	d	2.0001	0.30770000	12.00	3.69	4.45
Subpartidas							
909701020507	AGUA	m3		0.00400000	16.68	0.07	
909701021407	ARENA DE RIO	m3		0.01820000	7.22	0.13	0.20



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha : 06/05/2010 02:32:14a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
Subpresupuesto 001 ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Partida	14.01.05	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS			Costo unitario directo por : m		14.75
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1001	0.06670000	17.46	1.16	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0001	0.66670000	13.43	8.95	
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.22000000	10.76	2.37	
							12.48
Materiales							
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.01190000	15.87	0.19	
0243160003	MADERA PINO (REGLAS)	p2		0.07300000	9.55	0.70	
							0.89
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	12.48	0.37	
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	d	0.9996	0.08330000	12.00	1.00	
							1.37
Subpartidas							
909701021407	ARENA DE RIO	m3		0.00200000	7.22	0.01	
							0.01

Partida	14.01.06	BRUÑAS			Costo unitario directo por : m		7.62
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.03200000	17.46	0.56	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.32000000	13.43	4.30	
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.10560000	10.76	1.14	
							6.00
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	6.00	0.18	
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	d	3.0000	0.12000000	12.00	1.44	
							1.62

Partida	14.01.07	ENLUCIDO DE TERRAZO LAVADO			Costo unitario directo por : m2		84.86
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.20000000	17.46	3.49	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.00000000	13.43	26.86	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.00000000	10.76	21.52	
							51.87
Materiales							
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.44800000	15.87	7.11	
0229150009	OCRE	kg		0.32000000	9.80	3.14	
0239050000	AGUA	m3		0.02200000	12.03	0.26	
0240040002	MARMOLINA BLANCA (BLS. 40 KG.)	bls		0.24000000	69.00	16.56	
0264010051	GRANALLA (BLS. 40 KG.)	bls		0.72000000	6.05	4.36	
							31.43
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	51.87	1.56	
							1.56



Yma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del Colegio de Ingenieros N° 70553

Fecha : 06/05/2010 02:32:14a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010			Fecha presupuesto	31/03/2010		
Subpresupuesto	001 ARQUITECTURA 1ra. ETAPA						
Partida	14.02.01 CONTRAPISO DE 40 mm						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			20.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.3000	0.02400000	17.46	0.42
0147010002	OPERARIO		hh	4.0000	0.32000000	13.43	4.30
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.08000000	11.90	0.95
0147010004	PEON		hh	6.0000	0.48000000	10.76	5.16
							10.83
Materiales							
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bls		0.39527000	15.87	6.27
0243160003	MADERA PINO (REGLAS)		p2		0.06000000	9.55	0.57
							6.84
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.00000000	10.83	0.32
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3		hm	1.0000	0.08000000	10.21	0.82
							1.14
Subpartidas							
909701020507	AGUA		m3		0.01080000	16.68	0.18
909701043901	AGREGADO FINO PARA CONCRETO		m3		0.04210000	29.87	1.26
							1.44
Partida	14.02.02 PISO DE CONCRETO E=2" f'c 140 kg/cm2 X 4 cm PULIDO 1:2 X 1 cm						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2			30.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ		hh	0.4800	0.04800000	17.46	0.84
0147010002	OPERARIO		hh	5.2000	0.52000000	13.43	6.98
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.10000000	11.90	1.19
0147010004	PEON		hh	7.8000	0.78000000	10.76	8.39
							17.40
Materiales							
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bls		0.46000000	15.87	7.30
0243040000	MADERA TORNILLO		p2		0.40000000	4.60	1.84
							9.14
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.00000000	17.40	0.87
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3		hm	1.0000	0.10000000	10.21	1.02
							1.89
Subpartidas							
909701020507	AGUA		m3		0.01100000	16.68	0.18
909701021407	ARENA DE RIO		m3		0.00900000	7.22	0.06
909701043901	AGREGADO FINO PARA CONCRETO		m3		0.02100000	29.87	0.63
909701043902	AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO		m3		0.02700000	51.11	1.38
							2.25



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988 Fecha :

06/05/2010 02:32:14a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 001 ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Partida		14.03.01		CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO IMPERMIABILIZADO H=70 cm			Costo unitario directo por : m		20.49
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.5000	EQ. 8.5000						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
Mano de Obra									
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.09412000	17.46	1.64			
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.94118000	13.43	12.64			
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.31059000	10.76	3.34			
							17.62		
Materiales									
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.11000000	15.87	1.75			
0229010101	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (1 Kg)	bls		0.10669538	4.37	0.47			
							2.22		
Equipos									
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	17.62	0.53			
							0.53		
Subpartidas									
909701021407	ARENA DE RIO	m3		0.01600000	7.22	0.12			
							0.12		

Partida		14.03.02		CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO IMPERMIABILIZADO H=15 cm			Costo unitario directo por : m		8.36
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
Mano de Obra									
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.04000000	17.46	0.70			
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.40000000	13.43	5.37			
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.13200000	10.76	1.42			
							7.49		
Materiales									
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.03100000	15.87	0.49			
0229010101	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (1 Kg)	bls		0.03006870	4.37	0.13			
							0.62		
Equipos									
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	7.49	0.22			
							0.22		
Subpartidas									
909701021407	ARENA DE RIO	m3		0.00400000	7.22	0.03			
							0.03		

Partida		14.04.01		FORJADO Y REVESTIMIENTO DE GRADAS Y ESCALERAS DE CEMENTO			Costo unitario directo por : m2		21.59
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.			
Mano de Obra									
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.10000000	17.46	1.75			
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.00000000	13.43	13.43			
0147010004	PEON	hh	0.1670	0.16700000	10.76	1.80			
							16.98		
Materiales									
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.14000000	15.87	2.22			
0239050000	AGUA	m3		0.00400000	12.03	0.05			
0243160003	MADERA PINO (REGLAS)	p2		0.14600000	9.55	1.39			
							3.66		
Equipos									
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	16.98	0.85			
							0.85		
Subpartidas									
909701021407	ARENA DE RIO	m3		0.01400000	7.22	0.10			
							0.10		



Yrma Doris Aedo Gonzalez
 Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70932

Fecha : 06/05/2010 02:32:14a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 001 ARQUITECTURA 1ra. ETAPA
 Partida 14.05.01 PUERTA MADERA CONTRAPLACADA P8

Rendimiento	u/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : u			816.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0147010002		OPERARIO	hh		24.00000000	13.43	322.32
0147010004		PEON	hh		24.00000000	10.76	258.24
		Materiales					
0202010016		CLAVOS PARA MADERA SIN CABEZA DE 3/4"	kg		0.04000000	3.69	0.15
0230530002		TALCO AMERICANO	kg		0.40000000	1.93	0.77
0239020099		COLA SINTETICA	kg		0.40000000	7.73	3.09
0243040000		MADERA TORNILLO	p2		24.80000000	4.60	114.08
0280040001		MDF 5.5 MM X 2.16 X 2.60 M	pl		0.77596640	72.86	56.54
0280050001		BASE DUCO	gal		0.19399160	35.66	6.92
0280050003		DUCO	gal		0.29098740	36.63	10.66
0280050004		THINNER ACRILICO	gal		0.58197480	20.23	11.77
0280050005		LIJAS 100 / 120 / 150	u		1.93991600	1.54	2.99
		Equipos					
0337010001		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	580.56	29.03
							29.03

Rendimiento	u/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : u			1,548.41
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0147010002		OPERARIO	hh		24.00000000	13.43	322.32
0147010004		PEON	hh		24.00000000	10.76	258.24
		Materiales					
0202010016		CLAVOS PARA MADERA SIN CABEZA DE 3/4"	kg		0.11000000	3.69	0.41
0230530002		TALCO AMERICANO	kg		1.08000000	1.93	2.08
0239020099		COLA SINTETICA	kg		1.08000000	7.73	8.35
0243040000		MADERA TORNILLO	p2		67.06000000	4.60	308.48
0243040006		REJILLA DE MADERA 0.4 x 0.4 MT.	u		4.00000000	94.88	379.52
0280040001		MDF 5.5 MM X 2.16 X 2.60 M	pl		2.09510928	72.86	152.65
0280050001		BASE DUCO	gal		0.52377732	35.66	18.68
0280050003		DUCO	gal		0.78566598	36.63	28.78
0280050004		THINNER ACRILICO	gal		1.57133196	20.23	31.79
0280050005		LIJAS 100 / 120 / 150	u		5.24747278	1.54	8.08
		Equipos					
0337010001		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	580.56	29.03
							29.03

Rendimiento	u/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : u			700.34
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subcontratos					
0401040012		SC VENTANA SERIE 42 (1.80X1.60 M)	u		1.00000000	700.34	700.34
							700.34



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del Colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha : 06/05/2010 02:32:14a.m.

S10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 001 ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Partida	14.07.01	BASUREROS DE MALLA METALICA		Costo unitario directo por : u				506.55
Rendimiento	u/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.40000000	17.46	6.98
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	4.00000000	13.43	53.72
0147010004	PEON			hh	0.5000	2.00000000	10.76	21.52
								82.22
	Materiales							
0226080006	BISAGRA DE FIERRO DE 1 1/2"			par		2.00000000	3.67	7.34
0229500091	SOLDADURA			kg		2.79347904	14.03	39.19
0246110056	MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO # 12 COCADA 1" X 1"			m2		0.69000000	17.84	12.31
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO			gal		0.38000000	48.46	18.41
0254060032	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO			gal		0.38000000	29.08	11.05
0256020083	PLANCHA ACERO 2.5mm X 1.22m X 2.40 m			pl		1.50000000	187.62	281.43
								369.73
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.00000000	82.22	2.47
0337900050	EQUIPO DE PINTURA			hm	0.2500	1.00000000	31.54	31.54
0349070050	MOTOSOLDADORA DE 250 A			hm	0.2500	1.00000000	20.59	20.59
								54.60
Partida	14.07.02	REJA METALICA R12		Costo unitario directo por : u				5,498.17
Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Subcontratos							
0401020007	SC REJA METALICA R12			u		1.00000000	5,498.17	5,498.17
								5,498.17
Partida	14.07.03	REJA METALICA R17		Costo unitario directo por : u				384.87
Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Subcontratos							
0401020008	SC REJA METALICA R17			u		1.00000000	384.87	384.87
								384.87
Partida	14.07.04	REJA PARA CORRAL		Costo unitario directo por : u				276.76
Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.80000000	17.46	13.97
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	8.00000000	13.43	107.44
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	8.00000000	11.90	95.20
								216.61
	Materiales							
0202940065	TUBO DE ACERO DE D=3", E=6 mm			m		0.64200000	14.91	9.57
0229500091	SOLDADURA			kg		0.04849790	14.03	0.68
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO			gal		0.02300000	48.46	1.11
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA			gal		0.02300000	48.46	1.11
								12.47
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.00000000	216.61	6.50
0349070050	MOTOSOLDADORA DE 250 A			hm	0.2500	2.00000000	20.59	41.18
								47.68



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 729 Fecha :

06/05/2010 02:32:14a.m.

S10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 001 ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Partida	14.07.05	ASTA DE BANDERA		Costo unitario directo por : u				668.31
Rendimiento	u/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.20000000	17.46	3.49
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	2.00000000	13.43	26.86
0147010004	PEON			hh	0.5000	1.00000000	10.76	10.76
	Materiales							
0203020007	ACERO ESTRUCTURAL GRADO 36			kg		149.97000000	3.35	502.40
0229500091	SOLDADURA			kg		4.84979000	14.03	68.04
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO			gal		0.38000000	48.46	18.41
0254060032	PINTURA ANTICORROSIVA ZINCROMATO			gal		0.38000000	29.08	11.05
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.00000000	41.11	1.23
0337900050	EQUIPO DE PINTURA			hm	0.2500	0.50000000	31.54	15.77
0349070050	MOTOSOLDADORA DE 250 A			hm	0.2500	0.50000000	20.59	10.30
								27.30
Partida	14.08.01	BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2" X 3 1/2"		Costo unitario directo por : pza				29.25
Rendimiento	pza/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1001	0.06670000	17.46	1.16
0147010002	OPERARIO			hh	1.0001	0.66670000	13.43	8.95
	Materiales							
0226120003	BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA 3 1/2" X 3 1/2"			u		1.00000000	18.84	18.84
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.00000000	10.11	0.30
								0.30
Partida	14.08.02	CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL PESADA - TIPO G		Costo unitario directo por : pza				159.45
Rendimiento	pza/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.20000000	17.46	3.49
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	2.00000000	13.43	26.86
	Materiales							
0226070010	CERRADURA DE TRES GOLPES			u		1.00000000	128.19	128.19
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.00000000	30.35	0.91
								0.91



Yrma Doris Aedo Gonzalez
 Ingeniero Civil

Reg. del Colegio de Ingenieros N° 70663

Fecha :

06/05/2010 02:32:14a.m.

S10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0302012	CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010	Fecha presupuesto	31/03/2010		
Subpresupuesto	001	ARQUITECTURA 1ra. ETAPA				
Partida	14.08.03	CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL PESADA - TIPO L	Costo unitario directo por : pza	159.45		
Rendimiento	pza/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra	hh	0.1000	0.20000000	17.46	3.49
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	2.00000000	13.43	26.86
0147010002	OPERARIO					30.35
	Materiales	u		1.00000000	128.19	128.19
0226070010	CERRADURA DE TRES GOLPES					128.19
	Equipos	%MO		3.00000000	30.35	0.91
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					0.91
Partida	14.08.04	PICAPORTES DE EMBUTIR DE 4"	Costo unitario directo por : u	9.66		
Rendimiento	u/DIA	MO.	EQ.			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales	u		1.00000000	9.66	9.66
0226010107	PICAPORTE DE EMBUTIR DE 4"					9.66
Partida	14.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION MANTA ASFALTICA 3mm	Costo unitario directo por : m2	25.66		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra	hh	1.0000	0.10000000	13.43	1.34
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.10000000	10.76	1.08
0147010004	PEON					2.42
	Materiales	m2		1.08635296	20.94	22.75
0213710001	MANTA ASFALTICA E=3 mm	balon		0.01357941	32.66	0.44
0234030001	GAS DOMESTICO (24 LB.)					23.19
	Equipos	%MO		2.00000000	2.42	0.05
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					0.05
Partida	14.09.02	COBERTURA DE MORTERO CON IMPERMEABILIZANTE DE 2 cm	Costo unitario directo por : m2	17.08		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra	hh	0.1001	0.02670000	17.46	0.47
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0001	0.26670000	13.43	3.58
0147010002	OPERARIO	hh	1.5000	0.40000000	10.76	4.30
0147010004	PEON					8.35
	Materiales	bls		0.10530000	15.87	1.67
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.10530000	55.43	5.84
0229010100	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE TECHOS 10KG (SIMILAR CHEMA ISOLATE)	m3		0.00970000	12.03	0.12
0239050000	AGUA	p2		0.06000000	9.55	0.57
0243160003	MADERA PINO (REGLAS)					8.20
	Equipos	%MO		2.00000000	8.35	0.17
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES					0.17
	Subpartidas	m3		0.01200000	29.87	0.36
909701043901	AGREGADO FINO PARA CONCRETO					0.36



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988 Fecha :

06/05/2010 02:32:14a.m.

S10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 001 ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Partida	14.10.01	PINTURA VINILICA EN MUROS INTERIORES 2 MANOS					Costo unitario directo por : m2	9.01
Rendimiento	m2/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.02857100	17.46	0.50		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.28571400	13.43	3.84		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.14285700	10.76	1.54	5.88	
	Materiales							
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80	pza		0.09000000	1.45	0.13		
0239020040	LIJA GRANATE # 100	u		0.10000000	1.54	0.15		
0254030027	PINTURA LATEX (SIMILAR SUPERMATE)	gal		0.04000000	41.68	1.67		
0255000002	IMPRIMANTE (BOLSA 30 KG.)	bis		0.00969958	14.40	0.14	2.09	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	5.88	0.18		
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	2.0000	0.57142857	1.50	0.86	1.04	

Partida	14.10.02	PINTURA EPOXICA PARA MARCAR PISOS					Costo unitario directo por : m2	12.12
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.02000000	17.46	0.35		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.20000000	13.43	2.69	3.04	
	Materiales							
0254220023	PINTURA EPOXICA PARA TRAFICO	gal		0.05000000	178.21	8.91		
0254250002	THINER	gal		0.00500000	15.58	0.08	8.99	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	3.04	0.09	0.09	

Partida	14.11.01	MUEBLES BLOQUE VARIOS					Costo unitario directo por : glb	2,771.55
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Equipos							
0399010001	SILLAS PARA OFICINA	u		2.00000000	212.54	425.08		
0399010002	TABLERO/MESA	m		8.28000000	283.39	2,346.47	2,771.55	

Partida	15.01.01	COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR E=10 MM.					Costo unitario directo por : m2	59.83
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.01333300	17.46	0.23		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.13333300	13.43	1.79		
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.26666700	10.76	2.87	4.89	
	Materiales							
0230690001	POLICARBONATO ALVEOLAR E=10 MM. TIPO DP10 GREY	m2		0.96995800	55.87	54.19	54.19	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	4.89	0.15		
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	d	3.0000	0.05000000	12.00	0.60	0.75	



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70588

Fecha :

06/05/2010 02:32:14a.m.

S10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
Subpresupuesto 001 ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Partida	16.01.01	COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR E=10 MM.					Costo unitario directo por : m2	59.83
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.01333300	17.46	0.23		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.13333300	13.43	1.79		
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.26666700	10.76	2.87	4.89	
	Materiales							
0230690001	POLICARBONATO ALVEOLAR E=10 MM. TIPO DP10 GREY	m2		0.96995800	55.87	54.19	54.19	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	4.89	0.15		
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	d	3.0000	0.05000000	12.00	0.60	0.75	

Partida	17.01.01	COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR E=10 MM.					Costo unitario directo por : m2	59.83
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.01333300	17.46	0.23		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.13333300	13.43	1.79		
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.26666700	10.76	2.87	4.89	
	Materiales							
0230690001	POLICARBONATO ALVEOLAR E=10 MM. TIPO DP10 GREY	m2		0.96995800	55.87	54.19	54.19	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	4.89	0.15		
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	d	3.0000	0.05000000	12.00	0.60	0.75	

Partida	18.01.01	COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR E=10 MM.					Costo unitario directo por : m2	59.83
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.01333300	17.46	0.23		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.13333300	13.43	1.79		
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.26666700	10.76	2.87	4.89	
	Materiales							
0230690001	POLICARBONATO ALVEOLAR E=10 MM. TIPO DP10 GREY	m2		0.96995800	55.87	54.19	54.19	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	4.89	0.15		
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	d	3.0000	0.05000000	12.00	0.60	0.75	



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988 Fecha :

06/05/2010 02:32:14a.m.

S10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 001 ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Partida	19.01.01	COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR E=10 MM.			Costo unitario directo por : m2			59.83
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Código	Descripción Recurso							
		Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.01333300	17.46	0.23
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.13333300	13.43	1.79
0147010004	PEON			hh	2.0000	0.26666700	10.76	2.87
		Materiales						
0230690001	POLICARBONATO ALVEOLAR E=10 MM. TIPO DP10 GREY			m2		0.96995800	55.87	54.19
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.00000000	4.89	0.15
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER			d	3.0000	0.05000000	12.00	0.60
								0.75

Partida	20.01	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO			Costo unitario directo por : m3			75.27
Rendimiento	m3/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Código	Descripción Recurso							
		Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.00533333	17.46	0.09
0147010002	OPERARIO			hh	2.0000	0.10666667	13.43	1.43
0147010003	OFICIAL			hh	4.0000	0.21333333	11.90	2.54
0147010004	PEON			hh	6.0000	0.32000000	10.76	3.44
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.00000000	7.50	0.23
0349010090	BARREDORA MECANICA			hm	1.0000	0.05333333	40.71	2.17
0349030021	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 135 HP 9-26 ton			hm	1.0000	0.05333333	123.43	6.58
0349030045	RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO 70-100HP 8-14 ton			hm	1.0000	0.05333333	79.74	4.25
0349050008	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16'			hm	1.0000	0.05333333	124.47	6.64
0349080096	TRACTOR DE TIRO			hm	1.0000	0.05333333	57.94	3.09
		Subpartidas						
909701021406	PRODUCCIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA (sin cemento asfáltico)			m3		1.30000000	34.47	44.81

Partida	20.02	CEMENTO ASFALTICO (35 gln/m3)			Costo unitario directo por : L			2.08
Rendimiento	L/DIA	MO.	EQ.	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Código	Descripción Recurso							
		Materiales						
0220010003	CEMENTO ASFALTICO (según especificación)			L		1.00000000	2.08	2.08

Partida	20.03	FILLER (49KG/M3)			Costo unitario directo por : kg			0.38
Rendimiento	kg/DIA	MO.	EQ.	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Código	Descripción Recurso							
		Materiales						
0204000005	FILLER			kg		1.02000000	0.37	0.38



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha : 06/05/2010 02:32:14a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 001 ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Partida	20.04	RIEGO DE IMPRIMACION			Costo unitario directo por : m2			0.60
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4,000.0000	EQ. 4,000.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.01200000	10.76	0.13		0.13
		Materiales						
0205010003	ARENA DE RIO	m3		0.00210000	24.07	0.05		0.05
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	0.13			
0349010090	BARREDORA MECANICA	hm	1.0000	0.00200000	40.71	0.08		
0349080096	TRACTOR DE TIRO	hm	1.0000	0.00200000	57.94	0.12		
0349310003	CAMION IMPRIMADOR DE 1800 gl	hm	1.0000	0.00200000	108.80	0.22		0.42
Partida	20.05	BETUN PARA RIEGO DE IMPRIMACION			Costo unitario directo por : L			1.43
Rendimiento	L/DIA	MO.	EQ.					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Materiales						
0213000006	ASFALTO RC-250	L		1.02000000	1.40	1.43		1.43
Partida	20.06	RIEGO DE LIGA			Costo unitario directo por : m2			0.55
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4,500.0000	EQ. 4,500.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.00177778	17.46	0.03		
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.01066667	10.76	0.11		0.14
		Equipos						
0349010090	BARREDORA MECANICA	hm	1.0000	0.00177778	40.71	0.07		
0349030021	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 135 HP 9-26 ton	hm	0.2500	0.00044444	123.43	0.05		
0349080096	TRACTOR DE TIRO	hm	1.0000	0.00177778	57.94	0.10		
0349310003	CAMION IMPRIMADOR DE 1800 gl	hm	1.0000	0.00177778	108.80	0.19		0.41
Partida	20.07	BETUN PARA RIEGO DE LIGA			Costo unitario directo por : L			1.69
Rendimiento	L/DIA	MO.	EQ.					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Materiales						
0213000023	EMULSIÓN ASFÁLTICA PARA LIGA (0.10 Gl/m2)	L		1.02000000	1.66	1.69		1.69



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha : 06/05/2010 02:32:14a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 001 ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Partida	20.08	BASE GRANULAR DE PIEDRA PARTIDA			Costo unitario directo por : m3			31.81
Rendimiento	m3/DIA	MO. 560.0000	EQ. 560.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.00142857	17.46	0.02		
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.05714286	10.76	0.61		0.63
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	0.63	0.02		
0349030007	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	0.7000	0.01000000	134.73	1.35		
0349090004	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm	1.0000	0.01428571	183.42	2.62		3.99
	Subpartidas							
909701020104	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.25000000	4.14	5.18		
909701020507	AGUA	m3		0.12000000	16.68	2.00		
909701021401	CARGUIO R=1,150 M3/DÍA	m3		1.25000000	1.26	1.58		
909701021402	TRANSPORTE INTERNO R=1,200 m3/día	m3		1.25000000	3.00	3.75		
909701021403	MATERIAL PRIMARIO CHANCADO R=70 m3/hr	m3		1.25000000	6.25	7.81		
909701021404	PRODUCCION DE BASE GRANULAR R=480 m3/día	m3		1.25000000	4.34	5.43		
909701021407	ARENA DE RIO	m3		0.20000000	7.21	1.44		27.19
Partida	20.09	SUBBASE GRANULAR			Costo unitario directo por : m3			15.66
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.00133333	17.46	0.02		
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.05333333	10.76	0.57		0.59
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	0.59	0.02		
0349030009	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 136-170HP 15-17 ton	hm	0.7000	0.00933333	169.74	1.58		
0349090004	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm	1.0000	0.01333333	183.42	2.45		4.05
	Subpartidas							
909701020104	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.25000000	4.14	5.18		
909701020507	AGUA	m3		0.12000000	16.68	2.00		
909701021401	CARGUIO R=1,150 M3/DÍA	m3		1.25000000	1.26	1.58		
909701021405	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día	m3		1.25000000	1.81	2.26		11.02
Partida	20.10	VEREDAS			Costo unitario directo por : m2			21.83
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
0280010003	VEREDAS	m2		0.96995800	22.51	21.83		21.83
Partida	20.11	AREAS VERDES			Costo unitario directo por : m2			4.30
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
0280010004	AREAS VERDES	m2		0.96995800	4.43	4.30		4.30



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha : 06/05/2010 02:32:14a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010
Subpresupuesto 001 ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	21.03	SEÑAL INFORMATIVA		Costo unitario directo por : m2			502.34
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.08000000	17.46	1.40	
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.60000000	13.43	21.49	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.80000000	11.90	9.52	
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.60000000	10.76	17.22	
						49.63	
	Materiales						
0202100001	PERNO HEXAGONAL DE 1/4" X 3"	pza		6.00000000	0.13	0.78	
0202100060	PERNO HEXAGONAL DE 3/8" X 8"	pza		8.00000000	1.47	11.76	
0230320005	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2		1.02000000	68.30	69.67	
0230670002	LAMINA REFLECTORIZANTE	p2		11.30000000	19.39	219.11	
0230760074	TINTA XEROGRAFICA	gal		0.01500000	1,249.19	18.74	
0251010006	ANGULO DE ACERO LIVIANO DE 1" X 1" X 3/16" X 6 m	pza		0.67000000	34.85	23.35	
0251040003	PLATINA DE ACERO LIVIANO DE 1/8" X 1" X 6 m	pza		0.52000000	13.00	6.76	
0254060036	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gal		0.18000000	48.46	8.72	
0254250002	THINER	gal		0.05000000	15.58	0.78	
						359.67	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	49.63	1.49	
						1.49	
	Subpartidas						
909701050302	EXCAVACION Y COLOCACION DE SEÑALES INFORMATIVAS	u		1.00000000	91.55	91.55	
						91.55	

Partida	21.04	POSTE DE SOPORTE		Costo unitario directo por : u			112.31
Rendimiento	u/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.05333333	17.46	0.93	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.53333333	13.43	7.16	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.53333333	11.90	6.35	
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.06666667	10.76	11.48	
						25.92	
	Materiales						
0229500091	SOLDADURA	kg		0.17701734	14.03	2.48	
0251050004	PERFIL TIPO C DE 21/2" x 1" x 3/16"	m		5.60000000	13.59	76.10	
0254060036	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	gal		0.03080000	48.46	1.49	
						80.07	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	25.92	0.78	
0348210051	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO	hm	0.5000	0.26666667	20.78	5.54	
						6.32	



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha :

06/05/2010 02:32:14a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010
 Subpresupuesto 001 ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida 21.05 MARCAS PERMANENTES SOBRE EL PAVIMENTO

Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2			19.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.01000000	17.46	0.17	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.10000000	13.43	1.34	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.20000000	10.76	2.15	
						3.66	
	Materiales						
0253050006	DISOLVENTE XILOL	gal		0.02080000	34.50	0.72	
0254450074	PINTURA ESMALTE PARA TRAFICO	gal		0.05000000	178.21	8.91	
						9.63	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	3.66	0.11	
0337900050	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.10000000	31.54	3.15	
0349010034	COMPRESORA 250 P.C.M.	hm	0.5000	0.05000000	64.86	3.24	
						6.50	

Partida 22.01 FLETE LIMA-PIURA

Rendimiento	t/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : t			325.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0232000026	FLETE TERRESTRE MOVILIZACION MATERERIAL DE ALMACEN	glb		1.00000000	325.16	325.16	
						325.16	



4
 Yrma Doris Aedo Gonzalez
 Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70922

Fecha : 06/05/2010 02:32:14a.m.

6.01.01.- RESUMEN DE SUBPARTIDAS EN
ARQUITECTURA

Obra **0302012 CEBAF - PERU Marzo - 2010**
 Subpresupuesto **001 ARQUITECTURA 1ra. ETAPA**
 Fecha **31/03/2010**
 Lugar **240302 TUMBES - ZARUMILLA - AGUAS VERDES**

Reporte subpartidas (Resumido)

Código	Partida	Und	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
909701043601-0302012-20	ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 kg/cm2	kg	10.08000000	4.02	40.52
909701043601-0302012-21	ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 kg/cm2	kg	10.08000000	4.02	40.52
909701043601-0302012-22	ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 kg/cm2	kg	10.08000000	4.02	40.52
909701043601-0302012-23	ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 kg/cm2	kg	10.08000000	4.02	40.52
909701043601-0302012-24	ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 kg/cm2	kg	10.08000000	4.02	40.52
909701043601-0302012-26	ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 kg/cm2	kg	16.80000000	4.02	67.54
909701043601-0302012-27	ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 kg/cm2	kg	16.80000000	4.02	67.54
909701043601-0302012-28	ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 kg/cm2	kg	30.24000000	4.02	121.56
909701043601-0302012-29	ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 kg/cm2	kg	10.08000000	4.02	40.52
909701043601-0302012-30	ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 kg/cm2	kg	23.52000000	4.02	94.55
909701043901-0302012-03	AGREGADO FINO PARA CONCRETO	m3	137.00714600	29.87	4,092.40
909701043901-0302012-96	AGREGADO FINO PARA CONCRETO	m3	0.02223100	33.06	0.73
909701043901-0302012-97	AGREGADO FINO PARA CONCRETO	m3	0.08892400	33.06	2.94
909701043901-0302012-98	AGREGADO FINO PARA CONCRETO	m3	3.43645200	33.06	113.61
909701043902-0302012-02	AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO	m3	34.32539000	51.11	1,754.37
909701043902-0302012-84	AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO	m3	0.02885300	50.77	1.46
909701043902-0302012-84	AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO	m3	0.11541200	50.77	5.86
909701043902-0302012-85	AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO	m3	4.46007600	50.77	226.44
909701043902-0302012-86	AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO	m3	377.52480000	16.68	6,297.11
909701020507-0302012-01	AGUA	m3	377.52480000	16.68	6,297.11
909701020507-0302012-02	AGUA	m3	0.00537800	16.68	0.09
909701020507-0302012-B0	AGUA	m3	0.02151200	16.68	0.36
909701020507-0302012-B1	AGUA	m3	0.83132900	16.68	13.87
909701020507-0302012-B2	AGUA	m3	106.08487200	16.68	1,769.50
909701020507-0302012-B6	AGUA	m3	321.36281300	7.22	2,320.24
909701021407-0302012-01	ARENA DE RIO	m3	654.37580000	16.45	10,764.48
909701021407-0302012-02	ARENA DE RIO	m3	629.20800000	7.21	4,536.59
909701021407-0302012-03	ARENA DE RIO	m3	321.36281300	1.27	408.13
909701021401-0302012-K5	CARGUIO R=1,150 M3/DIA	m3	3,926.25480000	1.26	4,947.08
909701021401-0302012-11	CARGUIO R=1,150 M3/DIA	m3	3,932.55000000	1.26	4,955.01
909701021401-0302012-12	CARGUIO R=1,150 M3/DIA	m3	629.20800000	1.26	792.80
909701021401-0302012-13	CARGUIO R=1,150 M3/DIA	m3	3,932.55000000	1.26	4,955.01
909701021401-0302012-14	CARGUIO R=1,150 M3/DIA	m3	0.05108400	1.26	0.06
909701021401-0302012-J9	CARGUIO R=1,150 M3/DIA	m3	0.20433600	1.26	0.26
909701021401-0302012-K0	CARGUIO R=1,150 M3/DIA	m3	7.89652800	1.26	9.95
909701021401-0302012-K1	CARGUIO R=1,150 M3/DIA	m3	137.00714600	1.14	156.19
909701021401-0302012-04	CARGUIO R=1,280 M3/DIA	m3	34.32539000	1.14	39.13
909701021401-0302012-05	CARGUIO R=1,280 M3/DIA	m3	0.04730000	254.30	12.03
900510010602-0302012-02	CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m3	0.18920000	254.30	48.11
900510010602-0302012-03	CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m3	7.31160000	254.30	1,859.34
900510010602-0302012-04	CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m3	0.06300000	331.28	20.87
900401040401-0302012-01	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 PARA VIGAS Y DINTELES	m3	0.06300000	331.28	20.87
900401040401-0302012-02	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 PARA VIGAS Y DINTELES	m3	0.06300000	331.28	20.87
900401040401-0302012-03	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 PARA VIGAS Y DINTELES	m3	0.06300000	331.28	20.87
900401040401-0302012-04	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 PARA VIGAS Y DINTELES	m3	0.06300000	331.28	20.87
900401040401-0302012-05	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 PARA VIGAS Y DINTELES	m3	0.06300000	331.28	20.87
900401040401-0302012-07	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 PARA VIGAS Y DINTELES	m3	0.05250000	331.28	17.39
900401040401-0302012-08	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 PARA VIGAS Y DINTELES	m3	0.10500000	331.28	34.78
900401040401-0302012-09	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 PARA VIGAS Y DINTELES	m3	0.18900000	331.28	62.61



Fecha: 06/05/2010
Yrma Doris Aedo Gonzalez
 Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

06/05/2010 02:20:13a.m.

S10

Obra **0302012** **CEBAF - PERU Marzo - 2010**
 Subpresupuesto **001** **ARQUITECTURA 1ra. ETAPA**
 Fecha **31/03/2010**
 Lugar **240302 TUMBES - ZARUMILLA - AGUAS VERDES**
Reporte subpartidas (Resumido)

Código	Partida	Und	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
900401040401-0302012-10	CONCRETO fc=175 kg/cm2 PARA VIGAS Y DINTELES	m3	0.06300000	331.28	20.87
900401040401-0302012-11	CONCRETO fc=175 kg/cm2 PARA VIGAS Y DINTELES	m3	0.14700000	331.28	48.70
909701020104-0302012-04	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	137.00714600	1.63	223.32
909701020104-0302012-05	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	34.32539000	1.63	55.95
909701020104-0302012-06	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	321.36281300	4.14	1,330.44
909701020104-0302012-06	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	3,926.25480000	4.14	16,254.69
909701020104-0302012-11	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	3,932.55000000	4.14	16,280.76
909701020104-0302012-12	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	629.20800000	4.14	2,604.92
909701020104-0302012-13	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	3,932.55000000	4.14	16,280.76
909701020104-0302012-14	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	0.05108400	4.14	0.21
909701020104-0302012-J8	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	0.20433600	4.14	0.85
909701020104-0302012-J9	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	7.89652800	4.14	32.69
909701020104-0302012-K0	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA	m2	1.23000000	95.41	117.35
901103022103-0302012-01	ENCOFRADO DE BARANDAS Y SARDINELES	m2	1.23000000	95.41	117.35
901103022103-0302012-02	ENCOFRADO DE BARANDAS Y SARDINELES	m2	1.23000000	95.41	117.35
901103022103-0302012-03	ENCOFRADO DE BARANDAS Y SARDINELES	m2	1.23000000	95.41	117.35
901103022103-0302012-04	ENCOFRADO DE BARANDAS Y SARDINELES	m2	1.23000000	95.41	117.35
901103022103-0302012-05	ENCOFRADO DE BARANDAS Y SARDINELES	m2	2.05000000	95.41	195.59
901103022103-0302012-07	ENCOFRADO DE BARANDAS Y SARDINELES	m2	2.05000000	95.41	195.59
901103022103-0302012-08	ENCOFRADO DE BARANDAS Y SARDINELES	m2	3.69000000	95.41	352.06
901103022103-0302012-09	ENCOFRADO DE BARANDAS Y SARDINELES	m2	1.23000000	95.41	117.35
901103022103-0302012-10	ENCOFRADO DE BARANDAS Y SARDINELES	m2	2.87000000	95.41	273.83
901103022103-0302012-11	ENCOFRADO DE BARANDAS Y SARDINELES	u	1.00000000	73.57	73.57
909701050111-0302012-05	EXCAVACION Y COLOCACION DE SEÑALES	u	4.00000000	73.57	294.28
909701050111-0302012-06	EXCAVACION Y COLOCACION DE SEÑALES	u	40.62000000	91.55	3,718.76
909701050302-0302012-01	MATERIAL PRIMARIO CHANCADO R=70 m3/hr	m3	2,617.50320000	6.25	16,359.40
909701021403-0302012-01	MATERIAL PRIMARIO CHANCADO R=70 m3/hr	m3	3,932.55000000	6.25	24,578.44
909701021403-0302012-02	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3	34.32539000	14.58	500.46
909701021409-0302012-02	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3	0.02885300	14.59	0.42
909701021409-0302012-84	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3	0.11541200	14.59	1.68
909701021409-0302012-85	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3	4.46007600	14.59	65.07
909701021409-0302012-86	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3	3,932.55000000	4.34	17,067.27
909701021404-0302012-01	PRODUCCION DE BASE GRANULAR R=480 m3/día	m3	3,271.87900000	34.47	112,781.67
909701021406-0302012-01	PRODUCCIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA (sin cemento asfáltico)	m3	109.60571600	30.78	3,373.66
909701021410-0302012-04	TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA	m3	34.32539000	30.77	1,056.19
909701021410-0302012-05	TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA	m3	0.04663800	30.78	1.44
909701021410-0302012-63	TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA	m3	0.18655100	30.78	5.74
909701021410-0302012-64	TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA	m3	7.20923800	30.78	221.90
909701021410-0302012-65	TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA	m3	27.40143000	3.35	91.79
909701021411-0302012-03	TRANSPORTE DE CANTERA RÍO ZARUMILLA A PLANTA	m3	654.37580000	9.24	6,046.43
909701021411-0302012-04	TRANSPORTE DE CANTERA RÍO ZARUMILLA A PLANTA	m3	0.00444600	6.16	0.03
909701021411-0302012-44	TRANSPORTE DE CANTERA RÍO ZARUMILLA A PLANTA	m3	0.01778500	6.16	0.11
909701021411-0302012-45	TRANSPORTE DE CANTERA RÍO ZARUMILLA A PLANTA	m3	0.68729000	6.16	4.23
909701021411-0302012-46	TRANSPORTE DE CANTERA RÍO ZARUMILLA A PLANTA	m3	34.32539000	2.99	102.63
909701021402-0302012-02	TRANSPORTE INTERNO R=1,200 m3/día	m3	3,271.87900000	3.00	9,815.64
909701021402-0302012-03	TRANSPORTE INTERNO R=1,200 m3/día	m3	3,932.55000000	3.00	11,797.65
909701021402-0302012-04	TRANSPORTE INTERNO R=1,200 m3/día	m3	137.00714600	1.81	247.98
909701021405-0302012-03	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día	m3	321.36281300	1.81	581.67
909701021405-0302012-04	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día	m3	654.37580000	1.81	1,184.42
909701021405-0302012-07	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día	m3			



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del Coleg. de Ingenieros N° 70563

Fecha: 06/05/2010 02:20:13a.m.

S10

Obra **0302012 CEBAF - PERU Marzo - 2010**
 Subpresupuesto **001 ARQUITECTURA 1ra. ETAPA**
 Fecha **31/03/2010**
 Lugar **240302 TUMBES - ZARUMILLA - AGUAS VERDES**

Reporte subpartidas (Resumido)

Código	Partida	Und	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
909701021405-0302012-08	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día	m3	629.20800000	1.81	1,138.87
909701021405-0302012-09	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día	m3	3,932.55000000	1.81	7,117.92
909701021405-0302012-B3	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día	m3	0.02223100	1.81	0.04
909701021405-0302012-B4	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día	m3	0.08892400	1.81	0.16
909701021405-0302012-B5	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día	m3	3.43645200	1.81	6.22



4

..... Fecha :
Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70928

06/05/2010 02:20:13a.m.

000306

- A.P.U. SUBPARTIDAS EN
ARQUITECTURA



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del Colegio de Ingenieros N° 70557

000307

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 001CEBAF - PERU Marzo - 2010
ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(900401040401-0302012-01) CONCRETO f _c =175 kg/cm ² PARA VIGAS Y DINTELES				Costo unitario directo por : m ³		331.28
Rendimiento	m ³ /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	0.80000000	11.90	9.52	
0147000023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.80000000	13.43	10.74	
0147010002	OPERARIO	hh	1.5000	1.20000000	13.43	16.12	
0147010004	PEON	hh	6.5000	5.20000000	10.76	55.95	
							92.33
Materiales							
0239050000	AGUA	m ³		0.21000000	12.03	2.53	
0205010004	ARENA GRUESA	m ³		0.50000000	17.87	8.94	
0232000029	FLETE TRANSPORTE LOCAL	kg		340.00000000	0.06	20.40	
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m ³		0.91000000	77.46	70.49	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.00000000	15.87	126.96	
							229.31
Equipos							
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	d	0.5000	0.05000000	12.00	0.60	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.00000000	92.33	1.85	
0349070006	VIBRADOR DE CONCRETO 3/4" - 2"	hm	0.5000	0.40000000	7.74	3.10	
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	0.5000	0.40000000	10.21	4.08	
							9.63

Partida	(900401040401-0302012-02) CONCRETO f _c =175 kg/cm ² PARA VIGAS Y DINTELES				Costo unitario directo por : m ³		331.28
Rendimiento	m ³ /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	0.80000000	11.90	9.52	
0147000023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.80000000	13.43	10.74	
0147010002	OPERARIO	hh	1.5000	1.20000000	13.43	16.12	
0147010004	PEON	hh	6.5000	5.20000000	10.76	55.95	
							92.33
Materiales							
0239050000	AGUA	m ³		0.21000000	12.03	2.53	
0205010004	ARENA GRUESA	m ³		0.50000000	17.87	8.94	
0232000029	FLETE TRANSPORTE LOCAL	kg		340.00000000	0.06	20.40	
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m ³		0.91000000	77.46	70.49	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.00000000	15.87	126.96	
							229.31
Equipos							
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	d	0.5000	0.05000000	12.00	0.60	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.00000000	92.33	1.85	
0349070006	VIBRADOR DE CONCRETO 3/4" - 2"	hm	0.5000	0.40000000	7.74	3.10	
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	0.5000	0.40000000	10.21	4.08	
							9.63



Yrma Doris Aedo González
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70563

Fecha :

06/05/2010 02:21:15a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 001CEBAF - PERU Marzo - 2010
ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(900401040401-0302012-03) CONCRETO Fc=175 kg/cm2 PARA VIGAS Y DINTELES				Costo unitario directo por : m3		331.28
Rendimiento	m3/DIA	MO.10.00	EQ.10.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.80000000	11.90	9.52	
0147000023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.80000000	13.43	10.74	
0147010002	OPERARIO	hh	1.5000	1.20000000	13.43	16.12	
0147010004	PEON	hh	6.5000	5.20000000	10.76	55.95	
						92.33	
Materiales							
0239050000	AGUA	m3		0.21000000	12.03	2.53	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.50000000	17.87	8.94	
0232000029	FLETE TRANSPORTE LOCAL	kg		340.00000000	0.06	20.40	
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m3		0.91000000	77.46	70.49	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis		8.00000000	15.87	126.96	
						229.31	
Equipos							
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	d	0.5000	0.05000000	12.00	0.60	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.00000000	92.33	1.85	
0349070006	VIBRADOR DE CONCRETO 3/4" - 2"	hm	0.5000	0.40000000	7.74	3.10	
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	0.5000	0.40000000	10.21	4.08	
						9.63	

Partida	(900401040401-0302012-04) CONCRETO Fc=175 kg/cm2 PARA VIGAS Y DINTELES				Costo unitario directo por : m3		331.28
Rendimiento	m3/DIA	MO.10.00	EQ.10.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.80000000	11.90	9.52	
0147000023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.80000000	13.43	10.74	
0147010002	OPERARIO	hh	1.5000	1.20000000	13.43	16.12	
0147010004	PEON	hh	6.5000	5.20000000	10.76	55.95	
						92.33	
Materiales							
0239050000	AGUA	m3		0.21000000	12.03	2.53	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.50000000	17.87	8.94	
0232000029	FLETE TRANSPORTE LOCAL	kg		340.00000000	0.06	20.40	
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m3		0.91000000	77.46	70.49	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis		8.00000000	15.87	126.96	
						229.31	
Equipos							
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	d	0.5000	0.05000000	12.00	0.60	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.00000000	92.33	1.85	
0349070006	VIBRADOR DE CONCRETO 3/4" - 2"	hm	0.5000	0.40000000	7.74	3.10	
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	0.5000	0.40000000	10.21	4.08	
						9.63	



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del Colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha :

06/05/2010 02:21:15a.m.

000309

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU Marzo - 2010
 Subpresupuesto 001 ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(900401040401-0302012-05) CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² PARA VIGAS Y DINTELES				Costo unitario directo por : m ³		331.28
Rendimiento	m ³ /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	0.80000000	11.90	9.52	
0147000023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.80000000	13.43	10.74	
0147010002	OPERARIO	hh	1.5000	1.20000000	13.43	16.12	
0147010004	PEON	hh	6.5000	5.20000000	10.76	55.95	
						92.33	
Materiales							
0239050000	AGUA	m ³		0.21000000	12.03	2.53	
0205010004	ARENA GRUESA	m ³		0.50000000	17.87	8.94	
0232000029	FLETE TRANSPORTE LOCAL	kg		340.00000000	0.06	20.40	
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m ³		0.91000000	77.46	70.49	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis		8.00000000	15.87	126.96	
						229.31	
Equipos							
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	d	0.5000	0.05000000	12.00	0.60	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.00000000	92.33	1.85	
0349070006	VIBRADOR DE CONCRETO 3/4" - 2"	hm	0.5000	0.40000000	7.74	3.10	
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	0.5000	0.40000000	10.21	4.08	
						9.63	

Partida	(900401040401-0302012-07) CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² PARA VIGAS Y DINTELES				Costo unitario directo por : m ³		331.28
Rendimiento	m ³ /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	0.80000000	11.90	9.52	
0147000023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.80000000	13.43	10.74	
0147010002	OPERARIO	hh	1.5000	1.20000000	13.43	16.12	
0147010004	PEON	hh	6.5000	5.20000000	10.76	55.95	
						92.33	
Materiales							
0239050000	AGUA	m ³		0.21000000	12.03	2.53	
0205010004	ARENA GRUESA	m ³		0.50000000	17.87	8.94	
0232000029	FLETE TRANSPORTE LOCAL	kg		340.00000000	0.06	20.40	
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m ³		0.91000000	77.46	70.49	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis		8.00000000	15.87	126.96	
						229.31	
Equipos							
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	d	0.5000	0.05000000	12.00	0.60	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.00000000	92.33	1.85	
0349070006	VIBRADOR DE CONCRETO 3/4" - 2"	hm	0.5000	0.40000000	7.74	3.10	
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	0.5000	0.40000000	10.21	4.08	
						9.63	



Yrma Doris Aedo Gonzalez
 Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha :

06/05/2010 02:21:15a.m.

000310

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 001CEBAF - PERU Marzo - 2010
ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(900401040401-0302012-08) CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² PARA VIGAS Y DINTELES				Costo unitario directo por : m3		331.28
Rendimiento	m3/DIA	MO.10.00	EQ.10.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.80000000	11.90	9.52	
0147000023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.80000000	13.43	10.74	
0147010002	OPERARIO	hh	1.5000	1.20000000	13.43	16.12	
0147010004	PEON	hh	6.5000	5.20000000	10.76	55.95	92.33
	Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.21000000	12.03	2.53	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.50000000	17.87	8.94	
0232000029	FLETE TRANSPORTE LOCAL	kg		340.00000000	0.06	20.40	
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m3		0.91000000	77.46	70.49	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.00000000	15.87	126.96	229.31
	Equipos						
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	d	0.5000	0.05000000	12.00	0.60	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.00000000	92.33	1.85	
0349070006	VIBRADOR DE CONCRETO 3/4" - 2"	hm	0.5000	0.40000000	7.74	3.10	
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	0.5000	0.40000000	10.21	4.08	9.63

Partida	(900401040401-0302012-09) CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ² PARA VIGAS Y DINTELES				Costo unitario directo por : m3		331.28
Rendimiento	m3/DIA	MO.10.00	EQ.10.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.80000000	11.90	9.52	
0147000023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.80000000	13.43	10.74	
0147010002	OPERARIO	hh	1.5000	1.20000000	13.43	16.12	
0147010004	PEON	hh	6.5000	5.20000000	10.76	55.95	92.33
	Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.21000000	12.03	2.53	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.50000000	17.87	8.94	
0232000029	FLETE TRANSPORTE LOCAL	kg		340.00000000	0.06	20.40	
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m3		0.91000000	77.46	70.49	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.00000000	15.87	126.96	229.31
	Equipos						
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	d	0.5000	0.05000000	12.00	0.60	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.00000000	92.33	1.85	
0349070006	VIBRADOR DE CONCRETO 3/4" - 2"	hm	0.5000	0.40000000	7.74	3.10	
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	0.5000	0.40000000	10.21	4.08	9.63



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha :

06/05/2010 02:21:15a.m.

000311

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 001CEBAF - PERU Marzo - 2010
ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(900401040401-0302012-10) CONCRETO f _c =175 kg/cm ² PARA VIGAS Y DINTELES				Costo unitario directo por : m ³		331.28
Rendimiento	m ³ /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	0.80000000	11.90	9.52	
0147000023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.80000000	13.43	10.74	
0147010002	OPERARIO	hh	1.5000	1.20000000	13.43	16.12	
0147010004	PEON	hh	6.5000	5.20000000	10.76	55.95	
						92.33	
Materiales							
0239050000	AGUA	m ³		0.21000000	12.03	2.53	
0205010004	ARENA GRUESA	m ³		0.50000000	17.87	8.94	
0232000029	FLETE TRANSPORTE LOCAL	kg		340.00000000	0.06	20.40	
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m ³		0.91000000	77.46	70.49	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.00000000	15.87	126.96	
						229.31	
Equipos							
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	d	0.5000	0.05000000	12.00	0.60	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.00000000	92.33	1.85	
0349070006	VIBRADOR DE CONCRETO 3/4" - 2"	hm	0.5000	0.40000000	7.74	3.10	
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p ³	hm	0.5000	0.40000000	10.21	4.08	
						9.63	

Partida	(900401040401-0302012-11) CONCRETO f _c =175 kg/cm ² PARA VIGAS Y DINTELES				Costo unitario directo por : m ³		331.28
Rendimiento	m ³ /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	0.80000000	11.90	9.52	
0147000023	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.80000000	13.43	10.74	
0147010002	OPERARIO	hh	1.5000	1.20000000	13.43	16.12	
0147010004	PEON	hh	6.5000	5.20000000	10.76	55.95	
						92.33	
Materiales							
0239050000	AGUA	m ³		0.21000000	12.03	2.53	
0205010004	ARENA GRUESA	m ³		0.50000000	17.87	8.94	
0232000029	FLETE TRANSPORTE LOCAL	kg		340.00000000	0.06	20.40	
0205000004	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	m ³		0.91000000	77.46	70.49	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.00000000	15.87	126.96	
						229.31	
Equipos							
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	d	0.5000	0.05000000	12.00	0.60	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.00000000	92.33	1.85	
0349070006	VIBRADOR DE CONCRETO 3/4" - 2"	hm	0.5000	0.40000000	7.74	3.10	
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p ³	hm	0.5000	0.40000000	10.21	4.08	
						9.63	



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha :

06/05/2010 02:21:15a.m.

000312

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 001CEBAF - PERU Marzo - 2010
ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(900510010602-0302012-02) CONCRETO f _c =175 kg/cm ²		Costo unitario directo por : m3				254.30
Rendimiento	m3/DIA	MO.160.00	EQ.160.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.00500000	17.46	0.09	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.05000000	11.90	0.60	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.10000000	10.76	1.08	
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.10000000	13.43	1.34	3.10
Materiales							
0230390002	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg		2.98000000	5.93	17.67	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		7.00000000	15.87	111.09	128.76
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	3.11	0.09	
0349070006	VIBRADOR DE CONCRETO 3/4" - 2"	hm	0.7000	0.03500000	7.74	0.27	
0349100014	PLANTA DE CONCRETO DE 160 m3/día + TRANSPORTE DE MEZCLA	d	0.8500	0.00531250	13,864.88	73.66	74.02
Subpartidas							
909701020507	AGUA	m3		0.11370000	16.68	1.90	
909701043901	AGREGADO FINO PARA CONCRETO	m3		0.47000000	33.06	15.54	
909701043902	AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO	m3		0.61000000	50.77	30.97	48.40

Partida	(900510010602-0302012-03) CONCRETO f _c =175 kg/cm ²		Costo unitario directo por : m3				254.30
Rendimiento	m3/DIA	MO.160.00	EQ.160.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.00500000	17.46	0.09	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.05000000	11.90	0.60	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.10000000	10.76	1.08	
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.10000000	13.43	1.34	3.10
Materiales							
0230390002	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg		2.98000000	5.93	17.67	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		7.00000000	15.87	111.09	128.76
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	3.11	0.09	
0349070006	VIBRADOR DE CONCRETO 3/4" - 2"	hm	0.7000	0.03500000	7.74	0.27	
0349100014	PLANTA DE CONCRETO DE 160 m3/día + TRANSPORTE DE MEZCLA	d	0.8500	0.00531250	13,864.88	73.66	74.02
Subpartidas							
909701020507	AGUA	m3		0.11370000	16.68	1.90	
909701043901	AGREGADO FINO PARA CONCRETO	m3		0.47000000	33.06	15.54	
909701043902	AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO	m3		0.61000000	50.77	30.97	48.40



Yrma Doris Acdo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70983

Fecha :

06/05/2010 02:21:15a.m.

000313

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 001CEBAF - PERU Marzo - 2010
ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(900510010602-0302012-04) CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$		Costo unitario directo por : m3				254.30
Rendimiento	m3/DIA	MO.160.00	EQ.160.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.00500000	17.46	0.09	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.05000000	11.90	0.60	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.10000000	10.76	1.08	
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.10000000	13.43	1.34	
							3.10
Materiales							
0230390002	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg		2.98000000	5.93	17.67	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		7.00000000	15.87	111.09	
							128.76
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	3.11	0.09	
0349070006	VIBRADOR DE CONCRETO 3/4" - 2"	hm	0.7000	0.03500000	7.74	0.27	
0349100014	PLANTA DE CONCRETO DE 160 m3/día + TRANSPORTE DE MEZCLA	d	0.8500	0.00531250	13,864.88	73.66	
							74.02
Subpartidas							
909701020507	AGUA	m3		0.11370000	15.68	1.90	
909701043901	AGREGADO FINO PARA CONCRETO	m3		0.47000000	33.06	15.54	
909701043902	AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO	m3		0.61000000	50.77	30.97	
							48.40

Partida	(901103022103-0302012-01) ENCOFRADO DE BARANDAS Y SARDINELES		Costo unitario directo por : m2				95.41
Rendimiento	m2/DIA	MO.8.00	EQ.8.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.00000000	11.90	11.90	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.00000000	13.43	13.43	
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.00000000	10.76	21.52	
							46.85
Materiales							
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.35000000	3.40	1.19	
0202020004	CLAVOS PARA CEMENTO DE ACERO CON CABEZA DE 3"	kg		0.35000000	3.53	1.24	
0244030017	TRIPLAY DE 4' X 8' X 12 mm	pl		0.03470000	57.85	2.35	
0245010001	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		8.00000000	5.18	41.44	
							46.22
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	46.85	2.34	
							2.34



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg del colegio de Ingenieros N° 70353

Fecha :

06/05/2010 02:21:15a.m.

000314

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0302012** **CEBAF - PERU Marzo - 2010**
 Subpresupuesto **001** **ARQUITECTURA 1ra. ETAPA**

Fecha presupuesto **31/03/2010**

Partida	(901103022103-0302012-02) ENCOFRADO DE BARANDAS Y SARDINELES				Costo unitario directo por : m2		95.41
Rendimiento	m2/DIA	MO.8.00	EQ.8.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.00000000	11.90	11.90	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.00000000	13.43	13.43	
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.00000000	10.76	21.52	
							46.85
Materiales							
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.35000000	3.40	1.19	
0202020004	CLAVOS PARA CEMENTO DE ACERO CON CABEZA DE 3"	kg		0.35000000	3.53	1.24	
0244030017	TRIPLAY DE 4' X 8' X 12 mm	pl		0.03470000	67.85	2.35	
0245010001	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		8.00000000	5.18	41.44	
							46.22
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	46.85	2.34	
							2.34

Partida	(901103022103-0302012-03) ENCOFRADO DE BARANDAS Y SARDINELES				Costo unitario directo por : m2		95.41
Rendimiento	m2/DIA	MO.8.00	EQ.8.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.00000000	11.90	11.90	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.00000000	13.43	13.43	
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.00000000	10.76	21.52	
							46.85
Materiales							
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.35000000	3.40	1.19	
0202020004	CLAVOS PARA CEMENTO DE ACERO CON CABEZA DE 3"	kg		0.35000000	3.53	1.24	
0244030017	TRIPLAY DE 4' X 8' X 12 mm	pl		0.03470000	67.85	2.35	
0245010001	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		8.00000000	5.18	41.44	
							46.22
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	46.85	2.34	
							2.34

Partida	(901103022103-0302012-04) ENCOFRADO DE BARANDAS Y SARDINELES				Costo unitario directo por : m2		95.41
Rendimiento	m2/DIA	MO.8.00	EQ.8.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.00000000	11.90	11.90	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.00000000	13.43	13.43	
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.00000000	10.76	21.52	
							46.85
Materiales							
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.35000000	3.40	1.19	
0202020004	CLAVOS PARA CEMENTO DE ACERO CON CABEZA DE 3"	kg		0.35000000	3.53	1.24	
0244030017	TRIPLAY DE 4' X 8' X 12 mm	pl		0.03470000	67.85	2.35	
0245010001	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		8.00000000	5.18	41.44	
							46.22
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	46.85	2.34	
							2.34



Yrma Doris Aedo Gonzalez
 Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70983

Fecha :

06/05/2010 02:21:15a.m.

000315

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 001CEBAF - PERU Marzo - 2010
ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(901103022103-0302012-05) ENCOFRADO DE BARANDAS Y SARDINELES					Costo unitario directo por : m2	95.41
Rendimiento	m2/DIA	MO.8.00	EQ.8.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.00000000	11.90	11.90	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.00000000	13.43	13.43	
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.00000000	10.76	21.52	
							46.85
Materiales							
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.35000000	3.40	1.19	
0202020004	CLAVOS PARA CEMENTO DE ACERO CON CABEZA DE 3"	kg		0.35000000	3.53	1.24	
0244030017	TRIPLAY DE 4' X 8' X 12 mm	pl		0.03470000	67.85	2.35	
0245010001	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		8.00000000	5.18	41.44	
							46.22
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	46.85	2.34	
							2.34

Partida	(901103022103-0302012-07) ENCOFRADO DE BARANDAS Y SARDINELES					Costo unitario directo por : m2	95.41
Rendimiento	m2/DIA	MO.8.00	EQ.8.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.00000000	11.90	11.90	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.00000000	13.43	13.43	
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.00000000	10.76	21.52	
							46.85
Materiales							
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.35000000	3.40	1.19	
0202020004	CLAVOS PARA CEMENTO DE ACERO CON CABEZA DE 3"	kg		0.35000000	3.53	1.24	
0244030017	TRIPLAY DE 4' X 8' X 12 mm	pl		0.03470000	67.85	2.35	
0245010001	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		8.00000000	5.18	41.44	
							46.22
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	46.85	2.34	
							2.34

Partida	(901103022103-0302012-08) ENCOFRADO DE BARANDAS Y SARDINELES					Costo unitario directo por : m2	95.41
Rendimiento	m2/DIA	MO.8.00	EQ.8.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.00000000	11.90	11.90	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.00000000	13.43	13.43	
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.00000000	10.76	21.52	
							46.85
Materiales							
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.35000000	3.40	1.19	
0202020004	CLAVOS PARA CEMENTO DE ACERO CON CABEZA DE 3"	kg		0.35000000	3.53	1.24	
0244030017	TRIPLAY DE 4' X 8' X 12 mm	pl		0.03470000	67.85	2.35	
0245010001	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		8.00000000	5.18	41.44	
							46.22
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	46.85	2.34	
							2.34



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha :

06/05/2010 02:21:15a.m.

000316

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 001CEBAF - PERU Marzo - 2010
ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(901103022103-0302012-09) ENCOFRADO DE BARANDAS Y SARDINELES				Costo unitario directo por : m2		95.41
Rendimiento	m2/DIA	MO.8.00	EQ.8.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.00000000	11.90	11.90	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.00000000	13.43	13.43	
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.00000000	10.76	21.52	
						46.85	
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.35000000	3.40	1.19	
0202020004	CLAVOS PARA CEMENTO DE ACERO CON CABEZA DE 3"	kg		0.35000000	3.53	1.24	
0244030017	TRIPLAY DE 4' X 8' X 12 mm	pl		0.03470000	67.85	2.35	
0245010001	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		8.00000000	5.18	41.44	
						46.22	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	46.85	2.34	
						2.34	

Partida	(901103022103-0302012-10) ENCOFRADO DE BARANDAS Y SARDINELES				Costo unitario directo por : m2		95.41
Rendimiento	m2/DIA	MO.8.00	EQ.8.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.00000000	11.90	11.90	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.00000000	13.43	13.43	
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.00000000	10.76	21.52	
						46.85	
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.35000000	3.40	1.19	
0202020004	CLAVOS PARA CEMENTO DE ACERO CON CABEZA DE 3"	kg		0.35000000	3.53	1.24	
0244030017	TRIPLAY DE 4' X 8' X 12 mm	pl		0.03470000	67.85	2.35	
0245010001	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		8.00000000	5.18	41.44	
						46.22	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	46.85	2.34	
						2.34	

Partida	(901103022103-0302012-11) ENCOFRADO DE BARANDAS Y SARDINELES				Costo unitario directo por : m2		95.41
Rendimiento	m2/DIA	MO.8.00	EQ.8.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.00000000	11.90	11.90	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.00000000	13.43	13.43	
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.00000000	10.76	21.52	
						46.85	
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.35000000	3.40	1.19	
0202020004	CLAVOS PARA CEMENTO DE ACERO CON CABEZA DE 3"	kg		0.35000000	3.53	1.24	
0244030017	TRIPLAY DE 4' X 8' X 12 mm	pl		0.03470000	67.85	2.35	
0245010001	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		8.00000000	5.18	41.44	
						46.22	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	46.85	2.34	
						2.34	



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha :

06/05/2010 02:21:15a.m.

000317

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU Marzo - 2010
 Subpresupuesto 001 ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(909701020104-0302012-04) CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA			Costo unitario directo por : m3			1.63
Rendimiento	m3/DIA	MO.1.200.00	EQ.1,200.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0050	0.00670000	11.90	0.08	0.08
		Equipos					
0349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	hm	1.0050	0.00670000	231.30	1.55	1.55

Partida	(909701020104-0302012-05) CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA			Costo unitario directo por : m3			1.63
Rendimiento	m3/DIA	MO.1.200.00	EQ.1,200.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0050	0.00670000	11.90	0.08	0.08
		Equipos					
0349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	hm	1.0050	0.00670000	231.30	1.55	1.55

Partida	(909701020104-0302012-06) CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA			Costo unitario directo por : m3			4.14
Rendimiento	m3/DIA	MO.470.00	EQ.470.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	0.9999	0.01702000	11.90	0.20	0.20
		Equipos					
0349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	hm	0.9999	0.01702000	231.30	3.94	3.94

Partida	(909701020104-0302012-11) CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA			Costo unitario directo por : m3			4.14
Rendimiento	m3/DIA	MO.470.00	EQ.470.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.01702128	11.90	0.20	0.20
		Equipos					
0349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	hm	1.0000	0.01702128	231.30	3.94	3.94

Partida	(909701020104-0302012-12) CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA			Costo unitario directo por : m3			4.14
Rendimiento	m3/DIA	MO.470.00	EQ.470.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.01702128	11.90	0.20	0.20
		Equipos					
0349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	hm	1.0000	0.01702128	231.30	3.94	3.94



Fecha :
 Yrma Doris Aedo Gonzalez
 Ingeniero Civil

Reg del colegio de Ingenieros N° 70988

06/05/2010 02:21:15a.m.

000318

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0302012** CEBAF - PERU Marzo - 2010
 Subpresupuesto **001** ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto **31/03/2010**

Partida	(909701020104-0302012-13) CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA				Costo unitario directo por : m3		4.14
Rendimiento	m3/DIA	MO.470.00	EQ.470.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.01702128	11.90	0.20	0.20
		Equipos					
0349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	hm	1.0000	0.01702128	231.30	3.94	3.94
Partida	(909701020104-0302012-14) CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA				Costo unitario directo por : m3		4.14
Rendimiento	m3/DIA	MO.470.00	EQ.470.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.01702128	11.90	0.20	0.20
		Equipos					
0349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	hm	1.0000	0.01702128	231.30	3.94	3.94
Partida	(909701020104-0302012-J8) CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA				Costo unitario directo por : m3		4.14
Rendimiento	m3/DIA	MO.470.00	EQ.470.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.01702128	11.90	0.20	0.20
		Equipos					
0349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	hm	1.0000	0.01702128	231.30	3.94	3.94
Partida	(909701020104-0302012-J9) CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA				Costo unitario directo por : m3		4.14
Rendimiento	m3/DIA	MO.470.00	EQ.470.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.01702128	11.90	0.20	0.20
		Equipos					
0349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	hm	1.0000	0.01702128	231.30	3.94	3.94
Partida	(909701020104-0302012-K0) CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA				Costo unitario directo por : m3		4.14
Rendimiento	m3/DIA	MO.470.00	EQ.470.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.01702128	11.90	0.20	0.20
		Equipos					
0349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	hm	1.0000	0.01702128	231.30	3.94	3.94



Yrma Doris Aedo Gonzalez
 Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha :

06/05/2010 02:21:15a.m.

000319

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 001CEBAF - PERU Marzo - 2010
ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(909701020507-0302012-01) AGUA		Costo unitario directo por : m3				16.68	
Rendimiento	m3/DIA	MO.90.00	EQ.90.00					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.08888889	10.76	0.96
		Equipos						
0348080002	MOTOBOMBA 12 HP 4"			hm	1.0000	0.08888889	21.20	1.88
0348040004	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 178-210 HP 3000 gl			hm	1.0000	0.08888889	155.72	13.84
								15.73

Partida	(909701020507-0302012-02) AGUA		Costo unitario directo por : m3				16.68	
Rendimiento	m3/DIA	MO.90.00	EQ.90.00					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.08888889	10.76	0.96
		Equipos						
0348080002	MOTOBOMBA 12 HP 4"			hm	1.0000	0.08888889	21.20	1.88
0348040004	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 178-210 HP 3000 gl			hm	1.0000	0.08888889	155.72	13.84
								15.73

Partida	(909701020507-0302012-B0) AGUA		Costo unitario directo por : m3				16.68	
Rendimiento	m3/DIA	MO.90.00	EQ.90.00					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.08888889	10.76	0.96
		Equipos						
0348080002	MOTOBOMBA 12 HP 4"			hm	1.0000	0.08888889	21.20	1.88
0348040004	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 178-210 HP 3000 gl			hm	1.0000	0.08888889	155.72	13.84
								15.73

Partida	(909701020507-0302012-B1) AGUA		Costo unitario directo por : m3				16.68	
Rendimiento	m3/DIA	MO.90.00	EQ.90.00					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.08888889	10.76	0.96
		Equipos						
0348080002	MOTOBOMBA 12 HP 4"			hm	1.0000	0.08888889	21.20	1.88
0348040004	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 178-210 HP 3000 gl			hm	1.0000	0.08888889	155.72	13.84
								15.73



Yrma Doris Aedo Gonzales
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70583

Fecha :

06/05/2010 02:21:15a.m.

000320

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0302012** CEBAF - PERU Marzo - 2010
 Subpresupuesto **001** ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto **31/03/2010**

Partida	(909701020507-0302012-B2) AGUA		Costo unitario directo por : m3				16.68	
Rendimiento	m3/DIA	MO.90.00	EQ.90.00	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra						
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.08888889	10.76	0.96
		Equipos						
0348080002	MOTOBOMBA 12 HP 4"			hm	1.0000	0.08888889	21.20	1.88
0348040004	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 178-210 HP 3000 gl			hm	1.0000	0.08888889	155.72	13.84
								15.73

Partida	(909701020507-0302012-B6) AGUA		Costo unitario directo por : m3				16.68	
Rendimiento	m3/DIA	MO.90.00	EQ.90.00	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra						
0147010004	PEON			hh	1.0001	0.08890000	10.76	0.96
		Equipos						
0348080002	MOTOBOMBA 12 HP 4"			hm	1.0001	0.08890000	21.20	1.88
0348040004	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 178-210 HP 3000 gl			hm	1.0001	0.08890000	155.72	13.84
								15.73

Partida	(909701021401-0302012-04) CARGUIO R=1,280 M3/DÍA		Costo unitario directo por : m3				1.14	
Rendimiento	m3/DIA	MO.1,280.00	EQ.1,280.00	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso	Equipos						
0349040011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3			hm	1.0080	0.00630000	180.82	1.14
								1.14

Partida	(909701021401-0302012-05) CARGUIO R=1,280 M3/DÍA		Costo unitario directo por : m3				1.14	
Rendimiento	m3/DIA	MO.1,280.00	EQ.1,280.00	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso	Equipos						
0349040011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3			hm	1.0080	0.00630000	180.82	1.14
								1.14

Partida	(909701021401-0302012-11) CARGUIO R=1,150 M3/DÍA		Costo unitario directo por : m3				1.26	
Rendimiento	m3/DIA	MO.1,150.00	EQ.1,150.00	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso	Equipos						
0349040011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3			hm	1.0000	0.00695652	180.82	1.26
								1.26

Partida	(909701021401-0302012-12) CARGUIO R=1,150 M3/DÍA		Costo unitario directo por : m3				1.26	
Rendimiento	m3/DIA	MO.1,150.00	EQ.1,150.00	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso	Equipos						
0349040011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3			hm	1.0000	0.00695652	180.82	1.26
								1.26



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70983

Fecha :

06/05/2010 02:21:15a.m.

000321

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 001CEBAF - PERU Marzo - 2010
ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(909701021401-0302012-13) CARGUIO R=1,150 M3/DÍA		Costo unitario directo por : m3				1.26
Rendimiento	m3/DIA	MO.1.150.00	EQ.1,150.00				
Código	Descripción Recurso	Equipos	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0349040011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3		hm	1.0000	0.00695652	180.82	1.26

Partida	(909701021401-0302012-14) CARGUIO R=1,150 M3/DÍA		Costo unitario directo por : m3				1.26
Rendimiento	m3/DIA	MO.1.150.00	EQ.1,150.00				
Código	Descripción Recurso	Equipos	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0349040011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3		hm	1.0000	0.00695652	180.82	1.26

Partida	(909701021401-0302012-J9) CARGUIO R=1,150 M3/DÍA		Costo unitario directo por : m3				1.26
Rendimiento	m3/DIA	MO.1.150.00	EQ.1,150.00				
Código	Descripción Recurso	Equipos	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0349040011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3		hm	1.0000	0.00695652	180.82	1.26

Partida	(909701021401-0302012-K0) CARGUIO R=1,150 M3/DÍA		Costo unitario directo por : m3				1.26
Rendimiento	m3/DIA	MO.1.150.00	EQ.1,150.00				
Código	Descripción Recurso	Equipos	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0349040011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3		hm	1.0000	0.00695652	180.82	1.26

Partida	(909701021401-0302012-K1) CARGUIO R=1,150 M3/DÍA		Costo unitario directo por : m3				1.26
Rendimiento	m3/DIA	MO.1.150.00	EQ.1,150.00				
Código	Descripción Recurso	Equipos	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0349040011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3		hm	1.0000	0.00695652	180.82	1.26

Partida	(909701021401-0302012-K5) CARGUIO R=1,150 M3/DÍA		Costo unitario directo por : m3				1.27
Rendimiento	m3/DIA	MO.1.150.00	EQ.1,150.00				
Código	Descripción Recurso	Equipos	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0349040011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3		hm	1.0063	0.00700000	180.82	1.27



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70933

Fecha :

06/05/2010 02:21:15a.m.

000322

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 001CEBAF - PERU Marzo - 2010
ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(909701021402-0302012-02) TRANSPORTE INTERNO R=1,200 m3/día		Costo unitario directo por : m3				2.99
Rendimiento	m3/DIA	MO.1.200.00	EQ.1,200.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0050	0.00670000	11.90	0.08	0.08
		Equipos					
0348040034	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	1.9950	0.01330000	218.90	2.91	2.91

Partida	(909701021402-0302012-03) TRANSPORTE INTERNO R=1,200 m3/día		Costo unitario directo por : m3				3.00
Rendimiento	m3/DIA	MO.1.200.00	EQ.1,200.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.00666667	11.90	0.08	0.08
		Equipos					
0348040034	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	2.0000	0.01333333	218.90	2.92	2.92

Partida	(909701021402-0302012-04) TRANSPORTE INTERNO R=1,200 m3/día		Costo unitario directo por : m3				3.00
Rendimiento	m3/DIA	MO.1.200.00	EQ.1,200.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.00666667	11.90	0.08	0.08
		Equipos					
0348040034	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	2.0000	0.01333333	218.90	2.92	2.92

Partida	(909701021403-0302012-01) MATERIAL PRIMARIO CHANCADO R=70 m3/hr		Costo unitario directo por : m3				6.25
Rendimiento	m3/DIA	MO.560.00	EQ.560.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.01428571	11.90	0.17	0.17
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.04285714	13.43	0.58	0.75
		Equipos					
0349040010	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	0.5000	0.00714286	156.92	1.12	1.12
0349080097	CHANCADORA PRIMARIA Y SECUNDARIA + ZARANDAS Y FAJAS	hm	1.0000	0.01428571	306.87	4.38	5.50

Partida	(909701021403-0302012-02) MATERIAL PRIMARIO CHANCADO R=70 m3/hr		Costo unitario directo por : m3				6.25
Rendimiento	m3/DIA	MO.560.00	EQ.560.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra					
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.01428571	11.90	0.17	0.17
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.04285714	13.43	0.58	0.75
		Equipos					
0349040010	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	0.5000	0.00714286	156.92	1.12	1.12
0349080097	CHANCADORA PRIMARIA Y SECUNDARIA + ZARANDAS Y FAJAS	hm	1.0000	0.01428571	306.87	4.38	5.50



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70983

Fecha :

06/05/2010 02:21:15a.m.

000323

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 001CEBAF - PERU Marzo - 2010
ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(909701021404-0302012-01) PRODUCCION DE BASE GRANULAR R=480 m3/día		Costo unitario directo por : m3				4.34
Rendimiento	m3/DIA	MO.480.00	EQ.480.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.03333333	13.43	0.45	0.45
	Equipos						
0349260060	PLANTA DOSIFICADORA	hm	1.0000	0.01666667	99.48	1.66	
0349040008	CARGADOR SOBRE LLANTAS 100-115 HP 2-2.25 yd3	hm	1.0000	0.01666667	134.08	2.23	3.89
Partida	(909701021405-0302012-03) ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día		Costo unitario directo por : m3				1.81
Rendimiento	m3/DIA	MO.800.00	EQ.800.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Equipos						
0349040011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.01000000	180.82	1.81	1.81
Partida	(909701021405-0302012-04) ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día		Costo unitario directo por : m3				1.81
Rendimiento	m3/DIA	MO.800.00	EQ.800.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Equipos						
0349040011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.01000000	180.82	1.81	1.81
Partida	(909701021405-0302012-07) ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día		Costo unitario directo por : m3				1.81
Rendimiento	m3/DIA	MO.800.00	EQ.800.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Equipos						
0349040011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.01000000	180.82	1.81	1.81
Partida	(909701021405-0302012-08) ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día		Costo unitario directo por : m3				1.81
Rendimiento	m3/DIA	MO.800.00	EQ.800.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Equipos						
0349040011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.01000000	180.82	1.81	1.81
Partida	(909701021405-0302012-09) ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día		Costo unitario directo por : m3				1.81
Rendimiento	m3/DIA	MO.800.00	EQ.800.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Equipos						
0349040011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.01000000	180.82	1.81	1.81



Fecha :
Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil
Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

06/05/2010 02:21:15a.m.

000324

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 001CEBAF - PERU Marzo - 2010
ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(909701021405-0302012-B3) ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día			Costo unitario directo por : m3			1.81
Rendimiento	m3/DIA	MO.800.00	EQ.800.00				
Código	Descripción Recurso	Equipos	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0349040011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3		hm	1.0000	0.01000000	180.82	1.81
							1.81
Partida	(909701021405-0302012-B4) ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día			Costo unitario directo por : m3			1.81
Rendimiento	m3/DIA	MO.800.00	EQ.800.00				
Código	Descripción Recurso	Equipos	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0349040011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3		hm	1.0000	0.01000000	180.82	1.81
							1.81
Partida	(909701021405-0302012-B5) ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día			Costo unitario directo por : m3			1.81
Rendimiento	m3/DIA	MO.800.00	EQ.800.00				
Código	Descripción Recurso	Equipos	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0349040011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3		hm	1.0000	0.01000000	180.82	1.81
							1.81
Partida	(909701021406-0302012-01) PRODUCCIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA (sin cemento asfáltico)			Costo unitario directo por : m3			34.47
Rendimiento	m3/DIA	MO.340.00	EQ.340.00				
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL		hh	1.0000	0.02352941	11.90	0.28
0147010002	OPERARIO		hh	4.0000	0.09411765	13.43	1.26
							1.54
Código	Descripción Recurso	Equipos	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0349040010	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.02352941	156.92	3.69
0349050020	PLANTA ASFALTO EN CALIENTE 60-115 ton/h		hm	1.0000	0.02352941	533.52	12.55
							16.25
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
909701021401	CARGUIO R=1,150 M3/DÍA		m3		1.00000000	1.26	1.26
909701021402	TRANSPORTE INTERNO R=1,200 m3/día		m3		1.00000000	3.00	3.00
909701021407	ARENA DE RIO		m3		0.20000000	16.45	3.29
909701020104	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA		m3		1.00000000	4.14	4.14
909701021403	MATERIAL PRIMARIO CHANCADO R=70 m3/hr		m3		0.80000000	6.25	5.00
							16.69
Partida	(909701021407-0302012-01) ARENA DE RIO			Costo unitario directo por : m3			7.22
Rendimiento	m3/DIA	MO.480.00	EQ.480.00				
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
909701021401	CARGUIO R=1,150 M3/DÍA		m3		1.00000000	1.27	1.27
909701021405	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día		m3		1.00000000	1.81	1.81
909701020104	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA		m3		1.00000000	4.14	4.14
							7.22



4
Fecha :
Yrma Doris Acdo González
Ingeniero Civil
Reg. del colegio de Ingenieros N° 7998

06/05/2010 02:21:15a.m.

006325

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 001CEBAF - PERU Marzo - 2010
ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(909701021407-0302012-02) ARENA DE RIO		Costo unitario directo por : m3				16.45
Rendimiento	m3/DIA	MO.480.00	EQ.480.00				
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
909701021401	CARGUIO R=1,150 M3/DÍA		m3		1.00000000	1.25	1.25
909701021405	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día		m3		1.00000000	1.80	1.80
909701020104	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA		m3		1.00000000	4.14	4.14
909701021411	TRANSPORTE DE CANTERA RIO ZARUMILLA A PLANTA		m3		1.00000000	9.24	9.24
							16.45

Partida	(909701021407-0302012-03) ARENA DE RIO		Costo unitario directo por : m3				7.21
Rendimiento	m3/DIA	MO.480.00	EQ.480.00				
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
909701021401	CARGUIO R=1,150 M3/DÍA		m3		1.00000000	1.25	1.25
909701021405	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día		m3		1.00000000	1.80	1.80
909701020104	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA		m3		1.00000000	4.14	4.14
							7.21

Partida	(909701021409-0302012-02) PIEDRA CHANCADA 3/4"		Costo unitario directo por : m3				14.58
Rendimiento	m3/DIA	MO.240.00	EQ.240.00				
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL		hh	0.9990	0.03330000	11.90	1.40
0147010002	OPERARIO		hh	3.0000	0.10000000	13.43	1.34
							1.74
		Equipos					
0349040010	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3		hm	0.5010	0.01670000	156.80	1.82
0349080097	CHANCADORA PRIMARIA Y SECUNDARIA + ZARANDAS Y FAJAS		hm	0.9990	0.03330000	306.57	10.22
							12.34

Partida	(909701021409-0302012-84) PIEDRA CHANCADA 3/4"		Costo unitario directo por : m3				14.59
Rendimiento	m3/DIA	MO.240.00	EQ.240.00				
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL		hh	1.0000	0.03333333	11.90	1.40
0147010002	OPERARIO		hh	3.0000	0.10000000	13.43	1.34
							1.74
		Equipos					
0349040010	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3		hm	0.5000	0.01666667	156.80	1.82
0349080097	CHANCADORA PRIMARIA Y SECUNDARIA + ZARANDAS Y FAJAS		hm	1.0000	0.03333333	306.57	10.22
							12.84



Fecha :
Yrma Doris Acdo Gonzalez
Ingeniero Civil
Reg. del colegio de Ingenieros N° 76983

06/05/2010 02:21:53 a.m.

000326

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 001CEBAF - PERU Marzo - 2010
ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(909701021409-0302012-85) PIEDRA CHANCADA 3/4"		Costo unitario directo por : m3				14.59
Rendimiento	m3/DIA	MO.240.00	EQ.240.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.03333333	11.90	0.40	
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.10000000	13.43	1.34	1.74
	Equipos						
0349040010	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	0.5000	0.01666667	156.92	2.62	
0349080097	CHANCADORA PRIMARIA Y SECUNDARIA + ZARANDAS Y FAJAS	hm	1.0000	0.03333333	306.87	10.23	12.84

Partida	(909701021409-0302012-86) PIEDRA CHANCADA 3/4"		Costo unitario directo por : m3				14.59
Rendimiento	m3/DIA	MO.240.00	EQ.240.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.03333333	11.90	0.40	
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.10000000	13.43	1.34	1.74
	Equipos						
0349040010	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	0.5000	0.01666667	156.92	2.62	
0349080097	CHANCADORA PRIMARIA Y SECUNDARIA + ZARANDAS Y FAJAS	hm	1.0000	0.03333333	306.87	10.23	12.84

Partida	(909701021410-0302012-04) TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA		Costo unitario directo por : m3				30.78
Rendimiento	m3/DIA	MO.60.00	EQ.60.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.13333333	11.90	1.59	1.59
	Equipos						
0348040034	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	1.0000	0.13333333	218.90	29.19	29.19

Partida	(909701021410-0302012-05) TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA		Costo unitario directo por : m3				30.77
Rendimiento	m3/DIA	MO.60.00	EQ.60.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	0.9998	0.13330000	11.90	1.59	1.59
	Equipos						
0348040034	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	0.9998	0.13330000	218.90	29.18	29.18

Partida	(909701021410-0302012-63) TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA		Costo unitario directo por : m3				30.78
Rendimiento	m3/DIA	MO.60.00	EQ.60.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.13333333	11.90	1.59	1.59
	Equipos						
0348040034	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	1.0000	0.13333333	218.90	29.19	29.19



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70983

Fecha :

06/05/2010 02:21:15a.m.

000327

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 001CEBAF - PERU Marzo - 2010
ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(909701021410-0302012-64) TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA		Costo unitario directo por : m3				30.78
Rendimiento	m3/DIA	MO.60.00	EQ.60.00				
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL		hh	1.0000	0.13333333	11.90	1.59
							1.59
		Equipos					
0348040034	CAMION VOLQUETE 15 m3		hm	1.0000	0.13333333	218.90	29.19
							29.19

Partida	(909701021410-0302012-65) TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA		Costo unitario directo por : m3				30.78
Rendimiento	m3/DIA	MO.60.00	EQ.60.00				
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL		hh	1.0000	0.13333333	11.90	1.59
							1.59
		Equipos					
0348040034	CAMION VOLQUETE 15 m3		hm	1.0000	0.13333333	218.90	29.19
							29.19

Partida	(909701021411-0302012-03) TRANSPORTE DE CANTERA RÍO ZARUMILLA A PLANTA		Costo unitario directo por : m3				3.35
Rendimiento	m3/DIA	MO.550.00	EQ.550.00				
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL		hh	1.0000	0.01454545	11.90	0.17
							0.17
		Equipos					
0348040034	CAMION VOLQUETE 15 m3		hm	1.0000	0.01454545	218.90	3.18
							3.18

Partida	(909701021411-0302012-04) TRANSPORTE DE CANTERA RÍO ZARUMILLA A PLANTA		Costo unitario directo por : m3				9.24
Rendimiento	m3/DIA	MO.200.00	EQ.200.00				
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL		hh	1.0000	0.04000000	11.90	0.48
							0.48
		Equipos					
0348040034	CAMION VOLQUETE 15 m3		hm	1.0000	0.04000000	218.90	8.76
							8.76

Partida	(909701021411-0302012-44) TRANSPORTE DE CANTERA RÍO ZARUMILLA A PLANTA		Costo unitario directo por : m3				6.16
Rendimiento	m3/DIA	MO.300.00	EQ.300.00				
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL		hh	1.0000	0.02666667	11.90	0.32
							0.32
		Equipos					
0348040034	CAMION VOLQUETE 15 m3		hm	1.0000	0.02666667	218.90	5.84
							5.84



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha :

06/05/2010 02:21:15a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

006328

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 001CEBAF - PERU Marzo - 2010
ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(909701021411-0302012-45) TRANSPORTE DE CANTERA RÍO ZARUMILLA A PLANTA						6.16
Rendimiento	m3/DIA	MO.300.00	EQ.300.00	Costo unitario directo por : m3			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.02666667	11.90	0.32	
		Equipos					
0348040034	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	1.0000	0.02666667	218.90	5.84	

Partida	(909701021411-0302012-46) TRANSPORTE DE CANTERA RÍO ZARUMILLA A PLANTA						6.16
Rendimiento	m3/DIA	MO.300.00	EQ.300.00	Costo unitario directo por : m3			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.02666667	11.90	0.32	
		Equipos					
0348040034	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	1.0000	0.02666667	218.90	5.84	

Partida	(909701043601-0302012-20) ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 kg/cm2						4.02
Rendimiento	kg/DIA	MO.350.00	EQ.350.00	Costo unitario directo por : ka			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.00228571	17.46	0.04	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.02285714	10.76	0.25	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.02285714	11.90	0.27	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.02285714	13.43	0.31	
		Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.03500000	3.40	0.12	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.05000000	2.77	2.91	
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	0.87	0.03	
0337030000	CIZALLA PARA ACERO CONSTRUCCION HASTA 1"	u		0.01000000	9.17	0.09	



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del Colegio de Ingenieros N° 70983

Fecha :

06/05/2010 02:21:15a.m.

006329

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 001CEBAF - PERU Marzo - 2010
ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(909701043601-0302012-21) ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 kg/cm2		Costo unitario directo por : ka				4.02
Rendimiento	kg/DIA	MO.350.00	EQ.350.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.00228571	17.46	0.04	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.02285714	10.76	0.25	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.02285714	11.90	0.27	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.02285714	13.43	0.31	
						0.86	
	Materiales						
020200007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.03500000	3.40	0.12	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.05000000	2.77	2.91	
						3.03	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	0.87	0.03	
0337030000	CIZALLA PARA ACERO CONSTRUCCION HASTA 1"	u		0.01000000	9.17	0.09	
						0.12	

Partida	(909701043601-0302012-22) ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 kg/cm2		Costo unitario directo por : ka				4.02
Rendimiento	kg/DIA	MO.350.00	EQ.350.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.00228571	17.46	0.04	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.02285714	10.76	0.25	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.02285714	11.90	0.27	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.02285714	13.43	0.31	
						0.86	
	Materiales						
020200007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.03500000	3.40	0.12	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.05000000	2.77	2.91	
						3.03	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	0.87	0.03	
0337030000	CIZALLA PARA ACERO CONSTRUCCION HASTA 1"	u		0.01000000	9.17	0.09	
						0.12	

Partida	(909701043601-0302012-23) ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 kg/cm2		Costo unitario directo por : ka				4.02
Rendimiento	kg/DIA	MO.350.00	EQ.350.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.00228571	17.46	0.04	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.02285714	10.76	0.25	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.02285714	11.90	0.27	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.02285714	13.43	0.31	
						0.86	
	Materiales						
020200007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.03500000	3.40	0.12	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.05000000	2.77	2.91	
						3.03	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	0.87	0.03	
0337030000	CIZALLA PARA ACERO CONSTRUCCION HASTA 1"	u		0.01000000	9.17	0.09	
						0.12	



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha :

31/03/2010 02:21:15a.m.

000350

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 001CEBAF - PERU Marzo - 2010
ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(909701043601-0302012-24) ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 kg/cm2		Costo unitario directo por : ka				4.02
Rendimiento	kg/DIA	MO.350.00	EQ.350.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.00228571	17.46	0.04	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.02285714	10.76	0.25	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.02285714	11.90	0.27	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.02285714	13.43	0.31	
						0.86	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.03500000	3.40	0.12	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.05000000	2.77	2.91	
						3.03	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	0.87	0.03	
0337030000	CIZALLA PARA ACERO CONSTRUCCION HASTA 1"	u		0.01000000	9.17	0.09	
						0.12	

Partida	(909701043601-0302012-26) ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 kg/cm2		Costo unitario directo por : ka				4.02
Rendimiento	kg/DIA	MO.350.00	EQ.350.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.00228571	17.46	0.04	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.02285714	10.76	0.25	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.02285714	11.90	0.27	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.02285714	13.43	0.31	
						0.86	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.03500000	3.40	0.12	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.05000000	2.77	2.91	
						3.03	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	0.87	0.03	
0337030000	CIZALLA PARA ACERO CONSTRUCCION HASTA 1"	u		0.01000000	9.17	0.09	
						0.12	

Partida	(909701043601-0302012-27) ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 kg/cm2		Costo unitario directo por : ka				4.02
Rendimiento	kg/DIA	MO.350.00	EQ.350.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.00228571	17.46	0.04	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.02285714	10.76	0.25	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.02285714	11.90	0.27	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.02285714	13.43	0.31	
						0.86	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.03500000	3.40	0.12	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.05000000	2.77	2.91	
						3.03	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	0.87	0.03	
0337030000	CIZALLA PARA ACERO CONSTRUCCION HASTA 1"	u		0.01000000	9.17	0.09	
						0.12	



Yma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil
Reg. del colegio de Ingenieros N° 70583

Fecha :

06/05/2010 02:21:15a.m.

000331

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU Marzo - 2010
Subpresupuesto 001 ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(909701043601-0302012-28) ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 kg/cm2		Costo unitario directo por : ka				4.02
Rendimiento	kg/DIA	MO.350.00	EQ.350.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.00228571	17.46	0.04	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.02285714	10.76	0.25	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.02285714	11.90	0.27	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.02285714	13.43	0.31	
							0.86
Materiales							
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.03500000	3.40	0.12	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.05000000	2.77	2.91	
							3.03
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	0.87	0.03	
0337030000	CIZALLA PARA ACERO CONSTRUCCION HASTA 1"	u		0.01000000	9.17	0.09	
							0.12

Partida	(909701043601-0302012-29) ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 kg/cm2		Costo unitario directo por : ka				4.02
Rendimiento	kg/DIA	MO.350.00	EQ.350.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.00228571	17.46	0.04	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.02285714	10.76	0.25	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.02285714	11.90	0.27	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.02285714	13.43	0.31	
							0.86
Materiales							
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.03500000	3.40	0.12	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.05000000	2.77	2.91	
							3.03
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	0.87	0.03	
0337030000	CIZALLA PARA ACERO CONSTRUCCION HASTA 1"	u		0.01000000	9.17	0.09	
							0.12

Partida	(909701043601-0302012-30) ACERO DE REFUERZO f'y=4,200 kg/cm2		Costo unitario directo por : ka				4.02
Rendimiento	kg/DIA	MO.350.00	EQ.350.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.00228571	17.46	0.04	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.02285714	10.76	0.25	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.02285714	11.90	0.27	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.02285714	13.43	0.31	
							0.86
Materiales							
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.03500000	3.40	0.12	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.05000000	2.77	2.91	
							3.03
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	0.87	0.03	
0337030000	CIZALLA PARA ACERO CONSTRUCCION HASTA 1"	u		0.01000000	9.17	0.09	
							0.12



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 177333

Fecha :

06/05/2010 02:21:15a.m.

000332

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 001CEBAF - PERU Marzo - 2010
ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(909701043901-0302012-03) AGREGADO FINO PARA CONCRETO			Costo unitario directo por : m3		29.87	
Rendimiento	m3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00				
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
909701021411	TRANSPORTE DE CANTERA RÍO ZARUMILLA A PLANTA		m3		0.20000000	3.35	0.67
909701021401	CARGUIO R=1,280 M3/DÍA		m3		1.00000000	1.14	1.14
909701020104	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA		m3		1.00000000	1.63	1.63
909701021405	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día		m3		1.00000000	1.81	1.81
909701021410	TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA		m3		0.80000000	30.78	24.62
							29.87

Partida	(909701043901-0302012-96) AGREGADO FINO PARA CONCRETO			Costo unitario directo por : m3		33.06	
Rendimiento	m3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00				
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
909701021411	TRANSPORTE DE CANTERA RÍO ZARUMILLA A PLANTA		m3		0.20000000	6.16	1.23
909701021401	CARGUIO R=1,150 M3/DÍA		m3		1.00000000	1.26	1.26
909701021405	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día		m3		1.00000000	1.81	1.81
909701020104	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA		m3		1.00000000	4.14	4.14
909701021410	TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA		m3		0.80000000	30.78	24.62
							33.07

Partida	(909701043901-0302012-97) AGREGADO FINO PARA CONCRETO			Costo unitario directo por : m3		33.06	
Rendimiento	m3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00				
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
909701021411	TRANSPORTE DE CANTERA RÍO ZARUMILLA A PLANTA		m3		0.20000000	6.16	1.23
909701021401	CARGUIO R=1,150 M3/DÍA		m3		1.00000000	1.26	1.26
909701021405	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día		m3		1.00000000	1.81	1.81
909701020104	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA		m3		1.00000000	4.14	4.14
909701021410	TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA		m3		0.80000000	30.78	24.62
							33.07

Partida	(909701043901-0302012-98) AGREGADO FINO PARA CONCRETO			Costo unitario directo por : m3		33.06	
Rendimiento	m3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00				
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
909701021411	TRANSPORTE DE CANTERA RÍO ZARUMILLA A PLANTA		m3		0.20000000	6.16	1.23
909701021401	CARGUIO R=1,150 M3/DÍA		m3		1.00000000	1.26	1.26
909701021405	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día		m3		1.00000000	1.81	1.81
909701020104	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA		m3		1.00000000	4.14	4.14
909701021410	TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA		m3		0.80000000	30.78	24.62
							33.07



Fecha :
Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil
Reg. de Colegio de Ingenieros N° 70988

06/05/2010 02:21:15a.m.

006833

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU Marzo - 2010
Subpresupuesto 001 ARQUITECTURA 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(909701043902-0302012-02) AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO			Costo unitario directo por : m3		51.11	
Rendimiento	m3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00				
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
909701021401	CARGUIO R=1,280 M3/DÍA		m3		1.00000000	1.14	1.14
909701020104	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA		m3		1.00000000	1.63	1.63
909701021402	TRANSPORTE INTERNO R=1,200 m3/día		m3		1.00000000	2.99	2.99
909701021409	PIEDRA CHANCADA 3/4"		m3		1.00000000	14.58	14.58
909701021410	TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA		m3		1.00000000	30.77	30.77
							51.11

Partida	(909701043902-0302012-84) AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO			Costo unitario directo por : m3		50.77	
Rendimiento	m3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00				
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
909701021401	CARGUIO R=1,150 M3/DÍA		m3		1.00000000	1.26	1.26
909701020104	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA		m3		1.00000000	4.14	4.14
909701021409	PIEDRA CHANCADA 3/4"		m3		1.00000000	14.59	14.59
909701021410	TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA		m3		1.00000000	30.78	30.78
							50.77

Partida	(909701043902-0302012-85) AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO			Costo unitario directo por : m3		50.77	
Rendimiento	m3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00				
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
909701021401	CARGUIO R=1,150 M3/DÍA		m3		1.00000000	1.26	1.26
909701020104	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA		m3		1.00000000	4.14	4.14
909701021409	PIEDRA CHANCADA 3/4"		m3		1.00000000	14.59	14.59
909701021410	TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA		m3		1.00000000	30.78	30.78
							50.77

Partida	(909701043902-0302012-86) AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO			Costo unitario directo por : m3		50.77	
Rendimiento	m3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00				
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
909701021401	CARGUIO R=1,150 M3/DÍA		m3		1.00000000	1.26	1.26
909701020104	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA		m3		1.00000000	4.14	4.14
909701021409	PIEDRA CHANCADA 3/4"		m3		1.00000000	14.59	14.59
909701021410	TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA		m3		1.00000000	30.78	30.78
							50.77



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil
Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha : 06/05/2010 02:21:15a.m.

Partida	(909701050111-0302012-05) EXCAVACION Y COLOCACION DE SEÑALES		Costo unitario directo por : u				73.57
Rendimiento	u/DIA	MO.15.00	EQ.15.00				
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.05333333	17.46	0.93
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.53333333	11.90	6.35
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.53333333	13.43	7.16
0147010004	PEON		hh	6.0000	3.20000000	10.76	34.43
							48.87
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.00000000	48.87	1.47
0348130051	CAMION BARANDA 3 ton		hm	0.3000	0.16000000	69.99	11.20
							12.66
		Subpartidas					
900510010602	CONCRETO fc=175 kg/cm2		m3		0.04730000	254.30	12.03
							12.03

Partida	(909701050111-0302012-06) EXCAVACION Y COLOCACION DE SEÑALES		Costo unitario directo por : u				73.57
Rendimiento	u/DIA	MO.15.00	EQ.15.00				
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.05333333	17.46	0.93
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.53333333	11.90	6.35
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.53333333	13.43	7.16
0147010004	PEON		hh	6.0000	3.20000000	10.76	34.43
							48.87
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.00000000	48.87	1.47
0348130051	CAMION BARANDA 3 ton		hm	0.3000	0.16000000	69.99	11.20
							12.66
		Subpartidas					
900510010602	CONCRETO fc=175 kg/cm2		m3		0.04730000	254.30	12.03
							12.03

Partida	(909701050302-0302012-01) EXCAVACION Y COLOCACION DE SEÑALES INFORMATIVAS		Costo unitario directo por : u				91.55
Rendimiento	u/DIA	MO.10.00	EQ.10.00				
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.08000000	17.46	1.40
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.80000000	11.90	9.52
0147010004	PEON		hh	2.0000	1.60000000	10.76	17.22
							28.13
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.00000000	28.14	0.84
0348130051	CAMION BARANDA 3 ton		hm	0.3000	0.24000000	69.99	16.80
							17.64
		Subpartidas					
900510010602	CONCRETO fc=175 kg/cm2		m3		0.18000000	254.30	45.77
							45.77



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha :

06/05/2010 02:21:15a.m.