

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 005 MECANICAS 1ra. ETAPA
 Partida 03.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO - 6 Ton.

Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u			23,622.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.00000000	13.43	107.44	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	16.00000000	11.90	190.40	
0147010004	PEON	hh	3.0000	24.00000000	10.76	258.24	
Materiales							
0230430008	TERMOSTATO DIGITAL	u		1.00000000	293.94	293.94	
0230430009	HUMIDISTATO	u		1.00000000	277.61	277.61	
0230430012	EQUIPO A.A. 6 TON. TIPO PAQUETE CON FILTROS	u		1.00000000	22,466.81	22,466.81	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	556.08	27.80	

Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u			17,142.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.00000000	13.43	107.44	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	16.00000000	11.90	190.40	
0147010004	PEON	hh	3.0000	24.00000000	10.76	258.24	
Materiales							
0230430008	TERMOSTATO DIGITAL	u		1.00000000	293.94	293.94	
0230430009	HUMIDISTATO	u		1.00000000	277.61	277.61	
0230430011	EQUIPO A.A. 5 TON. TIPO PAQUETE CON FILTROS	u		1.00000000	15,987.07	15,987.07	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	556.08	27.80	

Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u			14,086.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.00000000	13.43	107.44	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	16.00000000	11.90	190.40	
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.00000000	10.76	172.16	
Materiales							
0230430007	EQUIPO A.A. 3 TON. TIPO PAQUETE CON FILTROS	u		1.00000000	13,021.54	13,021.54	
0230430008	TERMOSTATO DIGITAL	u		1.00000000	293.94	293.94	
0230430009	HUMIDISTATO	u		1.00000000	277.61	277.61	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	470.00	23.50	



Yrma Doris Aedo Gonzalez
 Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha : 06/05/2010 12:38:33a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 005 MECANICAS 1ra. ETAPA
 Partida 03.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE EQ. EXTRACTORES DE AIRE ECL 100 CFM

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			898.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.66666667	13.43	35.81	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	5.33333333	11.90	63.47	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.66666667	10.76	28.69	
						127.97	
	Materiales						
0230770001	EQUIPO EXTRACTOR ECL 100 CFM	u		1.00000000	764.24	764.24	
						764.24	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	127.97	6.40	
						6.40	

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			1,261.14
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.66666667	13.43	35.81	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	5.33333333	11.90	63.47	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.66666667	10.76	28.69	
						127.97	
	Materiales						
0230770014	EQUIPO EXTRACTOR ECL 180 CFM	u		1.00000000	1,126.77	1,126.77	
						1,126.77	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	127.97	6.40	
						6.40	

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			2,404.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.66666667	13.43	35.81	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	5.33333333	11.90	63.47	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.66666667	10.76	28.69	
						127.97	
	Materiales						
0230770015	EQUIPO EXTRACTOR ECL 480 CFM	u		1.00000000	2,269.87	2,269.87	
						2,269.87	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	127.97	6.40	
						6.40	

Rendimiento	kg/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : kg			62.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.00000000	13.43	13.43	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.00000000	11.90	11.90	
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.00000000	10.76	21.52	
						46.85	
	Materiales						
0261020001	DUCTOS DE PLANCHA DE F°G°	kg		1.00000000	13.06	13.06	
						13.06	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	46.85	2.34	
						2.34	



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

Fecha : 06/05/2010 12:38:33a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010
Subpresupuesto 005 MECANICAS 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida 03.03.02 DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO

Rendimiento	kg/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : kg			45.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.50000000	13.43	6.72	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95	
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.00000000	10.76	10.76	
	Materiales						
0261020002	DUCTOS DE PLANCHA DE F°G° CON AISLAMIENTO Y PROTECCION	kg		1.00000000	21.23	21.23	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	23.43	1.17	
						1.17	

Partida 03.04.01 DIFUSORES 9" x 9"

Rendimiento	u/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : u			138.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95	
	Materiales						
0252960001	DIFUSOR 9" x 9" DE ALUMINIO CON DAMPER	u		1.00000000	132.27	132.27	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	5.95	0.30	
						0.30	

Partida 03.04.02 DIFUSORES 12" x 12"

Rendimiento	u/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : u			241.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95	
	Materiales						
0252960002	DIFUSOR 12" x 12" DE ALUMINIO CON DAMPER	u		1.00000000	235.15	235.15	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	5.95	0.30	
						0.30	

Partida 03.04.03 DIFUSORES 15" x 15"

Rendimiento	u/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : u			373.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95	
	Materiales						
0252960003	DIFUSOR 15" x 15" DE ALUMINIO CON DAMPER	u		1.00000000	367.43	367.43	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	5.95	0.30	
						0.30	

Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988



Fecha : 06/05/2010 12:38:33a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
Subpresupuesto 005 MECANICAS 1ra. ETAPA

Partida 03.04.04 REJILLA DE RETORNO 12" x 12"

Rendimiento	u/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : u			241.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010003	Mano de Obra OFICIAL	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95	
0252960004	Materiales REJILLA DE RETORNO 12" x 12" DE ALUMINIO	u		1.00000000	235.15	235.15	
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	5.95	0.30	

Partida 03.04.05 REJILLA DE EXTRACCION 10" x 10"

Rendimiento	u/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : u			169.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010003	Mano de Obra OFICIAL	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95	
0252960007	Materiales REJILLA DE EXTRACCION 10" x 10" DE ALUMINIO	u		1.00000000	163.30	163.30	
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	5.95	0.30	

Partida 03.04.06 REJILLA DE EXTRACCION 12" x 12"

Rendimiento	u/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : u			241.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010003	Mano de Obra OFICIAL	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95	
0252960008	Materiales REJILLA DE EXTRACCION 12" x 12" DE ALUMINIO	u		1.00000000	235.15	235.15	
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	5.95	0.30	

Partida 03.04.07 REJILLA DE EXTRACCION 15" x 15"

Rendimiento	u/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : u			373.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010003	Mano de Obra OFICIAL	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95	
0252960009	Materiales REJILLA DE EXTRACCION 15" x 15" DE ALUMINIO	u		1.00000000	367.43	367.43	
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	5.95	0.30	

4
Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil
Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988



Fecha : 06/05/2010 12:38:33a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 005 MECANICAS 1ra. ETAPA
 Partida 05.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO - 1 Ton.

Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u			9,719.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.00000000	13.43	107.44	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	16.00000000	11.90	190.40	
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.00000000	10.76	172.16	
	Materiales						
0230430005	EQUIPO A.A. 1 TON. TIPO PAQUETE CON FILTROS	u		1.00000000	8,654.90	8,654.90	
0230430008	TERMOSTATO DIGITAL	u		1.00000000	293.94	293.94	
0230430009	HUMIDISTATO	u		1.00000000	277.61	277.61	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	470.00	23.50	
						23.50	

Partida	05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQ. EXTRACTORES DE AIRE ECL 100 CFM		Costo unitario directo por : u			898.61	
Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.66666667	13.43	35.81		
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	5.33333333	11.90	63.47		
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.66666667	10.76	28.69		
	Materiales							
0230770001	EQUIPO EXTRACTOR ECL 100 CFM	u		1.00000000	764.24	764.24		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	127.97	6.40		
						6.40		

Partida	05.03.01	DUCTOS DE VENTILACION		Costo unitario directo por : kg			62.25	
Rendimiento	kg/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.00000000	13.43	13.43		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.00000000	11.90	11.90		
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.00000000	10.76	21.52		
	Materiales							
0261020001	DUCTOS DE PLANCHA DE F°G°	kg		1.00000000	13.06	13.06		
	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 12:38:33a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
Subpresupuesto 005 MECANICAS 1ra. ETAPA

Partida 05.03.02 DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO

Rendimiento	kg/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : kg			45.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.50000000	13.43	6.72	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95	
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.00000000	10.76	10.76	
						23.43	
	Materiales						
0261020002	DUCTOS DE PLANCHA DE F°G° CON AISLAMIENTO Y PROTECCION	kg		1.00000000	21.23	21.23	
						21.23	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	23.43	1.17	
						1.17	

Partida 05.04.01 DIFUSORES 9" x 9"

Rendimiento	u/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : u			138.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95	
						5.95	
	Materiales						
0252960001	DIFUSOR 9" x 9" DE ALUMINIO CON DAMPER	u		1.00000000	132.27	132.27	
						132.27	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	5.95	0.30	
						0.30	

Partida 05.04.02 REJILLA DE RETORNO 12" x 12"

Rendimiento	u/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : u			241.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95	
						5.95	
	Materiales						
0252960004	REJILLA DE RETORNO 12" x 12" DE ALUMINIO	u		1.00000000	235.15	235.15	
						235.15	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	5.95	0.30	
						0.30	

Partida 06.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO - 8 Ton.

Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u			29,112.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.00000000	13.43	107.44	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	16.00000000	11.90	190.40	
0147010004	PEON	hh	3.0000	24.00000000	10.76	258.24	
						556.08	
	Materiales						
0230430008	TERMOSTATO DIGITAL	u		1.00000000	293.94	293.94	
0230430009	HUMIDISTATO	u		1.00000000	277.61	277.61	
0230430014	EQUIPO A.A. 8 TON. TIPO PAQUETE CON FILTROS	u		1.00000000	27,956.96	27,956.96	
						28,528.51	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	556.08	27.80	
						27.80	



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

Fecha : 06/05/2010 12:38:33a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
Subpresupuesto 005 MECANICAS 1ra. ETAPA

Partida		06.02.01		SUMINISTRO E INSTALACION DE EQ. EXTRACTORES DE AIRE ECL 280/300 CFM			
Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			1,587.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.66666667	13.43	35.81	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	5.33333333	11.90	63.47	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.66666667	10.76	28.69	
							127.97
Materiales							
0230770005	EQUIPO EXTRACTOR ECL 280/300 CFM	u		1.00000000	1,453.37	1,453.37	
							1,453.37
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	127.97	6.40	
							6.40

Partida		06.02.02		SUMINISTRO E INSTALACION DE EQ. EXTRACTORES DE AIRE ECL 120 CFM			
Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			898.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.66666667	13.43	35.81	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	5.33333333	11.90	63.47	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.66666667	10.76	28.69	
							127.97
Materiales							
0230770017	EQUIPO EXTRACTOR ECL 120 CFM	u		1.00000000	764.24	764.24	
							764.24
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	127.97	6.40	
							6.40

Partida		06.03.01		DUCTOS DE VENTILACION			
Rendimiento	kg/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : kg			62.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.00000000	13.43	13.43	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.00000000	11.90	11.90	
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.00000000	10.76	21.52	
							46.85
Materiales							
0261020001	DUCTOS DE PLANCHA DE F°G°	kg		1.00000000	13.06	13.06	
							13.06
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	46.85	2.34	
							2.34

Partida		06.03.02		DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO			
Rendimiento	kg/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : kg			45.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.50000000	13.43	6.72	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95	
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.00000000	10.76	10.76	
							23.43
Materiales							
0261020002	DUCTOS DE PLANCHA DE F°G° CON AISLAMIENTO Y PROTECCION	kg		1.00000000	21.23	21.23	
							21.23
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	23.43	1.17	
							1.17



Yerma Donis Aedo Con.
Ingeniero Civil
Reg. del colegio de Ingenieros N° 709E

Fecha : 06/05/2010 12:38:33a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010		Fecha presupuesto	31/03/2010			
Subpresupuesto	005 MECANICAS 1ra. ETAPA						
Partida	06.04.01 DIFUSORES 9" x 9"						
Rendimiento	u/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : u			138.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0147010003	OFICIAL Mano de Obra	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95	5.95
0252960001	DIFUSOR 9" x 9" DE ALUMINIO CON DAMPER Materiales	u		1.00000000	132.27	132.27	132.27
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES Equipos	%MO		5.00000000	5.95	0.30	0.30
Partida	06.04.02 REJILLA DE RETORNO 12" x 12"						
Rendimiento	u/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : u			241.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0147010003	OFICIAL Mano de Obra	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95	5.95
0252960004	REJILLA DE RETORNO 12" x 12" DE ALUMINIO Materiales	u		1.00000000	235.15	235.15	235.15
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES Equipos	%MO		5.00000000	5.95	0.30	0.30
Partida	06.04.03 REJILLA DE EXTRACCION 9" x 9"						
Rendimiento	u/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : u			138.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0147010003	OFICIAL Mano de Obra	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95	5.95
0252960006	REJILLA DE EXTRACCION 9" x 9" DE ALUMINIO Materiales	u		1.00000000	132.27	132.27	132.27
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES Equipos	%MO		5.00000000	5.95	0.30	0.30
Partida	06.04.04 REJILLA DE EXTRACCION 10" x 5"						
Rendimiento	u/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : u			87.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0147010003	OFICIAL Mano de Obra	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95	5.95
0252960010	REJILLA DE EXTRACCION 10" x 5" DE ALUMINIO Materiales	u		1.00000000	81.65	81.65	81.65
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES Equipos	%MO		5.00000000	5.95	0.30	0.30



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



Fecha : 06/05/2010 12:38:33a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 005 MECANICAS 1ra. ETAPA
 Partida 07.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE EQ. EXTRACTORES DE AIRE ECL 350 CFM

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			1,917.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.66666667	13.43	35.81	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	5.33333333	11.90	63.47	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.66666667	10.76	28.69	
127.97							
Materiales							
0230770006	EQUIPO EXTRACTOR ECL 350 CFM	u		1.00000000	1,783.24	1,783.24	
1,783.24							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	127.97	6.40	
6.40							

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			3,808.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.66666667	13.43	35.81	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	5.33333333	11.90	63.47	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.66666667	10.76	28.69	
127.97							
Materiales							
0230770010	EQUIPO EXTRACTOR ECL 800 CFM	u		1.00000000	3,674.25	3,674.25	
3,674.25							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	127.97	6.40	
6.40							

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			3,357.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.66666667	13.43	35.81	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	5.33333333	11.90	63.47	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.66666667	10.76	28.69	
127.97							
Materiales							
0230770018	EQUIPO EXTRACTOR ECL 700 CFM	u		1.00000000	3,223.54	3,223.54	
3,223.54							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	127.97	6.40	
6.40							

Rendimiento	kg/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : kg			62.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.00000000	13.43	13.43	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.00000000	11.90	11.90	
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.00000000	10.76	21.52	
46.85							
Materiales							
0261020001	DUCTOS DE PLANCHA DE F°G°	kg		1.00000000	13.06	13.06	
13.06							
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 12:38:33a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
Subpresupuesto 005 MECANICAS 1ra. ETAPA

Partida	07.03.01	REJILLA DE EXTRACCION 9" x 9"		Costo unitario directo por : u				138.52
Rendimiento	u/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95
								5.95
	Materiales							
0252960006	REJILLA DE EXTRACCION 9" x 9" DE ALUMINIO			u		1.00000000	132.27	132.27
								132.27
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.00000000	5.95	0.30
								0.30
Partida	07.03.02	REJILLA DE EXTRACCION 12" x 12"		Costo unitario directo por : u				241.40
Rendimiento	u/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95
								5.95
	Materiales							
0252960008	REJILLA DE EXTRACCION 12" x 12" DE ALUMINIO			u		1.00000000	235.15	235.15
								235.15
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.00000000	5.95	0.30
								0.30
Partida	08.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQ. EXTRACTORES DE AIRE ECL 100 CFM		Costo unitario directo por : u				898.61
Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	2.66666667	13.43	35.81
0147010003	OFICIAL			hh	2.0000	5.33333333	11.90	63.47
0147010004	PEON			hh	1.0000	2.66666667	10.76	28.69
								127.97
	Materiales							
0230770001	EQUIPO EXTRACTOR ECL 100 CFM			u		1.00000000	764.24	764.24
								764.24
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.00000000	127.97	6.40
								6.40
Partida	08.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQ. EXTRACTORES DE AIRE ECL 140 CFM		Costo unitario directo por : u				999.86
Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	2.66666667	13.43	35.81
0147010003	OFICIAL			hh	2.0000	5.33333333	11.90	63.47
0147010004	PEON			hh	1.0000	2.66666667	10.76	28.69
								127.97
	Materiales							
0230770020	EQUIPO EXTRACTOR ECL 140 CFM			u		1.00000000	865.49	865.49
								865.49
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.00000000	127.97	6.40
								6.40



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988



Fecha : 06/05/2010 12:38:33a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
Subpresupuesto 005 MECANICAS 1ra. ETAPA
Partida 08.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR LOREN COOK 1/8 HP

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			2,959.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.66666667	13.43	35.81	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	5.33333333	11.90	63.47	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.66666667	10.76	28.69	
							127.97
Materiales							
0230770019	EQUIPO EXTRACTOR LOREN COOK 1/8 HP	u		1.00000000	2,825.09	2,825.09	
							2,825.09
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	127.97	6.40	
							6.40

Partida	08.02.01	DUCTOS DE VENTILACION		Costo unitario directo por : kg			62.25
Rendimiento	kg/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.00000000	13.43	13.43	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.00000000	11.90	11.90	
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.00000000	10.76	21.52	
							46.85
Materiales							
0261020001	DUCTOS DE PLANCHA DE F°G°	kg		1.00000000	13.06	13.06	
							13.06
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	46.85	2.34	
							2.34

Partida	08.02.02	DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO		Costo unitario directo por : kg			45.83
Rendimiento	kg/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.50000000	13.43	6.72	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95	
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.00000000	10.76	10.76	
							23.43
Materiales							
0261020002	DUCTOS DE PLANCHA DE F°G° CON AISLAMIENTO Y PROTECCION	kg		1.00000000	21.23	21.23	
							21.23
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	23.43	1.17	
							1.17

Partida	08.03.01	DIFUSORES 11" x 11"		Costo unitario directo por : u			203.84
Rendimiento	u/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95	
							5.95
Materiales							
0252960011	DIFUSOR 11" x 11" DE ALUMINIO CON DAMPER	u		1.00000000	197.59	197.59	
							197.59
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	5.95	0.30	
							0.30



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988



Fecha : 06/05/2010 12:38:33a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0302012	CEBAF - PERU 1ra ETAPA	Marzo - 2010	Fecha presupuesto	31/03/2010	
Subpresupuesto	005	MECANICAS 1ra. ETAPA				
Partida	08.03.02	DIFUSORES 12" x 12"				
Rendimiento	u/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : u		241.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010003	OFICIAL Mano de Obra	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95
						5.95
0252960002	Materiales DIFUSOR 12" x 12" DE ALUMINIO CON DAMPER	u		1.00000000	235.15	235.15
						235.15
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	5.95	0.30
						0.30
Partida	08.03.03	REJILLA DE RETORNO 12" x 12"				
Rendimiento	u/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : u		241.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010003	OFICIAL Mano de Obra	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95
						5.95
0252960004	Materiales REJILLA DE RETORNO 12" x 12" DE ALUMINIO	u		1.00000000	235.15	235.15
						235.15
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	5.95	0.30
						0.30
Partida	08.03.04	REJILLA DE EXTRACCION 9" x 9"				
Rendimiento	u/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : u		138.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010003	OFICIAL Mano de Obra	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95
						5.95
0252960006	Materiales REJILLA DE EXTRACCION 9" x 9" DE ALUMINIO	u		1.00000000	132.27	132.27
						132.27
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	5.95	0.30
						0.30
Partida	09.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO - 2 Ton.				
Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u		11,415.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010002	OPERARIO Mano de Obra	hh	1.0000	8.00000000	13.43	107.44
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	16.00000000	11.90	190.40
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.00000000	10.76	172.16
						470.00
0230430006	Materiales EQUIPO A.A. 2 TON. TIPO PAQUETE CON FILTROS	u		1.00000000	10,349.95	10,349.95
0230430008	TERMOSTATO DIGITAL	u		1.00000000	293.94	293.94
0230430009	HUMIDISTATO	u		1.00000000	277.61	277.61
						10,921.50
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	470.00	23.50
						23.50



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988



Fecha : 06/05/2010 12:38:33a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 005 MECANICAS 1ra. ETAPA
 Partida 09.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE EQ. EXTRACTORES DE AIRE ECL 200 CFM

Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u			1,261.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.66666667	13.43	35.81	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	5.33333333	11.90	63.47	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.66666667	10.76	28.69	
							127.97
Materiales							
0230770003	EQUIPO EXTRACTOR ECL 200 CFM	u		1.00000000	1,126.77	1,126.77	
							1,126.77
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	127.97	6.40	
							6.40

Partida	09.03.01	DUCTOS DE VENTILACION		Costo unitario directo por : kg			62.25	
Rendimiento	kg/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.00000000		13.43	13.43	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.00000000		11.90	11.90	
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.00000000		10.76	21.52	
							46.85	
Materiales								
0261020001	DUCTOS DE PLANCHA DE F°G°	kg		1.00000000		13.06	13.06	
							13.06	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000		46.85	2.34	
							2.34	

Partida	09.03.02	DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO		Costo unitario directo por : kg			45.83	
Rendimiento	kg/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.50000000		13.43	6.72	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.50000000		11.90	5.95	
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.00000000		10.76	10.76	
							23.43	
Materiales								
0261020002	DUCTOS DE PLANCHA DE F°G° CON AISLAMIENTO Y PROTECCION	kg		1.00000000		21.23	21.23	
							21.23	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000		23.43	1.17	
							1.17	

Partida	09.04.01	DIFUSORES 12" x 12"		Costo unitario directo por : u			241.40	
Rendimiento	u/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.50000000		11.90	5.95	
							5.95	
Materiales								
0252960002	DIFUSOR 12" x 12" DE ALUMINIO CON DAMPER	u		1.00000000		235.15	235.15	
							235.15	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000		5.95	0.30	
							0.30	



Yrma Doris Aedo Gonzalez
 Ingeniero Civil
 Reg. del colegio de Ingenieros N° 70928



Fecha : 06/05/2010 12:38:33a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 005 MECANICAS 1ra. ETAPA

Partida 09.04.02 REJILLA DE RETORNO 12" x 12"

Rendimiento u/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : u 241.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95
						5.95
	Materiales					
0252960004	REJILLA DE RETORNO 12" x 12" DE ALUMINIO	u		1.00000000	235.15	235.15
						235.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	5.95	0.30
						0.30

Partida 09.04.03 REJILLA DE EXTRACCION 12" x 12"

Rendimiento u/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : u 241.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95
						5.95
	Materiales					
0252960008	REJILLA DE EXTRACCION 12" x 12" DE ALUMINIO	u		1.00000000	235.15	235.15
						235.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	5.95	0.30
						0.30

Partida 10.01 SUMISTRO E INSTALACION DE BASCULA ESTATICA DE CAMIONES

Rendimiento u/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : u 122,569.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0401030006	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE BASCULA ESTATICA PARA CAMIONES	u		1.00000000	104,338.10	104,338.10
0401030007	SUB CONTRATO DE OBRA CIVIL BALANZA ESTATICA	u		1.00000000	14,965.05	14,965.05
0401030008	ESTADIA Y TRASLADO DE PERSONAL TECNICO	glb		1.00000000	3,265.85	3,265.85
						122,569.00

Partida 11.01 FLETE LIMA-PIURA

Rendimiento u/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



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988



Fecha : 06/05/2010 12:38:33a.m.

6.06.- ANALISIS DE PRECIOS EN MITIGACION
AMBIENTAL ADICIONAL N° 2



al
Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil
Reg. del colegio de Ingenieros N° 70588

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010			Fecha presupuesto	31/03/2010		
Subpresupuesto	006 MITIGACION AMBIENTAL (ADICIONAL-2)						
Partida	01.01		DISTRIBUCION INSTRUCTIVOS				
Rendimiento	u/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : u			384.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0402010003	Subcontratos DISTRIBUCION INSTRUCTIVOS		g/lb		1.00000000	384.80	384.80 384.80
Partida	02.01		PAGO DE HONORARIO. ESPECIALISTA AMBIENTAL				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes			8,692.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0279500093	Materiales ESPECIALISTA AMBIENTAL		mes		1.00000000	8,368.00	8,368.00 8,368.00
0348100007	Equipos CAMIONETA 4 X 2		hm	1.0000	8.00000000	40.62	324.96 324.96
Partida	02.02		ANALISIS DE CALIDAD DE AGUA (P/MUESTRA)				
Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u			252.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0402020003	Subcontratos ANALISIS DE CALIDAD DE AGUA (P/MUESTRA)		u		1.00000000	252.10	252.10 252.10
Partida	02.03		ANALISIS DE CALIDAD DE AIRE				
Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u			721.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0402020004	Subcontratos ANALISIS DE CALIDAD DE AIRE		u		1.00000000	721.50	721.50 721.50



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 70958



Fecha : 06/05/2010 12:30:00a.m.

6.07.- ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS EN
PRESUPUESTO ADICIONAL N° 3 – OBRAS
EXTERIORES DE PISTAS Y VEREDAS



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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 007 OBRAS EXTERIORES EN PISTAS Y VEREDAS (ADICIONAL -3)

Partida	01.01	EXCAVACION Y ELIMINACION DE MATERIA EXCEDENTE					Costo unitario directo por : m3	16.35
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.00200000	17.46	0.03		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.02000000	10.76	0.22		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.00000000	0.25	5.68		
0349060030	RETROEXCAVADORA 225 HP	hm	1.0000	0.02000000	284.21	5.68		
Subpartidas								
909701021413	TRANSPORTE DE MATERIAL EXEDENTE	m3		1.00000000	10.42	10.42		
10.42								
Partida	01.02	CONFORMACION DE SUBRASANTE					Costo unitario directo por : m2	1.88
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.00053333	17.46	0.01		
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.02133333	10.76	0.23		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	0.24	0.01		
0348040004	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 178-210 HP 3000 gl	hm	0.5000	0.00266667	155.72	0.42		
0349030013	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.0000	0.00533333	83.30	0.44		
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.00533333	145.09	0.77		
1.64								
Partida	01.03	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE					Costo unitario directo por : m3	62.06
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.00100000	17.46	0.02		
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.02000000	10.76	0.22		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	0.24	0.01		
0348040004	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 178-210 HP 3000 gl	hm	0.5000	0.00500000	155.72	0.78		
0349030013	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.0000	0.01000000	83.30	0.83		
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.01000000	145.09	1.45		
3.07								
Subpartidas								
900504011507	EXCAVACION Y ELIMINACION DE MATERIA EXCEDENTE (D>5KM)	m3		1.00000000	16.35	16.35		
909701043154	TRANSPORTE Y CARGUIO DE MAT. MEJORAMIENTO	m3		1.00000000	42.40	42.40		
58.75								



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988



Fecha : 06/05/2010 12:28:09a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
Subpresupuesto 007 OBRAS EXTERIORES EN PISTAS Y VEREDAS (ADICIONAL -3)

Partida	02.01	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO			Costo unitario directo por : m3			75.27
Rendimiento	m3/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
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		
						7.50		
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	hm	1.0000	0.05333333	79.74	4.25		
0349050008	8-14 ton 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		
						22.96		
Subpartidas								
909701021406	PRODUCCION DE MEZCLA ASFALTICA (sin cemento asfáltico)	m3		1.30000000	34.47	44.81		
						44.81		

Partida	02.02	CEMENTO ASFALTICO (35 gln/m3)			Costo unitario directo por : L			2.08
Rendimiento	L/DIA	MO.	EQ.					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Materiales								
0220010003	CEMENTO ASFALTICO (según especificación)	L		1.00000000	2.08	2.08		
						2.08		

Partida	02.03	FILLER (49KG/M3)			Costo unitario directo por : kg			0.38
Rendimiento	kg/DIA	MO.	EQ.					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Materiales								
0204000005	FILLER	kg		1.02000000	0.37	0.38		
						0.38		

Partida	02.04	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 \$/.	Parcial \$/.		
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	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	02.05	BETUN PARA RIEGO DE IMPRIMACION			Costo unitario directo por : L			1.43
Rendimiento	L/DIA	MO.	EQ.					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Materiales								
0213000006	ASFALTO RC-250	L		1.02000000	1.40	1.43		
						1.43		



Yrma Doris Acdo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del Colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha : 06/05/2010 12:28:09a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 007 OBRAS EXTERIORES EN PISTAS Y VEREDAS (ADICIONAL -3)

Partida	02.06 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		
	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	02.07 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 Gln/m2)	L		1.02000000	1.66	1.69		
						1.69		
Partida	02.08 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 S/.	Parcial S/.		
	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		



Yrma Doris Aedo Gonzalez
 Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha : 06/05/2010 12:28:09a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 007 OBRAS EXTERIORES EN PISTAS Y VEREDAS (ADICIONAL -3)

Partida	02.09	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/DIA	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	02.10	SARDINELES DE CONCRETO INDEPENDIENTES		Costo unitario directo por : m			47.84
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh		0.88000000	13.43	11.82	
0147010003	OFICIAL	hh		0.24000000	11.90	2.86	
0147010004	PEON	hh		1.04000000	10.76	11.19	
							25.87
Materiales							
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.15000000	3.69	0.55	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis		0.65000000	15.87	10.32	
0245010001	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		0.90000000	5.18	4.66	
							15.53
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	25.87	0.78	
0349100009	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 18HP 7 p3	hm		0.08000000	10.21	0.82	
							1.60
Subpartidas							
909701021407	ARENA DE RIO	m3		0.01000000	7.22	0.07	
909701043901	AGREGADO FINO PARA CONCRETO	m3		0.04000000	29.87	1.19	
909701043902	AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO	m3		0.07000000	51.11	3.58	
							4.84

Partida	02.11	ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60		Costo unitario directo por : kg			3.91
Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.00266667	17.46	0.05	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.02666667	13.43	0.36	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.02666667	11.90	0.32	
							0.73
Materiales							
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.06000000	3.40	0.20	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.07000000	2.77	2.96	
							3.16
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	0.73	0.02	
							0.02



Yma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70939

Fecha : 06/05/2010 12:28:09a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 007 OBRAS EXTERIORES EN PISTAS Y VEREDAS (ADICIONAL -3)

Partida	02.12	BRUÑAS		Costo unitario directo por : m				7.62
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	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		
	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		



Y
 Yrma Doris Aedo Gonzalez
 Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha : 06/05/2010 12:28:09a.m.

6.07.01.- RESUMEN DE SUBPARTIDAS EN
PRESUPUESTO ADICIONAL N° 3 –
OBRAS EXTERIORES DE PISTAS Y
VEREDAS



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Obra **0302012 CEBAF - PERU Marzo - 2010**
 Subpresupuesto **007 OBRAS EXTERIORES EN PISTAS Y VEREDAS (ADICIONAL -3)**
 Fecha **31/03/2010**
 Lugar **240302 TUMBES - ZARUMILLA - AGUAS VERDES**

Reporte subpartidas (Resumido)

Código	Partida	Und	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
909701043901-0302012-03	AGREGADO FINO PARA CONCRETO	m3	157.55640000	29.87	4,706.21
909701043902-0302012-02	AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO	m3	275.72370000	51.11	14,092.24
909701020507-0302012-01	AGUA	m3	183.07560000	16.68	3,053.70
909701020507-0302012-02	AGUA	m3	42.92520000	16.68	715.99
909701021407-0302012-01	ARENA DE RIO	m3	39.38910000	7.22	284.39
909701021407-0302012-02	ARENA DE RIO	m3	74.40420000	16.45	1,223.95
909701021407-0302012-03	ARENA DE RIO	m3	305.12600000	7.21	2,199.96
909701021401-0302012-11	CARGUIO R=1,150 M3/DÍA	m3	446.42520000	1.26	562.50
909701021401-0302012-12	CARGUIO R=1,150 M3/DÍA	m3	1,907.03750000	1.26	2,402.87
909701021401-0302012-13	CARGUIO R=1,150 M3/DÍA	m3	305.12600000	1.26	384.46
909701021401-0302012-14	CARGUIO R=1,150 M3/DÍA	m3	447.13750000	1.26	563.39
909701021401-0302012-K5	CARGUIO R=1,150 M3/DÍA	m3	39.38910000	1.27	50.02
909701021401-0302012-04	CARGUIO R=1,280 M3/DÍA	m3	157.55640000	1.14	179.61
909701021401-0302012-05	CARGUIO R=1,280 M3/DÍA	m3	275.72370000	1.14	314.33
909701020104-0302012-04	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	157.55640000	1.63	256.82
909701020104-0302012-05	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	275.72370000	1.63	449.43
909701020104-0302012-06	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	39.38910000	4.14	163.07
909701020104-0302012-11	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	446.42520000	4.14	1,848.20
909701020104-0302012-12	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	1,907.03750000	4.14	7,895.14
909701020104-0302012-13	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	305.12600000	4.14	1,263.22
909701020104-0302012-14	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	447.13750000	4.14	1,851.15
900504011507-0302012-01	EXCAVACION Y ELIMINACION DE MATERIA EXCEDENTE (D>5KM)	m3	3,140.10000000	16.35	51,340.64
909701021403-0302012-01	MATERIAL PRIMARIO CHANCADO R=70 m3/hr	m3	297.61680000	6.25	1,860.11
909701021403-0302012-02	MATERIAL PRIMARIO CHANCADO R=70 m3/hr	m3	1,907.03750000	6.25	11,918.98
909701021409-0302012-02	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3	275.72370000	14.58	4,020.05
909701021404-0302012-01	PRODUCCION DE BASE GRANULAR R=480 m3/día	m3	1,907.03750000	4.34	8,276.54
909701021406-0302012-01	PRODUCCIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA (sin cemento asfáltico)	m3	372.02100000	34.47	12,823.56
909701021410-0302012-04	TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA	m3	126.04512000	30.78	3,879.67
909701021410-0302012-05	TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA	m3	275.72370000	30.77	8,484.02
909701021411-0302012-03	TRANSPORTE DE CANTERA RÍO ZARUMILLA A PLANTA	m3	31.51128000	3.35	105.56
909701021411-0302012-04	TRANSPORTE DE CANTERA RÍO ZARUMILLA A PLANTA	m3	74.40420000	9.24	687.49
909701021413-0302012-01	TRANSPORTE DE MATERIAL EXEDENTE	m3	9,775.55000000	10.42	101,861.23
909701021413-0302012-02	TRANSPORTE DE MATERIAL EXEDENTE	m3	3,140.10000000	10.42	32,719.84
909701021402-0302012-02	TRANSPORTE INTERNO R=1,200 m3/día	m3	275.72370000	2.99	824.41
909701021402-0302012-03	TRANSPORTE INTERNO R=1,200 m3/día	m3	372.02100000	3.00	1,116.06
909701021402-0302012-04	TRANSPORTE INTERNO R=1,200 m3/día	m3	1,907.03750000	3.00	5,721.11
909701043154-0302012-01	TRANSPORTE Y CARGUIO DE MAT. MEJORAMIENTO	m3	3,140.10000000	42.40	133,140.24
909701021405-0302012-03	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día	m3	157.55640000	1.81	285.18
909701021405-0302012-04	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día	m3	39.38910000	1.81	71.29
909701021405-0302012-07	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día	m3	74.40420000	1.81	134.67
909701021405-0302012-08	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día	m3	305.12600000	1.81	552.28
909701021405-0302012-09	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día	m3	447.13750000	1.81	809.32



Fecha : 06/05/2010 12:24:51a.m.



Yrma Doris Aedo González
 Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

6.07.02.- A.P.U. DE SUBPARTIDAS EN
PRESUPUESTO ADICIONAL N° 3 –
OBRAS EXTERIORES DE PISTAS Y
VEREDAS



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70528

000595

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 007CEBAF - PERU Marzo - 2010
OBRAS EXTERIORES EN PISTAS Y VEREDAS (ADICIONAL -3)

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(900504011507-0302012-01) EXCAVACION Y ELIMINACION DE MATERIA EXCEDENTE (D>5KM)				Costo unitario directo por : m3		16.35
Rendimiento	m3/DIA	MO.400.00	EQ.400.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
D147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.00200000	17.46	0.03	
D147010004	PEON	hh	1.0000	0.02000000	10.76	0.22	
						0.25	
	Equipos						
E337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		1.00000000	0.25	0.00	
E349060030	RETROEXCAVADORA 225 HP	hm	1.0000	0.02000000	284.21	5.68	
						5.69	
	Subpartidas						
E09701021413	TRANSPORTE DE MATERIAL EXEDENTE	m3		1.00000000	10.42	10.42	
						10.42	

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						
D147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0050	0.00670000	11.90	0.08	
						0.08	
	Equipos						
E349040033	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						
D147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0050	0.00670000	11.90	0.08	
						0.08	
	Equipos						
E349040033	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						
D147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	0.9999	0.01702000	11.90	0.20	
						0.20	
	Equipos						
E349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	hm	0.9999	0.01702000	231.30	3.94	
						3.94	



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

06/05/2010 12:25:33a.m.

000596

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 007CEBAF - PERU Marzo - 2010
OBRAS EXTERIORES EN PISTAS Y VEREDAS (ADICIONAL -3)

Fecha presupuesto 31/03/2010

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	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
1147010023	CONTROLADOR OFICIAL		hh	1.0000	0.01702128	11.90	0.20
							0.20
		Equipos					
3349040033	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	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
1147010023	CONTROLADOR OFICIAL		hh	1.0000	0.01702128	11.90	0.20
							0.20
		Equipos					
3349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP		hm	1.0000	0.01702128	231.30	3.94
							3.94

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	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
1147010023	CONTROLADOR OFICIAL		hh	1.0000	0.01702128	11.90	0.20
							0.20
		Equipos					
3349040033	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	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
1147010023	CONTROLADOR OFICIAL		hh	1.0000	0.01702128	11.90	0.20
							0.20
		Equipos					
3349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP		hm	1.0000	0.01702128	231.30	3.94
							3.94

Partida	(909701020507-0302012-01) AGUA		Costo unitario directo por : m3				16.68
Rendimiento	m3/DIA	MO.90.00	EQ.90.00				
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.08888889	10.76	0.96
							0.96
		Equipos					
3348080002	MOTOBOMBA 12 HP 4"		hm	1.0000	0.08888889	21.20	1.88
3348040004	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 178-210 HP 3000 gl		hm	1.0000	0.08888889	155.72	13.84
							15.73



4
Fecha:
Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil
Reg. del colegio de Ingenieros N° 79988

06/05/2010 12:25:33a.m.



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Código presupuesto 007CEBAF - PERU Marzo - 2010
OBRAS EXTERIORES EN PISTAS Y VEREDAS (ADICIONAL -3)

Fecha presupuesto 31/03/2010

		(909701020507-0302012-02) AGUA		Costo unitario directo por : m3			16.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	MO.90.00 EQ.90.00						
	Mano de Obra	hh	1.0000	0.08888889	10.76	0.96	
0713004	PEON					0.96	
	Equipos	hm	1.0000	0.08888889	21.20	1.88	
608002	MOTOBOMBA 12 HP 4"	hm	1.0000	0.08888889	155.72	13.84	
840004	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 178-210 HP 3000 gl					15.73	
		(909701021401-0302012-04) CARGUIO R=1,280 M3/DÍA		Costo unitario directo por : m3			1.14
	MO.1,280.00 EQ.1,280.00						
	Equipos	hm	1.0080	0.00630000	180.82	1.14	
840011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3					1.14	
		(909701021401-0302012-05) CARGUIO R=1,280 M3/DÍA		Costo unitario directo por : m3			1.14
	MO.1,280.00 EQ.1,280.00						
	Equipos	hm	1.0080	0.00630000	180.82	1.14	
840011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3					1.14	
		(909701021401-0302012-11) CARGUIO R=1,150 M3/DÍA		Costo unitario directo por : m3			1.26
	MO.1,150.00 EQ.1,150.00						
	Equipos	hm	1.0000	0.00695652	180.82	1.26	
840011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3					1.26	
		(909701021401-0302012-12) CARGUIO R=1,150 M3/DÍA		Costo unitario directo por : m3			1.26
	MO.1,150.00 EQ.1,150.00						
	Equipos	hm	1.0000	0.00695652	180.82	1.26	
840011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3					1.26	
		(909701021401-0302012-13) CARGUIO R=1,150 M3/DÍA		Costo unitario directo por : m3			1.26
	MO.1,150.00 EQ.1,150.00						
	Equipos	hm	1.0000	0.00695652	180.82	1.26	
840011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3					1.26	



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

06/05/2010 12:25:33 a.m.



000598

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 007CEBAF - PERU Marzo - 2010
OBRAS EXTERIORES EN PISTAS Y VEREDAS (ADICIONAL -3)

Fecha presupuesto 31/03/2010

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	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		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-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	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos					
0349040011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0063	0.00700000	180.82	1.27	1.27

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 S/.	Parcial S/.	
		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 S/.	Parcial S/.	
		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 S/.	Parcial S/.	
		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



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

06/05/2010 12:25:33a.m.



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0302012**
 ibpresupuesto **007**

CEBAF - PERU Marzo - 2010
OBRAS EXTERIORES EN PISTAS Y VEREDAS (ADICIONAL -3)

Fecha presupuesto **31/03/2010**

Partida	(909701021403-0302012-01) MATERIAL PRIMARIO CHANCADO R=70 m3/hr						
Rendimiento	m3/DIA	MO.560.00	EQ.560.00	Costo unitario directo por : m3			6.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
47010023	CONTROLADOR OFICIAL		hh	1.0000	0.01428571	11.90	0.17
47010002	OPERARIO		hh	3.0000	0.04285714	13.43	0.58
		Equipos					
49040010	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3		hm	0.5000	0.00714286	156.92	1.12
49080097	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						
Rendimiento	m3/DIA	MO.560.00	EQ.560.00	Costo unitario directo por : m3			6.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL		hh	1.0000	0.01428571	11.90	0.17
0147010002	OPERARIO		hh	3.0000	0.04285714	13.43	0.58
		Equipos					
0349040010	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3		hm	0.5000	0.00714286	156.92	1.12
0349080097	CHANCADORA PRIMARIA Y SECUNDARIA + ZARANDAS Y FAJAS		hm	1.0000	0.01428571	306.87	4.38
							5.50

Partida	(909701021404-0302012-01) PRODUCCION DE BASE GRANULAR R=480 m3/día						
Rendimiento	m3/DIA	MO.480.00	EQ.480.00	Costo unitario directo por : m3			4.34
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.03333333	13.43	0.45
		Equipos					
349260060	PLANTA DOSIFICADORA		hm	1.0000	0.01666667	99.48	1.66
349040008	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						
Rendimiento	m3/DIA	MO.800.00	EQ.800.00	Costo unitario directo por : m3			1.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		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						
Rendimiento	m3/DIA	MO.800.00	EQ.800.00	Costo unitario directo por : m3			1.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		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 González
 Ingeniero Civil
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 70988

06/05/2010 12:25:33a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 007CEBAF - PERU Marzo - 2010
OBRAS EXTERIORES EN PISTAS Y VEREDAS (ADICIONAL -3)

Fecha presupuesto 31/03/2010

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	Equipos	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
49040011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3		hm	1.0000	0.01000000	180.82	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	Equipos	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
349040011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3		hm	1.0000	0.01000000	180.82	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	Equipos	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0349040011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3		hm	1.0000	0.01000000	180.82	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 \$/.	Parcial \$/.
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL		hh	1.0000	0.02352941	11.90	0.28
1147010002	OPERARIO		hh	4.0000	0.09411765	13.43	1.26

Código	Descripción Recurso	Equipos	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0349040010	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.02352941	156.92	3.69
1349050020	PLANTA ASFALTO EN CALIENTE 60-115 ton/h		hm	1.0000	0.02352941	533.52	12.55

Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
909701021401	CARGUIO R=1,150 M3/DIA		m3		1.00000000	1.26	1.26
309701021402	TRANSPORTE INTERNO R=1,200 m3/día		m3		1.00000000	3.00	3.00
309701021407	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
309701021403	MATERIAL PRIMARIO CHANCADO R=70 m3/hr		m3		0.80000000	6.25	5.00

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 \$/.	Parcial \$/.
909701021401	CARGUIO R=1,150 M3/DIA		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



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha: 06/05/2010 12:25:33a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 007CEBAF - PERU Marzo - 2010
OBRAS EXTERIORES EN PISTAS Y VEREDAS (ADICIONAL -3)

Fecha presupuesto 31/03/2010

Presupuesto		(909701021407-0302012-02) ARENA DE RIO		Costo unitario directo por : m3			16.45
Subpresupuesto	Presupuesto	MO.480.00	EQ.480.00				
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
01021401	CARGUIO R=1,150 M3/DÍA		m3		1.00000000	1.26	1.26
01021405	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día		m3		1.00000000	1.81	1.81
01021404	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA		m3		1.00000000	4.14	4.14
01021411	TRANSPORTE DE CANTERA RÍO ZARUMILLA A PLANTA		m3		1.00000000	9.24	9.24
							16.45

Presupuesto		(909701021407-0302012-03) ARENA DE RIO		Costo unitario directo por : m3			7.21
Subpresupuesto	Presupuesto	MO.480.00	EQ.480.00				
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
01021401	CARGUIO R=1,150 M3/DÍA		m3		1.00000000	1.26	1.26
01021405	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día		m3		1.00000000	1.81	1.81
01021404	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA		m3		1.00000000	4.14	4.14
							7.21

Presupuesto		(909701021409-0302012-02) PIEDRA CHANCADA 3/4"		Costo unitario directo por : m3			14.58
Subpresupuesto	Presupuesto	MO.240.00	EQ.240.00				
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0103023	CONTROLADOR OFICIAL		hh	0.9990	0.03330000	11.90	0.40
0103002	OPERARIO		hh	3.0000	0.10000000	13.43	1.34
							1.74
		Equipos	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0103010	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3		hm	0.5010	0.01670000	156.92	2.62
0103017	CHANCADORA PRIMARIA Y SECUNDARIA + ZARANDAS Y FAJAS		hm	0.9990	0.03330000	306.87	10.22
							12.84

Presupuesto		(909701021410-0302012-04) TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA		Costo unitario directo por : m3			30.78
Subpresupuesto	Presupuesto	MO.60.00	EQ.60.00				
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0103023	CONTROLADOR OFICIAL		hh	1.0000	0.13333333	11.90	1.59
							1.59
		Equipos	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0103034	CAMION VOLQUETE 15 m3		hm	1.0000	0.13333333	218.90	29.19
							29.19

Presupuesto		(909701021410-0302012-05) TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA		Costo unitario directo por : m3			30.77
Subpresupuesto	Presupuesto	MO.60.00	EQ.60.00				
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0103023	CONTROLADOR OFICIAL		hh	0.9998	0.13330000	11.90	1.59
							1.59
		Equipos	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0103034	CAMION VOLQUETE 15 m3		hm	0.9998	0.13330000	218.90	29.18
							29.18



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha: 06/05/2010 12:25:33a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 007CEBAF - PERU Marzo - 2010
OBRAS EXTERIORES EN PISTAS Y VEREDAS (ADICIONAL -3)

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(909701021411-0302012-03) TRANSPORTE DE CANTERA RÍO ZARUMILLA A PLANTA						3.35
Rendimiento	m3/DIA	MO.550.00	EQ.550.00	Costo unitario directo por : m3			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.01454545	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						9.24
Rendimiento	m3/DIA	MO.200.00	EQ.200.00	Costo unitario directo por : m3			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.04000000	11.90	0.48	0.48
		Equipos					
0348040034	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	1.0000	0.04000000	218.90	8.76	8.76

Partida	(909701021413-0302012-01) TRANSPORTE DE MATERIAL EXEDENTE						10.42
Rendimiento	m3/DIA	MO.168.00	EQ.168.00	Costo unitario directo por : m3			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos					
0348040034	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	1.0000	0.04761905	218.90	10.42	10.42

Partida	(909701021413-0302012-02) TRANSPORTE DE MATERIAL EXEDENTE						10.42
Rendimiento	m3/DIA	MO.168.00	EQ.168.00	Costo unitario directo por : m3			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos					
0348040034	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	1.0000	0.04761905	218.90	10.42	10.42

Partida	(909701043154-0302012-01) TRANSPORTE Y CARGUIO DE MAT. MEJORAMIENTO						42.40
Rendimiento	m3/DIA	MO.48.00	EQ.48.00	Costo unitario directo por : m3			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos					
0349060030	RETROEXCAVADORA 225 HP	hm	0.1250	0.02083333	284.21	5.92	5.92
0348040034	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	1.0000	0.16666667	218.90	36.48	36.48
							42.40



Fecha:
Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

06/05/2010 12:25:33a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 007

CEBAF - PERU Marzo - 2010
OBRAS EXTERIORES EN PISTAS Y VEREDAS (ADICIONAL -3)

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida (909701043901-0302012-03) AGREGADO FINO PARA CONCRETO
Rendimiento m3/DIA MO.0.00 EQ.0.00 Costo unitario directo por : m3 29.87

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 (909701043902-0302012-02) AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO
Rendimiento m3/DIA MO.0.00 EQ.0.00 Costo unitario directo por : m3 51.11

Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
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




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

06/05/2010 12:25:33a.m.

6.08.- ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DEL
PRESUPUESTO ADICIONAL N° 4 MAYORES
METRADOS EN TAPAGRADAS Y OBRAS DE
PROTECCION

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 008 OBRAS ADICIONALES EN TAPAGRADAS Y OBRAS DE PROTECCION (ADICIONAL-4)

Partida	01.01.01	TARRAJEO FINO DE MUROS INTERIORES			Costo unitario directo por : m2			19.08
Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
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		
Materiales								
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.02200000	3.69	0.08		
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis		0.11700000	15.87	1.86		
0243160003	MADERA PINO (REGLAS)	p2		0.02500000	9.55	0.24		
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		
Subpartidas								
909701020507	AGUA	m3		0.00400000	16.68	0.07		
909701021407	ARENA DE RIO	m3		0.01600000	7.22	0.12		
TARRAJEO FINO DE MUROS EXTERIORES								
Partida	01.01.02	TARRAJEO FINO DE MUROS EXTERIORES			Costo unitario directo por : m2			20.89
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
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		
Materiales								
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis		0.14460000	15.87	2.29		
0243160003	MADERA PINO (REGLAS)	p2		0.02500000	9.55	0.24		
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		
Subpartidas								
909701020507	AGUA	m3		0.00440000	16.68	0.07		
909701021407	ARENA DE RIO	m3		0.01770000	7.22	0.13		



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988



Fecha : 06/05/2010 12:07:57a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 008 OBRAS ADICIONALES EN TAPAGRADAS Y OBRAS DE PROTECCION (ADICIONAL-4)
 Partida 01.01.03 VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS

Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m			14.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
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	01.02.01	CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA		Costo unitario directo por : m2			29.50	
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.06667000	17.46	1.16		
0147010002	OPERARIO	hh	1.1000	0.73333000	13.43	9.85		
0147010004	PEON	hh	0.7500	0.50000000	10.76	5.38		
								16.39
Materiales								
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.00430000	3.69	0.02		
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.14020000	15.87	2.22		
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		2.16000000	4.60	9.94		
0243160003	MADERA PINO (REGLAS)	p2		0.02700000	9.55	0.26		
								12.44
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	16.39	0.49		
								0.49
Subpartidas								
909701020507	AGUA	m3		0.00420000	16.68	0.07		
909701021407	ARENA DE RIO	m3		0.01580000	7.22	0.11		
								0.18



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



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 008 OBRAS ADICIONALES EN TAPAGRADAS Y OBRAS DE PROTECCION (ADICIONAL-4)
 Partida 01.03.01 PUERTA MADERA CONTRAPLACADA P26

Rendimiento	u/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : u			896.47
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
							580.56
		Materiales					
0202010016		CLAVOS PARA MADERA SIN CABEZA DE 3/4"	kg		0.05000000	3.69	0.18
0230530002		TALCO AMERICANO	kg		0.50000000	1.93	0.97
0239020099		COLA SINTETICA	kg		0.50000000	7.73	3.87
0243040000		MADERA TORNILLO	p2		31.00000000	4.60	142.60
0279000054		VISOR DE VIDRIO DOBLE	u		1.00000000	27.99	27.99
0280040001		MDF 5.5 MM X 2.16 X 2.60 M	pl		0.96995800	72.86	70.67
0280050001		BASE DUCO	gal		0.24248950	35.66	8.65
0280050003		DUCO	gal		0.36858404	36.63	13.50
0280050004		THINNER ACRILICO	gal		0.72746850	20.23	14.72
0280050005		LJAS 100 / 120 / 150	u		2.42489500	1.54	3.73
							286.88
		Equipos					
0337010001		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	580.56	29.03
							29.03

Rendimiento	u/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : u			856.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subcontratos					
0401040009		SC VENTANA SERIE 25 (2.60X1.60 M)	u		1.00000000	856.51	856.51
							856.51

Rendimiento	u/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : u			613.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subcontratos					
0401040010		SC VENTANA SERIE 25 (1.52X1.60 M)	u		1.00000000	613.26	613.26
							613.26

Rendimiento	u/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u			204.86
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		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
							30.35
		Materiales					
0226520012		CERRADURA DE SEGURIDAD LLAVE - ALETA (MARCA SCHLAGE)	pza		1.00000000	173.60	173.60
							173.60
		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° 70988



Fecha : 06/05/2010 12:07:57a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010
 Subpresupuesto 008 OBRAS ADICIONALES EN TAPAGRADAS Y OBRAS DE PROTECCION (ADICIONAL-4) Fecha presupuesto 31/03/2010
 Partida 01.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION MANTA ASFALTICA 3mm

Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2			25.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
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							

Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2			17.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
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	
8.35							
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	
8.20							
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							

Rendimiento	m2/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m2			9.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
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.)	bls		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							



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70998



Fecha : 06/05/2010 12:07:57a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 008 OBRAS ADICIONALES EN TAPAGRADAS Y OBRAS DE PROTECCION (ADICIONAL-4)
 Partida 02.01.01 CONCRETO F_c=60 kg/cm² PARA FALSAS COLUMNAS

Rendimiento	m ² /DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : m ²			26.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1004	0.00730000	17.46	0.13	
0147010002	OPERARIO	hh	3.0006	0.21822727	13.43	2.93	
0147010004	PEON	hh	7.9998	0.58180000	10.76	6.26	
						9.32	
Materiales							
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis		0.50000000	15.87	7.94	
0243160003	MADERA PINO (REGLAS)	p2		0.06000000	9.55	0.57	
						8.51	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	9.32	0.28	
0349100013	MEZCLADORA DE CONCRETO 20-35HP 16 p3	hm	0.9996	0.07270000	26.54	1.93	
						2.21	
Subpartidas							
909701020507	AGUA	m3		0.01800000	16.68	0.30	
909701043901	AGREGADO FINO PARA CONCRETO	m3		0.05500000	29.87	1.64	
909701043902	AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO	m3		0.09490000	51.11	4.85	
						6.79	

Partida	02.02.01	CONCRETO PARA PLACAS 210 KG/CM ²		Costo unitario directo por : m ³			269.58	
Rendimiento	m ³ /DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2001	0.10670000	17.46	1.86		
0147010002	OPERARIO	hh	2.9999	1.59996667	13.43	21.49		
0147010003	OFICIAL	hh	0.9999	0.53330000	11.90	6.35		
0147010004	PEON	hh	6.0000	3.20000000	10.76	34.43		
						64.13		
Materiales								
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis		8.50000000	15.87	134.90		
						134.90		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	64.13	1.92		
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.9999	0.53330000	7.74	4.13		
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	0.9999	0.53330000	10.21	5.44		
						11.49		
Subpartidas								
909701020507	AGUA	m3		0.18400000	16.68	3.07		
909701043901	AGREGADO FINO PARA CONCRETO	m3		0.42000000	29.87	12.55		
909701043902	AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO	m3		0.85000000	51.11	43.44		
						59.06		



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988



Fecha : 06/05/2010 12:07:57a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 008 OBRAS ADICIONALES EN TAPAGRADAS Y OBRAS DE PROTECCION (ADICIONAL-4)
 Partida 02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PLACAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2			41.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.0999	0.05710000	17.46	1.00	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.57140000	13.43	7.67	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.57140000	11.90	6.80	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.28570000	10.76	3.07	
18.54							
Materiales							
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.26000000	3.40	0.88	
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.13000000	3.69	0.48	
0245010001	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		4.04000000	5.18	20.93	
22.29							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	18.54	0.93	
0.93							

Partida	02.03.01	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² PARA COLUMNAS			Costo unitario directo por : m3			326.16
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.6000	2.13336667	13.43	28.65		
0147010003	OFICIAL	hh	0.8000	1.06670000	11.90	12.69		
0147010004	PEON	hh	4.8000	6.40000000	10.76	68.86		
110.20								
Materiales								
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.50000000	15.87	134.90		
134.90								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	110.20	5.51		
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	d	1.0002	0.16670000	12.00	2.00		
0349070006	VIBRADOR DE CONCRETO 3/4" - 2"	hm	0.5000	0.66670000	7.74	5.16		
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	0.5000	0.66670000	10.21	6.81		
19.48								
Subpartidas								
909701020507	AGUA	m3		0.21000000	16.68	3.50		
909701043901	AGREGADO FINO PARA CONCRETO	m3		0.49000000	29.87	14.64		
909701043902	AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO	m3		0.85000000	51.11	43.44		
61.58								

Partida	02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS			Costo unitario directo por : m2			45.60
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	1.0000	0.80000000	13.43	10.74		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.80000000	11.90	9.52		
21.66								
Materiales								
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.30000000	3.40	1.02		
0202020007	CLAVOS PARA CEMENTO DE ACERO CON CABEZA DE 3/4"	kg		0.31000000	3.69	1.14		
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		4.24000000	4.60	19.50		
21.66								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	21.66	1.08		
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	d	1.0000	0.10000000	12.00	1.20		



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha :

06/05/2010 12:07:57a.m.



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 008 OBRAS ADICIONALES EN TAPAGRADAS Y OBRAS DE PROTECCION (ADICIONAL-4)
 Partida 02.03.03 ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : kg			3.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.00266667	17.46	0.05	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.02666667	13.43	0.36	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.02666667	11.90	0.32	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.06000000	3.40	0.20	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.07000000	2.77	2.96	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	0.73	0.02	

Partida	02.04.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA VIGAS Y DINTELES			Costo unitario directo por : m3			301.67
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.00000000	13.43	26.86		
0147010003	OFICIAL	hh	0.8000	0.80000000	11.90	9.52		
0147010004	PEON	hh	5.2000	5.20000000	10.76	55.95		
	Materiales							
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		8.50000000	15.87	134.90		
0239050000	AGUA	m3		0.21000000	12.03	2.53		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.00000000	92.33	1.85		
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	d	3.2000	0.40000000	12.00	4.80		
0349070006	VIBRADOR DE CONCRETO 3/4" - 2"	hm	0.4000	0.40000000	7.74	3.10		
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	0.4000	0.40000000	10.21	4.08		
	Subpartidas							
909701043901	AGREGADO FINO PARA CONCRETO	m3		0.49000000	29.87	14.64		
909701043902	AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO	m3		0.85000000	51.11	43.44		

Partida	02.04.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL EN VIGAS			Costo unitario directo por : m2			62.60
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8.5000	EQ. 8.5000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.09410000	17.46	1.64		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.94120000	13.43	12.64		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.94120000	11.90	11.20		
	Materiales							
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.21000000	3.40	0.71		
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.24000000	3.69	0.89		
0245010001	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		6.71000000	5.18	34.76		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	25.48	0.76		



Yrma Doris Aedo Gonzalez
 Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988



Fecha : 06/05/2010 12:07:57a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
Subpresupuesto 008 OBRAS ADICIONALES EN TAPAGRADAS Y OBRAS DE PROTECCION (ADICIONAL-4)

Partida 02.04.03 ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : kg			3.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.00266667	17.46	0.05	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.02666667	13.43	0.36	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.02666667	11.90	0.32	
	Materiales						
020200007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.06000000	3.40	0.20	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.07000000	2.77	2.96	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	0.73	0.02	

Partida 02.05.01 CONCRETO EN LOSAS MACIZAS Fc=210 kg/cm2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			283.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.08000000	17.46	1.40	
0147010002	OPERARIO	hh	4.0000	1.60000000	13.43	21.49	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.40000000	11.90	4.76	
0147010004	PEON	hh	12.0000	4.80000000	10.76	51.65	
	Materiales						
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis		8.50000000	15.87	134.90	
0239050000	AGUA	m3		0.18000000	12.03	2.17	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	79.30	3.97	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.40000000	7.74	3.10	
0349100007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.40000000	10.21	4.08	
	Subpartidas						
909701043901	AGREGADO FINO PARA CONCRETO	m3		0.50000000	29.87	14.94	
909701043902	AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO	m3		0.80000000	51.11	40.89	

Partida 02.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS MACIZAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.8100	EQ. 10.8100	Costo unitario directo por : m2			52.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.07400000	17.46	1.29	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0001	0.74010000	13.43	9.94	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0001	0.74010000	11.90	8.81	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.10000000	3.40	0.34	
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.14000000	3.69	0.52	
0245010001	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		5.93000000	5.18	30.72	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	20.04	0.60	



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70928



Fecha : 06/05/2010 12:07:57a.m.

S10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 008 OBRAS ADICIONALES EN TAPAGRADAS Y OBRAS DE PROTECCION (ADICIONAL-4)
 Partida 02.05.03 ACERO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : kg			3.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.00266667	17.46	0.05	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.02666667	13.43	0.36	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.02666667	11.90	0.32	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.06000000	3.40	0.20	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.07000000	2.77	2.96	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	0.73	0.02	

Partida	02.06.01	MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE CABEZA CON MEZCLA 1:4 X 1.5 cm			Costo unitario directo por : m2			74.56
Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.13330000	17.46	2.33		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.33330000	13.43	17.91		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.66670000	10.76	7.17		
	Materiales							
0217000006	LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9 X 12 X 24 cm	u		59.00000000	0.56	33.04		
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis		0.54550000	15.87	8.66		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	27.41	1.37		
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	d	1.0002	0.16670000	12.00	2.00		
	Subpartidas							
909701020507	AGUA	m3		0.01500000	16.68	0.25		
909701043901	AGREGADO FINO PARA CONCRETO	m3		0.06130000	29.87	1.83		

Partida	02.06.02	MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA CON MEZCLA 1:4 X 1.5 cm			Costo unitario directo por : m2			45.51
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.08890000	17.46	1.55		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.88890000	13.43	11.94		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.44440000	10.76	4.78		
	Materiales							
0217000006	LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9 X 12 X 24 cm	u		36.00000000	0.56	20.16		
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis		0.24520000	15.87	3.89		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	18.27	0.91		
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	d	0.9999	0.11110000	12.00	1.33		
	Subpartidas							
909701020507	AGUA	m3		0.00800000	16.68	0.13		
909701043901	AGREGADO FINO PARA CONCRETO	m3		0.02750000	29.87	0.82		



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha :



06/05/2010 12:07:57a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 008 OBRAS ADICIONALES EN TAPAGRADAS Y OBRAS DE PROTECCION (ADICIONAL-4)
 Partida 03.01.01 SALIDA DE ALUMBRADO, INCLUYE CAJA, TUBO PVC-SAP, ALAMBRE, ETC.

Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto			80.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	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	0.7500	1.50000000	10.76	16.14	
	Materiales						
0207010001	CABLE TW # 12 AWG - 4 mm2	m		12.15000000	1.44	17.50	
0212090102	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA PESADA DE 4" X 2 1/8 "	u		1.00000000	2.42	2.42	
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	u		0.00800000	25.77	0.21	
0274010032	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1/2"	pza		2.00000000	2.97	5.94	
0274020001	CURVA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 1/2"	pza		1.00000000	1.24	1.24	
0274030004	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1/2"	u		2.50000000	0.78	1.95	
0274040011	CONEXION A CAJA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 1/2"	u		2.50000000	0.78	1.95	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	46.49	2.32	
						2.32	
Partida	03.01.02	SALIDA DE INTERRUPTORES PARA ALUMBRADO			Costo unitario directo por : pto		90.81
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto			90.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	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	0.7500	1.50000000	10.76	16.14	
	Materiales						
0207010001	CABLE TW # 12 AWG - 4 mm2	m		12.15000000	1.44	17.50	
0212020100	INTERRUPTOR SIMPLE (SIMILAR BTICINO MODUS PLUS)	u		1.00000000	11.78	11.78	
0212090030	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA PESADA 4" X 2 1/8" X 2 1/8 "	u		1.00000000	2.42	2.42	
0274010032	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1/2"	pza		2.00000000	2.97	5.94	
0274020001	CURVA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 1/2"	pza		1.00000000	1.24	1.24	
0274030004	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1/2"	u		2.00000000	0.78	1.56	
0274040011	CONEXION A CAJA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 1/2"	u		2.00000000	0.78	1.56	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	46.49	2.32	
						2.32	



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988



Fecha : 06/05/2010 12:07:57a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
Subpresupuesto 008 OBRAS ADICIONALES EN TAPAGRADAS Y OBRAS DE PROTECCION (ADICIONAL-4)
Partida 03.01.03 SALIDA DE TOMACORRIENTES DOBLE L/T, INCLUYE CAJA, TUBO PVC-SAP

Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto			90.67
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	0.7500	1.50000000	10.76	16.14	
46.49							
Materiales							
0207010001	CABLE TW # 12 AWG - 4 mm2	m		12.15000000	1.44	17.50	
0212010039	TOMACORRIENTE DOBLE L/T - (SIMILAR BTICINO MODUS PLUS)	u		1.00000000	10.40	10.40	
0212090030	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA PESADA 4" X 2 1/8" X 2 1/8"	u		1.00000000	2.42	2.42	
0274010032	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1/2"	pza		2.00000000	2.97	5.94	
0274020001	CURVA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 1/2"	pza		2.00000000	1.24	2.48	
0274030004	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1/2"	u		2.00000000	0.78	1.56	
0274040011	CONEXION A CAJA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 1/2"	u		2.00000000	0.78	1.56	
41.86							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	46.49	2.32	
2.32							

Partida	03.02.01	SALIDA DE FUERZA PARA EXTRACTOR DE AIRE			Costo unitario directo por : pto			81.23
Rendimiento	pto/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	0.7500	1.50000000	10.76	16.14		
46.49								
Materiales								
0207010001	CABLE TW # 12 AWG - 4 mm2	m		12.15000000	1.44	17.50		
0212090018	CAJA CUADRADA GALVANIZADA PESADA 4" X 4" X 2 1/2"	u		1.00000000	3.38	3.38		
0274010032	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1/2"	pza		2.00000000	2.97	5.94		
0274020001	CURVA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 1/2"	pza		2.00000000	1.24	2.48		
0274030004	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1/2"	u		2.00000000	0.78	1.56		
0274040011	CONEXION A CAJA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS 1/2"	u		2.00000000	0.78	1.56		
32.42								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	46.49	2.32		
2.32								

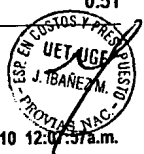
Partida	03.03.01.01	ARTEFACTO TIPO A-4			Costo unitario directo por : u			416.09
Rendimiento	u/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.00000000	13.43	13.43		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.00000000	11.90	11.90		
25.33								
Materiales								
0206500094	CONECTORES	u		2.00000000	2.85	5.70		
0212170044	ARTEFACTO EMPOTRABLE EN FCR (2"x2") TBS 133/41	u		1.00000000	382.07	382.07		
0274300002	TUBO FLEXIBLE DE 3/4"	m		2.00000000	1.24	2.48		
390.25								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.00000000	25.33	0.51		
0.51								



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del Colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha : 06/05/2010 12:07:37a.m.



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 008 OBRAS ADICIONALES EN TAPAGRADAS Y OBRAS DE PROTECCION (ADICIONAL-4)

Partida		04.01.01		SUMIDERO DE 3"		Costo unitario directo por : u			51.85
Rendimiento	u/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.			
	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								
0272140031	ACCESORIOS PARA SUMIDERO 3" - VARIOS	est		1.00000000	15.19	15.19			
0277120003	SUMIDERO DE BRONCE DE 3"	pza		1.00000000	15.07	15.07			30.26
	Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	20.56	1.03			1.03

Partida		04.02.01		TUBERIA 6" DE PVC-SAL PARA AGUA PLUVIALES		Costo unitario directo por : pto			177.47
Rendimiento	pto/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.			
	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			
0147010003	OFICIAL	hh	1.5000	1.50000000	11.90	17.85			
0147010004	PEON	hh	1.5000	1.50000000	10.76	16.14			49.17
	Materiales								
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	u		0.00800000	25.77	0.21			
0272130004	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 6" X 5 m	u		2.00000000	62.38	124.76			
0272140033	ACCESORIOS PARA 6" PVC-SAL - A. PLUVIALES	est		1.00000000	0.87	0.87			125.84
	Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	49.17	2.46			2.46



Yrma Doris Aedo Gonzalez
 Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988



Fecha : 06/05/2010 12:07:57a.m.

6.08.01.- RESUMEN DE SUBPARTIDAS EN
PRESUPUESTO ADICIONAL N° 4 MAYORES
METRADOS EN TAPAGRADAS Y OBRAS DE
PROTECCION



Y
Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988