

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010
Subpresupuesto 004 SANITARIAS 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida 10.02.02 SALIDA DE DESAGÜE DE 4" PVC-SAL

Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto			70.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
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	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.33330000	11.90	15.87	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.33330000	10.76	14.35	
						50.46	
Materiales							
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	u		0.00800000	25.77	0.21	
0272130001	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2" X 3 m	u		0.27000000	5.78	1.56	
0272130003	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4" X 3 m	u		0.50000000	14.47	7.24	
0272140026	ACCESORIOS PARA 4" PVC-SAL VARIOS	est		1.00000000	8.45	8.45	
						17.46	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	50.46	2.52	
						2.52	

Partida 10.02.03 REGISTROS DE 2"

Rendimiento	u/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : u			40.17
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							
0210230001	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	u		1.00000000	17.00	17.00	
0272140027	ACCESORIOS PARA REGISTRO 2" - VARIOS	est		1.00000000	1.58	1.58	
						18.58	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	20.56	1.03	
						1.03	

Partida 10.02.04 SUMIDERO DE 2"

Rendimiento	u/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : u			32.43
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							
0268040000	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	u		1.00000000	8.61	8.61	
0272140030	ACCESORIOS PARA SUMIDERO 2" - VARIOS	est		1.00000000	2.23	2.23	
						10.84	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	20.56	1.03	
						1.03	



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha : 06/05/2010 12:57:37a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
Subpresupuesto 004 SANITARIAS 1ra. ETAPA
Partida 10.02.05 CAJA DE REGISTRO 24"x12" CON TAPA DE CONCRETO

Rendimiento	u/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : u			204.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.32000000	17.46	5.59	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	3.20000000	13.43	42.98	
0147010004	PEON	hh	1.0000	3.20000000	10.76	34.43	
						83.00	
Materiales							
0221030007	CAJA CONCRETO SIMPLE DESAGUE 0.3 X 0.6 m	u		1.00000000	107.76	107.76	
0280010077	MATERIALES VARIOS CAJA DE REGISTRO	est		1.00000000	9.33	9.33	
						117.09	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	83.00	4.15	
						4.15	

Partida	10.03.01	TUBERIA 6" DE PVC-SAL PARA AGUA PLUVIALES			Costo unitario directo por : pto			178.82
Rendimiento	pto/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		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.33330000	11.90	15.87		
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.33330000	10.76	14.35		
						50.46		
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	50.46	2.52		
						2.52		

Partida	10.03.02	CAJA DE REGISTRO 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO			Costo unitario directo por : u			281.13
Rendimiento	u/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.32000000	17.46	5.59		
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	3.20000000	13.43	42.98		
0147010004	PEON	hh	1.0000	3.20000000	10.76	34.43		
						83.00		
Materiales								
0221030008	CAJA CONCRETO SIMPLE DESAGUE 0.6 X 0.6 m	u		1.00000000	193.98	193.98		
						193.98		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	83.00	4.15		
						4.15		



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha : 06/05/2010 12:57:37a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 004 SANITARIAS 1ra. ETAPA
 Partida 10.04.01 PRUEBAS HIDRAULICAS DEL SISTEMA

Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u			320.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.80000000	17.46	13.97	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.00000000	13.43	107.44	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.00000000	11.90	95.20	
						216.61	
Materiales							
0210130102	LLAVE CORPORATION DE 1/2"	u		1.00000000	8.92	8.92	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	216.61	10.83	
0348760013	ABRAZADERA DE F. F. (PARA ENSAYO)	pza		1.00000000	8.24	8.24	
0348820001	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERIA	hm	1.0000	8.00000000	8.76	70.08	
						89.15	
Subpartidas							
909701020507	AGUA	m3		0.35000000	16.68	5.84	
						5.84	

Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto			95.12
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	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.00000000	11.90	23.80	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.00000000	10.76	21.52	
						75.67	
Materiales							
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	u		0.00800000	25.77	0.21	
0272000029	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R. 1/2" X 5m	u		0.40000000	8.94	3.58	
0272000030	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R. 3/4" X 5m	u		0.30000000	11.48	3.44	
0272000031	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R 1" X 5m	u		0.20000000	27.21	5.44	
0272330004	ACCESORIOS VARIOS DE 1/2"	est		1.00000000	0.20	0.20	
0277000021	VALVULA DE BRONCE	u		0.20000000	14.00	2.80	
						15.67	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	75.67	3.78	
						3.78	



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha : 06/05/2010 12:57:37a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
Subpresupuesto 004 SANITARIAS 1ra. ETAPA

Partida	11.01.02	SALIDA PARA AGUA FRIA DE 1"		Costo unitario directo por : pto				105.51
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000					
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		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.00000000	11.90	23.80		
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.00000000	10.76	21.52		
	Materiales							
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	u		0.00800000	25.77	0.21		
0272000019	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 EC 1 1/4" X 5m	u		0.20000000	27.21	5.44		
0272000020	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 EC 1 1/2" X 5m	u		0.36000000	27.21	9.80		
0272000031	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R 1" X 5m	u		0.20000000	27.21	5.44		
0272330006	ACCESORIOS VARIOS DE 1"	est		1.00000000	2.37	2.37		
0277000021	VALVULA DE BRONCE	u		0.20000000	14.00	2.80		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	75.67	3.78		

Partida	11.01.03	SALIDA PARA AGUA FRIA DE 1.1/4"		Costo unitario directo por : pto				111.85
Rendimiento	pto/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000					
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		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.00000000	11.90	23.80		
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.00000000	10.76	21.52		
	Materiales							
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	u		0.00800000	25.77	0.21		
0272000019	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 EC 1 1/4" X 5m	u		0.50000000	27.21	13.61		
0272000020	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 EC 1 1/2" X 5m	u		0.40000000	27.21	10.88		
0272330007	ACCESORIOS VARIOS DE 1.1/4"	est		1.00000000	2.80	2.80		
0277000021	VALVULA DE BRONCE	u		0.35000000	14.00	4.90		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	75.67	3.78		



Y
Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha : 06/05/2010 12:57:37a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
Subpresupuesto 004 SANITARIAS 1ra. ETAPA
Partida 11.01.04 CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA

Rendimiento	u/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : u			111.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.16000000	17.46	2.79	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.60000000	13.43	21.49	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.60000000	11.90	19.04	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.60000000	10.76	17.22	
							60.54
Materiales							
0265240003	MARCO Y TAPA FIERRO GALVANIZADO PARA MEDIDOR 1/2" - 3/4"	u		1.00000000	25.29	25.29	
0271090061	ABRAZADERA DE FIERRO FUNDIDO PARA TUBO DE 4"	pza		1.00000000	4.60	4.60	
0272000104	TUBERIA PVC SAP A-10 DE 1/2"	m		2.00000000	1.39	2.78	
0272310013	ADAPTADOR PVC	u		2.00000000	0.46	0.92	
0272710002	LLAVE CORPORATION PVC SAP DE 1/2"	pza		1.00000000	7.42	7.42	
0277100002	LLAVE DE PASO PVC 1/2" (INC.TUER-NIPLE)	u		1.00000000	7.19	7.19	
							48.20
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	60.54	3.03	
							3.03

Partida	11.02.01	SALIDA DE DESAGÜE DE 2" PVC-SAL		Costo unitario directo por : pto			60.86
Rendimiento	pto/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	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.33330000	11.90	15.87	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.33330000	10.76	14.35	
							50.46
Materiales							
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	u		0.00800000	25.77	0.21	
0272130001	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2" X 3 m	u		0.50000000	5.78	2.89	
0272130003	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4" X 3 m	u		0.27000000	14.47	3.91	
0272140024	ACCESORIOS PARA 2" PVC-SAL VARIOS	est		1.00000000	0.87	0.87	
							7.88
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	50.46	2.52	
							2.52

Partida	11.02.02	SALIDA DE DESAGÜE DE 4" PVC-SAL		Costo unitario directo por : pto			70.44
Rendimiento	pto/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	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.33330000	11.90	15.87	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.33330000	10.76	14.35	
							50.46
Materiales							
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	u		0.00800000	25.77	0.21	
0272130001	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2" X 3 m	u		0.27000000	5.78	1.56	
0272130003	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4" X 3 m	u		0.50000000	14.47	7.24	
0272140026	ACCESORIOS PARA 4" PVC-SAL VARIOS	est		1.00000000	8.45	8.45	
							17.46
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	50.46	2.52	
							2.52



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70000

Fecha : 06/05/2010 12:57:37a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 004 SANITARIAS 1ra. ETAPA
 Partida 11.02.03 REGISTROS DE 2"

Rendimiento	u/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : u			40.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.10000000	17.46	1.75	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.00000000	13.43	13.43	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.50000000	10.76	5.38	
						20.56	
Materiales							
0210230001	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	u		1.00000000	17.00	17.00	
0272140027	ACCESORIOS PARA REGISTRO 2" - VARIOS	est		1.00000000	1.58	1.58	
						18.58	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	20.56	1.03	
						1.03	

Rendimiento	u/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : u			64.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.10000000	17.46	1.75	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.00000000	13.43	13.43	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.50000000	10.76	5.38	
						20.56	
Materiales							
0272140029	ACCESORIOS PARA REGISTRO 4" - VARIOS	est		1.00000000	21.66	21.66	
0277080003	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	pza		1.00000000	21.53	21.53	
						43.19	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	20.56	1.03	
						1.03	

Rendimiento	u/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : u			32.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.10000000	17.46	1.75	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.00000000	13.43	13.43	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.50000000	10.76	5.38	
						20.56	
Materiales							
0268040000	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	u		1.00000000	8.61	8.61	
0272140030	ACCESORIOS PARA SUMIDERO 2" - VARIOS	est		1.00000000	2.23	2.23	
						10.84	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	20.56	1.03	
						1.03	



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha : 06/05/2010 12:57:37a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 004 SANITARIAS 1ra. ETAPA

Partida	11.02.06	CAJA DE REGISTRO 24"x12" CON TAPA DE CONCRETO		Costo unitario directo por : u			204.24	
Rendimiento	u/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.32000000	17.46	5.59
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	3.20000000	13.43	42.98
0147010004	PEON			hh	1.0000	3.20000000	10.76	34.43
								83.00
	Materiales							
0221030007	CAJA CONCRETO SIMPLE DESAGUE 0.3 X 0.6 m			u		1.00000000	107.76	107.76
0280010077	MATERIALES VARIOS CAJA DE REGISTRO			est		1.00000000	9.33	9.33
								117.09
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.00000000	83.00	4.15
								4.15

Partida	11.03.01	TUBERIA 6" DE PVC-SAL PARA AGUA PLUVIALES		Costo unitario directo por : pto			178.82	
Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.13330000	17.46	2.33
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	1.33330000	13.43	17.91
0147010003	OFICIAL			hh	1.0000	1.33330000	11.90	15.87
0147010004	PEON			hh	1.0000	1.33330000	10.76	14.35
								50.46
	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	50.46	2.52
								2.52

Partida	11.03.02	CAJA DE REGISTRO 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO		Costo unitario directo por : u			281.13	
Rendimiento	u/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.32000000	17.46	5.59
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	3.20000000	13.43	42.98
0147010004	PEON			hh	1.0000	3.20000000	10.76	34.43
								83.00
	Materiales							
0221030008	CAJA CONCRETO SIMPLE DESAGUE 0.6 X 0.6 m			u		1.00000000	193.98	193.98
								193.98
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		5.00000000	83.00	4.15
								4.15



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha : 06/05/2010 12:57:37a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 004 SANITARIAS 1ra. ETAPA
 Partida 11.04.01 PRUEBAS HIDRAULICAS DEL SISTEMA

Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u			320.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.80000000	17.46	13.97	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.00000000	13.43	107.44	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.00000000	11.90	95.20	
						216.61	
Materiales							
0210130102	LLAVE CORPORATION DE 1/2"	u		1.00000000	8.92	8.92	
						8.92	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	216.61	10.83	
0348760013	ABRAZADERA DE F. F. (PARA ENSAYO)	pza		1.00000000	8.24	8.24	
0348820001	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERIA	hm	1.0000	8.00000000	8.76	70.08	
						89.15	
Subpartidas							
909701020507	AGUA	m3		0.35000000	16.68	5.84	
						5.84	

Rendimiento	u/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u			16,454.74
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	0.7500	1.50000000	13.43	20.15	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.00000000	11.90	23.80	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.00000000	10.76	21.52	
						68.96	
Materiales							
0212000048	TABLERO DE CONTROL Y ALTERNANCIA	u		1.00000000	2,361.93	2,361.93	
0229000001	SENSOR DE ARRANQUE Y PARADA	u		1.00000000	67.19	67.19	
0272000024	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 EC 4" X 5m	u		0.70000000	148.67	104.07	
0277030018	VALVULA CHECK DE BRONCE	u		1.00000000	195.19	195.19	
0277040023	VALVULA DE PIE CON CHECK	u		1.00000000	297.93	297.93	
0277040024	TAPON DE CEBADO	u		1.00000000	20.53	20.53	
0278020021	VALVULA ESFERICA	u		1.00000000	274.55	274.55	
0280010078	ACCESORIOS COMPLETOS BOMBA DE AGUA	est		1.00000000	29.86	29.86	
						3,351.25	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	68.96	3.45	
0348000064	ELECTROBOMBA DE AGUA POTABLE 250 GPM, 226 PIES, 23 HP	u		2.00000000	6,515.54	13,031.08	
						13,034.53	



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha : 06/05/2010 12:57:37a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010
 Subpresupuesto 004 SANITARIAS 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	12.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBA DE AGUA CONTRA INCENDIO				Costo unitario directo por : u		13,719.65
Rendimiento	u/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000					
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	0.7500	1.50000000	13.43	20.15		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.00000000	11.90	23.80		
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.00000000	10.76	21.52		
Materiales								
0212000049	TABLERO DE CONTROL S.C.I.	u		1.00000000	2,784.08	2,784.08		
0230090011	VALVULA OS&Y	u		2.00000000	251.94	503.88		
0230090012	VALVULA DE CIERRE	u		2.00000000	149.29	298.58		
0265170087	TUBO DE FIERRO NEGRO SCHELUDE 40 DE 6" (150 mm)	m		7.00000000	76.21	533.47		
0277030018	VALVULA CHECK DE BRONCE	u		1.00000000	195.19	195.19		
0277040023	VALVULA DE PIE CON CHECK	u		1.00000000	297.93	297.93		
0280010079	ACCESORIOS COMPLETOS DE BOMBA S.C.I	est		1.00000000	149.29	149.29		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	68.96	3.45		
0349B00001	ELECTROBOMBA PRINCIPAL 250 GPM, 226 PIES, 23 HP Y JOCKEY 4 GPM, 226 PIES Y 3/4 HP	u		1.00000000	8,884.82	8,884.82		
						8,888.27		

Partida	12.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBA DE AGUA PARA RIEGO				Costo unitario directo por : u		7,352.51
Rendimiento	u/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000					
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	0.7500	1.50000000	13.43	20.15		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.00000000	11.90	23.80		
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.00000000	10.76	21.52		
Materiales								
0212000050	TABLERO DE CONTROL Y ALTERNANCIA BOMBA RIEGO	u		1.00000000	2,244.36	2,244.36		
0230090012	VALVULA DE CIERRE	u		2.00000000	149.29	298.58		
0272000023	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 EC 3" X 5m	u		1.40000000	34.07	47.70		
0277030018	VALVULA CHECK DE BRONCE	u		2.00000000	195.19	390.38		
0277040023	VALVULA DE PIE CON CHECK	u		2.00000000	297.93	595.86		
0280010080	ACCESORIOS COMPLETOS BOMBA DE RIEGO	est		1.00000000	149.29	149.29		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	68.96	3.45		
0348000065	ELECTROBOMBA DE AGUA DE RIEGO 250 GPM, 226 PIES, 23 HP	u		1.00000000	3,553.93	3,553.93		
						3,557.38		



af
Yvna Doris Aedo Gonzalez
 Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha : 06/05/2010 12:57:37a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 004 SANITARIAS 1ra. ETAPA
 Partida 12.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBA DE DESAGÜE

Rendimiento	u/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u			24,649.29
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	0.7500	1.50000000	13.43	20.15	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.00000000	11.90	23.80	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.00000000	10.76	21.52	
Materiales							
0212000051	TABLERO DE CONTROL Y ALTERNANCIA BOMBA DESAGÜE	u		1.00000000	2,500.86	2,500.86	
0229000001	SENSOR DE ARRANQUE Y PARADA	u		3.00000000	67.19	201.57	
0230090012	VALVULA DE CIERRE	u		3.00000000	149.29	447.87	
0272000024	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 EC 4" X 5m	u		1.40000000	148.67	208.14	
0277030018	VALVULA CHECK DE BRONCE	u		3.00000000	195.19	585.57	
0277040023	VALVULA DE PIE CON CHECK	u		3.00000000	297.93	893.79	
0280010081	ACCESORIOS COMPLETOS BOMBA DE DESAGÜE	est		1.00000000	149.29	149.29	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	68.96	3.45	
0348000066	ELECTROBOMBA DE DESAGÜE 250 GPM, 226 PIES, 23 HP	u		3.00000000	6,529.93	19,589.79	
							19,593.24

Partida	12.02.01	ACOMETIDA DE 4" A LA CISTERNA		Costo unitario directo por : m			356.63	
Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.10000000		17.46		1.75
0147010002	OPERARIO	hh	1.5000	1.50000000		13.43		20.15
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	2.00000000		11.90		23.80
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.00000000		10.76		21.52
Materiales								
0205010016	MATERIAL DE RELLENO CLASIFICADO	m3		1.15000000		43.90		50.49
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis		0.34000000		15.87		5.40
0239050000	AGUA	m3		0.10000000		12.03		1.20
0272000107	TUBERIA PVC U.FLEXIBLE C-15 EC DE 4" X 6m	u		0.17500000		176.07		30.81
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000		67.22		3.36
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3	hm	0.1000	0.10000000		10.30		1.03
0349030003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	1.0000	1.00000000		17.50		17.50
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	1.00000000		145.09		145.09
Subpartidas								
909701043901	AGREGADO FINO PARA CONCRETO	m3		0.06000000		29.87		1.79
909701081130	EXCAVACION DE ZANJA - MANUAL	m3		1.03000000		31.79		32.74
								34.53



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha : 06/05/2010 12:57:37a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010
Subpresupuesto 004 SANITARIAS 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	12.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC A10 1"			Costo unitario directo por : m			9.21
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.01600000	17.46	0.28		
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.08000000	13.43	1.07		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.16000000	10.76	1.72		3.07
	Materiales							
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	u		0.00300000	25.77	0.08		
0272000031	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R 1" X 5m	u		0.20400000	27.21	5.55		
0272330006	ACCESORIOS VARIOS DE 1"	est		0.15000000	2.37	0.36		5.99
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	3.07	0.15		0.15
Partida	12.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC A10 1 1/4"			Costo unitario directo por : m			9.27
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.01600000	17.46	0.28		
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.08000000	13.43	1.07		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.16000000	10.76	1.72		3.07
	Materiales							
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	u		0.00300000	25.77	0.08		
0272000019	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 EC 1 1/4" X 5m	u		0.20400000	27.21	5.55		
0272330007	ACCESORIOS VARIOS DE 1.1/4"	est		0.15000000	2.80	0.42		6.05
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	3.07	0.15		0.15
Partida	12.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC A10 1 1/2"			Costo unitario directo por : m			9.29
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.01600000	17.46	0.28		
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.08000000	13.43	1.07		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.16000000	10.76	1.72		3.07
	Materiales							
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	u		0.00300000	25.77	0.08		
0272000020	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 EC 1 1/2" X 5m	u		0.20400000	27.21	5.55		
0272330008	ACCESORIOS VARIOS DE 1.1/2"	est		0.15000000	2.95	0.44		6.07
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	3.07	0.15		0.15



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988



Fecha : 06/05/2010 12:57:37a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 004 SANITARIAS 1ra. ETAPA
 Partida 12.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC A10 2"

Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			12.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.01600000	17.46	0.28	
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.08000000	13.43	1.07	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.16000000	10.76	1.72	
						3.07	
Materiales							
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	u		0.00300000	25.77	0.08	
0272000021	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 EC 2" X 5m	u		0.20400000	42.49	8.67	
0272330012	ACCESORIOS VARIOS DE 2"	est.		0.15000000	4.33	0.65	
						9.40	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	3.07	0.15	
						0.15	

Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m			38.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.02000000	17.46	0.35	
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.10000000	13.43	1.34	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.40000000	10.76	4.30	
						5.99	
Materiales							
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	u		0.00300000	25.77	0.08	
0272000024	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 EC 4" X 5m	u		0.20400000	148.67	30.33	
0272330013	ACCESORIOS VARIOS DE 4"	est		0.15000000	11.94	1.79	
						32.20	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	5.99	0.30	
						0.30	

Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m			74.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.02000000	17.46	0.35	
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.10000000	13.43	1.34	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.40000000	10.76	4.30	
						5.99	
Materiales							
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	u		0.00300000	25.77	0.08	
0272000025	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 EC 6" X 5m	u		0.20400000	323.65	66.02	
0272330014	ACCESORIOS VARIOS DE 6"	est		0.15000000	14.60	2.19	
						68.29	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	5.99	0.30	
						0.30	



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988



Fecha : 06/05/2010 12:57:37a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 004 SANITARIAS 1ra. ETAPA
 Partida 12.02.08 SUMINISTRO E INSTALACION HIDRANTES C.I.

Rendimiento	u/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : u			2,164.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.40000000	17.46	6.98	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.00000000	13.43	53.72	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.00000000	11.90	47.60	
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.00000000	10.76	86.08	
							194.38
Materiales							
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.50000000	3.40	1.70	
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.50000000	3.40	1.70	
0202010000	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 1 1/2 "	kg		0.15000000	3.69	0.55	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.85000000	15.87	13.49	
0239900100	HIDRANTE CONTRA INCENDIO	u		1.00000000	1,119.72	1,119.72	
0272000109	TUBERIA PVC U.FLEXIBLE C-10 DE 4" X 6m	u		0.50000000	114.04	57.02	
0272000111	ANILLO DE JEBE 110mm KM UF	u		1.00000000	7.93	7.93	
0278610001	VALVULA COMPUERTA FºFº UF DE 4"	u		1.00000000	373.24	373.24	
0280010083	ACCESORIOS COMPLETOS PARA HIDRANTES	est		1.00000000	373.24	373.24	
							1,948.59
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	194.38	9.72	
0349030003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	0.1000	0.40000000	17.50	7.00	
							16.72
Subpartidas							
909701043901	AGREGADO FINO PARA CONCRETO	m3		0.07000000	29.87	2.09	
909701043902	AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO	m3		0.11000000	23.51	2.59	
							4.68

Rendimiento	u/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u			348.27
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	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.00000000	11.90	23.80	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.00000000	10.76	21.52	
							75.67
Materiales							
0230920061	ASPERORES 1" DE 7.00 MT. DE ALCANCE	u		1.00000000	102.65	102.65	
0272000020	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 EC 1 1/2" X 5m	u		1.05000000	27.21	28.57	
0272000021	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 EC 2" X 5m	u		1.05000000	42.49	44.61	
0272000022	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 EC 2 1/2" X 5m	u		1.05000000	61.35	64.42	
0272000031	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R 1" X 5m	u		1.05000000	27.21	28.57	
							268.82
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	75.67	3.78	
							3.78



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988



Fecha : 06/05/2010 12:57:37a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 004 SANITARIAS 1ra. ETAPA
 Partida 12.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPERSOR DE RIEGO DE 5m. DE DIAMETRO

Rendimiento	u/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u			343.60
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	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.00000000	11.90	23.80	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.00000000	10.76	21.52	
						75.67	
Materiales							
0230920062	ASPERSORES 1" DE 5.00 MT. DE ALCANCE	u		1.00000000	97.98	97.98	
0272000020	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 EC 1 1/2" X 5m	u		1.05000000	27.21	28.57	
0272000021	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 EC 2" X 5m	u		1.05000000	42.49	44.61	
0272000022	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 EC 2 1/2" X 5m	u		1.05000000	61.35	64.42	
0272000031	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R 1" X 5m	u		1.05000000	27.21	28.57	
						264.15	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	75.67	3.78	
						3.78	

Rendimiento	u/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u			338.00
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	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.00000000	11.90	23.80	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.00000000	10.76	21.52	
						75.67	
Materiales							
0230920063	ASPERSORES 1" DE 3.00 MT. DE ALCANCE	u		1.00000000	92.38	92.38	
0272000020	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 EC 1 1/2" X 5m	u		1.05000000	27.21	28.57	
0272000021	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 EC 2" X 5m	u		1.05000000	42.49	44.61	
0272000022	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 EC 2 1/2" X 5m	u		1.05000000	61.35	64.42	
0272000031	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R 1" X 5m	u		1.05000000	27.21	28.57	
						258.55	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	75.67	3.78	
						3.78	

Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m			29.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.02000000	17.46	0.35	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.20000000	13.43	2.69	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.20000000	11.90	2.38	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.80000000	10.76	8.61	
						14.03	
Materiales							
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	u		0.02000000	25.77	0.52	
0272140026	ACCESORIOS PARA 4" PVC-SAL VARIOS	est		0.20000000	8.45	1.69	
0273010032	TUBERIA PVC SAP PARA DESAGUE DE 4"	m		1.03000000	10.68	11.00	
						13.21	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	14.03	0.70	
0349030003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	0.5000	0.10000000	17.50	1.75	
						2.45	



Yrma Doris Aedo Gonzalez
 Ingeniero Civil
 Reg. del colegio de Ingenieros N° 70983



Fecha : 06/05/2010 12:57:37a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 004 SANITARIAS 1ra. ETAPA
 Partida 12.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC 6" PARA DESAGUE

Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m			44.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.02000000	17.46	0.35	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.20000000	13.43	2.69	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.20000000	11.90	2.38	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.80000000	10.76	8.61	
14.03							
Materiales							
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	u		0.02000000	25.77	0.52	
0272330014	ACCESORIOS VARIOS DE 6"	est		0.20000000	14.60	2.92	
0273010033	TUBERIA PVC SAP PARA DESAGUE DE 6"	m		1.03000000	24.05	24.77	
28.21							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	14.03	0.70	
0349030003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	0.5000	0.10000000	17.50	1.75	
2.45							

Rendimiento	m/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m			63.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1002	0.02290000	17.46	0.40	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0001	0.22860000	13.43	3.07	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0001	0.22860000	11.90	2.72	
0147010004	PEON	hh	4.0001	0.91430000	10.76	9.84	
16.03							
Materiales							
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	u		0.02500000	25.77	0.64	
0272330015	ACCESORIOS VARIOS DE 8"	est		0.20000000	21.62	4.32	
0273010035	TUBERIA PVC SAP PARA DESAGUE DE 8"	m		1.03000000	38.48	39.63	
44.59							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	16.03	0.80	
0349030003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	0.5001	0.11430000	17.50	2.00	
2.80							

Rendimiento	m/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m			89.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1002	0.02290000	17.46	0.40	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0001	0.22860000	13.43	3.07	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0001	0.22860000	11.90	2.72	
0147010004	PEON	hh	4.0001	0.91430000	10.76	9.84	
16.03							
Materiales							
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	u		0.02700000	25.77	0.70	
0272330016	ACCESORIOS VARIOS DE 10"	est		0.20000000	29.80	5.96	
0273010034	TUBERIA PVC SAP PARA DESAGUE DE 10"	m		1.03000000	62.53	64.41	
71.07							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	16.03	0.80	
0349030003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	0.5001	0.11430000	17.50	2.00	
2.80							



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 7082



Fecha : 06/05/2010 12:57:37a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 004 SANITARIAS 1ra. ETAPA
 Partida 12.04.05 BUZON DE DESAGUE CON TAPA DE FIERRO

Rendimiento	u/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : u			2,065.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.40000000	17.46	6.98	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.00000000	13.43	53.72	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.00000000	11.90	47.60	
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.00000000	10.76	86.08	
							194.38
Materiales							
0221010039	BUZON SEGUN PLANOS	u		1.00000000	1,400.94	1,400.94	
0250030004	TAPA FIERRO FUNDIDO PARA BUZON DE 0.60 m	pza		1.00000000	425.01	425.01	
							1,825.95
Subpartidas							
900510010602	CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m3		0.20000000	226.46	45.29	
							45.29

Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m			246.93
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	1.5000	1.50000000	13.43	20.15	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	2.00000000	11.90	23.80	
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.00000000	10.76	21.52	
							67.22
Materiales							
0205010016	MATERIAL DE RELLENO CLASIFICADO	m3		1.15000000	43.90	50.49	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bis		0.34000000	15.87	5.40	
0272000112	TUBERIA PVC U.FLEXIBLE C-10 DE 8" (200mm) X 6m.	u		0.17500000	375.59	65.73	
							121.62
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	67.22	3.36	
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	0.1000	0.10000000	10.30	1.03	
0349030003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	1.0000	1.00000000	17.50	17.50	
							21.89
Subpartidas							
909701020507	AGUA	m3		0.10000000	16.68	1.67	
909701043901	AGREGADO FINO PARA CONCRETO	m3		0.06000000	29.87	1.79	
909701081130	EXCAVACION DE ZANJA - MANUAL	m3		1.03000000	31.79	32.74	
							36.20

Rendimiento	u/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : u			687.08
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	1.5000	1.50000000	13.43	20.15	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	2.00000000	11.90	23.80	
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.00000000	10.76	21.52	
							67.22
Materiales							
0272130003	TUBERIA PVC SAL PARA DESAGUE DE 4" X 3 m	u		1.01000000	14.47	14.61	
0272140034	ACCESORIOS PARA TRAMPA DE GRASA	est		1.00000000	149.29	149.29	
0280010087	CAJA DE CONCRETO CON TAPA DE 60x30 CM.	u		3.00000000	107.67	323.01	
0280010088	CAJA DE CONCRETO CON TAPA SEGUN DETALLE	u		1.00000000	129.59	129.59	
							616.50
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	67.22	3.36	
							3.36



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha 06/05/2010 12:57:37a.m.
 UET-UEE
 J. J. BANEZ M.
 PREVIAS SAC

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 004 SANITARIAS 1ra. ETAPA
 Partida 12.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC 6" PARA AGUAS PLUVIALES

Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			199.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1001	0.02670000	17.46	0.47	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0001	0.26670000	13.43	3.58	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0001	0.26670000	11.90	3.17	
0147010004	PEON	hh	4.0001	1.06670000	10.76	11.48	
18.70							
Materiales							
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	u		0.02000000	25.77	0.52	
0272330014	ACCESORIOS VARIOS DE 6"	est		0.20000000	14.60	2.92	
0273010033	TUBERIA PVC SAP PARA DESAGUE DE 6"	m		1.03000000	24.05	24.77	
0280010090	CANAleta DE AGUA DE LLUVIAS CON REJILLA	m		1.00000000	149.11	149.11	
177.32							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	18.70	0.94	
0349030003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	0.4999	0.13330000	17.50	2.33	
3.27							

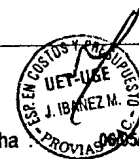
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			215.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1001	0.02670000	17.46	0.47	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0001	0.26670000	13.43	3.58	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0001	0.26670000	11.90	3.17	
0147010004	PEON	hh	4.0001	1.06670000	10.76	11.48	
18.70							
Materiales							
0230460035	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	u		0.02500000	25.77	0.64	
0272330015	ACCESORIOS VARIOS DE 8"	est		0.20000000	21.62	4.32	
0273010035	TUBERIA PVC SAP PARA DESAGUE DE 8"	m		1.03000000	38.48	39.63	
0280010090	CANAleta DE AGUA DE LLUVIAS CON REJILLA	m		1.00000000	149.11	149.11	
193.70							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	18.70	0.94	
0349030003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	0.4999	0.13330000	17.50	2.33	
3.27							

Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			280.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.04000000	17.46	0.70	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.40000000	13.43	5.37	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.40000000	11.90	4.76	
0147010004	PEON	hh	4.0000	1.60000000	10.76	17.22	
28.05							
Materiales							
0272000113	ACCESORIOS VARIOS PARA 20"	est		0.20000000	82.56	16.51	
0272130019	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO U.F. ISO S-20 500mm (20") L=6m.	pza		0.17170000	454.04	77.96	
0280010090	CANAleta DE AGUA DE LLUVIAS CON REJILLA	m		1.00000000	149.11	149.11	
243.58							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	28.05	1.40	
0349030003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	1.0000	0.40000000	17.50	7.00	
8.40							



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988



Fecha 08/05/2010 12:57:37a.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010
Subpresupuesto 004 SANITARIAS 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida 12.05.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC 30" PARA AGUAS PLUVIALES

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 297.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.04000000	17.46	0.70
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.40000000	13.43	5.37
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.40000000	11.90	4.76
0147010004	PEON	hh	4.0000	1.60000000	10.76	17.22
28.05						
Materiales						
0272000114	ACCESORIOS VARIOS PARA 30"	est		0.20000000	93.01	18.60
0272130020	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO U.F. ISO S-20 760mm (30")	pza		0.17170000	546.43	93.82
0280010090	CANALETA DE AGUA DE LLUVIAS CON REJILLA	m		1.00000000	149.11	149.11
261.53						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	28.05	1.40
0349030003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	1.0000	0.40000000	17.50	7.00
8.40						

Partida 12.05.05 BUZON DE DESAGUE CON TAPA DE FIERRO

Rendimiento u/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : u 2,065.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.40000000	17.46	6.98
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.00000000	13.43	53.72
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.00000000	11.90	47.60
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.00000000	10.76	86.08
194.38						
Materiales						
0221010039	BUZON SEGUN PLANOS	u		1.00000000	1,400.94	1,400.94
0250030004	TAPA FIERRO FUNDIDO PARA BUZON DE 0.60 m	pza		1.00000000	425.01	425.01
1,825.95						
Subpartidas						
000510010602	CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m ³		0.20000000	226.46	45.29
45.29						

Partida 13.01 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 12:57:37a.m.

6.02.01.- RESUMEN DE SUBPARTIDAS EN
SANITARIAS

Obra 0302012 CEBAF - PERU Marzo - 2010
 Subpresupuesto 004 SANITARIAS 1ra. ETAPA
 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	386.13660000	29.87	11,533.90
909701043901-0302012-04	AGREGADO FINO PARA CONCRETO	m3	5.07600000	10.74	54.52
909701043902-0302012-03	AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO	m3	0.66000000	23.51	15.52
909701043902-0302012-04	AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO	m3	6.58800000	23.51	154.88
909701020507-0302012-B6	AGUA	m3	333.99000000	16.68	5,570.95
909701021401-0302012-04	CARGUIO R=1,280 M3/DÍA	m3	386.13660000	1.14	440.20
909701021401-0302012-07	CARGUIO R=1,280 M3/DÍA	m3	0.66000000	1.14	0.75
909701021401-0302012-08	CARGUIO R=1,280 M3/DÍA	m3	11.66400000	1.14	13.30
900510010602-0302012-01	CONCRETO fc=175 kg/cm2	m3	10.80000000	226.46	2,445.77
909701020104-0302012-04	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	386.13660000	1.63	629.40
909701020104-0302012-07	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	0.66000000	1.63	1.08
909701020104-0302012-08	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA	m3	11.66400000	1.63	19.01
909701081130-0302012-01	EXCAVACION DE ZANJA - MANUAL	m3	6,621.46830000	31.79	210,496.48
909701021409-0302012-03	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3	0.66000000	14.58	9.62
909701021409-0302012-04	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3	6.58800000	14.58	96.05
909701043903-0302012-01	TRANSPORTE DE CANTERA A PLANTA	m3	0.66000000	6.16	4.07
909701043903-0302012-02	TRANSPORTE DE CANTERA A PLANTA	m3	5.07600000	6.16	31.27
909701043903-0302012-03	TRANSPORTE DE CANTERA A PLANTA	m3	6.58800000	6.16	40.58
909701021410-0302012-04	TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA	m3	308.90928000	30.78	9,508.23
909701021411-0302012-03	TRANSPORTE DE CANTERA RÍO ZARUMILLA A PLANTA	m3	77.22732000	3.35	258.71
909701021405-0302012-03	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día	m3	386.13660000	1.81	698.91
909701021405-0302012-05	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día	m3	5.07600000	1.81	9.19



Yrma Doris Aedo Gonzalez
 Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70928

Fecha : 06/05/2010 12:50:37a.m.

6.04.02- A.P.U. SUBPARTIDAS EN SANITARIAS

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
ubpresupuesto 004CEBAF - PERU Marzo - 2010
SANITARIAS 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(900510010602-0302012-01) CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²				Costo unitario directo por : m3		226.46
Rendimiento	m3/DIA	MO.20.00	EQ.20.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.04000000	17.46	0.70	
147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.40000000	11.90	4.76	
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.80000000	13.43	10.74	
147010004	PEON	hh	12.0000	4.80000000	10.76	51.65	
							67.85
Materiales							
0239050000	AGUA	m3		0.11370000	12.03	1.37	
230390002	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg		2.98000000	5.93	17.67	
221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		7.00000000	15.87	111.09	
							130.13
Equipos							
337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.00000000	67.85	2.04	
349070006	VIBRADOR DE CONCRETO 3/4" - 2"	hm	0.7000	0.28000000	7.74	2.17	
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.40000000	12.21	4.88	
							9.09
Subpartidas							
09701043901	AGREGADO FINO PARA CONCRETO	m3		0.47000000	10.74	5.05	
909701043902	AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO	m3		0.61000000	23.51	14.34	
							19.39

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							
147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0050	0.00670000	11.90	0.08	
							0.08
Equipos							
0349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	hm	1.0050	0.00670000	231.30	1.55	
							1.55

Partida	(909701020104-0302012-07) 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							
147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0050	0.00670000	11.90	0.08	
							0.08
Equipos							
0349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	hm	1.0050	0.00670000	231.30	1.55	
							1.55

Partida	(909701020104-0302012-08) 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							
147010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0050	0.00670000	11.90	0.08	
							0.08
Equipos							
0349040033	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	hm	1.0050	0.00670000	231.30	1.55	
							1.55



Fecha :
Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil
Reg. del colegio de Ingenieros N° 70997

06/05/2010 12:50:59 a.m.



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 004CEBAF - PERU Marzo - 2010
SANITARIAS 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(909701020507-0302012-B6) AGUA		Costo unitario directo por : m3				16.68
Rendimiento	m3/DIA	MO.90.00	EQ.90.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
147010004	PEON	hh	1.0001	0.08890000	10.76	0.96	
		Equipos					
348080002	MOTOBOMBA 12 HP 4"	hm	1.0001	0.08890000	21.20	1.88	
348040004	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 178-210 HP 3000 gl	hm	1.0001	0.08890000	155.72	13.84	
							15.73

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

Partida	(909701021401-0302012-07) CARGUIO R=1,280 M3/DÍA		Costo unitario directo por : m3				1.14
Rendimiento	m3/DIA	MO.1,280.00	EQ.1,280.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos					
0349040011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0080	0.00630000	180.82	1.14	
							1.14

Partida	(909701021401-0302012-08) CARGUIO R=1,280 M3/DÍA		Costo unitario directo por : m3				1.14
Rendimiento	m3/DIA	MO.1,280.00	EQ.1,280.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos					
0349040011	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0080	0.00630000	180.82	1.14	
							1.14

Partida	(909701021405-0302012-03) ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día		Costo unitario directo por : m3				1.81
Rendimiento	m3/DIA	MO.800.00	EQ.800.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio 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	(909701021405-0302012-05) ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día		Costo unitario directo por : m3				1.81
Rendimiento	m3/DIA	MO.800.00	EQ.800.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio 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



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del Colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha :

06/05/2010 12:50:59a.m.



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Subpresupuesto 004CEBAF - PERU Marzo - 2010
SANITARIAS 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	Rendimiento	m3/DIA	(909701021409-0302012-03) PIEDRA CHANCADA 3/4"		Costo unitario directo por : m3			14.58
			MO.240.00	EQ.240.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
47010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	0.9990	0.03330000	11.90	0.40		
47010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.10000000	13.43	1.34	1.74	
	Equipos							
43040010	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	0.5010	0.01670000	156.92	2.62		
43080097	CHANCADORA PRIMARIA Y SECUNDARIA + ZARANDAS Y FAJAS	hm	0.9990	0.03330000	306.87	10.22	12.84	

Partida	Rendimiento	m3/DIA	(909701021409-0302012-04) PIEDRA CHANCADA 3/4"		Costo unitario directo por : m3			14.58
			MO.240.00	EQ.240.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
47010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	0.9990	0.03330000	11.90	0.40		
47010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.10000000	13.43	1.34	1.74	
	Equipos							
43040010	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	0.5010	0.01670000	156.92	2.62		
43080097	CHANCADORA PRIMARIA Y SECUNDARIA + ZARANDAS Y FAJAS	hm	0.9990	0.03330000	306.87	10.22	12.84	

Partida	Rendimiento	m3/DIA	(909701021410-0302012-04) TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA		Costo unitario directo por : m3			30.78
			MO.60.00	EQ.60.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
47010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.13333333	11.90	1.59	1.59	
	Equipos							
43040034	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	1.0000	0.13333333	218.90	29.19	29.19	

Partida	Rendimiento	m3/DIA	(909701021411-0302012-03) TRANSPORTE DE CANTERA RÍO ZARUMILLA A PLANTA		Costo unitario directo por : m3			3.35
			MO.550.00	EQ.550.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
47010023	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.01454545	11.90	0.17	0.17	
	Equipos							
43040034	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	1.0000	0.01454545	218.90	3.18	3.18	



Yrma Doris Aedo Gonzalez
Ingeniero Civil

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70988

Fecha :

06/05/2010 12:50:59a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
Abpresupuesto 004CEBAF - PERU Marzo - 2010
SANITARIAS 1ra. ETAPA

Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	(909701043901-0302012-03) AGREGADO FINO PARA CONCRETO			Costo unitario directo por : m3		29.87	
Rendimiento	m3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00				
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
9701021411	TRANSPORTE DE CANTERA RIO ZARUMILLA A PLANTA		m3		0.20000000	3.35	0.67
9701021401	CARGUIO R=1,280 M3/DIA		m3		1.00000000	1.14	1.14
9701020104	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA		m3		1.00000000	1.63	1.63
9701021405	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día		m3		1.00000000	1.81	1.81
9701021410	TRANSPORTE DE CANTERA CABUYAL A PLANTA		m3		0.80000000	30.78	24.62
							29.87

Partida	(909701043901-0302012-04) AGREGADO FINO PARA CONCRETO			Costo unitario directo por : m3		10.74	
Rendimiento	m3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00				
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
9701021401	CARGUIO R=1,280 M3/DIA		m3		1.00000000	1.14	1.14
9701020104	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA		m3		1.00000000	1.63	1.63
9701021405	ZARANDEO EN CANTERA R=800 m3/día		m3		1.00000000	1.81	1.81
9701043903	TRANSPORTE DE CANTERA A PLANTA		m3		1.00000000	6.16	6.16
							10.74

Partida	(909701043902-0302012-03) AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO			Costo unitario directo por : m3		23.51	
Rendimiento	m3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00				
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
9701021401	CARGUIO R=1,280 M3/DIA		m3		1.00000000	1.14	1.14
9701020104	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA		m3		1.00000000	1.63	1.63
9701043903	TRANSPORTE DE CANTERA A PLANTA		m3		1.00000000	6.16	6.16
9701021409	PIEDRA CHANCADA 3/4"		m3		1.00000000	14.58	14.58
							23.51

Partida	(909701043902-0302012-04) AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO			Costo unitario directo por : m3		23.51	
Rendimiento	m3/DIA	MO.0.00	EQ.0.00				
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
9701021401	CARGUIO R=1,280 M3/DIA		m3		1.00000000	1.14	1.14
9701020104	CORTE Y ACOPIO DE MATERIAL DE CANTERA		m3		1.00000000	1.63	1.63
9701043903	TRANSPORTE DE CANTERA A PLANTA		m3		1.00000000	6.16	6.16
9701021409	PIEDRA CHANCADA 3/4"		m3		1.00000000	14.58	14.58
							23.51

Partida	(909701043903-0302012-01) TRANSPORTE DE CANTERA A PLANTA			Costo unitario directo por : m3		6.16	
Rendimiento	m3/DIA	MO.300.00	EQ.300.00				
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010023	CONTROLADOR OFICIAL		hh	1.0013	0.02670000	11.90	0.32
							0.32
		Equipos					
0348040034	CAMION VOLQUETE 15 m3		hm	1.0013	0.02670000	218.90	5.84
							5.84



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

Fecha :

06/05/2010 12:50:59a.m.



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0302012
E presupuesto 004

CEBAF - PERU Marzo - 2010
SANITARIAS 1ra. ETAPA


Fecha presupuesto 31/03/2010

Partida	Dimensión	(909701043903-0302012-02) TRANSPORTE DE CANTERA A PLANTA		Costo unitario directo por : m3			6.16	
Código	Descripción Recurso	MO.300.00	EQ.300.00	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
7010023	CONTROLADOR OFICIAL			hh	1.0013	0.02670000	11.90	0.32
								0.32
		Equipos						
48040034	CAMION VOLQUETE 15 m3			hm	1.0013	0.02670000	218.90	5.84
								5.84

Partida	Dimensión	(909701043903-0302012-03) TRANSPORTE DE CANTERA A PLANTA		Costo unitario directo por : m3			6.16	
Código	Descripción Recurso	MO.300.00	EQ.300.00	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
17010023	CONTROLADOR OFICIAL			hh	1.0013	0.02670000	11.90	0.32
								0.32
		Equipos						
48040034	CAMION VOLQUETE 15 m3			hm	1.0013	0.02670000	218.90	5.84
								5.84

Partida	Dimensión	(909701081130-0302012-01) EXCAVACION DE ZANJA - MANUAL		Costo unitario directo por : m3			31.79	
Código	Descripción Recurso	MO.4.50	EQ.4.50	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
147010001	CAPATAZ			hh	0.1000	0.17780000	17.46	3.10
147010004	PEON			hh	1.5000	2.66670000	10.76	28.69
								31.80




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

Fecha : 06/05/2010 12:50:59a.m.

6.05.- ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS EN
INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS

Análisis de precios unitarios

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

Partida	01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQ. EXTRACTORES DE AIRE ECL 280/300 CFM					Costo unitario directo por : u	1,587.74
Rendimiento	u/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000					
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	01.02.01	DUCTOS DE VENTILACION					Costo unitario directo por : kg	63.45
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	2.0000	2.00000000	11.90	23.80		
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.00000000	10.76	10.76		
47.99								
Materiales								
0261020001	DUCTOS DE PLANCHA DE F°G°	kg		1.00000000	13.06	13.06		
13.06								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	47.99	2.40		
2.40								

Partida	01.03.01	REJILLA DE EXTRACCION 9" x 9"					Costo unitario directo por : u	138.52
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								
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	02.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO - 3 Ton.					Costo unitario directo por : u	14,086.59
Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000					
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		
470.00								
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		
13,593.09								
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	470.00	23.50		
23.50								



Yrma Doris Aedo Gonzalez

Ingeniero Civil

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

Reg. del colegio de Ingenieros N° 70923

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302012 CEBAF - PERU 1ra ETAPA Marzo - 2010 Fecha presupuesto 31/03/2010
 Subpresupuesto 005 MECANICAS 1ra. ETAPA
 Partida 02.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO - 4 Ton.

Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u			15,327.67
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	
470.00							
Materiales							
0230430008	TERMOSTATO DIGITAL	u		1.00000000	293.94	293.94	
0230430009	HUMIDISTATO	u		1.00000000	277.61	277.61	
0230430010	EQUIPO A.A. 4 TON. TIPO PAQUETE CON FILTROS	u		1.00000000	14,262.62	14,262.62	
14,834.17							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	470.00	23.50	
23.50							

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	
556.08							
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	
16,558.62							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	556.08	27.80	
27.80							

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 02.02.01 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			2,965.99
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							
0230770009	EQUIPO EXTRACTOR ECL 600/620 CFM	u		1.00000000	2,831.62	2,831.62	
2,831.62							
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							

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							



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	02.04.01	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/.	
0147010003	OFICIAL Mano de Obra	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95	5.95
0252960001	Materiales DIFUSOR 9" x 9" DE ALUMINIO CON DAMPER	u		1.00000000	132.27	132.27	132.27
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	5.95	0.30	0.30
Partida	02.04.02	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/.	
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	02.04.03	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/.	
0147010003	OFICIAL Mano de Obra	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95	5.95
0252960003	Materiales DIFUSOR 15" x 15" DE ALUMINIO CON DAMPER	u		1.00000000	367.43	367.43	367.43
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	5.95	0.30	0.30
Partida	02.04.04	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	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



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 02.04.05 REJILLA DE RETORNO 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							
0252960005	REJILLA DE RETORNO 15" x 15" DE ALUMINIO	u		1.00000000	367.43	367.43	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	5.95	0.30	

Partida 02.04.06 REJILLA DE EXTRACCION 9" x 9"

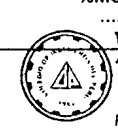
Rendimiento	u/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : u			138.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.50000000	11.90	5.95	
Materiales							
0252960006	REJILLA DE EXTRACCION 9" x 9" DE ALUMINIO	u		1.00000000	132.27	132.27	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	5.95	0.30	

Partida 03.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT

Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u			14,159.73
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	1.0000	8.00000000	11.90	95.20	
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.00000000	10.76	172.16	
Materiales							
0230430008	TERMOSTATO DIGITAL	u		1.00000000	293.94	293.94	
0230430016	EQUIPO A.A. 2 TON. TIPO SPLIT CON FILTROS	u		1.00000000	9,438.74	9,438.74	
0230430017	TUBO DE COBRE CON AISLAMIENTO	u		1.00000000	4,033.51	4,033.51	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	374.80	18.74	

Partida 03.01.02 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	
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	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.00000000	556.08	27.80	



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

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