

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS
OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS
UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
RED DE DISTRIBUCIÓN												
REPLANTEO Y NIVELACION PARA REDES	m	22,601.78	\$0.95	\$21,471.69	4,294.34 4,520.36 20%	7,515.09 7,910.62 35%	7,515.09 7,910.62 35%	2,147.17 2,260.18 10%				
ROTURA DE PAVIMENTO	m2	8,722.24	\$3.67	\$32,010.62	6,402.12 1,744.45 20%	11,203.72 3,052.78 35%	11,203.72 3,052.78 35%	3,201.06 872.22 10%				
EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.00M	m3	11,127.75	\$2.59	\$28,820.87	5,764.17 2,225.55 20%	10,087.30 3,894.71 35%	10,087.30 3,894.71 35%	2,882.09 1,112.78 10%				
EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	495.22	\$7.87	\$3,897.38	779.48 99.04 20%	1,364.08 173.33 35%	1,364.08 173.33 35%	389.74 49.52 10%				
RETIRO DE ADOQUIN Y READOQUINADO	m2	633.79	\$6.00	\$3,802.74	760.55 126.76 20%	1,330.96 221.83 35%	1,330.96 221.83 35%	380.27 63.38 10%				
EXCAVACION A MAQUINA EN LASTRE H=0-2.00M	m3	1,700.29	\$2.60	\$4,420.75	884.15 340.06 20%	1,547.26 595.10 35%	1,547.26 595.10 35%	442.08 170.03 10%				
EXCAVACION MANUAL EN LASTRE H=0-2.00M	m3	207.74	\$7.87	\$1,634.91	326.98 41.55 20%	572.22 72.71 35%	572.22 72.71 35%	163.49 20.77 10%				
RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	14,384.27	\$0.94	\$13,521.21	2,704.24 2,876.85 20%	3,380.30 3,596.07 25%	4,732.42 5,034.49 35%	1,352.12 1,438.43 10%	1,352.12 1,438.43 10%			

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
CAMA DE ARENA	m3	3,608.20	\$23.24	\$83,854.57		16,770.91 721.64 20%	29,349.10 1,262.87 35%	29,349.10 1,262.87 35%	8,385.46 360.82 10%			
RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	11,803.23	\$5.44	\$64,209.57		12,841.91 2,360.65 20%	22,473.35 4,131.13 35%	22,473.35 4,131.13 35%	6,420.96 1,180.32 10%			
TUBERIA PVC U/Z 50mm 0.80MPa	m	15,050.95	\$2.68	\$40,336.55	8,067.31 3,010.19 20%	8,067.31 3,010.19 20%	10,084.14 3,762.74 25%	10,084.14 3,762.74 25%	4,033.66 1,505.10 10%			
TUBERIA PVC U/Z 63mm 0.63MPa	m	3,809.05	\$3.66	\$13,941.12	2,788.22 761.81 20%	4,879.39 1,333.17 35%	4,879.39 1,333.17 35%	1,394.11 380.91 10%				
TUBERIA PVC U/Z 75mm 0.63MPa	m	352.99	\$4.30	\$1,517.86	303.57 70.60 20%	531.25 123.55 35%	531.25 123.55 35%	151.79 35.30 10%				
TUBERIA PVC U/Z 90mm 0.63MPa	m	1,403.64	\$6.66	\$9,348.24	1,869.65 280.73 20%	3,271.88 491.27 35%	3,271.88 491.27 35%	934.82 140.36 10%				
TUBERIA PVC U/Z 110mm 0.63MPa	m	1,552.25	\$8.35	\$12,961.29	2,592.26 310.45 20%	4,536.45 543.29 35%	4,536.45 543.29 35%	1,296.13 155.23 10%				
TUBERIA PVC 200MM U/Z 1.25MPa	m	27.58	\$51.15	\$1,410.72	282.14 5.52 20%	493.75 9.65 35%	493.75 9.65 35%	141.07 2.76 10%				
TUBERIA PVC 200MM U/Z 1.00MPa	m	27.72	\$40.87	\$1,132.92	226.58 5.54 20%	396.52 9.70 35%	396.52 9.70 35%	113.29 2.77 10%				
TUBERIA PVC U/Z 160mm 0.63MPa	m	371.03	\$17.65	\$6,548.68	1,309.74 74.21	2,292.04 129.86	2,292.04 129.86	654.87 37.10				

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
					20%	35%	35%	10%				
REPOSICION DE ASFALTO	m3	1,275.40	\$140.70	\$179,448.78	35,889.76	44,862.20	62,807.07	17,944.88	17,944.88			
					255.08	318.85	446.39	127.54	127.54			
					20%	25%	35%	10%	10%			
DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	22,207.70	\$0.25	\$5,551.93		1,110.39	1,943.18	1,943.18	555.19			
						4,441.54	7,772.70	7,772.70	2,220.77			
						20%	35%	35%	10%			
Estructura de anclaje a puente	m	22.00	\$148.90	\$3,275.80			818.95	1,637.90	818.95			
							5.50	11.00	5.50			
							25%	50%	25%			
ACCESORIOS PVC PARA REDES												
TAPON PVC U/Z D=50mm	u	30.00	\$5.66	\$169.80	42.45	42.45	42.45	42.45				
					7.50	7.50	7.50	7.50				
					25%	25%	25%	25%				
TAPON PVC U/Z D=63mm	u	5.00	\$7.22	\$36.10	9.03	9.03	9.03	9.03				
					1.25	1.25	1.25	1.25				
					25%	25%	25%	25%				
CODO CORTO U/Z 90° PVC 50mm	u	23.00	\$5.07	\$116.61	29.15	29.15	29.15	29.15				
					5.75	5.75	5.75	5.75				
					25%	25%	25%	25%				
CODO CORTO U/Z 45° PVC 50mm	u	18.00	\$8.53	\$153.54	38.39	38.39	38.39	38.39				
					4.50	4.50	4.50	4.50				
					25%	25%	25%	25%				
CODO CORTO U/Z 45° PVC 90mm	u	6.00	\$23.14	\$138.84		34.71	69.42	34.71				
						1.50	3.00	1.50				
						25%	50%	25%				
CODO CORTO U/Z 45° PVC 110mm	u	3.00	\$28.90	\$86.70			86.70					
							3.00					

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS
OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS
UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
							100%					
CODO CORTO U/Z 45° PVC 63mm	u	6.00	\$8.53	\$51.18			51.18 6.00 100%					
CODO CORTO U/Z 90° PVC 110mm	u	1.00	\$28.90	\$28.90			28.90 1.00 100%					
CODO CORTO U/Z 90° PVC 75mm	u	2.00	\$15.34	\$30.68			30.68 2.00 100%					
CODO CORTO U/Z 90° PVC 63mm	u	1.00	\$8.62	\$8.62			8.62 1.00 100%					
CODO CORTO U/Z 90° PVC 90mm	u	1.00	\$23.14	\$23.14			23.14 1.00 100%					
TEE U/Z PVC 90mm	u	5.00	\$39.35	\$196.75	49.19 1.25 25%	49.19 1.25 25%	49.19 1.25 25%	49.19 1.25 25%				
TEE U/Z PVC 50mm	u	87.00	\$15.81	\$1,375.47	343.87 21.75 25%	343.87 21.75 25%	343.87 21.75 25%	343.87 21.75 25%				
TEE U/Z PVC 63mm	u	15.00	\$19.68	\$295.20	73.80 3.75 25%	73.80 3.75 25%	73.80 3.75 25%	73.80 3.75 25%				
TEE U/Z PVC 75mm	u	6.00	\$27.25	\$163.50		81.75 3.00 50%		81.75 3.00 50%				

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
TEE U/Z PVC 110mm	u	12.00	\$48.95	\$587.40		146.85 3.00 25%	293.70 6.00 50%	146.85 3.00 25%				
TEE U/Z PVC 160mm	u	4.00	\$55.06	\$220.24		55.06 1.00 25%	110.12 2.00 50%	55.06 1.00 25%				
TEE U/Z PVC 200mm	u	3.00	\$67.06	\$201.18		100.59 1.50 50%		100.59 1.50 50%				
TEE REDUCTORA U/Z PVC 200 - 110mm	u	1.00	\$67.06	\$67.06				67.06 1.00 100%				
REDUCTOR U/Z 75- 63mm	u	6.00	\$62.59	\$375.54				375.54 6.00 100%				
REDUCTOR U/Z 75- 50mm	u	8.00	\$63.77	\$510.16				510.16 8.00 100%				
REDUCTOR U/Z 90- 75mm	u	5.00	\$56.59	\$282.95				282.95 5.00 100%				
REDUCTOR U/Z 110-63mm	u	7.00	\$72.19	\$505.33				505.33 7.00 100%				
REDUCTOR U/Z 110-90mm	u	5.00	\$74.71	\$373.55				373.55 5.00 100%				
REDUCTOR U/Z 110-50mm	u	9.00	\$73.51	\$661.59				661.59 9.00 100%				

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
REDUCTOR U/Z 160-110mm	u	2.00	\$72.31	\$144.62	36.16 0.50 25%	36.16 0.50 25%	36.16 0.50 25%	36.16 0.50 25%				
REDUCTOR U/Z 63-50mm	u	45.00	\$52.99	\$2,384.55	596.14 11.25 25%	596.14 11.25 25%	596.14 11.25 25%	596.14 11.25 25%				
REDUCTOR U/Z 160-63mm	u	6.00	\$75.91	\$455.46			455.46 6.00 100%					
REDUCTOR U/Z 90-63mm	u	20.00	\$55.51	\$1,110.20			1,110.20 20.00 100%					
REDUCTOR U/Z 200-110mm	u	1.00	\$87.91	\$87.91			87.91 1.00 100%					
REDUCTOR U/Z 200-160mm	u	2.00	\$83.11	\$166.22	41.56 0.50 25%	41.56 0.50 25%	41.56 0.50 25%	41.56 0.50 25%				
CRUZ U/Z PVC 50mm	u	23.00	\$8.65	\$198.95	49.74 5.75 25%	49.74 5.75 25%	49.74 5.75 25%	49.74 5.75 25%				
CRUZ U/Z PVC 90mm	u	5.00	\$50.15	\$250.75		250.75 5.00 100%						
CRUZ U/Z PVC 75mm	u	2.00	\$24.85	\$49.70		49.70 2.00 100%						
CRUZ U/Z PVC 63mm	u	2.00	\$12.25	\$24.50		24.50 2.00 100%						
CRUZ U/Z PVC 110mm	u	3.00	\$53.75	\$161.25		161.25						

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
						3.00 100%						
CRUZ PVC P 160MM U/Z	u	1.00	\$81.62	\$81.62		81.62 1.00 100%						
BOCAS DE FUEGO												
BOCA DE FUEGO 50mm (MAT/TRANS/INST)	u	12.00	\$314.08	\$3,768.96				3,768.96 12.00 100%				
BOCA DE FUEGO 63mm (MAT/TRANS/INST)	u	3.00	\$236.99	\$710.97				710.97 3.00 100%				
BOCA DE FUEGO 90mm (MAT/TRANS/INST)	u	1.00	\$326.08	\$326.08				326.08 1.00 100%				
BOCA DE FUEGO 110mm (MAT/TRANS/INST)	u	2.00	\$332.08	\$664.16				664.16 2.00 100%				
BOCA DE FUEGO 160mm (MAT/TRANS/INST)	u	1.00	\$338.08	\$338.08				338.08 1.00 100%				
VÁLVULAS												
VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 50MM	u	5.00	\$122.60	\$613.00				613.00 5.00 100%				

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 63MM	u	2.00	\$148.89	\$297.78				297.78 2.00 100%				
VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 75MM	u	2.00	\$325.17	\$650.34				650.34 2.00 100%				
VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 90MM	u	2.00	\$329.03	\$658.06				658.06 2.00 100%				
VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 110MM	u	4.00	\$397.23	\$1,588.92				1,588.92 4.00 100%				
VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 160MM	u	1.00	\$676.21	\$676.21				676.21 1.00 100%				
CONEXIONES DOMICILIARIAS												
ROTURA DE PAVIMENTO	m2	144.00	\$3.67	\$528.48				264.24 72.00 50%	264.24 72.00 50%			
ROTURA Y REPOSICION DE ACERAS H.S. f'c=210 kg/cm2 e=7cm	m2	1,933.20	\$19.22	\$37,156.10				18,578.05 966.60 50%	18,578.05 966.60 50%			
EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	2,048.40	\$7.87	\$16,120.91				8,060.46 1,024.20 50%	8,060.46 1,024.20 50%			

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	2,077.20	\$0.94	\$1,952.57				976.29 1,038.60 50%	976.29 1,038.60 50%			
CAMA DE ARENA	m3	444.24	\$23.24	\$10,324.14				5,162.07 222.12 50%	5,162.07 222.12 50%			
RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	1,604.16	\$5.44	\$8,726.63				4,363.32 802.08 50%	4,363.32 802.08 50%			
TUBERIA PVC E/C 20MM 2.00MPa	m	10,740.00	\$1.06	\$11,384.40				5,692.20 5,370.00 50%	5,692.20 5,370.00 50%			
REPOSICION DE ASFALTO	m3	21.60	\$140.70	\$3,039.12				1,519.56 10.80 50%	1,519.56 10.80 50%			
ACOMETIDA DOMICILIARIA SERVICIO PVC 1/2"	u	1,074.00	\$145.83	\$156,621.42				78,310.71 537.00 50%	78,310.71 537.00 50%			
PLANTA DE POTABILIZACIÓN												
DERROCAMIENTO MANUAL DE HORMIGÓN ARMADO	m3	6.59	\$63.05	\$415.50					415.50 6.59 100%			
DERROCAMIENTO DE LOSA MACIZA e=10cm	m2	24.00	\$9.20	\$220.80					220.80 24.00 100%			
DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	1,100.00	\$0.39	\$429.00					429.00 1,100.00			

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
									100%			
REMOCION DE TUBERIA	m	120.00	\$6.41	\$769.20					769.20 120.00 100%			
SOBREACARREO MANUAL DE MATERIAL (HASTA 1.0 KM)	m3	20.00	\$3.28	\$65.60					65.60 20.00 100%			
Limpieza interior y pintura exterior de tanque elevado de 95m3	u	1.00	\$2,060.96	\$2,060.96					2,060.96 1.00 100%			
Limpieza interior y pintura exterior de tanque reserva 600m3	u	1.00	\$6,320.65	\$6,320.65					6,320.65 1.00 100%			
instalación de zeolita D=1mm, tamaño efectivo 1.0 mm, coeficiente de uniformidad similar a 1.5, y dureza de 7 en la escala de Mohr, densidad 1830 kg/m3	kg	33,390.04	\$0.68	\$22,705.23					22,705.23 33,390.04 100%			
GRAVA 2"	m3	16.70	\$29.10	\$485.97					485.97 16.70 100%			
Sistema de cloración	u	1.00	\$1,436.71	\$1,436.71					1,436.71 1.00 100%			

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
TAPA METALICA PARA BOCA DE VISITA	u	4.00	\$163.59	\$654.36					654.36 4.00 100%			
Sujeción	u	37.00	\$15.09	\$558.33					558.33 37.00 100%			
ESTRIBOS DE ACERO PARA ESCALERA EN CISTERNAS (PROVISION Y MONTAJE)	u	23.00	\$3.91	\$89.93					89.93 23.00 100%			
BLOQUE DE SOPORTE	u	11.00	\$120.45	\$1,324.95					1,324.95 11.00 100%			
CAJA DE REVISION 100*100 CM H.A.	u	1.00	\$130.92	\$130.92					130.92 1.00 100%			
RESERVA 150m3												
REPLANTEO Y NIVELACION	m2	75.00	\$0.96	\$72.00						72.00 75.00 100%		
EXCAVACION DE CIMIENTACIÓN	m3	17.00	\$7.87	\$133.79						133.79 17.00 100%		
RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	75.00	\$25.69	\$1,926.75						1,926.75 75.00 100%		
DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	90.00	\$0.25	\$22.55						22.55 90.00 100%		

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
ESTRUCTURA (Hormigón Armado)												
HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	3.75	\$152.18	\$570.68						570.68 3.75 100%		
HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	16.20	\$268.32	\$4,346.78						4,346.78 16.20 100%		
HORMIGON SIMPLE LOSA FONDO TANQUE f'c=210 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	3.00	\$254.62	\$763.86						763.86 3.00 100%		
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,582.41	\$2.25	\$3,560.42						3,560.42 1,582.41 100%		
ALISADO DE LOSAS CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	75.00	\$7.34	\$550.50						550.50 75.00 100%		
Chaflan 10x10 cm de Hormigón f'c = 180 kg/cm2 con impermeabilizante	m3	0.31	\$148.00	\$45.88						45.88 0.31 100%		

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
MALLA ELECTROSOLDADA 4.10	m2	78.00	\$4.12	\$321.36						321.36 78.00 100%		
Malla exagonal 1/2"	m2	78.00	\$7.22	\$563.16						563.16 78.00 100%		
PARED CILÍNDRICA Y COLUMNAS DE REFUERZO HORMIGON SIMPLE												
REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0.16	\$152.18	\$24.35						24.35 0.16 100%		
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	502.07	\$2.25	\$1,129.66						1,129.66 502.07 100%		
HORMIGON SIMPLE COLUMNAS f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	3.67	\$275.05	\$1,009.43						1,009.43 3.67 100%		
Malla exagonal 1/2"	m2	155.00	\$7.22	\$1,119.10						1,119.10 155.00 100%		
MALLA ELECTROSOLDADA 4.10	m2	102.00	\$4.12	\$420.24						420.24 102.00 100%		

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
Enlucido E=9cm, resistencia 200 kg/cm2 con impermeabilizante	m3	6.43	\$145.11	\$933.06						933.06 6.43 100%		
EMPORADO PARED INTERIOR Y PISO CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:2	m2	76.00	\$2.51	\$190.76						190.76 76.00 100%		
PINTURA INTERNA TANQUE	m2	76.00	\$5.85	\$444.60						444.60 76.00 100%		
PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR DE TANQUE	m2	76.00	\$4.08	\$310.08						310.08 76.00 100%		
LOSA DE CUBIERTA HORMIGON EN VIGAS Y LOSAS DE CUBIERTA f'c=280 Kg/cm2 (INCLUYE ENCOFRADOS)	m3	4.30	\$303.44	\$1,304.79						1,304.79 4.30 100%		
MASILLADO Y ALISADO LOSAS Y PISO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	58.00	\$17.18	\$996.44						996.44 58.00 100%		
Malla exagonal 1/2"	m2	58.00	\$7.22	\$418.76						418.76 58.00 100%		

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
AIREADORES - VENTILACIÓN	u	4.00	\$15.14	\$60.56						60.56 4.00 100%		
PINTURA ESMALTE EN EXTERIOR	m2	58.00	\$4.08	\$236.64						236.64 58.00 100%		
MALLA ELECTROSOLDADA 4.10	m2	116.00	\$4.12	\$477.92						477.92 116.00 100%		
DRENAJE EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	5.50	\$7.87	\$43.29						43.29 5.50 100%		
TUBERIA PVC 110mm PERFORADA	m	50.00	\$10.79	\$539.50						539.50 50.00 100%		
GRAVA 2"	m3	5.00	\$29.10	\$145.50						145.50 5.00 100%		
YEE DOBLE PVC 100MM DESAGUE	u	4.00	\$15.28	\$61.12						61.12 4.00 100%		
CAJA DE REVISION 100*100 CM H.A.	u	1.00	\$130.92	\$130.92						130.92 1.00 100%		
ACCESORIOS POZO 3												
Bomba sumergida trifásica 50HP - 60Hz	u	1.00	\$9,133.63	\$9,133.63							9,133.63 1.00 100%	

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
											1.00 100%	
Brida PVC E/C 160mm	u	8.00	\$49.16	\$393.28							393.28 8.00 100%	
VALVULA DE COMPUERTA BR 160mm	u	2.00	\$372.23	\$744.46							744.46 2.00 100%	
MEDIDOR DE CAUDAL HF BR 06"	u	1.00	\$854.64	\$854.64							854.64 1.00 100%	
Válvula check HF BR 6"	u	1.00	\$455.65	\$455.65							455.65 1.00 100%	
CODO CORTO 90 U/Z 160mm	u	2.00	\$32.43	\$64.86							64.86 2.00 100%	
CABLE ACERO INOXIDABLE mín 2kN D=1/4" (MAT/TRANS/INST)	m	100.00	\$21.23	\$2,123.00							2,123.00 100.00 100%	
GRILLETE 1/4" ALTA RESISTENCIA (MAT/TRANS/INST)	u	12.00	\$7.20	\$86.40							86.40 12.00 100%	
GUARDACABLE DIAM.=1/4"	u	4.00	\$18.10	\$72.40							72.40 4.00 100%	
Tapa acero 35x35 cm e=6mm	u	1.00	\$30.89	\$30.89							30.89	

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
											1.00 100%	
Gancho de acero 18mm diametro 5cm	u	2.00	\$4.70	\$9.40							9.40 2.00 100%	
Reductor buje PVC E/C 200 a 160 mm	u	1.00	\$30.02	\$30.02							30.02 1.00 100%	
ACCESORIOS BY PASS 1												
TUBERIA PVC U/Z 160mm 0.80 MPa	m	27.00	\$20.81	\$561.87							561.87 27.00 100%	
Brida u/z 160mm	u	2.00	\$35.96	\$71.92							71.92 2.00 100%	
VALVULA MARIPOSA 160mm HD B-B (MAT/TRANS/INST)	u	1.00	\$579.14	\$579.14							579.14 1.00 100%	
CODO CORTO 90 U/Z 160mm	u	3.00	\$32.43	\$97.29							97.29 3.00 100%	
AIREADORES												
REPLANTEO Y NIVELACION	m2	22.83	\$0.96	\$21.92						21.92 22.83 100%		
EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	45.66	\$7.87	\$359.34						359.34 45.66 100%		

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	21.20	\$25.69	\$544.63						544.63 21.20 100%		
RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	18.27	\$5.44	\$99.39						99.39 18.27 100%		
DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	142.70	\$0.25	\$35.68						35.68 142.70 100%		
ESTRUCTURA (Hormigón Armado) Y ACERO ESTRUCTURAL												
HORMIGÓN SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	1.16	\$152.18	\$176.53						176.53 1.16 100%		
HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	5.72	\$268.32	\$1,534.79						1,534.79 5.72 100%		
HORMIGON SIMPLE COLUMNAS f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	3.78	\$275.05	\$1,039.69						1,039.69 3.78 100%		

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
HORMIGON SIMPLE LOSA f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	6.48	\$306.52	\$1,986.25						1,986.25 6.48 100%		
HORMIGON SIMPLE VIGAS SUPERIORES f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	2.36	\$303.44	\$716.12						716.12 2.36 100%		
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	2,526.12	\$2.25	\$5,683.77						5,683.77 2,526.12 100%		
ALISADO DE LOSAS CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	35.17	\$7.34	\$258.15						258.15 35.17 100%		
ACCESORIOS AIREADOR 1												
TEE PVC P 160MM E/C	u	11.00	\$57.41	\$631.51						631.51 11.00 100%		
TEE U/Z PVC 160mm	u	1.00	\$55.06	\$55.06						55.06 1.00 100%		
CODO CORTO PVC 90 E/C 160mm	u	6.00	\$64.86	\$389.16						389.16 6.00 100%		
CODO CORTO 90 U/Z 160mm	u	2.00	\$32.43	\$64.86						64.86 2.00 100%		

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
TUBERIA PVC E/C 160mm 0.63MPa	m	27.00	\$16.99	\$458.73						458.73 27.00 100%		
Brida u/z 160mm	u	2.00	\$35.96	\$71.92						71.92 2.00 100%		
VALVULA MARIPOSA 160mm HD B-B (MAT/TRANS/INST)	u	1.00	\$579.14	\$579.14						579.14 1.00 100%		
CRUZ PVC P 160MM U/Z	u	10.00	\$81.62	\$816.20						816.20 10.00 100%		
TUBERIA PVC - CONDUIT PESADO 3/4"	m	13,524.00	\$1.99	\$26,912.76						26,912.76 13,524.00 100%		
Rejilla rectangular de acero 25X25 cm	u	1.00	\$46.24	\$46.24						46.24 1.00 100%		
Reductor buje PVC E/C 200 a 160 mm	u	1.00	\$30.02	\$30.02						30.02 1.00 100%		
ACCESORIOS AIREADOR 2												
TEE PVC P 160MM E/C	u	11.00	\$57.41	\$631.51						631.51 11.00 100%		
CODO CORTO 90 U/Z 160mm	u	2.00	\$32.43	\$64.86						64.86 2.00 100%		

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
CODO CORTO PVC 90 E/C 160mm	u	6.00	\$64.86	\$389.16						389.16 6.00 100%		
TUBERIA PVC E/C 160mm 0.63MPa	m	22.00	\$16.99	\$373.78						373.78 22.00 100%		
Brida u/z 160mm	u	2.00	\$35.96	\$71.92						71.92 2.00 100%		
VALVULA MARIPOSA 160mm HD B-B (MAT/TRANS/INST)	u	1.00	\$579.14	\$579.14						579.14 1.00 100%		
Cruz pvc p e/c 160mm	u	10.00	\$50.43	\$504.30						504.30 10.00 100%		
TUBERIA PVC - CONDUIT PESADO 3/4"	m	13,524.00	\$1.99	\$26,912.76						26,912.76 13,524.00 100%		
Rejilla rectangular de acero 25X25 cm	u	1.00	\$46.24	\$46.24						46.24 1.00 100%		
TANQUES BAJOS 24m3												
REPLANTEO Y NIVELACION	m2	23.81	\$0.96	\$22.86						22.86 23.81 100%		
EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	83.32	\$7.87	\$655.73						655.73 83.32 100%		

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	12.00	\$25.69	\$308.28						308.28 12.00 100%		
DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	416.60	\$0.25	\$104.15						104.15 416.60 100%		
ESTRUCTURA (Hormigón Armado) Y ACERO ESTRUCTURAL												
HORMIGÓN SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	1.20	\$152.18	\$182.62						182.62 1.20 100%		
HORMIGÓN SIMPLE LOSA FONDO TANQUE f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	5.96	\$268.32	\$1,599.19						1,599.19 5.96 100%		
HORMIGÓN EN LOSAS DE TAPA f'c=280 Kg/cm2 (INCLUYE ENCOFRADOS)	m3	4.77	\$303.44	\$1,447.41						1,447.41 4.77 100%		
HORMIGÓN SIMPLE EN PAREDES DE TANQUE f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	17.96	\$306.52	\$5,505.10						5,505.10 17.96 100%		

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	2,957.50	\$2.25	\$6,654.38						6,654.38 2,957.50 100%		
ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	104.58	\$7.34	\$767.62						767.62 104.58 100%		
ACCESORIOS TANQUES BAJOS 24M3 (x2)												
Bomba sumergida trifásica 10HP - 60Hz	u	2.00	\$5,173.63	\$10,347.26						10,347.26 2.00 100%		
Adaptador M PVC C/R E/C 160mm - 6"	u	2.00	\$10.25	\$20.50						20.50 2.00 100%		
Adaptador E corto U/Z 160mm	u	2.00	\$24.29	\$48.58						48.58 2.00 100%		
TUBERIA PVC U/Z 160mm 0.63MPa	m	5.00	\$17.65	\$88.25						88.25 5.00 100%		
CODO PVC 90º U/Z 160mm	u	2.00	\$36.03	\$72.06						72.06 2.00 100%		
TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	2.10	\$2.64	\$5.54						5.54 2.10 100%		

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
CODO PVC-P E/C D = 50MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	4.00	\$3.32	\$13.28						13.28 4.00 100%		
TANQUE REPARTIDOR												
MOVIMIENTO DE TIERRAS												
REPLANTEO Y NIVELACION	m2	6.67	\$0.96	\$6.40					6.40 6.67 100%			
EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	13.34	\$7.87	\$104.99					104.99 13.34 100%			
RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	6.80	\$25.69	\$174.69					174.69 6.80 100%			
RELLENO COMPACTADO SUELO NATURAL	m3	5.34	\$5.44	\$29.05					29.05 5.34 100%			
DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	41.70	\$0.25	\$10.43					10.43 41.70 100%			
ESTRUCTURA (Hormigón Armado) Y ACERO ESTRUCTURAL HORMIGÓN												
SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0.33	\$152.18	\$50.22					50.22 0.33 100%			

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1.67	\$268.32	\$448.09					448.09 1.67 100%			
HORMIGON SIMPLE EN MUROS Y PEDESTALES f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	2.31	\$292.83	\$676.44						676.44 2.31 100%		
HORMIGON SIMPLE LOSA f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0.81	\$306.52	\$248.28						248.28 0.81 100%		
HORMIGON SIMPLE TANQUE ELEVADO f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1.95	\$306.52	\$597.71						597.71 1.95 100%		
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	550.12	\$2.25	\$1,237.77						1,237.77 550.12 100%		
MALLA ELECTROSOLDADA 6.10	m2	17.20	\$6.96	\$119.71						119.71 17.20 100%		

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	11.08	\$7.34	\$81.33						81.33 11.08 100%		
ACCESORIOS TANQUE REPARTIDOR												
Brida u/z 160mm	u	2.00	\$35.96	\$71.92							71.92 2.00 100%	
VALVULA MARIPOSA 160mm HD B-B (MAT/TRANS/INST)	u	1.00	\$579.14	\$579.14							579.14 1.00 100%	
CODO PVC 90° U/Z 160mm	u	4.00	\$36.03	\$144.12							144.12 4.00 100%	
TUBERIA PVC U/Z 160mm 1.60 MPa	m	5.00	\$36.47	\$182.35							182.35 5.00 100%	
TUBERIA PVC-P E/C 0.63MPA 200MM	m	14.00	\$26.94	\$377.16							377.16 14.00 100%	
CODO PVC-P E/C D = 200MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	4.00	\$46.83	\$187.32							187.32 4.00 100%	
TAPON H PVC E/C 200mm	u	2.00	\$41.73	\$83.46							83.46 2.00 100%	

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
Vertedero triangular 90º acero galvanizado e=1.4mm	u	1.00	\$87.80	\$87.80							87.80 1.00 100%	
TANQUE RECEPTOR												
REPLANTEO Y NIVELACION	m2	2.41	\$0.96	\$2.31			2.31 2.41 100%					
EXCAVACION DE CIMIENTACIÓN	m3	4.81	\$7.87	\$37.85			37.85 4.81 100%					
RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	2.40	\$25.69	\$61.66			61.66 2.40 100%					
RELLENO COMPACTADO SUELO NATURAL	m3	1.92	\$5.44	\$10.44			10.44 1.92 100%					
DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	15.05	\$0.25	\$3.76			3.76 15.05 100%					
ESTRUCTURA HORMIGÓN SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2												
HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN (INC. ENCOFRADO)	m3	0.60	\$268.32	\$160.99			160.99					

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
							0.60 100%					
HORMIGON SIMPLE EN MUROS Y PEDESTALES f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0.43	\$292.83	\$125.92			125.92 0.43 100%					
HORMIGON SIMPLE TANQUE ELEVADO f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1.24	\$306.52	\$380.08			380.08 1.24 100%					
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	336.04	\$2.25	\$756.09			756.09 336.04 100%					
MALLA ELECTROSOLDADA 6.10	m2	4.40	\$6.96	\$30.62			30.62 4.40 100%					
ALISADO E IMPERMEABILIZAD O INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	2.58	\$7.34	\$18.94			18.94 2.58 100%					
ACCESORIOS TANQUE RECEPTOR												
TUBERIA PVC-P E/C 0.63MPA 200MM	m	8.50	\$26.94	\$228.99				228.99 8.50 100%				
Brida u/z 200mm	u	4.00	\$46.76	\$187.04				187.04				

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
								4.00 100%				
VALVULA MARIPOSA 08" HD B-B (MAT/TRANS/INST)	u	2.00	\$652.94	\$1,305.88				1,305.88 2.00 100%				
CODO PVC-P E/C D = 200MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	1.00	\$46.83	\$46.83				46.83 1.00 100%				
CODO PVC-P E/C D = 200MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	6.00	\$51.50	\$309.00				309.00 6.00 100%				
Vertedero triangular 90° acero galvanizado e=1.4mm	u	1.00	\$87.80	\$87.80				87.80 1.00 100%				
TUBERIA PVC-P E/C 0.63MPA 200MM	m	2.00	\$26.94	\$53.88				53.88 2.00 100%				
CIMENTACION PARA 2 TANQUES DE FILTRO												
REPLANTEO Y NIVELACION	m2	40.86	\$0.96	\$39.23			39.23 40.86 100%					
EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	42.90	\$7.87	\$337.62			337.62 42.90 100%					

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	41.00	\$25.69	\$1,053.29			1,053.29 41.00 100%					
DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	214.50	\$0.25	\$53.73			53.73 214.50 100%					
ESTRUCTURA (Hormigón Armado) Y ACERO ESTRUCTURAL												
HORMIGÓN SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	2.05	\$152.18	\$311.97			311.97 2.05 100%					
HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	6.94	\$268.32	\$1,862.14			1,862.14 6.94 100%					
HORMIGON EN VIGA CIRCULAR DE CIMENTACION f'c=280 Kg/cm2 (INCLUYE ENCOFRADOS LADO-LADO)	m3	2.47	\$268.32	\$662.75			662.75 2.47 100%					
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,129.20	\$2.25	\$2,540.70			2,540.70 1,129.20 100%					

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
ALISADO DE LOSAS CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	81.72	\$7.34	\$599.82				599.82 81.72 100%				
Chafan 10x10 cm de Hormigón f'c = 180 kg/cm2 con impermeabilizante	m3	0.14	\$148.00	\$20.72				20.72 0.14 100%				
MALLA ELECTROSOLDADA 3.5:15	m2	87.08	\$2.70	\$235.12				235.12 87.08 100%				
Malla exagonal 5/8"	m2	209.56	\$5.96	\$1,248.98				1,248.98 209.56 100%				
Enlucido E=5cm, resistencia 210 kg/cm2 con impermeabilizante	m3	4.12	\$119.14	\$490.86				490.86 4.12 100%				
ACCESORIOS FILTRO RÁPIDO (x2)												
TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CH 20 8"	m	9.80	\$686.61	\$6,728.78				6,728.78 9.80 100%				
TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CH 10 3/4"	m	104.60	\$5.08	\$531.37				531.37 104.60 100%				

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
UNION GIBALTA 08" SIMETRICA	u	4.00	\$60.10	\$240.40				240.40 4.00 100%				
CODO PVC 45° U/Z 200mm	u	2.00	\$44.42	\$88.84				88.84 2.00 100%				
TUBERIA PVC U/Z 200mm 0.63MPa	m	4.00	\$28.02	\$112.08				112.08 4.00 100%				
CODO PVC 90° U/Z 200mm	u	2.00	\$44.43	\$88.86				88.86 2.00 100%				
Brida u/z 200mm	u	4.00	\$46.76	\$187.04				187.04 4.00 100%				
VALVULA MARIPOSA 08" HD B-B (MAT/TRANS/INST)	u	2.00	\$652.94	\$1,305.88				1,305.88 2.00 100%				
TUBERIA PVC-P E/C 0.63MPA 200MM	m	16.00	\$26.94	\$431.04				431.04 16.00 100%				
CODO PVC-P E/C D = 200MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	4.00	\$46.83	\$187.32				187.32 4.00 100%				
CODO PVC-P E/C D = 200MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	4.00	\$51.50	\$206.00				206.00 4.00 100%				

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
Brida PVC E/C 200mm	u	4.00	\$55.52	\$222.08				222.08 4.00 100%				
VALVULA COMPUERTA 08" HD B-B (MAT/TRANS/INST)	u	2.00	\$925.82	\$1,851.64				1,851.64 2.00 100%				
TANQUE BAJO 40m3												
REPLANTEO Y NIVELACION	m2	22.09	\$0.96	\$21.21				21.21 22.09 100%				
EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	75.11	\$7.87	\$591.12				591.12 75.11 100%				
RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 3	m3	11.20	\$25.69	\$287.73				287.73 11.20 100%				
DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	375.55	\$0.25	\$94.08				94.08 375.55 100%				
ESTRUCTURA (Hormigón Armado) Y ACERO ESTRUCTURAL HORMIGÓN												
SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	1.10	\$152.18	\$167.40				167.40 1.10 100%				

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
HORMIGON SIMPLE LOSA FONDO TANQUE f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	5.52	\$268.32	\$1,481.13				1,481.13 5.52 100%				
HORMIGON EN LOSAS DE TAPA f'c=280 Kg/cm2 (INCLUYE ENCOFRADOS)	m3	4.42	\$303.44	\$1,341.20				1,341.20 4.42 100%				
HORMIGON SIMPLE EN PAREDES DE TANQUE f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	10.67	\$306.52	\$3,270.57				3,270.57 10.67 100%				
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	2,098.04	\$2.25	\$4,720.59				4,720.59 2,098.04 100%				
ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	72.45	\$7.34	\$531.78				531.78 72.45 100%				
ACCESORIOS CISTERNA BAJA 40M3												
CODO PVC-P E/C D = 200MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	1.00	\$51.50	\$51.50					51.50 1.00 100%			

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
Bomba sumergida trifásica 10HP - 60Hz	u	1.00	\$5,173.63	\$5,173.63					5,173.63 1.00 100%			
Adaptador M PVC C/R E/C 160mm - 6"	u	1.00	\$10.25	\$10.25					10.25 1.00 100%			
TUBERIA PVC E/C 160mm 0.63MPa	m	3.50	\$16.99	\$59.47					59.47 3.50 100%			
Adaptador E corto U/Z 160mm	u	1.00	\$24.29	\$24.29					24.29 1.00 100%			
Brida u/z 160mm	u	2.00	\$35.96	\$71.92					71.92 2.00 100%			
VALVULA COMPUERTA BR BB 6"	u	1.00	\$614.33	\$614.33					614.33 1.00 100%			
CODO PVC 90º U/Z 160mm	u	3.00	\$36.03	\$108.09					108.09 3.00 100%			
TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	1.05	\$2.64	\$2.77					2.77 1.05 100%			
CODO PVC-P E/C D = 50MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	2.00	\$3.32	\$6.64					6.64 2.00 100%			

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS
OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS
UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
REFORZAMIENTO DE TORRE EXISTENTE												
ACERO ESTRUCTURAL A36	kg	318.96	\$5.21	\$1,661.78					1,661.78 318.96 100%			
ACCESORIOS TANQUE ELEVADO												
Brida u/z 200mm	u	21.00	\$46.76	\$981.96					981.96 21.00 100%			
Brida plana Acero PN10 DN 200	u	1.00	\$397.16	\$397.16					397.16 1.00 100%			
Junta de expansión 200mm x 200	u	6.00	\$456.51	\$2,739.06					2,739.06 6.00 100%			
TUBERIA PVC U/Z 200mm 0.63MPa	m	103.00	\$28.02	\$2,886.06					2,886.06 103.00 100%			
TEE U/Z PVC 200mm	u	7.00	\$67.06	\$469.42					469.42 7.00 100%			
CODO PVC 90° U/Z 200mm	u	15.00	\$44.43	\$666.45					666.45 15.00 100%			
VALVULA COMPUERTA BR BB 8"	u	4.00	\$707.03	\$2,828.12					2,828.12 4.00 100%			
CODO PVC 45° U/Z 160mm	u	1.00	\$34.74	\$34.74					34.74 1.00 100%			

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
ACCESORIOS CASA DE MÁQUINAS												
CODO PVC 45º U/Z 160mm	u	1.00	\$34.74	\$34.74					34.74 1.00 100%			
CODO PVC 90º U/Z 160mm	u	2.00	\$36.03	\$72.06					72.06 2.00 100%			
TUBERIA PVC U/Z 160mm 0.63MPa	m	28.00	\$17.65	\$494.20					494.20 28.00 100%			
VALVULA DE PIE 12" AF BRIDA (MAT/TRAN/INST)	u	1.00	\$490.47	\$490.47					490.47 1.00 100%			
Brida plana Acero PN10 DN 300	u	5.00	\$483.56	\$2,417.80					2,417.80 5.00 100%			
TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CH 20 12"	m	1.00	\$744.04	\$744.04					744.04 1.00 100%			
CODO 45º ACERO INOXIDABLE 12"	m	1.00	\$279.16	\$279.16					279.16 1.00 100%			
REDUCCION ACERO INOXIDABLE 12" - 4"	u	1.00	\$255.16	\$255.16					255.16 1.00 100%			

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CH 40 4"	m	3.50	\$175.96	\$615.86					615.86 3.50 100%			
CODO 45° ACERO INOXIDABLE 4"	m	1.00	\$92.20	\$92.20					92.20 1.00 100%			
TEE ACERO INOXIDABLE 4" R NPT	m	2.00	\$107.29	\$214.58					214.58 2.00 100%			
VALVULA CHECK Br R NPT 4" (MAT/TRAN/INST)	u	2.00	\$262.35	\$524.70					524.70 2.00 100%			
CODO 90° ACERO INOXIDABLE 4" R NPT	m	2.00	\$92.20	\$184.40					184.40 2.00 100%			
Brida plana Acero PN10 DN 100	u	4.00	\$210.39	\$841.56					841.56 4.00 100%			
Bomba centrifuga eje horizontal 30 HP	u	2.00	\$4,693.63	\$9,387.26					9,387.26 2.00 100%			
Brida plana Acero PN10 DN 80	u	2.00	\$151.16	\$302.32					302.32 2.00 100%			
TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CH 40 3"	m	2.00	\$158.68	\$317.36					317.36			

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
									2.00 100%			
TEE ACERO INOXIDABLE 3" R NPT	m	4.00	\$105.04	\$420.16					420.16 4.00 100%			
TAPON H ACERO INOXIDABLE 3" R NPT	m	2.00	\$62.44	\$124.88					124.88 2.00 100%			
MANOMETRO DE PRESION 0-250 PSI (MAT/TRANSP/INST)	u	2.00	\$32.10	\$64.20					64.20 2.00 100%			
BUSHING H.G. 3" - 2"	u	2.00	\$7.13	\$14.26					14.26 2.00 100%			
BUSHING H.G. 2" - 1"	u	2.00	\$6.70	\$13.40					13.40 2.00 100%			
BUSHING H.G. 1" - 1/2"	u	2.00	\$9.57	\$19.14					19.14 2.00 100%			
BUSHING H.G. 1/2" - 1/4"	u	2.00	\$9.65	\$19.30					19.30 2.00 100%			
VALVULA CHECK Br R NPT 3" (MAT/TRAN/INST)	u	2.00	\$219.87	\$439.74					439.74 2.00 100%			
VALVULA COMPUERTA BR R NPT 3"	u	2.00	\$234.23	\$468.46					468.46			

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
									2.00 100%			
CODO 90º ACERO INOXIDABLE 3" R NPT	m	2.00	\$85.60	\$171.20					171.20 2.00 100%			
TEE ACERO INOXIDABLE 3" R NPT	m	1.00	\$105.04	\$105.04					105.04 1.00 100%			
REDUCCION ACERO INOXIDABLE 4" -3"	u	1.00	\$89.80	\$89.80					89.80 1.00 100%			
MEDIDOR DE AGUA CALIBRADO 4"	u	1.00	\$644.27	\$644.27					644.27 1.00 100%			
REDUCCION ACERO INOXIDABLE 8" -4"	u	2.00	\$129.76	\$259.52					259.52 2.00 100%			
TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE CH 20 8"	m	2.00	\$686.61	\$1,373.22					1,373.22 2.00 100%			
Brida plana Acero PN10 DN 175	u	2.00	\$331.16	\$662.32					662.32 2.00 100%			
VALVULA COMPUERTA HF BB 8"	u	3.00	\$651.83	\$1,955.49					1,955.49 3.00			

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
INSTALACIÓN DE GENERADOR DE EMERGENCIA TRIFASICO 75 KVA, INCLUYE TTA Y CABINA INSONORA, CALENTADOR DE CAMISAS Y MANTENEDOR AUTOMATICO DE BATERIAS	u	1.00	\$23,040.00	\$23,040.00					7,603.20 0.33 33%	7,603.20 0.33 33%	7,833.60 0.34 34%	
SISTEMA DE TABLEROS Y PROTECCIONES												
PROVISION E INSTALACIÓN DE TABLERO AUTOSOPORTANTE PARA TDP BARRAS DE CU (120X80X60)CM	u	1.00	\$650.95	\$650.95					214.81 0.33 33%	214.81 0.33 33%	221.32 0.34 34%	
PROVISION E Instalación de Tablero Autosoportante para TDP barras de Cu (80x60x40)cm	u	5.00	\$280.96	\$1,404.80					463.58 1.65 33%	463.58 1.65 33%	477.63 1.70 34%	
PROVISION E INSTALACIÓN DE BARRAS DE CU PARA 600 A (1/4 X 1X1 /2)"	u	1.00	\$178.54	\$178.54					58.92 0.33 33%	58.92 0.33 33%	60.70 0.34 34%	
PROVISION E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO CAJA MOLDEADA 3P-250 A	u	1.00	\$660.53	\$660.53					217.97	217.97	224.58	

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
									0.33 33%	0.33 33%	0.34 34%	
PROVISION E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO CAJA MOLDEADA 3P-140 A	u	1.00	\$414.00	\$414.00					136.62 0.33 33%	136.62 0.33 33%	140.76 0.34 34%	
PROVISION E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO CAJA MOLDEADA 3P-80 A	u	4.00	\$132.53	\$530.12					174.94 1.32 33%	174.94 1.32 33%	180.24 1.36 34%	
PROVISION E INSTALACIÓN DE BREAKER TIPO CAJA MOLDEADA 3P-30 A	u	1.00	\$94.80	\$94.80					31.28 0.33 33%	31.28 0.33 33%	32.23 0.34 34%	
ALIMENTADORES												
PROVISION E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR SUPER FLEX (3X3/0+1X3/0+1X2)AWG	m	30.00	\$42.84	\$1,285.20					424.12 9.90 33%	424.12 9.90 33%	436.97 10.20 34%	
PROVISION E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X2+1X2+1X10)A WG	m	121.00	\$30.42	\$3,680.82					1,214.67 39.93 33%	1,214.67 39.93 33%	1,251.48 41.14 34%	
PROVISION E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X6+1X6+1X10)A WG	m	138.00	\$14.03	\$1,936.14					638.93	638.93	658.29	

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE POZO DE REVISIÓN 60X60X120 CM CON TAPA DE HORMIGÓN, MARCO Y CONTRAMARCO DE HIERRO	u	7.00	\$158.40	\$1,108.80						365.90 2.31 33%	365.90 2.31 33%	376.99 2.38 34%
PROVISION E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 4 " DE DIAMETRO INCLUYE ACCESORIOS	u	40.00	\$16.02	\$640.80						211.46 13.20 33%	211.46 13.20 33%	217.87 13.60 34%
ARRANCADOR SUAVES	u	3.00	\$146.62	\$439.86						145.15 0.99 33%	145.15 0.99 33%	149.55 1.02 34%
CONTACTORES	u	3.00	\$105.45	\$316.35						104.40 0.99 33%	104.40 0.99 33%	107.56 1.02 34%
TERMICOS	u	6.00	\$133.05	\$798.30						263.44 1.98 33%	263.44 1.98 33%	271.42 2.04 34%
LUZ VERDE 220V	u	3.00	\$35.85	\$107.55						35.49 0.99 33%	35.49 0.99 33%	36.57 1.02 34%
LUZ ROJA 220	u	3.00	\$35.85	\$107.55						35.49 0.99 33%	35.49 0.99 33%	36.57 1.02 34%
SELECTOR	u	3.00	\$48.45	\$145.35						47.97 0.99 33%	47.97 0.99 33%	49.42 1.02 34%
TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	u	9.00	\$97.46	\$877.14						289.46 2.97 33%	289.46 2.97 33%	298.23 3.06 34%

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS

OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
MITIGACION IMPACTO AMBIENTAL												
Senalización de seguridad tipo pedestal 0,60*0,60*1,80 PELIGRO - PARE	u	6.00	\$98.53	\$591.18	73.90 0.75 12.5%	73.90 0.75 12.5%	73.90 0.75 12.5%	73.90 0.75 12.5%	73.90 0.75 12.5%	73.90 0.75 12.5%	73.90 0.75 12.5%	73.90 0.75 12.5%
Senalización tipo caballete 1,20*0,60m DESVÍO - HOMBRES TRABAJANDO	u	6.00	\$188.66	\$1,131.96	141.50 0.75 12.5%	141.50 0.75 12.5%	141.50 0.75 12.5%	141.50 0.75 12.5%	141.50 0.75 12.5%	141.50 0.75 12.5%	141.50 0.75 12.5%	141.50 0.75 12.5%
Conos reflectivos para trabajo de vía (h=0,70-0,90 m)	u	12.00	\$20.65	\$247.80	49.56 2.40 20%			99.12 4.80 40%		49.56 2.40 20%		49.56 2.40 20%
Parante de PVC h=1,20 m con base de hormigón y cinta reflectiva	u	50.00	\$8.53	\$426.50	53.31 6.25 12.5%	53.31 6.25 12.5%	53.31 6.25 12.5%	53.31 6.25 12.5%	53.31 6.25 12.5%	53.31 6.25 12.5%	53.31 6.25 12.5%	53.31 6.25 12.5%
Paso peatonal de madera para zanja, L= 2m x A= 1m, pasamano lateral h= 1m	u	10.00	\$46.27	\$462.70	231.35 5.00 50%			231.35 5.00 50%				
Tanque protector vial de polietileno (h=1,00 m; d=0,60 m)	u	6.00	\$75.01	\$450.06	225.03 3.00 50%			225.03 3.00 50%				

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS
OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS
UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
Medición ruido ambiente (hora)	u	4.00	\$52.80	\$211.20	105.60 2.00 50%			105.60 2.00 50%				
Agua para control de polvo	m3	700.00	\$3.72	\$2,604.00	1,302.00 350.00 50%			1,302.00 350.00 50%				
Canalizadora de tránsito PEMD; cinta reflectiva; L= 0,70m; h= 0,60m; A= 0,40m	u	10.00	\$244.80	\$2,448.00	1,224.00 5.00 50%			1,224.00 5.00 50%				
Malla de seguridad naranja, PEMD, h= 1m	m	100.00	\$1.11	\$111.00	55.50 50.00 50%			55.50 50.00 50%				
Rotulos ambientales permanentes h=1,80mx 0,80m x 0,60m	u	3.00	\$132.94	\$398.82	199.41 1.50 50%			199.41 1.50 50%				
Tratamiento de escombrera (Perfilado y tendido del material)	m3	5,000.00	\$0.85	\$4,250.00	2,125.00 2,500.00 50%			2,125.00 2,500.00 50%				
Forestación con árboles nativos h 1,5 - 2m; incluye tierra vegetal	u	250.00	\$5.91	\$1,477.50	738.75 125.00 50%			738.75 125.00 50%				

CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS
OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LA CABECERA CANTONAL DE BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS
UBICACION: CIUDAD DE BABA, CANTÓN BABA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
Análisis de la calidad de agua para consumo humano (NTE INEN 1108)	u	2.00	\$135.96	\$271.92	135.96 1.00 50%			135.96 1.00 50%				
MISCELÁNEOS												
EXCAVACION A MANO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS	m3	1.00	\$7.87	\$7.87								7.87 1.00 100%
PINTURA ESMALTE EN TUBERÍA EXTERIOR	m2	110.00	\$4.08	\$448.80								448.80 110.00 100%
				\$1,125,939.97								
MONTO PARCIAL					\$83,215.58	\$139,619.89	\$194,632.67	\$273,014.16	\$258,615.92	\$140,137.11	\$33,168.75	\$3,535.89
PORCENTAJE PARCIAL					7.39	12.40	17.29	24.25	22.97	12.45	2.95	0.31
MONTO ACUMULADO					\$83,215.58	\$222,835.47	\$417,468.14	\$690,482.30	\$949,098.22	\$1,089,235.33	\$1,122,404.08	\$1,125,939.97
PORCENTAJE ACUMULADO					7.39	19.79	37.08	61.32	84.29	96.74	99.69	100.00

ING. HUGO RODRÍGUEZ DELGADO
CONSULTOR