

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
REPLANTEO Y NIVELACION PARA REDES	m	4,418.89	\$0.95	\$4,197.95	2,098.97	2,098.97				
					50.00%	50.00%				
ROTURA DE PAVIMENTO	m2	48.00	\$3.67	\$176.16	17.62	52.85	52.85	52.85		
					10.00%	30.00%	30.00%	30.00%		
ROTURA Y REPOSICION DE ACERAS H.S. f'c=210 kg/cm2 e=7cm	m2	365.00	\$19.22	\$7,015.30	701.53	2,104.59	2,104.59	2,104.59		
					10.00%	30.00%	30.00%	30.00%		
RETIRO DE ADOQUIN Y READOQUINADO	m2	810.50	\$6.00	\$4,863.00	486.30	1,458.90	1,458.90	1,458.90		
					10.00%	30.00%	30.00%	30.00%		
EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.00M	m3	2,750.93	\$2.59	\$7,124.91	712.49	2,137.47	2,137.47	2,137.47		
					10.00%	30.00%	30.00%	30.00%		
RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	2,750.93	\$0.94	\$2,585.87	258.59	775.76	775.76	775.76		
					10.00%	30.00%	30.00%	30.00%		
CAMA DE ARENA e = 10cm	m2	711.66	\$2.33	\$1,658.17	165.82	497.45	497.45	497.45		
					10.00%	30.00%	30.00%	30.00%		
RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	1,981.77	\$5.44	\$10,780.83	1,078.08	3,234.25	3,234.25	3,234.25		

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
					10.00%	30.00%	30.00%	30.00%		
DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	3,630.80	\$0.25	\$907.70		299.54	299.54	308.62		
						33.00%	33.00%	34.00%		
REPOSICION DE ASFALTO	m3	7.20	\$140.70	\$1,013.04		101.30	303.91	303.91	303.91	
						10.00%	30.00%	30.00%	30.00%	
TUBERIA PVC E/C 32mm 1.25MPa	m	1,665.35	\$1.62	\$2,697.87	269.79	809.36	809.36	809.36		
					10.00%	30.00%	30.00%	30.00%		
TUBERIA PVC 40MM E/C 1.00MPa	m	1,878.67	\$1.98	\$3,719.77	371.98	1,115.93	1,115.93	1,115.93		
					10.00%	30.00%	30.00%	30.00%		
TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	962.13	\$2.64	\$2,540.02	254.00	762.01	762.01	762.01		
					10.00%	30.00%	30.00%	30.00%		
TUBERIA PVC E/C 63mm 0.80MPa	m	148.74	\$3.73	\$554.80	55.48	166.44	166.44	166.44		
					10.00%	30.00%	30.00%	30.00%		
Estructura de anclaje a puente	m	7.00	\$148.90	\$1,042.30			1,042.30			
							100.00%			

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
ACCESORIOS DE PVC PARA REDES										
TAPON PVC H E/C 40mm	u	10.00	\$4.84	\$48.40	4.84	14.52	14.52	14.52		
					10.00%	30.00%	30.00%	30.00%		
TAPON PVC H E/C 50mm	u	1.00	\$7.22	\$7.22		7.22				
						100.00%				
TEE PVC P 50MM E/C	u	6.00	\$18.37	\$110.22		55.11		55.11		
						50.00%		50.00%		
REDUCTOR LARGO E/C 50-40mm	u	6.00	\$4.25	\$25.50		12.75		12.75		
						50.00%		50.00%		
CRUZ PVC P 50MM E/C	u	2.00	\$9.31	\$18.62		9.31		9.31		
						50.00%		50.00%		
REDUCTOR LARGO E/C 50-32mm	u	1.00	\$10.13	\$10.13			10.13			
							100.00%			
CRUZ PVC P 63MM E/C	u	5.00	\$13.28	\$66.40		19.92	26.56	19.92		
						30.00%	40.00%	30.00%		
REDUCTOR LARGO E/C 63-40mm	u	11.00	\$4.69	\$51.59		15.48	20.64	15.48		

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
						30.00%	40.00%	30.00%		
REDUCTOR LARGO E/C 63-50mm	u	11.00	\$6.16	\$67.76		20.33	27.10	20.33		
						30.00%	40.00%	30.00%		
CODO PVC-P E/C D = 50MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	2.00	\$3.32	\$6.64		3.32		3.32		
						50.00%		50.00%		
CODO PVC-P E/C D = 40MM 45º (MAT/TRANS/INST)	u	2.00	\$4.65	\$9.30		4.65		4.65		
						50.00%		50.00%		
TAPON PVC H E/C 32mm	u	1.00	\$3.75	\$3.75		1.88		1.88		
						50.00%		50.00%		
TEE PVC P 63MM E/C	u	8.00	\$22.23	\$177.84	17.78	44.46	44.46	71.14		
					10.00%	25.00%	25.00%	40.00%		
<b>BOCAS DE FUEGO</b>										
BOCA DE FUEGO 40mm (MAT/TRANS/INST)	u	3.00	\$308.08	\$924.24				924.24		
								100.00%		
BOCA DE FUEGO 63mm (MAT/TRANS/INST)	u	3.00	\$236.99	\$710.97				710.97		

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
								100.00%		
<b>VALVULAS</b>										
VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 40MM	u	2.00	\$115.43	\$230.86			115.43	115.43		
							50.00%	50.00%		
VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 50MM	u	3.00	\$122.60	\$367.80				367.80		
								100.00%		
VALVULA DE COMPUERTA DE RED DE 63MM	u	3.00	\$148.89	\$446.67				446.67		
								100.00%		
<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>										
EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	696.00	\$7.87	\$5,477.52			1,643.26	1,643.26	2,191.01	
							30.00%	30.00%	40.00%	
RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	696.00	\$0.94	\$654.24			196.27	196.27	261.70	
							30.00%	30.00%	40.00%	
CAMA DE ARENA	m3	180.96	\$23.24	\$4,205.51			1,261.65	1,261.65	1,682.20	
							30.00%	30.00%	40.00%	
RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	515.04	\$5.44	\$2,801.82			840.55	840.55	1,120.73	

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
							30.00%	30.00%	40.00%	
TUBERIA PVC E/C 20MM 2.00MPa	m	1,080.00	\$1.06	\$1,144.80			343.44	343.44	457.92	
							30.00%	30.00%	40.00%	
ACOMETIDA DOMICILIARIA SERVICIO PVC 1/2"	u	108.00	\$145.83	\$15,749.64				7,874.82	6,299.86	1,574.96
								50.00%	40.00%	10.00%
PLANTA DE POTABILIZACIÓN										
Suministro e 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	22,535.97	\$0.68	\$15,324.46			7,662.23	7,662.23		
							50.00%	50.00%		
GRAVA 2"	m3	5.90	\$29.10	\$171.69					171.69	
								100.00%		
Sistema de cloración	u	1.00	\$1,436.71	\$1,436.71						1,436.71
										100.00%
TAPA METALICA PARA BOCA DE VISITA	u	4.00	\$163.59	\$654.36						654.36
										100.00%
Sujeción	u	22.00	\$15.09	\$331.98					331.98	

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
									100.00%	
ESTRIBOS DE ACERO PARA ESCALERA EN CISTERNAS (PROVISION Y MONTAJE)	u	33.00	\$3.91	\$129.03						129.03
										100.00%
BLOQUE DE SOPORTE	u	6.00	\$120.45	\$722.70						722.70
										100.00%
Limpieza interior y pintura exterior de tanque reserva 580m3	u	1.00	\$6,320.65	\$6,320.65						6,320.65
										100.00%
Union de cisternas mediante tubería 110mm	u	1.00	\$14.91	\$14.91					14.91	
									100.00%	
CAJA DE REVISION 100*100 CM H.A.	u	1.00	\$130.92	\$130.92	65.46	65.46				
					50.00%	50.00%				
LISTA DE ACCESORIOS POZO 2										
EXCAVACION DE ZANJAS A MAQUINA EN TIERRA H=0.00-2.00M	m3	143.00	\$2.59	\$370.37		370.37				
						100.00%				

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
RASANTEO DE ZANJA A MANO	m2	143.00	\$0.94	\$134.42		134.42				
						100.00%				
CAMA DE ARENA e = 10cm	m2	14.30	\$2.33	\$33.32		33.32				
						100.00%				
RELLENO COMPACTADO (MAT. EXCAVACION)	m3	120.00	\$5.44	\$652.80		652.80				
						100.00%				
Bomba sumergida monofásica 1.5HP - 60Hz	u	1.00	\$1,693.63	\$1,693.63				1,693.63		
								100.00%		
Adaptador M PVC C/R E/C 40mm - 1 1/4"	u	1.00	\$9.99	\$9.99		9.99				
						100.00%				
REDUCTOR LARGO E/C 40-32mm PVC	u	1.00	\$6.78	\$6.78		6.78				
						100.00%				
TUBERIA PVC E/C 32mm 1.25MPa	m	283.00	\$1.62	\$458.46		458.46				
						100.00%				
Adaptador M PVC C/R E/C 32mm - 1"	u	9.00	\$10.81	\$97.29		97.29				

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
						100.00%				
UNIVERSAL PVC 1"	u	3.00	\$3.25	\$9.75		9.75				
						100.00%				
CODO PVC-P E/C D = 32MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	10.00	\$3.77	\$37.70		37.70				
						100.00%				
TEE PVC P. 32MM E/C	u	1.00	\$3.95	\$3.95		3.95				
						100.00%				
VALVULA DE COMPUERTA BR 1"	u	2.00	\$31.43	\$62.86		62.86				
						100.00%				
NEPLO PVC 1" X 15 CM	u	1.00	\$2.32	\$2.32		2.32				
						100.00%				
CABLE ACERO INOXIDABLE min 2kN D=1/4" (MAT/TRANS/INST)	m	41.00	\$21.23	\$870.43			870.43			
							100.00%			
Tapa acero 6"	u	1.00	\$30.89	\$30.89			30.89			
							100.00%			

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
GRILLETE 1/4" ALTA RESISTENCIA (MAT/TRANS/INST)	u	6.00	\$7.20	\$43.20			43.20			
							100.00%			
GUARDACABLE DIAM.=1/4"	u	2.00	\$18.10	\$36.20			36.20			
							100.00%			
NEPLO H.G. 1" X 15 CM	u	1.00	\$6.25	\$6.25			6.25			
							100.00%			
TAPON H HG 1"	u	1.00	\$1.67	\$1.67			1.67			
							100.00%			
VALVULA CHECK Bf R 1" (MAT/TRAN/INST)	u	1.00	\$25.05	\$25.05			25.05			
							100.00%			
MEDIDOR DE AGUA CALIBRADO 1"	u	1.00	\$123.71	\$123.71			123.71			
							100.00%			
PRELIMINARES TANQUE ELEVADO EXISTENTE										
Derrrocamiento de torre existente	u	1.00	\$3,889.05	\$3,889.05	3,889.05					
					100.00%					

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
TANQUE RECEPTOR										
REPLANTEO Y NIVELACION	m2	2.41	\$0.96	\$2.31		2.31				
						100.00%				
EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	4.81	\$7.87	\$37.85		37.85				
						100.00%				
RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 2	m3	2.40	\$22.93	\$55.03		55.03				
						100.00%				
RELLENO COMPACTADO SUELO NATURAL	m3	1.80	\$5.44	\$9.79		9.79				
						100.00%				
DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	15.05	\$0.25	\$3.76		3.76				
						100.00%				
ESTRUCTURA (Hormigón Armado)										
HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0.12	\$152.18	\$18.26		18.26				
						100.00%				
HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0.60	\$268.32	\$160.99		160.99				

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
						100.00%				
HORMIGON SIMPLE EN MUROS Y PEDESTALES f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0.66	\$292.83	\$193.27		193.27				
						100.00%				
HORMIGON SIMPLE TANQUE ELEVADO f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1.04	\$306.52	\$318.78			318.78			
							100.00%			
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	336.04	\$2.25	\$756.09		378.05	378.05			
						50.00%	50.00%			
MALLA ELECTROSOLDADA 6.10	m2	4.40	\$6.96	\$30.62			30.62			
							100.00%			
ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	2.58	\$7.34	\$18.94			18.94			
							100.00%			
ACCESORIOS TANQUE RECEPTOR										
CODO PVC-P E/C D = 110MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	3.00	\$13.70	\$41.10			41.10			
							100.00%			

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
TUBERIA PVC E/C 110mm 0.63MPa	m	4.00	\$8.10	\$32.40			32.40			
							100.00%			
Vertedero triangular 90º acero galvanizado e=1.4mm 50 x 25cm	u	1.00	\$87.80	\$87.80			87.80			
							100.00%			
TANQUE REPARTIDOR										
REPLANTEO Y NIVELACION	m2	4.47	\$0.96	\$4.29	4.29					
					100.00%					
EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	8.93	\$7.87	\$70.28	70.28					
					100.00%					
RELLENO COMPACTADO SUB- BASE CLASE 2	m3	3.50	\$22.93	\$80.26	80.26					
					100.00%					
RELLENO COMPACTADO SUELO NATURAL	m3	2.65	\$5.44	\$14.42	14.42					
					100.00%					
DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	27.90	\$0.25	\$6.99	6.99					
					100.00%					

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
ESTRUCTURA (Hormigón Armado)										
HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0.22	\$152.18	\$33.48	33.48					
					100.00%					
HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1.12	\$268.32	\$300.52	300.52					
					100.00%					
HORMIGON SIMPLE EN MUROS Y PEDESTALES f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0.92	\$292.83	\$269.40	269.40					
					100.00%					
HORMIGON SIMPLE TANQUE ELEVADO f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1.72	\$306.52	\$527.21		527.21				
						100.00%				
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	383.62	\$2.25	\$863.15	431.57	431.57				
					50.00%	50.00%				
MALLA ELECTROSOLDADA 6.10	m2	4.40	\$6.96	\$30.62		30.62				
						100.00%				
ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	6.88	\$7.34	\$50.50		50.50				



**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
REPLANTEO Y NIVELACION	m2	19.24	\$0.96	\$18.47	18.47					
					100.00%					
EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	20.20	\$7.87	\$158.97	158.97					
					100.00%					
RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 2	m3	19.20	\$22.93	\$440.26	440.26					
					100.00%					
DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	192.40	\$0.25	\$48.10	48.10					
					100.00%					
ESTRUCTURA (Hormigón Armado)										
HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0.96	\$152.18	\$146.09	146.09					
					100.00%					
HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	3.85	\$268.32	\$1,033.03	1,033.03					
					100.00%					
HORMIGON EN VIGA CIRCULAR DE CIMENTACION f'c=280 Kg/cm2 (INCLUYE ENCOFRADOS LADO-LADO)	m3	1.66	\$268.32	\$445.41	445.41					

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
					100.00%					
Enlucido E=5cm, resistencia 210 kg/cm2 con impermeabilizante	m3	1.20	\$119.14	\$142.97	142.97					
					100.00%					
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	586.86	\$2.25	\$1,320.44	660.22	660.22				
					50.00%	50.00%				
ALISADO DE LOSAS CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	19.24	\$7.34	\$141.22		141.22				
						100.00%				
Chafan 10x10 cm de Hormigon f'c = 180 kg/cm2 con impermeabilizante	m3	49.26	\$148.00	\$7,290.48		7,290.48				
						100.00%				
MALLA ELECTROSOLDADA 3.5:15	m2	51.00	\$2.70	\$137.70		137.70				
						100.00%				
Malla hexagonal 5/8 "	m2	115.50	\$5.96	\$688.38		688.38				
						100.00%				
ACCESORIOS FILTROS LENTOS										
TUBERIA POLIETILENO (manguera negra) 1" (PROVISION E INSTALACION)	m	18.00	\$1.83	\$32.94		32.94				

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
						100.00%				
TEE FLEX 1" (PROVISION E INSTALACION)	u	2.00	\$1.35	\$2.70		2.70				
						100.00%				
NEPLO FLEX 1" (PROVISION E INSTALACION)	u	2.00	\$1.31	\$2.62		2.62				
						100.00%				
ADAPTADOR PVC H E/C 32 mm - 1"	u	2.00	\$8.11	\$16.22		16.22				
						100.00%				
ADAPTADOR LARGO E/C 32 mm - 25mm	u	2.00	\$7.49	\$14.98		14.98				
						100.00%				
TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	14.00	\$2.64	\$36.96		36.96				
						100.00%				
CRUZ PVC P 50MM E/C	u	6.00	\$9.31	\$55.86		55.86				
						100.00%				
REDUCTOR LARGO E/C 50-32mm	u	12.00	\$10.13	\$121.56		121.56				
						100.00%				

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
TUBERIA PVC E/C 32mm 1.25MPa	m	12.00	\$1.62	\$19.44			19.44			
							100.00%			
TAPON PVC H E/C 32mm	u	12.00	\$3.75	\$45.00			45.00			
							100.00%			
CODO PVC-P E/C D = 50MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	4.00	\$3.32	\$13.28			13.28			
							100.00%			
CODO PVC-P E/C D = 50MM 45º (MAT/TRANS/INST)	u	1.00	\$3.84	\$3.84			3.84			
							100.00%			
Adaptador M PVC E/C 50mm - 1 1/2"	u	4.00	\$11.41	\$45.64			45.64			
							100.00%			
UNIVERSAL PVC 1 1/2"	u	2.00	\$38.24	\$76.48			76.48			
							100.00%			
VALVULA COMPUERTA BR R 1 1/2"	u	2.00	\$29.29	\$58.58			58.58			
							100.00%			
NEPLO PVC 1 1/2" X 15 CM	u	2.00	\$6.80	\$13.60			13.60			

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
							100.00%			
ADAPTADOR LARGO PVC E/C 63 mm - 50mm	u	2.00	\$9.19	\$18.38			18.38			
							100.00%			
CODO PVC-P E/C D = 63MM 45° (MAT/TRANS/INST)	u	2.00	\$4.28	\$8.56			8.56			
							100.00%			
TUBERIA PVC E/C 63mm 0.80MPa	m	13.50	\$3.73	\$50.36			50.36			
							100.00%			
ADAPTADOR PVC M E/C 63 MM. 2"	u	4.00	\$9.30	\$37.20			37.20			
							100.00%			
UNIVERSAL PVC 2"	u	4.00	\$10.28	\$41.12			41.12			
							100.00%			
VALVULA MARIPOSA BR R 2"	u	4.00	\$157.71	\$630.84			630.84			
							100.00%			
NEPLO PVC 2" X 15 CM	u	4.00	\$8.16	\$32.64			32.64			
							100.00%			

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
CODO PVC-P E/C D = 63MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	2.00	\$9.39	\$18.78			18.78			
							100.00%			
TEE PVC P 63MM E/C	u	1.00	\$22.23	\$22.23			22.23			
							100.00%			
CODO PVC-P E/C D = 110MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	7.00	\$13.70	\$95.90			95.90			
							100.00%			
TEE PVC P 110MM E/C	u	1.00	\$51.93	\$51.93			51.93			
							100.00%			
Adaptador M PVC C/R E/C 110mm - 2"	u	4.00	\$12.97	\$51.88			51.88			
							100.00%			
TUBERIA PVC E/C 110mm 0.63MPa	m	26.00	\$8.10	\$210.60			210.60			
							100.00%			
<b>AIREADORES</b>										
REPLANTEO Y NIVELACION	m2	5.51	\$0.96	\$5.29		5.29				
						100.00%				
EXCAVACION DE CIMIENTACIÓN	m3	11.02	\$7.87	\$86.73		86.73				

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
						100.00%				
RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 2	m3	2.80	\$22.93	\$64.20		64.20				
						100.00%				
RELLENO COMPACTADO SUELO NATURAL	m3	2.10	\$5.44	\$11.42		11.42				
						100.00%				
DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	37.15	\$0.25	\$9.29		9.29				
						100.00%				
ESTRUCTURA (Hormigón Armado)										
HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0.28	\$152.18	\$42.61		42.61				
						100.00%				
HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1.36	\$268.32	\$364.92		364.92				
						100.00%				
HORMIGON SIMPLE COLUMNAS f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	3.82	\$275.05	\$1,050.69			1,050.69			
							100.00%			

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
HORMIGON SIMPLE LOSA f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	2.66	\$306.52	\$815.34			815.34			
							100.00%			
HORMIGON SIMPLE VIGAS SUPERIORES f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0.70	\$303.44	\$212.41			212.41			
							100.00%			
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1,419.70	\$2.25	\$3,194.33		1,597.16	1,597.16			
						50.00%	50.00%			
ALISADO DE LOSAS CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	13.28	\$7.34	\$97.48			97.48			
							100.00%			
ACCESORIOS AIREADOR										
TUBERIA PVC E/C 32mm 1.25MPa	m	19.00	\$1.62	\$30.78			30.78			
							100.00%			
CODO PVC-P E/C D = 32MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	16.00	\$3.77	\$60.32			60.32			
							100.00%			
Adaptador M PVC C/R E/C 32mm - 1"	u	4.00	\$10.81	\$43.24			43.24			
							100.00%			

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
UNIVERSAL PVC 1"	u	2.00	\$3.25	\$6.50			6.50			
							100.00%			
CRUZ PVC P 32MM E/C	u	20.00	\$8.61	\$172.20			172.20			
							100.00%			
TEE PVC P 32MM E/C	u	22.00	\$3.95	\$86.90			86.90			
							100.00%			
CODO PVC-P E/C D = 110MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	2.00	\$13.70	\$27.40			27.40			
							100.00%			
TUBERIA PVC - CONDUIT PESADO 3/4"	m	619.92	\$1.99	\$1,233.64			616.82	616.82		
							50.00%	50.00%		
TANQUE BAJO 12m3										
REPLANTEO Y NIVELACION	m2	11.04	\$0.96	\$10.60		10.60				
						100.00%				
EXCAVACION DE CIMIENTACIÓN	m3	26.50	\$7.87	\$208.56		208.56				
						100.00%				
RELLENO COMPACTADO SUB- BASE CLASE 2	m3	5.50	\$22.93	\$126.12		126.12				

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
						100.00%				
DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	150.00	\$0.25	\$37.50		37.50				
						100.00%				
HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0.55	\$152.18	\$83.70		83.70				
						100.00%				
HORMIGON SIMPLE LOSA FONDO TANQUE f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	2.76	\$268.32	\$740.56		740.56				
						100.00%				
HORMIGON EN LOSAS DE TAPA f'c=280 Kg/cm2 (INCLUYE ENCOFRADOS)	m3	2.21	\$303.44	\$670.60			670.60			
							100.00%			
HORMIGON SIMPLE PAREDES TANQUE F'C=210 KG/CM2	m3	5.29	\$191.40	\$1,012.51			1,012.51			
							100.00%			
ACERO DE REFUERZO ty=4200 kg/cm2	kg	1,386.17	\$2.25	\$3,118.88		1,559.44	1,559.44			
						50.00%	50.00%			

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
ALISADO E IMPERMEABILIZADO INTERIOR DE TANQUE CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	44.36	\$7.34	\$325.60			325.60 100.00%			
ACCESORIOS CISTERNA 12m3 CODO PVC-P E/C D = 110MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	2.00	\$13.70	\$27.40			27.40 100.00%			
TUBERIA PVC E/C 110mm 0.63MPa	m	6.50	\$8.10	\$52.65			52.65 100.00%			
TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	2.00	\$2.64	\$5.28			5.28 100.00%			
CODO PVC-P E/C D = 50MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	4.00	\$3.32	\$13.28			13.28 100.00%			
Bomba sumergida monofásica 0.5HP - 60Hz	u	2.00	\$961.63	\$1,923.26			1,923.26 100.00%			
TUBERIA PVC E/C 32mm 1.25MPa	m	6.00	\$1.62	\$9.72			9.72 100.00%			

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
Adaptador M PVC C/R E/C 40mm - 1 1/4"	u	2.00	\$9.99	\$19.98			19.98			
							100.00%			
REDUCTOR LARGO E/C 40-32mm PVC	u	2.00	\$6.78	\$13.56			13.56			
							100.00%			
CODO PVC-P E/C D = 32MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	2.00	\$3.77	\$7.54			7.54			
							100.00%			
Adaptador M PVC C/R E/C 32mm - 1"	u	4.00	\$10.81	\$43.24			43.24			
							100.00%			
VALVULA MARIPOSA BR R 1"	u	2.00	\$25.15	\$50.30			50.30			
							100.00%			
UNIVERSAL PVC 1"	u	2.00	\$3.25	\$6.50			6.50			
							100.00%			
NEPLO PVC 1" X 15 CM	u	2.00	\$2.32	\$4.64			4.64			
							100.00%			
CUARTO DE MAQUINAS										
REPLANTEO Y NIVELACION	m2	14.44	\$0.96	\$13.86		13.86				

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
						100.00%				
EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	5.78	\$7.87	\$45.49		45.49				
						100.00%				
RELLENO COMPACTADO SUB-BASE CLASE 2	m3	15.00	\$22.93	\$343.95		343.95				
						100.00%				
DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	10.85	\$0.25	\$2.71		2.71				
						100.00%				
ESTRUCTURA (Hormigón Armado)										
HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	0.72	\$152.18	\$109.57		109.57				
						100.00%				
HORMIGON SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	2.89	\$268.32	\$775.44		775.44				
						100.00%				
HORMIGON SIMPLE COLUMNAS f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0.35	\$275.05	\$96.27		96.27				
						100.00%				

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
HORMIGON SIMPLE VIGAS SUPERIORES f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0.34	\$303.44	\$103.17		51.58	51.58			
						50.00%	50.00%			
HORMIGON EN LOSAS DE CUBIERTA f'c=280 Kg/cm2 (INCLUYE ENCOFRADOS)	m3	1.18	\$303.44	\$358.06			358.06			
							100.00%			
MALLA ELECTROSOLDADA 4x15 (R-84)	m2	22.28	\$4.54	\$101.15			101.15			
							100.00%			
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	808.39	\$2.25	\$1,818.88		909.44	909.44			
						50.00%	50.00%			
ALISADO DE LOSAS CON ENDURECEDOR DE CUARZO	m2	21.20	\$7.34	\$155.61			155.61			
							100.00%			
ACCESORIOS CASA DE MÁQUINAS										
TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	8.00	\$2.64	\$21.12			21.12			
							100.00%			
VALVULA DE PIE BR R 1 1/2" (MAT/TRAN/INST)	u	1.00	\$88.27	\$88.27			88.27			

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
							100.00%			
Adaptador M PVC E/C 50mm - 1 1/2"	u	5.00	\$11.41	\$57.05			57.05			
							100.00%			
CODO PVC-P E/C D = 50MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	3.00	\$3.32	\$9.96			9.96			
							100.00%			
CODO PVC-P E/C D = 50MM 45º (MAT/TRANS/INST)	u	1.00	\$3.84	\$3.84			3.84			
							100.00%			
UNIVERSAL PVC 1 1/2"	u	3.00	\$38.24	\$114.72			114.72			
							100.00%			
TEE PVC P 50MM E/C	u	1.00	\$18.37	\$18.37			18.37			
							100.00%			
VALVULA CHECK Br R 1 1/2" (MAT/TRAN/INST)	u	2.00	\$76.31	\$152.62			152.62			
							100.00%			
NEPLO PVC 1 1/2" X 15 CM	u	4.00	\$6.80	\$27.20			27.20			
							100.00%			

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
Bomba centrífuga monofásica 2.0 HP - 1.5 kw	u	2.00	\$373.63	\$747.26			747.26			
							100.00%			
ADAPTADOR PVC H E/C 32 mm - 1"	u	8.00	\$8.11	\$64.88			64.88			
							100.00%			
TEE PVC P 32MM E/C	u	5.00	\$3.95	\$19.75			19.75			
							100.00%			
TAPON H PVC 1"	u	2.00	\$2.78	\$5.56			5.56			
							100.00%			
TUBERIA PVC E/C 32mm 1.25MPa	m	2.00	\$1.62	\$3.24			3.24			
							100.00%			
ADAPTADOR PVC H E/C 32 mm - 1"	u	4.00	\$8.11	\$32.44			32.44			
							100.00%			
BUSHING H.G. 1" - 1/2"	u	2.00	\$9.57	\$19.14			19.14			
							100.00%			
BUSHING H.G. 1/2" - 1/4"	u	2.00	\$9.65	\$19.30			19.30			
							100.00%			

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
MANOMETRO DE PRESION 0-250 PSI (MAT/TRANSP/INST)	u	2.00	\$32.10	\$64.20			64.20			
							100.00%			
VALVULA CHECK Br R 1" (MAT/TRAN/INST)	u	2.00	\$25.05	\$50.10			50.10			
							100.00%			
VALVULA COMPUERTA BR R NPT 1"	u	2.00	\$31.43	\$62.86			62.86			
							100.00%			
UNIVERSAL PVC 1"	u	2.00	\$3.25	\$6.50			6.50			
							100.00%			
NEPLO PVC 1" X 15 CM	u	4.00	\$2.32	\$9.28			9.28			
							100.00%			
CODO PVC-P E/C D = 32MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	2.00	\$3.77	\$7.54			7.54			
							100.00%			
MEDIDOR DE AGUA CALIBRADO 1"	u	1.00	\$123.71	\$123.71			123.71			
							100.00%			
REDUCTOR LARGO E/C 40-32mm PVC	u	1.00	\$6.78	\$6.78			6.78			

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
							100.00%			
CODO PVC-P E/C D = 40MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	2.00	\$4.58	\$9.16			9.16			
							100.00%			
TANQUE PVC uso pesado 250 lt	u	1.00	\$74.51	\$74.51			74.51			
							100.00%			
Bomba dosificadora cloro regulable inc. kit	u	1.00	\$1,496.83	\$1,496.83			1,496.83			
							100.00%			
TORRE H=16m										
REPLANTEO Y NIVELACION	m2	56.25	\$0.96	\$54.00		54.00				
						100.00%				
EXCAVACION DE CIMIENTACIÓN	m3	123.75	\$7.87	\$973.91		973.91				
						100.00%				
RELLENO COMPACTADO SUB- BASE CLASE 2	m3	28.20	\$22.93	\$646.63		646.63				
						100.00%				
RELLENO COMPACTADO SUELO NATURAL	m3	98.50	\$5.44	\$535.84		535.84				

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
						100.00%				
DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	m3-km	239.00	\$0.25	\$59.75		59.75				
						100.00%				
ESTRUCTURA (Hormigón Armado)										
HORMIGÓN SIMPLE REPLANTILLO f'c=180 kg/cm2	m3	2.81	\$152.18	\$427.63		427.63				
						100.00%				
HORMIGÓN SIMPLE LOSA DE CIMENTACIÓN f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	14.06	\$268.32	\$3,772.58		3,772.58				
						100.00%				
HORMIGÓN SIMPLE COLUMNAS f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	0.70	\$275.05	\$192.54			192.54			
							100.00%			
HORMIGÓN SIMPLE VIGAS SUPERIORES f'c=280 kg/cm2 (INC. ENCOFRADO)	m3	1.34	\$303.44	\$406.61			406.61			
							100.00%			
ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	894.86	\$2.25	\$2,013.44		1,006.72	1,006.72			
						50.00%	50.00%			

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
ACERO ESTRUCTURAL A36	kg	3,497.75	\$5.21	\$18,223.28		3,644.66	12,756.29	1,822.33		
						20.00%	70.00%	10.00%		
Union torre autosoportante-cimentación	u	4.00	\$197.96	\$791.84				791.84		
								100.00%		
ACCESORIOS TANQUE ELEVADO										
TUBERIA PVC E/C 40mm1.25MPa	m	44.50	\$2.49	\$110.81			110.81			
							100.00%			
CODO PVC-P E/C D = 40MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	3.00	\$4.58	\$13.74			13.74			
							100.00%			
TEE PVC P 40MM E/C	u	1.00	\$4.27	\$4.27			4.27			
							100.00%			
Adaptador M PVC C/R E/C 40mm - 1 1/4"	u	2.00	\$9.99	\$19.98			19.98			
							100.00%			
UNIVERSAL PVC 1 1/4"	u	1.00	\$6.15	\$6.15			6.15			
							100.00%			
VALVULA COMPUERTA BR R 1 1/4"	u	1.00	\$41.29	\$41.29			41.29			

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
							100.00%			
NEPLO PVC 1 1/4" X 15 CM	u	1.00	\$5.15	\$5.15			5.15			
							100.00%			
ADAPTADOR LARGO PVC E/C 63 mm - 40mm	u	1.00	\$8.95	\$8.95			8.95			
							100.00%			
TUBERIA PVC E/C 63mm 0.80MPa	m	68.50	\$3.73	\$255.51			255.51			
							100.00%			
CODO PVC-P E/C D = 63MM 90° (MAT/TRANS/INST)	u	9.00	\$9.39	\$84.51			84.51			
							100.00%			
Adaptador M PVC E/C 63mm - 2"	u	8.00	\$10.49	\$83.92			83.92			
							100.00%			
UNIVERSAL PVC 2"	u	4.00	\$10.28	\$41.12			41.12			
							100.00%			
VALVULA MARIPOSA BR R 2"	u	5.00	\$157.71	\$788.55			788.55			
							100.00%			

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
NEPLO PVC 2" X 15 CM	u	4.00	\$8.16	\$32.64			32.64			
							100.00%			
Brida PVC E/C 63mm	u	2.00	\$11.72	\$23.44			23.44			
							100.00%			
TEE PVC P 63MM E/C	u	4.00	\$22.23	\$88.92			88.92			
							100.00%			
REDUCTOR LARGO E/C 63-40mm	u	4.00	\$4.69	\$18.76			18.76			
							100.00%			
Codo HG 90° d=50mm R	u	2.00	\$9.58	\$19.16			19.16			
							100.00%			
TUBERIA HG 2" (PROVISION E INSTALACION)	m	1.00	\$13.01	\$13.01			13.01			
							100.00%			
Acceso hacia tanque elevado en acero ASTM 283 grado C e=3/16" 20"	u	1.00	\$163.59	\$163.59			163.59			
							100.00%			
Techo de tanque en acero grado C ASTM 283 e=3/16"	kg	198.74	\$6.27	\$1,246.10			1,246.10			

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
							100.00%			
Cuerpo de tanque en acero grado C ASTM 283 e=3/16"	kg	688.12	\$6.27	\$4,314.51			2,157.26	2,157.26		
							50.00%	50.00%		
Tubo redondo HG 2"	m	13.20	\$13.01	\$171.73				171.73		
								100.00%		
Escalera marinera tubo HG redondo 1"/ platina 25x3	u	1.00	\$1,464.37	\$1,464.37				1,464.37		
								100.00%		
Fondo de tanque en acero grado C ASTM 283 e=1/4"	kg	265.00	\$6.27	\$1,661.55				1,661.55		
								100.00%		
Camineria en acero grado C ASTM 283 e=1/4"	kg	426.50	\$6.27	\$2,674.16				2,674.16		
								100.00%		
Junta de expansión 2" x 150	u	6.00	\$15.05	\$90.30				90.30		
								100.00%		
Brida PVC E/C 63mm	u	6.00	\$11.72	\$70.32				70.32		
								100.00%		

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
ACCESORIOS CISTERNA EXISTENTE										
TUBERIA PVC E/C 50mm 0.80MPa	m	2.00	\$2.64	\$5.28				5.28		
								100.00%		
CODO PVC-P E/C D = 50MM 90º (MAT/TRANS/INST)	u	4.00	\$3.32	\$13.28				13.28		
								100.00%		
TUBERIA PVC E/C 110mm 0.63MPa	m	3.00	\$8.10	\$24.30				24.30		
								100.00%		
SISTEMA ELECTRICO										
SISTEMA DE BAJA TENSION										
SISTEMA DE GENERACION										
PROVISION E INSTALACION DE GENERADOR DE EMERGENCIA TRIFASICO 50 KVA, INCLUYE TTA Y CABINA INSONORA, CALENTADOR DE CAMISAS Y MANTENEDOR AUTOMATICO DE BATERIAS	u	1.00	\$20,640.00	\$20,640.00				20,640.00		
								100.00%		
SISTEMA DE TABLEROS Y PROTECCIONES										
PROVISION E INSTALACION DE TABLERO AUTOSOPORTANTE PARA TDP BARRAS DE CU (80X60X30)CM	u	1.00	\$280.96	\$280.96				280.96		
								100.00%		

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA	u	1.00	\$1,166.51	\$1,166.51				1,166.51		
								100.00%		
PROVISION E INSTALACION DE BARRAS DE CU PARA 250 A (1/4 X 1X1 /2)"	u	1.00	\$1,320.92	\$1,320.92				1,320.92		
								100.00%		
Provision e Instalación de Breaker Tipo Caja Moldeada 2P-30 A	u	1.00	\$46.12	\$46.12				46.12		
								100.00%		
PROVISION E INSTALACION DE BREAKER TIPO CAJA MOLDEADA 3P-20 A	u	4.00	\$94.80	\$379.20				379.20		
								100.00%		
ALIMENTADORES										
PROVISION E INSTALACION DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X6+1X6+1X10)AWG	m	240.00	\$14.03	\$3,367.20					3,367.20	
									100.00%	
PROVISION E INSTALACION DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X8+1X8+1X10)AWG	m	120.00	\$11.49	\$1,378.80					1,378.80	
									100.00%	

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
PROVISION E INSTALACION DE ALIMENTADOR THHN FLEX (3X10+1X12)AWG	m	60.00	\$5.90	\$354.00					354.00	
									100.00%	
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PARARAYOS										
MALLA DE PUESTA A TIERRA CON 6 VARILLAS Y CONDUCTOR #1/0 AWG, CON 2 MTS ENTRE VARILLAS, INCLUYE POZO DE REVISIÓN, 75 MTS DE CONDUCTOR #1/0 DESNUDO	u	1.00	\$1,572.00	\$1,572.00					1,572.00	
									100.00%	
VARIOS										
PROVISION E INSTALACION DE POZO DE REVISIÓN 60X60X120 CM CON TAPA DE HORMIGÓN, MARCO Y CONTRAMARCO DE HIERRO	u	10.00	\$158.40	\$1,584.00					1,584.00	
									100.00%	
PROVISION E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 4 " DE DIAMETRO INCLUYE ACCESORIOS	u	115.00	\$16.02	\$1,842.30						1,842.30
										100.00%
GUARDA MOTOR	u	4.00	\$132.00	\$528.00						528.00
										100.00%
CONTACTORES	u	4.00	\$105.45	\$421.80						421.80

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
										100.00%
TERMICOS	u	4.00	\$133.05	\$532.20						532.20
										100.00%
CAJA DOBLE FONDO	u	4.00	\$180.00	\$720.00						720.00
										100.00%
SELECTOR	u	4.00	\$48.45	\$193.80						193.80
										100.00%
LUCES LED ROJO, VERDE	u	1.00	\$70.80	\$70.80						70.80
										100.00%
MISCELANEOS										
EXCAVACION MANUAL EN TIERRA H= 0-2.00M	m3	6.00	\$7.87	\$47.22						47.22
										100.00%
CERRAMIENTO DE MALLA 50/10 250CM H=280CM HORMIGON CICLOPEO Y TUBOS H.G. 1 1/2"	m	50.00	\$142.62	\$7,131.00						7,131.00
										100.00%
PUERTA DE INGRESO CON MALLA 50/10 250CM ANCHO 2.30M	u	1.00	\$636.75	\$636.75						636.75

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
										100.00%
PINTURA ESMALTE EN TUBERIA EXTERIOR	m2	40.00	\$4.08	\$163.20						163.20
										100.00%
MITIGACION IMPACTO AMBIENTAL										
Senalización de seguridad tipo pedestal 0,60*0,60*1,80 PELIGRO - PARE	u	5.00	\$98.53	\$492.65	73.90	73.90	98.53	98.53	73.90	73.90
					15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%
Senalización tipo caballete 1,20*0,60m DESVÍO - HOMBRES TRABAJANDO	u	5.00	\$188.66	\$943.30	141.50	141.50	188.66	188.66	141.50	141.50
					15.00%	15.00%	20.00%	20.00%	15.00%	15.00%
Conos reflectivos para trabajo de vía (h=0,70-0,90 m)	u	6.00	\$20.65	\$123.90	61.95					61.95
					50.00%					50.00%
Parante de PVC h=1,20 m con base de hormigón y cinta reflectiva	u	25.00	\$8.53	\$213.25	42.65	42.65	42.65	42.65	42.65	
					20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	
Paso peatonal de madera para zanja, L= 2m x A= 1m, pasamano lateral h= 1m	u	4.00	\$46.27	\$185.08	37.02	37.02	37.02	37.02	37.02	
					20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
Tanque protector vial de polietileno (h=1,00 m; d=0,60 m)	u	4.00	\$75.01	\$300.04	60.01	60.01	60.01	60.01	60.01	
					20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	
Medición ruido ambiente (hora)	u	2.00	\$52.80	\$105.60	21.12	21.12	21.12	21.12	21.12	
					20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	
Agua para control de polvo	M3	200.00	\$3.72	\$744.00	148.80	148.80	148.80	148.80	148.80	
					20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	
Rótulos ambientales permanentes h=1,80mx 0,80m x 0,60m	u	2.00	\$132.94	\$265.88	53.18	53.18	53.18	53.18	53.18	
					20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	
Forestación con árboles nativos h 1,5 - 2m; incluye tierra vegetal	u	100.00	\$5.91	\$591.00	118.20	118.20	118.20	118.20	118.20	
					20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	
Análisis de la calidad de agua para consumo humano (NTE INEN 1108)	u	2.00	\$135.96	\$271.92	271.92					
					100.00%					
\$249,655.13										
MONTO PARCIAL					\$15,782.74	\$48,108.75	\$66,370.27	\$74,202.29	\$21,788.27	\$23,402.83

**CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS**

**OBRA: SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL CENTRO POBLADO DE LA PARROQUIA GUARE**

**UBICACION: Centro poblado de la parroquia Guare del cantón Baba**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	TOTAL	Quincena 1	Quincena 2	Quincena 3	Quincena 4	Quincena 5	Quincena 6
PORCENTAJE PARCIAL					6.32	19.27	26.58	29.72	8.73	9.37
MONTO ACUMULADO					\$15,782.74	\$63,891.48	\$130,261.75	\$204,464.04	\$226,252.31	\$249,655.13
PORCENTAJE ACUMULADO					6.32	25.59	52.18	81.90	90.63	100.00

ING. HUGO RODRIGUEZ  
DELGADO

**CONSULTOR**