

INSTITUCION: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTON GUARANDA
PROYECTO: SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA CABECERA PARROQUIAL DE SIMIATUG
UBICACION: PARROQUIA SIMIATUG
OFERENTE: PRESUPUESTO REFERENCIAL
ELABORADO: ING. CARLOS OROZCO RUIZ

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

No.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
	AGUA POTABLE				
	CAPTACION BOLICHE				
1	REPLANTEO NIVELACION ESTRUCTURAS	M2	300,00	0,26	78,00
2	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	300,00	0,89	267,00
3	EXCAVACION ZANJA A MANO H=0.00 2.75M CONGLOMERADO	M3	117,60	4,08	479,81
4	EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO CONGLOMERADO	M3	36,00	5,31	191,16
5	RELLENO COMPACTADO MATERIAL EXCAVACION	M3	117,60	2,55	299,88
6	ACERO DE REFUERZO	KG	3.610,00	1,89	6.822,90
7	ENCOFRADO/DESNCOFRADO METALICO	M2	600,00	1,49	894,00
8	H. SIMPLE 210KG/CM2	M3	38,00	138,24	5.253,12
9	H, SIMPLE REPLANTILLO 210KG/CM2 REPLANTILLO	M3	2,00	138,24	276,48
10	MAMPOSTERIA LADRILLO	M2	17,00	13,63	231,71
11	CANAL DRENAJE CON GRAVA	ML	17,00	8,47	143,99
12	PINTURA CAUCHO EXTERIOR/INTERIOR	M2	135,00	2,60	351,00
13	TUBERIA ACERO RECUBIERTA 4' MAT/TRANS/INST	ML	7,00	47,05	329,35
14	VALVULA COMPUERTA 4' MAT/TRANS/INST	U	3,00	244,35	733,05
15	UNION MECANICA LAMINA DE ACERO 4' MAT/TRANS/INST	U	9,00	64,82	583,38
16	TUBERIA PVC 110MM DESAGUE MAT/TRANS/INST	ML	490,00	4,61	2.258,90
17	REMATE ALAMBRE PUAS TUBO HG 2' UN BRAZO 4FILAS	ML	17,00	6,52	110,84
18	CERRAMIENTO DE MALLA ELECTROSOLDADA Y TUBO HG 2' H=2.40M	ML	34,00	36,83	1.252,22
19	PASAMUROS ACEROI 4' MAT/TRANS/INST	U	3,00	150,40	451,20
20	PUERTA MALLA METALICA	M2	12,00	101,88	1.222,56
	CONDUCCION VERTIENTES EL BOLICHE PTAP				
21	REPLANTEO NIVELACION	KM	19,20	127,05	2.439,36
22	EXCAVACION ZANJA A MANO H=0.00 2.75M CONGLOMERADO	M3	1.779,80	4,08	7.261,58
23	EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=0.00 2.75M CONGLOMERADO	M3	8.294,83	2,10	17.419,14
24	RELLENO COMPACTADO MATERIAL EXCAVACION	M3	9.677,29	2,55	24.677,09
25	TUBERIA PVC 110MM 0.63MPA MAT/TRANS/INST/PRUB	ML	928,00	8,78	8.147,84
26	TUBERIA PVC 110MM 0.63MPA MAT/TRANS/INST/PRUB	ML	540,00	8,78	4.741,20
27	TUBERIA PVC 110MM 0.63MPA MAT/TRANS/INST/PRUB	ML	1.143,00	8,78	10.035,54
28	TUBERIA PVC ORIENTADO 160MM 0.63MPA MAT/TRANS/INST/PRUB	ML	2.059,00	16,16	33.273,44
29	TUBERIA PVC ORIENTADO 160MM 0.80MPA MAT/TRANS/INST/PRUB	ML	520,00	18,10	9.412,00
30	TUBERIA PVC ORIENTADO 160MM 1.00MPA MAT/TRANS/INST/PRUB	ML	1.140,00	23,05	26.277,00
31	TUBERIA PVC ORIENTADO 160MM 1.25MPA MAT/TRANS/INST/PRUB	ML	1.140,00	25,14	28.659,60
32	TUBERIA PVC ORIENTADO 160MM 1.60MPA MAT/TRANS/INST/PRUB	ML	3.220,00	27,86	89.709,20
33	TUBERIA PVC ORIENTADO 160MM 0.63MPA MAT/TRANS/INST/PRUB	ML	2.303,00	16,16	37.216,48
34	TUBERIA PVC ORIENTADO 160MM 0.80MPA MAT/TRANS/INST/PRUB	ML	220,00	18,10	3.982,00

35	TUBERIA PVC 160MM 1.25MPA MAT/TRANS/INST/PRUB	ML	300,00	25,14	7.542,00
36	TUBERIA PVC 160MM 1.60MPA MAT/TRANS/INST/PRUB	ML	1.580,00	27,86	44.018,80
37	TUBERIA ACERO RECUBIERTA 6' MAT/TRANS/INST	ML	2.060,00	77,40	159.444,00
38	TUBERIA ACERO RECUBIERTA 6' MAT/TRANS/INST	ML	2.040,00	77,40	157.896,00
39	CODO PVC 1.00MPA 110MM MAT/TRANS/INST/PRUB	U	5,00	29,93	149,65
40	CODO PVC 1.00MPA 160MM MAT/TRANS/INST/PRUB	U	14,00	36,98	517,72
41	CODO PVC 1.00MPA 160MM MAT/TRANS/INST/PRUB	U	12,00	36,98	443,76
42	CODO ACERO 6' 45 MAT/TRANS/INST/PRUB	U	2,00	111,61	223,22
43	CODO ACERO 6' 45 MAT/TRANS/INST/PRUB	U	2,00	111,61	223,22
44	CODO ACERO 6' 45 MAT/TRANS/INST/PRUB	U	3,00	111,61	334,83
45	CODO ACERO 6' 45 MAT/TRANS/INST/PRUB	U	3,00	111,61	334,83
46	CORDON SUELDA ELECTRICA	ML	200,00	5,85	1.170,00
47	BLOQUE ANCLAJE	U	67,00	1,66	111,22
	CAMARA PARA VALVULAS DE AIRE Y DESAGUE OBRA CIVIL 42U				
48	REPLANTEO NIVELACION ESTRUCTURAS	M2	121,38	0,26	31,56
49	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	121,38	0,89	108,03
50	EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO EN TIERRA	M3	169,93	4,43	752,79
51	RELLENO COMPACTADO MATERIAL EXCAVACION	M3	16,99	2,55	43,32
52	DESALOJO DE MATERIAL EN GENERAL	M3	152,94	3,26	498,58
53	ACERO DE REFUERZO	KG	6.552,00	1,89	12.383,28
54	ENCOFRADO/DESNCOFRADO MADERA CEPILLADA	M2	1.218,00	9,09	11.071,62
55	H. SIMPLE 210KG/CM2	M3	92,40	138,24	12.773,38
56	H. SIMPLE REPLANTILLO 210KG/CM2	M3	6,07	138,24	839,12
57	ESTRIBO DE VARILLA 18MM GALVANIZADO EN CALIENTE TANQUE	U	126,00	4,86	612,36
58	VENTOSA ACERO D=6'	U	42,00	216,12	9.077,04
59	TAPA HF CON CERCO PROVISION MONTAJE	U	42,00	133,50	5.607,00
60	SUMIDERO PISO 4' INCLUYE REJILLA Y ACCESORIOS	U	42,00	77,03	3.235,26
61	TUBERIA PVC 110MM DESAGUE MAT/TRANS/INST	ML	252,00	4,61	1.161,72
	VAVULAS DE AIRE 32U Y DESAGUE 10U MATERIAL HIDRAULICO				
62	TUBERIA ACERO RECUBIERTA 2' MAT/TRANS/INST/PRUB	ML	50,40	21,18	1.067,47
63	TUBERIA ACERO RECUBIERTA 3' MAT/TRANS/INST	ML	10,40	77,40	804,96
64	TUBERIA ACERO RECUBIERTA 4' MAT/TRANS/INST	ML	20,80	47,05	978,64
65	TEE ACERO 02*02*02' MAT/REC/TRANS/INST/PRUB	U	2,00	40,65	81,30
66	TEE ACERO 02*04*04' MAT/REC/TRANS/INST/PRUB	U	5,00	78,55	392,75
67	TEE ACERO 02*03*03' MAT/REC/TRANS/INST/PRUB	U	3,00	73,67	221,01
68	ACCESORIOS HG 1/2' A 1' MAT/TRANS/INST/PRUB	U	32,00	3,69	118,08
69	VALVULA COMPUERTA MAT/TRANS/INST/PRUB	1' U	10,00	101,90	1.019,00
70	VALVULA DE AIRE MAT/TRANS/INST/PRUB	1' U	32,00	198,83	6.362,56
71	UNION MECANICA MAT/TRANS/INST/PRUB	2' U	46,00	24,43	1.123,78
72	UNION MECANICA MAT/TRANS/INST/PRUB	3' U	22,00	31,05	683,10
73	UNION MECANICA MAT/TRANS/INST/PRUB	4' U	26,00	29,36	763,36
74	UNION DE COBRE DE MAT/TRANS/INST/PRUB	1' U	64,00	5,75	368,00
75	LLAVE DE PASO DE BRONCE MAT/TRANS/INST/PRUB	1' U	32,00	19,88	636,16

76	TUBERIA HG 1' MAT/TRANS/INST/PRUB	ML	32,00	5,08	162,56
	TANQUES DE CARGA Y ROMPE PRESION 7U				
77	REPLANTEO NIVELACION ESTRUCTURAS	M2	43,23	0,26	11,24
78	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	43,23	0,89	38,47
79	EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO CONGLOMERADO	M3	25,39	5,31	134,82
80	EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO CONGLOMERADO	M3	76,18	2,10	159,98
81	DESALOJO DE MATERIAL EN GENERAL	M3	76,18	3,26	248,35
82	ACERO DE REFUERZO	KG	1.090,81	1,89	2.061,63
83	ENCOFRADO/DESNCOFRADO MADERA CEPILLADA	M2	155,61	9,09	1.414,49
84	H. SIMPLE 210KG/CM2	M3	30,10	138,24	4.161,02
85	H. SIMPLE REPLANTILLO 210KG/CM2	M3	2,16	138,24	298,60
86	ESTRIBO DE VARILLA 18MM GALVANIZADO EN CALIENTE TANQUE	U	42,00	4,86	204,12
87	TUBERIA ACERO RECUBIERTA 2' MAT/TRANS/INST/PRUB	ML	45,50	21,18	963,69
88	TUBERIA ACERO RECUBIERTA 4' MAT/TRANS/INST	ML	35,00	47,05	1.646,75
89	VENTOSA ACERO D=4'	U	7,00	216,12	1.512,84
90	TEE ACERO 04*04*04' MAT/REC/TRANS/INST/PRUB	U	7,00	92,72	649,04
91	VALVULA COMPUERTA 2' MAT/TRANS/INST/PRUB	U	2,00	129,40	258,80
92	VALVULA COMPUERTA 4' MAT/TRANS/INST	U	7,00	244,35	1.710,45
93	VALVULA COMPUERTA 4' MAT/TRANS/INST	U	7,00	244,35	1.710,45
94	VALVULA ALTITUD 2' MAT/TRANS/INST/PRUB	U	2,00	870,31	1.740,62
95	UNION MECANICA LAMINA DE ACERO 4' MAT/TRANS/INST	U	7,00	64,82	453,74
96	PASAMUROS ACEROI 4' MAT/TRANS/INST	U	14,00	150,40	2.105,60
97	TUBERIA PVC 110MM DESAGUE MAT/TRANS/INST	ML	35,00	4,61	161,35
98	TAPA HF CON CERCO PROVISION MONTAJE	U	7,00	133,50	934,50
99	SIFON PVC 110MM DESAGUE	U	7,00	4,74	33,18
100	SUMIDERO PISO 4' INCLUYE REJILLA Y ACCESORIOS	U	7,00	77,03	539,21
	PASO DE QUEBRADA				
101	REPLANTEO NIVELACION ESTRUCTURAS	M2	20,00	0,26	5,20
102	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	35,25	0,89	31,37
103	EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO EN TIERRA	M3	237,42	4,43	1.051,77
104	EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO EN ROCA	M3	182,45	5,31	968,81
105	RELLENO COMPACTADO MATERIAL EXCAVACION	M3	55,80	2,55	142,29
106	ENCOFRADO/DESNCOFRADO MADERA CEPILLADA	M2	347,00	9,09	3.154,23
107	H. SIMPLE 210KG/CM2	M3	366,30	138,24	50.637,31
108	ACERO DE REFUERZO	KG	2.449,50	1,89	4.629,56
109	H. SIMPLE 210KG/CM2	M3	74,00	138,24	10.229,76
110	GUARDACABLE 21/2'	U	2,00	61,67	123,34
111	MORDAZAS PARA CABLE DE ACERO 3/4'	U	240,00	3,55	852,00
112	MORDAZAS PARA CABLE DE ACERO 21/2'	U	8,00	5,30	42,40
113	GANCHO DE ANCLAJE	U	2,00	40,07	80,14
114	TENSOR PARA CABLE 21/2'	U	2,00	68,66	137,32
115	CABLE DE ACERO DE 3/4'	ML	867,00	10,91	9.458,97
116	CABLE DE ACERO DE 21/2'	ML	330,60	34,94	11.551,16
	CASETA DE CLORACION				
117	EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO CONGLOMERADO	M3	12,00	5,31	63,72
118	REPLANTILLO DE PIEDRA H=10CM	M2	14,56	77,04	1.121,70
119	H. SIMPLE 210KG/CM2	M3	1,00	138,24	138,24
120	ACERO DE REFUERZO	KG	90,00	1,89	170,10
121	MAMPOSTERIA LADRILLO	M2	22,00	13,63	299,86
122	ENLUCIDO GENERAL+IMPERMEABILIZANTE	EN M2	55,00	6,28	345,40

123	ENCOFRADO/DESNCOFRADO METALICO	M2			
			12,50	9,09	113,63
124	CADENA DE ACERO 12MM MAT/TRANS/INST	ML			
			32,00	9,99	319,68
125	PUERTA MALLA METALICA	M2	2,00	101,88	203,76
126	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO CLORACION	U	1,00	366,40	366,40
127	TANQUE DE 250L CON TAPA	U	1,00	105,64	105,64
128	ENLUCIDO EN GENERAL+IMPERMEABILIZANTE	M2	45,00	6,28	282,60
	TANQUE RESREVA 100M3 / TANQUE 50M3				
129	REPLANTEO NIVELACION ESTRUCTURAS	M2			
			330,00	0,26	85,80
130	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	330,00	0,89	293,70
131	EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO ROCA	M3	2,00	5,31	10,62
132	EXCAVACION A MAQUINA CIELO ABIERTO ROCA	M3	12,00	2,10	25,20
133	CONFORMACION DE TALUD A MANO	M2	18,00	0,69	12,42
134	CONFORMACION DE TALUD A MANO PEINADO E=10CM	M2	18,00	0,69	12,42
135	DESALOJO DE MATERIAL EN GENERAL	M3	18,00	3,26	58,68
136	ACERO DE REFUERZO	KG	4.798,50	1,89	9.069,17
137	ENCOFRADO/DESNCOFRADO GUIAS DE PARED	M2	94,80	9,09	861,73
138	ENCOFRADO/DESNCOFRADO PAREDES 2	M2	298,65	9,09	2.714,73
139	ENCOFRADO/DESNCOFRADO LOSA DE FONDO BORDES	M2	105,60	9,09	959,90
140	ENCOFRADO/DESNCOFRADO LOSA SUPERIOR TANQUE	M2	83,18	9,09	756,11
141	ENCOFRADO/DESNCOFRADO MADERA CEPILLADA	M2	45,00	9,09	409,05
142	ENCOFRADO/DESNCOFRADO BORDILLOS 2LADOS	M2	34,95	9,09	317,70
143	ENCOFRADO/DESNCOFRADO GRADAS	M2	45,00	9,09	409,05
144	H. Ciclópeo 60% H.S. f'c= 210 kg/cm2 40% piedra	M3	4,50	81,74	367,83
145	H. SIMPLE 210KG/CM2	M3	81,00	138,24	11.197,44
146	JUNTAS IMPERMEABLES PVC 15CM	ML	47,25	8,48	400,68
147	CANAL DRENAJE CON GRAVA	ML	30,00	8,47	254,10
148	ADOQUINADO FC=400KG/CM2 INCL CAMA DE ARENA EMPORADO	M2	57,84	17,42	1.007,57
149	CONFORMACION DE SUBRAZANTE A MANO	M2	57,84	0,44	25,45
150	BORDILLO PREFABRICADO NEGRO 400KG/CM2 MAT/TRANS/INST	ML	12,00	16,84	202,08
151	LETRA TOL GALVANIZADA E=4MM PROVISION MONTAJE	U	18,00	4,72	84,96
152	LOGOTIPO TOL GALVANIZADO E=4MM PROVISION MONTAJE	U	1,00	14,63	14,63
153	REJILLA DE POZO DESAGUE CAMARA PROVISION MONTAJE	M2	1,00	46,45	46,45
154	PUERTA TOOL DOBLADO CON MARCO INCL/INST/PINTURA	M2	2,00	94,30	188,60
155	VENTANA DE HIERRO CON PROTECCION INCL/INST/PINTURA	M2	3,00	33,19	99,57
156	REGLETA LIMNIMETRICA HF/ACERO INOX/PROVICION/MONTAJE	U	1,00	244,23	244,23
157	PUERTA CORREDIZA DE MALLA 50/10 Y TUBO INCL/INST/PINTURA	M2	8,00	90,35	722,80
158	CUNETA DE H.S. 210KG/CM2 E=5CM INCL/ENCOFRADO/PIEDRA	M2	10,00	13,86	138,60
159	ESTRIBO DE VARILLA 18MM GALVANIZADO EN CALIENTE TANQUE	U	12,00	4,86	58,32
160	PULIDO PAREDES INTERIORES	M2	72,00	0,52	37,44
161	PINTURA CAUCHO EXTERIOR/INTERIOR	M2	96,00	2,60	249,60
162	PINTURA ESMALTE ANTIC DE TUBOS, PIEZAS, VALVULAS, UNIONES	M2	21,00	2,56	53,76
163	ENCHANBADO	M2	80,00	2,57	205,60
164	TUBERIA ACERO RECUBIERTA 2' MAT/TRANS/INST/PRUB	ML	12,00	21,18	254,16
165	TUBERIA ACERO RECUBIERTA 3' MAT/TRANS/INST	ML	7,50	77,40	580,50
166	TUBERIA ACERO RECUBIERTA 4' MAT/TRANS/INST	ML	6,00	47,05	282,30

167	CODO ACERO 3' 45	U			
	MAT/TRANS/INST/PRUB		3,00	111,61	334,83
168	CODO ACERO 4' 45	U			
	MAT/TRANS/INST/PRUB		5,00	87,93	439,65
169	TEE ACERO 02*02*02'	U			
	MAT/REC/TRANS/INST/PRUB		2,00	40,65	81,30
170	VENTOSA ACERO D=6'	U			
			4,00	313,51	1.254,04
171	VENTOSA ACERO D=2' MAT/TRANS/INST	U			
			1,00	93,38	93,38
172	VALVULA COMPUERTA 2'	U			
	MAT/TRANS/INST/PRUB		2,00	129,40	258,80
173	VALVULA MARIPOSA 3' B B	U			
	MAT/TRANS/INST/PRUB		2,00	454,40	908,80
174	VALVULA MARIPOSA 4' B B	U			
	MAT/TRANS/INST/PRUB		2,00	476,44	952,88
175	UNION MECANICA LAMINA DE ACERO 2'	U			
	MAT/TRANS/INST		2,00	40,52	81,04
176	UNION MECANICA LAMINA DE ACERO 4'	U			
	MAT/TRANS/INST		2,00	64,82	129,64
177	PASAMUROS ACERO 2' MAT/TRANS/INST	U			
			2,00	307,53	615,06
178	PASAMUROS ACERO 3' MAT/TRANS/INST	U			
			2,00	116,62	233,24
179	PASAMUROS ACERO 4' MAT/TRANS/INST	U			
			4,00	150,40	601,60
180	TUBERIA PVC 110MM DESAGUE	ML			
	MAT/TRANS/INST		40,00	4,61	184,40
181	CODO PVC 110MM DESAGUE 45o	U			
	MAT/TRANS/INST/PRUB		2,00	6,17	12,34
182	TUBERIA PVC 110MM PERFORADA	ML			
	MAT/TRANS/INST/PRUB		35,00	5,86	205,10
183	CAJA DOMICILIARIA H=0.60 1.50M CON TAPA H.A.	U			
			1,00	110,22	110,22
184	REJILLA HF 1.50*0.80 CON PATAS Y CERCO	U			
			2,00	206,90	413,80
185	TAPA HF CON CERCO PROVISION MONTAJE	U			
			4,00	133,50	534,00
186	PUNTO DE AGUA POTABLE 1/2' PROVISION/INST	U			
			1,00	11,09	11,09
187	ACERAS H.S. 210KG/CM2 E=10CM INCL/PIEDRA BOLA	M2			
			6,00	14,56	87,36
188	GRADAS H.S. 210KG/CM2 E=10CM INCL/PIEDRA BOLA	M2			
			10,00	16,74	167,40
189	REMATE ALAMBRE PUAS TUBO HG 2' UN BRAZO 4FILAS	ML			
			66,50	6,52	433,58
190	CERRAMIENTO DE MALLA ELECTROSOLDADA Y TUBO HG 2' H=2.40M	ML			
			133,00	36,83	4.898,39
191	LUMINARIAS LED EXTERIOR TIPO 1 o 2 POSTE/METALICO/6M 4'/PEDESTAL/PROVISION/MONTAJE	U			
			2,00	264,69	529,38
192	PUNTO DE LUZ	PTO			
			2,00	20,24	40,48
	REDES DISTRIBUCION				
193	REPLANTEO NIVELACION	KM			
			1,50	127,05	190,58
194	EXCAVACION ZANJA A MANO H=0.00 2.75M CONGLOMERADO	M3			
			220,13	4,08	898,13
195	EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=0.00 2.75M CONGLOMERADO	M3			
			4.182,43	2,10	8.783,10
196	RELLENO COMPACTADO MATERIAL EXCAVACION	M3			
			4.402,56	2,55	11.226,53
197	TUBERIA PVC 63MM 1.00MPA	ML			
	MAT/TRANS/INST/PRUB		2.181,00	5,15	11.232,15
198	TUBERIA PVC 75MM 1.00MPA	ML			
	MAT/TRANS/INST/PRUB		743,00	5,68	4.220,24
199	TUBERIA PVC 90MM 1.00MPA	ML			
	MAT/TRANS/INST/PRUB		3.693,33	7,36	27.182,91
200	TUBERIA PVC 110MM 1.00MPA	ML			
	MAT/TRANS/INST/PRUB		457,00	10,77	4.921,89
201	CODO PVC 1.00MPA 0.90MM	U			
	MAT/TRANS/INST/PRUB		20,00	36,98	739,60
202	CODO PVC 1.00MPA 110MM	U			
	MAT/TRANS/INST/PRUB		16,00	22,89	366,24
203	TEE PVC 1.00MPA 0.90MM	U			
	MAT/TRANS/INST/PRUB		25,00	42,43	1.060,75
204	CRUZ PVC 1.00MPA 0.90MM	U			
	MAT/TRANS/INST/PRUB		3,00	14,43	43,29
205	BLOQUE ANCLAJE	U			
			64,00	1,66	106,24
	BOCA DE FUEGO 11U				

206	CODO PVC 1.00MPA 0.63MM	U	15,00	17,39	260,85
	MAT/TRANS/INST/PRUB				
207	CODO ACERO 2' 45	U	15,00	67,98	1.019,70
	MAT/TRANS/INST/PRUB				
208	TUBERIA ACERO RECUBIERTA 2'	ML	60,00	21,18	1.270,80
	MAT/TRANS/INST/PRUB				
209	ZETA DE ACERO 2'	U	75,00	79,16	5.937,00
	MAT/TRANS/INST/PRUB				
210	UNION MECANICA 2'	U	30,00	24,43	732,90
	MAT/TRANS/INST/PRUB				
211	VALVULA COMPUERTA 2'	U	15,00	129,40	1.941,00
	MAT/TRANS/INST/PRUB				
212	CAJA DE VALVULA 6'	U	15,00	24,93	373,95
	MAT/TRANS/INST/PRUB				
213	BOCAS DE FUEGO 2'	U	15,00	316,90	4.753,50
	MAT/TRANS/INST/PRUB				
	VALVULAS DE COMPUERTA				
214	VALVULA COMPUERTA 3'	U	21,00	170,14	3.572,94
	MAT/TRANS/INST/PRUB				
215	CAJA DE VALVULA 6'	U	21,00	24,93	523,53
	MAT/TRANS/INST/PRUB				
216	UNION MECANICA 3'	U	42,00	31,05	1.304,10
	MAT/TRANS/INST/PRUB				
	CONEXIONES DOMICILIARIAS				
217	PRUEBA HIDROSTATICA CONEXIÓN DOMICILIARIA AGUA POTABLE	U	10,00	0,90	9,00
218	CONEXIÓN DOMICILIARIA SERVICIO COBRE 1/2' COLLAR ACERO INOX/BRONCE 3/4'	U	10,00	137,03	1.370,30
219	RECONEXION 1/2'CAMBIO REDCOBRE COLLAR ACERO INOX/BRONCE 3/4'	U	10,00	38,24	382,40
	CAMARA DE VALVULAS PARA TANQUES EXISTENTES 3U				
220	REPLANTEO NIVELACION ESTRUCTURAS	M2	75,00	0,26	19,50
221	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	75,00	0,89	66,75
222	EXCAVACION A MANO CIELO ABIERTO EN TIERRA	M3	23,00	4,43	101,89
223	DESALOJO DE MATERIAL EN GENERAL	M3	10,00	3,26	32,60
224	ACERO DE REFUERZO	KG	1.230,00	1,89	2.324,70
225	ENCOFRADO/DESNCOFRADO MADERA CEPILLADA	M2	70,00	9,09	636,30
226	H. SIMPLE 210KG/CM2	M3	6,50	138,24	898,56
227	H. SIMPLE REPLANTILLO 210KG/CM2	M3	2,00	138,24	276,48
228	ESTRIBO DE VARILLA 18MM GALVANIZADO EN CALIENTE TANQUE	U	6,00	4,86	29,16
229	TUBERIA ACERO RECUBIERTA 2'	ML	18,00	21,18	381,24
	MAT/TRANS/INST/PRUB				
230	VENTOSA ACERO D=4'	U	6,00	216,12	1.296,72
231	TEE ACERO 02*02*02'	U	3,00	40,65	121,95
	MAT/REC/TRANS/INST/PRUB				
232	VALVULA COMPUERTA 2'	U	8,00	129,40	1.035,20
	MAT/TRANS/INST/PRUB				
233	VALVULA FLOTADORA 2'	U	1,00	114,15	114,15
	MAT/TRANS/INST/PRUB				
234	VALVULA ALTITUD 2'	U	2,00	870,31	1.740,62
	MAT/TRANS/INST/PRUB				
235	UNION MECANICA LAMINA DE ACERO 2'	U	12,00	40,52	486,24
	MAT/TRANS/INST				
236	PASAMUROS ACERO 2' MAT/TRANS/INST	U	4,00	307,53	1.230,12
237	TUBERIA PVC 110MM DESAGUE	ML	75,00	4,61	345,75
	MAT/TRANS/INST				
238	TAPA HF CON CERCO PROVISION MONTAJE	U	4,00	133,50	534,00
239	SIFON PVC 110MM DESAGUE	U	4,00	4,74	18,96
240	SUMIDERO PISO 4' INCLUYE REJILLA Y ACCESORIOS	U	4,00	77,03	308,12
	MANTENIMIENTO TANQUES EXISTENTES				
241	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	62,00	0,89	55,18
242	PINTURA ARREGLOS TAPA TOOL E=2MM INCL CANDADO	U	6,00	9,03	54,18
243	PINTURA LATEX PRIMERA CALIDAD	M2	120,00	2,60	312,00
244	MEDIDOR ELECTRIOMAGNETICO 2' INCL/CONTROL/INSTRUMENTACION/PRO TECCION	U	4,00	2.867,82	11.471,28

	SENALIZACION Y MITIGACION AMBIENTAL				
245	TANQUE DE TOL DE 55 GLNS PROVISION MONTAJE	U	50,00	22,55	1.127,50
246	ROTULOS CON CARACTERISTICAS DEL PROYECTO PROVISION MONTAJE	M2	30,00	50,62	1.518,60
247	ROTULOS DE SENALIZACION EN TOOL, POSTE HG 2' INCL LOGOS LEYENDA PROVISION MONTAJE	U	30,00	47,36	1.420,80
248	VALLA SENALIZACION EN PANAFLEX ILUMINADA PROVISION MONTAJE	U	30,00	50,60	1.518,00
249	CONO DE SENALIZACION VIAL	U	60,00	8,89	533,40
250	CINTA REFLECTIVA ROLLO 3*200 PIES CON LEYENDA	U	40,00	4,52	180,80
251	PASO PEATONALES DE MADERA 1.2M ANCHO 2 USOS	U	30,00	14,85	445,50
252	AGUA PARA CONTROL DE POLVO	M3	200,00	3,40	680,00
253	CABANAS SANITARIAS	U	5,00	528,00	2.640,00
	PLAN DE COMUNICACIÓN Y CAPACITACION				
254	COMUNICADO RADIALES	U	10,00	11,00	110,00
255	COMUNICACIONES DE PRENSA ESCRITA	U	10,00	33,00	330,00
	ALCANTARILLADO SANITARIO				
	TRABAJOS PRELIMINARES				
	REDES DE RECOLECCION				
256	REPLANTEO Y NIVELACION	ML	5.332,51	1,00	5.332,51
257	EXCAVACION ZANJA A MANO H=0-2.75M(EN TIERRA)	M3	18.052,09	4,41	79.609,72
258	EXCAVACION ZANJA A MANO H=2.76-3.99M(EN TIERRA)	M3	405,95	4,64	1.883,61
259	EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=0.00-2.75(EN TIERRA)	M3	3.262,64	1,99	6.492,65
260	EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=2.76-3.99(EN TIERRA)	M3	181,11	2,31	418,36
261	EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=0-2.75M (EN COGLOMERADO)	M3	233,05	2,86	666,52
262	EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=2.76-3.99M (EN CONGLOMERADO)	M3	24,98	3,50	87,43
263	EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=0.00-2.75(EN ROCA)	M3	116,52	4,75	553,47
264	EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=2.76-3.99M (EN ROCA)	M3	12,49	5,03	62,82
265	RASANTEO DE ZANJA A MANO	M2	18.342,84	0,44	8.070,85
266	ENTIBADO (APUNTALAMIENTO) ZANJA	M2	1.129,51	6,00	6.777,06
267	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	18.628,43	3,12	58.120,70
268	TUBERIA PVC UE ALCANTARILLADO D.N-I. 300MM (MAT.TRAN.INST)	ML	5.332,51	31,35	167.174,19
269	POZO REVISION H.S. H=0.80 1.25M TAPA CERCO PELDANOS	U	5,00	491,36	2.456,80
270	POZO REVISION H.S H=1.26-1.75 M(TAPA H. Ductil.-PELDAÑOS)	U	42,00	520,28	21.851,76
271	POZO REVISION H.S H=1.76-2.25M(TAPA H. Ductil.-PELDAÑOS)	U	33,00	557,67	18.403,11
272	POZO REVISION H.S H=2.26-2.75M(TAPA H. Ductil.-PELDAÑOS)	U	8,00	613,92	4.911,36
273	POZO REVISION H.S H=3.76-4.25M(TAPA H. Ductil.-PELDAÑOS)	U	1,00	761,72	761,72
274	MANTENIMIENTO DE POZO EXISTENTE, EMPATE TUBERIA Y SELLADO	U	7,00	30,40	212,80
275	MANTENIMIENTO TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO DNI 200MM	ML	264,22	1,67	441,25
	POZO DE SALTO 2.00 H 3.00 M 9UNIDADES				
276	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	M2	62,17	1,89	117,50
277	ACERO REFUERZO	KG	228,10	1,76	401,46
278	HORMIGON SIMPLE FC=210KG/CM2 REPLANTILLO	M3	11,09	140,58	1.559,03
279	HORMIGON SIMPLE FC=210KG/CM2	M3	19,80	140,58	2.783,48
280	GRAVA EN DRENES	M3	9,31	20,69	192,62
281	TAPA H. Ductil 60*60CM CON CERCO PROVISION MONTAJE	U	9,00	133,44	1.200,96
282	TUBERIA PVC UE ALCANTARILLADO D.N-I. 300MM (MAT.TRAN.INST)	ML	7,23	31,35	226,66
	CONEXIONES DOMICILIARIAS				

283	EXCAVACION ZANJA A MANO H=0-2.75M(EN TIERRA)	M3	358,40	4,41	1.580,54
284	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	151,20	3,12	471,74
285	CAJA DE REVISION H.S. 210KG/CM2 60*60*60 INC. TAPA H=0.07M	U	700,00	86,20	60.340,00
286	TUBERIA PVC UE ALCANTARILLADO D.N.-I. 160MM (MAT.TRAN.INST)	ML	3.500,00	11,42	39.970,00
287	SILLA YEE 300*160MM (MAT/TRAN/INST)	U	700,00	32,13	22.491,00
288	CODO PVC 45 DI=160MM MAT/TRANS/INST	U	700,00	12,79	8.953,00
	MANTENIMIENTO PTAR				
289	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	116,00	1,23	142,68
290	HORMIGON EPOXICO	M2	300,00	31,35	9.405,00
291	PINTURA Y ARREGLOS DE TAPA DE TOOL E.2MM INCL CANDADO	U	3,00	19,02	57,06
292	PINTURA LATEX PRIMERA CALIDAD	M2	96,67	2,92	282,28
293	REJILLA DE ACERO ACERO INOXIDABLE E=4MM S=0.40*0.80M2	U	1,00	270,73	270,73
294	TUBERIA PVC UE ALCANTARILLADO D.N.-I. 300MM (MAT.TRAN.INST)	ML	10,80	31,35	338,58
	LECHO DE SECADOS LODOS				
295	REPLANTEO Y NIVELACION EQUIPOS DE PRECISION ESTRUCTURAS	M2	44,28	0,96	42,51
296	DESBANQUE DE TIERRA A MAQUINA EN GENERAL	M3	35,42	2,94	104,13
297	HORMIGON SIMPLE FC=210KG/CM2 REPLANTILLO	M3	44,28	140,58	6.224,88
298	HORMIGON SIMPLE FC=210KG/CM2	M3	19,43	140,58	2.731,47
299	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MADERA	M2	41,00	9,15	375,15
300	ACERO REFUERZO	KG	268,35	1,76	472,30
301	GRAVA TAMANO 15 25MM	M3	4,86	20,69	100,55
302	ARENA LAVADA TAMANO 1.5 2.5MM	M3	5,03	14,65	73,69
303	TUBERIA PVC 110MM TIPO DREN	ML	7,00	5,79	40,53
304	CUBIERTA MOVIL ESTRUCTURA + POLICARBONATO	M2	60,00	95,48	5.728,80
	ESTRUCTURA DESCARGA				
305	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	2,00	1,23	2,46
306	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	2,05	0,96	1,97
307	EXCAVACION A CIELO ABIERTO A MANO EN TIERRA	M3	2,40	4,41	10,58
308	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MADERA	M2	12,11	9,15	110,81
309	ACERO REFUERZO	KG	341,52	1,76	601,08
310	HORMIGON SIMPLE FC=210KG/CM2	M3	6,50	140,58	913,77
311	ENLUCIDO IMPERMEABLE	M2	10,50	7,41	77,81
	CERRAMIENTO PERIMETRAL				
312	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	27,30	1,23	33,58
313	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	27,30	0,96	26,21
314	EXCAVACION A CIELO ABIERTO A MANO EN TIERRA	M3	13,60	4,41	59,98
315	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MADERA	M2	109,20	9,15	999,18
316	HORMIGON CICLOPEO	M3	2,45	97,71	239,39
317	MALLA HEXAGONAL 1/2"	M2	136,50	7,72	1.053,78
318	TUBO HG L=2.50M D=2"	U	20,00	21,77	435,40
319	PUERTA MALLA 50/10 TUBO 2" (INCLUYE INSTALACION Y PINTURA)	M2	10,00	56,00	560,00
	TRABAJOS VARIOS				
320	DESADOQUINADO	M2	1.801,25	1,78	3.206,23
321	READOQUINADO (MATERAIL EXISTENTE)	M2	1.801,25	4,75	8.555,94
322	ROTURA PAVIMENTO 1" - 2"	M2	819,02	5,34	4.373,57
323	IMPRIMACION ASFALTICA	M2	819,02	0,78	638,84
324	CARPETA ASFALTICA 2"	M2	819,02	7,07	5.790,47
325	REPOSICION CALZADA DE HORMIGON	M2	217,00	13,27	2.879,59
326	REPARACION CONEXIÓN DOMICILIARIA 1/2" 1' AGUA POTABLE	U	100,00	17,24	1.724,00
	SEÑALIZACION Y MITIGACION AMBIENTAL				
327	TANQUE DE TOL DE 55 GLNS (PROVINCIONAL Y MONTAJE)	U	50,00	11,22	561,00
328	ROTULOS CARACTERISTICAS DEL PROYECTO (PROVINCIONAL Y MONTAJE)	M2	30,00	45,78	1.373,40

329	ROTULOS DE SEÑALIZACION EN TOOL, POSTES HG 2"- INCL.LOGOS Y LEYENDAS	U			
			30,00	49,45	1.483,50
330	VALLA SEÑALIZACION EN PANAFLEX ILUMINADA (PROVICIONAL Y MONTAJE)	U	30,00	49,50	1.485,00
331	AGUA PARA CONTROL DE POLVO	M3	200,00	2,87	574,00
332	BANOS PORTATILES	U	5,00	528,00	2.640,00
	PLAN DE COMUNICACIÓN Y CAPACITACION				
333	COMUNICADO RADIALES	U	10,00	11,00	110,00
334	COMUNICACIONES PRENSA ESCRITA	U	10,00	33,00	330,00
335	CHARLA EDUCATIVA-PUBLICITARIA	HORA	20,00	27,50	550,00
336	VOLANTE INFORMATIVO-HOJA A5 (INCLUYENDO DISTRIBUCCION)	U	1.500,00	0,07	105,00
	ALCANTARILLADO PLUVIAL				
	TRABAJOS PRELIMINARES				
337	REPLANTEO Y NIVELACION	ML	5.306,74	1,00	5.306,74
	REDES DE RECOLECCION				
338	DESADOQUINADO	M2	2.014,60	0,53	1.067,74
339	READOQUINADO (MATERAIL EXISTENTE)	M2	2.014,60	2,52	5.076,79
340	ROTURA PAVIMENTO 1" - 2"	M2	489,40	5,34	2.613,40
341	IMPRIMACION ASFALTICA	M2	489,40	0,78	381,73
342	CARPETA ASFALTICA 2"	M2	489,40	7,07	3.460,06
343	ROTURA Y REPOSICION DE CUNETAS	M2	318,87	20,05	6.393,34
344	EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=0.00-2.75(EN TIERRA)	M3	14.849,15	2,07	30.737,74
345	EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=2.76-3.99(EN TIERRA)	M3	1.872,82	2,31	4.326,21
346	EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=0-2.75M (EN COGLOMERADO)	M3	3.836,77	2,86	10.973,16
347	EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=2.76-3.99M (EN CONGLOMERADO)	M3	841,41	3,50	2.944,94
348	EXCAVACION ZANJA A MANO H=0-2.75M(EN TIERRA)	M3	274,06	4,42	1.211,35
349	RASANTEO DE ZANJA A MANO	M2	10.715,47	0,26	2.786,02
350	ENTIBADO (APUNTALAMIENTO) ZANJA	M2	1.772,77	5,45	9.661,60
351	RELLENO COMPACTADO (MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	16.233,23	4,07	66.069,25
352	TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO DNI 300MM MAT/TRANS/INS/PRU	ML	3.145,74	33,55	105.539,58
353	TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO DNI 300MM MAT/TRANS/INS/PRU	ML	721,54	33,55	24.207,67
354	TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO DNI 350MM MAT/TRANS/INS/PRU	ML	491,22	47,66	23.411,55
355	TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO DNI 400MM MAT/TRANS/INS/PRU	ML	360,02	55,19	19.869,50
356	TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO DNI 450MM MAT/TRANS/INS/PRU	ML	44,60	70,24	3.132,70
357	TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO DNI 500MM MAT/TRANS/INS/PRU	ML	166,03	85,77	14.240,39
358	TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO DNI 600MM MAT/TRANS/INS/PRU	ML	123,98	115,60	14.332,09
359	TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO DNI 700MM MAT/TRANS/INS/PRU	ML	119,69	152,16	18.212,03
360	TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO DNI 800MM MAT/TRANS/INS/PRU	ML	133,91	211,16	28.276,44
361	POZO REVISION H.S. H=0.80 1.25M TAPA CERCO PELDANOS	U	2,00	491,36	982,72
362	POZO REVISION H.S H=1.26-1.75 M(TAPA H. Ductil.-PELDAÑOS)	U	40,00	520,28	20.811,20
363	POZO REVISION H.S H=1.76-2.25M(TAPA H. Ductil.-PELDAÑOS)	U	25,00	557,67	13.941,75
364	POZO REVISION H.S H=2.26-2.75M(TAPA H. Ductil.-PELDAÑOS)	U	15,00	613,92	9.208,80
365	POZO REVISION H.S H=2.76-3.25M(TAPA H. Ductil.-PELDAÑOS)	U	1,00	688,17	688,17
366	POZO REVISION H.S H=3.76-4.25M(TAPA H. Ductil.-PELDAÑOS)	U	1,00	761,72	761,72
367	SUMIDERO CALZADA CERCO/REJILLA HF PROVISION/MONTAJE	U	218,00	235,39	51.315,02
	POZO DE SALTO 14 UNIDADES				
368	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO	M2	175,84	8,38	1.473,54
369	ACERO REFUERZO	KG	645,12	1,93	1.245,08
370	HORMIGON SIMPLE FC=210KG/CM2 REPLANTILLO	M3	31,36	134,39	4.214,47
371	HORMIGON SIMPLE FC=210KG/CM2	M3	56,00	134,39	7.525,84

372	GRAVA EN DRENES	M3	26,32	15,26	401,64
373	TAPA HF 60*60CM CON CERCO PROVISION MONTAJE	U	14,00	149,94	2.099,16
374	TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO DNI 250MM MAT/TRANS/INST/PRU	ML	17,36	22,01	382,09
375	TUBERIA PLASTICA ALCANTARILLADO DNI 400MM MAT/TRANS/INS/PRU	ML	20,44	55,19	1.128,08
ESTRUCTURA DESCARGA					
376	EXCAVACION ZANJA A MAQUINA H=0.00- 2.75(EN TIERRA)	M3	21,30	2,07	44,09
377	HORMIGON SIMPLE FC=210KG/CM2	M3	7,00	134,39	940,73
378	HORMIGON SIMPLE FC=210KG/CM2 REPLANTILLO	M3	1,50	134,39	201,59
379	CINTA PVC PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION	ML	10,80	13,76	148,61
380	ACERO REFUERZO	KG	661,50	1,93	1.276,70
381	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MADERA	M2	42,00	8,38	351,96
382	ENLUCIDO INTERIOR + IMPERMEABILIZANTE	M2	27,84	7,41	206,29
383	ENLUCIDO EXTERIOR	M2	36,32	7,41	269,13
TRABAJO VARIOS					
384	REPARACION CONEXIÓN DOMICILIARIA 1/2" 1' AGUA POTABLE	U	100,00	17,24	1.724,00
SEÑALIZACION Y MITIGACION AMBIENTAL					
385	TANQUE DE TOL DE 55 GLNS (PROVINCIONAL Y MONTAJE)	U	40,00	11,00	440,00
386	ROTULOS CARACTERISTICAS DEL PROYECTO (PROVINCIONAL Y MONTAJE)	M2	25,00	44,00	1.100,00
387	ROTULOS DE SEÑALIZACION EN TOOL, POSTES HG 2"- INCL.LOGOS Y LEYENDAS	U	25,00	49,45	1.236,25
388	VALLA SEÑALIZACION EN PANAFLEX ILUMINADA (PROVINCIONAL Y MONTAJE)	U	25,00	49,50	1.237,50
389	AGUA PARA CONTROL DE POLVO	M3	160,00	2,87	459,20
390	BANOS PORTATILES	U	5,00	528,00	2.640,00
PLAN DE COMUNICACIÓN Y CAPACITACION					
391	COMUNICADO RADIALES	U	10,00	11,00	110,00
392	COMUNICACIONES PRENSA ESCRITA	U	10,00	27,50	275,00
393	CHARLA EDUCATIVA-PUBLICITARIA	HORA	20,00	27,50	550,00
394	VOLANTE INFORMATIVO-HOJA A5 (INCLUYENDO DISTRIBUCCION)	U	1.300,00	0,07	91,00
				TOTAL	2.191.979,88

SON : DOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE DOLARES, 88/100 CENTAVOS

TOTAL= 2,191.979,88

IVA= 263.037,59

TOTAL + IVA= 2.455.017,46



Firmado electrónicamente por:

**CARLOS
GUILLERMO
OROZCO RUIZ**

ING. CARLOS OROZCO RUIZ

ELABORADO

GUARANDA, 10 DE ENERO DE 2022