

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

APORTE PAS-EE

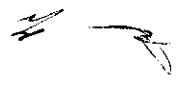
"CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROYECTOS INTEGRALES EN LA DEMARCACIÓN GUAYAS"

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
					PRECIO GLOBAL DEL RUBRO (\$)
A	COMUNIDAD ROSA DE ORO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO DEL RUBRO (\$)	PRECIO GLOBAL DEL RUBRO (\$)
A.1	PROYECTO AGUA POTABLE				285244,82270
A1.1	COMPONENTE SISTEMA DE BOMBEO POZO				
1 R 001	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE Q=1.2.6m ³ /h, TDH=55.61 m -3KW(4 HP) (incluye accesorios)	u	1	3838,7600000000	3838,76000
2 R 003	CASETA DE BOMBEO	m2	17,64	1,2700000000	22,40280
3 R 004	TRAZADO Y REPLANTEO	m3	4,96	8,3500000000	41,41600
4 R 005	EXCAVACION MANUAL H=D.DD-2.75m (EN TIERRA)	m3	2,66	4,7900000000	12,74140
5 R 006	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	4,43	18,7300000000	82,97390
6 R 007	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m2	17,64	0,6900000000	12,17160
7 R 008	LIMPIEZA DE TERRENO	m3	0,91	10,0000000000	9,10000
8 R 009	DESALJOJO MANUAL DE MATERIAL INCLUYE CARGADA	m3	2,02	206,1300000000	416,38260
9 R 010	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	kg	89,63	1,9000000000	170,29700
10 R 011	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	m2	4,56	7,6400000000	34,83840
11 R 015	REPLANTILLO E = 0.05 M FC= 140 KG/CM2	m2	23,79	15,0800000000	358,75320
12 R 054	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE HORMIGON 9x19x39 CM	pto	2,00	13,2400000000	26,48000
13 R 055	PUNTO DE TOMACORRIENTE DE 110V	pto	1,00	29,4000000000	29,40000
14 R 056	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE BREAKER 4-8	u	1,00	49,3600000000	49,36000
15 R 057	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKERS 110V 1P 20A	u	1,00	8,8800000000	8,88000
16 R 013	CONTRAPISO E=D.8M FC=180KG/CM2	m2	6,76	12,8700000000	87,00120
17 R 014	MALLA ELECTROSOLDADA FY=500KG/CM2 6 X 15	m2	6,76	4,9300000000	33,32680
18 R 059	ACERA PERIMETRAL E=0.10 M FC= 180KG/CM2	m2	6,90	24,4300000000	168,56700
19 R 060	SISTEMA DE ELECTRICO				
20 R 061	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE DE HORMIGON ARMADO 12 MTS X 350 Kg	u	1,00	406,2700000000	406,27000
21 R 062	TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 1D KVA MONOFASICO	u	1,00	807,6800000000	807,68000
22 R 063	PANEL DE DISTRIBUCCION PRINCIPAL BOMBEO PD1.1	u	1,00	2518,2900000000	2518,29000
23 R 064	SISTEMA DE PUESTA DE TIERRA ESTACION DE BOMBEO	u	1,00	812,2300000000	812,23000
24 R 065	ALIMENTADOR TRO1 a PD1.1(1F # 8 AWG THHN Cu, N # 8 AWG THHN Cu, T # 10 AWG)	m	42,18	16,0700000000	677,83260
25 R 066	CIRCUITO DE ILUMINACION CASETA DE CONTROL TABLERO PD2.1	pto	4,00	80,2700000000	321,08000
26 R 067	CIRCUITO DE ILUMINACION CASETA DE CONTROL TABLERO PD1.1	pto	5,00	76,1800000000	380,90000
27 R 068	CIRCUITO DE TOMACORRIENTE CASETA DE CONTROL	pto	3,00	54,3600000000	163,08000
27 R 068	ALIMENTADOR A BOMBA DESDE PD1.1	m	12,00	53,9300000000	647,16000

28 R 069	TABLERO DE MEDICION INDIRECTA	glb	1,00	669,0800000000	669,0800000000	669,0800000000
29 R 070	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO DE 100 W, SODIO	u	1,00	186,8200000000	186,8200000000	186,8200000000
LINEA DE IMPULSION AL TANQUE ELEVADO						
30 R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	2,63	8,3500000000	8,3500000000	21,96050
31 R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	2,63	4,7900000000	4,7900000000	12,59770
32 R 031	SUM. INST. Y PRUEBA DE TUBERIA HG 3"	m	27,47	67,6700000000	67,6700000000	1858,89490
33 R 029	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BRONCE 3" (B-B)	u	1	174,7800000000	174,7800000000	174,78000
34 R 030	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK HORIZONTAL 3"	u	1	101,9300000000	101,9300000000	101,93000
35 R 018	CAJA DE VALVULAS DE BLOQUE 0.8*0.8*1.00 METROS CON TAPA DE HORMIGON ARMADO	u	2	102,5400000000	102,5400000000	205,08000
A.1.2. COMPONENTE 2. TANQUE ELEVADO						
LINEA DE DESCARGA DEL TANQUE						
36 R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	2,11	8,3500000000	8,3500000000	17,61850
37 R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	2,11	4,7900000000	4,7900000000	10,10690
38 R 031	SUM. INST. Y PRUEBA DE TUBERIA HG 3"	m	26,39	67,6700000000	67,6700000000	1785,81130
39 R 029	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BRONCE 3" (B-B)	u	1	174,7800000000	174,7800000000	174,78000
40 R 042	SISTEMA DE CLORACION - HIPOCLORADOR (TANQUE PLASTICO, DOSIFICADOR)	u	1	1341,9100000000	1341,9100000000	1341,91000
41 R 018	CAJA DE VALVULAS DE BLOQUE 0.8*0.8*1.00 METROS CON TAPA DE HORMIGON ARMADO	u	2	102,5400000000	102,5400000000	205,08000
TANQUE ELEVADO ALTURA 20,00 M CAPACIDAD 45 M3 - HORMIGON						
42 R 007	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	116,64	0,6900000000	0,6900000000	80,4816D
43 R 003	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	116,64	1,2700000000	1,2700000000	148,1328D
44 R 016	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR H: 0.00-1.50 M	m3	472,39	2,2500000000	2,2500000000	1062,8775D
45 R 006	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	116,64	18,7300000000	18,7300000000	2184,6672D
46 R 012	REPLANTILLO E = 0.05 M FY= 180 KG/CM2	m2	108,16	12,2400000000	12,2400000000	1323,8784D
47 R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	30167,29	1,9000000000	1,9000000000	57317,8510D
48 R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	124,81	206,1300000000	206,1300000000	25727,0853D
49 R 071	TAPA DE BOCA DE VISITA TOOL 1/16" INCLUYE ANGULO Y PINTURA	u	1	82,4600000000	82,4600000000	82,46000
50 R 072	INDICADOR DE NIVEL INCLUIDO BOYA Y CABLEADO ELECTRICO	u	1	41,2500000000	41,2500000000	41,25000
51 R 073	ESCALERA EXTERIOR METALICA ASTM A36	kg	140,69	3,2200000000	3,2200000000	453,0218D
52 R 074	ESCALERA INTERIOR DE TANQUE ASTM A36	kg	13,56	3,2200000000	3,2200000000	43,6632D
53 R 040	SUM. INST. DE TUBO DE VENTILACION PVC 50 MM	m	1	6,8400000000	6,8400000000	6,8400D
54 R 075	PA5AMANO METALICO ASTM A36	m	26,40	26,3200000000	26,3200000000	694,8480D
55 R 032	ENLUCIDO EN PAREDES	m2	559,29	3,8900000000	3,8900000000	5061,5745D
56 R 048	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	559,29	3,8900000000	3,8900000000	2175,6381D
57 R 045	CAJA DE DESAGUE DE BLOQUE 0.8*0.8*1.00 METROS CON TAPA DE HORMIGON ARMADO	u	1	95,0500000000	95,0500000000	95,05000
58 R 014	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000KG/CM2 6 X 15	m2	82,00	4,9300000000	4,9300000000	404,26000
A.1.3. COMPONENTE 3. RED DE DISTRIBUCION						
59 R 016	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR H: 0.00-1.50 M	m3	5141,17	2,2500000000	2,2500000000	11567,6325D
60 R 017	DESALOJO DE MATERIAL (INCL. TRANSPORTE HASTA 10 KM)	m3	3029,38	3,2100000000	3,2100000000	9724,3098D
61 R 026	SUM. INST. Y PRUEBA DE TUBERIA DE PRESION D=63 MM 1.00 MPA E/C	m	5903,67	9,3700000000	9,3700000000	55317,3879D
62 R 027	SUM. INST. Y PRUEBA DE TUBERIA DE PRESION D=50 MM 1.00 MPA E/C	m	1618,99	6,9400000000	6,9400000000	11235,7906D
63 R 033	SUM. INST. Y PRUEBA DE TUBERIA DE PRESION D=40 MM 1.00 MPA E/C	m	524,82	8,2600000000	8,2600000000	4335,0132D
64 R 046	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 63 MM PVC PRESION (E/C)	u	11	8,8200000000	8,8200000000	97,02000
65 R 047	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVC PRESION 63-50 MM (E/C)	u	5	8,0700000000	8,0700000000	40,35000

66 R 051	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVC PRESION 63-40 MM (E/C)	u	3	7,100000000	21,30000
67 R 052	SUMINISTRO E INSTALACION TAPDN 50 MM PVC PRESION (E/C)	u	7	5,470000000	38,29000
68 R 053	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON 40 MM PVC PRESION (E/C)	u	5	4,740000000	23,70000
69 R 029	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BRONCE 3" (B-B)	u	10	174,780000000	1747,80000
70 R 035	SUM.INST. DE VALVULA DE BRONCE 2" (50 MM) (B-B)	u	2	156,010000000	312,02000
71 R 076	ANCLAJE (140 KG/CM2) 0.3M*0.5M*D.20 M	m3	1,51	90,770000000	137,06270
72 R 018	CAJA DE VALVULAS DE BLOQUE 0.8*0.8*1.00 METROS CON TAPA DE HORMIGON ARMADO	u	12	102,540000000	1230,48000
A.1.4	COMPONENTE 4. GUIAS DOMICILIARIAS 165				
73 R 043	CONEXION DOMICILIARIA SERVICIO PVC 1/2" (MAT/INST)	u	165	165,740000000	27347,10000
74 R 077	COLLARIN DE PVC D=40MM * 1/2"	u	13	9,860000000	128,18000
75 R 078	COLLARIN DE PVC D=50MM * 1/2"	u	49	10,720000000	525,28000
76 R 079	COLLARIN DE PVC D=63MM * 1/2"	u	103	12,280000000	1264,84000
77 R 084	BASE DE ANCLAJE PARA MEDIDOR D.60 X 0.40 METROS FC= 180 KG/CM2	u	165	6,100000000	1006,50000
A.1.5.	COMPONENTE 5. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD LABORAL				
78 R 098	TANQUES METALICOS DE 55 GALONES	u	1	24,390000000	24,39000
79 R 099	DOTACION DE EQUIPOS DE PROTECCION PARA PERSONAL	glb	8	118,960000000	951,68000
80 R 100	ALQUILER DE BATERIA SANITARIA	u	5	176,900000000	884,50000
81 R 101	SEÑALIZACION CINTAS	u	20	8,780000000	175,60000
82 R 102	CARTELES DE SEGURIDAD	u	3	62,430000000	187,29000
83 R 103	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	u	1	40,330000000	40,33000
84 R 104	CAPACITACION A TRABAJADORES	u	1	103,960000000	103,96000
A.1.3.	COMPONENTE 3. RED DE DISTRIBUCION				
85 R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	2111,79	4,790000000	10115,47410
A.1.4.	COMPONENTE 4. GUIAS DOMICILIARIAS				
86 R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	113,85	8,350000000	950,64750
87 R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	64,97	4,790000000	311,20630
A.1.1.	COMPONENTE SISTEMA DE BOMBEO POZO				
88 R 032	ENLUCIDO EN PAREDES	m2	54,29	9,050000000	491,32450
89 R 048	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	54,29	3,890000000	211,18810
90 R 085	ESTRUCTURA DE CUBIERTA PINTADA CORREA 80*40*15*2MM	m	17,22	37,970000000	653,84340
91 R 049	CUBIERTA GALVALUME E=3 MM	m2	17,22	18,660000000	321,32520
92 R 086	PUERTA DE MALLA EXTERIOR 2X1M 50/10 TUBO D=1 1/2"	u	1	140,280000000	140,28000
93 R 087	VENTANA DE MALLA TUBO D=1 1/2" TRAVESADO D=1 1/2"	m2	2,11	147,280000000	310,76080
A.1.2.	COMPONENTE 2. TANQUE ELEVADO				
94 R 017	DESALJO DE MATERIAL (INCL TRANSPORTE HASTA 10 KM)	m3	291,60	3,210000000	936,03600
A.1.1.	COMPONENTE 1. CERRAMIENTO DE MALLA Y TUBO ESTRUCTURAL				
95 R 016	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR H: 0.00-1.50 M	m3	6,60	2,250000000	14,85000
96 R 006	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	36	18,730000000	674,28000
97 R 093	HORMIGON CICLOPEO (60% H.SIMPLE Fc=180 Kg/cm²). INC. TRANSPORTE	m3	12,50	103,040000000	1288,00000
98 R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	7,25	206,130000000	1494,44250
99 R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	297,17	1,900000000	564,62300
100 R 032	ENLUCIDO EN PAREDES	m2	71,30	9,050000000	645,26500

101 R 094	CERRAMIENTO DE MALLA GALV. 50/12 TUBO POSTE D=2" INCLUYE PUERTAS PEATONAL Y VEHICULAR, ALTURA 2.10 M	m	69	44,7200000000	3085,68000
102 R 095	ALAMBRE DE PUAS (3LINEAS)	m	150	1,9300000000	289,50000
103 R 048	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	59,80	3,8900000000	232,62200
A.1.3	COMPONENTE 3. RED DE DISTRIBUCIÓN				
104 R 003	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	8047,58	1,2700000000	10220,42660
105 R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	1673,87	4,7900000000	8017,83730
A.2	PROYECTO DE SANEAMIENTO				282146,31506
A.2.1	UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO PARA LA COMUNIDAD	165	138	27	
	PRELIMINARES				
106 R 007	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	1600,80	0,6900000000	1104,55200
	UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO				
107 R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	295,32	8,3500000000	2465,92200
108 R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	103,50	4,7900000000	495,76500
109 R 006	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	155,10	18,7300000000	2905,02300
110 R 011	REPLANTILLO E = 0.05 M FC= 140 KG/CM2	m2	237,60	7,6400000000	1815,26400
111 R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCFRADO	m3	89,10	206,1300000000	18366,18300
112 R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	9370,35	1,9000000000	17803,66500
113 R 013	CONTRAPISO E=0.08M FC=180KG/CM2	m2	742,50	12,8700000000	9555,97500
114 R 014	MALLA ELECTROSOLADA FY=5000KG/CM2 6 X 15	m2	742,50	4,9300000000	3660,52500
115 R 015	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE HORMIGON 9x19x39 CM	m2	1534,50	15,0800000000	23140,26000
116 R 032	ENLUCIDO EN PAREDES	m2	2819,85	9,0500000000	25519,64250
117 R 050	CERÁMICA DE PISO ANTIHIZLIZANTE 30X30 CM	m2	417,45	20,1000000000	8390,74500
118 R 048	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	2819,85	3,8900000000	10969,21650
	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
119 R 054	PUNTO DE LUZ 110 V	pto	165,00	13,2400000000	2184,60000
120 R 055	PUNTO DE TOMACORRIENTE DE 110 V	pto	165,00	29,4000000000	4851,00000
	INSTALACIONES SANITARIAS				
121 R 037	PUNTO DE AGUA 1/2"	pto	495,00	24,0300000000	11894,85000
122 R 038	PUNTO DE AGUAS SERVIDAS 0=4"	pto	495,00	15,2600000000	7553,70000
123 R 041	SUM.INST. DE SUMIDERO DE 2" (INCLUYE REJILLA)	u	165,00	9,5700000000	1579,05000
124 R 019	SUM. INST. DE TUBERÍA PVC DESAGUE DE 50 MM	m	948,75	4,5800000000	4345,27500
125 R 020	SUM. INST. DE TUBERÍA PVC DESAGUE DE 110 MM	m	990,00	7,5800000000	7504,20000
126 R 021	SUM. INST. DE TUBERÍA PVC 1/2" ROSCABLE	u	742,50	5,2700000000	3912,97500
127 R 022	SUM. INST. DE INODORO (INCLUYE HERRAJE)	u	165,00	87,9800000000	14516,70000
128 R 023	SUM. INST. DE LLAVE DE PASO 1/2" DE BRONCE	u	165,00	7,6500000000	1262,25000
129 R 024	SUM. INST. DE LAVAMANOS UNA LLAVE (INCLUYE GRIFER(A)	u	165,00	79,1100000000	13053,15000
130 R 025	SUM. INST. DE OUCHA	u	165,00	20,7500000000	3423,75000
	FOSA SÉPTICA, ZONA DE FILTRACION Y TRAMPA DE GRASA				
131 R 044	RELLENO MATERIAL FILTRANTE CON PIEDRA BOLA	m3	99,00	25,3400000000	2508,66000
132 R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCFRADO	m3	47,85	206,1300000000	9863,32050
133 R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	1503,15	1,9000000000	2855,98500
134 R 040	SUM. INST. DE TUBO DE VENTILACION PVC 50 MM	m	165,00	6,8400000000	1128,60000



A.2.2	BATERIA SANITARIA 100 ALUMINOS						
	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO						
135 R 006	RELLENO CON MATERIAL DE MEJDRAMIENTO	m3	2,63	18,730000000			49,2599D
136 R 011	REPLANTILLO E = 0.05 M FC= 140 KG/CM2	m2	10,29	7,640000000			78,6156D
137 R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,33	206,130000000			274,1529D
138 R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	227,93	1,900000000			433,0670D
139 R 028	CAJA REPARTIDORA	u	1,00	102,750000000			102,7500D
	FOSA SEPTICA, ZONA DE FILTRACION Y TRAMPA DE GRASA						
140 R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	805,92	8,350000000			6729,4320D
141 R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	41,40	4,790000000			198,3060D
A.2.2	BATERIA SANITARIA 100 ALUMINOS						
	PRELIMINARES						
142 R 007	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	32,79	0,690000000			22,6251D
143 R 003	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	32,79	1,270000000			41,6433D
	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO						
144 R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	5,35	8,350000000			44,6725D
145 R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	2,21	4,790000000			10,5859D
	FOSA SEPTICA, ZONA DE FILTRACION Y TRAMPA DE GRASA						
146 R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	23,96	8,350000000			200,0660D
147 R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	10,99	4,790000000			52,6421D
B.2.1	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO						
	PRELIMINARES						
148 R 003	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	1600,80	1,270000000			2033,0160D
	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO						
149 R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	5,35	8,350000000			44,6725D
150 R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	2,21	4,790000000			10,5859D
151 R 015	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE HORMIGON 9x19x39 CM	m2	31,68	15,080000000			477,7344D
152 R 048	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	61,66	3,890000000			239,8574D
153 R 092	PUERTA METÁLICA 0.70X1.70 M (INCLUYE CERRADURA)	u	169,00	91,140000000			15402,6600D
154 R 058	SUM. FAB. MONTAJE Y PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36	Kg	1970,10	3,290000000			6481,6290D
155 R 049	CUBIERTA GALVALUME E=3 MM	m2	990,00	18,660000000			18473,4000D
156 R 096	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO (0.30X0.5D M) E= 4 MM	u	165,00	47,740146425			7877,12416
	BATERIA SANITARIA 100 ALUMINOS						
157 R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	6,40	8,350000000			53,4400D
158 R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	2,64	4,790000000			12,6456D
159 R 013	CONTRAPISO E=0.08M FC=180KG/CM2	m2	6,70	12,870000000			86,2290D
160 R 014	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000KG/CM2 6 X 15	m2	6,70	4,930000000			33,0310D
161 R 015	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE HORMIGON 9x19x39 CM	m2	31,68	15,080000000			477,7344D
162 R 048	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	61,66	3,890000000			239,8574D
163 R 092	PUERTA METÁLICA 0.70X1.70 M (INCLUYE CERRADURA)	u	4,00	91,140000000			364,5600D
164 R 058	SUM. FAB. MONTAJE Y PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36	Kg	138,60	3,290000000			455,9940D
165 R 049	CUBIERTA GALVALUME E=3 MM	m2	15,42	18,660000000			287,7372D
166 R 032	ENLUCIDO EN PAREDES	m2	61,66	9,050000000			558,0230D
167 R 050	CERÁMICA DE PISO ANTIDESLIZANTE 30X30 CM	m2	3,12	20,100000000			62,7120D

	INSTALACIONES SANITARIAS								
168 R 037	PUNTO DE AGUA 1/2"	pto	6,00	24,0300000000				144,18000	
169 R 038	PUNTO DE AGUAS SERVIDAS D=4"	pto	6,00	15,2600000000				91,56000	
170 R 019	SUM. INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE DE 50 MM	m	5,00	4,5800000000				22,90000	
171 R 020	SUM. INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE DE 110 MM	m	18,00	7,5800000000				136,44000	
172 R 021	SUM. INST. DE TUBERIA PVC 1/2" ROSCABLE	m	10,00	5,2700000000				52,70000	
173 R 022	SUM. INST. DE INODORO (INCLUYE HERRAJE)	u	4,00	87,9800000000				351,92000	
174 R 023	SUM. INST. DE LLAVE DE PASO 1/2" DE BRONCE	u	2,00	7,6500000000				15,30000	
	FOSA SEPTICA, ZONA DE FILTRACION Y TRAMPA DE GRASA								
175 R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,21	206,1300000000				249,41730	
176 R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	57,89	1,9000000000				109,99100	
177 R 040	SUM. INST. DE TUBO DE VENTILACION PVC 50 MM	m	2,00	6,8400000000				13,68000	
178 R 015	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE HORMIGON 9x19x39 CM	m2	27,65	15,0800000000				416,96200	
C	COMUNIDAD ESTERD EN MEDIO							4237,01390	
C.1	PROYECTO AGUA POTABLE							224341,25940	
C.1.1.	COMPONENTE 1. SISTEMA DE BDMBED								
	BDMBA SUMERGIBLE DE 4HP								
179 R 001	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE Q=12.6m ³ /h, TDH=55.61 m -3KW(4 HP) (incluye accesorios)	u	1	3838,7600000000				3838,76000	
	CASETA DE BOMBEO								
180 R 003	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	17,64	1,2700000000				22,40280	
181 R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	4,96	8,3500000000				41,41600	
182 R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	2,66	4,7900000000				12,74140	
183 R 006	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	4,43	18,7300000000				82,97390	
184 R 007	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	17,64	0,6900000000				12,17160	
185 R 008	DESALOID MANUAL DE MATERIAL INCLUYE CARGADA	m3	0,91	10,0000000000				9,10000	
186 R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	2,02	206,1300000000				416,38260	
187 R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	89,63	1,9000000000				170,29700	
188 R 011	REPLANTILLO E = 0.05 M FC= 140 KG/CM2	m2	4,56	7,6400000000				34,83840	
189 R 015	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE HORMIGON 9x19x39 CM	m2	23,79	15,0800000000				358,75320	
190 R 032	ENLUCIDO EN PAREDES	m2	54,29	9,0500000000				491,32450	
191 R 054	PUNTO DE LUZ 110 V	pto	2	13,2400000000				26,48000	
192 R 055	PUNTO DE TOMACORRIENTE DE 110 V	pto	1	29,4000000000				29,40000	
193 R 056	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE BREAKER 4-8	u	1	49,3600000000				49,36000	
194 R 048	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	54,29	3,8900000000				211,18810	
195 R 057	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKERS 110V IP 20A	u	1	8,8800000000				8,88000	
196 R 013	CONTRAPISO E=0.08M FC=180KG/CM2	m2	6,76	12,8700000000				87,00120	
197 R 014	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000KG/CM2 6 X 15	m2	6,76	4,9300000000				33,32680	
198 R 085	ESTRUCTURA DE CUBIERTA PINTADA CORREA 80*40*15*2MM	m	17,22	37,9700000000				653,84340	
199 R 049	CUBIERTA GALVALUME E=3 MM	m2	17,22	18,6600000000				321,32520	
200 R 059	ACERA PERIMETRAL E=0.10 M FC= 180KG/CM2	m2	6,90	24,4300000000				168,56700	
201 R 086	PUERTA DE MALLA EXTERIOR 2X1M 50/10 TUBO D=1 1/2"	u	1	140,2800000000				140,28000	
202 R 087	VENTANA DE MALLA TUBO D=1 1/2" TRAVESADO D=1 1/2"	m2	2,11	147,2800000000				310,76080	

		SISTEMA ELECTRICO						
203	R 060	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE DE HORMIGON ARMADO 12 MT5 X 350 Kg	u	2	406,2700000000			812,54000
204	R 061	TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 10 KVA MONOFASICO	u	1	807,6800000000			807,68000
205	R 062	PANEL DE DISTRIBUCCION PRINCIPAL BOMBEO PD.1.1	u	1	2518,2900000000			2518,29000
206	R 063	SISTEMA DE PUESTA DE TIERRA ESTACION DE BOMBEO	u	1	812,2300000000			812,23000
207	R 064	ALIMENTADOR TRO1 a PD1,1(1E # 8 AWG THHN Cu, N # 8 AWG THHN Cu, T # 10 AWG)	m	97,22	16,0700000000			1562,32540
208	R 065	CIRCUITO DE ILUMINACION CASETA DE CONTROL TABLERO PD2.1	pto	4	80,2700000000			321,08000
209	R 066	CIRCUITO DE ILUMINACION EXTERIOR TABLERO PD1.1	pto	5	76,1800000000			380,90000
210	R 067	CIRCUITO DE TOMACORRIENTE CASETA DE CONTROL	pto	3	54,3600000000			163,08000
211	R 068	ALIMENTADOR A BOMBA DESDE PD1.1	m	35	53,9300000000			1887,55000
212	R 069	TABLERO DE MEDICION INDIRECTA	glb	1	669,0800000000			669,08000
213	R 070	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO DE 100 W, 50 DIO	u	1	186,8200000000			186,82000
		LINEA DE IMPULSION A TANQUE ELEVADO						
214	R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	6,17	8,3500000000			51,51950
215	R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	6,17	4,7900000000			29,55430
216	R 031	SUM. INST. Y PRUEBA DE TUBERIA HG 3"	m	37,53	67,6700000000			2539,65510
217	R 029	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BRONCE 3" (B-B)	u	1	174,7800000000			174,78000
218	R 030	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK HORIZONTAL 3"	u	1	101,9300000000			101,93000
219	R 018	CAJA DE VALVULAS DE BLOQUE 0.8*0.8*1.00 METROS CON TAPA DE HORMIGON ARMADO	u	1	102,5400000000			102,54000
		CDMPONENTE 2. TANQUE DE RESERVA						
		LINEA DE DESCARGA DEL TANQUE ELEVADO A LA RED						
220	R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	1,89	8,3500000000			15,78150
221	R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	3,94	4,7900000000			18,87260
222	R 031	SUM. INST. Y PRUEBA DE TUBERIA HG 3"	m	25,94	67,6700000000			1755,35980
223	R 029	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BRONCE 3" (B-B)	u	1	174,7800000000			174,78000
224	R 042	SISTEMA DE CLORACION - HIPOCLORADOR (TANQUE PLASTICO, DOSIFICADOR)	u	1	1341,9100000000			1341,91000
225	R 018	CAJA DE VALVULAS DE BLOQUE 0.8*0.8*1.00 METROS CON TAPA DE HORMIGON ARMADO	u	2	102,5400000000			205,08000
		TANQUE ELEVADO ALTURA 20,00 M CAPACIDAD 45 M3 - HORMIGON ARMADO						
226	R 007	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	116,64	0,6900000000			80,48160
227	R 003	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	116,64	1,2700000000			148,13280
228	R 016	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR H: 0.00-1.50 M	m3	472,39	2,2500000000			1062,87750
229	R 017	DESALOJO DE MATERIAL (INCL. TRANSPORTE HASTA 10 KM)	m3	291,60	3,2100000000			936,03600
230	R 006	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	116,64	18,7300000000			2184,66720
231	R 012	REPLANTILLO E = 0.05 M FC= 180 KG/CM2	m2	108,16	12,2400000000			1323,87840
232	R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	30167,29	1,9000000000			57317,85100
233	R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	124,81	206,1300000000			25727,08530
234	R 071	TAPA DE BOCA DE VISITA TOOL 1/16" INCLUYE ANGULD Y PINTURA	u	1	82,4600000000			82,46000
235	R 072	INDICADOR DE NIVEL INCLUIDO BOYA Y CABLEADO ELECTRICO	u	1	41,2500000000			41,25000
236	R 073	ESCALERA EXTERIOR METALICA ASTM A36	kg	140,69	3,2200000000			453,02180
237	R 074	ESCALERA INTERIOR DE TANQUE ASTM A36	kg	13,56	3,2200000000			43,66320
238	R 040	SUM.INST. DE TUBO DE VENTILACION PVC 5DMM	m	2	6,8400000000			13,68000
239	R 075	PASAMANO METALICO ASTM A36	m	25,60	26,3200000000			673,79200
240	R 032	ENLUCIDO EN PAREDES	m2	559,29	9,0500000000			5061,57450
241	R 048	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	559,29	3,8900000000			2175,63810

12

242	R 045	CAJA DE DESAGUE DE BLOQUE 0.8*0.8*1.00 METROS CON TAPA DE HORMIGON ARMADO	u	1	95,0500000000	95,050000
243	R 014	MALLA ELECTROSOLO A0A FY=5000KG/CM2 6 X 15	m2	82,00	4,9300000000	404,26000
C.1.3. COMPONENTE 3. RED DE DISTRIBUCIÓN						
244	R 016	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR H: 0.00-1.50 M	m3	2218,26	2,2500000000	4991,08500
245	R 006	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	708,29	18,7300000000	13266,27170
246	R 017	DESALJOJO DE MATERIAL (INCL.TRANSPORTE HASTA 10 KM)	m3	1298,16	3,2100000000	4167,09360
247	R 026	SUM. INST. Y PRUEBA DE TUBERIA DE PRESION D=63 MM 1.00 MPA E/C	m	2242,77	9,3700000000	21014,75490
248	R 027	SUM. INST. Y PRUEBA DE TUBERIA DE PRESION 0=50 MM 1.00 MPA E/C	m	1261,59	6,9400000000	8755,43460
ACCESORIOS RED DISTRIBUCIÓN (PVC-PRESIÓN)						
249	R 046	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 63 MM PVC PRESION (E/C)	u	17	8,8200000000	149,94000
250	R 089	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 50 MM PVC PRESION (E/C)	u	1	6,5700000000	6,57000
251	R 090	SUMINISTRO E INSTALACION COO0 63 X 90° PVC PRESION (UNION Z)	u	2	7,1500000000	14,30000
252	R 091	SUMINISTRO E INSTALACION COO0 50 X 90° PVC PRESION (UNION Z)	u	3	7,1500000000	21,45000
253	R 047	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVC PRESION 63-50 MM (E/C)	u	16	8,0700000000	129,12000
254	R 052	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON 50 MM PVC PRESION (E/C)	u	19	5,4700000000	103,93000
255	R 029	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BRONCE 3" (B-B)	u	5	174,7800000000	873,90000
256	R 035	SUM.INST. DE VALVULA DE BRONCE 2" (50 MM) (B-B)	u	3	156,0100000000	468,03000
257	R 076	ANCLAJE (140 KG/CM2) 0.3M*0.5M*0.20 M	m3	1,74	90,7700000000	157,93980
258	R 018	CAJA DE VALVULAS DE BLOQUE 0.8*0.8*1.00 METROS CON TAPA DE HORMIGON ARMADO	u	8	102,5400000000	820,32000
C.1.4. COMPONENTE 4. GUIAS DOMICILIARIAS. 136						
259	R 043	CONEXION DOMICILIARIA SERVICIO PVC 1/2" (MAT/INST)	u	136	165,7400000000	22540,64000
260	R 078	COLLARIN DE PVC D=50MM * 1/2"	u	84	10,7200000000	900,48000
261	R 079	COLLARIN DE PVC D=63MM * 1/2"	u	52	12,2800000000	638,56000
262	R 084	BASE DE ANCLAJE PARA MEDIDOR 0.60 X 0.40 METROS FC= 180 KG/CM2	u	136	6,1000000000	829,60000
C.1.5. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD LABORAL						
263	R 098	TANQUES METALICOS DE 55 GALONES	u	1	24,3900000000	24,39000
264	R 099	DOTAGIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PARA PERSONAL	glb	8	118,9600000000	951,68000
265	R 100	ALQUILER DE BATERIA SANITARIA	u	5	176,9000000000	884,50000
266	R 101	SEÑALIZACIÓN CINTAS	u	20	8,7800000000	175,60000
267	R 102	CARTELES DE SEGURIDAD	u	3	62,4300000000	187,29000
268	R 103	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	u	1	40,3300000000	40,33000
269	R 104	CAPACITACIÓN A TRABAJADORES	u	1	103,9600000000	103,96000
C.1.3. COMPONENTE 3. RED DE DISTRIBUCIÓN						
270	R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	920,10	4,7900000000	4407,27900
C.1.4. COMPONENTE 4. GUIAS DOMICILIARIAS						
271	R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	93,84	8,3500000000	783,56400
272	R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	93,84	4,7900000000	449,49360
C.1.2. COMPONENTE 2. TANQUE ELEVADO						
C.1.3. COMPONENTE 3. RED DE DISTRIBUCIÓN						
273	R 003	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	3504,36	1,2700000000	4450,53720
GERRAMIENTO DE MALLA Y TUBO ESTRUCTURAL						
274	R 016	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR H: 0.00-1.50 M	m3	7,92	2,2500000000	17,82000
275	R 006	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	43,20	18,7300000000	809,13600
276	R 093	HORMIGON CICLOPEO (60% H.SIMPLE Fc=180 Kg/cm²). INC. TRANSPORTE	m3	15	103,0400000000	1545,60000

277	R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	7,25	206,1300000000	1494,44250
278	R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	315,94	1,9000000000	600,28600
279	R 032	ENLUCIDO EN PAREDES	m2	93	9,0500000000	841,65000
280	R 094	CERRAMIENTO DE MALLA GALV. 50/12 TUBO POSTE D=2" INCLUYE PUERTAS PEATONAL Y VEHICULAR, ALTURA 2.10M	m	90	44,7200000000	4024,80000
281	R 095	ALAMBRE DE PUAS (3LINEAS)	m	180	1,9300000000	347,40000
282	R 048	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	93	3,8900000000	361,77000
C.2.		PROYECTO DE SANEAMIENTO				232443,45771
C.2.1.		UNIDADES BASICAS COMUNIDAD				
		PRELIMINARES	136	114	22	
283	R 007	LIMPIEZA DE TERREND	m2	1322,40	0,6900000000	912,45600
284	R 003	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	1322,40	1,2700000000	1679,44800
		UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO				
285	R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	243,96	8,3500000000	2037,06600
286	R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	85,50	4,7900000000	409,54500
287	R 006	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	127,84	18,7300000000	2394,44320
288	R 011	REPLANTILLO E = 0.05 M FC= 140 KG/CM2	m2	195,84	7,6400000000	1496,21760
289	R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	73,44	206,1300000000	15138,18720
290	R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	7723,44	1,9000000000	14674,53600
291	R 013	CONTRAPISO E=0.08M FC=180KG/CM2	m2	612,00	12,8700000000	7876,44000
292	R 014	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000KG/CM2 6 X 15	m2	612,00	4,9300000000	3017,16000
293	R 015	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE HORMIGON 9x19x39 CM	m2	1264,80	15,0800000000	19073,18400
294	R 032	ENLUCIDO EN PAREDES	m2	2324,24	9,0500000000	21034,37200
295	R 050	CERAMICA DE PISO ANTIDESLIZANTE 30X30 CM	m2	344,08	20,1000000000	6916,00800
296	R 048	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	2324,24	3,8900000000	9041,29360
		INSTALACIONES SANITARIAS				
297	R 037	PUNTO DE AGUA 1/2"	pto	408,00	24,0300000000	9804,24000
298	R 038	PUNTO DE AGUAS SERVIDAS D=4"	pto	408,00	15,2600000000	6226,08000
299	R 041	SUM.INST. DE SUMIDERO DE 2" (INCLUYE REJILLA)	u	136,00	9,5700000000	1301,52000
300	R 019	SUM. INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE DE 50 MM	m	782,00	4,5800000000	3581,56000
301	R 020	SUM. INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE DE 110 MM	m	816,00	7,5800000000	6185,28000
302	R 021	SUM. INST. DE TUBERIA PVC 1/2" ROSCABLE	m	612,00	5,2700000000	3225,24000
303	R 022	SUM. INST. DE INODORO (INCLUYE HERRAJE)	u	136,00	87,9800000000	11965,28000
304	R 023	SUM. INST. DE LLAVE DE PASO 1/2" DE BRONCE	u	136,00	7,6500000000	1040,40000
305	R 024	SUM. INST. DE LAVAMANOS UNA LLAVE (INCLUYE GRIFERIA)	u	136,00	79,1100000000	10758,96000
306	R 025	SUM.INST. DE DUCHA	u	136,00	20,7500000000	2822,00000
		LOSA SEPTICA ZONA DE FILTRACION Y TRAMPA DE GRASA				
307	R 044	RELLENO MATERIAL FILTRANTE CON PIEDRA BOLA	m3	81,60	25,3400000000	2067,74400
308	R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	39,44	206,1300000000	8129,76720
309	R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	1238,96	1,9000000000	2354,02400
310	R 040	SUM.INST. DE TUBO DE VENTILACION PVC 50 MM	m	136,00	6,8400000000	930,24000
C.2.1		BATERIA SANITARIA 100 ALUMINOS				
311	R 006	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	3,14	18,7300000000	58,81220
312	R 011	REPLANTILLO E = 0.05 M FC= 140 KG/CM2	m2	10,29	7,6400000000	78,61560



313	R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,33	206,1300000000	274,15290
314	R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	227,93	1,9000000000	433,06700
315	R 028	CAJA REPARTIDORA	u	1,00	102,7500000000	102,75000
UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO						
316	R 015	MAPOSTERIA DE BLOQUE DE HORMIGON 9X19X39 CM	m2	31,68	15,0800000000	477,73440
317	R 048	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	61,66	3,8900000000	239,85740
318	R 092	PUERTA METÁLICA 0.70X1.70 M (INCLUYE CERRADURA)	u	4,00	91,1400000000	364,56000
C.2.1						
UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO						
FOSA SEPTICA, ZONA DE FILTRACION Y TRAMPA DE GRASA						
319	R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	665,76	8,3500000000	5559,09600
320	R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	34,20	4,7900000000	163,81800
C.2.2						
BATERIA SANITARIA 100 ALUMINOS						
PRELIMINARES						
321	R 007	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	32,86	0,6900000000	22,67340
322	R 003	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	32,86	1,2700000000	41,73220
UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO						
323	R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	0,00		
324	R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	5,36	8,3500000000	44,75600
FOSA SEPTICA, ZONA DE FILTRACION Y TRAMPA DE GRASA						
325	R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	24,02	8,3500000000	200,56700
326	R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	11,01	4,7900000000	52,73790
C.2.1						
UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO PARA LA COMUNIDAD						
UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO						
327	R 058	SUM. FAB. MONTAJE Y PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL ASTMA A-36	Kg	1623,84	3,2900000000	5342,43360
328	R 049	CUBIERTA GALVALUME E=3 MM	m2	815,00	18,6600000000	15226,56000
329	R 092	PUERTA METÁLICA 0.70X1.70 M (INCLUYE CERRADURA)	u	136,00	91,1400000000	12395,04000
330	R 096	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO (0.30X0.50 M) E= 4 MM	u	136,00	47,740146425	6492,65991
INSTALACIONES ELECTRICAS						
331	R 054	PUNTO DE LUZ 110 V	pto	136,00	13,2400000000	1800,64000
332	R 055	PUNTO DE TOMACORRIENTE DE 110 V	pto	136,00	29,4000000000	3998,40000
C.2.2						
BATERIA SANITARIA 100 ALUMINOS						
UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO						
333	R 058	SUM. FAB. MONTAJE Y PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL ASTMA A-36	Kg	138,60	3,2900000000	455,99400
334	R 049	CUBIERTA GALVALUME E=3 MM	m2	15,42	18,6600000000	287,73720
335	R 032	ENLUCIDO EN PAREDES	m2	61,66	9,0500000000	558,02300
336	R 050	CERÁMICA DE PISO ANTIDESLIZANTE 30X30 CM	m2	3,12	20,1000000000	627,12000
INSTALACIONES SANITARIAS						
337	R 037	PUNTO DE AGUA 1/2"	pto	6,00	24,0300000000	144,18000
338	R 038	PUNTO DE AGUAS SERVIDAS D=4"	pto	6,00	15,2600000000	91,56000
339	R 019	SUM. INST. DE TUBERÍA PVC DESAGUE DE 50 MM	m	5,00	4,5800000000	22,90000
340	R 020	SUM. INST. DE TUBERÍA PVC DESAGUE DE 110 MM	m	18,00	7,5800000000	136,44000
341	R 021	SUM. INST. DE TUBERÍA PVC 1/2" ROSCABLE	m	10,00	5,2700000000	52,70000
342	R 022	SUM. INST. DE INODORO (INCLUYE HERRAJE)	u	4,00	87,9800000000	351,92000
343	R 023	SUM. INST. DE LLAVE DE PASO 1/2" DE BRONCE	u	2,00	7,6500000000	15,30000

		FOSA SEPTICA, ZONA DE FILTRACION Y TRAMPA DE GRASA							
344	R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	1.21	206,1300000000				249,41730
345	R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	57.89	1,9000000000				109,99100
346	R 040	SUM.INST. DE TUBO DE VENTILACION PVC 50 MM	m	2.00	6,8400000000				13,68000
347	R 015	MAMPDSTERIA DE BLOQUE DE HORMIGON 9x19x39 CM	m2	27,65	15,0800000000				416,96200
	D	COMUNIDAD POZA SECA							
	D.1	PROYECTO AGUA POTABLE							
	D.1.1	COMPONENTE 1. SISTEMA DE BOMBEO							205272,25820
		BOMBA SUMERGIBLE DE 4HP							
348	R 002	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE Q=9,4 m ³ /h, TDH=55.91 m -2,2KW(3 HP) (incluye accesorios)	u	1	2543,9200000000				2543,92000
		CASETA DE BOMBEO							
349	R 003	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	17,64	1,2700000000				22,40280
350	R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	4,96	8,3500000000				41,41600
351	R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	2,66	4,7900000000				12,74140
352	R 006	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	4,43	18,7300000000				82,97390
353	R 007	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	17,64	0,6900000000				12,17160
354	R 008	DESALOJO MANUAL DE MATERIAL INCLUYE CARGADA	m3	0,91	10,0000000000				9,10000
355	R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	2,02	206,1300000000				416,38260
356	R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	89,63	1,9000000000				170,29700
357	R 011	REPLANTILLO E = 0.05 M FC= 140 KG/CM2	m2	4,56	7,6400000000				34,83840
358	R 015	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE HORMIGON 9x19x39 CM	m2	23,79	15,0800000000				358,75320
359	R 032	ENLUCID EN PAREDES	m2	54,29	9,0500000000				491,32450
360	R 054	PUNTO DE LUZ 110 V	pto	2	13,2400000000				26,48000
361	R 055	PUNTO DE TOMACORRIENTE DE 110 V	pto	1	29,4000000000				29,40000
362	R 056	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE BREAKER 4-8	u	1	49,3600000000				49,36000
363	R 048	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	54,29	3,8900000000				211,18810
364	R 057	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKERS 110V 1P 20A	u	1	8,8800000000				8,88000
365	R 013	CONTRAPISO E=0.08M FC=180KG/CM2	m2	6,76	12,8700000000				87,00120
366	R 014	MALLA ELECTROSOLIDADA FY=5000KG/CM2 6 X 15	m2	6,76	4,9300000000				33,32680
367	R 085	ESTRUCTURA DE CUBIERTA PINTADA CORREA 80*40*15*2MM	m	17,22	37,9700000000				653,84340
368	R 049	CUBIERTA GALVALUME E=3 MM	m2	17,22	18,6600000000				321,32520
369	R 059	ACERA PERIMETRAL E=0.10 M FC= 180KG/CM2	m2	6,90	24,4300000000				168,56700
370	R 086	PUERTA DE MALLA EXTERIOR 2X1M 50/10 TUBO D=1.1/2"	u	1	140,2800000000				140,28000
371	R 087	VENTANA DE MALLA TUBO D=1.1/2" TRAVESADO D=1.1/2"	m2	2,11	147,2800000000				310,76080
		SISTEMA ELECTRICO							
372	R 060	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE DE HORMIGON ARMADO 12 MTS X 350 Kg	u	1	406,2700000000				406,27000
373	R 061	TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 10 KVA MONOFASICO	u	1	807,6800000000				807,68000
374	R 062	PANEL DE DISTRIBUCCION PRINCIPAL BOMBEO PDI.1	u	1	2518,2900000000				2518,29000
375	R 063	SISTEMA DE PUESTA DE TIERRA ESTACION DE BOMBEO	u	1	812,2300000000				812,23000
376	R 064	ALIMENTADOR TR01 a PDI.1(1F # 8 AWG THHN Cu, N # 8 AWG THHN Cu, T # 10 AWG)	m	15,39	16,0700000000				247,31730
377	R 065	CIRCUITO DE ILUMINACION CASETA DE CONTROL TABLERO PD2.1	pto	4	80,2700000000				321,08000
378	R 066	CIRCUITO DE ILUMINACION EXTERIOR TABLERO PDI.1	pto	5	76,1800000000				380,90000

379	R 067	CIRCUITO DE TOMACORRIENTE CASETA DE CONTROL	pto	3	54,3600000000	163,08000
380	R 068	ALIMENTADOR A BOMBA DESDE PD1.1	m	12	53,9300000000	647,16000
381	R 069	TABLERO DE MEDICION INDIRECTA	g/b	1	669,0800000000	669,08000
382	R 070	PROVISION E INSTALACION DE LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO DE 100 W. SODIO	u	1	186,8200000000	186,82000
		LINEA DE IMPULSION A TANQUE ELEVADO				
383	R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	1,44	8,3500000000	12,02400
384	R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	1,44	4,7900000000	6,89760
385	R 031	SUM. INST. Y PRUEBA DE TUBERIA HG 3"	m	37,53	67,6700000000	2539,65510
386	R 029	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BRONCE 3" (B-B)	u	1	174,7800000000	174,78000
387	R 030	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK HORIZONTAL 3"	u	1	101,9300000000	101,93000
388	R 018	CAJA DE VALVULAS DE BLOQUE 0.8*0.8*1.00 METROS CON TAPA DE HORMIGON ARMADO	u	2	102,5400000000	205,08000
D,1,2,		COMPONENTE 2. TANQUE ELEVADO				
		LINEA DE DESCARGA DEL TANQUE ELEVADO A LA RED				
389	R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	10,05	8,3500000000	83,91750
390	R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	10,05	4,7900000000	48,13950
391	R 031	SUM. INST. Y PRUEBA DE TUBERIA HG 3"	m	43,10	67,6700000000	2916,57700
392	R 029	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BRONCE 3" (B-B)	u	1	174,7800000000	174,78000
393	R 042	SISTEMA DE CLORACION - HIPOCLORADOR (TANQUE PLASTICO, DOSIFICADOR)	u	1	1341,9100000000	1341,91000
394	R 018	CAJA DE VALVULAS DE BLOQUE 0.8*0.8*1.00 METROS CON TAPA DE HORMIGON ARMADO	u	2	102,5400000000	205,08000
		TANQUE ELEVADO ALTA 20,00 M. CAPACIDAD 30 M3 - HORMIGON ARMADO				
395	R 007	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	116,64	0,6900000000	80,48160
396	R 003	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	116,64	1,2700000000	148,13280
397	R 016	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR H:0.00-1.50 M	m3	472,39	2,2500000000	1062,87750
398	R 017	DESALJO DE MATERIAL (INCL. TRANSPORTE HASTA 10 KM)	m3	291,60	3,2100000000	936,03600
399	R 006	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	116,64	18,7300000000	2184,66720
400	R 012	REPLANTILLO E = 0.05 M FC= 180 KG/CM2	m2	108,16	12,2400000000	1323,87840
401	R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	26334,30	1,9000000000	50035,17000
402	R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	109,42	206,1300000000	22554,74460
403	R 071	TAPA DE BOCA DE VISITA TOOL 1/16" INCLUYE ANGULO Y PINTURA	u	1	82,4600000000	82,46000
404	R 072	INDICADOR DE NIVEL INCLUIDO BOYA Y CABLEADO ELECTRICO	u	1	41,2500000000	41,25000
405	R 073	ESCALERA EXTERIOR METALICA ASTM A36	kg	140,69	3,2200000000	453,02180
406	R 074	ESCALERA INTERIOR DE TANQUE ASTM A36	kg	13,56	3,2200000000	43,66320
407	R 040	SUM. INST. DE TUBO DE VENTILACION PVC 50 MM	m	2	6,8400000000	13,68000
408	R 075	PASAMANO METALICO ASTM A36	m	25,60	26,3200000000	673,79200
409	R 032	ENLUCIDO EN PAREDES	m2	548,01	9,0500000000	4959,49050
410	R 048	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	548,01	3,8900000000	2131,7589D
411	R 045	CAJA DE DESAGUE DE BLOQUE 0.8*0.8*1.00 METROS CON TAPA DE HORMIGON ARMADO	u	1	95,0500000000	95,05000
412	R 014	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000KG/CM2 6 X 15	m2	69,00	4,9300000000	340,17000
D,1,3,		RED DE DISTRIBUCION				
413	R 006	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	661,60	18,7300000000	12391,76800
414	R 026	SUM. INST. Y PRUEBA DE TUBERIA DE PRESION D=63 MM 1.00 MPA E/C	m	2026,70	9,3700000000	18990,17900
415	R 027	SUM. INST. Y PRUEBA DE TUBERIA DE PRESION D=50 MM 1.00 MPA E/C	m	1272,70	6,9400000000	8832,53800
		ACCESORIOS RED DISTRIBUCION (PVC-PRESION)				

416 R 046	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 63 MM PVC PRESION (E/C)	u	10	8,820000000	88,20000
417 R 091	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° PVC PRESION (UNION 2)	u	5	7,150000000	35,75000
418 R 047	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCTOR PVC PRESION 63-50 MM (E/C)	u	10	8,070000000	80,70000
419 R 052	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON 50 MM PVC PRESION (E/C)	u	11	5,470000000	60,17000
420 R 029	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BRONCE 3" (B-B)	u	7	174,780000000	1223,46000
421 R 035	SUM. INST. DE VALVULA DE BRONCE 2" (50 MM) (B-B)	u	2	156,010000000	312,02000
422 R 076	ANCLAJE (140 KG/CM2) 0.3M*0.3M*0.20 M	m3	1,76	90,770000000	159,75520
423 R 018	CAJA DE VALVULAS DE BLOQUE 0.8*0.8*1.00 METROS CON TAPA DE HORMIGON ARMADO	u	9	102,540000000	922,86000
D.1.4	COMPONENTE 4. GUIAS DOMICILIARIAS				
424 R 043	CONEXION DOMICILIARIA SERVICIO PVC 1/2" (MAT/IN5T)	u	118	165,740000000	19557,32000
425 R 078	COLLARIN DE PVC D=50MM * 1/2"	u	54	10,720000000	578,88000
426 R 079	COLLARIN DE PVC D=63MM *1/2"	u	64	12,280000000	785,92000
427 R 084	BASE DE ANCLAJE PARA MEDIDOR 0.60 X 0.40 METROS FC= 180 KG/CM2	u	118	6,100000000	719,80000
D.1.5	COMPONENTE 5. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD LABORAL				
428 R 098	TANQUES METALICOS DE 55 GALONES	u	1	24,390000000	24,39000
429 R 099	DOTACION DE EQUIPOS DE PROTECCION PARA PERSONAL	glb	8	118,960000000	951,68000
430 R 100	ALQUILER DE BATERIA SANITARIA	u	5	176,900000000	884,50000
431 R 101	SEÑALIZACION CINTAS	u	20	8,780000000	175,60000
432 R 102	CARTELES DE SEGURIDAD	u	3	62,430000000	187,29000
433 R 103	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	u	1	40,330000000	40,33000
434 R 104	CAPACITACION A TRABAJADORES	u	1	103,960000000	103,96000
D.1.3	COMPONENTE 3. RED DE DISTRIBUCION				
435 R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	865,95	4,790000000	4147,90050
D.1.4	COMPONENTE 4. GUIAS DOMICILIARIAS				
436 R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	81,42	8,350000000	679,85700
437 R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	46,46	4,790000000	222,54340
D.1.2	COMPONENTE 2. TANQUE ELEVADO				
	CERRAMIENTO DE MALLA Y TUBO ESTRUCTURAL				
438 R 016	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR H: 0.00-1.50 M	m3	9,64	2,250000000	21,69000
439 R 006	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	52,56	18,730000000	984,44880
440 R 093	HORMIGON CICLOPEO (60% H.SIMPLE f c=180 Kg/cm²). INC. TRANSPORTE	m3	18,25	103,040000000	1880,48000
441 R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	8,73	206,130000000	1799,51490
442 R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	340,33	1,900000000	646,62700
443 R 032	ENLUCIDO EN PAREDES	m2	113,15	9,050000000	1024,00750
444 R 094	CERRAMIENTO DE MALLA GALV. 50/12 TUBO POSTE D=2" INCLUYE PUERTAS PEATONAL Y VEHICULAR, ALTURA 2.10 M.	m	106,50	44,720000000	4762,68000
445 R 095	ALAMBRE DE PUAS (3LINEAS)	m	219	1,930000000	422,67000
446 R 048	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	109,50	3,890000000	425,95500
D.1.5	RED DE DISTRIBUCION				
447 R 003	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	3299,40	1,270000000	4190,23800
448 R 016	EXCAVACION A MAQUINA EN SUELO SIN CLASIFICAR H: 0.00-1.50 M	m3	2082,15	2,250000000	4684,83750
449 R 017	DESALJOJO DE MATERIAL (INCL. TRANSPORTE HASTA 10 KM)	m3	1216,20	3,210000000	3904,00200
D.2.	PROYECTO DE SANEAMIENTO				
D.2.1.	UNIDADES BASICAS COMUNIDAD				
					200390,60458

	PRELIMINARES	118	99	19
450 R 007	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	1148,40	0,6900000000
	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO		0,00	
451 R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	211,86	8,3500000000
452 R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	74,25	4,7900000000
453 R 006	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	110,92	18,7300000000
454 R 011	REPLANTILLO E = 0.05 M FC= 140 KG/CM2	m2	169,92	7,6400000000
455 R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	63,72	206,1300000000
456 R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	6701,22	1,9000000000
457 R 013	CONTRAPISO E=0.08M FC=180KG/CM2	m2	531,00	12,8700000000
458 R 014	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000KG/CM2 6 X 15	m2	531,00	4,9300000000
459 R 015	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE HDRMIGDN 9x19x39 CM	m2	1097,40	15,0800000000
460 R 048	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	2016,62	3,8900000000
461 R 058	SUM. FAB. MONTAJE Y PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL ASTMA A-36	Kg	1408,92	3,2900000000
462 R 032	ENLUCIDO EN PAREDES	m2	2016,62	9,0500000000
	INSTALACIONES ELECTRICAS			
463 R 054	PUNTO DE LUZ 110 V	pto	118,00	13,2400000000
464 R 055	PUNTO DE TOMACORRIENTE DE 110 V	pto	118,00	29,4000000000
	INSTALACIONES SANITARIAS			
465 R 037	PUNTO DE AGUA 1/2"	pto	354,00	24,0300000000
466 R 038	PUNTO DE AGUAS SERVIDAS D=4"	pto	354,00	15,2600000000
467 R 041	SUM.INST. DE SUMIDERO DE 2" (INCLUYE REJILLA)	u	118,00	9,5700000000
468 R 019	SUM. INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE DE 50 MM	m	678,50	4,5800000000
469 R 020	SUM. INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE DE 110 MM	m	708,00	7,5800000000
470 R 021	SUM. INST. DE TUBERIA PVC 1/2" RDSABLE	m	531,00	5,2700000000
471 R 022	SUM. INST. DE INODORO (INCLUYE HERRAJE)	u	118,00	87,9800000000
472 R 023	SUM. INST. DE LLAVE DE PASO 1/2" DE BRONCE	u	118,00	7,6500000000
473 R 024	SUM. INST. DE LAVAMANOS UNA LLAVE (INCLUYE GRIFERIA)	u	118,00	79,1100000000
474 R 025	SUM.INST. DE DUCHA	u	118,00	20,7500000000
	FOSA SEPTICA, ZONA DE FILTRACION			
475 R 044	RELLENO MATERIAL FILTRANTE CON PIEDRA BOLA	m3	70,80	25,3400000000
476 R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	34,22	206,1300000000
477 R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	1074,98	1,9000000000
478 R 040	SUM.INST. DE TUBO DE VENTILACION PVC 50 MM	m	118,00	6,8400000000
D.1.2.	BATERIA SANITARIA 100 ALUMINOS			
	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO			
479 R 006	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	3,14	18,7300000000
480 R 011	REPLANTILLO E = 0.05 M FC= 140 KG/CM2	m2	10,29	7,6400000000
481 R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,33	206,1300000000
482 R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	227,93	1,9000000000
483 R 028	CAJA REPARTIDORA	u	1,00	102,7500000000
484 R 013	CONTRAPISO E=0.08M FC=180KG/CM2	m2	6,70	12,8700000000
485 R 014	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000KG/CM2 6 X 15	m2	6,70	4,9300000000
486 R 015	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE HORMIGON 9x19x39 CM	m2	31,68	15,0800000000

487 R 048	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	61,66	3,8900000000	239,85740
488 R 092	PUERTA METÁLICA 0.70X1.70 M (INCLUYE CERRADURA)	u	4,00	91,1400000000	364,56000
D.2.1	UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO PARA LA COMUNIDAD				
	FOSA SEPTICA, ZONA DE FILTRACION				
489 R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	578,16	8,3500000000	4827,63600
490 R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	29,70	4,7900000000	142,26300
	BATERIA SANITARIA 100 ALUMNOS				
	PRELIMINARES				
491 R 007	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	32,89	0,6900000000	22,69410
492 R 003	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	32,89	1,2700000000	41,77030
	UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO				
493 R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	5,37	8,3500000000	44,83950
494 R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	2,21	4,7900000000	10,58590
	FOSA SEPTICA, ZONA DE FILTRACION				
495 R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	24,04	8,3500000000	200,73400
496 R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	11,02	4,7900000000	52,78580
D.2.1.	UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO PARA LA COMUNIDAD				
	PRELIMINARES				
497 R 003	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	1148,40	1,2700000000	1458,46800
498 R 049	CUBIERTA GALVALUME E=3 MM	m2	594,00	18,6600000000	11084,04000
499 R 050	CERÁMICA DE PISO ANTIDESLIZANTE 30X30 CM	m2	298,54	20,1000000000	6000,65400
500 R 092	PUERTA METÁLICA 0.70X1.70 M (INCLUYE CERRADURA)	u	118,00	91,1400000000	10754,52000
501 R 096	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO (0.30X0.50 M) E= 4 MM	u	118,00	47,740146425	5633,33728
	BATERIA SANITARIA 100 ALUMNOS				
502 R 058	SUM. FAB. MONTAJE Y PINTURA DE ACERD ESTRUCTURAL ASTMA A-36	Kg	138,60	3,2900000000	455,99400
503 R 049	CUBIERTA GALVALUME E=3 MM	m2	15,42	18,6600000000	287,73720
504 R 032	ENLUCIDO EN PAREDES	m2	61,66	9,0500000000	558,02300
505 R 050	CERÁMICA DE PISO ANTIDESLIZANTE 30X30 CM	m2	3,12	20,1000000000	62,71200
	INSTALACIONES SANITARIAS				
506 R 037	PUNTO DE AGUA 1/2"	pto	6,00	24,0300000000	144,18000
507 R 038	PUNTO DE AGUAS SERVIDAS D=4"	pto	6,00	15,2600000000	91,56000
508 R 019	SUM. INST. DE TUBERÍA PVC DESAGUE DE 50 MM	m	5,00	4,5800000000	22,90000
509 R 020	SUM. INST. DE TUBERÍA PVC DESAGUE DE 110 MM	m	18,00	7,5800000000	136,44000
510 R 021	SUM. INST. DE TUBERÍA PVC 1/2" ROSCABLE	m	10,00	5,2700000000	52,70000
511 R 022	SUM. INST. DE INODORO (INCLUYE HERRAJE)	u	4,00	87,9800000000	351,92000
512 R 023	SUM. INST. DE LLAVE DE PASO 1/2" DE BRONCE	u	2,00	7,6500000000	15,30000
	FOSA SEPTICA, ZONA DE FILTRACION				
513 R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,21	206,1300000000	249,41730
514 R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	57,89	1,9000000000	109,99100
515 R 040	5UM.INST. DE TUBO DE VENTILACION PVC 50 MM	m	2,00	6,8400000000	13,68000
516 R 015	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE HORMIGON 9x19x39 CM	m2	27,65	15,0800000000	416,96200
E	COMUNIDAD FATIMA				
E.1.	PROYECTO DE SANEAMIENTO				
E.1.1.	UNIDADES BÁSICAS COMUNIDAD				154029,65323

517 R 007	PRELIMINARES		89	74	15,000000000	
518 R 003	LIMPIEZA DE TERREND	m2	858,40		0,690000000	592,29600
	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	858,40		1,270000000	1090,16800
	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO			0,00		
519 R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	158,36		8,350000000	1332,30600
520 R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	55,50		4,790000000	265,84500
521 R 006	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	83,66		18,730000000	1566,95180
522 R 011	REPLANTILLO E = 0.05 M FC= 140 KG/CM2	m2	128,16		7,640000000	979,14240
523 R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	48,06		206,130000000	9906,60780
524 R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	5054,31		1,900000000	9603,18900
525 R 013	CDTRAPISO E=0.08M FC=180KG/CM2	m2	400,50		12,870000000	5154,43500
526 R 014	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000KG/CM2 6 X 15	m2	400,50		4,930000000	1974,46500
527 R 015	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE HORMIGON 9x19x39 CM	m2	827,70		15,080000000	12481,71600
528 R 032	ENLUCIDO EN PAREDES	m2	1521,01		9,050000000	13765,14050
529 R 048	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	1521,01		3,890000000	5916,72890
	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO					
530 R 058	SUM. FAB. MONTAJE Y PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36	Kg	1062,66		3,290000000	3496,15140
531 R 050	CERÁMICA DE PISO ANTIDESLIZANTE 30X30 CM	m2	225,17		20,100000000	4525,91700
532 R 096	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO (0.30X0.50 M) E= 4 MM	u	89,00		47,740146425	4248,87303
	INSTALACIONES ELECTRICAS					
533 R 054	PUNTO DE LUZ 110 V	pto	89,00		13,240000000	1178,36000
534 R 055	PUNTO DE TOMACORRIENTE DE 110 V	pto	89,00		29,400000000	2616,60000
	INSTALACIONES SANITARIAS					
535 R 037	PUNTO DE AGUA 1/2"	pto	267,00		24,030000000	6416,01000
536 R 038	PUNTO DE AGUAS SERVIDAS D=4"	pto	267,00		15,260000000	4074,42000
537 R 041	SUM.INST. DE SUMIDERO DE 2" (INCLUYE REJILLA)	u	89,00		9,570000000	851,73000
538 R 019	SUM. INST. DE TUBERÍA PVC DESAGUE DE 50 MM	m	511,75		4,580000000	2343,81500
539 R 020	SUM. INST. DE TUBERÍA PVC DESAGUE DE 110 MM	m	534,00		7,580000000	4047,72000
540 R 021	SUM. INST. DE TUBERÍA PVC 1/2" RO5CABLE	m	400,50		5,270000000	2110,63500
541 R 022	SUM. INST. DE INODORO (INCLUYE HERRAJE)	u	89,00		87,980000000	7830,22000
542 R 023	SUM. INST. DE LLAVE DE PASO 1/2" DE BRONCE	u	89,00		7,650000000	680,85000
	FOSA SEPTICA ZONA DE FILTRACION Y TRAMPA DE GRASA					
543 R 044	RELLENO MATERIAL FILTRANTE CON PIEDRA BOLA	m3	53,40		25,340000000	1353,15600
544 R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	25,81		206,130000000	5320,21530
545 R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	810,79		1,900000000	1540,50100
546 R 040	SUM.INST. DE TUBO DE VENTILACION PVC 50 MM	m	89,00		6,840000000	608,76000
E12	MATERIA SANITARIA 100 ALUMINOS					
	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO					
547 R 006	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	3,14		18,730000000	58,81220
548 R 011	REPLANTILLO E = 0.05 M FC= 140 KG/CM2	m2	10,29		7,640000000	78,61560
549 R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,33		206,130000000	274,15290
550 R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	227,93		1,900000000	433,06700
551 R 028	CAJA REPARTIDORA	u	1,00		102,750000000	102,75000
552 R 013	CONTRAPISO E=0.08M FC=180KG/CM2	m2	6,70		12,870000000	86,22900

553	R 014	MALLA ELECTRSOLDADA FY=5000KG/CM2 6 X 15	m2	6,70	4,9300000000	33,03100
554	R 015	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE HORMIGON 9x19x39 CM	m2	31,68	15,0800000000	477,73440
555	R 048	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	61,66	3,8900000000	239,85740
556	R 092	PUERTA METÁLICA 0.70X1.70 M (INCLUYE CERRADURA)	u	4,00	91,1400000000	364,56000
E.1.1						
UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO PARA LA COMUNIDAD						
557	R 004	FOSA SEPTICA, ZONA DE FILTRACION Y TRAMPA DE GRASA	m3	432,16	8,3500000000	3608,53600
558	R 005	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	22,20	4,7900000000	106,33800
RELLENO DE MATERIAL DE SITIO						
E.1.2.						
BATERIA SANITARIA 100 ALUMINOS						
PRELIMINARES						
559	R 007	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	32,59	0,6900000000	22,48710
560	R 003	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	32,59	1,2700000000	41,38930
UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO						
561	R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	5,32	8,3500000000	44,42200
562	R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	2,20	4,7900000000	10,53800
FOSA SEPTICA, ZONA DE FILTRACION Y TRAMPA DE GRASA						
563	R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	23,82	8,3500000000	198,89700
564	R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	10,93	4,7900000000	52,35470
E.1.1.						
UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO PARA LA COMUNIDAD						
UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO						
565	R 049	CUBIERTA GALVALUME E=3 MM	m2	534,00	18,6600000000	9964,44000
566	R 092	PUERTA METALICA 0.70X1.70 M (INCLUYE CERRADURA)	u	89,00	91,1400000000	8111,46000
INSTALACIONES SANITARIAS						
567	R 024	SUM. INST. DE LAVAMANOS UNA LLAVE (INCLUYE GRIFERIA)	u	89,00	79,1100000000	7040,79000
568	R 025	SUM. INST. DE DUCHA	u	89,00	20,7500000000	1846,75000
BATERIA SANITARIA 100 ALUMINOS						
569	R 058	SUM. FAB. MONTAJE Y PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36	Kg	138,60	3,2900000000	455,99400
570	R 049	CUBIERTA GALVALUME E=3 MM	m2	15,42	18,6600000000	287,73720
571	R 032	ENLUCIDO EN PAREDES	m2	61,66	9,0500000000	558,02300
572	R 050	CERÁMICA DE PISO ANTIDESLIZANTE 30X30 CM	m2	3,12	20,1000000000	62,71200
INSTALACIONES SANITARIAS						
573	R 037	PUNTO DE AGUA 1/2"	pto	6,00	24,0300000000	144,18000
574	R 038	PUNTO DE AGUAS SERVIDAS D=4"	pto	6,00	15,2600000000	91,56000
575	R 019	SUM. INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE DE 50 MM	m	5,00	4,5800000000	22,90000
576	R 020	SUM. INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE DE 110 MM	m	18,00	7,5800000000	136,44000
577	R 021	SUM. INST. DE TUBERIA PVC 1/2" ROSCABLE	m	10,00	5,2700000000	52,70000
578	R 022	SUM. INST. DE INODORO (INCLUYE HERRAJE)	u	4,00	87,9800000000	351,92000
579	R 023	SUM. INST. DE LLAVE DE PASO 1/2" DE BRONCE	u	2,00	7,6500000000	15,30000
FOSA SEPTICA, ZONA DE FILTRACION Y TRAMPA DE GRASA						
580	R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,21	206,1300000000	249,41730
581	R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	57,89	1,9000000000	109,99100
582	R 040	SUM. INST. DE TUBO DE VENTILACION PVC 50 MM	m	2,00	6,8400000000	13,68000
583	R 015	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE HORMIGON 9x19x39 CM	m2	27,65	15,0800000000	416,96200
CDMUNIDAD SAN CRISTOBAL						
F						

F.1	PROYECTO DE SANEAMIENTO						73697,59870
F.1.1.	UNIDADES BASICAS COMUNIDAD						
	PRELIMINARES		41	32	9,000000000		
584 R 007	LIMPIEZA DE TERRENO		m2	371,20	0,690000000		256,12800
585 R 003	TRAZADO Y REPLANTEO		m2	371,20	1,270000000		471,42400
586 R 004	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO						
587 R 005	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)		m3	68,48	8,350000000		571,80800
588 R 006	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO		m3	24,00	4,790000000		114,96000
589 R 011	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO		m3	38,54	18,730000000		721,85420
590 R 009	REPLANTILLO E = 0.05 M FC= 140 KG/CM2		m2	59,04	7,640000000		451,06560
591 R 010	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO		m3	22,14	206,130000000		4563,71820
592 R 013	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2		kg	2328,39	1,900000000		4423,94100
593 R 014	CONTRAPISO E=0.08M FC=180KG/CM2		m2	184,50	12,870000000		2374,51500
594 R 015	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000KG/CM2 6 X 15		m2	184,50	4,930000000		909,58500
595 R 032	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE HORMIGON 9x19x39 CM		m2	381,30	15,080000000		5750,00400
596 R 048	ENLUCIDO EN PAREDES		m2	700,69	9,050000000		6341,24450
597 R 058	PINTURA DE CAUCHO LATEX		m2	700,69	3,890000000		2725,68410
598 R 050	SUM. FAB. MONTAJE Y PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36		Kg	489,54	3,290000000		1610,58660
599 R 096	CERÁMICA DE PISO ANTIDESLIZANTE 30X30 CM		m2	103,73	20,100000000		2084,97300
600 R 054	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO (0.30X0.50 M) E= 4 MM		u	41,00	47,740146425		1957,34600
601 R 055	INSTALACIONES ELECTRICAS						
602 R 037	PUNTO DE LUZ 110 V		pto	41,00	13,240000000		542,84000
603 R 038	PUNTO DE TOMACORRIENTE DE 110 V		pto	41,00	29,400000000		1205,40000
604 R 041	INSTALACIONES SANITARIAS						
605 R 019	PUNTO DE AGUA 1/2"		pto	123,00	24,030000000		2955,69000
606 R 020	PUNTO DE AGUAS SERVIDAS D=4"		pto	123,00	15,260000000		1876,98000
607 R 021	SUM.INST. DE SUMIDERO DE 2" (INCLUYE REJILLA)		u	41,00	9,570000000		392,37000
608 R 022	SUM. INST. DE TUBERÍA PVC DESAGUE DE 50 MM		m	235,75	4,580000000		1079,73500
609 R 023	SUM. INST. DE TUBERÍA PVC DESAGUE DE 110 MM		m	246,00	7,580000000		1864,68000
610 R 044	SUM. INST. DE TUBERÍA PVC 1/2" ROSCABLE		m	184,50	5,270000000		972,31500
611 R 009	SUM. INST. DE INODORO (INCLUYE HERRAJE)		u	41,00	87,980000000		3607,18000
612 R 010	SUM. INST. DE LLAVE DE PASO 1/2" DE BRONCE		u	41,00	7,650000000		313,65000
613 R 040	FOSA SEPTICA ZONA DE SANEAMIENTO CON Y TRAMPA DE GRASA						
614 R 006	RELLENO MATERIAL FILTRANTE CON PIEDRA BOLA		m3	24,60	25,340000000		623,36400
615 R 011	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO		m3	11,89	206,130000000		2450,88570
616 R 009	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2		kg	373,51	1,900000000		709,66900
617 R 010	SUM.INST. DE TUBO DE VENTILACION PVC 50 MM		m	41,00	6,840000000		280,44000
618 R 028	CATERIA SANITARIA Y SANEAMIENTO						
619 R 010	UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO						
614 R 006	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO		m3	3,14	18,730000000		58,81220
615 R 011	REPLANTILLO E = 0.05 M FC= 140 KG/CM2		m2	10,29	7,640000000		78,61560
616 R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO		m3	1,33	206,130000000		274,15290
617 R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2		kg	227,93	1,900000000		433,06700
618 R 028	CAJA REPARTIDORA		u	1,00	102,750000000		102,75000

619	R 013	CONTRAPISO E=0.08M FC=180KG/CM2	m2	6,70	12,870000000	86,22900
620	R 014	MALLA ELECTRO SOLDADA FY=5000KG/CM2 6 X 1.5	m2	6,70	4,930000000	33,03100
621	R 015	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE HORMIGON 9x19x39 CM	m2	31,68	15,080000000	477,73440
622	R 048	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	61,66	3,890000000	239,85740
623	R 092	PUERTA METÁLICA 0.70X1.70 M (INCLUYE CERRADURA)	u	4,00	91,140000000	364,56000
F.1.1.						
UNIDADES BASICAS COMUNIDAD						
FOSA SEPTICA, ZONA DE FILTRACION Y TRAMPA DE GRASA						
624	R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	186,88	8,350000000	1560,44800
625	R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	9,60	4,790000000	45,98400
F.1.2.						
BATERIA SANITARIA 100 ALUMINOS						
PRELIMINARES						
626	R 007	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	30,60	0,690000000	21,11400
627	R 003	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	30,60	1,270000000	38,86200
UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO						
628	R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	5,00	8,350000000	41,75000
629	R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	2,06	4,790000000	9,86740
FOSA SEPTICA, ZONA DE FILTRACION Y TRAMPA DE GRASA						
630	R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	22,36	8,350000000	186,70600
631	R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	10,26	4,790000000	49,14540
UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO PARA LA COMUNIDAD						
UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO						
632	R 049	CUBIERTA GALVALUME E=3 MM	m2	246,00	18,660000000	4590,36000
633	R 092	PUERTA METÁLICA 0.70X1.70 M (INCLUYE CERRADURA)	u	41,00	91,140000000	3736,74000
INSTALACIONES SANITARIAS						
634	R 024	SUM. INST. DE LAVAMANOS UNA LLAVE (INCLUYE GRIFERIA)	u	41,00	79,110000000	3243,51000
635	R 025	SUM. INST. DE DUCHA	u	41,00	20,750000000	850,75000
F.1.2						
BATERIA SANITARIA 100 ALUMINOS						
UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO						
636	R 058	SUM. FAB. MONTAJE Y PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36	Kg	138,60	3,290000000	455,99400
637	R 049	CUBIERTA GALVALUME E=3 MM	m2	15,42	18,660000000	287,73720
638	R 032	ENLUCIDO EN PAREDES	m2	61,66	9,050000000	558,02300
639	R 050	CERÁMICA DE PISO ANTIDESLIZANTE 30X30 CM	m2	3,12	20,100000000	62,71200
INSTALACIONES SANITARIAS						
640	R 037	PUNTO DE AGUA 1/2"	pto	6,00	24,030000000	144,18000
641	R 038	PUNTO DE AGUAS SERVIDAS D=4"	pto	6,00	15,260000000	91,56000
642	R 019	SUM. INST. DE TUBERÍA PVC DESAGUE DE 50 MM	m	5,00	4,580000000	22,90000
643	R 020	SUM. INST. DE TUBERÍA PVC DESAGUE DE 110 MM	m	18,00	7,580000000	136,44000
644	R 021	SUM. INST. DE TUBERÍA PVC 1/2" ROSCABLE	m	10,00	5,270000000	52,70000
645	R 022	SUM. INST. DE INODORO (INCLUYE HERRAJE)	u	4,00	87,980000000	351,92000
646	R 023	SUM. INST. DE LLAVE DE PASO 1/2" DE BRONCE	u	2,00	7,650000000	15,30000
FOSA SEPTICA, ZONA DE FILTRACION Y TRAMPA DE GRASA						
647	R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,21	206,130000000	249,41730
648	R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	57,89	1,900000000	109,99100
649	R 040	SUM. INST. DE TUBO DE VENTILACION PVC 50 MM	m	2,00	6,840000000	13,68000

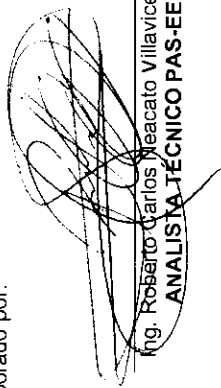
650	R 015	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE HORMIGON 9x19x39 CM	m2	27,65	15,0800000000	416,96200
G						
COMUNIDAD ZULAY						
G.1		PROYECTO DE SANEAMIENTO				232660,43041
G.1.1.						
UNIDADES BASICAS COMUNIDAD						
PRELIMINARES						
651	R 007	LIMPIEZA DE TERRENO	136	115	21,0000000000	
652	R 003	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	1334,00	0,6900000000	920,46000
			m2	1334,00	1,2700000000	1694,18000
UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO						
653	R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	246,10	8,3500000000	2054,93500
654	R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	86,25	4,7900000000	413,13750
655	R 006	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	127,84	18,7300000000	2394,44320
656	R 011	REPLANTILLO E = 0.05 M FC= 140 KG/CM2	m2	195,84	7,6400000000	1496,21760
657	R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	73,44	206,1300000000	15138,18720
658	R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	7723,44	1,9000000000	14674,53600
659	R 013	CONTRAPISO E=0.08M FC=180KG/CM2	m2	612,00	12,8700000000	7876,44000
660	R 014	MALLA ELECTROSOLIDADA FY=5000KG/CM2 6 X 15	m2	612,00	4,9300000000	3017,16000
661	R 015	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE HORMIGON 9x19x39 CM	m2	1264,80	15,0800000000	19073,18400
662	R 032	ENLUCIDO EN PAREDES	m2	2324,24	9,0500000000	21034,37200
663	R 048	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	2324,24	3,8900000000	9041,29360
664	R 058	SUM. FAB. MONTAJE Y PINTURA DE ACERD ESTRUCTURAL ASTMA A-36	Kg	1623,84	3,2900000000	5342,43360
665	R 050	CERAMICA DE PISO ANTIDESLIZANTE 30X30 CM	m2	344,08	20,1000000000	6916,00800
666	R 096	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO (0.30X0.50 M) E= 4 MM	u	136,00	47,740146425	6492,65991
INSTALACIONES ELECTRICAS						
667	R 054	PUNTO DE LUZ 110 V	pto	136,00	13,2400000000	1800,64000
668	R 055	PUNTO DE TOMACORRIENTE DE 110 V	pto	136,00	29,4000000000	3998,40000
INSTALACIONES SANITARIAS						
669	R 037	PUNTO DE AGUA 1/2"	pto	408,00	24,0300000000	9804,24000
670	R 038	PUNTO DE AGUAS SERVIDAS D=4"	pto	408,00	15,2600000000	6226,08000
671	R 041	SUM. INST. DE SUMIDERO DE 2" (INCLUYE REJILLA)	u	136,00	9,5700000000	1301,52000
672	R 019	SUM. INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE DE 50 MM	m	782,00	4,5800000000	3581,56000
673	R 020	SUM. INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE DE 110 MM	m	816,00	7,5800000000	6185,28000
674	R 021	SUM. INST. DE TUBERIA PVC 1/2" ROSCABLE	m	612,00	5,2700000000	3225,24000
675	R 022	SUM. INST. DE INODORO (INCLUYE HERRAJE)	u	136,00	87,9800000000	11965,28000
676	R 023	SUM. INST. DE LLAVE DE PASO 1/2" DE BRONCE	u	136,00	7,6500000000	1040,40000
FOSA SEPTICA, ZONA DE FILTRACION Y TRAMPA DE GRASA						
677	R 044	RELLEND MATERIAL FILTRANTE CON PIEDRA BOLA	m3	81,60	25,3400000000	2067,74400
678	R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	39,44	206,1300000000	8129,76720
679	R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	1238,96	1,9000000000	2354,02400
680	R 040	SUM. INST. DE TUBO DE VENTILACION PVC 50 MM	m	136,00	6,8400000000	930,24000
G.1.2.						
BATERIA SANITARIA 100 ALUMINOS						
UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO						
681	R 006	RELLENO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	3,14	18,7300000000	58,81220
682	R 011	REPLANTILLO E = 0.05 M FC= 140 KG/CM2	m2	10,29	7,6400000000	78,61560
683	R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,33	206,1300000000	274,15290

684	R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	227,93	1,900000000	433,06700
685	R 028	CAJA REPARTIDORA	u	1,00	102,750000000	102,75000
686	R 013	CONTRAPISO E=0.08M FC=180KG/CM2	m2	6,70	12,870000000	86,22900
687	R 014	MALLA ELECTROSOOLIDADA FY=5000KG/CM2 6 X 15	m2	6,70	4,930000000	33,03100
688	R 015	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE HORMIGON 9x19x39 CM	m2	31,68	15,080000000	477,73440
689	R 048	PINTURA DE CAUCHO LATEX	m2	61,66	3,890000000	239,85740
690	R 092	PUERTA METALICA 0.70X1.70 M (INCLUYE CERRADURA)	u	4,00	91,140000000	364,56000
G.1.1.						
UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO PARA LA COMUNIDAD						
UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO						
691	R 049	CUBIERTA GALVALUME E=3 MM	m2	816,00	18,660000000	15226,56000
692	R 092	PUERTA METALICA D.70X1.70 M (INCLUYE CERRADURA)	u	136,00	91,140000000	12395,04000
INSTALACIONES SANITARIAS						
693	R 024	SUM. INST. DE LAVAMANOS UNA LLAVE (INCLUYE GRIFERIA)	u	136,00	79,110000000	10758,96000
694	R 025	SUM. INST. DE DUCHA	u	136,00	20,750000000	2822,00000
G.1.2.						
BATERIA SANITARIA 100 ALUMINOS						
INSTALACIONES SANITARIAS						
695	R 058	SUM. FAB. MONTAJE Y PINTURA DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-36	Kg	138,60	3,290000000	455,99400
696	R 049	CUBIERTA GALVALUME E=3 MM	m2	15,42	18,660000000	287,73720
697	R 032	ENLUCIDO EN PAREDES	m2	61,66	9,050000000	558,02300
698	R 050	CERAMICA DE PISO ANTIDESLIZANTE 30X30 CM	m2	3,12	20,100000000	62,71200
INSTALACIONES SANITARIAS						
699	R 037	PUNTO DE AGUA 1/2"	pto	6,00	24,030000000	144,18000
700	R 038	PUNTO DE AGUAS SERVIDAS D=4"	pto	6,00	15,260000000	91,56000
701	R 019	SUM. INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE DE 50 MM	m	5,00	4,580000000	22,90000
702	R 020	SUM. INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE DE 110 MM	m	18,00	7,580000000	136,44000
703	R 021	SUM. INST. DE TUBERIA PVC 1/2" ROSCABLE	m	10,00	5,270000000	52,70000
704	R 022	SUM. INST. DE INODORO (INCLUYE HERRAJE)	u	4,00	87,980000000	351,92000
705	R 023	SUM. INST. DE LLAVE DE PASO 1/2" DE BRONCE	u	2,00	7,650000000	15,30000
FOSA SEPTICA, ZONA DE FILTRACION Y TRAMPA DE GRASA						
706	R 009	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m3	1,21	206,130000000	249,41730
707	R 010	ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	kg	57,89	1,900000000	109,99100
708	R 040	SUM. INST. DE TUBO DE VENTILACION PVC 50 MM	m	2,00	6,840000000	13,68000
709	R 015	MAMPOSTERIA DE BLOQUE DE HORMIGON 9x19x39 CM	m2	27,65	15,080000000	416,96200
G.1.1.						
UNIDADES BASICAS COMUNIDAD						
FOSA SEPTICA, ZONA DE FILTRACION Y TRAMPA DE GRASA						
710	R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	671,60	8,350000000	5607,86000
711	R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	34,50	4,790000000	165,25500
G.1.2.						
BATERIA SANITARIA 100 ALUMINOS						
PRELIMINARES						
712	R 007	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	33,15	0,690000000	22,87350
713	R 003	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	33,15	1,270000000	42,10050
UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO						
714	R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	5,41	8,350000000	45,17350
715	R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	2,23	4,790000000	10,68170

		FOSA SEPTICA, ZONA DE FILTRACION Y TRAMPA DE GRASA					
716	R 004	EXCAVACION MANUAL H=0.00-2.75m (EN TIERRA)	m3	24,23	8,3500000000	202,32050	
717	R 005	RELLENO DE MATERIAL DE SITIO	m3	11,11	4,7900000000	53,21690	
SUBTOTAL						1890226,40000	
IVA						226827,17000	
TOTAL INCLUIDO IVA						2117053,57000	

Nota: En lo presente tablo de cantidades y castas no constan los rubros: 034, 036, 039, 080, 081, 082, 083, 088, 097 y 105 (10 rubros en total), debida a que en el proceso de depuración de información estos rubros se encontraban duplicados.

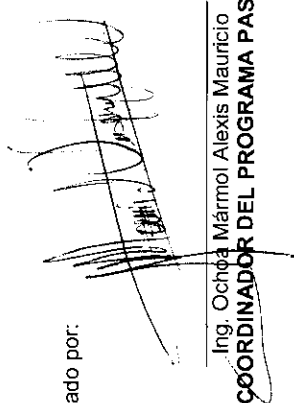
Elaborado por:


 Ing. Roberto Carlos Neacato Villavicencio.
ANALISTA TÉCNICO PAS-EE

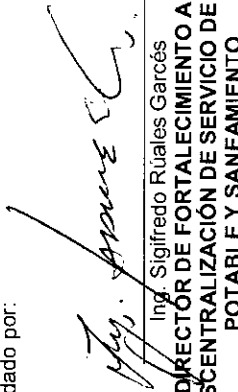
Aprobado por:


 Ing. Marcelo Gorzalez Hernández
ESPECIALISTA TÉCNICO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

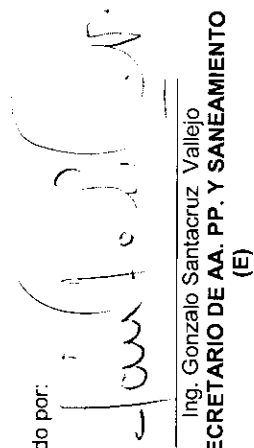
Validado por:


 Ing. Ochoa Mármol Alexis Mauricio
COORDINADOR DEL PROGRAMA PAS EE

Validado por:


 Ing. Sigifredo Rúales Garcés
DIRECTOR DE FORTALECIMIENTO A LA DESCENTRALIZACIÓN DE SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO.

Aprobado por:


 Ing. Gonzalo Santacruz Vallejo
SUBSECRETARIO DE AA, PP, Y SANEAMIENTO (E)