

INSTITUCION: GAD MUNICIPAL CANTON SANTIAGO DE QUERO
PROYECTO: PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO CANTON SANTIAGO DE QUERO
UBICACION: PROVINCIA DE TUNGURAHUA - CANTON SANTIAGO DE QUERO
OFERENTE:
ELABORADO: CLPproyectos C&C.

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

No.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
A	I. - ALCANTARILLADO SANITARIO				
A1	POZOS DE REVISION AGUAS SANITARIAS				
1	EXCAVACION EN ZANJA A MANO (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	155.86	6.14	956.98
2	EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	4,000.00	2.80	11,200.00
3	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX	M3	1,341.58	2.75	3,689.35
4	DESALOJO A MAQUINA (RETRO+VOLQUETA) HASTA 5 KM	M3	2,814.29	2.94	8,274.01
5	S. C. POZO REVISION H=0.80-2M HS=210 KG/CM2 DI=0.9M PARED 20CM	U	302.00	315.84	95,383.68
6	S. C. POZO REVISION H=2.01-3M HS=210 KG/CM2 DI=0.9M PARED 20CM	U	57.00	433.20	24,692.40
7	S. C. POZO REVISION H=3.01-4M HS=210 KG/CM2 DI=0.9M PARED 20CM	U	17.00	572.28	9,728.76
8	S. C. POZO REVISION H=4.01-5 M HS=210 KG/CM2 DI=1.20M PARED 30CM	U	9.00	1,223.68	11,013.12
9	S. C. TAPA H. N. INC CERCO CLASE C400 KN	U	385.00	218.04	83,945.40
A2	REDES DE RECOLECCION DE AGUAS SERVIDAS				
10	REPLANTEO Y NIVELACION (CON EQUIPO DE PRECISION) ALCANTARILLADO	KM	25.16	230.65	5,803.15
11	EXCAVACION EN ZANJA A MANO (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	529.79	6.14	3,252.91
12	EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	31,000.00	2.80	86,800.00
13	S. C. ENTIBADO DE ZANJA	M2	80.00	6.66	532.80
14	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX	M3	30,209.15	2.75	83,075.16
15	DESALOJO A MAQUINA (RETRO+VOLQUETA) HASTA 5 KM	M3	1,320.64	2.94	3,882.68
16	ROTURA ELEMENTOS DE HORMIGON, INCL DESALOJO 5KM	M3	15.00	39.37	590.55
17	ROTURA DE CARPETA ASF, RETRO E=2"	M2	12,408.58	1.97	24,444.90
18	REPOSICION CARPETA ASF. E=2" EN CALIENTE INC. IMPRIMACION	M2	12,408.58	12.71	157,713.05
19	LEVANTAMIENTO DE ADOQUIN, APILADO Y READOQUINADO CON EL MISMO MATERIAL	M2	3,427.20	3.68	12,612.10
20	S. C. BASE CLASE 1A	M3	2,455.22	14.83	36,410.91
21	PICADO DE POZO EXISTENTE, EMPATE DE TUBERIA Y SELLADO	U	1.00	34.45	34.45
22	S. C. CAMA DE ARENA E=0.10 M	M2	80.00	2.15	172.00
23	S. C. TUBERIA PVC DN: 220 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	24,086.00	10.91	262,778.26
24	S. C. TUBERIA PVC DN: 335 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	105.03	20.23	2,124.76
A3	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS AGUAS SANITARIAS				
25	ROTURA DE CARPETA ASF, RETRO E=2"	M2	2,389.01	1.97	4,706.35
26	ROTURA ELEMENTOS DE HORMIGON, INCL DESALOJO 5KM	M3	19.68	39.37	774.80
27	MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3	M3	238.90	12.43	2,969.53
28	S. C. BASE CLASE 1A	M3	358.35	14.83	5,314.33
29	REPOSICION CARPETA ASF. E=2" EN CALIENTE INC. IMPRIMACION	M2	2,389.01	12.71	30,364.32
30	LEVANTAMIENTO DE ADOQUIN, APILADO Y READOQUINADO CON EL MISMO MATERIAL	M2	648.98	3.68	2,388.25
31	REPOSICION DE ACERA E=10 CM SOBRE SUB BASE COMPACTADA E=10 CM	M2	984.15	14.72	14,486.69
32	CAJA DOMICILIARIA 0.60X0.60 H=0.60-1.50M CON TAPA H. A. E=7CM	U	1,215.00	92.06	111,852.90
33	EXCAVACION EN ZANJA A MANO (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	8,529.61	6.14	52,371.81
34	EXCAVACION A MANO PARA ESTRUCTURAS	M3	781.49	8.88	6,939.63
35	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX	M3	8,372.56	2.75	23,024.54
36	DESALOJO A MAQUINA (RETRO+VOLQUETA) HASTA 5 KM	M3	938.59	2.94	2,759.45
37	S. C. SILLA ADAPTADORA 200 MMX160MM	U	1,208.00	26.14	31,577.12
38	S. C. SILLA ADAPTADORA 315 MMX160MM	U	7.00	32.14	224.98
39	S. C. TUBERIA PVC DN: 175 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	7,834.12	8.32	65,179.88
40	DESALOJO A MAQUINA (RETRO+VOLQUETA) HASTA 5 KM	M3	938.00	2.94	2,757.72
B	II.- ALCANTARILLADO AGUAS LLUVIAS				

B1	POZOS DE REVISION AGUAS LLUVIAS				
41	EXCAVACION EN ZANJA A MANO (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	189.52	6.14	1,163.65
42	EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	1,300.00	2.80	3,640.00
43	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX	M3	480.48	2.75	1,321.32
44	DESALOJO A MAQUINA (RETRO+VOLQUETA) HASTA 5 KM	M3	1,009.04	2.94	2,966.58
45	S. C. POZO REVISION H=0.80-2M HS=210 KG/CM2 DI=1.00 M PARED 20CM TIPO 1	U	115.00	414.55	47,673.25
46	S. C. POZO REVISION H=2.01-3M HS=210 KG/CM2 DI=1.00 M PARED 20CM TIPO 1	U	4.00	589.62	2,358.48
47	S. C. POZO REVISION H=3.01-4M HS=210 KG/CM2 DI=1.00 M PARED 20CM TIPO 1	U	1.00	721.36	721.36
48	S. C. POZO REVISION H=2.01-3 M HS=210 KG/CM2 DI=1.00 M PARED 20CM TIPO 2	U	6.00	433.99	2,603.94
49	S. C. POZO REVISION H=3.01-4 M HS=210 KG/CM2 DI=1.00 M PARED 20 CM TIPO 2	U	6.00	588.56	3,531.36
50	S. C. TAPA H. N. INC CERCO CLASE C400 KN	U	132.00	218.04	28,781.28
B2	S. C. CAMARA ESPECIAL HA TIPO C1				
51	REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES	M2	316.00	2.15	679.40
52	EXCAVACION A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	2,076.30	1.26	2,616.14
53	MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3	M3	63.20	12.43	785.58
54	REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2	M3	31.60	134.18	4,240.09
55	S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 210 KG/CM2	M3	427.80	159.55	68,255.49
56	S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	49,576.50	2.08	103,119.12
57	S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)	M2	3,463.80	8.66	29,996.51
58	S. C. TAPA H. N. INC CERCO CLASE C400 KN	U	79.00	218.04	17,225.16
59	S. C. PELDAÑOS DE HIERRO VAR. D=16 MM LD=1.20 M	U	518.00	6.89	3,569.02
B3	S. C. CAMARA ESPECIAL HA TIPO C2				
60	REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES	M2	32.00	2.15	68.80
61	EXCAVACION A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	282.60	1.26	356.08
62	MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3	M3	6.40	12.43	79.55
63	REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2	M3	3.20	134.18	429.38
64	S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 210 KG/CM2	M3	65.25	159.55	10,410.64
65	S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	7,288.47	2.08	15,160.02
66	S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)	M2	568.79	8.66	4,925.72
67	S. C. TAPA H. N. INC CERCO CLASE C400 KN	U	8.00	218.04	1,744.32
68	S. C. PELDAÑOS DE HIERRO VAR. D=16 MM LD=1.20 M	U	73.00	6.89	502.97
B4	S. C. CAMARA ESPECIAL HA TIPO C3				
69	REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES	M2	96.00	2.15	206.40
70	EXCAVACION A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	991.68	1.26	1,249.52
71	MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3	M3	21.17	12.43	263.14
72	REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2	M3	10.58	134.18	1,419.62
73	S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 210 KG/CM2	M3	228.96	159.55	36,530.57
74	S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	22,619.52	2.08	47,048.60
75	S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)	M2	1,894.56	8.66	16,406.89
76	S. C. TAPA H. N. INC CERCO CLASE C400 KN	U	24.00	218.04	5,232.96
77	S. C. PELDAÑOS DE HIERRO VAR. D=16 MM LD=1.20 M	U	240.00	6.89	1,653.60
B5	S. C. CAMARA ESPECIAL HA TIPO C4				
78	REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES	M2	36.00	2.15	77.40
79	EXCAVACION A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	458.37	1.26	577.55
80	MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3	M3	3.97	12.43	49.35
81	REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2	M3	3.97	134.18	532.69
82	S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 210 KG/CM2	M3	126.81	159.55	20,232.54
83	S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	10,478.16	2.08	21,794.57
84	S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)	M2	792.00	8.66	6,858.72
85	S. C. TAPA H. N. INC CERCO CLASE C400 KN	U	9.00	218.04	1,962.36
86	S. C. PELDAÑOS DE HIERRO VAR. D=16 MM LD=1.20 M	U	113.00	6.89	778.57
B6	REDES DE RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS				
87	REPLANTEO Y NIVELACION (CON EQUIPO DE PRECISION) ALCANTARILLADO	KM	13.98	230.65	3,224.49
88	EXCAVACION EN ZANJA A MANO (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	556.00	6.14	3,413.84
89	EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	27,500.00	2.80	77,000.00
90	S. C. ENTIBADO DE ZANJA	M2	640.00	6.66	4,262.40
91	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX	M3	26,949.00	2.75	74,109.75
92	DESALOJO A MAQUINA (RETRO+VOLQUETA) HASTA 5 KM	M3	1,107.00	2.94	3,254.58
93	ROTURA ELEMENTOS DE HORMIGON, INCL DESALOJO 5KM	M3	15.00	39.37	590.55
94	ROTURA DE CARPETA ASF. RETRO E=2"	M2	7,246.77	1.97	14,276.14
95	REPOSICION CARPETA ASF. E=2" EN CALIENTE INC. IMPRIMACION	M2	7,246.77	12.71	92,106.45

96	LEVANTAMIENTO DE ADOQUIN, APILADO Y READOQUINADO CON EL MISMO MATERIAL	M2	3,436.67	3.68	12,646.95
97	S. C. BASE CLASE 1A	M3	1,436.24	14.83	21,299.44
98	PICADO DE POZO EXISTENTE, EMPATE DE TUBERIA Y SELLADO	U	16.00	34.45	551.20
99	S. C. TUBERIA PVC DN: 250 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	10,033.70	13.22	132,645.51
100	S. C. TUBERIA PVC DN: 280 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	432.73	14.80	6,404.40
101	S. C. TUBERIA PVC DN: 315 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	690.54	19.48	13,451.72
102	S. C. TUBERIA PVC DN: 335 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	299.28	20.23	6,054.43
103	S. C. TUBERIA PVC DN: 400 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	665.81	30.38	20,227.31
104	S. C. TUBERIA PVC DN: 440 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	664.02	32.88	21,832.98
105	S. C. TUBERIA PVC DN: 540 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	347.44	53.29	18,515.08
106	S. C. TUBERIA PVC DN: 650 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	837.02	75.59	63,270.34
107	S. C. CAMA DE ARENA E=0.10 M	M2	150.00	2.15	322.50
108	S. C. TAPA H. N.(400 KN) + BROCAL HS F'C = 210 KG/CM2	U	14.00	218.04	3,052.56
109	DERROCAMIENTO DE BROCAL DE HS	U	14.00	6.65	93.10
110	S. C. BROCAL DE HS° F'C=210 KG/CM2	U	11.00	23.99	263.89
B7	SUMIDEROS Y REJILLAS				
111	S. C. SUMIDERO DE CALZADA HD 50*36 INCL. TAZA Y PICO HS	U	163.00	230.16	37,516.08
112	S. C. REJILLA 1.00*0.50 H. N. CL 400KN	M	63.00	226.44	14,265.72
113	S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 210 KG/CM2	M3	38.00	159.55	6,062.90
114	S. C. ENCOFRADO - DESENCOFADO EN MADERA (INCL. ACARREO)	M2	153.00	8.66	1,324.98
115	S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	1,780.00	2.08	3,702.40
116	S. C. TUBERIA PVC DN: 280 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	66.00	14.80	976.80
117	EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	373.98	2.80	1,047.14
118	EXCAVACION A MANO PARA ESTRUCTURAS	M3	57.16	8.88	507.58
119	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX	M3	318.03	2.75	874.58
120	ROTURA DE CARPETA ASF, RETRO E=2"	M2	393.40	1.97	775.00
121	REPOSICION CARPETA ASF. E=2" EN CALIENTE INC. IMPRIMACION	M2	343.15	12.71	4,361.44
122	LEVANTAMIENTO DE ADOQUIN, APILADO Y READOQUINADO CON EL MISMO MATERIAL	M2	162.73	3.68	598.85
123	DESALOJO A MAQUINA (RETRO+VOLQUETA) HASTA 5 KM	M3	49.00	2.94	144.06
B8	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS AGUAS LLUVIAS				
124	ROTURA DE CARPETA ASF, RETRO E=2"	M2	2,954.64	1.97	5,820.64
125	ROTURA ELEMENTOS DE HORMIGON, INCL DESALOJO 5KM	M3	17.66	39.37	695.27
126	MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3	M3	295.46	12.43	3,672.57
127	S. C. BASE CLASE 1A	M3	443.20	14.83	6,572.66
128	REPOSICION CARPETA ASF. E=2" EN CALIENTE INC. IMPRIMACION	M2	2,954.64	12.71	37,553.47
129	LEVANTAMIENTO DE ADOQUIN, APILADO Y READOQUINADO CON EL MISMO MATERIAL	M2	1,401.19	3.68	5,156.38
130	CAJA DOMICILIARIA 0.60X0.60 H=0.60-1.50M CON TAPA H. A. E=7CM	U	1,090.00	92.06	100,345.40
131	EXCAVACION EN ZANJA A MANO (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	8,372.36	6.14	51,406.29
132	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX	M3	8,218.21	2.75	22,600.08
133	DESALOJO A MAQUINA (RETRO+VOLQUETA) HASTA 5 KM	M3	860.47	2.94	2,529.78
134	S. C. SILLA ADAPTADORA 280 MMX160MM	U	24.00	26.14	627.36
135	S. C. SILLA ADAPTADORA 300 MMX160MM	U	9.00	32.14	289.26
136	S. C. SILLA ADAPTADORA 335 MMX160MM	U	103.00	41.74	4,299.22
137	S. C. SILLA ADAPTADORA 250 MMX160MM	U	691.00	26.14	18,062.74
138	S. C. SILLA ADAPTADORA 315 MMX160MM	U	68.00	32.14	2,185.52
139	S. C. SILLA ADAPTADORA 400 MMX160MM	U	47.00	42.42	1,993.74
140	S. C. SILLA ADAPTADORA 440 MMX160MM	U	17.00	47.22	802.74
141	S. C. SILLA ADAPTADORA 540 MMX160MM	U	14.00	47.22	661.08
142	S. C. SILLA ADAPTADORA 600 MMX160MM	U	49.00	50.40	2,469.60
143	S. C. SILLA ADAPTADORA 650 MMX160MM	U	18.00	54.85	987.30
144	S. C. TUBERIA PVC DN: 175 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	7,667.00	8.32	63,789.44
B9	DESCARGA AGUAS LLUVIAS - SANTA ROSA				
145	REPLANTEO Y NIVELACION (CON EQUIPO DE PRECISION) ALCANTARILLADO	KM	0.04	230.65	9.23
146	REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES	M2	46.00	2.15	98.90

147	EXCAVACION EN ZANJA A MANO (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	16.13	6.14	99.04
148	EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	76.00	2.80	212.80
149	MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3	M3	3.15	12.43	39.15
150	REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2	M3	2.21	134.18	296.54
151	S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2	M3	46.00	165.31	7,604.26
152	S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	3,220.00	2.08	6,697.60
153	S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)	M2	237.00	8.66	2,052.42
154	S. C. GAVION TRIPLE TORSION GALVANIZADO 1.00*1.00*2.00 M3	M3	18.00	65.90	1,186.20
155	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX	M3	34.00	2.75	93.50
B10	DESCARGA AGUAS LLUVIAS - AV. CIRCUNVALACION				
156	REPLANTEO Y NIVELACION (CON EQUIPO DE PRECISION) ALCANTARILLADO	KM	0.03	230.65	6.92
157	REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES	M2	28.00	2.15	60.20
158	EXCAVACION EN ZANJA A MANO (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	25.00	6.14	153.50
159	EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	54.00	2.80	151.20
160	MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3	M3	1.60	12.43	19.89
161	REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2	M3	1.12	134.18	150.28
162	S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2	M3	33.00	165.31	5,455.23
163	S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	2,730.00	2.08	5,678.40
164	S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)	M2	176.00	8.66	1,524.16
165	S. C. TAPA H. N. INC CERCO (400 KN)	U	1.00	218.04	218.04
166	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX	M3	14.70	2.75	40.43
B11	DESCARGA AGUAS LLUVIAS - JUN JUN				
167	REPLANTEO Y NIVELACION (CON EQUIPO DE PRECISION) ALCANTARILLADO	KM	0.04	230.65	9.23
168	REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES	M2	64.00	2.15	137.60
169	EXCAVACION EN ZANJA A MANO (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	60.90	6.14	373.93
170	MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3	M3	4.50	12.43	55.94
171	REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2	M3	3.82	134.18	512.57
172	S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2	M3	54.00	165.31	8,926.74
173	S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	5,320.00	2.08	11,065.60
174	S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)	M2	302.00	8.66	2,615.32
C	III. PLANTAS DE TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS				
C1	PLANTA TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS - SANTA ROSA				
C1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
175	LIMPIEZA Y DESBROCE DE CAPA VEGETAL	M2	52.65	0.30	15.80
176	REPLANTEO Y NIVELACION (TERRENO PTAR)	HA	0.52	174.43	90.70
C1.2	CAJON DE INGRESO - TRAMPA DE GRASAS - REPARTIDOR				
177	REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES	M2	4.65	2.15	10.00
178	EXCAVACION A MANO PARA ESTRUCTURAS	M3	5.90	8.88	52.39
179	MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3	M3	1.20	12.43	14.92
180	REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2	M3	0.60	134.18	80.51
181	S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2	M3	4.15	165.31	686.04
182	S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)	M2	42.00	8.66	363.72
183	S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	385.00	2.08	800.80
184	S. C. REJILLA ACERO INOX 304 S=0.45*0.45 M2 BARROTES 6*50 MM	U	2.00	188.23	376.46
185	S. C. VERTEDERO TRIANGULAR 90° INOX 304 E=3 MM S=0.70*0.40	U	1.00	97.72	97.72
186	S. C. TAPA HN CLASE C 250 KN S= 0.70*0.70	U	2.00	174.89	349.78
187	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX	M3	0.31	2.75	0.85
188	S. C. UNION GIBALT HD D=6"	U	2.00	101.52	203.04
189	S. C. VALVULA DE COMPUERTA HD D=6"	U	1.00	340.28	340.28
C1.3	ACCESORIOS Y TUBERIAS				
190	S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 0.35 M	U	4.00	5.83	23.32
191	S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 0.25 M	U	4.00	5.06	20.24
192	S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 0.65 M	U	2.00	8.16	16.32
193	S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 0.55 M	U	1.00	15.31	15.31
194	S. C. TEE PVC PRESION D=110 MM	U	6.00	17.27	103.62
195	S. C. TEE PVC-PRESION D=160MM	U	1.00	23.18	23.18
196	S. C. TUBERIA PVC PRESION D=200 MM 1.25 MPA	M	6.00	33.64	201.84
197	S. C. TUBERIA PVC PRESION D=110 MM 1.25 MPA	M	4.00	10.09	40.36
C1.4	FOSA SEPTICA Y FILTRO BIOLOGICO				
198	REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES	M2	27.96	2.15	60.11
199	EXCAVACION A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	81.10	1.26	102.19

200	EXCAVACION A MANO PARA ESTRUCTURAS	M3	5.00	8.88	44.40
201	MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3	M3	5.60	12.43	69.61
202	REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2	M3	2.80	134.18	375.70
203	S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2	M3	23.50	165.31	3,884.79
204	S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)	M2	191.00	8.66	1,654.06
205	S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	1,960.00	2.08	4,076.80
206	S. C. LOSETA PREFABRICADA HE F'C=210 KG/CM2 1.00*0.95*0.10	U	6.00	52.61	315.66
207	S. C. MATERIAL PETREO BIOFILM D=3/4 - 2" (PIEDRA POROSA)	M3	17.00	22.45	381.65
208	S. C. JUNTA PVC E=0.20	M	27.00	17.28	466.56
209	S. C. AIREADORES PVC D=63 MM	U	2.00	14.62	29.24
210	S. C. TAPAS HE F'C=210 KG/CM2 S=0.70X0.70X0.07 M	U	4.00	26.82	107.28
C1.5 ACCESORIOS Y TUBERIAS					
211	S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 0.35 M	U	4.00	5.83	23.32
212	S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 0.55 M	U	1.00	15.31	15.31
213	S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 0.55 M	U	2.00	7.38	14.76
214	S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 1.55 M	U	4.00	15.13	60.52
215	S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 0.65 M	U	2.00	8.16	16.32
216	S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 3.10 M	U	2.00	27.16	54.32
217	S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 1.95 M	U	1.00	37.00	37.00
218	S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 0.90 M	U	2.00	10.09	20.18
219	S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 1.00 M	U	2.00	10.87	21.74
220	S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 0.40 M	U	2.00	6.22	12.44
221	S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 0.15 M	U	6.00	4.28	25.68
222	S. C. TEE PVC PRESION D=110 MM	U	14.00	17.27	241.78
223	S. C. CODO PVC PRESION D=110 MM * 90°	U	4.00	16.19	64.76
224	S. C. CODO PVC PRESION D=160 MM * 90°	U	1.00	21.84	21.84
225	S. C. CODO PVC PRESION D=160 MM * 45°	U	2.00	24.74	49.48
C1.6 CAMARA DE VALVULAS - 2U					
226	REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES	M2	5.12	2.15	11.01
227	EXCAVACION A MANO PARA ESTRUCTURAS	M3	14.80	8.88	131.42
228	S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2	M3	7.18	165.31	1,186.93
229	S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	750.00	2.08	1,560.00
230	S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)	M2	49.00	8.66	424.34
231	S. C. TAPAS HE F'C=210 KG/CM2 MARCO METALICO S=1.30X1.30X2 1/4"X3 MM	U	2.00	166.76	333.52
232	S. C. UNION GIBALT HD D=6"	U	6.00	101.52	609.12
233	S. C. VALVULA DE COMPUERTA HD D=6"	U	3.00	340.28	1,020.84
234	S. C. RIPIO TRITURADO 1/2"	M3	0.86	18.58	15.98
235	S. C. PELDAÑOS DE HIERRO VAR. D=16 MM LD=1.20 M	U	12.00	6.89	82.68
236	S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 0.75 M	U	3.00	16.98	50.94
C1.7 ACCESORIOS Y TUBERIAS					
237	S. C. TUBERIA PVC PRESION D=160MM 1.25 MPA	M	60.00	16.97	1,018.20
238	S. C. CODO PVC PRESION D=160 MM * 45°	U	8.00	24.74	197.92
C1.8 SECADO DE LODOS					
239	REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES	M2	18.04	2.15	38.79
240	EXCAVACION A MANO PARA ESTRUCTURAS	M3	10.00	8.88	88.80
241	MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3	M3	2.41	12.43	29.96
242	REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2	M3	2.30	134.18	308.61
243	S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2	M3	12.00	165.31	1,983.72
244	S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)	M2	90.50	8.66	783.73
245	S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	496.00	2.08	1,031.68
246	S. C. TUBERIA PVC 1.25 MPA TIPO DREN D=160 MM	M	4.00	14.54	58.16
247	S. C. ARENA GRUESA	M3	2.00	18.25	36.50
248	S. C. RIPIO TRITURADO 1/2"	M3	1.85	18.58	34.37
249	S. C. RIPIO TRITURADO 3/4"	M3	0.60	18.58	11.15
250	S. C. ACERO EN PERFILES A36	KG	310.00	5.04	1,562.40
251	S. C. CUBIERTA DE GALVALUMEN E=0.30	M2	18.00	12.40	223.20
252	S. C. CANAL DE AGUAS LLUVIA DE TOOL GALV E=0.40 MM LD=0.40 M	M	5.00	27.26	136.30
253	S. C. BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC D=110 MM	M	2.60	18.85	49.01
254	S. C. LADRILLO MAMBRON 39*13*9 CM	U	221.00	0.48	106.08
255	S.C. TUBERIA PVC D=110 MM	M	1.50	6.49	9.74
C1.9 BY PASS - CAJAS AUXILIARES Y DESCARGA - 5 U					
256	REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES	M2	6.00	2.15	12.90
257	EXCAVACION EN ZANJA A MANO (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	9.78	6.14	60.05
258	REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2	M3	0.60	134.18	80.51
259	S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2	M3	5.00	165.31	826.55

260	S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	350.00	2.08	728.00
261	S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)	M2	55.50	8.66	480.63
262	S. C. PLANCHA ACERO INOX E=3 MM S=1.00*0.70 + PERNOS ANCL.	U	1.00	204.22	204.22
263	S. C. TAPAS HE F'C=210 KG/CM2 MARCO METALICO S=0.70X0.70 21/4 2*3 MM	U	6.00	124.76	748.56
264	S. C. TANQUE PVC V=750 L+ ACCESORIOS	U	1.00	194.58	194.58
C1.10	BY PASS - TUBERIAS - CR1 - CR5				
265	REPLANTEO Y NIVELACION (CON EQUIPO DE PRECISION) ALCANTARILLADO	KM	0.08	230.65	18.45
266	EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	63.76	2.80	178.53
267	S. C. TUBERIA PVC PRESION D=200 MM 1.25 MPA	M	5.90	33.64	198.48
268	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX	M3	60.00	2.75	165.00
269	S. C. TUBERIA PVC DN: 175 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	32.00	8.32	266.24
270	S. C. TUBERIA PVC PRESION D=110 MM 1.25 MPA	M	15.50	10.09	156.40
271	S. C. CODO PVC PRESION D=110 MM * 90°	U	1.00	16.19	16.19
272	S. C. CODO PVC PRESION D=110 MM * 45°	U	2.00	14.10	28.20
273	S. C. ENROCADOS	M3	3.00	64.87	194.61
C1.11	CERRAMIENTO PERIMETRAL				
274	S. C. CERRAMIENTO POSTE HA° H=2.50 8 FILAS DE ALAMBRE DE PUAS	M	206.00	18.59	3,829.54
275	S. C. PUERTA PEATONAL MALLA CERRAMIENTO MARCO TUBO GAL. 11/2" S=2.10*1.00	U	1.00	136.51	136.51
276	S. C. CERCA VIVA (PLANTAS H= 0.60 M) + FERTILIZACION	M	206.00	14.41	2,968.46
277	S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 210 KG/CM2	M3	0.80	159.55	127.64
278	S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	50.00	2.08	104.00
279	S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)	M2	5.00	8.66	43.30
C2	PLANTA TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS - LA CONCEPCION				
C2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
280	LIMPIEZA Y DESBROCE DE CAPA VEGETAL	M2	1,386.35	0.30	415.91
281	REPLANTEO Y NIVELACION (TERRENO PTAR)	HA	0.14	174.43	24.42
282	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y CONFORMACION DE PLATAFORMAS	M3	35.00	0.65	22.75
283	DESALOJO A MAQUINA (RETRO+VOLQUETA) HASTA 5 KM	M3	30.00	2.94	88.20
C2.2	CAJON DE INGRESO - DESARENADOR - PARSHALL - CAJON REPARTIDOR				
284	REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES	M2	15.40	2.15	33.11
285	EXCAVACION A MANO PARA ESTRUCTURAS	M3	9.78	8.88	86.85
286	MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3	M3	3.02	12.43	37.54
287	REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2	M3	1.51	134.18	202.61
288	S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2	M3	9.72	165.31	1,606.81
289	S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)	M2	89.14	8.66	771.95
290	S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	680.00	2.08	1,414.40
291	S. C. REJILLA ACERO INOX 304 S=0.80*0.50 M2 BARROTES 6*50 MM	U	1.00	209.60	209.60
292	S. C. COMPUERTA ACERO INOX 304 E=3 MM S=0.60*0.50 M2 + MANDO Y VOLANTE	U	4.00	796.49	3,185.96
C2.3	ACCESORIOS Y TUBERIAS				
293	S. C. TUBERIA PVC DN: 175 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	198.00	8.32	1,647.36
294	S. C. CODO PVC PRESION D=160 MM * 45°	U	28.00	24.74	692.72
295	S. C. UNION PRESION D=160 MM	U	20.00	37.94	758.80
296	S. C. TUBERIA PVC DN: 220 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	59.00	10.91	643.69
297	S. C. CODO PVC PRESION D=160 MM * 45°	U	28.00	24.74	692.72
C2.4	CAJAS AUXILIARES - BY PASS - 6U				
298	REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES	M2	7.26	2.15	15.61
299	EXCAVACION A MANO PARA ESTRUCTURAS	M3	11.22	8.88	99.63
300	MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3	M3	1.44	12.43	17.90
301	REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2	M3	0.72	134.18	96.61
302	S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	605.00	2.08	1,258.40
303	S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2	M3	8.00	165.31	1,322.48
304	S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)	M2	68.40	8.66	592.34
305	S. C. TAPAS HE F'C=210 KG/CM2 MARCO METALICO S=0.80X0.80 21/4 2*3 MM	U	6.00	148.76	892.56
306	REPLANTEO Y NIVELACION (CON EQUIPO DE PRECISION) ALCANTARILLADO	KM	0.06	230.65	13.84
307	EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	90.00	2.80	252.00
308	S. C. TUBERIA PVC DN: 175 MM ESTRUCTURADO INEN 2059, PRUEBA	M	59.00	8.32	490.88

309	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX	M3	86.00	2.75	236.50
C2.5	REACTOR UASB				
310	REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES	M2	100.63	2.15	216.35
311	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TIERRA	M3	412.46	7.60	3,134.70
312	MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3	M3	24.73	12.43	307.39
313	REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2	M3	11.75	134.18	1,576.62
314	S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)	M2	857.50	8.66	7,425.95
315	S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2	M3	118.00	165.31	19,506.58
316	S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	13,008.60	2.08	27,057.89
317	S. C. VERTEDERO ACERO INOX 304 S=1.00*.20 E=3 MM - SEGÚN DISEÑO	M	44.00	146.80	6,459.20
318	S. C. JUNTA PVC E=0.20	M	53.00	17.28	915.84
C2.6	ACCESORIOS Y TUBERIAS				
319	S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 1.25 M	U	2.00	25.32	50.64
320	S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 0.85 M	U	40.00	9.71	388.40
321	S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 0.30 M	U	40.00	5.45	218.00
322	S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 0.80 M	U	18.00	17.81	320.58
323	S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 0.20 M	U	2.00	7.80	15.60
324	S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 2.00 M	U	4.00	37.82	151.28
325	S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 2.65 M	U	2.00	48.67	97.34
326	S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 0.30 M	U	2.00	9.47	18.94
327	S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 0.50 M	U	2.00	12.80	25.60
328	S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 0.60 M	U	2.00	14.47	28.94
329	S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 1.45 M	U	4.00	28.66	114.64
330	S. C. CODO PVC PRESION D=110 MM * 90°	U	40.00	16.19	647.60
331	S. C. CODO PVC PRESION D=160 MM * 90°	U	2.00	21.83	43.66
332	S. C. CODO PVC PRESION D=160 MM * 45°	U	16.00	24.74	395.84
333	S. C. UNION PRESION D=160 MM	U	8.00	37.94	303.52
334	S. C. TEE PVC-PRESION D=160MM	U	2.00	23.18	46.36
335	S. C. CRUZ PVC PRESION D=160*110 MM	U	20.00	38.00	760.00
C2.7	CAMARA DE VALVULAS UASB - 4U				
336	REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES	M2	10.24	2.15	22.02
337	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TIERRA	M3	42.21	7.60	320.80
338	S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)	M2	210.54	8.66	1,823.28
339	S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2	M3	16.00	165.31	2,644.96
340	S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	1,686.00	2.08	3,506.88
341	S. C. RIPIO TRITURADO 1/2"	M3	1.20	18.58	22.30
342	S. C. TAPAS HE F'C=210 KG/CM2 MARCO METALICO S=1.30X1.30X2 1/4"X3 MM	U	8.00	166.76	1,334.08
343	S. C. UNION GIBALUT HD D=6"	U	4.00	101.52	406.08
344	S. C. VALVULA DE COMPUERTA HD D=6"	U	8.00	340.28	2,722.24
345	S. C. PELDAÑOS DE HIERRO VAR. D=16 MM LD=1.20 M	U	46.00	6.89	316.94
346	EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	250.00	2.80	700.00
347	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX	M3	248.00	2.75	682.00
C2.8	ACCESORIOS Y TUBERIAS				
348	S. C. CODO PVC PRESION D=160 MM * 45°	U	12.00	24.74	296.88
349	S. C. UNION PVC PRESION D=160 MM	U	12.00	37.94	455.28
350	S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 0.90 M	U	4.00	19.48	77.92
351	S. C. TUBERIA PVC PRESION D=160MM 1.25 MPA	M	122.00	16.97	2,070.34
C2.9	FILTRO BIOLOGICO				
352	REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES	M2	108.00	2.15	232.20
353	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TIERRA	M3	205.00	7.60	1,558.00
354	MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3	M3	21.60	12.43	268.49
355	REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2	M3	10.80	134.18	1,449.14
356	S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)	M2	534.00	8.66	4,624.44
357	S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2	M3	73.00	165.31	12,067.63
358	S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	6,075.00	2.08	12,636.00
359	S. C. VERTEDERO ACERO INOX 304 S=1.00*.20 E=3 MM - SEGÚN DISEÑO	M	58.00	146.80	8,514.40
360	S. C. JUNTA E=0.20	M	52.00	17.28	898.56
361	S. C. LOSETA PREFABRICADA HE F'C=240 KG/CM2 1.10*0.60*0.10	U	132.00	38.32	5,058.24
362	S. C. MATERIAL PETREO BIOFILM D=3/4 - 2" (PIEDRA POROSA)	M3	245.00	22.45	5,500.25
C2.10	ACCESORIOS Y TUBERIAS				
363	S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 2.65 M	U	4.00	48.67	194.68
364	S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 0.80 M	U	40.00	17.81	712.40
365	S. C. TR-CRT PVC-P D=110MM 1.25 MPA L= 0.15 M	U	42.00	4.28	179.76
366	S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 1.05 M	U	16.00	21.98	351.68

367	S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 2.65 M	U	2.00	48.67	97.34
368	S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 2.00 M	U	2.00	37.82	75.64
369	S. C. CRUZ PVC PRESION D=160*110 MM	U	20.00	38.00	760.00
370	S. C. CODO PVC PRESION D=110 MM * 90°	U	42.00	16.19	679.98
371	S. C. CRUZ PVC PRESION D=160*110 MM	U	40.00	38.00	1,520.00
372	S. C. TAPON HEMBRA PVC PRESION D= 160 MM	U	4.00	25.63	102.52
373	S. C. UNION PRESION D=160 MM	U	8.00	37.94	303.52
374	S. C. CODO PVC PRESION D=160 MM * 45°	U	4.00	24.74	98.96
C2.11 CAMARA DE VALVULAS FILTRO BIOLOGICO - 4U					
375	REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES	M2	10.24	2.15	22.02
376	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TIERRA	M3	14.98	7.60	113.85
377	MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3	M3	2.05	12.43	25.48
378	REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2	M3	1.02	134.18	136.86
379	S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)	M2	78.40	8.66	678.94
380	S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2	M3	7.84	165.31	1,296.03
381	S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	850.00	2.08	1,768.00
382	S. C. UNION GIBALT HD D=6"	U	4.00	101.52	406.08
383	S. C. VALVULA DE COMPUERTA HD D=6"	U	8.00	340.28	2,722.24
384	S. C. RIPIO TRITURADO 1/2"	M3	1.20	18.58	22.30
385	S. C. TAPAS HE F'C=210 KG/CM2 MARCO METALICO S=1.30X1.30X2 1/4"X3 MM	U	8.00	166.76	1,334.08
386	EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	51.00	2.80	142.80
387	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX	M3	50.00	2.75	137.50
388	S. C. PELDAÑOS DE HIERRO VAR. D=16 MM LD=1.20 M	U	12.00	6.89	82.68
C2.12 ACCESORIOS Y TUBERIAS					
389	S. C. CODO PVC PRESION D=160 MM * 45°	U	16.00	24.74	395.84
390	S. C. UNION PRESION D=160 MM	U	16.00	37.94	607.04
391	S. C. TR-CRT PVC-P D=160MM 1.25 MPA L= 0.90 M	U	2.00	19.48	38.96
392	S. C. TUBERIA PVC PRESION D=160MM 1.25 MPA	M	50.00	16.97	848.50
C2.13 CAJON DE AFORO Y MUESTREO					
393	REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES	M2	3.59	2.15	7.72
394	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TIERRA	M3	3.57	7.60	27.13
395	MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3	M3	0.72	12.43	8.95
396	S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)	M2	27.34	8.66	236.76
397	S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2	M3	2.31	165.31	381.87
398	S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	162.00	2.08	336.96
399	S. C. VERTEDERO TRIANGULAR 90° INOX 304 E=3 MM S=0.70*0.40	U	1.00	97.72	97.72
400	S. C. CODO PVC PRESION D=160 MM * 45°	U	1.00	24.74	24.74
401	S. C. TANQUE PVC V=750 L+ ACCESORIOS	U	1.00	194.58	194.58
C2.14 SECADO DE LODOS					
402	REPLANTEO Y NIVELACION ENTRE EJES	M2	56.30	2.15	121.05
403	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TIERRA	M3	24.00	7.60	182.40
404	MEJORAMIENTO DE SUELO CON SUB BASE CLASE 3	M3	7.26	12.43	90.24
405	REPLANTILLO HORMIGON SIMPLE F'C=180 KG/CM2	M3	5.63	134.18	755.43
406	S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)	M2	132.50	8.66	1,147.45
407	S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2	M3	19.50	165.31	3,223.55
408	S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	1,522.00	2.08	3,165.76
409	S. C. TUBERIA PVC 1.25 MPA TIPO DREN D=160 MM	M	5.50	14.54	79.97
410	S. C. ARENA GRUESA	M3	3.90	18.25	71.18
411	S. C. RIPIO TRITURADO 1/2"	M3	5.46	18.58	101.45
412	S. C. RIPIO TRITURADO 3/4"	M3	0.50	18.58	9.29
413	S. C. ACERO EN PERFILES A36	KG	625.00	5.04	3,150.00
414	S. C. CUBIERTA DE GALVALUMEN E=0.30	M2	65.00	12.40	806.00
415	S. C. CANAL DE AGUAS LLUVIA DE TOOL GALV E=0.40 MM LD=0.40 M	M	12.00	27.26	327.12
416	S. C. BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC D=110 MM	M	5.20	18.85	98.02
417	S. C. LADRILLO MAMBRON 39*13*9 CM	U	357.00	0.48	171.36
418	S.C. TUBERIA PVC D=110 MM	M	7.00	6.49	45.43
C2.15 DESCARGA					
419	REPLANTEO Y NIVELACION (CON EQUIPO DE PRECISION) ALCANTARILLADO	KM	0.06	230.65	13.84
420	EXCAVACION EN ZANJA A MAQUINA (SUELO SIN CLASIFICAR)	M3	105.00	2.80	294.00
421	S. C. TUBERIA PVC PRESION D=160MM 1.25 MPA	M	60.00	16.97	1,018.20
422	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CAPAS DE 20CM MAX	M3	104.00	2.75	286.00
423	S. C. PLANCHA ACERO INOX E=3 MM S=1.00*0.80 + PERNOS ANCL.	U	4.00	216.22	864.88
C2.16 CERRAMIENTO PERIMETRAL					

424	S. .C CERRAMIENTO POSTE HA° H=2.50 8 FILAS DE ALAMBRE DE PUAS	M	280.00	18.59	5,205.20
425	S. .C. PUERTA VEHICULAR MALLA CERRAMIENTO TUBO GAL. 11/2" S=4.00*2.10	U	1.00	632.60	632.60
426	S. .C. CERCA VIVA (PLANTAS H= 0.60 M) + FERTILIZACION	M	280.00	14.41	4,034.80
427	S. C. HORMIGON SIMPLE F'C= 210 KG/CM2	M3	1.15	159.55	183.48
428	S.C. ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	55.00	2.08	114.40
429	S. C. ENCOFRADO - DESENCOFRADO EN MADERA (INCL. ACARREO)	M2	6.00	8.66	51.96
C2.17	MEJORAMIENTO DE VIA INGRESO PTAR LA CONCEPCION				
430	REPLANTEO Y NIVELACION VIAL	KM	0.50	282.79	141.40
431	S. C. BASE CLASE 2	M3	640.00	14.08	9,011.20
432	S. C. CARPETA ASFALTICA EN CALIENRE E=5 CM	M2	2,900.00	12.71	36,859.00
433	CUNETAS HS° F'C=210 KG/CM2	M	700.00	17.51	12,257.00
434	SEÑALIZACION HORIZONTAL	M	150.00	4.15	622.50
435	SEÑALIZACION VERTICAL	U	5.00	100.38	501.90
D	IV. INSPECCION Y CONTROL REDES CON CCTV				
D.1	REDES SANITARIAS				
436	CCTV PARA REDES DE RECOLECCION D=200 A 400 MM	M	24,192.00	2.78	67,253.76
D.2	REDES PLUVIALES				
437	CCTV PARA REDES DE RECOLECCION D=200 A 400 MM	M	12,123.00	2.78	33,701.94
438	CCTV PARA REDES DE RECOLECCION D=440 A 650 MM	M	1,849.00	3.16	5,842.84
E	V. ANALISIS DE LABORATORIO FLUENTES				
439	ANALISIS FISICO QUIMICOS EFLUENTES PTAR	U	16.00	468.70	7,499.20
				TOTAL:	3,278,142.66

SON : TRES MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL CIENTO CUARENTA Y DOS DOLARES,
66/100 CENTAVOS

SANTIAGO DE QUERO, 12 DE AGOSTO DE 2025

NOTA: FASE II - DISEÑOS DEFINITIVOS