

No.	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
Linea de Distribucion					
1	TRAZADO Y MARCADO CON TEODOLITO	M.L.	2,207.42		L0.00
2	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	M3	89.97		L0.00
3	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA (MATERIAL NO CLASIFICADO)	M3	179.93		L0.00
4	EXCAVACION EQUIPO NEUMATICO (ROCA)	M3	29.99		L0.00
5	RELLENO COMP. MATERIAL CERNIDO DEL SITIO	M3	97.11		L0.00
6	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO C/COMPACTADORA DE PLATO	M3	195.85		L0.00
7	ACARREO DE MATERIAL CON VOQUETA 10M3	M3	130.04		L0.00
8	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 8"	M.L.	346.64		L0.00
9	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 6" RD-26	M.L.	52.59		L0.00
10	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 6"	M.L.	52.59		L0.00
11	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 4"	M.L.	1,532.06		L0.00
12	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 3" RD-26	M.L.	247.13		L0.00
13	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 3"	M.L.	247.13		L0.00
13A	SUMINISTRO DE TUBERIA HG DE 3"	M.L.	29.00		L0.00
13B	INSTALACION DE TUBERIA HG DE 3"	M.L.	29.00		L0.00
14	DESINFECCION DE TUBERIA	M.L.	2,207.42		L0.00
15	PRUEBA HIDROSTATICA SISTEMA AGUA POTABLE 1/2" A 6"	M.L.	1,831.78		L0.00
16	PRUEBA HIDROSTATICA SISTEMA AGUA POTABLE 8" A 15"	M.L.	346.64		L0.00
Sub Total					L0.00
OBRAS COMPLEMENTARIAS LINEA DE DISTRIBUCION					
17	DESMONTAJE DE ADOQUINADO	M2	276.13		L0.00
18	ADOQUINADO NO INCLUYE ADOQUIN	M2	193.29		L0.00
19	ADOQUINADO (ADOQUIN 4,000 LBS/PULG2)	M2	82.84		L0.00
20	CORTADO DE CONCRETO	M.L.	556.81		L0.00
21	DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO (NO INCL. BASE	M3	55.68		L0.00
22	ACARREO DE MATERIAL CON VOQUETA 10M3	M3	69.60		L0.00
23	PAVIMENTO CONCR. HIDR. 4000LB/PLG2, E=15 CMS, C/CUR	M2	278.40		L0.00
Sub Total					L0.00
TRAMOS DE TUBERIA CON EXCAVACION COMPARTIDA, LD, ALTA, INTERMEDIA, CENTRO.					
24	TRAZADO Y MARCADO CON TEODOLITO	M.L.	2,707.19		L0.00

25	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	M3	625.51		L0.00
26	EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA (MATERIAL NO CLASIFICADO)	M3	1,251.03		L0.00
27	EXCAVACION EQUIPO NEUMATICO (ROCA)	M3	208.50		L0.00
28	RELLENO COMP. MATERIAL CERNIDO DEL SITIO	M3	606.73		L0.00
29	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO C/COMPACTADORA DE PLATO	M3	1,308.77		L0.00
30	ACARREO DE MATERIAL CON VOQUETA 10M3	M3	758.42		L0.00
Sub Total					L0.00
RED DE DISTRIBUCION INTERMEDIA					
31	TRAZADO Y MARCADO CON TEODOLITO	M.L.	2,215.97		L0.00
32	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	M3	127.57		L0.00
33	EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA (MATERIAL NO CLASIFICADO)	M3	255.13		L0.00
34	EXCAVACION EQUIPO NEUMATICO (ROCA)	M3	42.52		L0.00
35	RELLENO COMP. MATERIAL CERNIDO DEL SITIO	M3	164.74		L0.00
36	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO C/COMPACTADORA DE PLATO	M3	259.28		L0.00
37	ACARREO DE MATERIAL CON VOQUETA 10M3	M3	207.42		L0.00
38	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 6"	M.L.	966.61		L0.00
39	SUMINISTRO DE TUBERIA HG DE 4"	M.L.	68.20		L0.00
40	INSTALACION DE TUBERIA HG DE 4"	M.L.	68.20		L0.00
41	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2"	M.L.	349.47		L0.00
42	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 1 1/2" RD-26	M.L.	158.86		L0.00
43	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1 1/2"	M.L.	158.86		L0.00
44	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1"	M.L.	672.83		L0.00
45	DESINFECCION DE TUBERIA	M.L.	2,215.97		L0.00
46	PRUEBA HIDROSTATICA SISTEMA AGUA POTABLE 1/2" A 6"	M.L.	2,215.97		L0.00
Sub Total					L0.00
CONEXIONES DOMICILIARIAS RED INTERMEDIA					
47	TRAZADO Y MARCADO CON TEODOLITO	M.L.	566.00		L0.00
48	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	M3	135.84		L0.00
49	RELLENO COMP. MATERIAL CERNIDO DEL SITIO	M3	53.81		L0.00
50	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO C/COMPACTADORA DE PLATO	M3	82.03		L0.00
51	INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2"	M.L.	566.00		L0.00
52	CAJA DE CONEXION DOMICILIARIA	UNID	159.00		L0.00
Sub Total					L0.00

RED DE DISTRIBUCION CENTRO					
53	TRAZADO Y MARCADO CON TEODOLITO	M.L.	19,077.47		L0.00
54	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	M3	1,811.85		L0.00
55	EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA (MATERIAL NO CLASIFICADO)	M3	3,623.69		L0.00
56	EXCAVACION EQUIPO NEUMATICO (ROCA)	M3	603.95		L0.00
57	RELLENO COMP. MATERIAL CERNIDO DEL SITIO	M3	2,271.46		L0.00
58	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO C/COMPACTADORA DE PLATO	M3	3,723.49		L0.00
59	ACARREO DE MATERIAL CON VOQUETA 10M3	M3	2,887.97		L0.00
60	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 10"	M.L.	666.66		L0.00
61	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 6" RD-26	M.L.	1,875.40		L0.00
62	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 6"	M.L.	1,875.40		L0.00
63	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 4" RD-26	M.L.	902.20		L0.00
64	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 4"	M.L.	902.20		L0.00
65	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 3" RD-26	M.L.	245.84		L0.00
66	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 3"	M.L.	1,170.01		L0.00
66A	SUMINISTRO DE TUBERIA HG DE 3"	M.L.	29.00		L0.00
66B	INSTALACION DE TUBERIA HG DE 3"	M.L.	29.00		L0.00
67	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2"	M.L.	5,422.44		L0.00
68	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 1 1/2" RD-26	M.L.	6,926.78		L0.00
69	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1 1/2"	M.L.	6,926.78		L0.00
70	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1"	M.L.	2,084.98		L0.00
71	DESINFECCION DE TUBERIA	M.L.	19,077.47		L0.00
72	PRUEBA HIDROSTATICA SISTEMA AGUA POTABLE 1/2" A 6"	M.L.	18,381.81		L0.00
73	PRUEBA HIDROSTATICA SISTEMA AGUA POTABLE 8" A 15"	M.L.	666.66		L0.00
74	DADO DE CONCRETO 50 X 50 X 50, 4 N°3, N°2 @ 20 cm	UNID	45.00		L0.00
				Sub Total	L0.00
CONEXIONES DOMICILIARIAS RED CENTRO					
75	TRAZADO Y MARCADO CON TEODOLITO	M.L.	4,366.00		L0.00
76	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	M3	1,047.84		L0.00
77	RELLENO COMP. MATERIAL CERNIDO DEL SITIO	M3	587.27		L0.00
78	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO C/COMPACTADORA DE PLATO	M3	460.57		L0.00
79	INSTALACION DE TUBERIA PVC ½"	M.L.	4,366.00		L0.00
80	CAJA DE CONEXION DOMICILIARIA	UNID	1,459.00		L0.00
				Sub Total	L0.00

OBRAS COMPLEMENTARIAS RED CENTRO					
81	DESMONTAJE DE ADOQUINADO	M2	1,946.00		L0.00
82	ADOQUINADO NO INCLUYE ADOQUIN	M2	1,362.20		L0.00
83	ADOQUINADO (ADOQUIN 4,000 LBS/PULG2)	M2	583.80		L0.00
84	CORTADO DE CONCRETO	M.L.	600.00		L0.00
85	DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO (NO INCL. BASE	M3	60.00		L0.00
86	ACARREO DE MATERIAL CON VOQUETA 10M3	M3	75.00		L0.00
87	PAVIMENTO CONCR. HIDR. 4000LB/PLG2, E=15 CMS, C/CUR	M2	300.00		L0.00
				Sub Total	L0.00
RED DE DISTRIBUCION RURALES					
88	TRAZADO Y MARCADO CON TEODOLITO	M.L.	18,085.39		L0.00
89	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	M3	2,147.60		L0.00
90	EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA (MATERIAL NO CLASIFICADO)	M3	4,295.19		L0.00
91	EXCAVACION EQUIPO NEUMATICO (ROCA)	M3	715.87		L0.00
92	RELLENO COMP. MATERIAL CERNIDO DEL SITIO	M3	2,662.04		L0.00
93	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO C/COMPACTADORA DE PLATO	M3	4,440.90		L0.00
94	ACARREO DE MATERIAL CON VOQUETA 10M3	M3	3,386.87		L0.00
95	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 8"	M.L.	258.63		L0.00
96	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 6" RD-26	M.L.	56.51		L0.00
97	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 6"	M.L.	163.90		L0.00
98	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 4"	M.L.	1,514.45		L0.00
99	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 3"	M.L.	1,475.83		L0.00
100	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2"	M.L.	5,768.93		L0.00
101	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 1 1/2" RD-26	M.L.	4,256.44		L0.00
102	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1 1/2"	M.L.	4,256.44		L0.00
103	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 1"	M.L.	4,647.21		L0.00
104	DESINFECCION DE TUBERIA	M.L.	18,085.39		L0.00
105	PRUEBA HIDROSTATICA SISTEMA AGUA POTABLE 1/2" A 6"	M.L.	17,826.76		L0.00
106	PRUEBA HIDROSTATICA SISTEMA AGUA POTABLE 8" A 15"	M.L.	258.63		L0.00
107	DADO DE CONCRETO 50 X 50 X 50, 4 N°3, N°2 @ 20 cm	UNID	66.00		L0.00
				Sub Total	L0.00
CONEXIONES DOMICILIARIAS RED RURALES					
108	TRAZADO Y MARCADO CON TEODOLITO	M.L.	2,222.00		L0.00
109	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	M3	533.28		L0.00

110	RELLENO COMP. MATERIAL CERNIDO DEL SITIO	M3	298.88		L0.00
111	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO C/COMPACTADORA DE PLATO	M3	234.40		L0.00
112	SUMINISTRO DE TUBERIA DE HG DE 1/2" LIVIANA	M.L.	240.00		L0.00
113	INSTALACION DE TUBERIA HG DE 1/2"	M.L.	240.00		L0.00
114	INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2"	M.L.	1,982.00		L0.00
115	CAJA DE CONEXION DOMICILIARIA	UNID	317.00		L0.00
116	DADO DE CONCRETO 40 X 40 X 40, 3 N°3, N°2 @ 20 CM	UNID	80.00		L0.00

Sub Total **L0.00**

TANQUE ROMPECARGA 1 Y 2

117	TRAZADO Y MARCADO	M.L.	15.60		L0.00
118	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	M3	4.32		L0.00
119	ACARREO DE MATERIAL CON VOQUETA 10M3	M3	5.40		L0.00
120	CIMENTACION MAMPOSTERIA CON 5 CM. DE CAMA ARENA	M3	3.46		L0.00
121	LOSA DE CONCRETO e=8cms, No. 2 A/C 20 CMS A/S	M2	8.64		L0.00
122	PARED REFORZADA DE LADRILLO RAFON 2#2 @ 4 hiladas H, estribos No. 2 cada 20cm, #3@30cm V	M2	29.28		L0.00
123	REPELLO 1:4 e=2 CM	M2	58.56		L0.00
124	PULIDO DE PAREDES e=5mm	M2	29.28		L0.00
125	AFINADO DE PARED e=5mm	M2	29.32		L0.00
126	LOSETA TIPO 2; 3#3 Longitudinal, #2@15cm, e=8cm	M.L.	26.40		L0.00
127	CASQUETE PARA TAPADERA 13cmx15cm, 3#2 LONGITUDIUNAL, #2@20cm	M.L.	16.84		L0.00
128	VIGA DE CONCRETO 20x20cm, 4#3, #2@20cm	M.L.	3.30		L0.00
129	IMPERMEABILIZANTE EPOXICO	M2	35.62		L0.00

Sub Total **L0.00**

MODULO DE CAJA DE VALVULA TANQUE ROMPECARGA 1 y 2

130	TRAZADO Y MARCADO	M.L.	16.74		L0.00
131	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	M3	2.72		L0.00
132	LOSA DE CONCRETO e= 7 cms.	M2	6.80		L0.00
133	PARED DE LADRILLO RAFON	M2	17.68		L0.00
134	REPELLO 1:4 e=2 CM	M2	35.37		L0.00
135	PULIDO DE PAREDES e=5mm	M2	35.37		L0.00
136	LOSETA TIPO 2; 3#3 Longitudinal, #2@15cm, e=8cm	M.L.	15.70		L0.00
137	CASQUETE PARA TAPADERA 13cmx15cm, 3#2 LONGITUDIUNAL, #2@20cm	M.L.	18.54		L0.00
138	VIGA DE CONCRETO 20x20cm, 4#3, #2@20cm	M.L.	2.60		L0.00

Sub Total					L0.00
TANQUE ROMPECARGA 4,5,6,7					
139	TRAZADO Y MARCADO	M.L.	16.60		L0.00
140	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	M3	2.50		L0.00
141	ACARREO DE MATERIAL CON VOQUETA 10M3	M3	3.12		L0.00
142	CIMENTACION MAMPOSTERIA CON 5 CM. DE CAMA ARENA	M3	2.08		L0.00
143	LOSA DE CONCRETO e=8cms, No. 2 A/C 20 CMS A/S	M2	5.20		L0.00
144	PARED REFORZADA DE LADRILLO RAFON 2#2 @ 4 hiladas H, estribos No. 2 cada 20cm, #3@30cm V	M2	17.12		L0.00
145	REPELLO 1:4 e=2 CM	M2	34.24		L0.00
146	PULIDO DE PAREDES e=5mm	M2	17.12		L0.00
147	AFINADO DE PARED e=5mm	M2	17.14		L0.00
148	LOSETA TIPO 2; 3#3 Longitudinal, #2@15cm, e=8cm	M.L.	16.00		L0.00
149	CASQUETE PARA TAPADERA 13cmx15cm, 3#2 LONGITUDIUNAL, #2@20cm	M.L.	18.40		L0.00
150	IMPERMEABILIZANTE EPOXICO	M2	19.94		L0.00
Sub Total					L0.00
MODULO DE CAJA DE VALVULA TANQUE ROMPECARGA 4,5,6,7					
151	TRAZADO Y MARCADO	M.L.	27.45		L0.00
152	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	M3	3.58		L0.00
153	LOSA DE CONCRETO e= 7 cms.	M2	8.94		L0.00
154	PARED DE LADRILLO RAFON	M2	17.38		L0.00
155	REPELLO 1:4 e=2 CM	M2	34.76		L0.00
156	PULIDO DE PAREDES e=5mm	M2	34.76		L0.00
157	LOSETA TIPO 2; 3#3 Longitudinal, #2@15cm, e=8cm	M.L.	16.00		L0.00
158	CASQUETE PARA TAPADERA 13cmx15cm, 3#2 LONGITUDIUNAL, #2@20cm	M.L.	30.64		L0.00
Sub Total					L0.00
ACCESORIOS					
159	ACCESORIOS RED DE DISTRIBUCION INTERMEDIA	GLB	1.00		L0.00
160	ACCESORIOS RED DE DISTRIBUCION RURAL	GLB	1.00		L0.00
161	ACCESORIOS RED DE DISTRIBUCION CENTRO	GLB	1.00		L0.00
162	ACCESORIOS TANQUE ROMPECARGA	GLB	1.00		L0.00
163	ACCESORIOS CONEXIONES DOMICILIARIAS	GLB	1.00		L0.00
Sub Total					L0.00
OBRAS COMPLEMENTARIAS					

164	PINTURA DE ACEITE	M2	80.26		L0.00
165	SOPORTE DE 3" PARA CRUCE DE PUENTE; ANGULO DE HIERRO DE 1/4"X2"	UNID	29.00		L0.00
166	ACERA DE CONCRETO E= 8 CMS	M2	237.04		L0.00
167	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECTO	M3	5.00		L0.00
168	CAJA VALVULA 0.6m X0.6m X0.8m	UNID	71		L0.00
169	DEMOLICION DE ELEMENTOS DE CONCRETO	M3	54.18		L0.00
170	RÓTULOS INFORMATIVOS	UNID	3		L0.00
Sub Total					L0.00
TOTAL OBRA					L0.00
GASTOS GENERALES					L0.00
UTILIDAD					L0.00
TOTAL PROYECTO LOTE#2					L0.00