

ALCALDIA MUNICIPAL DE SANTA MARIA, LA PAZ

PROYECTO: CONSTRUCCION COLECTOR FINAL Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA CALLES #5 Y#7 Y AVENIDA #10 y #8

UBICACIÓN: CASCO URBANO SANTA MARIA, LA PAZ

CONTENIDO: PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNIT	COSTO TOTAL
-----	-------------	--------	----------	------------	-------------

A. MODULO COLECTOR FINAL

1	TRAZADO CON TEDOLITO, Y NIVEL DE PRECISION	M.L.	400.00	L. 25.57	L. 10,228.00
2	EXCAVACION MATERIAL TIPO III (ROCA, SUELTA)	M3	485.43	L. 288.75	L. 140,167.92
3	CAMA ARENA COMPAC. E= 5 CM.	M3	11.78	L. 941.58	L. 11,091.81
4	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	471.83	L. 107.25	L. 50,603.77
5	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 8" RD-41	M.L.	488.16	L. 258.85	L. 126,360.22
6	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 8"	M.L.	488.16	L. 35.88	L. 17,515.18
7	POZO DE ALCANTARILLADO 1.5 M. NO INC. EXC. Y ACA.	UNID	4.00	L. 14,944.84	L. 59,779.36
8	POZO DE ALCANTARILLADO 2 M. NO INC. EXC. Y ACA.	UNID	2.00	L. 17,970.98	L. 35,941.96
9	POZO DE ALCANTARILLADO 2.5 M. NO INC. EXC. Y ACA.	UNID	1.00	L. 21,024.00	L. 21,024.00
10	POZO DE ALCANTARILLADO 3 M. NO INC. EXC. Y ACA.	UNID	2.00	L. 36,841.73	L. 73,683.46
11	PRUEBA HIDROSTATICA ALCANTARILLADO SANITARIO 4-12"	M.L.	400.00	L. 22.59	L. 9,036.00
				SUB TOTAL	L. 555,431.68

B. MODULO ANCLAJES COLECTOR FINAL

12	ZAPATA AISLADA 1.20X1.20, 7#4 a.s. E=25CM C 1:2:2	UNID	7.00	L. 3,093.02	L. 21,651.14
13	COLUMNA 30 X 30 4Nú4, Nú2 @ 20, CONCRETO 1:2:2	M.L.	48.48	L. 740.29	L. 35,889.27
14	VIGA DE B=30, H=35, 4#5, #3 @ 0.15, CONCRETO 1:2:2	M.L.	19.39	L. 896.75	L. 17,387.99
15	CAJA DE REGISTRO DE 40X40X60 CM.	UNID	2.00	L. 1,286.96	L. 2,573.92
				SUB TOTAL	L. 77,502.32

C. MODULO ALCANTARILLADO CALLE #5

16	TRAZADO CON TEDOLITO, Y NIVEL DE PRECISION	M.L.	59.42	L. 25.57	L. 1,519.37
17	EXCAVACION MATERIAL DURO ROCA (PICAPIEDRAS)	M3	56.44	L. 665.28	L. 37,548.40
18	CAMA ARENA COMPAC. E= 5 CM.	M3	2.59	L. 941.58	L. 2,438.70
19	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	28.22	L. 107.25	L. 3,026.60
20	RELLENO COMP. CON MATERIAL SELECTO (INC. ACARREO)	M3	28.22	L. 346.43	L. 9,776.26
21	ACARREO DE MATERIAL (DESPERDICIO)	M3	38.09	L. 98.63	L. 3,756.82
22	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 6" RD-41	M.L.	64.84	L. 158.65	L. 10,286.87
23	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 6"	M.L.	64.84	L. 29.76	L. 1,929.64
24	POZO DE ALCANTARILLADO 2 M. NO INC. EXC. Y ACA.	UNID	1.00	L. 17,970.98	L. 17,970.98
25	PRUEBA HIDROSTATICA ALCANTARILLADO SANITARIO 4-12"	M.L.	65.00	L. 22.59	L. 1,468.35
				SUB TOTAL	L. 89,721.99

D. MODULO CONEXIONES DOMICILIARIAS CALLE #5

26	TRAZADO Y MARCADO CON NIVEL	M.L.	12.00	L. 22.57	L. 270.84
27	EXCAVACION MATERIAL DURO ROCA (PICAPIEDRAS)	M3	8.16	L. 665.28	L. 5,428.68
28	CAMA ARENA COMPAC. E= 5 CM.	M3	0.30	L. 941.58	L. 282.47
29	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	4.08	L. 107.25	L. 437.58
30	RELLENO COMP. CON MATERIAL SELECTO (INC. ACARREO)	M3	4.08	L. 346.43	L. 1,413.43
31	ACARREO DE MATERIAL (DESPERDICIO)	M3	5.51	L. 98.63	L. 543.25
32	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 4" RD-41	M.L.	12.00	L. 81.83	L. 981.96
33	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 4"	M.L.	12.00	L. 18.75	L. 225.00
34	YEE DE PVC DE 6"X4" (SUM/INST)	UNID	2.00	L. 166.65	L. 333.30
35	CAJA DE REGISTRO 0.80X0.80X0.85m	UND	2.00	L. 2,785.43	L. 5,570.86
36	PRUEBA HIDROSTATICA ALCANTARILLADO SANITARIO 4-12"	M.L.	12.00	L. 22.59	L. 271.08
				SUB TOTAL	L. 15,758.47

E. MODULO ALCANTARILLADO AVENIDA #10

37	TRAZADO CON TEDOLITO, Y NIVEL DE PRECISION	M.L.	299.38	L.	25.57	L.	7,655.15
38	EXCAVACION MATERIAL DURO ROCA (PICAPIEDRAS)	M3	360.47	L.	665.28	L.	239,813.48
39	CAMA ARENA COMPAC. E= 5 CM.	M3	8.39	L.	941.58	L.	7,899.86
40	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	158.78	L.	107.25	L.	17,029.15
41	RELLENO COMP. CON MATERIAL SELECTO (INC. ACARREO)	M3	158.78	L.	346.43	L.	55,006.15
42	ACARREO DE MATERIAL (DESPERDICIO)	M3	214.35	L.	98.63	L.	21,141.35
43	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 6" RD-41	M.L.	209.80	L.	158.65	L.	33,284.77
44	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 6"	M.L.	209.80	L.	29.76	L.	6,243.65
45	POZO DE ALCANTARILLADO 1.5 M. NO INC. EXC. Y ACA.	UNID	1.00	L.	14,944.84	L.	14,944.84
46	POZO DE ALCANTARILLADO 2 M. NO INC. EXC. Y ACA.	UNID	1.00	L.	17,970.98	L.	17,970.98
47	PRUEBA HIDROSTATICA ALCANTARILLADO SANITARIO 4-12"	M.L.	300.00	L.	22.59	L.	6,777.00
						SUB TOTAL	L. 427,766.38

F. MODULO CONEXIONES DOMICILIARIAS AVENIDA #10

48	TRAZADO Y MARCADO CON NIVEL	M.L.	66.00	L.	22.57	L.	1,489.62
49	EXCAVACION MATERIAL DURO ROCA (PICAPIEDRAS)	M3	44.88	L.	665.28	L.	29,857.77
50	CAMA ARENA COMPAC. E= 5 CM.	M3	1.32	L.	941.60	L.	1,242.91
51	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	22.44	L.	107.25	L.	2,406.70
52	RELLENO COMP. CON MATERIAL SELECTO (INC. ACARREO)	M3	22.44	L.	346.43	L.	7,773.90
53	ACARREO DE MATERIAL (DESPERDICIO)	M3	30.29	L.	98.63	L.	2,987.91
54	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 4" RD-41	M.L.	66.00	L.	81.83	L.	5,400.78
55	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 4"	M.L.	66.00	L.	18.75	L.	1,237.50
56	YEE DE PVC DE 6"X4" (SUM/INST)	UNID	11.00	L.	166.65	L.	1,833.15
57	CAJA DE REGISTRO 0.80X0.80X0.85m	UND	11.00	L.	2,785.43	L.	30,639.73
58	PRUEBA HIDROSTATICA ALCANTARILLADO SANITARIO 4-12"	M.L.	66.00	L.	22.59	L.	1,490.94
						SUB TOTAL	L. 86,360.92

G. MODULO ALCANTARILLADO CALLE #7

59	TRAZADO CON TEDOLITO, Y NIVEL DE PRECISION	M.L.	119.26	L.	25.57	L.	3,049.48
60	EXCAVACION MATERIAL DURO ROCA (PICAPIEDRAS)	M3	203.33	L.	665.28	L.	135,271.38
61	CAMA ARENA COMPAC. E= 5 CM.	M3	2.98	L.	941.58	L.	2,805.90
62	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	101.66	L.	107.25	L.	10,903.04
63	RELLENO COMP. CON MATERIAL SELECTO (INC. ACARREO)	M3	101.66	L.	346.43	L.	35,218.07
64	ACARREO DE MATERIAL (DESPERDICIO)	M3	137.24	L.	98.63	L.	13,535.98
65	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 4" RD-41	M.L.	59.46	L.	81.83	L.	4,865.61
66	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 4"	M.L.	59.46	L.	18.75	L.	1,114.88
67	POZO DE ALCANTARILLADO 2 M. NO INC. EXC. Y ACA.	UNID	1.00	L.	17,970.98	L.	17,970.98
68	POZO DE ALCANTARILLADO 2 M. NO INC. EXC. Y ACA.	UNID	1.00	L.	17,970.98	L.	17,970.98
69	PRUEBA HIDROSTATICA ALCANTARILLADO SANITARIO 4-12"	M.L.	119.26	L.	22.59	L.	2,694.09
						SUB TOTAL	L. 245,400.39

H. MODULO CONEXIONES DOMICILIARIAS CALLE #7

70	TRAZADO Y MARCADO CON NIVEL	M.L.	6.00	L.	22.57	L.	135.42
71	EXCAVACION MATERIAL DURO ROCA (PICAPIEDRAS)	M3	4.08	L.	665.28	L.	2,714.34
72	CAMA ARENA COMPAC. E= 5 CM.	M3	0.12	L.	941.58	L.	112.99
73	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	2.04	L.	107.25	L.	218.79
74	RELLENO COMP. CON MATERIAL SELECTO (INC. ACARREO)	M3	2.04	L.	346.43	L.	706.72
75	ACARREO DE MATERIAL (DESPERDICIO)	M3	2.75	L.	98.63	L.	271.63
76	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 4" RD-41	M.L.	6.00	L.	81.83	L.	490.98
77	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 4"	M.L.	6.00	L.	18.75	L.	112.50
78	YEE DE PVC DE 6"X4" (SUM/INST)	UNID	1.00	L.	166.65	L.	166.65
79	CAJA DE REGISTRO 0.80X0.80X0.85m	UND	1.00	L.	2,785.43	L.	2,785.43

80	PRUEBA HIDROSTATICA ALCANTARILLADO SANITARIO 4-12"	M.L.	6.00	L.	22.59	L.	135.54
				SUB TOTAL	L.	7,850.99	

I. MODULO ALCANTARILLADO AVENIDA #8

81	TRAZADO CON TEDOLITO, Y NIVEL DE PRECISION	M.L.	75.36	L.	25.57	L.	1,926.95
82	EXCAVACION MATERIAL DURO ROCA (PICAPIEDRAS)	M3	109.27	L.	665.28	L.	72,695.15
83	CAMA ARENA COMPAC. E= 5 CM.	M3	1.88	L.	941.58	L.	1,770.17
84	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	54.63	L.	107.25	L.	5,859.07
85	RELLENO COMP. CON MATERIAL SELECTO (INC. ACARREO)	M3	54.63	L.	346.43	L.	18,925.48
86	ACARREO DE MATERIAL (DESPERDICIO)	M3	73.75	L.	98.63	L.	7,273.97
87	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 6" RD-41	M.L.	75.36	L.	158.65	L.	11,955.86
88	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 6"	M.L.	75.36	L.	29.76	L.	2,242.71
89	PRUEBA HIDROSTATICA ALCANTARILLADO SANITARIO 4-12"	M.L.	75.36	L.	22.59	L.	1,702.39
				SUB TOTAL	L.	124,351.75	

J. MODULO CONEXIONES DOMICILIARIAS AVENIDA #8

90	TRAZADO Y MARCADO CON NIVEL	M.L.	24.00	L.	22.57	L.	541.68
91	EXCAVACION MATERIAL DURO ROCA (PICAPIEDRAS)	M3	16.32	L.	665.28	L.	10,857.37
92	CAMA ARENA COMPAC. E= 5 CM.	M3	0.48	L.	941.60	L.	451.97
93	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	8.16	L.	107.25	L.	875.16
94	RELLENO COMP. CON MATERIAL SELECTO (INC. ACARREO)	M3	8.16	L.	346.43	L.	2,826.88
95	ACARREO DE MATERIAL (DESPERDICIO)	M3	11.02	L.	98.63	L.	1,086.51
96	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC DE 4" RD-41	M.L.	24.00	L.	81.83	L.	1,963.92
97	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 4"	M.L.	24.00	L.	18.75	L.	450.00
98	YEE DE PVC DE 6"X4" (SUM/INST)	UNID	4.00	L.	166.65	L.	666.60
99	CAJA DE REGISTRO 0.80X0.80X0.85m	UND	4.00	L.	2,785.43	L.	11,141.72
100	PRUEBA HIDROSTATICA ALCANTARILLADO SANITARIO 4-12"	M.L.	24.00	L.	22.59	L.	542.16
				SUB TOTAL	L.	31,403.97	

101 COSTO DIRECTO DEL PROYECTO

L. 1661,548.86

102 10% GASTOS ADMINISTRATIVOS PARA COSTO LICITACION

L. 166,154.89

103 6% UTILIDAD PARA COSTOS DE LICITACION

L. 99,692.93

104 PRECIO BASE LICITACION

L. 1927,396.68