26 Cabeceras para alcantarillas tubulares

	Progresiva	Volumen	Observaciones
A	0+0,00	113,52	Cantidad Original
	26+788,83		
A	00+030,00	4,28	
A	00+365,00	4,28	
I	00+370,00	5,13	
A	00+510,00	12,60	
I	00+600,00	4,28	
A	01+175,00	8,82	
A	01+180,00	4,28	
I	01+483,00	4,28	
A	01+570,00	10,26	
I	02+230,00	4,28	
D	02+380,00	4,28	
D	02+395,00	4,28	
A	02+410,00	4,28	
A	02+415,00	8,82	
D	02+770,00	5,13	
A	02+780,00	7,14	
I	03+400,00	4,28	
D	03+640,00	4,28	
I	03+700,00	4,28	
I	03+820,00	4,28	
I	04+420,00	7,84	
A	05+270,00	4,28	
A	06+430,00	4,28	
D	06+460,00	4,41	
I	07+250,00	4,28	
D	07+475,00	4,28	
D	08+030,00	4,28	
I	08+380,00	4,28	s
D	08+640,00	4,28	e
D	09+445,00	6,43	g
I	09+625,00	4,28	ú
D	09+770,00	7,88	n
I	09+945,00	4,28	
I	09+960,00	4,28	
D	11+330,00	5,79	p
A	11+340,00	5,70	r
D	12+040,00	4,28	o
D	12+420,00	4,28	y
I	12+960,00	4,28	e
D	13+860,00	4,28	c
D	14+140,00	4,28	t
I	14+290,00	4,28	o
D	14+345,00	4,28	s
I	14+500,00	4,28	
I	14+640,00	4,28	
I	14+780,00	4,28	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C

CONVENIO MODIFICATORIO DE OBRA N° 02
CÓMPUTO MÉTRICO

I	14+940,00	4,28
D	15+320,00	4,28
A	15+370,00	4,28
I	15+380,00	4,28
I	15+840,00	4,28
I	16+660,00	2,84
D	16+700,00	4,28
A	16+723,00	17,08
D	17+060,00	4,28
I	17+080,00	4,28
I	17+070,00	4,28
A	18+133,00	17,08
D	18+280,00	4,28
I	18+775,00	4,28
A	19+695,00	3,57
A	20+320,00	8,82
I	21+310,00	4,28
A	22+220,00	8,84
D	24+060,00	4,28
I	24+280,00	4,28
I	24+530,00	4,28
D	24+700,00	4,28
D	25+240,00	4,28
D	26+040,00	4,28
I	26+050,00	4,28
A	26+735,00	6,13
	TOTAL (m3)	**382,87**
	CANTIDAD CONTRACTUAL	**113,52**
	TOTAL C.M. N° 2 :	**382,87**
	DIFERENCIA :	**269,35**

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONVENIO MODIFICATORIO DE OBRA N° 02

CÓMPUTO MÉTRICO

27 Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares

	Progresiva	Volumen	Observaciones
A	0+0,00	158,05	Cantidad Original
	26+788,83		
A	0+30,00	3,98	
T	0+365,00	5,58	
I	0+370,00	5,81	
T	0+510,00	19,19	
I	0+600,00	3,18	
A	1+175,00	3,44	
T	1+180,00	5,58	
A	1+570,00	3,48	
I	2+230,00	2,78	
D	2+380,00	1,59	
D	2+395,00	1,58	
A	2+410,00	1,99	
T	2+415,00	12,08	
A	2+770,00	3,48	
T	2+780,00	8,15	
I	3+400,00	2,78	
D	3+640,00	1,99	
D	3+700,00	1,99	
I	3+820,00	2,39	
I	4+420,00	2,38	
A	5+265,00	5,3	
A	5+270,00	5,52	
A	6+430,00	5,58	
D	6+460,00	4,4	
I	7+250,00	3,2	
D	7+475,00	2,35	
D	8+030,00	2,38	
I	8+380,00	3,15	
D	8+640,00	3,94	
A	9+445,00	18,11	
I	9+625,00	1,22	
T	9+770,00	14,87	
I	9+945,00	1,6	
I	9+960,00	2,38	
D	10+420,00	1,22	
D	10+780,00	2,35	
D	10+880,00	2,35	
D	11+330,00	5,81	
A	11+340,00	5,22	

s e g ú n p r

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONVENIO MODIFICATORIO DE OBRA N° 02

CÓMPUTO MÉTRICO

D	12+040,00	3,18
D	12+420,00	1,59
I	12+960,00	1,99
D	13+860,00	2,38
D	14+140,00	1,96
I	14+295,00	1,95
D	14+345,00	2,4
D	14+350,00	1,6
I	14+500,00	2,38
I	14+640,00	2,38
I	14+780,00	3,16
I	14+940,00	1,96
D	15+320,00	2,38
D	15+370,00	2,4
I	15+380,00	1,99
I	15+840,00	2,4
C	16+426,20	1,76
I	16+660,00	1,6
D	16+700,00	1,6
T	16+723,00	8,95
D	17+060,00	2,38
I	17+070,00	1,46
I	17+080,00	3,63
T	18+133,00	8,95
D	18+280,00	1,99
I	18+775,00	1,6
A	19+684,00	4,4
T	19+695,00	6,83
I	20+320,00	4,94
I	21+310,00	1,99
A	22+220,00	20,29
D	24+060,00	3,98
I	24+280,00	2,39
I	24+530,00	2,85
D	25+240,00	1,6
D	26+040,00	2,15
I	26+050,00	2,39
T	26+735,00	8,3
	TOTAL (m3)	**316,50**
	CANTIDAD CONTRACTUAL	**158,05**
	TOTAL C.M. N° 2 :	**316,50**
	DIFERENCIA :	**158,45**

o
y
e
c
t
o
s

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

28 Ensanche Alcantarilla celular simple 2,00 m x 2,00 m

	Progresiva	Longitud	Observaciones
AL	0+0,00	8,00	Cantidad Original
	26+788,83		
AL	3+870,00	13,00	Según Proyecto
	TOTAL (ml)	**13,00**	
	CANTIDAD CONTRACTUAL	**8,00**	
	TOTAL C.M. N° 2 :	**13,00**	
	DIFERENCIA :	**5,00**	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZALEZ
Benito Roggio e Hijos SA

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

29 Alcantarilla celular simple 2,50 m x 2,50 m

	Progresiva	Longitud	Observaciones
AL	0+0,00	22,00	Cantidad Original
	26+788,83		
T	8+267,00	19,20	Según Proyecto
	TOTAL (ml)	**19,20**	
	CANTIDAD CONTRACTUAL	**22,00**	
	TOTAL C.M. N° 2 :	**19,20**	
	DIFERENCIA :	**-2,80**	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

30 Alcantarilla celular doble 2,00 m x 2,00 m

	Progresiva	Longitud	Observaciones
AL	0+0,00	16,00	Cantidad Original
	26+788,83		
AL	0+0,00	0,00	No se ejecutará
	26+788,83		
	TOTAL (ml)	**0,00**	
	CANTIDAD CONTRACTUAL	**16,00**	
	TOTAL C.M. N° 2 :	**0,00**	
	DIFERENCIA :	**-16,00**	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

31 Alcantarilla Celular Doble 2,50 m x 2,50 m

	Progresiva	Longitud	Observaciones
AL	0+0,00	16,00	Cantidad Original
	26+788,83		
AL	12+455,00	23,80	según proyecto
	14+895,00	24,85	
	TOTAL (ml)	**48,65**	
	CANTIDAD CONTRACTUAL	**16,00**	
	TOTAL C.M. N° 2 :	**48,65**	
	DIFERENCIA :	**32,65**	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

32 Alcantarilla Celular doble 3,00 m x 3,00 m

	Progresiva	Longitud	Observaciones
AL	0+0,00	18,00	Cantidad Original
	26+788,83		
	0+0,00	0,00	No se ejecutará
	26+788,83		
	TOTAL (ml)	**0,00**	
	CANTIDAD CONTRACTUAL	**18,00**	
	TOTAL C.M. N° 2 :	**0,00**	
	DIFERENCIA :	**-18,00**	

ING. ROLANDO LOPEZ GONZALEZ
Benito Roggio e Hijos S.A

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

33 Cabeceras de alcantarillas celulares

	Progresiva	Volumen	Observaciones
A	0+0,00	143,44	Cantidad Original
	26+788,83		
I	12+450,00	12,25	Según Proyectos
	26+180,00	0,22	
	26+180,00	0,25	
	14+895,00	10,85	
	12+445,00	10,82	
	12+445,00	4,21	
	14+895,00	4,18	
	12+450,00	6,02	
D	26+180,00	0,26	
	26+180,00	0,34	
	12+445,00	15,35	
	14+895,00	15,03	
A	21+287,00	6,92	
	14+885,00	9,79	
	8+467,00	24,35	
	0+260,00	8,45	
	3+870,00	17,86	
	3+880,00	17,86	
	TOTAL (m3)	**165,01**	
	CANTIDAD CONTRACTUAL	**143,44**	
	TOTAL C.M. N° 2 :	**165,01**	
	DIFERENCIA :	**21,57**	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

34 Plateas de Hº simple para alcantarillas celulares

	Progresiva	Volumen	Observaciones
A	0+0,00	107,08	Cantidad Original
	26+788,83		
I	21+287,00	2,70	Según Proyectos
	21+287,00	0,74	
	12+450,00	7,37	
D	21+287,00	3,09	
A	14+895,00	28,34	
	12+445,00	29,30	
T	3+870,00	2,73	
	3+870,00	8,98	
	3+880,00	9,52	
	3+880,00	4,34	
	0+260,00	6,01	
	0+260,00	2,15	
	TOTAL (m3)	**105,27**	
	CANTIDAD CONTRACTUAL	**107,08**	
	TOTAL C.M. N° 2 :	**105,27**	
	DIFERENCIA :	**-1,81**	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

35 Cordón Cuneta de H°

	Progresiva Inicial	Progresiva Final	Longitud	Observaciones
AL	0+0,00	26+788,83	12.120,00	Cantidad Original
I	12+380,00	12+456,00	76,00	Según proyecto
	12+457,00	12+480,00	23,00	
	14+815,00	14+917,00	102,00	
LD	3+720,00	3+860,00	140,00	
LI	3+760,00	3+980,00	220,00	
LI	8+230,00	8+310,00	80,00	
	TOTAL (ml)		**641,00**	
	CANTIDAD CONTRACTUAL		**12.120,00**	
	TOTAL C.M. N° 2 :		**641,00**	
	DIFERENCIA :		**-11.479,00**	

ING. ROLANDO LOPEZ GONZÁLEZ
Benito Rogalo e Hijos S.A

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

36 Cuneta revestida de hormigón

	Progresiva Inicial	Progresiva Final	Longitud(ml)	Sección(m2)	Volumen (m3)	Observaciones
A	0+0,00	26+78,83			4,500	Cantidad Original
LI	4+109,00	4+129,00	20,00	0,2097	4,19	
LI	4+129,00	4+174,00	45,00	0,2097	9,44	
LI	4+335,00	4+412,00	77,00	0,2097	16,15	
LD	4+365,00	4+436,00	71,00	0,2097	14,89	
LI	7+735,00	7+885,00	150,00	0,2097	31,46	
LI	7+885,00	7+930,00	45,00	0,2097	9,44	
LI	7+964,00	8+045,00	81,00	0,2097	16,99	
LI	8+140,00	8+200,00	60,00	0,2097	12,58	
LD	8+328,00	8+417,00	89,00	0,2097	18,66	
LD	12+265,00	12+345,00	80,00	0,2097	16,78	
LI	12+282,00	12+419,00	137,00	0,2097	28,73	
LD	12+790,00	12+804,00	14,00	0,2097	2,94	
C	16+428,20	16+460,00	31,80	0,1531	4,87	
LI	12+150,00	12+282,00	132,00	0,2097	27,68	
LI	9+430,00	9+460,00	30,00	0,2097	6,29	
LI	9+260,00	9+330,00	70,00	0,2097	14,68	
LD	7+992,00	8+000,00	8,00	0,2097	1,68	
LD	8+417,00	8+485,00	68,00	0,2097	14,26	
LD	12+168,00	12+265,00	97,00	0,2097	20,34	
LI	7+521,00	7+612,00	91,00	0,1531	13,93	
LI	7+727,50	7+735,00	7,50	0,2097	1,57	
LI	8+378,00	8+482,00	104,00	0,2097	21,81	
LI	9+045,00	9+070,00	25,00	0,2097	5,24	
LD	7+976,00	7+992,00	16,00	0,2097	3,36	
LI	7+470,00	7+521,00	51,00	0,2097	10,69	
LI	7+666,00	7+705,00	39,00	0,2097	8,18	
LI	8+482,00	8+628,00	146,00	0,2097	30,62	
LD	8+595,00	8+640,00	45,00	0,2097	9,44	
LI	7+705,00	7+727,50	22,50	0,2097	4,72	
LI	9+543,00	9+570,00	27,00	0,2097	5,66	
LD	12+108,00	12+168,00	60,00	0,2097	12,58	
LI	12+109,00	12+150,00	41,00	0,2097	8,60	
LD	12+588,00	12+610,00	22,00	0,2097	4,61	
LD	12+543,00	12+579,00	36,00	0,2097	7,55	
LI	12+578,00	12+637,00	59,00	0,2097	12,37	
LI	12+673,00	12+680,00	7,00	0,2097	1,47	
LD	12+804,00	12+857,00	53,00	0,1531	8,11	
LD	7+514,00	7+585,00	71,00	0,2097	14,89	
LI	9+140,00	9+170,00	30,00	0,2097	6,29	
LI	9+170,00	9+195,00	25,00	0,2097	5,24	
LI	12+680,00	12+860,00	180,00	0,2097	37,75	
LD	12+685,00	12+733,00	48,00	0,2097	10,07	S
LD	12+733,00	12+790,00	57,00	0,2097	11,95	e
LD	14+240,00	14+340,00	100,00	0,1531	15,31	g
LD	14+374,00	14+414,00	40,00	0,1531	6,12	ú
LD	14+414,00	14+489,00	75,00	0,2097	15,73	n

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

LD	14+489,00	14+533,00	44,00	0,2097	9,23	
LD	14+533,00	14+563,00	30,00	0,2097	6,29	P
LD	14+563,00	14+644,00	81,00	0,2097	16,99	r
LD	14+644,00	14+720,00	76,00	0,2097	15,94	o
LD	14+720,00	14+760,00	40,00	0,2097	8,39	y
LD	14+955,00	15+011,00	56,00	0,2097	11,74	e
LI	14+309,00	14+392,00	83,00	0,1531	12,71	c
LI	14+392,00	14+500,00	108,00	0,1531	16,53	t
LI	14+509,00	14+557,00	48,00	0,1531	7,35	o
LI	14+557,00	14+568,00	11,00	0,1531	1,68	s
LI	14+568,00	14+600,00	32,00	0,1531	4,90	
LI	14+600,00	14+635,00	35,00	0,1531	5,36	
LI	14+644,00	14+715,00	71,00	0,1531	10,87	
LI	14+978,00	15+085,00	107,00	0,2097	22,44	
LD	15+011,00	15+020,00	9,00	0,2097	1,89	
LD	15+020,00	15+158,00	138,00	0,2097	28,94	
LI	15+085,00	15+098,00	13,00	0,2097	2,73	
LI	15+098,00	15+144,00	46,00	0,2097	9,65	
LI	15+144,00	15+165,00	21,00	0,2097	4,40	
LD	15+158,00	15+280,00	122,00	0,1531	18,68	
LI	15+175,00	15+195,00	20,00	0,2097	4,19	
LI	15+195,00	15+275,00	80,00	0,2097	16,78	
LI	15+275,00	15+292,00	17,00	0,2097	3,56	
LD	15+280,00	15+321,00	41,00	0,1531	6,28	
LI	15+292,00	15+380,00	88,00	0,2097	18,45	
LD	15+321,00	15+332,00	11,00	0,1531	1,68	
LD	15+341,00	15+350,00	9,00	0,1531	1,38	
LD	15+350,00	15+371,00	21,00	0,2097	4,40	
LD	15+380,00	15+515,00	135,00	0,1531	20,67	
LI	15+389,00	15+393,00	4,00	0,2097	0,84	
LI	15+393,00	15+414,00	21,00	0,2097	4,40	
LI	15+414,00	15+440,00	26,00	0,2097	5,45	
LI	15+440,00	15+451,50	11,50	0,2097	2,41	
LI	15+451,50	15+497,00	45,50	0,2097	9,54	
LI	15+497,00	15+508,00	11,00	0,2097	2,31	
LI	15+508,00	15+570,00	62,00	0,2097	13,00	
LD	15+515,00	15+560,00	45,00	0,1531	6,89	
LD	7+476,00	7+514,00	38,00	0,2097	7,97	
LD	7+585,00	7+976,00	391,00	0,2097	81,99	
LD	8+485,00	8+595,00	110,00	0,2097	23,07	
LI	8+628,00	8+690,00	62,00	0,2097	13,00	
LI	9+070,00	9+140,00	70,00	0,2097	14,68	
LI	9+195,00	9+260,00	65,00	0,2097	13,63	
LI	9+330,00	9+405,00	75,00	0,2097	15,73	
LI	9+408,00	9+430,00	22,00	0,2097	4,61	
LD	12+610,00	12+685,00	75,00	0,2097	15,73	
LI	12+637,00	12+673,00	36,00	0,2097	7,55	
LD	14+760,00	14+810,00	50,00	0,2097	10,49	
LI	14+715,00	14+727,00	12,00	0,2097	2,52	
LI	14+727,00	14+763,00	36,00	0,2097	7,55	
ACC	9+260,00	Acceso Vecinal	30,00	0,2097	6,29	
	Progresiva					

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

LI	14+870,00	disipadores	11,70	3,57	3,57	Según Proyectos
LI	14+895,00	disipadores	10,40	3,36	3,36	
LI	12+425,00	disipadores	5,90	2,07	2,07	
LI	12+445,00	disipadores	11,30	3,99	3,99	
A	2+380,15	4+109,00	1.728,85	0,2097	492,54	
	TOTAL (m3)				**1.635,19**	
	CANTIDAD CONTRACTUAL				**4.500,00**	
	TOTAL C.M. N° 2 :				**1.635,19**	
	DIFERENCIA :				**-2.864,81**	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

37 Mampostería de P.B.C.

	Progresiva		Volumen	Observaciones
	Desde	Hasta	36,00	Cantidad Original
	0+0,00	26+788,83	131,04	
D	12+100,00		2,80	
D	12+020,00		1,68	
D	11+925,00		1,68	
I	14+120,00		2,24	
I	14+100,00		2,80	
I	14+060,00		2,80	
I	14+000,00		1,68	
I	13+960,00		2,80	
I	13+840,00		2,80	
D	13+565,00		1,68	
D	13+445,00		2,80	
I	9+920,00		2,24	
I	22+320,00		1,68	
D	17+650,00		5,04	
D	22+570,00		1,68	
D	22+630,00		1,68	
D	11+070,00		1,68	
D	11+000,00		1,68	
D	10+970,00		1,68	
D	10+710,00		1,68	
D	10+980,00		1,68	
D	11+010,00		1,68	
D	11+080,00		1,68	
D	17+180,00		1,68	
I	17+180,00		1,68	
I	17+170,00		1,68	
I	17+100,00		1,68	
I	17+405,00		1,68	
D	17+560,00		1,68	
I	17+600,00		1,68	
D	17+600,00		1,68	
D	17+790,00		1,68	
D	17+840,00		1,68	
D	22+540,00		3,36	
I	22+600,00		1,68	
I	23+720,00		1,68	
I	23+800,00		1,68	
I	23+820,00		1,68	Según Computo
I	24+130,00		1,68	
D	24+620,00		1,68	
D	24+940,00		1,68	
I	25+100,00		1,68	
I	25+100,00		1,68	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONVENIO MODIFICATORIO DE OBRA N° 02

CÓMPUTO MÉTRICO

I	25+290,00	1,68
I	25+300,00	1,68
I	25+480,00	1,68
I	16+380,00	1,68
D	17+200,00	3,36
D	17+300,00	1,68
D	17+315,00	1,68
D	17+900,00	1,68
I	17+960,00	1,68
I	18+260,00	1,68
I	18+270,00	1,68
D	18+330,00	1,68
I	18+740,00	1,68
I	18+750,00	1,68
I	18+810,00	1,68
I	21+950,00	3,36
D	10+650,00	1,68
D	25+685,00	1,68
I	25+700,00	1,68
D	25+725,00	2,80
D	26+110,00	2,80
I	18+740,00	1,68
I	18+750,00	1,68
I	18+880,00	1,68
D	12+910,00	2,24
D	13+445,00	2,80
I	13+720,00	2,24
I	13+740,00	2,24
I	13+800,00	2,24
I	13+840,00	2,80
I	14+120,00	2,24
	PREVISTO	106,40
	TOTAL (m3)	**254,24**
	CANTIDAD CONTRACTUAL	**36,00**
	TOTAL C.M. N° 2 :	**254,24**
	DIFERENCIA :	**218,24**

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

38 Losas de H°A°

	Progresiva		Volumen	Observaciones
	Desde	Hasta		
	0+0,00	26+788,83	12,00	Cantidad Original
I	7+530,00		1,25	
I	7+680,00		1,12	
D	7+750,00		1,62	
I	14+120,00		1,12	
I	13+800,00		1,12	
I	13+740,00		0,72	
I	13+720,00		1,12	
I	12+910,00		1,12	
I	12+660,00		1,55	
I	3+865,75		3,72	
D	10+650,00		0,84	
D	7+640,00		2,25	
I	12+780,00		1,55	
I	12+840,00		1,55	
I	14+700,00		1,16	
I	15+260,00		1,55	
D	25+685,00		0,83	
D	25+725,00		1,38	
I	18+740,00		0,83	
I	12+660,00		0,84	
I	17+600,00		0,83	
D	17+560,00		0,83	
I	17+405,00		0,83	
D	17+600,00		0,83	
D	17+790,00		0,83	
D	17+840,00		0,83	
D	22+540,00		1,08	
I	22+600,00		0,54	
I	23+720,00		0,54	
I	23+800,00		0,54	
I	23+820,00		0,54	
I	24+130,00		0,54	
I	17+600,00		0,83	
D	17+560,00		0,83	
I	17+405,00		0,83	
D	17+600,00		0,83	
D	17+790,00		0,83	S
D	17+840,00		0,83	e
I	25+100,00		0,54	g
D	22+540,00		1,08	ú
I	22+600,00		0,54	n
I	23+720,00		0,54	
I	23+800,00		0,54	P
I	23+820,00		0,54	r
I	24+130,00		0,54	o

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CÓMPUTO MÉTRICO

D	24+620,00	0,54
D	24+940,00	0,54
I	25+290,00	0,54
I	22+320,00	0,54
D	17+650,00	1,62
D	22+570,00	0,54
D	22+630,00	0,54
D	17+180,00	0,54
I	17+180,00	0,54
I	17+170,00	0,54
I	17+100,00	0,54
D	10+980,00	0,84
D	11+010,00	0,84
D	11+080,00	0,84
D	17+200,00	1,08
I	17+960,00	0,54
I	18+260,00	0,54
I	18+270,00	0,54
I	15+080,00	1,55
I	15+290,00	1,55
I	15+440,00	1,55
I	15+500,00	1,55
I	14+540,00	1,55
I	14+560,00	1,55
D	14+560,00	1,55
D	13+800,00	1,10
D	12+790,00	1,10
D	12+580,00	1,10
I	14+120,00	1,10
I	14+100,00	1,38
I	14+060,00	1,38
I	14+000,00	0,83
I	13+960,00	1,38
I	13+840,00	1,38
D	13+445,00	1,38
I	9+920,00	1,10
I	7+720,00	1,10
D	7+680,00	1,10
I	7+645,00	0,91
I	7+580,00	0,91
D	7+820,00	2,76
	PREVISTO	102,32
	TOTAL (m3)	**190,72**
	CANTIDAD CONTRACTUAL	**12,00**
	TOTAL C.M. N° 2 :	**190,72**
	DIFERENCIA :	**178,72**

y
e
c
t
o
s

ING. ROLANDO LOPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

38 Badén de Hormigón

	Progresiva		Longitud	Seccion	Volumen	Observaciones
	Desde	Hasta				
	0+0,00	26+788,83			42,00	Cantidad Original
I	17+970,00	17+975,00	5,00	0,60	3,00	
I	17+980,00	17+985,00	5,00	0,60	3,00	
I	18+005,00	18+010,00	5,00	0,60	3,00	
I	18+200,00	18+205,00	5,00	0,60	3,00	
I	18+215,00	18+220,00	5,00	0,60	3,00	
I	18+310,00	18+316,00	6,00	0,60	3,60	
I	18+390,00	18+395,00	5,00	0,60	3,00	
I	18+575,00	18+580,00	5,00	0,60	3,00	
I	22+040,00	22+045,00	5,00	0,60	3,00	
I	23+110,00	23+115,00	5,00	0,60	3,00	
D	18+240,00	18+245,00	5,00	0,60	3,00	
D	18+595,00	18+600,00	5,00	0,60	3,00	
D	24+240,00	24+247,00	7,00	0,60	4,20	
I	18+820,00	18+824,00	4,00	0,60	2,40	
I	17+245,00	17+250,00	5,00	0,50	2,50	
I	17+215,00	17+219,00	4,00	0,46	1,84	
I	19+880,00	19+885,00	5,00	0,40	2,00	
D	17+085,00	17+089,00	4,00	0,48	1,92	
D	19+900,00	19+905,00	5,00	0,48	2,40	
D	20+180,00	20+185,00	5,00	0,60	3,00	Según Proye
I	18+520,00				2,58	
D	19+100,00				2,25	
D	17+710,00				5,70	
D	24+300,00				1,80	
I	21+300,00				2,91	
I	15+590,00				3,60	
I	15+630,00				2,08	
I	15+660,00				1,80	
D	14+020,00				4,20	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

D	26+585,00	5,30	0,48	2,54
D	26+610,00	6,00	0,60	3,60
D	26+650,00	6,00	0,56	3,36
LI	10+640,00	5,85	0,70	4,10
LI	15+960,00	6,50	0,60	3,90
LI	16+020,00	5,50	0,60	3,30
LI	16+040,00	4,50	0,60	2,70
LI	16+080,00	5,50	0,60	3,30
LD	19+960,00	5,50	0,60	3,30
LI	20+200,00	4,50	0,60	2,70
LI	20+230,00	5,10	0,60	3,06
LI	20+700,00	4,40	0,60	2,64
LI	20+880,00	5,30	0,60	3,18
LI	21+770,00	5,30	0,60	3,18
LI	21+850,00	4,50	0,60	2,70
LI	21+880,00	5,70	0,60	3,42
LI	22+030,00	6,75	0,60	4,05
LD	22+090,00	6,00	0,60	3,60
LD	22+410,00	6,00	0,60	3,60
LI	22+710,00	7,00	0,60	4,20
LI	22+710,00	7,00	0,60	4,20
LI	25+650,00	6,00	0,60	3,60
LI	25+820,00	6,00	0,60	3,60
A	PREVISTO	40,00	0,60	24,00
	TOTAL (m3)			**185,61**
	CANTIDAD CONTRACTUAL			**42,00**
	TOTAL C.M. N° 2 :			**185,61**
	DIFERENCIA :			**143,61**

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

40 Demolición de Cabeceras de Alcantarillas Existentes

	Progresiva		Volumen	Observaciones
	Desde	Hasta		
	0+0,00	26+788,83	90,34	Cantidad Original
T	0+370,00		5,13	Según Proyectos
	1+175,00		11,58	
	1+570,00		10,26	
	2+410,00		4,28	
	2+770,00		5,13	
	3+870,00		22,21	
	0+260,00		16,07	
	20+320,00		3,68	
	25+010,00		1,18	
	26+050,00		0,97	
	16+723,00		4,37	
	18+133,00		4,37	
	19+685,00		2,22	
D	5+430,00		4,41	
I	5+265,00		8,82	
	TOTAL (m3)		**104,68**	
	CANTIDAD CONTRACTUAL		**90,34**	
	TOTAL C.M. N° 2 :		**104,68**	
	DIFERENCIA :		**14,34**	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

41 Traslado de Alambradas

	Progresiva		Longitud	Observaciones
	Desde	Hasta		
AL	0+0,00	26+788,83	14.050,00	Cantidad Original
LD	1+480,00	1+530,00	50,00	Según Proyectos
	TOTAL (ml)		**50,00**	
	CANTIDAD CONTRACTUAL		**14.050,00**	
	TOTAL C.M. N° 2 :		**50,00**	
	DIFERENCIA :		**-14.000,00**	

ING. ROLANDO LOPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

42 **Señalizacion Horizontal**

	Progresiva Inicial	Progresiva Final	Lado	Longitud	Total	Observaciones
	00+000,00	26+788,83			10.230,00	Cantidad Original
	-00+020,00		// A PYO6	31,50	3,78	
	-00+020,00	00+040,00	FRANJA CENTRAL	120,00	14,40	
	00+040,00	01+400,00	FRANJA CENTRAL	1.360,00	277,98	
	01+400,00	01+720,00	FRANJA CENTRAL	320,00	72,00	
	01+720,00	06+037,00	FRANJA CENTRAL	4.317,00	857,55	
	06+037,00	09+180,00	FRANJA CENTRAL	3.143,00	501,30	
DOBLE AVD	09+180,00	09+250,00	FRANJA CENTRAL	70,00	16,80	
ROTONDA	09+260,00		BORDE-ROTONDA	88,00	10,56	
DOBLE AVD	09+280,00	09+445,00	FRANJA CENTRAL	165,00	39,60	
DOBLE AVD	09+475,00	09+720,00	FRANJA CENTRAL	245,00	58,80	
DOBLE AVD	09+740,00	10+600,00	FRANJA CENTRAL	860,00	206,40	
	10+600,00	16+380,00	FRANJA CENTRAL	5.780,00	1.293,90	
DOBLE AVD	16+380,00	16+460,00	FRANJA CENTRAL	80,00	19,20	
	16+460,00	21+300,00	FRANJA CENTRAL	4.840,00	872,46	
DOBLE AVD	21+300,00	24+400,00	FRANJA CENTRAL	3.100,00	744,00	
	24+400,00	26+400,00	FRANJA CENTRAL	2.000,00	404,40	
	26+400,00	26+530,00	FRANA CENTRAL	130,00	7,80	
	-00+020,00	00+000,00	LATERAL-LD	60,00	7,20	
	-00+020,00	00+000,00	LATERAL-LI	40,00	4,80	
	00+000,00	00+040,00	FRANJA LATERAL-AL	80,00	9,60	
	00+040,00	01+400,00	FRANJA LATERAL-AL	2.720,00	326,40	
	01+700,00	07+300,00	FRANJA LATERAL-AL	11.200,00	1.344,00	
	11+700,00	15+200,00	FRANJA LATERAL-AL	7.000,00	840,00	
	15+200,00	26+400,00	FRANJA LATERAL-AL	22.400,00	2.688,00	
	26+400,00	26+530,00	FRANJA LATERAL-AL	130,00	31,20	
	01+400,00	01+700,00	FRANJA LATERAL-LD	300,00	36,00	
	07+300,00	08+600,00	FRANJA LATERAL-LD	1.300,00	156,00	
	08+600,00	11+700,00	FRANJA LATERAL-LD	3.100,00	372,00	
	01+400,00	01+470,00	FRANJA LATERAL-LI	70,00	8,40	
	01+550,00	01+700,00	FRANJA LATERAL-LI	150,00	18,00	
	07+300,00	11+700,00	FRANJA LATERAL-LI	4.400,00	528,00	
INTERSECC	00+000,00		FLUJO DE APROX		5,82	Según Proyecto
	09+180,00		FLUJO DE APROX		6,63	
ROTONDA	09+260,00		FLUJO DE APROX		8,06	
	10+600,00		FLUJO DE APROX		6,63	
	16+380,00		FLUJO DE APROX		8,20	
	16+480,00		FLUJO DE APROX		6,00	
	21+280,00		FLUJO DE APROX		6,63	
	24+380,00		FLUJO DE APROX		6,63	
RURAL	04+760,00		PASO PEATONAL	9,00	13,50	
RURAL	16+580,00		PASO PEATONAL	9,00	13,50	
RURAL	13+800,00		PASO PEATONAL	9,00	13,50	
RURAL	17+860,00		PASO PEATONAL	9,00	13,50	
URBANA	09+880,00		PASO PEATONAL	10,00	15,00	
VARIANTE	01+020,00		LOMADA	4,00	13,00	
VARIANTE	00+940,00		LOMADA	8,00	7,50	
	00+007,00		FRANJA LATERAL-LD	40,00	4,80	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZALEZ
Benito Roggio e Hijos S.A

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONVENIO MODIFICATORIO DE OBRA N° 02

CÓMPUTO MÉTRICO

VÁRIANTE	00+030,00	01+480,00	FRANJA LATERAL-LD	1.450,00	174,00
	01+487,00	01+570,00	FRANJA LATERAL-LD	83,00	9,96
	01+578,00	01+712,00	FRANJA LATERAL-LD	134,00	16,08
	00+007,00		FRANJA LATERAL-LI	9,00	1,08
	00+030,00	00+050,00	FRANJA LATERAL-LI	20,00	2,40
	00+065,00	01+025,00	FRANJA LATERAL-LI	960,00	115,20
	01+035,00	01+121,00	FRANJA LATERAL-LI	86,00	10,32
	01+130,00	01+480,00	FRANJA LATERAL-LI	350,00	42,00
	01+487,00	01+600,00	FRANJA LATERAL-LI	113,00	13,56
	01+610,00	01+712,00	FRANJA LATERAL-LI	102,00	12,24
	00+007,00	00+130,00	FRANJA CENTRAL	123,00	29,52
	00+130,00	00+280,00	FRANJA CENTRAL	150,00	27,00
	00+280,00	00+630,00	FRANJA CENTRAL	350,00	21,00
	00+630,00	00+780,00	FRANJA CENTRAL	150,00	27,00
	00+780,00	00+980,00	FRANJA CENTRAL	200,00	48,00
DOBLE AVD	00+980,00	01+712,00	FRANJA CENTRAL	732,00	175,68
	TOTAL (m2)				**12.644,47**
	CANTIDAD CONTRACTUAL				**10.230,00**
	TOTAL C.M. N° 2 :				**12.644,47**
	DIFERENCIA :				**2.414,47**

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Rodolfo Hijos S.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

43 Señalización Vertical

	Progresiva		Descripción	Area	Observaciones
	Desde	Hasta			
AL	0+0,00	26+788,83		60,00	Cantidad Original
LADO DERECHO	00+100,00		MAX. 60K/H	0,75	Según Proyecto
	00+180,00		CURVA	0,56	
	00+220,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	00+480,00		CURVA	0,56	
	00+560,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	00+620,00		CURVA	0,56	
	00+700,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	00+980,00		CURVA	0,56	
	01+080,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	01+240,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	01+560,00		MAX. 60K/H	0,75	
	01+565,00		MAX. 60K/H	0,75	
	01+680,00		CURVA	0,56	
	01+710,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	01+810,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	02+000,00		CURVA	0,56	
	02+080,00		CURVA	0,56	
	02+420,00		CURVA	0,56	
	02+460,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	02+900,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	03+540,00		CURVA	0,56	
	03+590,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	03+830,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	03+900,00		CURVA	0,56	
	03+950,00		CURVA	0,56	
	04+220,00		CURVA	0,56	
	04+460,00		CURVA	0,56	
	04+480,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	04+560,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	04+720,00		CURVA	0,56	
	05+200,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	05+240,00		CURVA	0,56	
	05+410,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	05+500,00		MAX. 60K/H	0,75	
	05+540,00		MAX. 60K/H	0,75	
	05+560,00		CURVA	0,56	
	05+640,00		CURVA	0,56	
	06+020,00		CURVA	0,56	
	06+330,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	06+340,00		CURVA	0,56	
	06+580,00		CURVA	0,56	
	07+040,00		CURVA	0,56	
	07+380,00		CURVA	0,56	
	07+440,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	07+740,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	07+760,00		CURVA	0,56	
	08+120,00		CURVA	0,56	
LADO IZQUIERDO	08+190,00		CURVA	0,56	
	08+200,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	08+560,00		CURVA	0,56	
	08+800,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	08+870,00		CURVA	0,56	
	09+090,00		DOBLE AVD	0,56	
	09+160,00		CURVA	0,56	
	09+190,00		ROTONDA	0,56	
	09+200,00		DOBLE AVD	0,56	
	09+380,00		ROTONDA	0,56	
	09+500,00		CURVA	0,56	
	10+240,00		CURVA	0,56	
	10+260,00		CURVA	0,56	
	10+540,00		CURVA	0,56	
	10+560,00		DOBLE AVD	0,56	
	10+690,00		DOBLE AVD	0,56	
	10+710,00		CURVA	0,56	
	10+990,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	11+020,00		CURVA	0,56	
	11+250,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	11+680,00		CURVA	0,56	
	11+700,00		MAX. 60K/H	0,75	
	11+960,00		CURVA	0,56	
	12+350,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	12+570,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	13+000,00		CURVA	0,56	
	13+030,00		CURVA	0,56	
	13+760,00		CURVA	0,56	
	13+760,00		CURVA	0,56	
	14+240,00		CURVA	0,56	
	14+600,00		CURVA	0,56	
	14+740,00		CURVA	0,56	
	14+960,00		CURVA	0,56	
	15+070,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	15+070,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	15+240,00		CURVA	0,56	
	15+460,00		MAX. 60K/H	0,75	
	15+460,00		MAX. 60K/H	0,75	
	15+700,00		CURVA	0,56	
	15+745,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	15+750,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	16+260,00		CURVA	0,56	
	16+310,00		DOBLE AVD	0,56	
	16+310,00		PROH. ADELANTAR	0,75	
	16+310,00	26+550		142,01	
	0+020,78	1+711,98		50,00	
	TOTAL (m2)			250,00	
	CANTIDAD CONTRACTUAL :			60,00	
	TOTAL C.M. N° 2 :			250,00	
	DIFERENCIA :			190,00	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

44 Tachas Reflectivas

	Progresiva Inicial	Progresiva Final	Longitud	Cantidad	Observaciones
AL	0+0,00	26+788,83		8.040,00	Cantidad Original
C	00+040,00	09+180,00	9.140,00	959,00	
	09+180,00	09+250,00	70,00	16,00	
ROTONDA	09+260,00		71,00	3,00	
C	09+280,00	09+445,00	165,00	37,00	
	09+475,00	09+720,00	245,00	55,00	
	09+740,00	10+600,00	860,00	192,00	
	10+600,00	16+380,00	5.780,00	637,00	
	16+380,00	16+460,00	80,00	18,00	
	16+460,00	21+300,00	4.840,00	506,00	
	21+300,00	24+400,00	3.100,00	689,00	
	24+400,00	26+400,00	2.000,00	215,00	
LD	00+040,00	26+400,00	26.360,00	2.929,00	
LI	00+040,00	01+470,00	1.430,00	159,00	
LI	01+550,00	26+400,00	24.850,00	2.843,00	
	TOTAL (un)			**9.258,00**	
	CANTIDAD CONTRACTUAL :			**8.040,00**	
	TOTAL C.M. N° 2 :			**9.258,00**	
	DIFERENCIA :			**1.218,00**	

ING. ROLANDO LOPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

45 Tachones Reflectivos

	Progresiva Inicial	Progresiva Final	Cantidad	Observaciones
AL	0+0,00	26+788,83	603,00	Cantidad Original
	00+000,00	00+040,00	54,00	
	10+600,00	10+650,00	63,00	
	16+330,00	16+380,00	60,00	
	09+180,00		62,00	
	09+260,00		33,00	
	16+500,00		59,00	
	21+300,00		59,00	
	24+400,00		60,00	
	TOTAL (un)		**450,00**	
	CANTIDAD CONTRACTUAL :		**603,00**	
	TOTAL C.M. N° 2 :		**450,00**	
	DIFERENCIA :		**-153,00**	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Rocchi e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

46 Portico de Señalización

	Progresiva Inicial	Progresiva Final	Cantidad	Observaciones
AL	0+0,00	26+788,83	2,00	Cantidad Original
	00+040,00		1,00	Según Proyectos
	26+700,00		1,00	
	TOTAL (un)		**2,00**	
	CANTIDAD CONTRACTUAL :		**2,00**	
	TOTAL C.M. N° 2 :		**2,00**	
	DIFERENCIA :		**0,00**	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

47 Revestimiento Vegetal con Tepes

	PROGRESIVA INICIAL	PROGRESIVA FINAL	AREA (m2)	OBSERVACIONES
	0+0,00	26+788,83	158.000,00	Cantidad Original
I	21+580,00	3+200,00	2.372,00	
C	9+740,00	10+600,00	2.213,90	
	22+550,00	22+760,00	603,00	
A	12+420,00	12+570,00	2.102,00	
C	16+373,00	16+466,00	529,00	
D	4+720,00	5+590,00	3.126,20	
A	3+780,00	4+000,00	1.869,00	
A	3+900,00	4+020,00	919,00	
D	14+960,00	15+580,00	994,00	
	14+440,00	14+820,00	1.102,00	
	5+590,00	6+320,00	2.496,50	
I	4+440,00	5+846,00	5.029,70	
	5+860,00	7+460,00	5.609,00	
C	22+410,00	22+540,00	390,00	
D	6+320,00	7+470,00	4.125,00	
A	9+440,00	10+620,00	2.900,00	
I	9+654,00	10+660,00	3.028,80	
	15+300,00	15+520,00	165,50	
C	23+210,00	23+300,00	270,00	
	22+860,00	23+085,00	675,00	
	22+760,00	22+832,00	216,00	
	22+320,00	22+410,00	270,00	
	12+860,00	13+100,00	1.207,00	
A	11+920,00	12+100,00	1.026,00	
	8+700,00	9+120,00	2.542,00	
	26+552,00	26+720,00	545,00	
I	10+660,00	11+415,00	2.991,50	
	11+610,00	11+920,00	1.145,50	
	14+855,00	14+960,00	501,85	
C	21+285,00	21+756,00	1.413,00	
	21+772,00	21+930,00	474,00	
	21+930,00	22+028,00	294,00	
	22+047,00	22+320,00	819,00	Según Proyectos
D	10+640,00	11+400,00	2.886,00	
	11+606,00	11+940,00	1.192,00	
	14+830,00	14+960,00	709,80	
I	13+100,00	14+240,00	2.604,25	
	15+520,00	16+020,00	1.193,00	
	16+020,00	17+420,00	3.772,00	
	17+420,00	19+540,00	5.717,50	
	19+540,00	20+920,00	3.591,00	
	20+920,00	23+660,00	6.214,00	
	23+660,00	24+480,00	1.300,50	
	24+480,00	25+840,00	3.103,00	
	25+880,00	26+552,00	1.296,65	
C	24+277,00	24+400,00	393,30	
	23+640,00	24+166,00	1.509,00	
	23+100,00	23+210,00	330,00	
	23+300,00	23+600,00	900,00	
	23+617,00	23+640,00	69,00	
D	13+100,00	14+240,00	2.697,00	
	15+580,00	15+680,00	229,00	
	15+680,00	17+340,00	4.488,00	
	17+340,00	18+640,00	3.141,00	
	18+640,00	21+420,00	8.009,00	
	21+440,00	21+720,00	916,00	
	21+720,00	24+720,00	6.216,00	
	24+720,00	25+860,00	2.689,00	
	25+870,00	26+100,00	419,00	
	26+107,00	25+550,00	864,45	
D	2+240,00	3+160,00	3.466,00	
	4+430,00	4+720,00	1.209,00	
I	2+280,00	2+580,00	1.058,00	
	3+740,00	3+900,00	1.191,50	
	12+660,00	12+860,00	587,00	
C	9+280,00	9+600,00	1.095,80	
	9+620,00	9+720,00	277,00	
D	0+40,00	2+240,00	7.544,40	
	3+160,00	3+250,00	369,00	
	3+700,00	3+780,00	544,00	
	8+400,00	8+417,00	63,75	
	8+430,00	8+500,00	345,00	
	12+200,00	12+320,00	196,00	
	12+580,00	12+700,00	333,00	
I	0+230,00	1+420,00	5.092,00	
	1+540,00	2+280,00	2.313,00	
	3+200,00	3+300,00	502,00	
	9+120,00	9+400,00	1.503,30	
	12+110,00	12+280,00	308,00	
	0+40,00	2+240,00	9.588,35	
	variante	1+700,00	5.100,00	
	TOTAL (m2)		**163.100,00**	
	CANTIDAD CONTRACTUAL		**158.000,00**	
	TOTAL C.M. N° 2 :		**163.100,00**	
	DIFERENCIA :		**5.100,00**	

ING. ROLANDO LOPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Ob
M.O.P.C.

48 Caseta de Resguardo Peatonal

	Progresiva Inicial	Progresiva final	Cantidad	Observaciones
AL	0+0,00	26+788,83	4,00	Cantidad Original
	20+600,00		1,00	Según proyecto
	26+600,00		1,00	
	00+060,00		1,00	
	09+260,00		1,00	
	TOTAL (un)		**4,00**	
	CANTIDAD CONTRACTUAL :		**4,00**	
	TOTAL C.M. N° [illegible] :		**4,00**	
	DIFERENCIA		**0,00**	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

49 Baranda de Contención Vehicular

	PROGRESIVA INICIAL	PROGRESIVA FINAL	LONGITUD (ml)	OBSERVACIONES
AL	0+0,00	26+788,83	3.000,00	Cantidad Original
LI	00+226,00	00+290,00	64,00	Según Proyecto
LI	00+300,00	00+396,00	96,00	
LI	03+656,00	03+820,00	164,00	
LI	03+833,00	04+049,00	216,00	
LI	07+180,00	07+256,00	76,00	
LI	07+264,00	07+296,00	32,00	
LI	08+220,00	08+364,00	144,00	
LI	08+380,00	08+456,00	76,00	
LI	12+401,00	12+565,00	164,00	
LI	14+818,00	14+946,00	128,00	
LI	15+330,00	15+378,00	48,00	
LI	15+389,00	15+433,00	44,00	
LI	19+560,00	19+712,00	152,00	
LI	20+972,00	21+120,00	148,00	
LI	24+929,30	24+943,00	13,70	
LI	24+943,00	25+051,00	108,00	
LI	25+055,00	25+059,00	4,00	
LI	25+059,00	25+103,30	44,30	
LD	03+724,00	03+972,00	248,00	
LD	04+862,00	05+034,00	172,00	
LD	06+833,00	06+897,00	64,00	
LD	06+907,00	06+991,00	84,00	
LD	08+208,00	08+236,00	28,00	
LD	08+248,00	08+288,00	40,00	
LD	12+376,00	12+408,00	32,00	
LD	12+420,00	12+564,00	144,00	
LD	14+797,00	14+929,00	132,00	
LD	15+484,00	15+620,00	136,00	
LD	16+661,00	16+689,00	28,00	
LD	16+700,00	16+748,00	48,00	
LD	18+080,00	18+164,00	84,00	
LD	18+174,00	18+224,00	50,00	
LD	21+006,00	21+174,00	168,00	
LD	22+880,00	23+052,00	172,00	
	Pórticos		148,00	
	TOTAL (ml)		**3.500,00**	
	CANTIDAD CONTRACTUAL :		**3.000,00**	
	TOTAL C.M. N° 2 :		**3.500,00**	
	DIFERENCIA :		**500,00**	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

50 Traslado de Líneas Eléctricas

	Progresiva	Cantidad	Observaciones
AL	0+0,00	32,00	Cantidad Original
	26+780,00		
LD	06+305,00	1,00	según proyecto
	06+343,00	1,00	
	06+380,00	1,00	
	04+560,00	1,00	
	08+480,00	1,00	
	00+334,00	1,00	
	00+074,00	1,00	
	00+154,00	1,00	
	00+190,00	1,00	
	00+225,00	1,00	
	01+500,00	1,00	
	01+440,00	1,00	
	00+060,00	1,00	
A	00+080,00	2,00	
LI	00+120,00	1,00	
LD	14+450,00	1,00	
	14+400,00	1,00	
	14+360,00	1,00	
	14+320,00	1,00	
	14+280,00	1,00	
	14+240,00	1,00	
	14+200,00	1,00	
	14+160,00	1,00	
	14+060,00	1,00	
	09+820,00	1,00	
	09+790,00	1,00	
	09+700,00	1,00	
	04+070,00	1,00	
	03+700,00	1,00	
	PREVISTO	6,00	
	TOTAL (un)	**36,00**	
	CANTIDAD CONTRACTUAL :	**32,00**	
	TOTAL C.M. N° 2 :	**36,00**	
	DIFERENCIA :	**4,00**	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZALEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

51 **Cordon de H°**

LADO	Progresiva Inicial	Progresiva Final	Longitud (ml)	Observaciones
	0+0,00	26+788,83	12.540,00	Cantidad Original
CALZ.D-BORDE IZQUIERDO	9+180,00	9+252,50	72,50	Según Proyecto
CALZ.D-BORDE IZQUIERDO	9+252,50	9+256,50	4,00	
CALZ.I-BORDE DERECHO	9+180,00	9+200,00	20,00	
CALZ.I-BORDE DERECHO	9+200,00	9+252,50	52,50	
CALZ.I-BORDE DERECHO	9+252,50	9+256,50	4,00	
CALZ.I-BORDE DERECHO	9+279,00	9+446,00	167,00	
CALZ.D-BORDE IZQUIERDO	9+276,00	9+446,00	170,00	
ROTONDA	0+0,00	0+625,00	69,50	
CALZ.I-BORDE DERECHO	9+473,00	9+720,00	247,00	
CALZ.I-BORDE DERECHO	9+740,00	10+000,00	260,00	
CALZ.D-BORDE IZQUIERDO	9+473,00	9+720,00	247,00	
CALZ.D-BORDE IZQUIERDO	9+740,00	10+000,00	260,00	
CALZ.D-BORDE IZQUIERDO	10+000,00	10+500,00	500,00	
CALZ.D-BORDE IZQUIERDO	10+500,00	10+600,00	100,00	
CALZ.I-BORDE DERECHO	10+537,00	10+600,00	63,00	
CALZ.I-BORDE DERECHO	16+436,00	16+467,00	31,00	
CALZ.D-BORDE IZQUIERDO	16+436,00	16+467,00	31,00	
CALZ.D-BORDE IZQUIERDO	16+373,50	16+436,00	62,50	
CALZ.I-BORDE DERECHO	21+300,00	21+412,00	112,00	
CALZ.D-BORDE IZQUIERDO	21+811,00	22+028,00	217,00	
CALZ.D-BORDE IZQUIERDO	22+046,00	22+525,00	479,00	
CALZ.D-BORDE IZQUIERDO	22+525,00	22+832,00	307,00	
CALZ.D-BORDE IZQUIERDO	22+860,00	23+220,00	360,00	
CALZ.D-BORDE IZQUIERDO	21+412,00	21+811,00	399,00	
CALZ.D-BORDE IZQUIERDO	23+220,00	23+560,00	340,00	
CALZ.D-BORDE IZQUIERDO	23+560,00	23+636,00	76,00	
CALZ.I-BORDE DERECHO	10+000,00	10+537,00	537,00	
CALZ.I-BORDE DERECHO	23+636,00	24+054,00	418,00	
CALZ.D-BORDE IZQUIERDO	24+302,00	24+400,00	98,00	
CALZ.I-BORDE DERECHO	24+302,00	24+400,00	98,00	
CALZ.D-BORDE IZQUIERDO	21+300,00	21+400,00	100,00	
CALZ.I-BORDE DERECHO	16+373,50	16+436,00	62,50	
CALZ.I-BORDE DERECHO	21+847,00	22+028,00	181,00	
CALZ.I-BORDE DERECHO	22+046,00	22+450,00	404,00	
CALZ.I-BORDE DERECHO	22+450,00	22+525,00	75,00	
CALZ.I-BORDE DERECHO	22+525,00	22+700,00	175,00	
CALZ.I-BORDE DERECHO	22+700,00	22+832,00	132,00	
CALZ.I-BORDE DERECHO	22+860,00	23+204,00	344,00	
CALZ.I-BORDE DERECHO	21+400,00	21+847,00	447,00	
CALZ.I-BORDE DERECHO	23+204,00	23+750,00	546,00	
CALZ.D-BORDE IZQUIERDO	23+750,00	24+054,00	304,00	
CALZ.D-BORDE IZQUIERDO	24+079,00	24+126,00	47,00	
CALZ.D-BORDE IZQUIERDO	24+270,00	24+302,00	32,00	
CALZ.I-BORDE DERECHO	24+270,00	24+302,00	32,00	
CALZ.I-BORDE DERECHO	24+079,00	24+167,00	88,00	
CALZ.D-BORDE IZQUIERDO	24+126,00	24+167,00	41,00	
	TOTAL (ml)		**8.812,50**	
	CANTIDAD CONTRACTUAL		**12.540,00**	
	TOTAL C.M. N° 2 :		**8.812,50**	
	DIFERENCIA :		**-3.727,50**	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

52 Dársena para Peaje

	Progresiva Inicial	Progresiva final	Cantidad	Observaciones
AL	0+0,00	26+788,83	1,00	Cantidad Original
AL	11+420,00	11+605,00	1,00	Según proyecto
	TOTAL (un)		**1,00**	
	CANTIDAD CONTRACTUAL :		**1,00**	
	TOTAL C.M. N° 2 :		**1,00**	
	DIFERENCIA :		**0,00**	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

53 Iluminación en Intersecciones

	Progresiva Inicial	Cantidad	Observaciones
AL	0+0,00	30,00	Cantidad Original
	26+788,83		
A	26+735,00	4,00	según proyecto
A	24+400,00	2,00	
A	21+260,00	2,00	
A	16+400,00	2,00	
LD	11+500,00	4,00	
A	09+160,00	2,00	
A	09+260,00	2,00	
A	09+320,00	2,00	
A	01+500,00	6,00	
A	00+040,00	4,00	
	TOTAL (un)	**30,00**	
	CANTIDAD CONTRACTUAL :	**30,00**	
	TOTAL C.M. N° 2 :	**30,00**	
	DIFERENCIA :	**0,00**	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

54 Protección Forestal en Áreas de Préstamo

	Progresiva	Cantidad	Observaciones
AL	0+0,00	7,00	Cantidad Original
	26+788,83		
A	03+800,00	1,00	A EJECCUTAR
	TOTAL (un)	**1,00**	
	CANTIDAD CONTRACTUAL :	**7,00**	
	TOTAL C.M. N° 2 :	**1,00**	
	DIFERENCIA :	**-6,00**	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

55 Vereda de Hormigón

PROGRESIVA		AREA (m2)	OBSERVACIONES
DESDE	HASTA		
0+0,00	26+788,83	6.000,00	Cantidad Original
0+0,00	26+788,83	720,00	según proyecto
TOTAL (m2)		**720,00**	
CANTIDAD CONTRACTUAL		**6.000,00**	
TOTAL C.M. N° 2 :		**720,00**	
DIFERENCIA :		**-5.280,00**	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

56 Instalaciones y Servicios Especializados

PROGRESIVA		CANTIDAD	OBSERVACIONES
DESDE	HASTA		
0+0,00	26+788,83	24,00	Cantidad Original
Correspondiente al mes de Agosto 2019		1,00	Plazo de Obra
Correspondiente al mes de Setiembre 2019		1,00	
Correspondiente al mes de Octubre 2019		1,00	
Correspondiente al mes de Noviembre 2019		1,00	
Correspondiente al mes de Diciembre 2019		1,00	
Correspondiente al mes de enero 2020		1,00	
Correspondiente al mes de febrero 2020		1,00	
Correspondiente al mes de marzo 2020		1,00	
Correspondiente al mes de abril 2020		1,00	
Correspondiente al mes de mayo 2020		1,00	
Correspondiente al mes de junio 2020		1,00	
Correspondiente al mes de julio 2020		1,00	
Correspondiente al mes de Agosto 2020		1,00	
Correspondiente al mes de Setiembre 2020		1,00	
Correspondiente al mes de Octubre 2020		1,00	
Correspondiente al mes de Noviembre 2020		1,00	
Correspondiente al mes de Diciembre 2020		1,00	
Correspondiente al mes de Enero 2021		1,00	
Correspondiente al mes de Febrero 2021		1,00	
Correspondiente al mes de Marzo 2021		1,00	
Correspondiente al mes de Abril 2021		1,00	
Correspondiente al mes de Mayo 2021		1,00	
Correspondiente al mes de Junio 2021		1,00	
Correspondiente al mes de Julio 2021		1,00	
Correspondiente al mes de Agosto 2021		1,00	
TOTAL (mes)		**24,00**	
CANTIDAD CONTRACTUAL		**24,00**	
TOTAL C.M. N° 2 :		**24,00**	
DIFERENCIA :		**0,00**	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
ING. ROLANDO LÓPEZ GONZALEZ
Benito Roggio e Hijos S.A

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

57 Movilizacion

PROGRESIVA		TOTAL	OBSERVACIONES
DESDE	HASTA		
0+40,00	26+788,83	1,00	Cantidad Original
		1,00	
TOTAL (Gl)		**1,00**	
CANTIDAD CONTRACTUAL		**1,00**	
TOTAL C.M. N° 2 :		**1,00**	
DIFERENCIA :		**0,00**	

ING. ROLANDO LOPEZ GONZALEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

58 Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m - ÍTEM NUEVO CMN°2

	PROGRESIVA	LONGITUD (ml)	OBSERVACIONES
AL	21+287,00	17,40	Transversal en transición de Doble Avenida y Calzada Normal
I	21+287,00	9,30	Ajuste de Proyecto
D	21+287,00	8,10	
	TOTAL (m)	**17,40**	
	CANTIDAD CONTRACTUAL	**0,00**	
	TOTAL C.M. N° 2 :	**17,40**	
	DIFERENCIA :	**17,40**	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

59 **Reposición de cañerías de agua - ÍTEM NUEVO CMN°2**

	PROGRESIVA INICIAL	PROGRESIVA FINAL	LONGITUD (ml)
LI	0+65,00	0+286,00	221,00
LI	2+520,00		450,00
LD	48+220,00		500,00
LD	8+625,00	9+220,00	595,00
LD	18+135,00	19+460,00	1.325,00
LI	22+220,00	22+320,00	100,00
LI	25+100,00	25+840,00	740,00
LD	19+460,00	19+680,00	220,00
LD	19+900,00	19+960,00	60,00
LD	20+200,00	20+320,00	120,00
LD	20+650,00	21+080,00	430,00
LI	19+680,00	20+830,00	1.150,00
CRUCE	20+320,00		25,00
CRUCE	19+960,00		25,00
CRUCE	19+680,00		25,00
CRUCE	20+830,00		30,00
D	16+380,00	18+135,00	1.755,00
I	16+380,00	18+135,00	1.755,00
I	18+135,00	19+000,00	865,00
CRUCE	18+135,00		25,00
CRUCE	19+000,00		25,00
D	13+450,00	14+540,00	1.090,00
I	13+650,00	14+800,00	1.150,00
I	15+080,00	16+360,00	1.280,00
CRUCE	15+370,00		25,00
CRUCE	13+990,00		25,00
LD	12+100,00	12+400,00	300,00
LD	12+560,00	12+940,00	380,00
LI	9+580,00	10+420,00	840,00
LI	10+420,00	12+100,00	3.360,00
LI	12+100,00	12+420,00	320,00
LD	6+220,00	6+685,00	465,00
LD	7+410,00	7+800,00	390,00
LD	8+267,00	8+625,00	358,00
LI	4+280,00	6+570,00	2.290,00
LI	7+090,00	8+100,00	1.010,00
LI	8+267,00	8+370,00	103,00
LI	12+660,00	12+940,00	280,00
CRUCE	12+940,00		30,00
CRUCE	12+100,00		25,00
ACC. LATERAL	20+600,00		302,00
LI	1+480,00	3+885,00	2.405,00
LD	0+150,00	2+220,00	2.070,00
LD	2+220,00	2+580,00	360,00
LD	3+160,00	3+740,00	580,00
LD	5+810,00	6+220,00	410,00
LD	2+100,00		230,00
	variante		131,00
	TOTAL (ml)		**30.650,00**
	CANTIDAD CONTRACTUAL		**0,00**
	TOTAL C.M. N° 2		**30.650,00**
	DIFERENCIA :		**30.650,00**

Según Proyectos

ING. ROLANDO LOPEZ GONZALEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

60 Ensanche de Alcantarilla celular simple 3,00 m x 3,00 - ÍTEM NUEVO CMN°2

	Progresiva	Longitud (ml)	Observaciones
I	12+455,00	11,00	Estudio Hidrológico
	TOTAL (ml)	**11,00**	
	CANTIDAD CONTRACTUAL	**0,00**	
	TOTAL C.M. N° 2 :	**11,00**	
	DIFERENCIA :	**11,00**	

ING. ROLANDO LOPEZ GONZALEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

61 Alcantarilla celular simple 2,00 m x 2,00 - ÍTEM NUEVO CMN°2

Progresiva	Longitud (ml)	Longitud (ml)	Observaciones
3+880,00		24,40	Estudio Hidrológico
TOTAL (ml)		**24,40**	
CANTIDAD CONTRACTUAL		**0,00**	
TOTAL C.M. N° 2 :		**24,40**	
DIFERENCIA :		**24,40**	

ING. ROLANDO LOPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

CONVENIO MODIFICATORIO DE OBRA N° 02
CÓMPUTO MÉTRICO

62 Alcantarilla celular triple 1,00 m x 1,00 - ÍTEM NUEVO CMN°2

PROGRESIVA	LONGITUD (ml)	OBSERVACIONES
0+260,00	14,30	Estudio Hidrológico
TOTAL (ml)	**14,30**	
CANTIDAD CONTRACTUAL	**0,00**	
TOTAL C.M. N° 2 :	**14,30**	
DIFERENCIA :	**14,30**	

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZALEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

ANEXO 4

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCIERO

ING. ROLANDO LÓPEZ GONZÁLEZ
Benito Roggio e Hijos S.A.

Ing. Mario Silva
Supervisor de Obras
M.O.P.C.