DIMENSIONES						
PROGRESIVA	TIPO	LADO	A	B	AREA	OBSERVACIONES
25120	A-2	D	0,75	0,75	0,5625	Curvas
25300	A-1	I	0,75	0,75	0,5625	Curvas
25750	A-1	D	0,75	0,75	0,5625	Curvas
26000	A-2	I	0,75	0,75	0,5625	Curvas
26100	A-1	D	0,75	0,75	0,5625	Curvas
26350	A-2	I	0,75	0,75	0,5625	Curvas
27000	R-3	D	0,7	1	0,7	Vel max 60
27200	A-1	D	0,75	0,75	0,5625	Curvas
27550	A-2	I	0,75	0,75	0,5625	Curvas
27700	R-3	I	0,7	1	0,7	Vel max 60
27800	A-2	D	0,75	0,75	0,5625	Curvas
28100	A-1	I	0,75	0,75	0,5625	Curvas
29100	A-1	D	0,75	0,75	0,5625	Curvas
29330	A-2	I	0,75	0,75	0,5625	Curvas
29600	A-1	D	0,75	0,75	0,5625	Curvas
29830	A-2	I	0,75	0,75	0,5625	Curvas
30000	R-3	D	0,7	1	0,7	Vel max 60
30500	A-1	D	0,75	0,75	0,5625	Curvas
30800	A-2	I	0,75	0,75	0,5625	Curvas
30900	R-3	I	0,7	1	0,7	Vel max 60
31500	A-2	D	0,75	0,75	0,5625	Curvas
31800	A-1	I	0,75	0,75	0,5625	Curvas
32500	A-7	D	0,75	0,75	0,5625	Curvas
32900	A-8	I	0,75	0,75	0,5625	Curvas
33000	R-3	D	0,7	1	0,7	Vel max 60
33100	R-3	I	0,7	1	0,7	Vel max 60
35100	A-1	D	0,75	0,75	0,5625	Curvas
35400	A-2	I	0,75	0,75	0,5625	Curvas
35400	A-1	D	0,75	0,75	0,5625	Curvas
35650	A-2	I	0,75	0,75	0,5625	Curvas
35700	A-1	D	0,75	0,75	0,5625	Curvas
35950	A-2	I	0,75	0,75	0,5625	Curvas
36000	A-2	D	0,75	0,75	0,5625	Curvas
36300	A-1	I	0,75	0,75	0,5625	Curvas
36500	R-3	D	0,7	1	0,7	Vel max 60
36800	R-3	I	0,7	1	0,7	Vel max 60
37750	A-2	D	0,75	0,75	0,5625	Curvas
38000	A-1	I	0,75	0,75	0,5625	Curvas
38000	A-1	D	0,75	0,75	0,5625	Curvas
38220	A-2	I	0,75	0,75	0,5625	Curvas
38300	A-1	D	0,75	0,75	0,5625	Curvas
38600	A-2	I	0,75	0,75	0,5625	Curvas
38650	R-3	I	0,7	1	0,7	Vel max 60
38700	A-1	D	0,75	0,75	0,5625	Curvas
38880	A-2	I	0,75	0,75	0,5625	Curvas
38950	R-3	I	0,7	1	0,7	Vel max 60
38880	A-1	D	0,75	0,75	0,5625	A 90 grados
38900	A-2	I	0,75	0,75	0,5625	A 90 grados
39000	I	D	2	1	2	
39050	A-1	D	0,75	0,75	0,5625	Curvas
39300	A-2	I	0,75	0,75	0,5625	Curvas

Ing. Antonio N. Fandiño
Director de Fiscalización

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz C. Ivar
Representante Legal

Folio Nº: 63
(Sesenta y Tres)

Empresa de Construcciones
odivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

DIMENSIONES						
PROGRESIVA	TIPO	LADO	A	B	AREA	OBSERVACIONES
39850	A-2	D	0,75	0,75	0,5625	Curvas
40100	A-1	I	0,75	0,75	0,5625	Curvas
40080	A-7	D	0,75	0,75	0,5625	Curvas
40120	A-8	I	0,75	0,75	0,5625	Curvas
40130	A-12	D	0,75	0,75	0,5625	Escuela
40150	A-12	I	0,75	0,75	0,5625	Escuela
40430	A-2	D	0,75	0,75	0,5625	Curvas
40600	A-1	I	0,75	0,75	0,5625	Curvas
39000	R-4	D	0,7	1	0,7	Vel max 30
39480	R-4	I	0,7	1	0,7	Vel max 30
39500	R-4	D	0,7	1	0,7	Vel max 30
40300	R-4	D	0,7	1	0,7	Vel max 30
40500	R-4	I	0,7	1	0,7	Vel max 30
Vacas						
5	A-9	D	0,7	1	3,5	
5	A-9	I	0,7	1	3,5	
Badenes en San Francisco						
12	Baden	ID	0,75	0,75	6,75	
INFORMATIVAS						
14380	I	I	2	1	2	Inf zona urbana
14350	I	D	2	1	2	Distancia ciudad SF
REGLAMENTARIA						
39	R-6	D	1	0,75	29,25	No adelantar
39	R-6	I	1	0,75	29,25	No adelantar
Prevision						
AREA TOTAL					143,00	
AREA CONTRACTUAL CONTRACTUAL					87,61	
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE CANTIDAD					62,39	
TOTAL ADOPTADO					150	

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
odivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio N. Alengrazio
Director de Fiscalización

ITEM No 4.! Empastado — UNIDAD: m2

Progresivas		Long.	Lado	DIMENSIONES Ancho	Ancho medio	Area	Cantidad Acumulado	
14+408			D	1,7				
14+420		12,20	D	2,4	2,05	25,01	25,01	
14+440		20,00	D	3,1	2,75	55,00	55,00	
14+460		20,00	D	3,5	3,3	66,00	66,00	
14+480		20,00	D	3,6	3,55	71,00	71,00	
14+500		20,00	D	3,7	3,65	73,00	73,00	
14+517		16,60	D	4,2	3,95	65,57	65,57	
14+402				1,2				
14+420		18,00	I	2	1,6	28,80	28,80	
14+422		2,00	I	1,5	1,75	3,50	3,50	
14+436			I	3,20				
14+440		4,00	I	3,40	3,3	13,20	13,20	
14+460		20,00	I	3,90	3,65	73,00	73,00	
14+480		20,00	I	4,00	3,95	79,00	79,00	
14+500		20,00	I	4,00	4	80,00	80,00	
14+519		19,00	I	4,30	4,15	78,85	78,85	
14+556			D	3,00				
14+560		4,00	D	3,00	3,00	12,00	12,00	
14+580		20,00	D	3,45	3,23	64,50	64,50	
14+600		20,00	D	3,45	3,45	69,00	69,00	
14+620		20,00	D	3,10	3,28	65,50	65,50	
14+640		20,00	D	2,90	3,00	60,00	60,00	
14+660		20,00	D	2,60	2,75	55,00	55,00	
14+680		20,00	D	2,40	2,50	50,00	50,00	
14+700		20,00	D	1,80	2,10	42,00	42,00	
14+707		6,90	D	1,60	1,70	11,73	11,73	
14+554				3,6				
14+560		6,00	I	3,6	3,6	21,60	21,60	
14+580		20,00	I	2,9	3,25	65,00	65,00	
14+593		13,00	I	2,5	2,7	35,10	35,10	
16+280				1,9				
16+300		20,00	I	3	2,45	49,00	49,00	
16+320		20,00	I	3,7	3,35	67,00	67,00	
16+340		20,00	I	3,9	3,8	76,00	76,00	
16+360		20,00	I	4,1	4	80,00	80,00	
16+380		20,00	I	3,9	4	80,00	80,00	
16+400		20,00	I	3,5	3,7	74,00	74,00	
16+420		20,00	I	8	5,75	115,00	115,00	
16+437		17,25	I	8,3	8,15	140,59	140,59	
16+452				8,2				
16+460		8,00	I	7,3	7,75	62,00	62,00	
16+480		20,00	I	7	7,15	143,00	143,00	
16+500		20,00	I	4,8	5,9	118,00	118,00	
16+520		20,00	I	4,8	4,8	96,00	96,00	
16+540		20,00	I	5,7	5,25	105,00	105,00	
16+560		20,00	I	5,2	5,45	109,00	109,00	
16+580		20,00	I	4,7	4,95	99,00	99,00	
16+600		20,00	I	4,8	4,75	95,00	95,00	
16+620		20,00	I	4,8	4,8	96,00	96,00	
16+640		20,00	I	4,3	4,55	91,00	91,00	

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante

Empresa de Contrataciones odhvisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Progresivas		Long.	Lado	DIMENSIONES			Cantidad	
				Ancho	Ancho medio	Area	Acumulado	
16+660		20,00	I	4,5	4,4	88,00	88,00	
16+680		20,00	I	3,7	4,1	82,00	82,00	
16+700		20,00	I	3	3,35	67,00	67,00	
16+704				2,6				
16+720		16,00	I	2,6	2,6	41,60	41,60	
16+740		20,00	I	2,49	2,545	50,90	50,90	
16+760		20,00	I	2	2,245	44,90	44,90	
16+780		20,00	I	2,4	2,2	44,00	44,00	
16+800		20,00	I	2,5	2,45	49,00	49,00	
16+820		20,00	I	2,5	2,5	50,00	50,00	
16+840		20,00	I	2,5	2,5	50,00	50,00	
16+860		20,00	I	2,5	2,5	50,00	50,00	
16+880		20,00	I	2,5	2,5	50,00	50,00	
16+900		20,00	I	2,5	2,5	50,00	50,00	
16+924		24,00	I	0,5	1,5	36,00	36,00	
16+280			D	1,8				
16+300		20,00	D	1,8	1,8	36,00	36,00	
16+317		17,00	D	2,9	2,35	39,95	39,95	
16+320			D	2,9	2,9	0,00	0,00	
16+340		20,00	D	6,6	4,75	95,00	95,00	
16+360		20,00	D	8,5	7,55	151,00	151,00	
16+380		20,00	D	7,5	8	160,00	160,00	
16+400		20,00	D	7,4	7,45	149,00	149,00	
16+420		20,00	D	7,6	7,5	150,00	150,00	
16+437,25		17,25	D	7,6	7,6	131,10	131,10	
16+452			D	8		0,00	0,00	
16+460		8,00	D	8	8	64,00	64,00	
16+480		20,00	D	8	8	160,00	160,00	
16+500		20,00	D	7,9	7,95	159,00	159,00	
16+520		20,00	D	7,9	7,9	158,00	158,00	
16+540		20,00	D	7,9	7,9	158,00	158,00	
16+560		20,00	D	6	6,95	139,00	139,00	
16+580		20,00	D	5,8	5,9	118,00	118,00	
16+600		20,00	D	5,5	5,65	113,00	113,00	
16+620		20,00	D	3,9	4,7	94,00	94,00	
16+640		20,00	D	4,3	4,1	82,00	82,00	
16+660		20,00	D	3,9	4,1	82,00	82,00	
16+680		20,00	D	3,8	3,85	77,00	77,00	
16+700		20,00	D	3,5	3,65	73,00	73,00	
16+720		20,00	D	3	3,25	65,00	65,00	
16+740		20,00	D	2,8	2,9	58,00	58,00	
16+760		20,00	D	2,8	2,8	56,00	56,00	
16+780		20,00	D	2	2,4	48,00	48,00	
16+790			D	3,1				
16+800		10,00	D	2,8	2,95	29,50	29,50	
16+820		20,00	D	2,8	2,8	56,00	56,00	
16+840		20,00	D	2,9	2,85	57,00	57,00	
16+860		20,00	D	2,9	2,9	58,00	58,00	
16+880		20,00	D	2,9	2,9	58,00	58,00	
19+813			I	1				
19+820		7,00	I	0,9	0,95	6,65	6,65	

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio [illegible]
Representante Legal
Empresa de Construcciones

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Progresivas		Long.	Lado	DIMENSIONES			Cantidad	
				Ancho	Ancho medio	Area	Acumulado	
19+840		20,00	I	0,9	0,9	18,00	18,00	
19+860		20,00	I	0,7	0,8	16,00	16,00	
19+880		20,00	I	0,6	0,65	13,00	13,00	
19+900		20,00	I	0,9	0,75	15,00	15,00	
19+920		20,00	I	1,1	1	20,00	20,00	
19+940		20,00	I	1,3	1,2	24,00	24,00	
19+960		20,00	I	1,4	1,35	27,00	27,00	
19+980		20,00	I	1,5	1,45	29,00	29,00	
20+000		20,00	I	1,6	1,55	31,00	31,00	
20+020		20,00	I	1,6	1,6	32,00	32,00	
20+040		20,00	I	1,6	1,6	32,00	32,00	
20+060		20,00	I	1,7	1,65	33,00	33,00	
20+080		20,00	I	1,8	1,75	35,00	35,00	
20+100		20,00	I	1,9	1,85	37,00	37,00	
20+120		20,00	I	2	1,95	39,00	39,00	
20+140		20,00	I	2	2	40,00	40,00	
20+160		20,00	I	2	2	40,00	40,00	
20+180		20,00	I	2	2	40,00	40,00	
20+200		20,00	I	2	2	40,00	40,00	
20+220		20,00	I	2,1	2,05	41,00	41,00	
20+240		20,00	I	2,1	2,1	42,00	42,00	
20+260		20,00	I	2,4	2,25	45,00	45,00	
20+280		20,00	I	2,5	2,45	49,00	49,00	
20+300		20,00	I	2,6	2,55	51,00	51,00	
20+320		20,00	I	2,7	2,65	53,00	53,00	
20+340		20,00	I	2,7	2,7	54,00	54,00	
20+360		20,00	I	2,7	2,7	54,00	54,00	
20+380		20,00	I	2,6	2,65	53,00	53,00	
20+400		20,00	I	2,5	2,55	51,00	51,00	
20+420		20,00	I	2,3	2,4	48,00	48,00	
20+440		20,00	I	2,3	2,3	46,00	46,00	
20+460		20,00	I	2,3	2,3	46,00	46,00	
20+480		20,00	I	2,3	2,3	46,00	46,00	
20+500		20,00	I	2,5	2,4	48,00	48,00	
20+520		20,00	I	2,5	2,5	50,00	50,00	
20+540		20,00	I	2,3	2,4	48,00	48,00	
20+560		20,00	I	2,3	2,3	46,00	46,00	
20+580		20,00	I	2,3	2,3	46,00	46,00	
20+600		20,00	I	2,4	2,35	47,00	47,00	
20+620		20,00	I	2,5	2,45	49,00	49,00	
20+640		20,00	I	2,5	2,5	50,00	50,00	
20+660		20,00	I	2,5	2,5	50,00	50,00	
20+680		20,00	I	2,5	2,5	50,00	50,00	
20+700		20,00	I	2,5	2,5	50,00	50,00	
20+720		20,00	I	2,6	2,55	51,00	51,00	
20+740		20,00	I	2,6	2,6	52,00	52,00	
20+760		20,00	I	2,5	2,55	51,00	51,00	
20+780		20,00	I	2,5	2,5	50,00	50,00	
20+800		20,00	I	2,5	2,5	50,00	50,00	
20+820		20,00	I	2,6	2,55	51,00	51,00	
20+840		20,00	I	2,6	2,6	52,00	52,00	
20+860		20,00	I	2,6	2,6	52,00	52,00	
20+880		20,00	I	2,5	2,55	51,00	51,00	
20+900		20,00	I	2,5	2,5	50,00	50,00	
19+813			D	0,8				
19+820		7,00	D	0,8	0,8	5,60	5,60	
19+840		20,00	D	0,9	0,85	17,00	17,00	
19+860		20,00	D	1,3	1,1	22,00	22,00	
19+880		20,00	D	1,5	1,4	28,00	28,00	

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio [illegible]
Representante Legal
Empresa de Contrucciones

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Progresivas		Long.	Lado	DIMENSIONES			Cantidad	
				Ancho	Ancho medio	Area	Acumulado	
19+900		20,00	D	1,8	1,65	33,00	33,00	
19+920		20,00	D	2	1,9	38,00	38,00	
19+940		20,00	D	2,2	2,1	42,00	42,00	
19+960		20,00	D	2,5	2,35	47,00	47,00	
19+980		20,00	D	2,7	2,6	52,00	52,00	
20+000		20,00	D	2,7	2,7	54,00	54,00	
20+020		20,00	D	2,5	2,6	52,00	52,00	
20+040		20,00	D	2,6	2,55	51,00	51,00	
20+060		20,00	D	2,7	2,65	53,00	53,00	
20+080		20,00	D	2,7	2,7	54,00	54,00	
20+100		20,00	D	2,5	2,6	52,00	52,00	
20+120		20,00	D	2,4	2,45	49,00	49,00	
20+140		20,00	D	2,6	2,5	50,00	50,00	
20+160		20,00	D	2,5	2,55	51,00	51,00	
20+180		20,00	D	2,5	2,5	50,00	50,00	
20+200		20,00	D	2,7	2,6	52,00	52,00	
20+220		20,00	D	2,5	2,6	52,00	52,00	
20+240		20,00	D	2,5	2,5	50,00	50,00	
20+260		20,00	D	2,5	2,5	50,00	50,00	
20+280		20,00	D	2,7	2,6	52,00	52,00	
20+300		20,00	D	2,8	2,75	55,00	55,00	
20+320		20,00	D	2,6	2,7	54,00	54,00	
20+340		20,00	D	2,6	2,6	52,00	52,00	
20+360		20,00	D	2,5	2,55	51,00	51,00	
20+380		20,00	D	2,6	2,55	51,00	51,00	
20+400		20,00	D	2,6	2,6	52,00	52,00	
20+420		20,00	D	2,6	2,6	52,00	52,00	
20+440		20,00	D	2,5	2,55	51,00	51,00	
20+460		20,00	D	2,5	2,5	50,00	50,00	
20+480		20,00	D	2,5	2,5	50,00	50,00	
20+500		20,00	D	2,7	2,6	52,00	52,00	
20+520		20,00	D	2,7	2,7	54,00	54,00	
20+540		20,00	D	2,5	2,6	52,00	52,00	
20+560		20,00	D	2,5	2,5	50,00	50,00	
20+580		20,00	D	2,5	2,5	50,00	50,00	
20+600		20,00	D	2,4	2,45	49,00	49,00	
20+620		20,00	D	2,4	2,4	48,00	48,00	
20+640		20,00	D	2,5	2,45	49,00	49,00	
20+660		20,00	D	2,5	2,5	50,00	50,00	
20+680		20,00	D	2,5	2,5	50,00	50,00	
20+700		20,00	D	2,5	2,5	50,00	50,00	
20+720		20,00	D	2,5	2,5	50,00	50,00	
20+740		20,00	D	2,6	2,55	51,00	51,00	
20+760		20,00	D	2,6	2,6	52,00	52,00	
20+780		20,00	D	2,6	2,6	52,00	52,00	
20+800		20,00	D	2,5	2,55	51,00	51,00	
20+820		20,00	D	2,5	2,5	50,00	50,00	
20+840		20,00	D	2,5	2,5	50,00	50,00	
20+860		20,00	D	2,5	2,5	50,00	50,00	
20+880		20,00	D	2	2,25	45,00	45,00	
20+900		20,00	D	1,6	1,8	36,00	36,00	
20+920		20,00	D	1,4	1,5	30,00	30,00	
20+940		20,00	D	1,3	1,35	27,00	27,00	
20+960		20,00	D	1	1,15	23,00	23,00	
20+980		20,00	D	1	1	20,00	20,00	
21+000		20,00	D	1	1	20,00	20,00	
21+020		20,00	D	1	1	20,00	20,00	
21+040		20,00	D	1	1	20,00	20,00	
20+900				2,3				

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

Empresa de Construcciones
edivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Progresivas		Long.	Lado	DIMENSIONES			Cantidad	
				Ancho	Ancho medio	Area	Acumulado	
20+920		20,00	I	1,3	1,8	36,00	36,00	
20+940		20,00	I	0,8	1,05	21,00	21,00	
20+960		20,00	I	0,9	0,85	17,00	17,00	
20+980		20,00	I	1	0,95	19,00	19,00	
21+000		20,00	I	0,9	0,95	19,00	19,00	
21+020		20,00	I	0,9	0,9	18,00	18,00	
21+040		20,00	I	0,8	0,85	17,00	17,00	
21+060		20,00	I	1	0,9	18,00	18,00	
21+080		20,00	I	1,1	1,05	21,00	21,00	
21+100		20,00	I	1,4	1,25	25,00	25,00	
21+120		20,00	I	1,6	1,5	30,00	30,00	
21+140		20,00	I	1,5	1,55	31,00	31,00	
21+160		20,00	I	1,3	1,4	28,00	28,00	
21+180		20,00	I	1,2	1,25	25,00	25,00	
21+200		20,00	I	1,2	1,2	24,00	24,00	
21+040			D	0,90				
21+060		20,00	D	1,00	0,95	19,00	19,00	
21+080		20,00	D	1,20	1,1	22,00	22,00	
21+100		20,00	D	1,40	1,3	26,00	26,00	
21+120		20,00	D	1,80	1,6	32,00	32,00	
21+140		20,00	D	2,00	1,9	38,00	38,00	
21+160		20,00	D	2,40	2,2	44,00	44,00	
21+180		20,00	D	2,80	2,6	52,00	52,00	
21+200		20,00	D	2,80	2,8	56,00	56,00	
14+300	22+800					4900,00	4.900,00	
22+800	23+300	500,00	AL	4,00	4	2000,00	2.000,00	
23+900	24+500	600,00	AL	4,00	4	2400,00	2.400,00	
26+579	26+650	71,00	AL	12,00	12	852,00	852,00	
27+360	27+500	140,00	AL	8,00	8	1120,00	1.120,00	
27+760	28+000	240,00	AL	4,00	4	960,00	960,00	
28+200	28+400	200,00	AL	4,00	4	800,00	800,00	
28+700	29+300	600,00		4,00	4	2400,00	2.400,00	
29+700	29+800	100,00		4,00	4	400,00	400,00	
30+500	31+000	500,00		4,00	4	2000,00	2.000,00	
31+000	31+300	300,00		4,00	4	1200,00	1.200,00	
31+400	31+600	200,00		4,00	4	800,00	800,00	
32+300	32+500	200,00		4,00	4	800,00	800,00	
33+100	33+300	200,00		4,00	4	800,00	800,00	
33+300	33+500	200,00		4,00	4	800,00	800,00	
34+000	34+500	500,00		4,00	4	2000,00	2.000,00	
35+100	35+500	400,00		4,00	4	1600,00	1.600,00	
35+700	36+000	300,00		4,00	4	1200,00	1.200,00	
36+000	36+400	400,00		4,00	4	1600,00	1.600,00	
36+900	37+920	1.020,00		4,00	4	4080,00	4.080,00	
38+100	38+400	300,00		4,00	4	1200,00	1.200,00	
38+600	38+800	200,00		4,00	6	1200,00	1.200,00	
38+938	39+800	862,00		2,00	2	1724,00	1.724,00	Paseo central
40+650	40+680	30,00		6,00	6	180,00	180,00	
Prevision Contratalud							8.000,00	

AREA- SUBTOTAL	57.307,15
AREA CONTRACTUAL	17.200,00
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE AREA	40.300,00
TOTAL ADOPTADO	57.500,00

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones

4.6	BARANDA METALICA PARA DEFENSA				UNIDAD	
			Medición Parcial			
PROGRESIVAS		Lado	LONGITUD	ESPESOR	LONGITUD REAL	Observcion
DE	A					
14+460	14+600	LI	140		140	
14+460	14+600	LD	140		140	
15+460	15+540	LD	80		80	
16+380	16+440	LI	60		60	
16+460	16+600	LI	140		140	
16+460	16+600	LD	140		140	
16+460	16+600	LI	140		140	
16+460	16+600	LD	140		140	
17+740	17+840	LD	100		100	
18+140	18+240	LD	100		100	
18+500	18+540	LI	40		40	
18+500	18+540	LD	40		40	
18+880	18+980	LI	100		100	
20+100	20+200	LI	100		100	
20+860	20+900	LI	40		40	
20+860	20+900	LD	40		40	
21+150	21+250	LD	100		100	
26+260	26+580	LI	320		320	Ante puente capiivary
26+260	26+580	LD	320		320	Ante puente capiivary
27+154	27+360	LI	206		206	Pos puente capiivary
27+154	27+360	LD	206		206	Pos puente capiivary
27+360	27+440	LD	80		80	
27+360	27+440	LD	80		80	
27+820	27+980	LD	160		160	
28+540	28+600	LI	60		60	
28+540	28+600	LD	60		60	
28+660	28+720	LI	60		60	
28+660	28+720	LD	60		60	

Ing. Antonio N. Pantaleo
Director de Fiscalización

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz Olivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
odivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

PROGRESIVAS		Lado	LONGITUD	ESPESOR	LONGITUD REAL	Observcion
DE	A					
30+600	30+680	LD	80		80	
31+600	31+700	LI	100		100	
35+200	35+300	LD	100		100	
35+780	35+880	LD	100		100	
35+980	36+200	LD	220		220	
38+380	38+500	LD	120		120	
38+700	38+800	LI	100		100	
40+660	40+680	LI	20		20	
40+660	40+680	LD	20		20	
Longitud- SUBTOTAL					**4.112,00**	
LONGITUD CONTRACTUAL					**1.000,00**	
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE LONGITUD					**3.112,00**	
TOTAL ADOPTADO					**4.112,00**	

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Blar de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones odivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

ITEM Nº 3.8 SUB BASE (macadam) 16 CM

Progresiva		Long.	Lado	DIMENSIONES					Cantidad	
				Ancho	Ancho medio	esp	Secc	Vol	Acum.	
14+313				8						
14+320		7,00		7,5	7,75	0,16	1,24	8,68	8,68	
14+340		20		7	7,25	0,16	1,16	23,2	23,20	
14+500		160		7	7	0,16	1,12	179,2	179,20	
14+520		20		7,8	7,4	0,16	1,184	23,68	23,68	
14+522,65		2,65		8	7,9	0,16	1,264	3,35	3,35	
Puente										
14+537,65				8						
14+540,00		2,35		7,5	7,75	0,16	1,24	2,91	2,91	
14+560,00		20,00		7	7,25	0,16	1,16	23,2	23,20	
14+840,00		280,00		7	7	0,16	1,12	313,6	313,60	
14+860,00		20,00		7,4	7,2	0,16	1,152	23,04	23,04	
14+880,00		20,00		7,8	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
14+900,00		20,00		8,2	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
15+040,00		140,00		8,2	8,2	0,16	1,312	183,68	183,68	
15+060,00		20,00		7,8	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
15+080,00		20,00		7,4	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
15+100,00		20,00		7	7,2	0,16	1,152	23,04	23,04	
15+120,00		20,00		7	7	0,16	1,12	22,4	22,40	
15+140,00		20,00		7,4	7,2	0,16	1,152	23,04	23,04	
15+160,00		20,00		7,8	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
15+180,00		20,00		8,2	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
15+260,00		80,00		8,2	8,2	0,16	1,312	104,96	104,96	
15+280,00		20,00		7,8	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
15+300,00		20,00		7,4	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
15+320,00		20,00		7	7,2	0,16	1,152	23,04	23,04	
15+380,00		60,00		7	7	0,16	1,12	67,2	67,20	
15+400,00		20,00		7,4	7,2	0,16	1,152	23,04	23,04	
15+420,00		20,00		7,8	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
15+440,00		20,00		8,2	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
15+520,00		80,00		8,2	8,2	0,16	1,312	104,96	104,96	
15+540,00		20,00		7,8	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
15+560,00		20,00		7,4	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
15+580,00		20,00		7	7,2	0,16	1,152	23,04	23,04	
15+600,00		20,00		7	7	0,16	1,12	22,4	22,40	
15+620,00		20,00		7,4	7,2	0,16	1,152	23,04	23,04	
15+640,00		20,00		7,8	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
15+660,00		20,00		8,2	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
15+720,00		60,00		8,2	8,2	0,16	1,312	78,72	78,72	
15+740,00		20,00		7,8	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
15+760,00		20,00		7,4	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
15+780,00		20,00		7	7,2	0,16	1,152	23,04	23,04	
15+800,00		20,00		7	7	0,16	1,12	22,4	22,40	
15+820,00		20,00		7,4	7,2	0,16	1,152	23,04	23,04	
15+840,00		20,00		7,8	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
15+860,00		20,00		8,2	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
16+000,00		140,00		8,2	8,2	0,16	1,312	183,68	183,68	
16+020,00		20,00		7,8	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
16+040,00		20,00		7,4	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
16+060,00		20,00		7	7,2	0,16	1,152	23,04	23,04	
16+240,00		180,00		7	7	0,16	1,12	201,6	201,60	
16+260,00		20,00		7,6	7,3	0,16	1,168	23,36	23,36	
16+280,00		20,00		8,2	7,9	0,16	1,264	25,28	25,28	
16+300,00		20,00		8,8	8,5	0,16	1,36	27,2	27,20	
16+320,00		20,00		8,8	8,8	0,16	1,408	28,16	28,16	
16+380,00		60,00		8,8	8,8	0,16	1,408	84,48	84,48	
16+400,00		20,00		8,2	8,5	0,16	1,36	27,2	27,20	
16+420,00		20,00		7	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
16+437,25		17,25		8	7,5	0,16	1,2	20,7	20,70	
Puente										
16+452,25				8						
16+460		7,75		7,6	7,8	0,16	1,248	9,67	9,67	
16+480		20,00		7,4	7,5	0,16	1,2	24	24,00	
16+500		20,00		7,8	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
16+520		20,00		8,2	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
16+540		20,00		8,2	8,2	0,16	1,312	26,24	26,24	

Ing. Antonio N. Fangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
odivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Progresiva		Long.	Lado	DIMENSIONES					Cantidad	
				Ancho	Ancho medio	esp	Secc	Vol	Acum.	
16+600		60,00		8,2	8,2	0,16	1,312	78,72	78,72	
16+620		20,00		7,8	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
16+640		20,00		7,4	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
16+660		20,00		7,4	7,4	0,16	1,184	23,68	23,68	
16+680		20,00		7,8	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
16+700		20,00		8,2	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
16+780		80,00		8,2	8,2	0,16	1,312	104,96	104,96	
16+800		20,00		7,8	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
16+820		20,00		7,4	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
16+840		20,00		7	7,2	0,16	1,152	23,04	23,04	
17+020		180,00		7	7	0,16	1,12	201,6	201,60	
17+040		20,00		7,4	7,2	0,16	1,152	23,04	23,04	
17+080		40,00		7,8	7,6	0,16	1,216	48,64	48,64	
17+100		20,00		8,2	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
17+200		100,00		8,2	8,2	0,16	1,312	131,2	131,20	
17+220		20,00		7,8	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
17+240		20,00		7,4	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
17+260		20,00		7,8	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
17+280		20,00		8,2	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
17+380		100,00		8,2	8,2	0,16	1,312	131,2	131,20	
17+400		20,00		7,8	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
17+420		20,00		7,4	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
17+440		20,00		7,8	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
17+460		20,00		8,2	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
17+520		60,00		8,2	8,2	0,16	1,312	78,72	78,72	
17+540		20,00		7,8	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
17+560		20,00		7,4	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
17+580		20,00		7	7,2	0,16	1,152	23,04	23,04	
17+680		100,00		7	7	0,16	1,12	112	112,00	
17+700		20,00		7,4	7,2	0,16	1,152	23,04	23,04	
17+720		20,00		7,8	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
17+740		20,00		8,2	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
17+840		100,00		8,2	8,2	0,16	1,312	131,2	131,20	
17+860		20,00		7,8	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
17+880		20,00		7,4	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
17+900		20,00		7	7,2	0,16	1,152	23,04	23,04	
18+100		200,00		7	7	0,16	1,12	224	224,00	
18+120		20,00		7,4	7,2	0,16	1,152	23,04	23,04	
18+140		20,00		7,8	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
18+160		20,00		8,2	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
18+240		80,00		8,2	8,2	0,16	1,312	104,96	104,96	
18+260		20,00		7,8	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
18+280		20,00		7,4	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
18+300		20,00		7	7,2	0,16	1,152	23,04	23,04	
18+320		20,00		7	7	0,16	1,12	22,4	22,40	
18+320				7						
18+860		540		7	7	0,16	1,12	604,8	604,80	
								0		
18+860				7				0		
18+920		60		7,4	7,2	0,16	1,152	69,12	69,12	
								0		
18+920				7,4				0		
19+000		80		8,2	7,8	0,16	1,248	99,84	99,84	
								0		
19+000				8,2				0		
19+060		60		7,4	7,8	0,16	1,248	74,88	74,88	
								0		
19+060				7,4				0		
19+600		540		7	7,2	0,16	1,152	622,08	622,08	
								0		
19+600				7				0		
19+660		60		7,4	7,2	0,16	1,152	69,12	69,12	
								0		
19+660				7,4				0		
19+760		100		8,2	7,8	0,16	1,248	124,8	124,80	
								0		
19+760				7,4				0		

Ing. Antonio N. Fangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante

Folio Nº: 73
(Setenta y Tres)

Dirección de Contrataciones

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Progresiva		Long.	Lado	DIMENSIONES					Cantidad	
				Ancho	Ancho medio	esp	Secc	Vol	Acum.	
19+800		40		8,2	7,8	0,16	1,248	49,92	49,92	
								0		
								0		
19+800				8,2				0		
19+900		100		8,2	8,2	0,16	1,312	131,2	131,20	
19+920		20		7,4	7,8	0,16	1,248	24,96	24,96	
19+940		20		7,2	7,3	0,16	1,168	23,36	23,36	
20+040		100		7	7,1	0,16	1,136	113,6	113,60	
20+060		20		7	7	0,16	1,12	22,4	22,40	
20+080		20		7,4	7,2	0,16	1,152	23,04	23,04	
20+100		20		7,4	7,4	0,16	1,184	23,68	23,68	
20+120		20		8,2	7,8	0,16	1,248	24,96	24,96	
20+160		40		7,4	7,8	0,16	1,248	49,92	49,92	
20+180		20		7,4	7,4	0,16	1,184	23,68	23,68	
20+200		20		7	7,2	0,16	1,152	23,04	23,04	
21+120		920		7	7	0,16	1,12	1030,4	1.030,40	
21+160		40		7,4	7,2	0,16	1,152	46,08	46,08	
21+180		20		8,2	7,8	0,16	1,248	24,96	24,96	
21+260		80		8,2	8,2	0,16	1,312	104,96	104,96	
21+280		20		7,4	7,8	0,16	1,248	24,96	24,96	
21+300		20		7,4	7,4	0,16	1,184	23,68	23,68	
								0		
21+300				7,8				0		
21+320		20		7,4	7,6	0,16	1,216	24,32	-24,32	
								0		
21+300				7,4				0		
21+320		20		7,4	7,4	0,16	1,184	23,68	23,68	
								0		
21+300				7,8				0		
21+320		20		7,4	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
21+340		20		7	7,2	0,16	1,152	23,04	23,04	
21+360		20		7	7	0,16	1,12	22,4	22,40	
21+380		20		7	7	0,16	1,12	22,4	22,40	
21+400		20		7	7	0,16	1,12	22,4	22,40	
22+720		1.320		7	7	0,16	1,12	1478,4	1.478,40	
								0		
22+720				7				0		
22+740		20		7	7	0,16	1,12	22,4	22,40	
22+760		20		7	7	0,16	1,12	22,4	22,40	
22+780		20		7	7	0,16	1,12	22,4	22,40	
22+800		20		7	7	0,16	1,12	22,4	22,40	
22+820		20		7	7	0,16	1,12	22,4	22,40	
22+840		20		7	7	0,16	1,12	22,4	22,40	
22+860		20		7,4	7,2	0,16	1,152	23,04	23,04	
22+880		20		7,8	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
								0		
22+880				7,8				0		
22+900		20		8,2	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
23+000		100		8,2	8,2	0,16	1,312	131,2	131,20	
23+020		20		7,8	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
23+040		20		7,4	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
23+060		20		7	7,2	0,16	1,152	23,04	23,04	
23+080		20		7,4	7,2	0,16	1,152	23,04	23,04	
23+100		20		7,8	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
23+120		20		8,2	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
23+200		80		8,2	8,2	0,16	1,312	104,96	104,96	
23+220		20		7,8	8	0,16	1,28	25,6	25,60	
23+240		20		7,4	7,6	0,16	1,216	24,32	24,32	
23+260		20		7	7,2	0,16	1,152	23,04	23,04	
23+500		240		7	7	0,16	1,12	268,8	268,80	
								0		
23+500				7		0,16		0		
23+740		240		7	7	0,16		268,8	268,8	
								0		
23+740				7		0,16		0		
23+980		240		7	7	0,16		268,8	268,8	
24+000		20		7,4	7,2	0,16		23,04	23,04	
24+020		20		7,8	7,6	0,16		24,32	24,32	
24+040		20		8,2	8	0,16		25,6	25,6	

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Cesar
Representante Legal
Empresa de Construcciones

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Progresiva		Long.	Lado	DIMENSIONES					Cantidad	
				Ancho	Ancho medio	esp	Secc	Vol	Acum.	
24+060		20		8,2	8,2	0,16		26,24	26,24	
								0		
24+060				8,2		0,16		0		
24+080		20		8,2	8,2	0,16		26,24	26,24	
24+100		20		8,2	8,2	0,16		26,24	26,24	
24+120		20		8,2	8,2	0,16		26,24	26,24	
24+140		20		7,8	8	0,16		25,6	25,60	
24+160		20		7,4	7,6	0,16		24,32	24,32	
24+180		20		7	7,2	0,16		23,04	23,04	
24+200		20		7	7	0,16		22,4	22,40	
24+200				7		0,16				
24+220		20		7,4	7,2	0,16		23,04	23,04	
24+240		20		7,8	7,6	0,16		24,32	24,32	
24+260		20		8,2	8	0,16		25,6	25,60	
24+280		20		8,2	8,2	0,16		26,24	26,24	
24+300		20		8,2	8,2	0,16		26,24	26,24	
24+500				7,8		0,16				
24+520		20		7,4	7,6	0,16		24,32	24,32	
24+540		20		7	7,2	0,16		23,04	23,04	
24+560		20		7	7	0,16		22,4	22,40	
24+580		20		7	7	0,16		22,4	22,40	
24+600		20		7	7	0,16		22,4	22,40	
24+620		20		7	7	0,16		22,4	22,40	
24+640		20		7	7	0,16		22,4	22,40	
24+660		20		7	7	0,16		22,4	22,40	
24+680		20		7	7	0,16		22,4	22,40	
24+700		20		7,4	7,2	0,16		23,04	23,04	
24+720		20		7,8	7,6	0,16		24,32	24,32	
24+740		20		8,2	8	0,16		25,6	25,60	
24+760		20		8,2	8,2	0,16		26,24	26,24	
24+780		20		8,2	8,2	0,16		26,24	26,24	
24+800		20		8,2	8,2	0,16		26,24	26,24	
24+820		20		8,2	8,2	0,16		26,24	26,24	
24+840		20		8,2	8,2	0,16		26,24	26,24	
24+860		20		8,2	8,2	0,16		26,24	26,24	
24+880		20		8,2	8,2	0,16		26,24	26,24	
24+900		20		7	7,6	0,16		24,32	24,32	
24+900				7		0,16				
24+920		20		7	7	0,16		22,4	22,40	
24+940		20		7	7	0,16		22,4	22,40	
24+960		20		7	7	0,16		22,4	22,40	
24+980		20		7	7	0,16		22,4	22,40	
25+000		20		7,4	7,2	0,16		23,04	23,04	
25+020		20		7,8	7,6	0,16		24,32	24,32	
25+040		20		8,2	8	0,16		25,6	25,60	
25+060		20		8,2	8,2	0,16		26,24	26,24	
25+080		20		8,2	8,2	0,16		26,24	26,24	
25+100		20		8,2	8,2	0,16		26,24	26,24	
25+120		20		7,8	8	0,16		25,6	25,60	
25+140		20		7,4	7,6	0,16		24,32	24,32	
25+160		20		8,2	7,8	0,16		24,96	24,96	
25+180		20		8,2	8,2	0,16		26,24	26,24	
25+200		20		8,2	8,2	0,16		26,24	26,24	
25+200				8,2		0,16		0	0,00	
25+220		20		8,2	8,2	0,16		26,24	26,24	
25+240		20		8,2	8,2	0,16		26,24	26,24	
25+260		20		8,2	8,2	0,16		26,24	26,24	
25+280		20		8,2	8,2	0,16		26,24	26,24	
25+300		20		8,2	8,2	0,16		26,24	26,24	
25+320		20		7,6	7,9	0,16		25,28	25,28	
25+340		20		7,3	7,45	0,16		23,84	23,84	
25+360		20		7	7,15	0,16		22,88	22,88	
25+380		20		7	7	0,16		22,4	22,40	
25+400		20		7	7	0,16		22,4	22,40	
25+420		20		7	7	0,16		22,4	22,40	

Ing. Antonio N. Pangrazio
Dirección de Fiscalización

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante

Empresa de Contrataciones odivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Progresiva		Long.	Lado	DIMENSIONES					Cantidad	
				Ancho	Ancho medio	esp	Secc	Vol	Acum.	
25+440		20		7	7	0,16		22,4	22,40	
25+460		20		7	7	0,16		22,4	22,40	
25+480		20		7	7	0,16		22,4	22,40	
25+500		20		7	7	0,16		22,4	22,40	
25+510		10		7	7	0,16		11,2	11,20	
25+510	25+800	290	AL	7	7	0,16	1,12	324,8	324,80	
25+800			AL	7,4						
25+820		20	AL	7,8	7,6	0,16	1,232	24,32	24,32	
25+840		20	AL	8,2	8	0,16	1,296	25,6	25,60	
25+960		120	AL	8,2	8,2	0,16	1,312	157,44	157,44	
25+980		20	AL	7,8	8	0,16	1,264	25,6	25,60	
26+000		20	AL	7,4	7,6	0,16	1,2	24,32	24,32	
26+020		20	AL	7	7,2	0,16	1,136	23,04	23,04	
26+160		140	AL	7	7	0,16	1,12	156,8	156,80	
26+180		20	AL	7,4	7,2	0,16	1,168	23,04	23,04	
26+200		20	AL	7,8	7,6	0,16	1,232	24,32	24,32	
26+220		20	AL	8,2	8	0,16	1,296	25,6	25,60	
26+320		100	AL	8,2	8,2	0,16	1,312	131,2	131,20	
26+340		20	AL	7,8	8	0,16	1,264	25,6	25,60	
26+360		20	AL	7,4	7,6	0,16	1,2	24,32	24,32	
26+380		20	AL	7	7,2	0,16	1,136	23,04	23,04	
26+500		120	AL	7	7	0,16	1,12	134,4	134,40	
26+520		20	AL	7,5	7,25	0,16	1,18	23,2	23,20	
26+540		20	AL	8	7,75	0,16	1,26	24,8	24,80	
26+560		20	AL	8,5	8,25	0,16	1,34	26,4	26,40	
26+680		120	AL	8,5	8,5	0,16	1,36	163,2	163,20	
26+700		20	AL	8	8,25	0,16	1,3	26,4	26,40	
26+720		20	AL	7,5	7,75	0,16	1,22	24,8	24,80	
26+740		20	AL	7	7,25	0,16	1,14	23,2	23,20	
26+780		40	AL	7	7	0,16	1,12	44,8	44,80	
26+800		20	AL	7,4	7,2	0,16	1,168	23,04	23,04	
26+820		20	AL	7,8	7,6	0,16	1,232	24,32	24,32	
26+829,55		10	AL	8	7,9	0,16	1,272	12,07	12,07	
puente									0,00	
26+904,55				7					0,00	
26+920		15,45		7,4	7,2	0,16	1,168	17,8	17,80	
26+940		20,00		7	7,2	0,16	1,136	23,04	23,04	
27+300		360,00		7	7	0,16	1,12	403,2	403,20	
27+320		20,00		7,4	7,2	0,16	1,168	23,04	23,04	
27+340		20,00		7,8	7,6	0,16	1,232	24,32	24,32	
27+360		20,00		8,2	8	0,16	1,296	25,6	25,60	
27+500		140,00		8,2	8,2	0,16	1,312	183,68	183,68	
27+520		20,00		7,8	8	0,16	1,264	25,6	25,60	
27+540		20,00		7,4	7,6	0,16	1,2	24,32	24,32	
27+560		20,00		7	7,2	0,16	1,136	23,04	23,04	
27+800		240,00		7	7	0,16	1,12	268,8	268,80	
27+820		20,00		7,4	7,2	0,16	1,168	23,04	23,04	
27+840		20,00		7,8	7,6	0,16	1,232	24,32	24,32	
27+860		20,00		8,2	8	0,16	1,296	25,6	25,60	
28+020		160,00		8,2	8,2	0,16	1,312	209,92	209,92	
28+040		20,00		7,8	8	0,16	1,264	25,6	25,60	
28+060		20,00		7,4	7,6	0,16	1,2	24,32	24,32	
28+080		20,00		7	7,2	0,16	1,136	23,04	23,04	
28+100		20,00		7	7	0,16	1,12	22,4	22,40	
28+120		20,00		7,4	7,2	0,16	1,168	23,04	23,04	
28+140		20,00		7,8	7,6	0,16	1,232	24,32	24,32	
28+160		20,00		8,2	8	0,16	1,296	25,6	25,60	
28+260		100,00		8,2	8,2	0,16	1,312	131,2	131,20	
28+280		20,00		7,8	8	0,16	1,264	25,6	25,60	
28+300		20,00		7,4	7,6	0,16	1,2	24,32	24,32	
28+320		20,00		7	7,2	0,16	1,136	23,04	23,04	
28+600		280,00		7	7	0,16	1,12	313,6	313,60	
28+620		20,00		7,7	7,35	0,16	1,204	23,52	23,52	
28+640		20,00		7,8	7,75	0,16	1,244	24,8	24,80	
28+660		20,00		8,2	8	0,16	1,296	25,6	25,60	
28+740		80,00		8,2	8,2	0,16	1,312	104,96	104,96	

Ing. Antonio A. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de
Representante Emp.

Empresa de Construcciones
edivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Progresiva		Long.	Lado	DIMENSIONES					Cantidad	
				Ancho	Ancho medio	esp	Secc	Vol	Acum.	
28+760		20,00		7,8	8	0,16	1,264	25,6	25,60	
28+780		20,00		7,4	7,6	0,16	1,2	24,32	24,32	
28+800		20,00		7	7,2	0,16	1,136	23,04	23,04	
28+960		160,00		7	7	0,16	1,12	179,2	179,20	
28+980		20,00		7,4	7,2	0,16	1,168	23,04	23,04	
29+000		20,00		7,8	7,6	0,16	1,232	24,32	24,32	
29+020		20,00		8,2	8	0,16	1,296	25,6	25,60	
29+220		200,00		8,2	8,2	0,16	1,312	262,4	262,40	
29+240		20,00		7,8	8	0,16	1,264	25,6	25,60	
29+260		20,00		7,4	7,6	0,16	1,2	24,32	24,32	
29+280		20,00		7	7,2	0,16	1,136	23,04	23,04	
30+000		720,00		7	7	0,16	1,12	806,4	806,40	
30+000				7						
38+938		8.938,00		7	7	0,16	1,12	10010,56	10.010,56	Entrada a San Francisco
Sobreancho										
30+560				0,4						
30+580		20,00		0,8	0,6	0,16	0,112	1,92	1,92	
30+600		20,00		1,2	1	0,16	0,176	3,2	3,20	
30+720		120,00		1,2	1,2	0,16	0,192	23,04	23,04	
30+740		20,00		0,8	1	0,16	0,144	3,2	3,20	
30+760		20,00		0,4	0,6	0,16	0,08	1,92	1,92	
									0,00	
31+560				0,4					0,00	
31+580		20,00		0,8	0,6	0,16	0,112	1,92	1,92	
31+600		20,00		1,2	1	0,16	0,176	3,2	3,20	
31+680		80,00		1,2	1,2	0,16	0,192	15,36	15,36	
31+700		20,00		0,8	1	0,16	0,144	3,2	3,20	
31+720		20,00		0,4	0,6	0,16	0,08	1,92	1,92	
									0,00	
35+180				0,4					0,00	
35+200		20,00		0,8	0,6	0,16	0,112	1,92	1,92	
35+220		20,00		1,2	1	0,16	0,176	3,2	3,20	
35+320		100,00		1,2	1,2	0,16	0,192	19,2	19,20	
35+340		20,00		0,8	1	0,16	0,144	3,2	3,20	
35+360		20,00		0,4	0,6	0,16	0,08	1,92	1,92	
35+440				0,4					0,00	
35+460		20,00		0,8	0,6	0,16	0,112	1,92	1,92	
35+480		20,00		1,2	1	0,16	0,176	3,2	3,20	
35+540		60,00		1,2	1,2	0,16	0,192	11,52	11,52	
35+560		20,00		0,8	1	0,16	0,144	3,2	3,20	
35+580		20,00		0,4	0,6	0,16	0,08	1,92	1,92	
35+760				0,4					0,00	
35+780		20,00		0,8	0,6	0,16	0,112	1,92	1,92	
35+800		20,00		1,2	1	0,16	0,176	3,2	3,20	
35+940		140,00		1,2	1,2	0,16	0,192	26,88	26,88	
35+960		20,00		0,8	1	0,16	0,144	3,2	3,20	
35+980		20,00		0,4	0,6	0,16	0,08	1,92	1,92	
36+020				0,4					0,00	
36+040		20,00		0,8	0,6	0,16	0,112	1,92	1,92	
36+080		40,00		1,2	1	0,16	0,176	6,4	6,40	
36+220		140,00		1,2	1,2	0,16	0,192	26,88	26,88	
36+240		20,00		0,8	1	0,16	0,144	3,2	3,20	
36+260		20,00		0,4	0,6	0,16	0,08	1,92	1,92	
37+840				0,4					0,00	
37+860		20,00		0,8	0,6	0,16	0,112	1,92	1,92	
37+880		20,00		1,2	1	0,16	0,176	3,2	3,20	
37+940		60,00		1,2	1,2	0,16	0,192	11,52	11,52	
37+960		20,00		0,8	1	0,16	0,144	3,2	3,20	
37+980		20,00		0,4	0,6	0,16	0,08	1,92	1,92	
38+020				0,4					0,00	
38+040		20,00		0,8	0,6	0,16	0,112	1,92	1,92	

Ing. Antonio N. Fangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Di... Vivar
Representante Legal

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Progresiva		Long.	Lado	DIMENSIONES					Cantidad	
				Ancho	Ancho medio	esp	Secc	Vol	Acum.	
38+060		20,00		1,2	1	0,16	0,176	3,2	3,20	
38+140		80,00		1,2	1,2	0,16	0,192	15,36	15,36	
38+160		20,00		0,8	1	0,16	0,144	3,2	3,20	
38+180		20,00		0,4	0,6	0,16	0,08	1,92	1,92	
38+320				0,4					0,00	
38+340		20,00		0,8	0,6	0,16	0,112	1,92	1,92	
38+360		20,00		1,2	1	0,16	0,176	3,2	3,20	
38+420		60,00		1,2	1,2	0,16	0,192	11,52	11,52	
38+440		20,00		0,8	1	0,16	0,144	3,2	3,20	
38+460		20,00		0,4	0,6	0,16	0,08	1,92	1,92	
38+480		20,00		0,8	0,6	0,16	0,112	1,92	1,92	
38+500		20,00		1,2	1	0,16	0,176	3,2	3,20	
38+520		20,00		1,2	1,2	0,16	0,192	3,84		
38+540		20,00		0,8	1	0,16	0,144	3,2		
38+560		20,00		0,4	0,6	0,16	0,08	1,92		
38+700				0,4					0,00	
38+720		20,00		0,8	0,6	0,16	0,112	1,92	1,92	
38+740		20,00		1,2	1	0,16	0,176	3,2	3,20	
38+820		80,00		1,2	1,2	0,16	0,192	15,36	15,36	
38+840		20,00		0,8	1	0,16	0,144	3,2	3,20	
38+860		20,00		0,4	0,6	0,16	0,08	1,92	1,92	
Doble Avda Solicitada por la comunidad										
38+938				5,5						
39+800	I	862,00		5,5	5,5	0,16	0,88	758,56	758,56	
38+938				5,5						
39+800	D	862,00		5,5	5,5	0,16	0,88	758,56	758,56	
Avda simple										
39+800				8						
40+680		880,00		8	8	0,16	1,28	1126,4	1.126,40	
Banquina Zona urbana(1 m de ancho)										
38+938				1,52						
40+680	I	1.742,00		1,52	1,52	0,2	0,304	529,57	529,57	
38+938				1,52						
40+680	D	1.742,00		1,52	1,52	0,2	0,304	529,57	529,57	
Bajo cordon cuneta										
38+938				0,6						
40+680	LI	1.742,00		0,6	0,6	0,21	0,126	219,492	219,49	
38+938				0,6						
40+680	LI	1.742,00		0,6	0,6	0,21	0,126	219,492	219,49	
Prevision y accesos									1.000,00	

VOLUMEN - SUBTOTAL	33.673,78
VOLUMEN CONTRACTUAL	32.000,00
AUMENTO O DISMINUCION D	2.000,00
TOTAL ADOPTADO	34.000,00

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
odivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio J. Pangrazio
Director de Fiscalización

Item N° 3.10: Riego de imprimación

Progresivas		Long. Parcial	Long	Ancho	Lado	Dimensiones de la Calzada			Area	Riego de imprimación				Cantidad Certificada	Observación
						B	b	Area parc		LI	LF	Vol(lts)	Tasa	Acumulado	
14+313,00	14+522,65	210	209,65	7	AL				1467,55			1980	1,3	1.980,00	C 31
14+537,65	14+790,00	252,35	252,35	7	AL				1766,45			2130	1,2	2.130,00	C 31
14+790,00	15+020,00	230,00	230,00	7	AL				1610			1929	1,2	1.929,00	C 31
15+020,00	16+000,00	980,00	980,00	7	AL				6860			7680	1,1	7.680,00	C32
16+000,00	16+437,65	437,65	437,65	7	AL				3064			3015	1,0	3.015,00	C32
16+452,65	16+670,00	217,35	217,35	7	AL				1521			1760	1,2	1.760,00	C32
18+100,00	18+370,00	270,00	270,00	7	AL				1890			2180	1,2	2.180,00	C 31
17+680,00	18+100,00	420,00	420,00	7	AL				2940			3584	1,2	3.584,00	C 31
16+670,00	17+310,00	640,00	640,00	7	AL				4480			5040	1,1	5.040,00	C 31
18+370	18+610	240	240	7	AL	7	7	1680	1680			1780	1,060	1.780,00	C 30
18+610	18+800	190	190	7	AL	7	7	1330	1330			1400	1,053	1.400,00	C 30
18+800	19+000	200	200	7	AL	7	7	1400	1400			1620	1,157	1.620,00	C 30
19+000	19+260	260	260	7	AL	7	7	1820	1820			1880	1,033	1.880,00	C 30
19+260	19+520	260	260	7	AL	7	7	1820	1820			1760	0,967	1.760,00	C 30
19+520	19+920	400	400	7	AL	7	7	2800	2800			2660	0,950	2.660,00	C 30
19+920	20+420	500	500	7	AL	7	7	3500	3500			3040	0,869	3.040,00	C 30
20+420	20+920	500	500	7	AL	7	7	3500	3500			3640	1,040	3.640,00	C 29
20+920	21+420	500	500	7	AL	7	7	3500	3500			3720	1,063	3.720,00	C 29
21+420	21+590	170	170	7	AL	7	7	1190	1190	4160	2880	1280	1,076	1.280,00	C 28
21+590	21+940	350	350	7	AL	7	7	2450	2450	6300	3940	2360	0,963	2.360,00	C 28
21+940	22+320	380	380	7	AL	7	7	2660	2660	5600	2840	2760	1,038	2.760,00	C 28
22+320	22+520	200	200	7	AL	7	7	1400	1400	3400	1880	1520	1,086	1.520,00	C 28
22+520	22+780	260	260	7	AL	7	7	1820	1820	5200	3200	2000	1,099	2.000,00	C 28
22+780	23+240	460	460	7	AL	7	7	3220	3220	2600	6240	3640	1,130	3.640,00	C 27
23+240	23+740	500	500	7	AL	7	7	3500	3500	3320	8120	4800	1,371	4.800,00	C 26
23+740	24+070	330	330	7	AL				2310	2720	1320	1400	0,61	1.400,00	C 25
24+072	24+210	138	138	7	AL	7,75	7,75	1069,5	966	5120	3880	1240	1,28364389	1.240,00	C 24
24+200	24+310	110	110	7	AL	4,05	4,05	445,5	770			680	0,88311688	680,00	C 23
24+310	25+000		690	7	Al				4830			5350	1,11	5.350,00	C 32
25+000	25+700	700	700	7	AL				4.900			5260	1,07	5.260,00	C 32
25+700	26+300	600	600	7	AL				4.200			4000	0,95	4.000,00	C 32
26+300	26+827	527	527	7	AL				3.686			3820	1,04	3.820,00	C 32
26+905															
40+680			13.775						86.794				1,10	95.473,88	Estimacion

VOLUMEN SUBTOTAL	186.381,88
VOLUMEN CONTRACTUAL	147.000,00
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE CANTIDAD	39.381,88
TOTAL ADOPTADO	187.000,00

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

ITEM No 3,11: TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE

Progresivas		Long.	Lado	Lado	DIMENSIONES			Cantidad Certificada	
					Ancho	Ancho medio	Area		Acumulado
14+313				AL	8				
14+320		7,00		AL	7,5	7,75	54,25		54,25
14+340		20,00		AL	7	7,25	145,00		145,00
14+500		160,00		AL	7	7	1120,00		1.120,00
14+520		20,00		AL	7,8	7,4	148,00		148,00
14+522,65		2,65		AL	8	7,9	20,93		20,93
									0,00
14+537,65				AL	8				0,00
14+540		2,35		AL	7,5	7,75	18,21		18,21
14+560		20,00		AL	7	7,25	145,00		145,00
14+840		280,00		AL	7	7	1960,00		1.960,00
14+860		20,00		AL	7,4	7,2	144,00		144,00
14+880		20,00		AL	7,8	7,6	152,00		152,00
14+900		20,00		AL	8,20	8	160,00		160,00
14+920		20,00		AL	8,20	8,2	164,00		164,00
15+040		120,00		AL	8,20	8,2	984,00		984,00
15+060		20,00		AL	7,80	8	160,00		160,00
15+080		20,00		AL	7,4	7,6	152,00		152,00
15+100		20,00		AL	7,00	7,2	144,00		144,00
15+120		20,00		AL	7,00	7	140,00		140,00
15+140		20,00		AL	7,40	7,2	144,00		144,00
15+160		20,00		AL	7,80	7,6	152,00		152,00
15+180		20,00		AL	8,20	8	160,00		160,00
15+260		80,00		AL	8,20	8,2	656,00		656,00
15+280		20,00		AL	7,80	8	160,00		160,00
15+300		20,00		AL	7,40	7,6	152,00		152,00
15+320		20,00		AL	7,00	7,2	144,00		144,00
15+380		60,00		AL	7,00	7	420,00		420,00
15+400		20,00		AL	7,4	7,2	144,00		144,00
15+420		20,00		AL	7,8	7,6	152,00		152,00
15+440		20,00		AL	8,2	8	160,00		160,00
15+520		80,00		AL	8,2	8,2	656,00		656,00
15+540		20,00		AL	7,8	8	160,00		160,00
15+560		20,00		AL	7,4	7,6	152,00		152,00
15+580		20,00		AL	7	7,2	144,00		144,00
15+600		20,00		AL	7	7	140,00		140,00
15+620		20,00		AL	7,4	7,2	144,00		144,00
15+640		20,00		AL	7,8	7,6	152,00		152,00
15+660		20,00		AL	8,2	8	160,00		160,00
15+720		60,00		AL	8,2	8,2	492,00		492,00
15+740		20,00		AL	7,8	8	160,00		160,00
15+760		20,00		AL	7,4	7,6	152,00		152,00
15+780		20,00		AL	7	7,2	144,00		144,00
15+800		20,00		AL	7	7	140,00		140,00
15+820		20,00		AL	7,4	7,2	144,00		144,00
15+840		20,00		AL	7,8	7,6	152,00		152,00
15+860		20,00		AL	8,2	8	160,00		160,00
16+000		140,00		AL	8,2	8,2	1148,00		1.148,00
16+020		20,00		AL	7,8	8	160,00		160,00
16+040		20,00		AL	7,4	7,6	152,00		152,00
16+060		20,00		AL	7	7,2	144,00		144,00
16+240		180,00		AL	7	7	1260,00		1.260,00
16+260		20,00		AL	7,6	7,3	146,00		146,00
16+280		20,00		AL	8,2	7,9	158,00		158,00
16+300		20,00		AL	8,8	8,5	170,00		170,00
16+380		80,00		AL	8,8	8,8	704,00		704,00
16+400		20,00		AL	8,8	8,8	176,00		176,00
16+420		20,00		AL	8	8,4	168,00		168,00
16+437,25		17,25		AL	8	8	138,00		138,00
									0,00
16+452,25				AL	8				0,00
16+460		7,75		AL	7,5	7,75	60,06		60,06
16+480		20,00		AL	7	7,25	145,00		145,00
16+500		20,00		AL	7	7	140,00		140,00
16+520		20,00		AL	8,2	7,6	152,00		152,00
16+600		80,00		AL	8,2	8,2	656,00		656,00
16+620		20,00		AL	7,8	8	160,00		160,00
16+640		20,00		AL	7,4	7,6	152,00		152,00
16+660		20,00		AL	7,4	7,4	148,00		148,00
16+680		20,00		AL	7,8	7,6	152,00		152,00
16+700		20,00		AL	8,2	8	160,00		160,00
16+780		80,00		AL	8,2	8,2	656,00		656,00
16+800		20,00		AL	7,8	8	160,00		160,00
16+820		20,00		AL	7,4	7,6	152,00		152,00
16+840		20,00		AL	7	7,2	144,00		144,00
17+020		180,00		AL	7	7	1260,00		1.260,00
17+040		20,00		AL	7,4	7,2	144,00		144,00
17+060		20,00		AL	7,8	7,6	152,00		152,00
17+080		20,00		AL	8,2	8	160,00		160,00
17+200		120,00		AL	8,2	8,2	984,00		984,00
17+220		20,00		AL	7,8	8	160,00		160,00
17+240		20,00		AL	7,4	7,6	152,00		152,00
17+260		20,00		AL	7,8	7,6	152,00		152,00
17+280		20,00		AL	8,2	8	160,00		160,00
17+380		100,00		AL	8,2	8,2	820,00		820,00
17+400		20,00		AL	7,8	8	160,00		160,00
17+420		20,00		AL	7,4	7,6	152,00		152,00
17+460		40,00		AL	8,2	7,8	312,00		312,00
17+520		60,00		AL	8,2	8,2	492,00		492,00
17+540		20,00		AL	7,8	8	160,00		160,00
17+560		20,00		AL	7,4	7,6	152,00		152,00

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio ... de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones

Ing. Antonio M. Pangrazio
Director de Fiscalización

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Progresivas		Long.	Lado	Lado	DIMENSIONES			Cantidad Certificada	
					Ancho	Ancho medio	Area		Acumulado
17+580		20,00		AL	7	7,2	144,00		144,00
17+680		100,00		AL	7	7	700,00		700,00
17+700		20,00		AL	7,4	7,2	144,00		144,00
17+720		20,00		AL	7,8	7,6	152,00		152,00
17+740		20,00		AL	8,2	8	160,00		160,00
17+840		100,00		AL	8,2	8,2	820,00		820,00
17+860		20,00		AL	7,7	7,95	159,00		159,00
17+880		20,00		AL	7,4	7,55	151,00		151,00
17+900		20,00		AL	7	7,2	144,00		144,00
18+100		200,00		AL	7	7	1400,00		1.400,00
18+120		20,00		AL	7,4	7,2	144,00		144,00
18+140		20,00		AL	7,8	7,6	152,00		152,00
18+160		20,00		AL	8,2	8	160,00		160,00
18+240		80,00		AL	8,2	8,2	656,00		656,00
18+260		20,00		AL	7,8	8	160,00		160,00
18+280		20,00		AL	7,4	7,6	152,00		152,00
18+300		20,00		AL	7	7,2	144,00		144,00
18+860		560,00		AL	7	7	3920,00		3.920,00
18+880		20,00		AL	7,4	7,2	144,00		144,00
18+900		20,00		AL	7,8	7,6	152,00		152,00
18+920		20,00		AL	8,2	8	160,00		160,00
19+000		80,00		AL	8,2	8,2	656,00		656,00
19+020		20,00		AL	7,8	8	160,00		160,00
19+040		20,00		AL	7,4	7,6	152,00		152,00
19+060		20,00		AL	7	7,2	144,00		144,00
19+600		540,00		AL	7	7	3780,00		3.780,00
19+620		20,00		AL	7,4	7,2	144,00		144,00
19+640		20,00		AL	7,8	7,6	152,00		152,00
19+660		20,00		AL	8,2	8	160,00		160,00
19+760		100,00		AL	8,2	8,2	820,00		820,00
19+780		20,00		AL	7,8	8	160,00		160,00
19+800		20,00		AL	7,4	7,6	152,00		152,00
19+820		20,00		AL	8,2	7,8	156,00		156,00
19+900		80,00		AL	8,2	8,2	656,00		656,00
19+920		20,00		AL	7,8	8	160,00		160,00
19+940		20,00		AL	7,4	7,6	152,00		152,00
19+960		20,00		AL	7	7,2	144,00		144,00
20+060		100,00		AL	7	7	700,00		700,00
20+080		20,00		AL	7,4	7,2	144,00		144,00
20+100		20,00		AL	7,8	7,6	152,00		152,00
20+120		20,00		AL	8,2	8	160,00		160,00
20+160		40,00		AL	8,2	8,2	328,00		328,00
20+180		20,00		AL	7,8	8	160,00		160,00
20+200		20,00		AL	7,4	7,6	152,00		152,00
20+220		20,00		AL	7	7,2	144,00		144,00
21+120		900,00		AL	7	7	6300,00		6.300,00
21+140		20,00		AL	7,4	7,2	144,00		144,00
21+160		20,00		AL	7,8	7,6	152,00		152,00
21+180		20,00		AL	8,2	8	160,00		160,00
21+280		100,00		AL	8,2	8,2	820,00		820,00
21+300		20,00		AL	7,8	8	160,00		160,00
21+320		20,00		AL	7,4	7,6	152,00		152,00
21+340		20,00		AL	7	7,2	144,00		144,00
22+840		1.500,00		AL	7	7	10500,00		10.500,00
22+860		20,00		AL	7,4	7,2	144,00		144,00
22+880		20,00		AL	7,8	7,6	152,00		152,00
22+900		20,00		AL	8,2	8	160,00		160,00
23+000		100,00		AL	8,2	8,2	820,00		820,00
23+020		20,00		AL	7,8	8	160,00		160,00
23+040		20,00		AL	7,4	7,6	152,00		152,00
23+060		20,00		AL	7	7,2	144,00		144,00
23+080		20,00		AL	7,4	7,2	144,00		144,00
23+100		20,00		AL	7,8	7,6	152,00		152,00
23+120		20,00		AL	8,2	8	160,00		160,00
23+200		80,00		AL	8,2	8,2	656,00		656,00
23+220		20,00		AL	7,8	8	160,00		160,00
23+240		20,00		AL	7,4	7,6	152,00		152,00
23+260		20,00		AL	7	7,2	144,00		144,00
23+980		720,00		AL	7	7	5040,00		5.040,00
24+000		20,00		AL	7,4	7,2	144,00		144,00
24+020		20,00		AL	7,8	7,6	152,00		152,00
24+040		20,00		AL	8,2	8	160,00		160,00
24+120		80,00		AL	8,2	8,2	656,00		656,00
24+140		20,00		AL	7,8	8	160,00		160,00
24+160		20,00		AL	7,40	7,6	152,00		152,00
24+180		20,00		AL	7,00	7,2	144,00		144,00
24+200		20,00		AL	7,00	7	140,00		140,00
24+260		60,00		AL	8,20	7,6	456,00		456,00
24+500		240,00		AL	8,20	8,2	1968,00		1.968,00
24+520		20,00		AL	7,80	8	160,00		160,00
24+540		20,00		AL	7,40	7,6	152,00		152,00
24+560		20,00		AL	7,00	7,2	144,00		144,00
24+680		120,00		AL	7,00	7	840,00		840,00
24+700		20,00		AL	7,40	7,2	144,00		144,00
24+720		20,00		AL	7,80	7,6	152,00		152,00
24+740		20,00		AL	8,20	8	160,00		160,00
24+880		140,00		AL	8,20	8,2	1148,00		1.148,00
24+900		20,00		AL	7,80	8	160,00		160,00
24+920		20,00		AL	7,40	7,6	152,00		152,00
24+940		20,00		AL	7,00	7,2	144,00		144,00
25+000		60,00		AL	7,00	7	420,00		420,00
25+020		20,00		AL	7,40	7,2	144,00		144,00
25+040		20,00		AL	7,80	7,6	152,00		152,00
25+060		20,00		AL	8,20	8	160,00		160,00
25+100		40,00		AL	8,20	8,2	328,00		328,00

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Di[illegible]
Representante [illegible]

Empresa de Construcciones
odivisci

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

JULIO C. PATIÑ[illegible]
MSc. Ing. Civil

Progresivas		Long.	Lado	Lado	DIMENSIONES			Cantidad Certificada	
					Ancho	Ancho medio	Area		Acumulado
25+120		20,00		AL	7,80	8	160,00		160,00
25+140		20,00		AL	7,80	7,8	156,00		156,00
25+160		20,00		AL	8,20	8	160,00		160,00
25+320		160,00		AL	8,20	8,2	1312,00		1.312,00
25+340		20,00		AL	7,80	8	160,00		160,00
25+360		20,00		AL	7,40	7,6	152,00		152,00
25+380		20,00		AL	7,00	7,2	144,00		144,00
25+780		400,00		AL	7,00	7	2800,00		2.800,00
25+800		20,00		AL	7,40	7,2	144,00		144,00
25+820		20,00		AL	7,80	7,6	152,00		152,00
25+840		20,00		AL	8,20	8	160,00		160,00
25+960		120,00		AL	8,20	8,2	984,00		984,00
25+980		20,00		AL	7,80	8	160,00		160,00
26+000		20,00		AL	7,40	7,6	152,00		152,00
26+020		20,00		AL	7,00	7,2	144,00		144,00
26+160		140,00		AL	7,00	7	980,00		980,00
26+180		20,00		AL	7,40	7,2	144,00		144,00
26+200		20,00		AL	7,80	7,6	152,00		152,00
26+220		20,00		AL	8,20	8	160,00		160,00
26+320		100,00		AL	8,20	8,2	820,00		820,00
26+340		20,00		AL	7,80	8	160,00		160,00
26+360		20,00		AL	7,40	7,6	152,00		152,00
26+380		20,00		AL	7,00	7,2	144,00		144,00
26+500		120,00		AL	7,00	7	840,00		840,00
26+520		20,00		AL	7,50	7,25	145,00		145,00
26+540		20,00		AL	8,00	7,75	155,00		155,00
26+550		10,00		AL	8,50	8,25	82,50		82,50
26+680		130,00		AL	8,50	8,5	1105,00		1.105,00
26+700		20,00		AL	8,00	8,25	165,00		165,00
26+720		20,00		AL	7,50	7,75	155,00		155,00
26+740		20,00		AL	7,00	7,25	145,00		145,00
26+780		40,00		AL	7,00	7	280,00		280,00
26+800		20,00		AL	7,40	7,2	144,00		144,00
26+820		20,00		AL	7,80	7,6	152,00		152,00
26+829,55		9,55		AL	8,00	7,9	75,44		75,44
Puente Capilvary									
26+904,55				AL	7,00				
26+920		15,45		AL	7,40	7,2	111,24		111,24
26+940		20,00		AL	7,00	7,2	144,00		144,00
27+300		360,00		AL	7,00	7	2520,00		2.520,00
27+320		20,00		AL	7,40	7,2	144,00		144,00
27+340		20,00		AL	7,80	7,6	152,00		152,00
27+360		20,00		AL	8,20	8	160,00		160,00
27+500		140,00		AL	8,20	8,2	1148,00		1.148,00
27+520		20,00		AL	7,80	8	160,00		160,00
27+540		20,00		AL	7,40	7,6	152,00		152,00
27+560		20,00		AL	7,00	7,2	144,00		144,00
27+800		240,00		AL	7,00	7	1680,00		1.680,00
27+820		20,00		AL	7,40	7,2	144,00		144,00
27+840		20,00		AL	7,80	7,6	152,00		152,00
27+860		20,00		AL	8,20	8	160,00		160,00
28+020		160,00		AL	8,20	8,2	1312,00		1.312,00
28+040		20,00		AL	7,80	8	160,00		160,00
28+060		20,00		AL	7,40	7,6	152,00		152,00
28+080		20,00		AL	7,00	7,2	144,00		144,00
28+100		20,00		AL	7,00	7	140,00		140,00
28+120		20,00		AL	7,40	7,2	144,00		144,00
28+140		20,00		AL	7,80	7,6	152,00		152,00
28+160		20,00		AL	8,20	8	160,00		160,00
28+260		100,00		AL	8,20	8,2	820,00		820,00
28+280		20,00		AL	7,80	8	160,00		160,00
28+300		20,00		AL	7,40	7,6	152,00		152,00
28+320		20,00		AL	7,00	7,2	144,00		144,00
28+600		280,00		AL	7,00	7	1960,00		1.960,00
28+620		20,00		AL	7,70	7,35	147,00		147,00
28+640		20,00		AL	7,80	7,75	155,00		155,00
28+660		20,00		AL	8,20	8	160,00		160,00
28+740		80,00		AL	8,20	8,2	656,00		656,00
28+760		20,00		AL	7,80	8	160,00		160,00
28+780		20,00		AL	7,40	7,6	152,00		152,00
28+800		20,00		AL	7,00	7,2	144,00		144,00
28+960		160,00		AL	7,00	7	1120,00		1.120,00
28+980		20,00		AL	7,40	7,2	144,00		144,00
29+000		20,00		AL	7,80	7,6	152,00		152,00
29+020		20,00		AL	8,20	8	160,00		160,00
29+220		200,00		AL	8,20	8,2	1640,00		1.640,00
29+240		20,00		AL	7,80	8	160,00		160,00
29+260		20,00		AL	7,40	7,6	152,00		152,00
29+280		20,00		AL	7,00	7,2	144,00		144,00
30+000		720,00		AL	7,00	7	5040,00		5.040,00
									0,00
30+000					7,00				0,00
38+938		8.938,00		AL	7,00	7	62566,00		62.566,00
									0,00
									0,00
Sobreancho desde 33+000									0,00
							0,00		0,00
Sobre anchos									
30+560					0,4				
30+580		20,00			0,8	0,6	12,00		12,00
30+600		20,00			1,2	1	20,00		20,00
30+720		120,00			1,2	1,2	144,00		144,00
30+740		20,00			0,8	1	20,00		20,00
30+760		20,00			0,4	0,6	12,00		12,00

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Emilio Díaz de Viv
Representante Legal

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Empresa de Construcciones
odivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Progresivas		Long.	Lado	Lado	DIMENSIONES Ancho	Ancho medio	Area	Cantidad Certificada	Acumulado
31+560					0,4		0,00		0,00
31+580		20,00			0,8	0,6	12,00		12,00
31+600		20,00			1,2	1	20,00		20,00
31+680		80,00			1,2	1,2	96,00		96,00
31+700		20,00			0,8	1	20,00		20,00
31+720		20,00			0,4	0,6	12,00		12,00
							0,00		0,00
35+180					0,4		0,00		0,00
35+200		20,00			0,8	0,6	12,00		12,00
35+220		20,00			1,2	1	20,00		20,00
35+320		100,00			1,2	1,2	120,00		120,00
35+340		20,00			0,8	1	20,00		20,00
35+360		20,00			0,4	0,6	12,00		12,00
							0,00		0,00
35+440					0,4		0,00		0,00
35+460		20,00			0,8	0,6	12,00		12,00
35+480		20,00			1,2	1	20,00		20,00
35+540		60,00			1,2	1,2	72,00		72,00
35+560		20,00			0,8	1	20,00		20,00
35+580		20,00			0,4	0,6	12,00		12,00
							0,00		0,00
35+760					0,4				
35+780		20,00			0,8	0,6	12,00		12,00
35+800		20,00			1,2	1	20,00		20,00
35+940		140,00			1,2	1,2	168,00		168,00
35+960		20,00			0,8	1	20,00		20,00
35+980		20,00			0,4	0,6	12,00		12,00
36+020					0,4				
36+040		20,00			0,8	0,6	12,00		12,00
36+080		40,00			1,2	1	40,00		40,00
36+220		140,00			1,2	1,2	168,00		168,00
36+240		20,00			0,8	1	20,00		20,00
36+260		20,00			0,4	0,6	12,00		12,00
37+840					0,4				
37+860		20,00			0,8	0,6	12,00		12,00
37+880		20,00			1,2	1	20,00		20,00
37+940		60,00			1,2	1,2	72,00		72,00
37+960		20,00			0,8	1	20,00		20,00
37+980		20,00			0,4	0,6	12,00		12,00
38+020					0,4				
38+040		20,00			0,8	0,6	12,00		12,00
38+060		20,00			1,2	1	20,00		20,00
38+140		80,00			1,2	1,2	96,00		96,00
38+160		20,00			0,8	1	20,00		20,00
38+180		20,00			0,4	0,6	12,00		12,00
38+320					0,4				
38+340		20,00			0,8	0,6	12,00		12,00
38+360		20,00			1,2	1	20,00		20,00
38+420		60,00			1,2	1,2	72,00		72,00
38+440		20,00			0,8	1	20,00		20,00
38+460		20,00			0,4	0,6	12,00		12,00
38+480		20,00			0,8	0,6	12,00		12,00
38+500		20,00			1,2	1	20,00		20,00
38+520		20,00			1,2	1,2	24,00		24,00
38+540		20,00			0,8	1	20,00		20,00
38+560		20,00			0,4	0,6	12,00		12,00
38+700					0,4				
38+720		20,00			0,8	0,6	12,00		12,00
38+740		20,00			1,2	1	20,00		20,00
38+820		80,00			1,2	1,2	96,00		96,00
38+840		20,00			0,8	1	20,00		20,00
38+860		20,00			0,4	0,6	12,00		12,00
Doble Avda Solicitada por la comunidad							0,00		0,00
38+938					5,50		0,00		0,00
39+800	I	862,00		AL	5,50	5,5	4741,00		4.741,00
							0,00		0,00
38+938					5,50		0,00		0,00
39+800	D	862,00		AL	5,50	5,5	4741,00		4.741,00
							0,00		0,00
Avda simple							0,00		0,00
39+800					8,00		0,00		0,00
40+680		880,00		AL	8,00	8	7040,00		7.040,00
							0,00		0,00
							0,00		0,00
Banquina Zona urbana(1 m de ancho)							0,00		0,00
38+938					1,50		0,00		0,00
40+680	I	1.742,00		AL	1,50	1,5	2613,00		2.613,00
							0,00		0,00
38+938					1,50		0,00		0,00
40+680	D	1.742,00		AL	1,50	1,5	2613,00		2.613,00
ACCESOS Y PASEOS CENTRALES									

AREA- SUBTOTAL	201.929,63
AREA CONTRACTUAL	195.100,00
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE AREA	6.900,00
TOTAL ADAPTADO	202.000,00

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Emilio Díaz
Representante Legal
Empresa de Construcciones
odivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

ITEM No 4,4,3 : SEÑALIZACION HORIZONTAL

Progresivas		Long.	Lado	DIMENSIONES			CANTIDAD		
				Ancho	Ancho medio	espesor		Acumulado	
CONTINUAS EN LOS FLANCOS									
14+300	38+938	24.638,00	I	0,10				2.463,80	CONTINUA LI
14+300	38+938	24.638,00	D	0,10				2.463,80	CONTINUA LI
CONTINUAS EN EL EJE									
14+300	40+680	26.380,00	I	0,10				2.638,00	CENTRO IZQ
14+300	40+680	26.380,00	D	0,10				2.638,00	CENTRO DER
DESCUENTOS									
Puentes		105,00		0,40				-42,00	
18+300	18+800	500,00	CAL	0,20				-100,00	
20+300	20+860	560,00	CAL	0,20				-112,00	
DISCONTINUAS EN EL EJE									
Zonas discontinuas en rectas y planicies				Cantidad	LONG	ANCHO			
18+300	18+800	500,00		40,00	3,5	0,1		14,00	
20+300	20+860	560,00		44,80	3,5	0,1		15,68	
ZONA URBANA									
38+938	39+800	862,00		6,00	862,00	0,1		517,20	Doble Avda
39+800	40+680	880,00		4,00	880,00	0,1		352,00	

AREA- SUBTOTAL	10.848,48
AREA CONTRACTUAL	9.680,00
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE AREA	1.168,48
TOTAL ADOPTADO	11.000,00

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Diez de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones
SOIVISA

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio M. Pangrazio
Director de Fiscalización

ITEM Nº 4,5: Hormigón armado 210

PROG	LADO	TIPOS			LOSA PONTILLON(HORMIGON ARMADO)			
		Peatonal(1,2)	Vehicular (3,5	Vecinal (5M)	Long	Ancho	Esp	Volumen
					2	3,5	0,15	
14+320	I		1		2	3,5	0,15	1,05
14+360	I		1		2	3,5	0,15	1,05
14+370	I		1		2	3,5	0,15	1,05
14+660	I		1		2	3,5	0,15	1,05
14+820	I			1	2	5	0,2	2
14+890	I		1		2	3,5	0,15	1,05
14+915	I		1		2	3,5	0,15	1,05
14+960	I			1	2	5	0,2	2
14+995	D		1		2	3,5	0,15	1,05
15+095	I			1	2	5	0,2	2
15+160	I		1		2	3,5	0,15	1,05
15+360	I		1		2	3,5	0,15	1,05
15+380	D		1		2	3,5	0,15	1,05
15+390	I		1		2	3,5	0,15	1,05
15+425	D		1		2	3,5	0,15	1,05
15+530	D		1		2	3,5	0,15	1,05
15+580	D		1		2	3,5	0,15	1,05
15+670	D		1		2	3,5	0,15	1,05
15+680	D		1		2	3,5	0,15	1,05
15+690	I		1		2	3,5	0,15	1,05
15+760	D		1		2	3,5	0,15	1,05
15+860	I		1		2	3,5	0,15	1,05
15+920	D		1		2	3,5	0,15	1,05
15+930	I		1		2	3,5	0,15	1,05
16+160	D		1		2	3,5	0,15	1,05
16+150	I		1		2	3,5	0,15	1,05
16+220	I		1		2	3,5	0,15	1,05
16+320	D		1		2	3,5	0,15	1,05
16+330	D		1		2	3,5	0,15	1,05
16+770	D			1	2	5	0,2	2
16+840	D			1	2	5	0,2	2
16+880	D		1		2	3,5	0,15	1,05
16+900	D		1		2	3,5	0,15	1,05
16+940	I		1		2	3,5	0,15	1,05
17+015	D		1		2	3,5	0,15	1,05
17+040	I		1		2	3,5	0,15	1,05
17+050	I			1	2	5	0,2	2
17+330	I			1	2	5	0,2	2
17+495	D		1		2	3,5	0,15	1,05
17+530	I		1		2	3,5	0,15	1,05
17+560	I		1		2	3,5	0,15	1,05
17+590	I			1	2	5	0,2	2
17+630	I		1		2	3,5	0,15	1,05
17+660	I			1	2	5	0,2	2
17+770	I		1		2	3,5	0,15	1,05
17+880	I		1		2	3,5	0,15	1,05
17+930	I			1	2	5	0,2	2
18+110	I		1		2	3,5	0,15	1,05
18+340	D		1		2	3,5	0,15	1,05
18+410	D		1		2	3,5	0,15	1,05
18+470	I		1		2	3,5	0,15	1,05
18+480	D		1		2	3,5	0,15	1,05
18+630	I		1		2	3,5	0,15	1,05
18+640	D			1	2	5	0,2	2
18+660	D			1	2	5	0,2	2
18+700	I		1		2	3,5	0,15	1,05
18+720	I		1		2	3,5	0,15	1,05
18+720	D			1	2	5	0,2	2
18+730	D		1		2	3,5	0,15	1,05
18+750	D		1		2	3,5	0,15	1,05
18+800	I		1		2	3,5	0,15	1,05
18+800	D		1		2	3,5	0,15	1,05
18+850	D		1		2	3,5	0,15	1,05
18+980	I		1		2	3,5	0,15	1,05
19+700	I		1		2	3,5	0,15	1,05
19+890	I		1		2	3,5	0,15	1,05
20+120	I			1	2	5	0,2	2
20+900	D		1		2	3,5	0,15	1,05
20+920	I		1		2	3,5	0,15	1,05
21+290	I		1		2	3,5	0,15	1,05

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones edivisa

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

ITEM Nº 4,5: Hormigón armado 210

PROG	LADO	TIPOS			LOSA PONTILLON(HORMIGON ARMADO)			
		Peatonal(1,2)	Vehicular (3,5	Vecinal (5M)	Long	Ancho	Esp	Volumen
					2	3,5	0,15	
21+380	D		1		2	3,5	0,15	1,05
21+410	D		1		2	3,5	0,15	1,05
21+470	D		1		2	3,5	0,15	1,05
21+610	D		1		2	3,5	0,15	1,05
21+660	I		1		2	3,5	0,15	1,05
21+750	I		1		2	3,5	0,15	1,05
21+760	D		1		2	3,5	0,15	1,05
21+980	D		1		2	3,5	0,15	1,05
21+990	D		1		2	3,5	0,15	1,05
22+050	D		1		2	3,5	0,15	1,05
21+890	I		1		2	3,5	0,15	1,05
21+960	I		1		2	3,5	0,15	1,05
22+170	D		1		2	3,5	0,15	1,05
22+250	I		1		2	3,5	0,15	1,05
22+330	I		1		2	3,5	0,15	1,05
22+380	D		1		2	3,5	0,15	1,05
22+430	I		1		2	3,5	0,15	1,05
22+460	I			1	2	5	0,2	2
22+530	I		1		2	3,5	0,15	1,05
22+550	I		1		2	3,5	0,15	1,05
22+570	D		1		2	3,5	0,15	1,05
22+570	I		1		2	3,5	0,15	1,05
22+600	I		1		2	3,5	0,15	1,05
22+630	I		1		2	3,5	0,15	1,05
22+660	I		1		2	3,5	0,15	1,05
22+680	D		1		2	3,5	0,15	1,05
22+715	I		1		2	3,5	0,15	1,05
22+810	D		1		2	3,5	0,15	1,05
23+130	I			1	2	5	0,2	2
23+780	I		1		2	3,5	0,15	1,05
24+020	I		1		2	3,5	0,15	1,05
24+060	I		1		2	3,5	0,15	1,05
24+090	D		1		2	3,5	0,15	1,05
24+130	I		1		2	3,5	0,15	1,05
24+135	D		1		2	3,5	0,15	1,05
24+135	I		1		2	3,5	0,15	1,05
24+210	D		1		2	3,5	0,15	1,05
24+220	I			1	2	5	0,2	2
24+240	D		1		2	3,5	0,15	1,05
24+250	I		1		2	3,5	0,15	1,05
24+300	D		1		2	3,5	0,15	1,05
24+330	I		1		2	3,5	0,15	1,05
24+340	I			1	2	5	0,2	2
24+360	D		1		2	3,5	0,15	1,05
24+380	D		1		2	3,5	0,15	1,05
24+400	I		1		2	3,5	0,15	1,05
24+460	D		1		2	3,5	0,15	1,05
24+500	D		1		2	3,5	0,15	1,05
24+520	D		1		2	3,5	0,15	1,05
24+610	I		1		2	3,5	0,15	1,05
24+615	D		1		2	3,5	0,15	1,05
24+740	D		1		2	3,5	0,15	1,05
24+880	D		1		2	3,5	0,15	1,05
25+450	I		1		2	3,5	0,15	1,05
25+455	D		1		2	3,5	0,15	1,05
25+457	D		1		2	3,5	0,15	1,05
25+480	D		1		2	3,5	0,15	1,05
25+530	D		1		2	3,5	0,15	1,05
25+570	I		1		2	3,5	0,15	1,05
25+570	D		1		2	3,5	0,15	1,05
25+640	D		1		2	3,5	0,15	1,05
25+660	I		1		2	3,5	0,15	1,05
25+720	I		1		2	3,5	0,15	1,05
25+720	I		1		2	3,5	0,15	1,05
25+960	D			1	2	5	0,2	2
25+950	I		1		2	3,5	0,15	1,05
27+740	D		1		2	3,5	0,15	1,05
28+660	I				0	0	0	0
29+270	I		1		2	3,5	0,15	1,05
29+315	I		1		2	3,5	0,15	1,05

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones edivisa

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

ITEM Nº 4,5: Hormigón armado 210

PROG	LADO	TIPOS			LOSA PONTILLON(HORMIGON ARMADO)			
		Peatonal(1,2)	Vehicular (3,5	Vecinal (5M)	Long	Ancho	Esp	Volumen
					2	3,5	0,15	
29+660	I		1		2	3,5	0,15	1,05
29+680	D		1		2	3,5	0,15	1,05
30+160	I		1		2	3,5	0,15	1,05
30+690	D		1		2	3,5	0,15	1,05
30+715	I		1		2	3,5	0,15	1,05
30+760	I		1		2	3,5	0,15	1,05
30+795	I		1		2	3,5	0,15	1,05
30+815	D		1		2	3,5	0,15	1,05
30+890	I		1		2	3,5	0,15	1,05
30+915	I		1		2	3,5	0,15	1,05
30+980	I		1		2	3,5	0,15	1,05
30+995	D		1		2	3,5	0,15	1,05
31+015	D		1		2	3,5	0,15	1,05
31+040	I		1		2	3,5	0,15	1,05
31+090	D		1		2	3,5	0,15	1,05
31+130	D		1		2	3,5	0,15	1,05
31+160	I		1		2	3,5	0,15	1,05
31+180	I		1		2	3,5	0,15	1,05
31+230	I		1		2	3,5	0,15	1,05
31+240	D		1		2	3,5	0,15	1,05
31+460	D		1		2	3,5	0,15	1,05
31+500	I		1		2	3,5	0,15	1,05
31+505	D		1		2	3,5	0,15	1,05
31+600	D		1		2	3,5	0,15	1,05
31+700	D		1		2	3,5	0,15	1,05
32+540	D		1		2	3,5	0,15	1,05
32+570	I		1		2	3,5	0,15	1,05
32+610	D		1		2	3,5	0,15	1,05
32+620	D		1		2	3,5	0,15	1,05
32+750	I		1		2	3,5	0,15	1,05
33+640	D			1	2	5	0,2	2
33+800	I		1		2	3,5	0,15	1,05
33+830	D		1		2	3,5	0,15	1,05
34+120	I		1		2	3,5	0,15	1,05
34+680	I			1	2	5	0,2	2
35+260	D			1	2	5	0,2	2
35+460	I		1		2	3,5	0,15	1,05
35+780	D		1		2	3,5	0,15	1,05
35+790	I		1		2	3,5	0,15	1,05
36+220	D		1		2	3,5	0,15	1,05
36+220	I		1		2	3,5	0,15	1,05
36+810	I		1		2	3,5	0,15	1,05
36+815	D		1		2	3,5	0,15	1,05
36+900	D		1		2	3,5	0,15	1,05
36+920	I		1		2	3,5	0,15	1,05
37+210	D		1		2	3,5	0,15	1,05
37+640	I			1	2	5	0,2	2
3+750	I		1		2	3,5	0,15	1,05
37+870	I		1		2	3,5	0,15	1,05
37+680	I		1		2	3,5	0,15	1,05
38+020	I		1		2	3,5	0,15	1,05
38+060	I		1		2	3,5	0,15	1,05
38+090	I		1		2	3,5	0,15	1,05
38+170	I		1		2	3,5	0,15	1,05
38+280	I		1		2	3,5	0,15	1,05
38+460	D		1		2	3,5	0,15	1,05
38+490	I		1		2	3,5	0,15	1,05
38+500	I			1	2	5	0,2	2
38+510	I		1		2	3,5	0,15	1,05
38+530	I		1		2	3,5	0,15	1,05
38+530	D		1		2	3,5	0,15	1,05
38+560	I		1		2	3,5	0,15	1,05
38+580	I		1		2	3,5	0,15	1,05
38+600	D		1		2	3,5	0,15	1,05
38+620	I		1		2	3,5	0,15	1,05
38+630	D		1		2	3,5	0,15	1,05
38+640	I		1		2	3,5	0,15	1,05
38+660	D		1		2	3,5	0,15	1,05
38+670	I		1		2	3,5	0,15	1,05
38+690	I		1		2	3,5	0,15	1,05

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Empresa de Construcciones

ITEM Nº 4,5: Hormigón armado 210

PROG	LADO	TIPCS			LOSA PONTILLON(HORMIGON ARMADO)			
		Peatonal(1,2)	Vehicular (3,5	Vecinal (5M)	Long	Ancho	Esp	Volumen
					2	3,5	0,15	
38+720	D		1		2	3,5	0,15	1,05
38+760	I		1		2	3,5	0,15	1,05
39+030	I		1		2	3,5	0,15	1,05
39+040	D		1		2	3,5	0,15	1,05
39+040	I		1		2	3,5	0,15	1,05
39+050	D		1		2	3,5	0,15	1,05
39+080	D			1	2	5	0,2	2
39+100	I		1		2	3,5	0,15	1,05
39+310	D		1		2	3,5	0,15	1,05
39+360	D		1		2	3,5	0,15	1,05
39+380	D		1		2	3,5	0,15	1,05
39+390	D		1		2	3,5	0,15	1,05
39+400	D		1		2	3,5	0,15	1,05
39+440	D			1	2	5	0,2	2
39+460	I			1	2	5	0,2	2
39+470	I		1		2	3,5	0,15	1,05
39+510	D		1		2	3,5	0,15	1,05
39+570	D		1		2	3,5	0,15	1,05
39+590	D		1		2	3,5	0,15	1,05
39+620	D		1		2	3,5	0,15	1,05
39+660	D		1		2	3,5	0,15	1,05
39+680	D			1	2	5	0,2	2
39+730	D		1		2	3,5	0,15	1,05
39+740	I		1		2	3,5	0,15	1,05
39+760	D		1		2	3,5	0,15	1,05
39+770	I		1		2	3,5	0,15	1,05
39+720	I		1		2	3,5	0,15	1,05
39+780	D		1		2	3,5	0,15	1,05
39+820	D		1		2	3,5	0,15	1,05
39+850	I		1		2	3,5	0,15	1,05
39+860	D		1		2	3,5	0,15	1,05
40+000	D		1		2	3,5	0,15	1,05
40+020	D		1		2	3,5	0,15	1,05
40+020	I		1		2	3,5	0,15	1,05
40+040	I		1		2	3,5	0,15	1,05
40+050	D		1		2	3,5	0,15	1,05
40+070	I		1		2	3,5	0,15	1,05
40+080	I		1		2	3,5	0,15	1,05
40+080	D		1		2	3,5	0,15	1,05
40+090	I		1		2	3,5	0,15	1,05
40+090	D		1		2	3,5	0,15	1,05
40+100	I		1		2	3,5	0,15	1,05
40+100	D		1		2	3,5	0,15	1,05
40+320	I		1		2	3,5	0,15	1,05
40+320	D		1		2	3,5	0,15	1,05
40+330	I		1		2	3,5	0,15	1,05
40+330	D		1		2	3,5	0,15	1,05
40+380	I			1	2	5	0,2	2
40+380	D			1	2	5	0,2	2
40+500	I		1		2	3,5	0,15	1,05
40+500	D		1		2	3,5	0,15	1,05
Eventuales imprevistos								20
Cabecera de Celular 20+860		Cantidad	Ancho	Longitud	espesor			27
Baden en San Francisco		4	3	15	0,2			36
Canal en Boqueron progresiva 39+210			1	40	0,15			6

VOLUMEN TOTAL	390,5
VOLUMEN CONTRACTUAL	0
AUMENTO O DISMINUCION DE VOLUMEN	395
TOTAL ADOPTADO	395

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones edivisa

Ing. Antonio N. Fangrazio
Director de Fiscalización

TRAMO	Boqueron - San Francisco		
ITEM 4,7	MURO DE PIEDRA BRUTA(Accesos, badenes, miscel)	UNIDAD	m3

PROG	LADO	ASIENTO DE LOSA VEHICULAR(MPB)				Observacion
		Long	Ancho	Altura	Volumen	
		0,4	3,5	0,6		
14+320	I	0,4	7	0,6	1,68	
14+360	I	0,4	7	0,6	1,68	
14+370	I	0,4	7	0,6	1,68	
14+660	I	0,4	7	0,6	1,68	
14+820	I	0,4	10	0,8	3,2	
14+890	I	0,4	7	0,6	1,68	
14+915	I	0,4	7	0,6	1,68	
14+960	I	0,4	10	0,8	3,2	
14+995	D	0,4	7	0,6	1,68	
15+095	I	0,4	10	0,8	3,2	
15+160	I	0,4	7	0,6	1,68	
15+360	I	0,4	7	0,6	1,68	
15+380	D	0,4	7	0,6	1,68	
15+390	I	0,4	7	0,6	1,68	
15+425	D	0,4	7	0,6	1,68	
15+530	D	0,4	7	0,6	1,68	
15+580	D	0,4	7	0,6	1,68	
15+670	D	0,4	7	0,6	1,68	
15+680	D	0,4	7	0,6	1,68	
15+690	I	0,4	7	0,6	1,68	
15+760	D	0,4	7	0,6	1,68	
15+860	I	0,4	7	0,6	1,68	
15+920	D	0,4	7	0,6	1,68	
15+930	I	0,4	7	0,6	1,68	
16+160	D	0,4	7	0,6	1,68	
16+150	I	0,4	7	0,6	1,68	
16+220	I	0,4	7	0,6	1,68	
16+320	D	0,4	7	0,6	1,68	
16+330	D	0,4	7	0,6	1,68	
16+770	D	0,4	10	0,8	3,2	
16+840	D	0,4	10	0,8	3,2	
16+880	D	0,4	7	0,6	1,68	
16+900	D	0,4	7	0,6	1,68	
16+940	I	0,4	7	0,6	1,68	
17+015	D	0,4	7	0,6	1,68	
17+040	I	0,4	7	0,6	1,68	
17+050	I	0,4	10	0,8	3,2	
17+330	I	0,4	10	0,8	3,2	
17+495	D	0,4	7	0,6	1,68	
17+530	I	0,4	7	0,6	1,68	
17+560	I	0,4	7	0,6	1,68	
17+590	I	0,4	10	0,8	3,2	
17+630	I	0,4	7	0,6	1,68	
17+660	I	0,4	10	0,8	3,2	
17+770	I	0,4	7	0,6	1,68	
17+880	I	0,4	7	0,6	1,68	
17+930	I	0,4	10	0,8	3,2	
18+110	I	0,4	7	0,6	1,68	
18+340	D	0,4	7	0,6	1,68	
18+410	D	0,4	7	0,6	1,68	
18+470	I	0,4	7	0,6	1,68	
18+480	D	0,4	7	0,6	1,68	
18+630	I	0,4	7	0,6	1,68	

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones edivisa

Ing. Antonio N. Fangrazio
Director de Fiscalización

PROG	LADO	ASIENTO DE LOSA VEHICULAR(MPB)				Observacion
		Long	Ancho	Altura	Volumen	
		0,4	3,5	0,6		
18+640	D	0,4	10	0,8	3,2	
18+660	D	0,4	10	0,8	3,2	
18+700	I	0,4	7	0,6	1,68	
18+720	I	0,4	7	0,6	1,68	
18+720	D	0,4	10	0,8	3,2	
18+730	D	0,4	7	0,6	1,68	
18+750	D	0,4	7	0,6	1,68	
18+800	I	0,4	7	0,6	1,68	
18+800	D	0,4	7	0,6	1,68	
18+850	D	0,4	7	0,6	1,68	
18+980	I	0,4	7	0,6	1,68	
19+700	I	0,4	7	0,6	1,68	
19+890	I	0,4	7	0,6	1,68	
20+120	I	0,4	10	0,8	3,2	
20+900	D	0,4	7	0,6	1,68	
20+920	I	0,4	7	0,6	1,68	
21+290	I	0,4	7	0,6	1,68	
21+380	D	0,4	7	0,6	1,68	
21+410	D	0,4	7	0,6	1,68	
21+470	D	0,4	7	0,6	1,68	
21+610	D	0,4	7	0,6	1,68	
21+660	I	0,4	7	0,6	1,68	
21+750	I	0,4	7	0,6	1,68	
21+760	D	0,4	7	0,6	1,68	
21+980	D	0,4	7	0,6	1,68	
21+990	D	0,4	7	0,6	1,68	
22+050	D	0,4	7	0,6	1,68	
21+890	I	0,4	7	0,6	1,68	
21+960	I	0,4	7	0,6	1,68	
22+170	D	0,4	7	0,6	1,68	
22+250	I	0,4	7	0,6	1,68	
22+330	I	0,4	7	0,6	1,68	
22+380	D	0,4	7	0,6	1,68	
22+430	I	0,4	7	0,6	1,68	
22+460	I	0,4	10	0,8	3,2	
22+530	I	0,4	7	0,6	1,68	
22+550	I	0,4	7	0,6	1,68	
22+570	D	0,4	7	0,6	1,68	
22+570	I	0,4	7	0,6	1,68	
22+600	I	0,4	7	0,6	1,68	
22+630	I	0,4	7	0,6	1,68	
22+660	I	0,4	7	0,6	1,68	
22+680	D	0,4	7	0,6	1,68	
22+715	I	0,4	7	0,6	1,68	
22+810	D	0,4	7	0,6	1,68	
23+130	I	0,4	10	0,8	3,2	
23+780	I	0,4	7	0,6	1,68	
24+020	I	0,4	7	0,6	1,68	
24+060	I	0,4	7	0,6	1,68	
24+090	D	0,4	7	0,6	1,68	
24+130	I	0,4	7	0,6	1,68	
24+135	D	0,4	7	0,6	1,68	
24+135	I	0,4	7	0,6	1,68	
24+210	D	0,4	7	0,6	1,68	
24+220	I	0,4	10	0,8	3,2	
24+240	D	0,4	7	0,6	1,68	

Ing. Antonio N. Fangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

Empresa de Construcciones
edivisa

PROG	LADO	ASIENTO DE LOSA VEHICULAR(MPB)				Observacion
		Long	Ancho	Altura	Volumen	
		0,4	3,5	0,6		
24+250	I	0,4	7	0,6	1,68	
24+300	D	0,4	7	0,6	1,68	
24+330	I	0,4	7	0,6	1,68	
24+340	I	0,4	10	0,8	3,2	
24+360	D	0,4	7	0,6	1,68	
24+380	D	0,4	7	0,6	1,68	
24+400	I	0,4	7	0,6	1,68	
24+460	D	0,4	7	0,6	1,68	
24+500	D	0,4	7	0,6	1,68	
24+520	D	0,4	7	0,6	1,68	
24+610	I	0,4	7	0,6	1,68	
24+615	D	0,4	7	0,6	1,68	
24+740	D	0,4	7	0,6	1,68	
24+880	D	0,4	7	0,6	1,68	
25+450	I	0,4	7	0,6	1,68	
25+455	D	0,4	7	0,6	1,68	
25+457	D	0,4	7	0,6	1,68	
25+480	D	0,4	7	0,6	1,68	
25+530	D	0,4	7	0,6	1,68	
25+570	I	0,4	7	0,6	1,68	
25+570	D	0,4	7	0,6	1,68	
25+640	D	0,4	7	0,6	1,68	
25+660	I	0,4	7	0,6	1,68	
25+720	I	0,4	7	0,6	1,68	
25+720	I	0,4	7	0,6	1,68	
25+960	D	0,4	10	0,8	3,2	
25+950	I	0,4	7	0,6	1,68	
27+740	D	0,4	7	0,6	1,68	
28+660	I	0,4	0	0,6	0	
29+270	I	0,4	7	0,6	1,68	
29+315	I	0,4	7	0,6	1,68	
29+660	I	0,4	7	0,6	1,68	
29+680	D	0,4	7	0,6	1,68	
30+160	I	0,4	7	0,6	1,68	
30+690	D	0,4	7	0,6	1,68	
30+715	I	0,4	7	0,6	1,68	
30+760	I	0,4	7	0,6	1,68	
30+795	I	0,4	7	0,6	1,68	
30+815	D	0,4	7	0,6	1,68	
30+890	I	0,4	7	0,6	1,68	
30+915	I	0,4	7	0,6	1,68	
30+980	I	0,4	7	0,6	1,68	
30+995	D	0,4	7	0,6	1,68	
31+015	D	0,4	7	0,6	1,68	
31+040	I	0,4	7	0,6	1,68	
31+090	D	0,4	7	0,6	1,68	
31+130	D	0,4	7	0,6	1,68	
31+160	I	0,4	7	0,6	1,68	
31+180	I	0,4	7	0,6	1,68	
31+230	I	0,4	7	0,6	1,68	
31+240	D	0,4	7	0,6	1,68	
31+460	D	0,4	7	0,6	1,68	
31+500	I	0,4	7	0,6	1,68	
31+505	D	0,4	7	0,6	1,68	
31+600	D	0,4	7	0,6	1,68	
31+700	D	0,4	7	0,6	1,68	

Ing. Antonio N. Fangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Emilio Diaz de Viva
Representante Legal
Empresa de Construcciones
edivisa

PROG	LADO	ASIENTO DE LOSA VEHICULAR(MPB)				Observacion
		Long	Ancho	Altura	Volumen	
		0,4	3,5	0,6		
32+540	D	0,4	7	0,6	1,68	
32+570	I	0,4	7	0,6	1,68	
32+610	D	0,4	7	0,6	1,68	
32+620	D	0,4	7	0,6	1,68	
32+750	I	0,4	7	0,6	1,68	
33+640	D	0,4	10	0,8	3,2	
33+800	I	0,4	7	0,6	1,68	
33+830	D	0,4	7	0,6	1,68	
34+120	I	0,4	7	0,6	1,68	
34+680	I	0,4	10	0,8	3,2	
35+260	D	0,4	10	0,8	3,2	
35+460	I	0,4	7	0,6	1,68	
35+780	D	0,4	7	0,6	1,68	
35+790	I	0,4	7	0,6	1,68	
36+220	D	0,4	7	0,6	1,68	
36+220	I	0,4	7	0,6	1,68	
36+810	I	0,4	7	0,6	1,68	
36+815	D	0,4	7	0,6	1,68	
36+900	D	0,4	7	0,6	1,68	
36+920	I	0,4	7	0,6	1,68	
37+210	D	0,4	7	0,6	1,68	
37+640	I	0,4	10	0,8	3,2	
3+750	I	0,4	7	0,6	1,68	
37+870	I	0,4	7	0,6	1,68	
37+680	I	0,4	7	0,6	1,68	
38+020	I	0,4	7	0,6	1,68	
38+060	I	0,4	7	0,6	1,68	
38+090	I	0,4	7	0,6	1,68	
38+170	I	0,4	7	0,6	1,68	
38+280	I	0,4	7	0,6	1,68	
38+460	D	0,4	7	0,6	1,68	
38+490	I	0,4	7	0,6	1,68	
38+500	I	0,4	10	0,8	3,2	
38+510	I	0,4	7	0,6	1,68	
38+530	I	0,4	7	0,6	1,68	
38+530	D	0,4	7	0,6	1,68	
38+560	I	0,4	7	0,6	1,68	
38+580	I	0,4	7	0,6	1,68	
38+600	D	0,4	7	0,6	1,68	
38+620	I	0,4	7	0,6	1,68	
38+630	D	0,4	7	0,6	1,68	
38+640	I	0,4	7	0,6	1,68	
38+660	D	0,4	7	0,6	1,68	
38+670	I	0,4	7	0,6	1,68	
38+690	I	0,4	7	0,6	1,68	
38+720	D	0,4	7	0,6	1,68	
38+760	I	0,4	7	0,6	1,68	
39+030	I	0,4	7	0,6	1,68	
39+040	D	0,4	7	0,6	1,68	
39+040	I	0,4	7	0,6	1,68	
39+050	D	0,4	7	0,6	1,68	
39+080	D	0,4	10	0,8	3,2	
39+100	I	0,4	7	0,6	1,68	
39+310	D	0,4	7	0,6	1,68	
39+360	D	0,4	7	0,6	1,68	
39+380	D	0,4	7	0,6	1,68	

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones edivisa

Ing. Antonio M. Fangrazio
Director de Fiscalización

PROG	LADO	ASIENTO DE LOSA VEHICULAR(MPB)				Observacion
		Long	Ancho	Altura	Volumen	
		0,4	3,5	0,6		
39+390	D	0,4	7	0,6	1,68	
39+400	D	0,4	7	0,6	1,68	
39+440	D	0,4	10	0,8	3,2	
39+460	I	0,4	10	0,8	3,2	
39+470	I	0,4	7	0,6	1,68	
39+510	D	0,4	7	0,6	1,68	
39+570	D	0,4	7	0,6	1,68	
39+590	D	0,4	7	0,6	1,68	
39+620	D	0,4	7	0,6	1,68	
39+660	D	0,4	7	0,6	1,68	
39+680	D	0,4	10	0,8	3,2	
39+730	D	0,4	7	0,6	1,68	
39+740	I	0,4	7	0,6	1,68	
39+760	D	0,4	7	0,6	1,68	
39+770	I	0,4	7	0,6	1,68	
39+720	I	0,4	7	0,6	1,68	
39+780	D	0,4	7	0,6	1,68	
39+820	D	0,4	7	0,6	1,68	
39+850	I	0,4	7	0,6	1,68	
39+860	D	0,4	7	0,6	1,68	
40+000	D	0,4	7	0,6	1,68	
40+020	D	0,4	7	0,6	1,68	
40+020	I	0,4	7	0,6	1,68	
40+040	I	0,4	7	0,6	1,68	
40+050	D	0,4	7	0,6	1,68	
40+070	I	0,4	7	0,6	1,68	
40+080	I	0,4	7	0,6	1,68	
40+080	D	0,4	7	0,6	1,68	
40+090	I	0,4	7	0,6	1,68	
40+090	D	0,4	7	0,6	1,68	
40+100	I	0,4	7	0,6	1,68	
40+100	D	0,4	7	0,6	1,68	
40+320	I	0,4	7	0,6	1,68	
40+320	D	0,4	7	0,6	1,68	
40+330	I	0,4	7	0,6	1,68	
40+330	D	0,4	7	0,6	1,68	
40+380	I	0,4	10	0,8	3,2	
40+380	D	0,4	10	0,8	3,2	
40+500	I	0,4	7	0,6	1,68	
40+500	D	0,4	7	0,6	1,68	
Eventuales imprevisto					33,6	
Cabecera de Celular 20+860						Del plano
Baden en San Francisco						
Canal en Boqueron progresiva 3		2,4	0,4	40	38,4	San Francisco

VOLUMEN TOTAL	554,4
VOLUMEN CONTRACTUAL	0
AUMENTO O DISMINUCION DE VOLUMEN	554,4
TOTAL ADOPTADO	555

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones edivisa

Ing. Antonio M. Fangrazio
Director de Fiscalización

Item 4.8	Traslado de Estructuras de Hormigón del Servicio Publico

AREA:	Total					
Progresiva		Lado			CANTIDAD	Observación
Inicio	Final				ml	
16+570,00		LI			1,0	
16+660,00		LI			1,0	
26+580,00		LI			1,0	
27+410,00		LI			1,0	
27+480,00		LI			1,0	
30+600,00		LD			1,0	
32+400,00		LI			1,0	
32+500,00		LI			1,0	
32+695,00		LD			1,0	
38+490,00		LD			1,0	
38+580,00		LD			1,0	
38+700,00		LD			1,0	
38+760,00		LD			1,0	
Eventuales imprevistos					3,0	

UNIDAD- SUBTOTAL	16,00
CANTIDAD CONTRACTUAL	0,00
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE CANTIDAD	16,00
TOTAL ADOPTADO	16,00

Obs.: se incluye esta Obra adicional en virtud a los ajustes de geometria del trazado, lo cual modifica el concepto de obra subsidiaria estipulado originalmente en las EE.TT.

ITEM 4,9	HORMIGON MASA FCK 150				UNIDAD		M3	
PROGRESIVAS		LONGITUD	LADO				VOLUMEN	OBSERVACIÓN
DE	A							
0+000,00								
CORDON CUNETA			Lado	Ancho	Altura	Seccion		
38+930,00	40+680,00	1.750,00	LI	0,50	0,15	0,075	131	CUNETA
38+930,00	40+680,00	1.750,00	LD	0,50	0,15	0,075	131	CUNETA
38+930,00	40+680,00	1.750,00	LI	0,135	0,40	0,054	95	CORDON
38+930,00	40+680,00	1.750,00	LD	0,135	0,40	0,054	95	CORDON
Bocas Calles			Cantidad	Ancho	Altura	Seccion		
38+930,00	40+680,00	10,00	15,00	0,50	0,15	0,075	11,250	CUNETA
38+930,00	40+680,00	10,00	15,00	0,50	0,15	0,075	11,250	CUNETA
38+930,00	40+680,00	10,00	15,00	0,135	0,40	0,054	8,100	CORDON
38+930,00	40+680,00	10,00	15,00	0,135	0,40	0,054	8,100	CORDON

VOLUMEN - SUBTOTAL	490,20
VOLUMEN CONTRACTUAL	
AUMENTO DE VOLUMEN	-490,20
TOTAL ADOPTADO	490,20

ITEM 5	ALCANTARILLA CELULAR TRIPLE DE H°A° DE 2,0 X 2,0 m	UNIDAD:	ml

Progresivas		Lado	Long	CANTIDAD		Longitud	Observación
40+680		AL	12			12,00	
26+600		AL	7			7,00	

Longitud- SUBTOTAL	19,00
LONGITUD CONTRACTUAL	0
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE LONGITUD	19,00
TOTAL ADOPTADO	19,0

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones edivisa

Ing. Antonio N. Mangrazio
Director de Fiscalización

ITEM 5,10	EXCAVACION NO CLASIFICADA					
				Volumen		
Progresivas		Lado	Long			Acumulado
Prevision		AL				1.500,00
VOLUMEN TOTAL						1.500,00
VOLUMEN CONTRACTUAL						0,00
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE CANTIDAD						1.500,00
TOTAL ADOPTADO						1.500,00

ALCANTARILLAS CELULARES HA SIMPLE 1.0 X 1.0 m						
N°	Progresiva	Tipo	Longitud Proyecto	Sentido	TOTAL	Acumulado
1	39+210	ACS H°A° 1X1	15	T	15,00	Zona urbana San Francisoco
						cambio de existente en mal estado y mala ubicación
VOLUMEN SUBTOTAL					15,00	
VOLUMEN CONTRACTUAL					0	
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE CANTIDAD					15	
TOTAL ADOPTADO					**15**	

Provisión y Colocacion de Caño de PVC 75 10kg/cm2, accesorios.						Unidad ml
Medición Parcial						
PROGRESIVAS					LONGITUD	Observcion
DE	A					
Caños reforzado de 75 mm					630	Sector de la Ciudad San Francisco
Longitud- SUBTOTAL					**630,00**	
LONGITUD CONTRACTUAL						
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE LONGITUD					**630,00**	
TOTAL ADOPTADO					**630,00**	

	Provisión y Colocacion de Caño de PVC 60 10kg/cm2, accesorios.					Unidad ml
Medición Parcial						
PROGRESIVAS		Lado	LONGITUD	LADO	LONGITUD REAL	Observcion
DE	A					
Caños reforzado de 60 mm					250	Sector de la Ciudad San Francisco
Longitud- SUBTOTAL					**250,00**	
LONGITUD CONTRACTUAL						
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE LONGITUD					**250,00**	
TOTAL ADOPTADO					**250,00**	

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Diaz de Vivar
Representante Legal
Asociación de Contribuciones
adivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Item:	Provicion y Colocacion de Caño de PVC 50 10kg/cm2, accesorios.					Unidad ml
Medición Parcial						
PROGRESIVAS DE	A	Lado	LONGITUD	LADO	LONGITUD REAL	Observcion
Caños reforzado de 50 mm					400	
Longitud- SUBTOTAL					**400,00**	
LONGITUD CONTRACTUAL						
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE LONGITUD					**400,00**	
TOTAL ADOPTADO					**400,00**	

5,23	Provicion y Colocacion de Caño de PVC 40 10kg/cm2, accesorios.					Unidad ml
Medición Parcial						
PROGRESIVAS DE	A	Lado	LONGITUD	LADO	LONGITUD REAL	Observcion
Caños reforzado de 40 mm					1500	
Longitud- SUBTOTAL					**1.500,00**	
LONGITUD CONTRACTUAL						
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE LONGITUD					**1.500,00**	
TOTAL ADOPTADO					**1.500,00**	

5,24	Provicion y Colocacion de Caño de PVC 32 10kg/cm2, accesorios.					Unidad ml
Medición Parcial						
PROGRESIVAS DE	A	Lado	LONGITUD	LADO	LONGITUD REAL	Observcion
Caños reforzado de 32 mm					180	
Longitud- SUBTOTAL					**180,00**	
LONGITUD CONTRACTUAL						
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE LONGITUD					**180,00**	
TOTAL ADOPTADO					**180,00**	

5,25	ALCANTARILLAS CELULARES HA SIMPLE 1.0 X 1.0 m					Unidad ml
Medición Parcial						
PROGRESIVAS DE	A	Lado	LONGITUD	LADO	LONGITUD REAL	Observcion
39+210					15	Zona urbana San Francisoco
						cambio de existente en mal estado y mala ubicación
Longitud- SUBTOTAL					**15,00**	
LONGITUD CONTRACTUAL						
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE LONGITUD					**15,00**	
TOTAL ADOPTADO					**15,00**	

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa de Construcciones adivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Antonio N. Tangrazio
Director de Fiscalización

ITEM 5	TERRAPLEN					
Progresivas		**Lado**	**Long**	**Volumen**	**Acumulado**	**Observación**
+0,00	1+372,17	ID			16.273,32	Respaldo: planilla de calculo
1+415,70	3+168,90	ID			4.882,41	Respaldo: planilla de calculo
3+198,90	7+400,00	ID			6.142,95	Respaldo: planilla de calculo
7+400,00	9+742,70	ID			27.226,05	Respaldo: planilla de calculo
9+757,20	10+886,25	ID			32.280,99	Respaldo: planilla de calculo
10+931,55	13+360,00	ID			9.171,01	Respaldo: planilla de calculo
BANQUINA AMBOS LADOS						
+0,00	1+372,17	I D	1372	0,6342	870,23	(B+b)/2*h=(3,44+2,60)/2*0,21
1+415,70	3+168,90	I D	1753	0,6342	1.111,88	(B+b)/2*h=(3,44+2,60)/2*0,21
3+198,90	7+400,00	I D	4201	0,6342	2.664,34	(B+b)/2*h=(3,44+2,60)/2*0,21
7+400,00	9+742,70	I D	2343	0,6342	1.485,74	(B+b)/2*h=(3,44+2,60)/2*0,21
9+757,20	10+886,25	I D	1129	0,6342	716,04	(B+b)/2*h=(3,44+2,60)/2*0,21
10+931,55	13+360,00	ID	2428	0,6342	1.540,12	(B+b)/2*h=(3,44+2,60)/2*0,21
REPOSICIONES DE EXCAVACIONES						
+0,00	+160,00	LD	160,0	120,767	120,77	Rep. de exc de bolsón
+300,00	+340,00	LI	40,0	63,73	63,73	Rep. de exc de bolsón
+300,00	+400,00	LD	100,0	97,051	97,05	Rep. de exc de bolsón
+520,00	+660,00	LD	140,0	533,04	533,04	Rep. de Exc. No Clasif.
Prevision de Resposiciones					1.500,00	Rep. De excavaciones no clasif y bolson
7+700	7+740	AL	40	90,48	90,48	Rep. de Exc. No Clasif.
10+960	11+040	LI	80	242,628	242,63	Rep. de Exc. No Clasif.
13+240	13+300	LI	60	106,49605	106,50	Rep. de Exc. No Clasif.
13+320	13+360	LI	40	54,303	54,30	Rep. de Exc. No Clasif.
9+060	9+200			63,138	63,14	Rep. de Exc. No Clasif.
9+080	9+180			106,504	106,50	Rep. de Exc. No Clasif.
Dedcucción de obras de a		CTN	CSA			
+220					-19,84	ACS 1x1
+890					-93,15	ACD 1,5
+930					-93,15	ACD 1,5
1+020					-340,20	ACT 2,5
2+190					-19,84	
3+020					-137,70	ACT 1,5
4+917					-41,41	ACD 1X1
7+753		121,48	122,05	-9,633	-9,63	ACS 1X1
9+222		108,1	108,4	-5,07	-5,07	ACS 1X1
9+344		107,89	108,55	-11,154	-11,15	ACS 1X1
9+420		107,34	108,74	-23,66	-23,66	ACS 1X1
9+625		107,5	109,3	-80,73	-80,73	ACD 1,5
9+950		108	108,95	-30,2575	-30,26	ACD 1X1
10+142		107,7	108,55	-14,365	-14,36	ACS 1X1
10+328		107,55	108,3	-12,675	-12,68	ACS 1X1
10+503		107,6	108,37	-13,013	-13,01	ACS 1X1
10+610		107,55	109,35	-80,73	-80,73	ACD 1,5
10+750		107,6	109,4	-80,73	-80,73	ACD 1,5
13+285		130,22	130,8	-9,802	-9,80	ACS 1X1
Prevision Accesos					500,00	
		Long total(ml)	660			
VOLUMEN TOTAL					106.726,13	
VOLUMEN CONTRACTUAL CONTRACTUAL					37104	
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE CANTIDAD					69.622,13	
TOTAL ADOPTADO					107.000,00	

Ing. Antonio N. Fangrazio
Director de Fiscalización

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

Empresa de Construcciones
odivisa

ITEM 1	LIMPIEZA Y DESPEJE				
Progresiva	**Long**	**LI**	**LD**	**Ancho de limpieza**	**Area**
+0		4	1,2	5,2	
+20	20	3	3	6	112
+40	20	3,3	3,2	6,5	125
+60	20	4	3,8	7,8	143
+80	20	2,6	3	5,6	134
+100	20	2,4	4	6,4	120
+120	20	3,9	4	7,9	143
+140	20	4,1	4,4	8,5	164
+160	20	4,6	3,7	8,3	168
+180	20	4	4,6	8,6	169
+200	20	3,7	4,2	7,9	165
+220	20	3	2,8	5,8	137
+240	20	4	4,2	8,2	140
+260	20	5	4,8	9,8	180
+280	20	4,3	5	9,3	191
+300	20	5,4	5	10,4	197
+320	20	6	5	11	214
+340	20	5	4,5	9,5	205
+360	20	5	4,4	9,4	189
+380	20	5,1	4	9,1	185
+400	20	4	4	8	171
+420	20	5	5	10	180
+440	20	4,9	4,3	9,2	192
+460	20	3,9	4,1	8	172
+480	20	2,6	4,4	7	150
+500	20	3	4,8	7,8	148
+520	20	1	8,5	9,5	173
+540	20	1	9	10	195
+560	20	1,1	9,5	10,6	206
+580	20	0,7	9	9,7	203
+600	20	1,3	9,6	10,9	206
+620	20	1,3	8,5	9,8	207
+640	20	2,5	7,2	9,7	195
+660	20	4	5	9	187
+680	20	3,5	4,3	7,8	168
+700	20	5,2	3	8,2	160
+720	20	5	3	8	162
+740	20	5,3	4	9,3	173
+760	20	6	3,2	9,2	185
+780	20	6	2,1	8,1	173
+800	20	5,4	1,7	7,1	152
+820	20	5,6	2	7,6	147
+840	20	5,8	2,3	8,1	157
+860	20	6,4	2,5	8,9	170
+880	20	9,2	2,6	11,8	207
+900	20	10	2,2	12,2	240
+920	20	10	1,4	11,4	236
+940	20	10	6	16	274
+960	20	10	10	20	360
+980	20	10	10	20	400
1+000	20	10	10	20	400
1+020	20	10	10	20	400
1+040	20	10	10	20	400
1+060	20	10	4	14	340
1+080	20	3	6	9	230
1+100	20	3	10	13	220
1+120	20	3,4	10	13,4	264
1+140	20	3	10	13	264
1+160	20	2,8	10	12,8	258
1+180	20	5,8	9	14,8	276
1+200	20	5	6,5	11,5	263
1+220	20	4,2	6,7	10,9	224
1+240	20	5	5	10	209
1+260	20	4,5	5,6	10,1	201
1+280	20	5,2	5,8	11	211
1+300	20	6	4,7	10,7	217
1+320	20	6	5	11	217
1+340	20	6	4,2	10,2	212
1+360	20	5,4	6	11,4	216
1380 - 1420	Ecuación	5,5	5,9	11,4	

Ing. Antonio N. Fangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

Folio Nº: 99
(Noventa y Nueve)

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Progresiva	Long	LI	LD	Ancho de limpieza	Area
1+420		5,5	5,9	11,4	
1+440	20	5,2	4,6	9,8	212
1+460	20	5,5	4,6	10,1	199
1+480	20	5	4,7	9,7	198
1+500	20	4,7	4,8	9,5	192
1+520	20	4	5	9	185
1+540	20	4,2	5,1	9,3	183
1+560	20	4,3	4,7	9	183
1+580	20	3,7	4	7,7	167
1+600	20	4,6	4,2	8,8	165
1+620	20	5	5	10	188
1+640	20	4,4	4,7	9,1	191
1+660	20	4,8	5	9,8	189
1+680	20	4,5	5,6	10,1	199
1+700	20	4	6	10	201
1+700		4,5	4,5	9	
6+400	4700	4,5	4,5	9	42300
6+400		2,1	1,25	3,35	
6+420	20	2	2	4	73,5
6+440	20	1,95	1,8	3,75	77,5
6+460	20	1,8	1,9	3,7	74,5
6+480	20	1,9	1,7	3,6	73
6+500	20	1,8	2	3,8	74
6+520	20	1,7	2,1	3,8	76
6+540	20	1,95	2,1	4,05	78,5
6+560	20	1,85	1,9	3,75	78
6+580	20	2	1,7	3,7	74,5
6+600	20	2,1	1,8	3,9	76
6+620	20	2,2	2,1	4,3	82
6+640	20	2,2	2,3	4,5	88
6+660	20	2,1	1,8	3,9	84
6+680	20	1,95	1,9	3,85	77,5
6+700	20	1,9	1,7	3,6	74,5
6+720	20	1,8	1,7	3,5	71
6+740	20	1,7	1,85	3,55	70,5
6+760	20	2	1,95	3,95	75
6+780	20	2,1	2,2	4,3	82,5
6+800	20	2,3	2,3	4,6	89
6+820	20	2	2	4	86
6+840	20	1,8	2,1	3,9	79
6+860	20	1,7	2,3	4	79
6+880	20	1,75	1,9	3,65	76,5
6+900	20	2,3	2	4,3	79,5
6+920	20	2,3	2	4,3	86
6+940	20	2,2	2	4,2	85
6+960	20	1,9	1,8	3,7	79
6+980	20	1,85	1,8	3,65	73,5
7+000	20	2	2,1	4,1	77,5
7+020	20	1,9	2,2	4,1	82
7+040	20	1,95	1,9	3,85	79,5
7+060	20	2,2	1,95	4,15	80
7+080	20	2,3	1,85	4,15	83
7+100	20	2,35	1,75	4,1	82,5
7+120	20	1,95	2	3,95	80,5
7+140	20	1,9	2,3	4,2	81,5
7+160	20	2,2	1,25	3,45	76,5
7+180	20	1,1	1,3	2,4	58,5
7+200	20	2,7	1,45	4,15	65,5
7+220	20	2,8	1,7	4,5	86,5
7+240	20	2,2	1,8	4	85
7+260	20	2,29	2	4,29	82,9
7+280	20	1,5	2,2	3,7	79,9
7+300	20	1,1	2,1	3,2	69
7+320	20	2,1	1,9	4	72
7+340	20	2	1,7	3,7	77
7+360	20	2,75	2,1	4,85	85,5
7+380	20	1,8	2,2	4	88,5
7+400	20	2	1,9	3,9	79
7+420	20	1,2	1,85	3,05	69,5
7+440	20	2,4	1,95	4,35	74
7+460	20	2,1	2	4,1	84,5

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Blas de Vivar
Representante Legal

Folio Nº: 100
(Cien)

odivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Progresiva	Long	LI	LD	Ancho de limpieza	Area
7+480	20	1	2,1	3,1	72
7+500	20	1,7	2,2	3,9	70
7+520	20	1,85	2,3	4,15	80,5
7+540	20	1,95	2,2	4,15	83
7+560	20	2,2	2,1	4,3	84,5
7+580	20	2,3	1,95	4,25	85,5
7+600	20	2	1,9	3,9	81,5
7+620	20	2,1	1,8	3,9	78
7+640	20	2,3	1,7	4	79
7+660	20	1,9	2	3,9	79
7+680	20	2	2,1	4,1	80
7+700	20	2	2,3	4,3	84
7+720	20	2	2	4	83
7+740	20	1,8	1,8	3,6	76
7+760	20	1,8	1,7	3,5	71
7+780	20	2,1	1,75	3,85	73,5
7+800	20	2,2	2,3	4,5	83,5
7+820	20	2,9	2,5	5,4	99
7+840	20	1,95	2,2	4,15	95,5
7+860	20	1,55	1,9	3,45	76
7+880	20	1,75	1,85	3,6	70,5
7+900	20	2	2	4	76
7+920	20	2	1,9	3,9	79
7+940	20	2,1	1,95	4,05	79,5
7+960	20	2,2	2,2	4,4	84,5
7+980	20	2,2	2,3	4,5	89
8+000	20	2,1	2,35	4,45	89,5
8+020	20	2,25	1,95	4,2	86,5
8+040	20	1,95	1,7	3,65	78,5
8+060	20	1,8	1,8	3,6	72,5
8+080	20	2	2,1	4,1	77
8+100	20	2,95	2,3	5,25	93,5
8+120	20	2,75	1,8	4,55	98
8+140	20	2	1,9	3,9	84,5
8+160	20	2,1	2,1	4,2	81
8+180	20	2,2	1,75	3,95	81,5
8+200	20	2,2	1,7	3,9	78,5
8+220	20	2,1	1,8	3,9	78
8+240	20	2,25	2,1	4,35	82,5
8+260	20	1,95	1,8	3,75	81
8+280	20	1,8	2,05	3,85	76
8+300	20	2	2,3	4,3	81,5
8+320	20	2,95	1,9	4,85	91,5
8+340	20	2,75	1,95	4,7	95,5
8+360	20	2,8	2,05	4,85	95,5
8+380	20	1,9	2,2	4,1	89,5
8+400	20	2,1	2,2	4,3	84
8+420	20	2,2	2,1	4,3	86
8+440	20	2,3	2,25	4,55	88,5
8+460	20	2,2	2,15	4,35	89
8+480	20	2,15	1,9	4,05	84
8+500	20	2,1	1,85	3,95	80
8+520	20	2,05	1,75	3,8	77,5
8+540	20	1,85	1,45	3,3	71
8+560	20	1,7	1,5	3,2	65
8+580	20	1,75	1,8	3,55	67,5
8+600	20	1,9	2,1	4	75,5
8+620	20	2,1	2,4	4,5	85
8+640	20	2,35	2,1	4,45	89,5
8+660	20	2,4	2,15	4,55	90
8+680	20	2,2	2	4,2	87,5
8+700	20	1,9	2,1	4	82
8+720	20	1,85	2,2	4,05	80,5
8+740	20	1,7	2,3	4	80,5
8+760	20	2,1	2,15	4,25	82,5
8+780	20	2,2	1,9	4,1	83,5
8+800	20	2	2,1	4,1	82
8+820	20	2,15	1,9	4,05	81,5
8+840	20	2,3	1,85	4,15	82
8+860	20	2,3	1,7	4	81,5
8+880	20	2,8	2,1	4,9	89
8+900	20	2,75	1,15	3,9	88
8+920	20	2,3	1,3	3,6	75
8+940	20	2,2	1,5	3,7	73
8+960	20	1,2	1,2	2,4	61

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Empresa Constructora Gotvisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Progresiva	Long	LI	LD	Ancho de limpieza	Area
8+980	20	1,1	1,25	2,35	47,5
9+000	20	2	2	4	63,5
9+020	20	2,1	2,3	4,4	84
9+040	20	1,9	2,9	4,8	92
9+060	20	2,4	1,9	4,3	91
9+080	20	2	1,75	3,75	80,5
9+100	20	2,15	2,7	4,85	86
9+120	20	2	2,8	4,8	96,5
9+140	20	1	2,4	3,4	82
9+160	20	1,5	1,15	2,65	60,5
9+180	20	1,15	1,05	2,2	48,5
9+200	20	1	1	2	42
9+220	20	2,03	1,9	3,93	59,3
9+240	20	2,15	2	4,15	80,8
9+260	20	2,3	2,95	5,25	94
9+280	20	2,15	2,7	4,85	101
9+300	20	2	2,3	4,3	91,5
9+320	20	2,1	2,2	4,3	86
9+340	20	2	2,25	4,25	85,5
9+360	20	1,9	2,5	4,4	86,5
9+380	20	1,1	2,3	3,4	78
9+400	20	1,5	1,5	3	64
9+420	20	1,45	1,75	3,2	62
9+440	20	1,3	2	3,3	65
9+460	20	1,25	1,05	2,3	56
9+480	20	1,85	1,15	3	53
9+480		2,1	1,9	4	
9+500	20	2	1,9	3,9	79
9+520	20	2,2	1,8	4	79
9+540	20	2,1	2	4,1	81
9+560	20	2,1	2,1	4,2	83
9+580	20	2,2	1,5	3,7	79
9+600	20	2,1	1,65	3,75	74,5
9+620	20	2,9	2,7	5,6	93,5
9+640	20	2,95	2,85	5,8	114
9+660	20	2	1,97	3,97	97,7
9+680	20	2,3	1,35	3,65	76,2
9+700	20	2,4	1,5	3,9	75,5
9+720	20	2,2	1,58	3,78	76,8
9+740	20	2	1,46	3,46	72,4
puente					
9+780		2,5	2,23	4,73	
9+800	20	2,4	2,4	4,8	95,3
9+820	20	2,3	2,22	4,52	93,2
9+840	20	2,45	2,27	4,72	92,4
9+860	20	2,4	2,18	4,58	93
9+880	20	2,6	2	4,6	91,8
9+900	20	2,7	2,68	5,38	99,8
9+920	20	2,9	2,8	5,7	110,8
9+940	20	2	2,7	4,7	104
9+960	20	2	2,7	4,7	94
9+980	20	2,15	2,3	4,45	91,5
10+000	20	2,25	2,32	4,57	90,2
10+020	20	2,3	2,35	4,65	92,2
10+040	20	2,2	2,4	4,6	92,5
10+060	20	2,4	2,39	4,79	93,9
10+080	20	2,4	2,45	4,85	96,4
10+100	20	2	2,2	4,2	90,5
10+120	20	2,35	2,47	4,82	90,2
10+140	20	2,45	2,42	4,87	96,9
10+160	20	2	2,19	4,19	90,6
10+180	20	2,95	2,67	5,62	98,1
10+200	20	2,8	2,6	5,4	110,2
10+220	20	2,2	2,2	4,4	98
10+240	20	2,3	2,27	4,57	89,7
10+260	20	2,1	2	4,1	86,7
10+280	20	2	2,17	4,17	82,7
10+300	20	2,4	2,29	4,69	88,6
10+320	20	2,15	1,95	4,1	87,9
10+340	20	2,35	1,7	4,05	81,5
10+360	20	2	2,82	4,82	88,7
10+380	20	2	2,7	4,7	95,2
10+400	20	2,25	2,5	4,75	94,5

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

Salvisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Progresiva	Long	LI	LD	Ancho de limpieza	Area
10+420	20	2,3	2,39	4,69	94,4
10+440	20	2,45	2,56	5,01	97
10+460	20	2,4	2,6	5	100,1
10+480	20	2,6	2,57	5,17	101,7
10+500	20	2,7	2,5	5,2	103,7
10+520	20	2	1,54	3,54	87,4
10+540	20	2,5	1,47	3,97	75,1
10+560	20	2,25	2,14	4,39	83,6
10+580	20	2	2,36	4,36	87,5
10+600	20	2,2	2,4	4,6	89,6
10+620	20	2,7	2,53	5,23	98,3
10+640	20	2,6	2,69	5,29	105,2
10+660	20	2,3	2,7	5	102,9
10+680	20	2	2,9	4,9	99
10+700	20	2,6	2,8	5,4	103
10+720	20	2,95	2,5	5,45	108,5
10+740	20	2,9	1,8	4,7	101,5
10+760	20	2	1,6	3,6	83
10+780	20	2,8	1,48	4,28	78,8
10+800	20	2,45	1,58	4,03	83,1
10+820	20	3	2,8	5,8	98,3
10+840	20	3,25	2,4	5,65	114,5
10+860	20	2,3	2	4,3	99,5
10+880	20	3,45	2,7	6,15	104,5
puente					
10+940		3	2,9	5,9	
10+960	20	3,1	2,5	5,6	115
10+980	20	3,25	2,3	5,55	111,5
11+000		2,1	1,9	4	
11+020	20	2	1,9	3,9	79
11+040	20	2	1,8	3,8	77
11+060	20	2	1,8	3,8	76
11+080	20	2,1	2	4,1	79
11+100	20	2,1	2,1	4,2	83
11+120	20	2,2	1,7	3,9	81
11+140	20	1	1,8	2,8	67
11+160	20	1,8	1,8	3,6	64
11+180	20	2,1	1,7	3,8	74
11+200	20	1,9	1,8	3,7	75
11+220	20	1,8	2	3,8	75
11+240	20	1,7	2	3,7	75
11+260	20	1,8	1,7	3,5	72
11+280	20	1,8	1,9	3,7	72
11+300	20	1,9	1,9	3,8	75
11+320	20	1,7	1,95	3,65	74,5
11+340	20	2	1,9	3,9	75,5
11+360	20	2,1	1,8	3,9	78
11+380	20	1,8	1,9	3,7	76
11+400	20	1,7	2	3,7	74
11+420	20	1,9	2	3,9	76
11+440	20	2	2,2	4,2	81
11+460	20	2	1,9	3,9	81
11+480	20	1,8	1,9	3,7	76
11+500	20	1,7	1,8	3,5	72
11+520	20	1,9	1,9	3,8	73
11+540	20	2	1,7	3,7	75
11+560	20	2	1,75	3,75	74,5
11+580	20	1,8	2	3,8	75,5
11+600	20	1,9	1,8	3,7	75
11+620	20	1,7	2,1	3,8	75
11+640	20	2	1,9	3,9	77
11+660	20	2,1	1,8	3,9	78
11+680	20	1,8	2	3,8	77
11+700	20	1,85	2,1	3,95	77,5
11+720	20	1,7	1,8	3,5	74,5
11+740	20	1,7	1,9	3,6	71
11+760	20	2	2,1	4,1	77
11+780	20	2,1	1,8	3,9	80
11+800	20	2,1	1,9	4	79
11+820	20	2,05	1,7	3,75	77,5
11+840	20	1,8	1,8	3,6	73,5
11+860	20	2	1,9	3,9	75
11+880	20	1,7	1,9	3,6	75

Ing. Antonio N. Fangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

Progresiva	Long	LI	LD	Ancho de limpieza	Area
11+900	20	1,7	1,7	3,4	70
11+920	20	1,9	2	3,9	73
11+940	20	1,8	2,1	3,9	78
11+960	20	1,9	1,9	3,8	77
11+980	20	2	1,9	3,9	77
12+000	20	2	1,95	3,95	78,5
12+020	20	1,7	1,7	3,4	73,5
12+040	20	1,8	1,8	3,6	70
12+060	20	1,9	2,1	4	76
12+080	20	2	2,2	4,2	82
12+100	20	2,2	2	4,2	84
12+120	20	2,2	1,8	4	82
12+140	20	2,05	1,8	3,85	78,5
12+160	20	2,1	1,9	4	78,5
12+180	20	1,8	1,75	3,55	75,5
12+200	20	1,9	1,8	3,7	72,5
12+220	20	1,7	1,9	3,6	73
12+240	20	1,8	1,85	3,65	72,5
12+260	20	1,9	2,05	3,95	76
12+280	20	1,7	2,1	3,8	77,5
12+300	20	1,9	2,1	4	78
12+320	20	1,8	2	3,8	78
12+340	20	2	1,8	3,8	76
12+360	20	2,1	1,8	3,9	77
12+380	20	2,1	1,9	4	79
12+400	20	2	1,7	3,7	77
12+420	20	2,15	1,8	3,95	76,5
12+440	20	1,9	1,8	3,7	76,5
12+460	20	1,9	2,1	4	77
12+480	20	1,8	1,9	3,7	77
12+500	20	1,9	1,8	3,7	74
12+520	20	2	1,95	3,95	76,5
12+540	20	1,95	1,7	3,65	76
12+560	20	1,9	1,9	3,8	74,5
12+580	20	1,8	1,8	3,6	74
12+600	20	1,8	2	3,8	74
12+700	100	1,9	1,8	3,7	375
12+720	20	2	1,75	3,75	74,5
12+740	20	2,1	1,95	4,05	78
12+760	20	2	1,7	3,7	77,5
12+780	20	1,8	2	3,8	75
12+800	20	1,8	2,1	3,9	77
12+820	20	1,9	1,8	3,7	76
12+840	20	1,8	1,7	3,5	72
12+860	20	2	1,9	3,9	74
12+880	20	2	2,1	4,1	80
12+900	20	2,05	2	4,05	81,5
12+920	20	2,1	1,8	3,9	79,5
12+940	20	2	2,05	4,05	79,5
12+960	20	1,9	2,2	4,1	81,5
12+980	20	1,95	1,8	3,75	78,5
13+000	20	1,8	2	3,8	75,5
13+020	20	2	1,7	3,7	75
13+040	20	2,1	1,8	3,9	76
13+060	20	2,1	1,8	3,9	78
13+080	20	2,1	1,9	4	79
13+100	20	1,7	1,8	3,5	75
13+120	20	1,75	1,9	3,65	71,5
13+140	20	1,7	2,1	3,8	74,5
13+160	20	1,9	2,1	4	78
13+180	20	1,8	1,7	3,5	75
13+200	20	1,8	1,7	3,5	70
13+220	20	1,8	1,8	3,6	71
13+240	20	2	1,9	3,9	75
13+260	20	1,7	1,9	3,6	75
13+280	20	1,9	1,7	3,6	72
13+300	20	2,2	1,9	4,1	77
13+320	20	2,1	2,1	4,2	83
13+340	20	2,2	2	4,2	84
13+360	20	1,9	1,95	3,85	80,5
ACCESOS LATERALES					
4+600	20	4,5	4,5	9	180
7+500	20	4,5	4,5	9	180
8+100	20	4,5	4,5	9	180
AREA TOTAL					**86.708,70**
AREA CONTRACTUAL					212.850,00
AUMENTO O DISMINUCION DE CANTIDAD					-126.141,30
TOTAL ADOPTADO					**87.000,00**

Ing. Antonio A. Fangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Wenceslao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz del Valle
Representante

Folio Nº: 104
(Ciento Cuatro)

Empresa de Construcciones
odivisa

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil

ITEM 11	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE					UNIDAD M 2
Progresivas		**Lado**	**Long**	**Ancho**	**AREA**	**Observación**
+0,00	1+372,17	ID	1.372,17	7	9.605,19	
ECUACION POR VARIANTE						
1+415,70	3+168,90	ID	1.753,20	7	12.272,40	
PUENTE ARROYO ISABEL						
3+198,90	9+742,70	ID	6.543,80	7	45.806,60	
PUENTE ARROYO NARANJO						
9+757,20	10+886,25	ID	1.129,05	7	7.903,35	
PUENTE CAPIIVARY						
10+931,55	13+360,00	ID	2.428,45	7	16.999,15	
SOBRE EN ZONAS NECESARIOS ACCESO A PUENTES						
3+198,90	3+278,90	AL	80,00	4	320,00	Salida Puente Arroyo Naranjo
10+931,55	11+072,75	AL	141,20	4	564,81	Salida Puente Capiivary
PC	**PT**			**SOBRE ANCHO**		
+98,00	+133,00	LD	35,00	0,5	17,50	
+466,00	+505,00	LD	39,00	0,5	19,50	
+935,00	1+030,00	LI	95,00	0,5	47,50	
1+113,00	1+162,00	LD	49,00	0,5	24,50	
1+265,00	1+282,00	LD	17,00	0,5	8,50	
1+415,00	1+445,00	LD	30,00	0,5	15,00	
1+633,00	1+676,00	LI	43,00	0,5	21,50	
1+825,00	1+862,00	LI	37,00	0,5	18,50	
1+995,00	2+072,00	LD	77,00	0,5	38,50	
2+187,00	2+214,00	LD	27,00	0,5	13,50	
2+563,00	2+581,00	LD	18,00	0,5	9,00	
2+885,00	2+900,00	LD	15,00	0,5	7,50	
3+099,00	3+145,00	LI	46,00	0,5	23,00	
4+570,00	4+630,00	LI	60,00	0,6	36,00	
5+072,00	5+166,00	LI	94,00	0,5	47,00	
5+616,00	5+675,00	LD	59,00	0,5	29,50	
5+833,00	5+944,00	LD	111,00	0,5	55,50	
6+370,00	6+590,00	LD	220,00	0,5	110,00	
6+803,00	7+032,00	LD	229,00	0,5	114,50	
7+267,00	7+370,00	LI	103,00	0,5	51,50	
8+039,00	8+133,00	LD	94,00	0,6	56,40	
9+675,00	9+720,00	LI	45,00	0,5	22,50	
10+984,00	11+027,00	LI	43,00	0,5	21,50	
11+041,00	11+111,00	LD	70,00	0,5	35,00	
11+971,00	12+022,00	LD	51,00	0,5	25,50	
12+074,00	12+128,00	LD	54,00	0,5	27,00	
12+235,00	12+268,00	LI	33,00	0,5	16,50	
12+332,00	12+380,00	LI	48,00	0,5	24,00	
12+525,00	12+592,00	LD	67,00	0,5	33,50	
13+093,00	13+127,00	LI	34,00	0,5	17,00	
13+356,00	13+390,00	LI	34,00	0,5	17,00	
ACCESOS LATERALES						
4+600,00	CRUCE		64,38	7	450,69	
7+500,00	ROTONDA		64,38	7	450,69	
8+100,00	CRUCE		64,38	7	450,69	
AREA TOTAL					95.827,47	
AREA CONTRACTUAL CONTRACTUAL					85.140,00	
AUMENTO O DISMINUCIÓN DE CANTIDAD					10.687,47	
TOTAL ADOPTADO					**96.000,00**	

Ing. Antonio M. Fangueiro
Director de Fiscalización

Ing. Wencelao Vargas
Supervisor de Obras
M.O.P.C.

Ing. Emilio Díaz de Vivar
Representante Legal
Consorcio de Contrataciones
Chaco Sur

JULIO C. PATIÑO
MSc. Ing. Civil