ANEXO 2

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CÓMPUTO

COMPUTO METRICO

4 EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE

UNIDAD: m3

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	PROF. MEDIA	VOLUMEN		VOLUMEN		OBSERVACIÓN
25+400	DERECHO	160,00	2,000	0,800	256,000		5.949,28		Cant. prevista en CM Nº2
25+400	IZQUIERDO	160,00	2,000	0,800	256,000		256,00		Se hace canales para encauzar y facilitar drenajes
25+600	DERECHO	160,00	2,000	0,800	256,000		256,00		despues de las lluvias que sobrepaso el nivel
25+600	IZQUIERDO	160,00	2,000	0,800	256,000		256,00		de calzada
CANTIDAD - SUBTOTAL							256,00		
TOTAL ADOPTADO							6.973,28		
							6.973,28		

7 TERRAPLENES

UNIDAD: m3

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	A	LONGITUD	ANCHO MEDIO	PROF. MEDIA	VOLUMEN		VOLUMEN		OBSERVACIÓN
1+240	1+400	160	12,00	0,30	576,00		244.948,47		Cant. prevista en CM Nº2
8+300	8+700	400	12,00	0,15	720,00		576,00		Alteo de 30 cm (2 capas) - 12,00*0,30*160
25+000	25+840	840					720,00		Alteo de 0,15 cm (1 capa) - 12,00*0,150*400
							4.808,85		Alteo según recomendaciones del Especialista Hidrologo de la Fiscalizacion
CANTIDAD - SUBTOTAL									
TOTAL ADOPTADO							251.053,32		
							251.053,32		

41 EMPASTADO DE TALUDES

UNIDAD: m2

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	A	LONGITUD					SUBTOTAL		OBSERVACIÓN
0+000	25+460	Izq.					51.997,57		Según planilla adjunta de calculo
	25+460	Der					49.357,77		Según planilla adjunta de calculo
CANTIDAD - SUBTOTAL									
TOTAL ADOPTADO							101.355,14		
							101.355,14		

58 BARANDA METÁLICA DE DEFENSA - Con postes Metálicos

UNIDAD: un

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	A	LADO	LONGITUD	SECTOR			SUBTOTAL		OBSERVACIÓN
2+036		Ambos lados	10,00	Alcantarilla celular			20,00		ACSH 1,50 x 1,50
2+384		Ambos lados	10,00	Alcantarilla celular			20,00		ACDH 1,00 x 1,00
5+640		Ambos lados	10,00	Alcantarilla celular			20,00		ACDH 1,00 x 1,00
9+163		Ambos lados	10,00	Alcantarilla celular			20,00		ACSH 1,50 x 1,50
12+390		Ambos lados	10,00	Alcantarilla celular			20,00		ACDH 2,00 x 2,00
14+967		Ambos lados	10,00	Alcantarilla celular			20,00		ACDH 1,50 x 1,50
12+354		Ambos lados	10,00	Alcantarilla celular			20,00		ACDH 2,00 x 2,00
13+255		Ambos lados	20,00	Alcantarilla celular			40,00		ACDH 3,00 x 3,00
13+596		Ambos lados	20,00	Alcantarilla celular			40,00		ACDH 3,00 x 3,00
19+935		Ambos lados	10,00	Alcantarilla celular			20,00		ACDH 1.50 x 1.50
21+660		Ambos lados	10,00	Alcantarilla celular			20,00		ACDH 2.00 x 2.00
24+630		Ambos lados	20,00	Alcantarilla celular			40,00		ACTH 1.50 x 1.50
13+855		Ambos lados c/ cabecera	15,00	Puente			60,00		Puente
14+285			15,00	Puente			60,00		Puente
14+580			15,00	Puente			60,00		Puente
CANTIDAD - SUBTOTAL							480,00		
TOTAL ADOPTADO							480,00		

45 PROTECCION DE AREAS DE PRESTAMO

UNIDAD: un

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	A	LONGITUD					SUBTOTAL		OBSERVACIÓN
0+000	26+476						18,00		Cantidad prevista en el CM Nro. 2
							5,00		Sale de la cantidad de terraplenes agregados
									42500 m3 - cada area 10,000 m3
CANTIDAD - SUBTOTAL									
TOTAL ADOPTADO							23,00		
							23,00		

52 ACCESOS LATERALES - PONTILLONES

UNIDAD: UN

Medición Parcial

PROGRESIVAS DE	A	LADO	LONG		CANTIDAD		CANTIDAD		OBSERVACIÓN
0+790		der			1,00		1,00		
0+860		Izq			1,00		1,00		
0+980		der			1,00		1,00		Cuneta revestida de H°A°
0+990		Izq			1,00		1,00		Cuneta revestida de H°A°
1+020		Izq			1,00		1,00		Cuneta revestida de H°A°
1+050		der			1,00		1,00		Cuneta revestida de H°A°
1+060		Izq			1,00		1,00		Cuneta revestida de H°A°
1+100		Izq			1,00		1,00		Cuneta revestida de H°A°
1+120		Izq			1,00		1,00		Cuneta revestida de H°A°
1+120		der			1,00		1,00		Cuneta revestida de H°A°
1+210		Izq			1,00		1,00		
1+300		Izq			1,00		1,00		
1+330		Izq			1,00		1,00		
1+480		Izq			1,00		1,00		
1+650		Izq			1,00		1,00		
1+680		Izq			1,00		1,00		
1+840		Izq			1,00		1,00		
3+080		Izq			1,00		1,00		
3+180		der			1,00		1,00		
3+220		Izq			1,00		1,00		
4+020		Izq			1,00		1,00		
4+300		der			1,00		1,00		
4+360		der			1,00		1,00		

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego A.
Supervisión MOPC

PROGRESIVAS DE	LADO	LONGITUD	ANCHO MEDIO	PROF. MEDIA	VOLUMEN		VOLUMEN		OBSERVACIÓN
4+780		der			1,00		1,00		Cuneta revestida de H°A°
4+820		der			1,00		1,00		Cuneta revestida de H°A°
4+820		Izq			1,00		1,00		Cuneta revestida de H°A°
4+860		der			1,00		1,00		Cuneta revestida de H°A°
4+860		Izq			1,00		1,00		Cuneta revestida de H°A°
5+280		der			1,00		1,00		
5+310		der			1,00		1,00		Colegio
5+520		Izq			1,00		1,00		
5+530		der			1,00		1,00		
5+560		Izq			1,00		1,00		
5+580		Izq			1,00		1,00		
5+600		der			1,00		1,00		
5+700		der			1,00		1,00		Puesto de Salud
6+140		der			1,00		1,00		Iglesia
6+680		Izq			1,00		1,00		
6+720		Izq			1,00		1,00		
6+770		Izq			1,00		1,00		
6+810		Izq			1,00		1,00		
6+810		der			1,00		1,00		
6+900		Izq			1,00		1,00		
7+100		Izq			1,00		1,00		
7+140		Izq			1,00		1,00		
7+720		der			1,00		1,00		
7+740		Izq			1,00		1,00		
7+760		der			1,00		1,00		
7+850		Izq			1,00		1,00		
7+850		der			1,00		1,00		
7+890		Izq			1,00		1,00		
8+000		Izq			1,00		1,00		
8+000		der			1,00		1,00		Escuela San Antonio
8+040		Izq			1,00		1,00		IGLESIA Y centro comunitario
8+080		der			1,00		1,00		
8+100		Izq			1,00		1,00		
8+140		Izq			1,00		1,00		
8+160		Izq			1,00		1,00		
8+180		Izq			1,00		1,00		
8+200		Izq			1,00		1,00		
8+240		Izq			1,00		1,00		
8+300		der			2,00		2,00		Calle vecinal
8+280		Izq			1,00		1,00		
8+360		Izq			1,00		1,00		
8+360		der			1,00		1,00		
8+380		Izq			1,00		1,00		
8+460		der			1,00		1,00		
8+460		Izq			1,00		1,00		
8+500		der			1,00		1,00		
8+515		der			2,00		2,00		Calle vecinal
8+520		Izq			1,00		1,00		
8+560		der			1,00		1,00		
8+600		der			1,00		1,00		
8+680		der			1,00		1,00		
8+720		der			1,00		1,00		
8+740		der			1,00		1,00		
9+200		Izq			1,00		1,00		
15+820		Izq			1,00		1,00		
15+880		Izq			1,00		1,00		
CANTIDAD - SUBTOTAL							81,00	un	
TOTAL ADOPTADO							81,00	un	

19	ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE HF AX D. 0,80 m						UN.	M2	
Medición Parcial									
PROGRESIVAS DE	A	LONGITUD	ANCHO MEDIO	PROF. MEDIA	VOLUMEN	CANT.	SUBTOTAL		OBSERVACIÓN
							30,00		Cantidad provista en el CM Nro. 2
24+350		13,00					13,00		Calle arroyo, de manera a solucionar casa afectada
CANTIDAD - SUBTOTAL							43,00		
TOTAL ADOPTADO							43,00		

20	ALCANTARILLA CELULAR DOBLE DE HF AP DE 1,5 X 1,5 m						UN.	M2	
Medición Parcial									
PROGRESIVAS DE	A	LONGITUD	ANCHO MEDIO	PROF. MEDIA	VOLUMEN	CANT.	SUBTOTAL		OBSERVACIÓN
							42,00		Cantidad provista en el CM Nro. 2
25+790		14,00					14,00		Calle arroyo, de manera a solucionar casa afectada
CANTIDAD - SUBTOTAL							56,00		
TOTAL ADOPTADO							56,00		

53	INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS en periodo de prórroga						UN.	M2	
Medición Parcial									
PROGRESIVAS DE	A	MESES				CANT.	SUBTOTAL		OBSERVACIÓN
0+000	26+476					1,00	1,00		Item nuevo incorporado para optimizar los recursos de la Obra.
CANTIDAD - SUBTOTAL							1,00		
TOTAL ADOPTADO							1,00		

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego A.
Supervisión MOPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: San Pablo -Volendam 2.0 Tramo: 0 -26476

Tramo: 25+000,00 -26+476,00

Tipo: **Proyecto**

Volumen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

-2,84 m³ 8.275,52 m³

Progresiva m.	Areas Excavacion m²	Areas Terraplén m²	Distancia m.	Areas Medias Excavación m²	Areas Medias Terraplén m²	Volumen Excavación m³	Volumen Terraplén m³	Cotas Proyecto m	Cotas Carga m	Cotas Terr. Nat m
25+000,00	-0,0926	5,9906	20,00	-0,0943	6,2874	-1,89	125,75	78,18		77,61
25+020,00	-0,0959	6,5841	20,00	-0,0480	6,5306	-0,96	130,61	78,29		77,69
25+040,00	0,0000	6,4771	20,00	0,0000	6,0419	0,00	120,84	78,39		77,80
25+060,00	0,0000	5,6066	20,00	0,0000	12,0555	0,00	241,11	78,50		77,97
25+080,00	0,0000	18,5043	20,00	0,0000	12,9652	0,00	259,30	78,60		78,07
25+100,00	0,0000	7,4260	20,00	0,0000	7,8301	0,00	156,60	78,60		77,94
25+120,00	0,0000	8,2342	20,00	0,0000	9,9399	0,00	198,80	78,60		77,84
25+140,00	0,0000	11,6456	20,00	0,0000	12,3508	0,00	247,02	78,60		77,81
25+160,00	0,0000	13,0559	20,00	0,0000	12,6077	0,00	252,15	78,60		77,76
25+180,00	0,0000	12,1595	20,00	0,0000	12,1109	0,00	242,22	78,60		77,74
25+200,00	0,0000	12,0622	20,00	0,0000	10,1447	0,00	202,89	78,60		77,79
25+220,00	0,0000	8,2271	20,00	0,0000	8,2315	0,00	164,63	78,60		77,86
25+240,00	0,0000	8,2359	20,00	0,0000	9,3000	0,00	186,00	78,60		77,84
25+260,00	0,0000	10,3641	20,00	0,0000	9,9699	0,00	199,40	78,60		77,89
25+280,00	0,0000	9,5757	10,00	0,0000	14,2275	0,00	142,27	78,60		77,98
25+290,00	0,0000	18,8792	10,00	0,0000	13,3033	0,00	133,03	78,63		77,34
25+300,00	0,0000	7,7274	20,00	0,0000	8,1820	0,00	163,64	78,65		77,91
25+320,00	0,0000	8,6365	20,00	0,0000	8,7860	0,00	175,72	78,70		77,96
25+340,00	0,0000	8,9355	20,00	0,0000	8,7576	0,00	175,15	78,75		77,94
25+360,00	0,0000	8,5796	20,00	0,0000	8,0653	0,00	161,31	78,80		78,11
25+380,00	0,0000	7,5510	20,00	0,0000	7,0953	0,00	141,91	78,85		78,19
25+400,00	0,0000	6,6396	20,00	0,0000	6,7389	0,00	134,78	78,90		78,29
25+420,00	0,0000	6,8381	20,00	0,0000	6,5012	0,00	130,02	78,95		78,31
25+440,00	0,0000	6,1643	20,00	0,0000	6,1564	0,00	123,13	79,00		78,36
25+460,00	0,0000	6,1484	20,00	0,0000	5,9909	0,00	119,82	79,05		78,39
25+480,00	0,0000	5,8334	20,00	0,0000	5,3489	0,00	106,98	79,10		78,46
25+500,00	0,0000	4,8643	20,00	0,0000	5,1198	0,00	102,40	79,13		78,58
25+520,00	0,0000	5,3753	20,00	0,0000	5,8426	0,00	116,85	79,15		78,61
25+540,00	0,0000	6,3099	20,00	0,0000	7,4357	0,00	148,71	79,15		78,50
25+560,00	0,0000	8,5615	20,00	0,0000	8,9085	0,00	178,17	79,15		78,32
25+580,00	0,0000	9,2554	20,00	0,0000	9,5348	0,00	190,70	79,15		78,27
25+600,00	0,0000	9,8142	20,00	0,0000	10,1826	0,00	203,65	79,15		78,29
25+620,00	0,0000	10,5510	20,00	0,0000	12,0272	0,00	240,54	79,15		78,19
25+640,00	0,0000	13,5033	20,00	0,0000	12,0259	0,00	240,52	79,15		78,17
25+660,00	0,0000	10,5485	20,00	0,0000	11,8731	0,00	237,46	79,15		78,22
25+680,00	0,0000	13,1976	20,00	0,0000	13,1489	0,00	262,98	79,15		78,17
25+700,00	0,0000	13,1001	20,00	0,0000	13,6399	0,00	272,80	79,15		78,06
25+720,00	0,0000	14,1797	20,00	0,0000	13,7495	0,00	274,99	79,15		77,97
25+740,00	0,0000	13,3192	20,00	0,0000	12,1094	0,00	242,19	79,15		78,05
25+760,00	0,0000	10,8996	20,00	0,0000	10,4002	0,00	208,00	79,15		78,14
25+780,00	0,0000	9,9007	20,00	0,0000	14,9687	0,00	299,37	79,15		78,24
25+800,00	0,0000	20,0366	5,00	0,0000	15,8966	0,00	79,48	79,15		78,34
25+805,00	0,0000	11,7565	15,00	0,0000	10,8774	0,00	163,16	79,15		77,80
25+820,00	0,0000	9,9983	20,00	0,0000	9,4118	0,00	188,24	79,15		78,31
25+840,00	0,0000	8,8252	20,00	0,0000	9,5121	0,00	190,24	79,15		78,43
25+860,00	0,0000	10,1990						79,21		78,52
Totales:			860,00 ml			**-2,84 m³**	**8.275,52 m³**			
						Previsto CM 2	**3.466,67 m³**			
						TOTAL adicional CM Nº 3	**4.808,85 m³**			

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego A.
Supervisión MOPC

Planilla de Volumen de Movimiento de Suelo

Obra: San Pablo -Volendam 2.0 Tramo: 0 -26476

Tramo: 25+000,00 -25+860,00

Tipo: **Proyecto terraplen modificado**

Volúmen: **Total** ⇐

Banquina Izquierda

Banquina Derecha

-252,21 m³ **3.466,67 m³**

Progresiva	Areas		Distancia	Areas Medias		Volumen		Cotas		
	Excavacion	Terraplén		Excavación	Terraplén	Excavación	Terraplén	Proyecto	Carga	Terr. Nat
m.	m²	m²	m.	m²	m²	m³	m³	m	m	m
25+000,00	-0,0926	5,9906	20,00	-0,1720	5,5601	-3,44	111,20	78,18		77,61
25+020,00	-0,2514	5,1295	20,00	-0,1952	4,3976	-3,90	87,95	78,18		77,69
25+040,00	-0,1390	3,6656	20,00	-0,4005	2,7035	-8,01	54,07	78,19		77,80
25+060,00	-0,6619	1,7413	20,00	-0,6534	5,8393	-13,07	116,79	78,19		77,97
25+080,00	-0,6449	9,9373	20,00	-0,3789	5,8178	-7,58	116,36	78,20		78,07
25+100,00	-0,1128	1,6983	20,00	-0,1229	2,1818	-2,46	43,64	78,20		77,94
25+120,00	-0,1329	2,6653	20,00	-0,0665	2,9407	-1,33	58,81	78,21		77,84
25+140,00	0,0000	3,2161	20,00	0,0000	3,7670	0,00	75,34	78,21		77,81
25+160,00	0,0000	4,3179	20,00	0,0000	4,1454	0,00	82,91	78,22		77,76
25+180,00	0,0000	3,9729	20,00	0,0000	3,8136	0,00	76,27	78,22		77,74
25+200,00	0,0000	3,6542	20,00	-0,0330	3,2622	-0,66	65,24	78,23		77,79
25+220,00	-0,0659	2,8701	20,00	-0,1074	2,9982	-2,15	59,96	78,23		77,86
25+240,00	-0,1488	3,1262	20,00	-0,1183	2,8503	-2,37	57,01	78,24		77,84
25+260,00	-0,0878	2,5744	20,00	-0,0783	2,8949	-1,57	57,90	78,24		77,89
25+280,00	-0,0688	3,2154	10,00	-0,0344	7,5454	-0,34	75,45	78,25		77,98
25+290,00	0,0000	11,8754	10,00	0,0000	6,9294	0,00	69,29	78,25		77,34
25+300,00	0,0000	1,9833	20,00	-0,0925	2,2008	-1,85	44,02	78,25		77,91
25+320,00	-0,1849	2,4183	20,00	-0,3135	2,2874	-6,27	45,75	78,26		77,96
25+340,00	-0,4420	2,1565	20,00	-0,6266	1,8091	-12,53	36,18	78,26		77,94
25+360,00	-0,8112	1,4616	20,00	-0,7334	1,7526	-14,67	35,05	78,27		78,11
25+380,00	-0,6556	2,0435	20,00	-0,8363	2,0363	-16,73	40,73	78,42		78,19
25+400,00	-1,0169	2,0291	20,00	-0,9281	1,9749	-18,56	39,50	78,51		78,29
25+420,00	-0,8393	1,9207	20,00	-0,8673	1,6812	-17,35	33,62	78,56		78,31
25+440,00	-0,8952	1,4417	20,00	-0,8425	1,4333	-16,85	28,67	78,61		78,36
25+460,00	-0,7898	1,4249	20,00	-0,7208	1,7878	-14,42	35,76	78,67		78,39
25+480,00	-0,6517	2,1506	20,00	-0,5997	2,1148	-11,99	42,30	78,80		78,46
25+500,00	-0,5476	2,0790	20,00	-0,7421	2,0093	-14,84	40,19	78,90		78,58
25+520,00	-0,9365	1,9395	20,00	-0,9168	1,6521	-18,34	33,04	78,86		78,61
25+540,00	-0,8971	1,3646	20,00	-0,8432	1,6340	-16,86	32,68	78,75		78,50
25+560,00	-0,7893	1,9034	20,00	-0,5898	2,1572	-11,80	43,14	78,65		78,32
25+580,00	-0,3903	2,4110	20,00	-0,2717	2,5826	-5,43	51,65	78,65		78,27
25+600,00	-0,1531	2,7542	20,00	-0,1098	3,0508	-2,20	61,02	78,67		78,29
25+620,00	-0,0665	3,3473	20,00	-0,0333	4,3495	-0,67	86,99	78,67		78,19
25+640,00	0,0000	5,3516	20,00	0,0000	4,2951	0,00	85,90	78,67		78,17
25+660,00	0,0000	3,2385	20,00	-0,0208	3,8905	-0,42	77,81	78,67		78,22
25+680,00	-0,0416	4,5424	20,00	-0,0208	5,0090	-0,42	100,18	78,67		78,17
25+700,00	0,0000	5,4756	20,00	0,0000	6,4680	0,00	129,36	78,67		78,06
25+720,00	0,0000	7,4603	20,00	0,0000	7,5010	0,00	150,02	78,73		77,97
25+740,00	0,0000	7,5417	20,00	-0,0794	6,9658	-1,59	139,32	78,79		78,05
25+760,00	-0,1587	6,3898	20,00	-0,0794	5,8401	-1,59	116,80	78,85		78,14
25+780,00	0,0000	5,2904	20,00	0,0000	10,7340	0,00	214,68	78,91		78,24
25+800,00	0,0000	16,1776	5,00	0,0000	12,8729	0,00	64,36	78,98		78,34
25+805,00	0,0000	9,5682	15,00	0,0000	8,6259	0,00	129,39	78,99		77,80
25+820,00	0,0000	7,6836	20,00	0,0000	7,6704	0,00	153,41	79,03		78,31
25+840,00	0,0000	7,6571	20,00	0,0000	8,3493	0,00	166,99	79,09		78,43
25+860,00	0,0000	9,0415						79,15		78,52
Totales:			860,00 ml			**-252,21 m³**	**3.466,67 m³**			

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego A.
Supervisión MOPC

Planilla de Area de Taludes

Obra: San Pablo -Volendam 2.0 Tramo: 0 -26476

Tramo: -26+476,00

Perfil 4 Win

101.355,14	
51.997,37 m²	49.357,77 m²

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
0+17,54					17,54		
0+20,00					2,46		
0+40,00					20		
0+60,00					20		
0+80,00					20		
0+100,00					20		
0+120,00					20		
0+140,00					20		
0+160,00					20		
0+180,00					20		
0+200,00					20		
0+220,00					20		
0+240,00					20		
0+260,00			0,151605		20	3,0321	
0+280,00	0,30321		0,151605		20	3,0321	
0+300,00					20		
0+320,00					20		
0+340,00					20		
0+360,00					20		
0+380,00					20		
0+400,00					20		
0+420,00			0,01768		20	0,3536	
0+440,00	0,03536		0,01768		20	0,3536	
0+460,00					20		
0+480,00			0,01272		20	0,2544	
0+500,00	0,02544		0,01272		20	0,2544	
0+520,00					20		
0+540,00					20		
0+560,00					20		
0+580,00					20		
0+600,00					20		
0+620,00					20		
0+640,00				0,137535	20		2,7507
0+660,00		0,27507		0,137535	20		2,7507
0+680,00			0,232565		20	4,6513	
0+700,00	0,46513		0,414005		20	8,2801	
0+720,00	0,36288		0,18144		20	3,6288	
0+740,00					20		
0+760,00					20		
0+780,00					20		
0+800,00					20		
0+820,00					20		
0+840,00					20		
0+860,00				0,1864	20		3,7280
0+880,00		0,3728	0,07454	0,41128	20	1,4908	8,2256
0+900,00	0,14908	0,44976	0,07454	0,57565	20	1,4908	11,5130
0+920,00		0,70154		0,540105	20		10,8021
0+940,00		0,37867		0,189335	20		3,7867
0+960,00			0,00956		20	0,1912	
0+980,00	0,01912		0,00956		20	0,1912	
1+000,00			0,08262		20	1,6524	
1+020,00	0,16524		0,20649		20	4,1298	
1+040,00	0,24774		0,28747		20	5,7494	
1+060,00	0,3272		0,45866		20	9,1732	
1+080,00	0,59012		0,85126	0,007255	20	17,0252	0,1451
1+100,00	1,1124	0,01451	0,80379	0,316665	20	16,0758	6,3333
1+120,00	0,49518	0,61882	0,24759	0,30941	20	4,9518	6,1882
1+140,00					20		
1+160,00				0,313345	20		6,2669
1+180,00		0,62669		0,607535	20		12,1507
1+200,00		0,58838		0,59895	20		11,9790
1+220,00		0,60952		0,505755	20		10,1151
1+240,00		0,40199		0,516695	20		10,3339
1+260,00		0,6314		0,638975	20		12,7795
1+280,00		0,64655		0,590425	20		11,8085

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Fangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego A.
Supervisión MOPC

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda m	Derecha m.	Izquierda m.	Derecha m.	m.	Izquierda m²	Derecha m²
1+300,00		0,5343		0,555675	20		11,1135
1+320,00		0,57705		0,476485	20		9,5297
1+340,00		0,37592		0,508155	20		10,1631
1+360,00		0,64039		0,74455	20		14,8910
1+380,00		0,84871		1,13618	20		22,7236
1+400,00		1,42365		1,17989	20		23,5978
1+420,00		0,93613		0,78171	20		15,6342
1+440,00		0,62729		0,313645	20		6,2729
1+460,00					20		
1+480,00					20		
1+500,00					20		
1+520,00					20		
1+540,00					20		
1+560,00			0,371825		20	7,4365	
1+580,00	0,74365		0,816255	0,00533	20	16,3251	0,1066
1+600,00	0,88886	0,01066	0,44443	0,00533	20	8,8886	0,1066
1+620,00			0,675865	0,215905	20	13,5173	4,3181
1+640,00	1,35173	0,43181	1,55338	0,48653	20	31,0676	9,7306
1+660,00	1,75503	0,54125	1,83491	0,7621	20	36,6982	15,2420
1+680,00	1,91479	0,98295	2,193625	1,36414	20	43,8725	27,2828
1+700,00	2,47246	1,74533	2,544315	2,053655	20	50,8863	41,0731
1+720,00	2,61617	2,36198	2,842045	2,70954	20	56,8409	54,1908
1+740,00	3,06792	3,0571	4,14309	3,13893	20	82,8618	62,7786
1+760,00	5,21826	3,22076	4,237955	3,335625	20	84,7591	66,7125
1+780,00	3,25765	3,45049	3,46433	3,539855	20	69,2866	70,7971
1+800,00	3,67101	3,62922	3,74698	3,693485	20	74,9396	73,8697
1+820,00	3,82295	3,75775	5,153065	3,61838	20	103,0613	72,3676
1+840,00	6,48318	3,47901	5,165705	3,75877	20	103,3141	75,1754
1+860,00	3,84823	4,03853	4,8811	3,832635	20	97,6220	76,6527
1+880,00	5,91397	3,62674	5,061185	3,7268	20	101,2237	74,5360
1+900,00	4,2084	3,82686	4,151125	4,49094	20	83,0225	89,8188
1+920,00	4,09385	5,15502	4,150095	4,617595	20	83,0019	92,3519
1+940,00	4,20634	4,08017	4,208975	4,2065	20	84,1795	84,1300
1+960,00	4,21161	4,33283	4,367085	4,396075	20	87,3417	87,9215
1+980,00	4,52256	4,45932	4,36732	4,522565	20	87,3464	90,4513
2+000,00	4,21208	4,58581	4,210525	4,61743	20	84,2105	92,3486
2+020,00	4,20897	4,64905	4,11689	3,915945	16	65,8702	62,6551
2+036,00	4,02481	3,18284	4,045835	4,20055	4	16,1833	16,8022
2+040,00	4,06686	5,21826	4,51607	5,155015	20	90,3214	103,1003
2+060,00	4,96528	5,09177	4,72811	4,807165	20	94,5622	96,1433
2+080,00	4,49094	4,52256	4,348755	4,554185	20	86,9751	91,0837
2+100,00	4,20657	4,58581	4,09204	4,39904	20	81,8408	87,9808
2+120,00	3,97751	4,21227	3,861495	4,13119	20	77,2299	82,6238
2+140,00	3,74548	4,05011	3,940955	4,089625	20	78,8191	81,7925
2+160,00	4,13643	4,12914	4,37693	4,17135	20	87,5386	83,4270
2+180,00	4,61743	4,21356	4,09318	3,939695	20	81,8636	78,7939
2+200,00	3,56893	3,66583	3,582325	3,74651	20	71,6465	74,9302
2+220,00	3,59572	3,82719	4,580915	4,53854	20	91,6183	90,7708
2+240,00	5,56611	5,24989	5,012715	5,091775	20	100,2543	101,8355
2+260,00	4,45932	4,93366	4,249335	4,40677	20	84,9867	88,1354
2+280,00	4,03935	3,87988	4,043495	4,096635	20	80,8699	81,9327
2+300,00	4,04764	4,31339	4,02142	4,817795	20	80,4284	96,3559
2+320,00	3,9952	5,3222	4,13184	4,93089	20	82,6368	98,6178
2+340,00	4,26848	4,53958	3,867585	4,5843	20	77,3517	91,6860
2+360,00	3,46669	4,62902	4,5164	5,508665	20	90,3280	110,1733
2+380,00	5,56611	6,38831	5,43962	5,660985	20	108,7924	113,2197
2+400,00	5,31313	4,93366	5,50287	5,123395	20	110,0574	102,4679
2+420,00	5,69261	5,31313	5,313135	5,155015	20	106,2627	103,1003
2+440,00	4,93366	4,9969	4,664865	5,044335	20	93,2973	100,8867
2+460,00	4,39607	5,09177	4,50675	5,17083	20	90,1350	103,4166
2+480,00	4,61743	5,24989	4,382725	5,218265	20	87,6545	104,3653
2+500,00	4,14802	5,18664	3,619565	4,791355	20	72,3913	95,8271
2+520,00	3,09111	4,39607	2,979955	3,6433	20	59,5991	72,8660
2+540,00	2,8688	2,89053	2,87369	2,413135	20	57,4738	48,2627
2+560,00	2,87858	1,93574	2,88679	1,8428	20	57,7358	36,8560
2+580,00	2,895	1,74986	2,216865	1,32526	20	44,3373	26,5052
2+600,00	1,53873	0,90066	1,819055	0,680665	20	36,3811	13,6133
2+620,00	2,09938	0,46067	2,122825	0,31995	20	42,4565	6,3990
2+640,00	2,14627	0,17923	2,248465	0,360415	20	44,9693	7,2083
2+660,00	2,35066	0,5416	2,015085	0,2708	20	40,3017	5,4160

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego A.
Supervisión MOPC

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
2+680,00	1,67951		1,879885		20	37,5977	
2+700,00	2,08026		1,846415		20	36,9283	
2+720,00	1,61257		1,774685	0,10111	20	35,4937	2,0222
2+740,00	1,9368	0,20222	1,941055	0,274855	20	38,8211	5,4971
2+760,00	1,94531	0,34749	1,77148	0,173745	20	35,4296	3,4749
2+780,00	1,59765		1,703645		20	34,0729	
2+800,00	1,80964		1,601625		20	32,0325	
2+820,00	1,39361		1,725095	0,02328	20	34,5019	0,4656
2+840,00	2,05658	0,04656	1,73531	0,02328	20	34,7062	0,4656
2+860,00	1,41404		0,946535		20	18,9307	
2+880,00	0,47903		0,239515		20	4,7903	
2+900,00					20		
2+920,00					20		
2+940,00			0,02939		20	0,5878	
2+960,00	0,05878		0,02939		20	0,5878	
2+980,00					20		
3+000,00			0,16837		20	3,3674	
3+020,00	0,33674		0,31943		20	6,3886	
3+040,00	0,30212		0,15106		20	3,0212	
3+060,00					20		
3+080,00			0,046265		20	0,9253	
3+100,00	0,09253		0,09174		20	1,8348	
3+120,00	0,09095		0,098745		20	1,9749	
3+140,00	0,10654		0,1571	0,0635	20	3,1420	1,2700
3+160,00	0,20766	0,127	0,10383	0,0635	20	2,0766	1,2700
3+180,00					20		
3+200,00			0,024615		20	0,4923	
3+220,00	0,04923		0,02464		20	0,4928	
3+240,00	0,00005		0,000025		20	0,0005	
3+260,00					20		
3+280,00				0,241845	20		4,8369
3+300,00		0,48369	0,14805	0,745715	20	2,9610	14,9143
3+320,00	0,2961	1,00774	0,14805	0,99754	20	2,9610	19,9508
3+340,00		0,98734		1,10682	20		22,1364
3+360,00		1,2263		1,268815	20		25,3763
3+380,00		1,31133	0,019745	1,211175	20	0,3949	24,2235
3+400,00	0,03949	1,11102	0,40639	0,695105	20	8,1278	13,9021
3+420,00	0,77329	0,27919	0,431335	0,140985	20	8,6267	2,8197
3+440,00	0,08938	0,00278	0,184285	0,01517	20	3,6857	0,3034
3+460,00	0,27919	0,02756	0,219895	0,082265	20	4,3979	1,6453
3+480,00	0,1606	0,13697	0,0803	0,068485	20	1,6060	1,3697
3+500,00					20		
3+520,00				0,170155	20		3,4031
3+540,00		0,34031		0,170155	20		3,4031
3+560,00			0,18592	0,06438	20	3,7184	1,2876
3+580,00	0,37184	0,12876	0,956635	0,626985	20	19,1327	12,5397
3+600,00	1,54143	1,12521	1,81345	1,242775	20	36,2690	24,8555
3+620,00	2,08547	1,36034	1,88756	1,507475	20	37,7512	30,1495
3+640,00	1,68965	1,65461	0,857295	1,645565	20	17,1459	32,9113
3+660,00	0,02494	1,63652	0,502875	1,367835	20	10,0575	27,3567
3+680,00	0,98081	1,09915	0,490405	0,549575	20	9,8081	10,9915
3+700,00					20		
3+720,00					20		
3+740,00					20		
3+760,00					20		
3+780,00					20		
3+800,00				0,053795	20		1,0759
3+820,00		0,10759		0,053795	20		1,0759
3+840,00			0,23347	0,15692	20	4,6694	3,1384
3+860,00	0,46694	0,31384	1,57769	1,54031	20	31,5538	30,8062
3+880,00	2,68844	2,76678	3,03629	2,813535	20	60,7258	56,2707
3+900,00	3,38414	2,86029	2,9098	2,30808	20	58,1960	46,1616
3+920,00	2,43546	1,75587	1,895895	1,48352	20	37,9179	29,6704
3+940,00	1,35633	1,21117	0,862735	0,650275	20	17,2547	13,0055
3+960,00	0,36914	0,08938	0,18457	0,04469	20	3,6914	0,8938
3+980,00					20		
4+000,00					20		
4+020,00					20		
4+040,00					20		
4+060,00					20		

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego A.
Supervisión MOPC

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda m	Derecha m.	Izquierda m.	Derecha m.	m.	Izquierda m²	Derecha m²
4+080,00					20		
4+100,00					20		
4+120,00					20		
4+140,00					20		
4+160,00					20		
4+180,00					20		
4+200,00					20		
4+220,00					20		
4+240,00					20		
4+260,00					20		
4+280,00					20		
4+300,00					20		
4+320,00					20		
4+340,00					20		
4+360,00					20		
4+380,00			0,14183	0,445505	20	2,8366	8,9101
4+400,00	0,28366	0,89101	0,569205	0,940105	20	11,3841	18,8021
4+420,00	0,85475	0,9892	1,11055	1,236235	20	22,2110	24,7247
4+440,00	1,36635	1,48327	1,860705	1,935985	20	37,2141	38,7197
4+460,00	2,35506	2,3887	1,778345	1,703135	20	35,5669	34,0627
4+480,00	1,20163	1,01757	0,600815	0,80553	20	12,0163	16,1106
4+500,00		0,59349		0,296745	20		5,9349
4+520,00					20		
4+540,00					20		
4+560,00					20		
4+580,00					20		
4+600,00					20		
4+620,00				0,020355	20		0,4071
4+640,00		0,04071		0,07506	20		1,5012
4+660,00		0,10941		0,20065	20		4,0130
4+680,00		0,29189		0,36758	20		7,3516
4+700,00		0,44327		0,48958	20		9,7916
4+720,00		0,53589		0,414	20		8,2800
4+740,00		0,29211		0,146055	20		2,9211
4+760,00					20		
4+780,00					20		
4+800,00					20		
4+820,00					20		
4+840,00				0,180565	20		3,6113
4+860,00		0,36113	0,58286	0,45396	20	11,6572	9,0792
4+880,00	1,16572	0,54679	1,71682	1,805045	20	34,3364	36,1009
4+900,00	2,26792	3,0633	3,15856	3,59362	20	63,1712	71,8724
4+920,00	4,0492	4,12394	4,333315	4,5288	20	86,6663	90,5760
4+940,00	4,61743	4,93366	4,22965	4,886225	20	84,5930	97,7245
4+960,00	3,84187	4,83879	3,79818	4,36774	19	72,1654	82,9871
4+979,00	3,75449	3,89669	3,42508	3,861775	1	3,4251	3,8618
4+980,00	3,09567	3,82686	2,544335	3,387445	20	50,8867	67,7489
5+000,00	1,993	2,94803	1,691015	2,304545	20	33,8203	46,0909
5+020,00	1,38903	1,66106	0,751795	1,2234	20	15,0359	24,4680
5+040,00	0,11456	0,78574	0,05728	0,39287	20	1,1456	7,8574
5+060,00				0,258495	20		5,1699
5+080,00		0,51699	0,000655	0,473855	20	0,0131	9,4771
5+100,00	0,00131	0,43072	0,000655	0,21536	20	0,0131	4,3072
5+120,00					20		
5+140,00					20		
5+160,00					20		
5+180,00					20		
5+200,00					20		
5+220,00					20		
5+240,00					20		
5+260,00					20		
5+280,00					20		
5+300,00					20		
5+320,00					20		
5+340,00					20		
5+360,00					20		
5+380,00					20		
5+400,00					20		
5+420,00					20		
5+440,00				0,028095	20		0,5619

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego A.
Supervisión MOPC

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
5+460,00		0,05619	0,16922	0,028095	20	3,3844	0,5619
5+480,00	0,33844		0,68713	0,114745	20	13,7426	2,2949
5+500,00	1,03582	0,22949	1,490275	0,70777	20	29,8055	14,1554
5+520,00	1,94473	1,18605	1,7417	1,38413	20	34,8340	27,6826
5+540,00	1,53867	1,58221	1,704405	1,650145	20	34,0881	33,0029
5+560,00	1,87014	1,71808	2,180875	1,988515	20	43,6175	39,7703
5+580,00	2,49161	2,25895	2,98698	2,569975	20	59,7396	51,3995
5+600,00	3,48235	2,881	3,860155	3,348055	20	77,2031	66,9611
5+620,00	4,23796	3,81511	4,728545	3,96747	19	89,8424	75,3819
5+639,00	5,21913	4,11983	4,174575	4,33701	1	4,1746	4,3370
5+640,00	3,13002	4,55419	3,25397	4,396075	20	65,0794	87,9215
5+660,00	3,37792	4,23796	2,895715	3,65707	20	57,9143	73,1414
5+680,00	2,41351	3,07618	2,279175	2,98022	20	45,5835	59,6044
5+700,00	2,14484	2,88426	1,941965	2,88122	20	38,8393	57,6244
5+720,00	1,73909	2,87818	1,84073	2,38113	20	36,8146	47,6226
5+740,00	1,94237	1,88408	1,78258	1,45542	20	35,6516	29,1084
5+760,00	1,62279	1,02676	1,14863	0,937465	20	22,9726	18,7493
5+780,00	0,67447	0,84817	0,337235	0,424085	20	6,7447	8,4817
5+800,00					20		
5+820,00				0,01506	20		0,3012
5+840,00		0,03012		0,01506	20		0,3012
5+860,00					20		
5+880,00				0,988105	20		19,7621
5+900,00		1,97621		0,988105	20		19,7621
5+920,00					20		
5+940,00					20		
5+960,00				0,38557	20		7,7114
5+980,00		0,77114	0,03946	0,89663	20	0,7892	17,9326
6+000,00	0,07892	1,02212	0,087415	1,098985	20	1,7483	21,9797
6+020,00	0,09591	1,17585	0,101805	0,98804	20	2,0361	19,7608
6+040,00	0,1077	0,80023	0,05385	0,473115	20	1,0770	9,4623
6+060,00		0,146		0,073	20		1,4600
6+080,00				0,068485	20		1,3697
6+100,00		0,13697	0,37884	0,480865	20	7,5768	9,6173
6+120,00	0,75768	0,82476	1,11384	1,24736	20	22,2768	24,9472
6+140,00	1,47	1,66996	2,296975	2,339835	20	45,9395	46,7967
6+160,00	3,12395	3,00971	4,139485	4,224665	20	82,7897	84,4933
6+180,00	5,15502	5,43962	5,771665	5,85072	20	115,4333	117,0144
6+200,00	6,38831	6,26182	5,898155	6,18276	20	117,9631	123,6552
6+220,00	5,408	6,1037	4,60934	4,920855	19	87,5775	93,4962
6+239,00	3,81068	3,73801	4,84651	4,74693	1	4,8465	4,7469
6+240,00	5,88234	5,75585	5,692605	5,123395	20	113,8521	102,4679
6+260,00	5,50287	4,49094	4,669535	4,209395	20	93,3907	84,1879
6+280,00	3,8362	3,92785	2,977285	3,045555	20	59,5457	60,9111
6+300,00	2,11837	2,16326	1,1141	1,67031	20	22,2820	33,4062
6+320,00	0,10983	1,17736	0,13389	1,260595	20	2,6778	25,2119
6+340,00	0,15795	1,34383	0,078975	0,671915	20	1,5795	13,4383
6+360,00					20		
6+380,00					20		
6+400,00					20		
6+420,00					20		
6+440,00					20		
6+460,00					20		
6+480,00					20		
6+500,00					20		
6+520,00					20		
6+540,00					20		
6+560,00					20		
6+580,00					20		
6+600,00					20		
6+620,00					20		
6+640,00					20		
6+660,00					20		
6+680,00					20		
6+700,00					20		
6+720,00					20		
6+740,00					20		
6+760,00					20		
6+780,00					20		
6+800,00				0,066085	20		1,3217

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego A.
Supervisión MOPC

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
6+820,00		0,13217		0,093525	20		1,8705
6+840,00		0,05488		0,02744	20		0,5488
6+860,00				0,107295	20		2,1459
6+880,00		0,21459		0,107295	20		2,1459
6+900,00			0,078185	0,30648	20	1,5637	6,1296
6+920,00	0,15637	0,61296	0,305995	0,765235	20	6,1199	15,3047
6+940,00	0,45562	0,91751	0,858415	2,14534	20	17,1683	42,9068
6+960,00	1,26121	3,37317	1,86043	3,4924	20	37,2086	69,8480
6+980,00	2,45965	3,61163	2,462595	2,92931	20	49,2519	58,5862
7+000,00	2,46554	2,24699	1,907605	2,13394	20	38,1521	42,6788
7+020,00	1,34967	2,02089	0,895675	1,066825	20	17,9135	21,3365
7+040,00	0,44168	0,11276	0,22084	0,05638	20	4,4168	1,1276
7+060,00					20		
7+080,00					20		
7+100,00					20		
7+120,00					20		
7+140,00					20		
7+160,00					20		
7+180,00					20		
7+200,00					20		
7+220,00					20		
7+240,00					20		
7+260,00					20		
7+280,00					20		
7+300,00					20		
7+320,00					20		
7+340,00					20		
7+360,00					20		
7+380,00					20		
7+400,00					20		
7+420,00					20		
7+440,00			0,22069		20	4,4138	
7+460,00	0,44138		0,421465		20	8,4293	
7+480,00	0,40155		0,235215		20	4,7043	
7+500,00	0,06888		0,11766		20	2,3532	
7+520,00	0,16644		0,13194		20	2,6388	
7+540,00	0,09744		0,049375		20	0,9875	
7+560,00	0,00131		0,163615		20	3,2723	
7+580,00	0,32592		0,16296		20	3,2592	
7+600,00					20		
7+620,00					20		
7+640,00					20		
7+660,00					20		
7+680,00					20		
7+700,00					20		
7+720,00					20		
7+740,00					20		
7+760,00				0,03699	20		0,7398
7+780,00		0,07398		0,162265	20		3,2453
7+800,00		0,25055		0,125275	20		2,5055
7+820,00					20		
7+840,00					20		
7+860,00			0,051275		20	1,0255	
7+880,00	0,10255		0,051275		20	1,0255	
7+900,00					20		
7+920,00					20		
7+940,00					20		
7+960,00			0,25893		20	5,1786	
7+980,00	0,51786		0,49837		20	9,9674	
8+000,00	0,47888		0,504495	0,294905	20	10,0899	5,8981
8+020,00	0,53011	0,58981	0,635945	0,62413	20	12,7189	12,4826
8+040,00	0,74178	0,65845	0,419465	0,329225	20	8,3893	6,5845
8+060,00	0,09715		0,091745		20	1,8349	
8+080,00	0,08634		0,05118		20	1,0236	
8+100,00	0,01602		0,00801		20	0,1602	
8+120,00					20		
8+140,00					20		
8+160,00					20		
8+180,00					20		
8+200,00			0,07043		20	1,4086	

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego
Supervisión MOPC

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda m	Derecha m.	Izquierda m.	Derecha m.	m.	Izquierda m²	Derecha m²
8+220,00	0,14086		0,07043		20	1,4086	
8+240,00			0,089605		20	1,7921	
8+260,00	0,17921		0,089605		20	1,7921	
8+280,00					20		
8+300,00				0,103995	20		2,0799
8+320,00		0,20799		0,13293	20		2,6586
8+340,00		0,05787		0,028935	20		0,5787
8+360,00			0,168915	0,067165	20	3,3783	1,3433
8+380,00	0,33783	0,13433	0,219225	0,182765	20	4,3845	3,6553
8+400,00	0,10062	0,2312	0,30778	0,183445	20	6,1556	3,6689
8+420,00	0,51494	0,13569	0,369685	0,1672	20	7,3937	3,3440
8+440,00	0,22443	0,19871	0,489325	0,32221	20	9,7865	6,4442
8+460,00	0,75422	0,44571	0,816425	0,51685	20	16,3285	10,3370
8+480,00	0,87863	0,58799	0,751255	0,475255	20	15,0251	9,5051
8+500,00	0,62388	0,36252	0,77478	0,54758	20	15,4956	10,9516
8+520,00	0,92568	0,73264	1,193425	0,69138	20	23,8685	13,8276
8+540,00	1,46117	0,65012	1,39465	0,400955	20	27,8930	8,0191
8+560,00	1,32813	0,15179	1,750485	0,20934	20	35,0097	4,1868
8+580,00	2,17284	0,26689	2,17335	0,133445	20	43,4670	2,6689
8+600,00	2,17386		1,992375		20	39,8475	
8+620,00	1,81089		1,65278		20	33,0556	
8+640,00	1,49467		1,973825	0,0527	20	39,4765	1,0540
8+660,00	2,45298	0,1054	1,922805	0,13838	20	38,4561	2,7676
8+680,00	1,39263	0,17136	1,468425	0,59104	20	29,3685	11,8208
8+700,00	1,54422	1,01072	1,04036	0,50536	20	20,8072	10,1072
8+720,00	0,5365		0,605485		20	12,1097	
8+740,00	0,67447		0,337235		20	6,7447	
8+760,00				0,01258	20		0,2516
8+780,00		0,02516	0,00289	0,1305	20	0,0578	2,6100
8+800,00	0,00578	0,23584	0,102245	0,433555	20	2,0449	8,6711
8+820,00	0,19871	0,63127	1,209465	0,763755	20	24,1893	15,2751
8+840,00	2,22022	0,89624	2,27702	0,99457	20	45,5404	19,8914
8+860,00	2,33382	1,0929	2,416025	1,262065	20	48,3205	25,2413
8+880,00	2,49823	1,43123	2,360545	1,639665	20	47,2109	32,7933
8+900,00	2,22286	1,8481	2,57371	1,93004	20	51,4742	38,6008
8+920,00	2,92456	2,01198	2,821115	2,42122	20	56,4223	48,4244
8+940,00	2,71767	2,83046	2,46373	2,87275	20	49,2746	57,4550
8+960,00	2,20979	2,91504	2,43723	2,92685	20	48,7446	58,5370
8+980,00	2,66467	2,93866	3,10083	2,7557	20	62,0166	55,1140
9+000,00	3,53699	2,57274	3,0064	2,901235	20	60,1280	58,0247
9+020,00	2,47581	3,22973	3,4271	3,16108	20	68,5420	63,2216
9+040,00	4,37839	3,09243	4,03476	2,99351	20	80,6952	59,8702
9+060,00	3,69113	2,89459	3,575475	2,862525	20	71,5095	57,2505
9+080,00	3,45982	2,83046	3,685695	2,86904	20	73,7139	57,3808
9+100,00	3,91157	2,90762	3,930885	3,050745	20	78,6177	61,0149
9+120,00	3,9502	3,19387	3,854325	3,040725	20	77,0865	60,8145
9+140,00	3,75845	2,88758	3,700345	3,09781	20	74,0069	61,9562
9+160,00	3,64224	3,30804	3,570085	2,676945	2	7,1402	5,3539
9+162,00	3,49793	2,04585	3,505315	2,05269	1	3,5053	2,0527
9+163,00	3,5127	2,05953	3,593075	2,52419	17	61,0823	42,9112
9+180,00	3,67345	2,98885	3,52149	2,71256	20	70,4298	54,2512
9+200,00	3,36953	2,43627	2,20988	2,143355	20	44,1976	42,8671
9+220,00	1,05023	1,85044	0,9839	1,59877	20	19,6780	31,9754
9+240,00	0,91757	1,3471	0,458785	1,102835	20	9,1757	22,0567
9+260,00		0,85857		0,429285	20		8,5857
9+280,00					20		
9+300,00					20		
9+320,00					20		
9+340,00				0,13465	20		2,6930
9+360,00		0,2693		0,61302	20		12,2604
9+380,00		0,95674	0,3739	0,557575	20	7,4780	11,1515
9+400,00	0,7478	0,15841	0,732945	0,32166	20	14,6589	6,4332
9+420,00	0,71809	0,48491	0,482695	0,415035	20	9,6539	8,3007
9+440,00	0,2473	0,34516	0,270835	0,394875	20	5,4167	7,8975
9+460,00	0,29437	0,44459	0,210685	0,506785	20	4,2137	10,1357
9+480,00	0,127	0,56898	0,160545	0,51644	20	3,2109	10,3288
9+500,00	0,19409	0,4639	0,097045	0,546695	20	1,9409	10,9339
9+520,00		0,62949	0,66811	0,77544	20	13,3622	15,5088
9+540,00	1,33622	0,92139	1,579645	1,02303	20	31,5929	20,4606
9+560,00	1,82307	1,12467	1,887475	1,600495	20	37,7495	32,0099

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego A.
Supervisión MOPC

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
9+580,00	1,95188	2,07632	1,688675	1,833645	20	33,7735	36,6729
9+600,00	1,42547	1,59097	1,27182	1,199725	20	25,4364	23,9945
9+620,00	1,11817	0,80848	0,64204	0,70841	20	12,8408	14,1682
9+640,00	0,16591	0,60834	0,082955	0,375365	20	1,6591	7,5073
9+660,00		0,14239		0,071195	20		1,4239
9+680,00					20		
9+700,00			0,01315		20	0,2630	
9+720,00	0,0263		0,262615	0,074935	20	5,2523	1,4987
9+740,00	0,49893	0,14987	0,8145	0,616855	20	16,2900	12,3371
9+760,00	1,13007	1,08384	1,33887	0,921645	20	26,7774	18,4329
9+780,00	1,54767	0,75945	1,619685	0,439875	20	32,3937	8,7975
9+800,00	1,6917	0,1203	1,8662	0,07133	20	37,3240	1,4266
9+820,00	2,0407	0,02236	2,055455	0,22945	20	41,1091	4,5890
9+840,00	2,07021	0,43654	1,84952	1,001435	20	36,9904	20,0287
9+860,00	1,62883	1,56633	1,531805	1,461705	20	30,6361	29,2341
9+880,00	1,43478	1,35708	1,150205	0,67854	20	23,0041	13,5708
9+900,00	0,86563		0,726395		20	14,5279	
9+920,00	0,58716		0,29358		20	5,8716	
9+940,00					20		
9+960,00					20		
9+980,00					20		
10+000,00					20		
10+020,00			0,379725		20	7,5945	
10+040,00	0,75945		1,25237	0,975625	20	25,0474	19,5125
10+060,00	1,74529	1,95125	1,840625	2,61683	20	36,8125	52,3366
10+080,00	1,93596	3,28241	1,619085	2,26745	20	32,3817	45,3490
10+100,00	1,30221	1,25249	0,93409	0,626245	20	18,6818	12,5249
10+120,00	0,56597		0,282985		20	5,6597	
10+140,00			0,16223	0,130245	20	3,2446	2,6049
10+160,00	0,32446	0,26049	0,327995	0,130245	20	6,5599	2,6049
10+180,00	0,33153		0,27716		20	5,5432	
10+200,00	0,22279		0,111395	0,400625	20	2,2279	8,0125
10+220,00		0,80125	0,00047	0,94765	20	0,0094	18,9530
10+240,00	0,00094	1,09405	0,16382	1,419145	20	3,2764	28,3829
10+260,00	0,3267	1,74424	0,35078	1,212695	20	7,0156	24,2539
10+280,00	0,37486	0,68115	0,40851	0,79232	20	8,1702	15,8464
10+300,00	0,44216	0,90349	0,26746	0,667415	20	5,3492	13,3483
10+320,00	0,09276	0,43134	0,04638	0,555465	20	0,9276	11,1093
10+340,00		0,67959		0,600005	20		12,0001
10+360,00		0,52042		0,401485	20		8,0297
10+380,00		0,28255		0,141275	20		2,8255
10+400,00					20		
10+420,00				0,06949	20		1,3898
10+440,00		0,13898		0,21179	20		4,2358
10+460,00		0,2846		0,18845	20		3,7690
10+480,00		0,0923		0,16579	20		3,3158
10+500,00		0,23928		0,11964	20		2,3928
10+520,00					20		
10+540,00					20		
10+560,00					20		
10+580,00					20		
10+600,00			0,026055		20	0,5211	
10+620,00	0,05211		0,35462	0,221945	20	7,0924	4,4389
10+640,00	0,65713	0,44389	0,488215	1,28484	20	9,7643	25,6968
10+660,00	0,3193	2,12579	0,16019	1,31553	10	1,6019	13,1553
10+670,00	0,00108	0,50527	0,00054	0,50035	1	0,0005	0,5004
10+671,00		0,49543	0,00649	1,02578	9	0,0584	9,2320
10+680,00	0,01298	1,55613	0,00649	0,778065	20	0,1298	15,5613
10+700,00					20		
10+720,00					20		
10+740,00			0,077855		20	1,5571	
10+760,00	0,15571		0,5805		20	11,6100	
10+780,00	1,00529		0,985725		20	19,7145	
10+800,00	0,96616		0,48308		20	9,6616	
10+820,00			0,39779		20	7,9558	
10+840,00	0,79558		0,97837	0,34501	20	19,5674	6,9002
10+860,00	1,16116	0,69002	0,96865	0,759345	20	19,3730	15,1869
10+880,00	0,77614	0,82867	0,487425	0,68265	20	9,7485	13,6530
10+900,00	0,49871	0,53663	0,798025	0,649315	20	15,9605	12,9863
10+920,00	1,39734	0,762	3,03901	1,012055	20	60,7802	20,2411

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego A.
Supervisión MOPC

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
10+940,00	4,68068	1,26211	4,91785	1,600325	20	98,3570	32,0065
10+960,00	5,15502	1,93854	5,37638	1,774755	20	107,5276	35,4951
10+980,00	5,59774	1,61097	4,854225	1,67884	20	97,0845	33,5768
11+000,00	4,11071	1,74671	3,37474	1,838375	20	67,4948	36,7675
11+020,00	2,63877	1,93004	2,018055	2,015205	20	40,3611	40,3041
11+040,00	1,39734	2,10037	1,810365	2,331895	20	36,2073	46,6379
11+060,00	2,22339	2,56342	2,372105	2,65135	20	47,4421	53,0270
11+080,00	2,52082	2,73928	2,40872	2,59435	20	48,1744	51,8870
11+100,00	2,29662	2,44942	2,698105	2,45802	20	53,9621	49,1604
11+120,00	3,09959	2,46662	1,85713	2,340425	20	37,1426	46,8085
11+140,00	0,61467	2,21423	0,307335	1,89747	20	6,1467	37,9494
11+160,00		1,58071		1,271705	20		25,4341
11+180,00		0,9627	0,21469	0,77203	20	4,2938	15,4406
11+200,00	0,42938	0,58136	0,21469	0,479505	20	4,2938	9,5901
11+220,00		0,37765		0,252325	20		5,0465
11+240,00		0,127	0,06203	0,0635	20	1,2406	1,2700
11+260,00	0,12406		0,06203		20	1,2406	
11+280,00					20		
11+300,00					20		
11+320,00				0,01786	20		0,3572
11+340,00		0,03572		0,24792	20		4,9584
11+360,00		0,46012		0,53267	20		10,6534
11+380,00		0,60522		0,83671	20		16,7342
11+400,00		1,0682		1,45932	20		29,1864
11+420,00		1,85044		2,230515	20		44,6103
11+440,00		2,61059		2,06521	20		41,3042
11+460,00		1,51983		1,22317	20		24,4634
11+480,00		0,92651	0,0131	0,87647	20	0,2620	17,5294
11+500,00	0,0262	0,82643	0,059175	1,164125	20	1,1835	23,2825
11+520,00	0,09215	1,50182	0,568145	2,099085	20	11,3629	41,9817
11+540,00	1,04414	2,69635	1,749565	1,943215	20	34,9913	38,8643
11+560,00	2,45499	1,19008	2,690075	2,298975	20	53,8015	45,9795
11+580,00	2,92516	3,40787	3,45664	3,696585	20	69,1328	73,9317
11+600,00	3,98812	3,9853	4,429265	5,091935	20	88,5853	101,8387
11+620,00	4,87041	6,19857	6,261815	5,61355	20	125,2363	112,2710
11+640,00	7,65322	5,02853	6,98914	5,48706	20	139,7828	109,7412
11+660,00	6,32506	5,94559	6,831025	6,135325	20	136,6205	122,7065
11+680,00	7,33699	6,32506	7,43186	7,036575	20	148,6372	140,7315
11+700,00	7,52673	7,74809	7,52673	7,43186	20	150,5346	148,6372
11+720,00	7,52673	7,11563	7,479295	8,427975	20	149,5859	168,5595
11+740,00	7,43186	9,74032	7,32118	9,107865	20	146,4236	182,1573
11+760,00	7,2105	8,47541	7,400235	8,206615	20	148,0047	164,1323
11+780,00	7,58997	7,93782	7,46348	7,732275	20	149,2696	154,6455
11+800,00	7,33699	7,52673	7,54254	7,28956	20	150,8508	145,7912
11+820,00	7,74809	7,05239	7,87458	6,73616	20	157,4916	134,7232
11+840,00	8,00107	6,41993	8,01688	6,340875	20	160,3376	126,8175
11+860,00	8,03269	6,26182	7,985255	6,53061	20	159,7051	130,6122
11+880,00	7,93782	6,7994	7,953635	7,542535	20	159,0727	150,8507
11+900,00	7,96945	8,28567	7,953635	7,842955	20	159,0727	156,8591
11+920,00	7,93782	7,40024	7,969445	7,732275	20	159,3889	154,6455
11+940,00	8,00107	8,06431	8,064315	7,305365	20	161,2863	146,1073
11+960,00	8,12756	6,54642	8,12756	6,87846	20	162,5512	137,5692
11+980,00	8,12756	7,2105	6,926125	6,25517	20	138,5225	125,1034
12+000,00	5,72469	5,29984	6,87869	6,555585	20	137,5738	131,1117
12+020,00	8,03269	7,81133	7,24212	7,637405	20	144,8424	152,7481
12+040,00	6,45155	7,46348	7,273745	7,163065	20	145,4749	143,2613
12+060,00	8,09594	6,86265	6,72025	5,96944	20	134,4050	119,3888
12+080,00	5,34456	5,07623	6,83093	6,68095	20	136,6186	133,6190
12+100,00	8,3173	8,28567	8,285675	8,427975	20	165,7135	168,5595
12+120,00	8,25405	8,57028	8,190805	8,427975	20	163,8161	168,5595
12+140,00	8,12756	8,28567	8,03269	7,57416	20	160,6538	151,4832
12+160,00	7,93782	6,86265	8,064315	7,842955	20	161,2863	156,8591
12+180,00	8,19081	8,82326	8,08013	8,649335	20	161,6026	172,9867
12+200,00	7,96945	8,47541	8,143375	8,412165	20	162,8675	168,2433
12+220,00	8,3173	8,34892	8,23824	8,190805	20	164,7648	163,8161
12+240,00	8,15918	8,03269	8,080125	8,285675	20	161,6025	165,7135
12+260,00	8,00107	8,53866	7,92201	8,58609	20	158,4402	171,7218
12+280,00	7,84295	8,63352	7,79552	8,83907	20	155,9104	176,7814
12+300,00	7,74809	9,04462	8,00107	8,68096	20	160,0214	173,6192
12+320,00	8,25405	8,3173	8,03269	8,159185	20	160,6538	163,1837

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego A.
Supervisión MOPC

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
12+340,00	7,81133	8,00107	6,29116	6,202875	14	88,0762	86,8403
12+354,00	4,77099	4,40468	6,25954	5,649475	6	37,5572	33,8969
12+360,00	7,74809	6,89427	8,34892	7,827145	20	166,9784	156,5429
12+380,00	8,94975	8,76002	8,23824	7,2105	20	164,7648	144,2100
12+400,00	7,52673	5,66098	7,605785	7,621595	20	152,1157	152,4319
12+420,00	7,68484	9,58221	7,09982	9,424095	20	141,9964	188,4819
12+440,00	6,5148	9,26598	6,62548	9,02881	20	132,5096	180,5762
12+460,00	6,73616	8,79164	7,2105	8,57028	20	144,2100	171,4056
12+480,00	7,68484	8,34892	7,68484	8,58609	20	153,6968	171,7218
12+500,00	7,68484	8,82326	7,77971	9,345035	20	155,5942	186,9007
12+520,00	7,87458	9,86681	7,811335	9,455715	20	156,2267	189,1143
12+540,00	7,74809	9,04462	7,827145	8,82326	20	156,5429	176,4652
12+560,00	7,9062	8,6019	7,89039	8,554465	20	157,8078	171,0893
12+580,00	7,87458	8,50703	7,87458	8,791635	20	157,4916	175,8327
12+600,00	7,87458	9,07624	7,9062	9,28179	20	158,1240	185,6358
12+620,00	7,93782	9,48734	7,985255	7,937825	20	159,7051	158,7565
12+640,00	8,03269	6,38831	7,92201	7,89039	20	158,4402	157,8078
12+660,00	7,81133	9,39247	7,653215	8,443785	20	153,0643	168,8757
12+680,00	7,4951	7,4951	7,81133	9,07624	20	156,2266	181,5248
12+700,00	8,12756	10,65738	8,174995	9,471525	20	163,4999	189,4305
12+720,00	8,22243	8,28567	7,77971	8,36473	20	155,5942	167,2946
12+740,00	7,33699	8,44379	7,479295	8,601905	20	149,5859	172,0381
12+760,00	7,6216	8,76002	7,96945	8,76002	20	159,3890	175,2004
12+780,00	8,3173	8,76002	7,12162	7,75665	20	142,4324	155,1330
12+800,00	5,92594	6,75328	7,50109	8,057065	20	150,0218	161,1413
12+820,00	9,07624	9,36085	8,96556	10,16723	20	179,3112	203,3446
12+840,00	8,85488	10,97361	8,72839	10,73644	20	174,5678	214,7288
12+860,00	8,6019	10,49927	8,760015	8,760015	20	175,2003	175,2003
12+880,00	8,91813	7,02076	6,49694	6,685775	20	129,9388	133,7155
12+900,00	4,07575	6,35079	6,51275	7,87163	20	130,2550	157,4326
12+920,00	8,94975	9,39247	8,83907	9,803565	20	176,7814	196,0713
12+940,00	8,72839	10,21466	7,52841	8,43925	20	150,5682	168,7850
12+960,00	6,32843	6,66384	7,95532	7,28502	20	159,1064	145,7004
12+980,00	9,58221	7,9062	7,240405	5,810295	10	72,4041	58,1030
12+990,00	4,8986	3,71439	4,892915	3,70929	1	4,8929	3,7093
12+991,00	4,88723	3,70419	7,550945	6,45346	9	67,9585	58,0811
13+000,00	10,21466	9,20273	9,96168	9,62964	20	199,2336	192,5928
13+020,00	9,7087	10,05655	7,18004	7,57757	20	143,6008	151,5514
13+040,00	4,65138	5,09859	5,65761	5,858855	20	113,1522	117,1771
13+060,00	6,66384	6,61912	6,06963	8,337835	20	121,3926	166,7567
13+080,00	5,47542	10,05655	7,639495	10,16723	20	152,7899	203,3446
13+100,00	9,80357	10,27791	8,513215	7,65471	20	170,2643	153,0942
13+120,00	7,22286	5,03151	7,088695	5,42282	20	141,7739	108,4564
13+140,00	6,95453	5,81413	7,088695	6,13836	20	141,7739	122,7672
13+160,00	7,22286	6,46259	7,22286	6,6862	20	144,4572	133,7240
13+180,00	7,22286	6,90981	7,23404	7,133415	20	144,6808	142,6683
13+200,00	7,24522	7,35702	7,2005	7,446465	20	144,0100	148,9293
13+220,00	7,15578	7,53591	8,701035	8,527435	20	174,0207	170,5487
13+240,00	10,24629	9,51896	7,23379	6,796625	15	108,5069	101,9494
13+255,00	4,22129	4,07429	7,13892	6,29066	5	35,6946	31,4533
13+260,00	10,05655	8,50703	8,035965	7,48481	20	160,7193	149,6962
13+280,00	6,01538	6,46259	6,66384	6,12718	20	133,2768	122,5436
13+300,00	7,3123	5,79177	7,222855	5,79177	20	144,4571	115,8354
13+320,00	7,13341	5,79177	7,04397	5,78059	20	140,8794	115,6118
13+340,00	6,95453	5,76941	6,96571	6,507315	20	139,3142	130,1463
13+360,00	6,97689	7,24522	7,04397	7,58063	20	140,8794	151,6126
13+380,00	7,11105	7,91604	8,520555	9,2709	20	170,4111	185,4180
13+400,00	9,93006	10,62576	8,5541	8,443555	20	171,0820	168,8711
13+420,00	7,17814	6,26135	7,16696	5,758235	20	143,3392	115,1647
13+440,00	7,15578	5,25512	7,21168	5,870035	20	144,2336	117,4007
13+460,00	7,26758	6,48495	7,28994	6,820365	20	145,7988	136,4073
13+480,00	7,3123	7,15578	7,930015	7,77349	5	39,6501	38,8675
13+485,00	8,54773	8,3912	8,67127	8,514745	1	8,6713	8,5147
13+486,00	8,79481	8,63829	7,751685	6,723095	14	108,5236	94,1233
13+500,00	6,70856	4,8079	7,607795	6,863015	20	152,1559	137,2603
13+520,00	8,50703	8,91813	9,028805	8,507035	20	180,5761	170,1407
13+540,00	9,55058	8,09594	8,207835	7,592315	20	164,1567	151,8463
13+560,00	6,86509	7,08869	8,302705	8,161525	20	166,0541	163,2305
13+580,00	9,74032	9,23436	9,64545	7,65322	20	192,9090	153,0644
13+600,00	9,55058	6,07208	7,81652	5,63006	20	156,3304	112,6012

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego A.
Supervisión MOPC

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
13+620,00	6,08246	5,18804	7,34218	7,36931	20	146,8436	147,3862
13+640,00	8,6019	9,55058	7,28628	7,950685	20	145,7256	159,0137
13+660,00	5,97066	6,35079	5,802955	6,216625	20	116,0591	124,3325
13+680,00	5,63525	6,08246	5,74872	5,346225	9	51,7385	48,1160
13+689,00	5,86219	4,60999	5,87981	4,750595	11	64,6779	52,2565
13+700,00	5,89743	4,8912	6,169055	6,03489	20	123,3811	120,6978
13+720,00	6,44068	7,17858	5,85851	6,87592	20	117,1702	137,5184
13+740,00	5,27634	6,57326	6,421785	6,645395	10	64,2179	66,4540
13+750,00	7,56723	6,71753	9,357315	6,953545	10	93,5732	69,5355
13+760,00	11,1474	7,18956	9,92007	7,885245	8	79,3606	63,0820
13+768,00	8,69274	8,58093	9,223915	8,955585	12	110,6870	107,4670
13+780,00	9,75509	9,33024	10,34925	10,39397	20	206,9850	207,8794
13+800,00	10,94341	11,4577	11,340435	11,575215	20	226,8087	231,5043
13+820,00	11,73746	11,69273	11,790085	11,644735	8	94,3207	93,1579
13+828,00	11,84271	11,59674	11,88933	9,97749	12	142,6720	119,7299
13+840,00	11,93595	8,35824	6,09472	4,321675	15	91,4208	64,8251
13+855,00	0,25349	0,28511	0,538095	0,72783	5	2,6905	3,6392
13+860,00	0,8227	1,17055	8,538655	1,733525	2,5	21,3466	4,3338
13+862,50	16,25461	2,2965	16,412725	4,15913	2,5	41,0318	10,3978
13+865,00	16,57084	6,02176	13,80188	8,415535	15	207,0282	126,2330
13+880,00	11,03292	10,80931	11,14386	10,350055	20	222,8772	207,0011
13+900,00	11,2548	9,8908	10,83139	9,668635	20	216,6278	193,3727
13+920,00	10,40798	9,44647	10,027535	9,088385	20	200,5507	181,7677
13+940,00	9,64709	8,7303	9,85141	9,337115	20	197,0282	186,7423
13+960,00	10,05573	9,94393	9,65437	9,509025	20	193,0874	190,1805
13+980,00	9,25301	9,07412	8,9647	8,830535	20	179,2940	176,6107
14+000,00	8,67639	8,58695	8,667415	8,410265	20	173,3483	168,2053
14+020,00	8,65844	8,23358	8,522025	8,197795	20	170,4405	163,9559
14+040,00	8,38561	8,16201	8,463875	8,754565	20	169,2775	175,0913
14+060,00	8,54214	9,34712	8,352075	8,866365	20	167,0415	177,3273
14+080,00	8,16201	8,38561	8,16201	8,38561	20	163,2402	167,7122
14+100,00	8,16201	8,38561	8,179985	8,325325	20	163,5997	166,5065
14+120,00	8,19796	8,26504	8,28328	8,33918	20	165,6656	166,7836
14+140,00	8,3686	8,41332	8,61811	8,57339	20	172,3622	171,4678
14+160,00	8,86762	8,73346	9,240025	9,105865	20	184,8005	182,1173
14+180,00	9,61243	9,47827	9,4424	8,861025	20	188,8480	177,2205
14+200,00	9,27237	8,24378	9,905515	8,86574	20	198,1103	177,3148
14+220,00	10,53866	9,4877	10,7947	9,37479	20	215,8940	187,4958
14+240,00	11,05074	9,26188	13,33942	8,435035	15	200,0913	126,5255
14+255,00	15,6281	7,60819	13,487535	8,16428	5	67,4377	40,8214
14+260,00	11,34697	8,72037	13,665385	5,951625	5	68,3269	29,7581
14+265,00	15,9838	3,18288	8,346895	1,946435	2	16,6938	3,8929
14+267,00	0,70999	0,70999	0,520255	0,520255	5	2,6013	2,6013
14+272,00	0,33052	0,33052	0,16526	0,16526	8	1,3221	1,3221
14+280,00					5		
14+285,00			0,490405	0,490405	2,5	1,2260	1,2260
14+287,50	0,98081	0,98081	1,53421	1,53421	5,2	7,9779	7,9779
14+292,70	2,08761	2,08761	8,617715	2,460055	0,1	0,8618	0,2460
14+292,80	15,14782	2,8325	13,24032	5,87518	7,2	95,3303	42,3013
14+300,00	11,33282	8,91786	11,121455	9,46676	20	222,4291	189,3352
14+320,00	10,91009	10,01566	10,82521	9,818975	20	216,5042	196,3795
14+340,00	10,74033	9,62229	10,309515	10,19771	20	206,1903	203,9542
14+360,00	9,8787	10,77313	9,174405	10,23654	20	183,4881	204,7308
14+380,00	8,47011	9,69995	8,0266	9,111095	20	160,5320	182,2219
14+400,00	7,58309	8,52224	7,220645	8,193335	20	144,4129	163,8667
14+420,00	6,8582	7,86443	6,962	7,65518	20	139,2400	153,1036
14+440,00	7,0658	7,44593	7,603015	7,625375	20	152,0603	152,5075
14+460,00	8,14023	7,80482	8,65381	8,542005	20	173,0762	170,8401
14+480,00	9,16739	9,27919	9,306615	8,702875	20	186,1323	174,0575
14+500,00	9,44584	8,12656	8,66353	8,495825	20	173,2706	169,9165
14+520,00	7,88122	8,86509	9,109615	8,785385	20	182,1923	175,7077
14+540,00	10,33801	8,70568	13,032485	9,04967	10	130,3249	90,4967
14+550,00	15,72696	9,39366	15,695335	6,393615	9	141,2580	57,5425
14+559,00	15,66371	3,39357	7,831855	1,696785	5	39,1593	8,4839
14+564,00			6,384155	6,719565	16	102,1465	107,5130
14+580,00	12,76831	13,43913	12,76831	13,43913	15	191,5247	201,5870
14+595,00	12,76831	13,43913	12,206785	11,36826	5	61,0339	56,8413
14+600,00	11,64526	9,29739	11,833415	10,60358	12	142,0010	127,2430
14+612,00	12,02157	11,90977	11,5329	11,53849	8	92,2632	92,3079
14+620,00	11,04423	11,16721	10,516305	11,12563	9	94,6467	100,1307

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego A.
Supervisión MOPC

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
14+629,00	9,98838	11,08405	10,946605	10,60001	11	120,4127	116,6001
14+640,00	11,90483	10,11597	10,952845	9,387595	20	219,0569	187,7519
14+660,00	10,00086	8,65922	9,75779	8,058375	20	195,1558	161,1675
14+680,00	9,51472	7,45753	8,435145	7,38419	20	168,7029	147,6838
14+700,00	7,35557	7,31085	6,965085	6,998625	20	139,3017	139,9725
14+720,00	6,5746	6,6864	6,3701	6,202395	20	127,4020	124,0479
14+740,00	6,1656	5,71839	6,214155	5,845205	20	124,2831	116,9041
14+760,00	6,26271	5,97202	6,6757	5,94898	20	133,5140	118,9796
14+780,00	7,08869	5,92594	7,200495	6,451415	20	144,0099	129,0283
14+800,00	7,3123	6,97689	7,32348	6,36197	20	146,4696	127,2394
14+820,00	7,33466	5,74705	7,30112	5,72469	20	146,0224	114,4938
14+840,00	7,26758	5,70233	9,104785	7,152115	20	182,0957	143,0423
14+860,00	10,94199	8,6019	8,56813	7,062675	20	171,3626	141,2535
14+880,00	6,19427	5,52345	6,19427	5,501085	20	123,8854	110,0217
14+900,00	6,19427	5,47872	7,160915	6,56597	20	143,2183	131,3194
14+920,00	8,12756	7,65322	7,732275	7,495105	20	154,6455	149,9021
14+940,00	7,33699	7,33699	7,400235	7,33699	20	148,0047	146,7398
14+960,00	7,46348	7,33699	7,653215	7,526725	6	45,9193	45,1604
14+966,00	7,84295	7,71646	7,874575	7,748085	1	7,8746	7,7481
14+967,00	7,9062	7,77971	8,396355	7,510915	13	109,1526	97,6419
14+980,00	8,88651	7,24212	7,827145	6,925895	20	156,5429	138,5179
15+000,00	6,76778	6,60967	6,799405	6,688725	20	135,9881	133,7745
15+020,00	6,83103	6,76778	6,894275	6,925895	20	137,8855	138,5179
15+040,00	6,95752	7,08401	6,62548	7,052385	20	132,5096	141,0477
15+060,00	6,29344	7,02076	6,467365	6,89427	20	129,3473	137,8854
15+080,00	6,64129	6,76778	6,467365	6,05627	20	129,3473	121,1254
15+100,00	6,29344	5,34476	6,119515	5,297325	20	122,3903	105,9465
15+120,00	5,94559	5,24989	6,040455	5,85072	20	120,8091	117,0144
15+140,00	6,13532	6,45155	5,850715	5,265695	20	117,0143	105,3139
15+160,00	5,56611	4,07984	5,455435	4,317015	20	109,1087	86,3403
15+180,00	5,34476	4,55419	5,313135	4,60162	20	106,2627	92,0324
15+200,00	5,28151	4,64905	5,28151	4,2567	20	105,6302	85,1340
15+220,00	5,28151	3,86435	4,996905	3,11828	20	99,9381	62,3656
15+240,00	4,7123	2,37221	4,83879	1,55753	20	96,7758	31,1506
15+260,00	4,96528	0,74285	5,360565	2,66433	20	107,2113	53,2866
15+280,00	5,75585	4,58581	5,39219	4,45932	20	107,8438	89,1864
15+300,00	5,02853	4,33283	4,454665	3,289275	20	89,0933	65,7855
15+320,00	3,8808	2,24572	4,343985	2,864295	20	86,8797	57,2859
15+340,00	4,80717	3,48287	4,48494	2,580725	20	89,6988	51,6145
15+360,00	4,16271	1,67858	3,76808	1,98191	20	75,3616	39,6382
15+380,00	3,37345	2,28524	2,8271	1,70451	20	56,5420	34,0902
15+400,00	2,28075	1,12378	1,73207	1,01172	20	34,6414	20,2344
15+420,00	1,18339	0,89966	1,174175	1,284105	20	23,4835	25,6821
15+440,00	1,16496	1,66855	1,111355	1,580415	20	22,2271	31,6083
15+460,00	1,05775	1,49228	2,11017	1,45997	20	42,2034	29,1994
15+480,00	3,16259	1,42766	2,84356	1,558925	20	56,8712	31,1785
15+500,00	2,52453	1,69019	1,550175	0,845095	20	31,0035	16,9019
15+520,00	0,57582		0,564915		20	11,2983	
15+540,00	0,55401		0,709375		20	14,1875	
15+560,00	0,86474		1,60512		20	32,1024	
15+580,00	2,3455		2,71132	1,139805	20	54,2264	22,7961
15+600,00	3,07714	2,27961	1,53857	1,139805	20	30,7714	22,7961
15+620,00					20		
15+640,00					20		
15+660,00					20		
15+680,00					20		
15+700,00					20		
15+720,00					20		
15+740,00					20		
15+760,00					20		
15+780,00					20		
15+800,00					20		
15+820,00					20		
15+840,00			1,146855		20	22,9371	
15+860,00	2,29371		1,146855		20	22,9371	
15+880,00					20		
15+900,00					20		
15+920,00					20		
15+940,00			2,21659	2,437495	20	44,3318	48,7499
15+960,00	4,43318	4,87499	2,21659	2,437495	20	44,3318	48,7499

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego
Supervisión MOP

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
15+980,00					20		
16+000,00					20		
16+020,00					20		
16+040,00					20		
16+060,00					20		
16+080,00					20		
16+100,00					20		
16+120,00				0,11208	20		2,2416
16+140,00		0,22416		0,410095	20		8,2019
16+160,00		0,59603		0,987995	20		19,7599
16+180,00		1,37996	0,054255	1,76792	20	1,0851	35,3584
16+200,00	0,10851	2,15588	0,52689	2,46756	20	10,5378	49,3512
16+220,00	0,94527	2,77924	1,049345	2,78639	20	20,9869	55,7278
16+240,00	1,15342	2,79354	1,255955	2,779685	20	25,1191	55,5937
16+260,00	1,35849	2,76583	3,33722	2,78807	9	30,0350	25,0926
16+269,00	5,31595	2,81031	5,31416	2,808925	1	5,3142	2,8089
16+270,00	5,31237	2,80754	4,917465	3,015875	10	49,1747	30,1588
16+280,00	4,52256	3,22421	3,26952	3,668055	20	65,3904	73,3611
16+300,00	2,01648	4,1119	1,75997	2,707915	20	35,1994	54,1583
16+320,00	1,50346	1,30393	1,1132	1,300335	20	22,2640	26,0067
16+340,00	0,72294	1,29674	0,36147	0,9384	20	7,2294	18,7680
16+360,00		0,58006		0,427345	20		8,5469
16+380,00		0,27463		0,137315	20		2,7463
16+400,00					20		
16+420,00					20		
16+440,00					20		
16+460,00					20		
16+480,00					20		
16+500,00					20		
16+520,00					20		
16+540,00					20		
16+560,00					20		
16+580,00			0,120915		20	2,4183	
16+600,00	0,24183		0,120915		20	2,4183	
16+620,00					20		
16+640,00					20		
16+660,00					20		
16+680,00					20		
16+700,00					20		
16+720,00					20		
16+740,00					20		
16+760,00					20		
16+780,00				0,15628	20		3,1256
16+800,00		0,31256		0,677665	20		13,5533
16+820,00		1,04277		1,50571	20		30,1142
16+840,00		1,96865	0,29609	2,316455	20	5,9218	46,3291
16+860,00	0,59218	2,66426	0,29609	2,861495	20	5,9218	57,2299
16+880,00		3,05873	1,08133	3,03749	20	21,6266	60,7498
16+900,00	2,16266	3,01625	2,503935	3,04247	20	50,0787	60,8494
16+920,00	2,84521	3,06869	3,411815	3,0469	20	68,2363	60,9380
16+940,00	3,97842	3,02511	4,6774	2,994905	20	93,5480	59,8981
16+960,00	5,37638	2,9647	4,598175	3,61714	20	91,9635	72,3428
16+980,00	3,81997	4,26958	3,345505	3,82733	20	66,9101	76,5466
17+000,00	2,87104	3,38508	2,682865	2,704225	20	53,6573	54,0845
17+020,00	2,49469	2,02337	1,954635	1,527415	20	39,0927	30,5483
17+040,00	1,41458	1,03146	1,05682	0,51573	20	21,1364	10,3146
17+060,00	0,69906		0,34953		20	6,9906	
17+080,00					20		
17+100,00					20		
17+120,00					20		
17+140,00					20		
17+160,00					20		
17+180,00					20		
17+200,00					20		
17+220,00					20		
17+240,00					20		
17+260,00				0,008155	20		0,1631
17+280,00		0,01631		0,008155	20		0,1631
17+300,00					20		
17+320,00					20		

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego A.
Supervisión MOPC

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda m	Derecha m.	Izquierda m.	Derecha m.	m.	Izquierda m²	Derecha m²
17+340,00					20		
17+360,00					20		
17+380,00			4,852445	4,90835	20	97,0489	98,1670
17+400,00	9,70489	9,8167	4,852445	4,90835	20	97,0489	98,1670
17+420,00					20		
17+440,00					20		
17+460,00					20		
17+480,00					20		
17+500,00					20		
17+520,00					20		
17+540,00					20		
17+560,00					20		
17+580,00					20		
17+600,00					20		
17+620,00			0,568845	0,5282	20	11,3769	10,5640
17+640,00	1,13769	1,0564	1,591365	1,95775	20	31,8273	39,1550
17+660,00	2,04504	2,8591	2,33512	3,29051	20	46,7024	65,8102
17+680,00	2,6252	3,72192	2,50695	3,83008	20	50,1390	76,6016
17+700,00	2,3887	3,93824	2,414105	4,59348	10	24,1411	45,9348
17+710,00	2,43951	5,24872	2,703365	5,20187	10	27,0337	52,0187
17+720,00	2,96722	5,15502	3,29683	4,60087	20	65,9366	92,0174
17+740,00	3,62644	4,04672	2,513845	3,33346	20	50,2769	66,6692
17+760,00	1,40125	2,6202	0,88101	2,780535	20	17,6202	55,6107
17+780,00	0,36077	2,94087	0,5443	1,93032	20	10,8860	38,6064
17+800,00	0,72783	0,91977	0,363915	0,459885	20	7,2783	9,1977
17+820,00					20		
17+840,00					20		
17+860,00					20		
17+880,00				0,09476	20		1,8952
17+900,00		0,18952		0,09476	20		1,8952
17+920,00					20		
17+940,00					20		
17+960,00					20		
17+980,00					20		
18+000,00					20		
18+020,00					20		
18+040,00					20		
18+060,00					20		
18+080,00					20		
18+100,00					20		
18+120,00					20		
18+140,00					20		
18+160,00				0,01804	20		0,3608
18+180,00		0,03608	0,21628	0,350135	20	4,3256	7,0027
18+200,00	0,43256	0,66419	0,748635	0,96611	20	14,9727	19,3222
18+220,00	1,06471	1,26803	1,2242	1,60987	20	24,4840	32,1974
18+240,00	1,38369	1,95171	1,678365	2,160925	20	33,5673	43,2185
18+260,00	1,97304	2,37014	2,077215	2,3804	20	41,5443	47,6080
18+280,00	2,18139	2,39066	1,206815	2,04249	10	12,0682	20,4249
18+290,00	0,23224	1,69432	1,22898	2,05099	10	12,2898	20,5099
18+300,00	2,22572	2,40766	2,263745	2,454665	20	45,2749	49,0933
18+320,00	2,30177	2,50167	2,208445	2,48623	20	44,1689	49,7246
18+340,00	2,11512	2,47079	2,045265	2,465285	20	40,9053	49,3057
18+360,00	1,97541	2,45978	1,94418	2,487085	20	38,8836	49,7417
18+380,00	1,91295	2,51439	1,710585	2,223305	20	34,2117	44,4661
18+400,00	1,50822	1,93222	1,124075	1,82485	20	22,4815	36,4970
18+420,00	0,73993	1,71748	0,519055	1,47958	20	10,3811	29,5916
18+440,00	0,29818	1,24168	0,14909	1,038335	20	2,9818	20,7667
18+460,00		0,83499		0,668165	20		13,3633
18+480,00		0,50134		0,25067	20		5,0134
18+500,00					20		
18+520,00					20		
18+540,00					20		
18+560,00					20		
18+580,00					20		
18+600,00					20		
18+620,00					20		
18+640,00					20		
18+660,00					20		
18+680,00					20		

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego A.
Supervisión MOPC

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda m	Derecha m.	Izquierda m.	Derecha m.	m.	Izquierda m²	Derecha m²
18+700,00					20		
18+720,00					20		
18+740,00					20		
18+760,00					20		
18+780,00					20		
18+800,00					20		
18+820,00					20		
18+840,00				0,05852	20		1,1704
18+860,00		0,11704	0,18848	0,3425	20	3,7696	6,8500
18+880,00	0,37696	0,56796	0,7813	0,798885	20	15,6260	15,9777
18+900,00	1,18564	1,02981	1,54232	1,19966	20	30,8464	23,9932
18+920,00	1,899	1,36951	1,840805	1,414175	20	36,8161	28,2835
18+940,00	1,78261	1,45884	1,5304	1,601365	20	30,6080	32,0273
18+960,00	1,27819	1,74389	0,869955	1,546205	20	17,3991	30,9241
18+980,00	0,46172	1,34852	0,23086	1,12334	20	4,6172	22,4668
19+000,00		0,89816		0,733345	20		14,6669
19+020,00		0,56853		0,405795	20		8,1159
19+040,00		0,24306		0,12153	20		2,4306
19+060,00					20		
19+080,00					20		
19+100,00					20		
19+120,00					20		
19+140,00					20		
19+160,00					20		
19+180,00					20		
19+200,00					20		
19+220,00					20		
19+240,00					20		
19+260,00					20		
19+280,00					20		
19+300,00					20		
19+320,00					20		
19+340,00					20		
19+360,00					20		
19+380,00					20		
19+400,00					20		
19+420,00					20		
19+440,00					20		
19+460,00					20		
19+480,00					20		
19+500,00					20		
19+520,00					20		
19+540,00					20		
19+560,00					20		
19+580,00					20		
19+600,00					20		
19+620,00					20		
19+640,00					20		
19+660,00					20		
19+680,00					20		
19+700,00					20		
19+720,00					20		
19+740,00					20		
19+760,00					20		
19+780,00					20		
19+800,00					20		
19+820,00					20		
19+840,00					20		
19+860,00					20		
19+880,00					20		
19+900,00					20		
19+920,00			1,00584	0,075415	14	14,0818	1,0558
19+934,00	2,01168	0,15083	2,015045	0,153445	1	2,0150	0,1534
19+935,00	2,01841	0,15606	1,30897	1,245365	5	6,5449	6,2268
19+940,00	0,59953	2,33467	1,225775	1,30633	20	24,5155	26,1266
19+960,00	1,85202	0,27799	1,001225	0,138995	20	20,0245	2,7799
19+980,00	0,15043		0,075215		20	1,5043	
20+000,00					20		
20+020,00					20		
20+040,00					20		

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego
Supervisión MOP

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
20+060,00					20		
20+080,00					20		
20+100,00					20		
20+120,00					20		
20+140,00					20		
20+160,00					20		
20+180,00					20		
20+200,00					20		
20+220,00					20		
20+240,00					20		
20+260,00				0,143635	20		2,8727
20+280,00		0,28727	0,232265	0,576615	20	4,6453	11,5323
20+300,00	0,46453	0,86596	0,39796	0,83868	20	7,9592	16,7736
20+320,00	0,33139	0,8114	0,268295	0,674915	20	5,3659	13,4983
20+340,00	0,2052	0,53843	0,1026	0,28528	20	2,0520	5,7056
20+360,00		0,03213		0,016065	20		0,3213
20+380,00					20		
20+400,00					20		
20+420,00					20		
20+440,00					20		
20+460,00					20		
20+480,00					20		
20+500,00					20		
20+520,00					20		
20+540,00					20		
20+560,00					20		
20+580,00					20		
20+600,00					20		
20+620,00					20		
20+640,00					20		
20+660,00					20		
20+680,00					20		
20+700,00					20		
20+720,00					20		
20+740,00					20		
20+760,00					20		
20+780,00					20		
20+800,00					20		
20+820,00					20		
20+840,00					20		
20+860,00					20		
20+880,00					20		
20+900,00					20		
20+920,00					20		
20+940,00					20		
20+960,00					20		
20+980,00					20		
21+000,00					20		
21+020,00					20		
21+040,00					20		
21+060,00					20		
21+080,00				1,31842	20		26,3684
21+100,00		2,63684	4,443255	4,892045	20	88,8651	97,8409
21+120,00	8,88651	7,14725	4,443255	5,01939	20	88,8651	100,3878
21+140,00		2,89153		2,018225	20		40,3645
21+160,00		1,14492		0,57246	20		11,4492
21+180,00					20		
21+200,00					20		
21+220,00				0,41135	20		8,2270
21+240,00		0,8227	0,475095	0,41135	17	8,0766	6,9930
21+257,00	0,95019		0,475095	0,727575	3	1,4253	2,1827
21+260,00		1,45515		1,46619	20		29,3238
21+280,00		1,47723		1,69509	20		33,9018
21+300,00		1,91295	0,47837	2,17545	20	9,5674	43,5090
21+320,00	0,95674	2,43795	0,726765	2,468895	20	14,5353	49,3779
21+340,00	0,49679	2,49984	0,63316	2,60592	20	12,6632	52,1184
21+360,00	0,76953	2,712	0,808745	2,801645	20	16,1749	56,0329
21+380,00	0,84796	2,89129	0,82343	2,957205	20	16,4686	59,1441
21+400,00	0,7989	3,02312	0,905665	3,001255	20	18,1133	60,0251
21+420,00	1,01243	2,97939	1,1073	3,019535	20	22,1460	60,3907

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego A.
Supervisión MOPC

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
21+440,00	1,20217	3,05968	1,38296	3,28847	20	27,6592	65,7694
21+460,00	1,56375	3,51726	1,721275	3,415285	20	34,4255	68,3057
21+480,00	1,8788	3,31331	1,913325	3,357585	20	38,2665	67,1517
21+500,00	1,94785	3,40186	2,051865	3,554505	20	41,0373	71,0901
21+520,00	2,15588	3,70715	4,493455	3,696975	20	89,8691	73,9395
21+540,00	6,83103	3,6868	6,83103	3,795085	20	136,6206	75,9017
21+560,00	6,83103	3,90337	7,020765	4,070665	20	140,4153	81,4133
21+580,00	7,2105	4,23796	7,30537	4,25377	20	146,1074	85,0754
21+600,00	7,40024	4,26958	7,66903	4,26958	20	153,3806	85,3916
21+620,00	7,93782	4,26958	7,890385	4,366265	20	157,8077	87,3253
21+640,00	7,84295	4,46295	6,531595	3,96407	19	124,1003	75,3173
21+659,00	5,22024	3,46519	6,594845	3,883195	1	6,5948	3,8832
21+660,00	7,96945	4,3012	8,20662	4,22893	20	164,1324	84,5786
21+680,00	8,44379	4,15666	8,491225	4,45029	20	169,8245	89,0058
21+700,00	8,53866	4,74392	8,47541	4,585805	20	169,5082	91,7161
21+720,00	8,41216	4,42769	8,206615	4,27415	20	164,1323	85,4830
21+740,00	8,00107	4,12061	8,33311	4,1199	20	166,6622	82,3980
21+760,00	8,66515	4,11919	7,937825	4,305065	20	158,7565	86,1013
21+780,00	7,2105	4,49094	7,24212	4,411885	20	144,8424	88,2377
21+800,00	7,27374	4,33283	7,510915	4,33283	20	150,2183	86,6566
21+820,00	7,74809	4,33283	7,55835	4,134745	20	151,1670	82,6949
21+840,00	7,36861	3,93666	7,60578	3,886355	20	152,1156	77,7271
21+860,00	7,84295	3,83605	7,68484	3,63381	20	153,6968	72,6762
21+880,00	7,52673	3,43157	7,510915	3,426155	20	150,2183	68,5231
21+900,00	7,4951	3,42074	4,31729	3,21689	20	86,3458	64,3378
21+920,00	1,13948	3,01304	3,51091	2,87678	20	70,2182	57,5356
21+940,00	5,88234	2,74052	3,897595	2,432305	20	77,9519	48,6461
21+960,00	1,91285	2,12409	1,686175	2,05749	20	33,7235	41,1498
21+980,00	1,4595	1,99089	3,07009	1,79773	20	61,4018	35,9546
22+000,00	4,68068	1,60457	2,85063	1,41918	20	57,0126	28,3836
22+020,00	1,02058	1,23379	0,680445	1,448155	20	13,6089	28,9631
22+040,00	0,34031	1,66252	0,170155	1,117295	20	3,4031	22,3459
22+060,00		0,57207		0,286035	20		5,7207
22+080,00					20		
22+100,00					20		
22+120,00					20		
22+140,00					20		
22+160,00					20		
22+180,00					20		
22+200,00					20		
22+220,00					20		
22+240,00					20		
22+260,00					20		
22+280,00					20		
22+300,00					20		
22+320,00					20		
22+340,00					20		
22+360,00				0,1612	20		3,2240
22+380,00		0,3224		0,36453	20		7,2906
22+400,00		0,40666		0,20333	20		4,0666
22+420,00					20		
22+440,00					20		
22+460,00					20		
22+480,00					20		
22+500,00					20		
22+520,00					20		
22+540,00					20		
22+560,00					20		
22+580,00					20		
22+600,00					20		
22+620,00					20		
22+640,00					20		
22+660,00					20		
22+680,00					20		
22+700,00					20		
22+720,00					20		
22+740,00					20		
22+760,00					20		
22+780,00					20		
22+800,00					20		

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego A
Supervisión MOPC

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda m	Derecha m.	Izquierda m.	Derecha m.	m.	Izquierda m²	Derecha m²
22+820,00					20		
22+840,00					20		
22+860,00					20		
22+880,00					20		
22+900,00					20		
22+920,00					20		
22+940,00					20		
22+960,00					20		
22+980,00					20		
23+000,00					20		
23+020,00					20		
23+040,00					20		
23+060,00					20		
23+080,00					20		
23+100,00					20		
23+120,00					20		
23+140,00					20		
23+160,00					20		
23+180,00					20		
23+200,00					20		
23+220,00					20		
23+240,00					20		
23+260,00					20		
23+280,00					20		
23+300,00					20		
23+320,00					20		
23+340,00					20		
23+360,00					20		
23+380,00					20		
23+400,00					20		
23+420,00					20		
23+440,00					20		
23+460,00					20		
23+480,00					20		
23+500,00					20		
23+520,00					20		
23+540,00					20		
23+560,00					20		
23+580,00					20		
23+600,00					20		
23+620,00			0,353765		20	7,0753	
23+640,00	0,70753		0,353765		20	7,0753	
23+660,00					20		
23+680,00					20		
23+700,00			0,029615		20	0,5923	
23+720,00	0,05923		0,12359	0,233465	20	2,4718	4,6693
23+740,00	0,18795	0,46693	0,228615	0,302955	20	4,5723	6,0591
23+760,00	0,26928	0,13898	0,13464	0,06949	20	2,6928	1,3898
23+780,00					20		
23+800,00					20		
23+820,00				0,35205	20		7,0410
23+840,00		0,7041		0,35205	20		7,0410
23+860,00			0,128165		20	2,5633	
23+880,00	0,25633		0,128165		20	2,5633	
23+900,00					20		
23+920,00					20		
23+940,00					20		
23+960,00					20		
23+980,00			1,16474	0,130105	20	23,2948	2,6021
24+000,00	2,32948	0,26021	2,32482	0,39154	20	46,4964	7,8308
24+020,00	2,32016	0,52287	1,16008	0,2788	20	23,2016	5,5760
24+040,00		0,03473		0,133745	20		2,6749
24+060,00		0,23276		0,32961	20		6,5922
24+080,00		0,42646		0,356865	20		7,1373
24+100,00		0,28727		0,43217	20		8,6434
24+120,00		0,57707	0,67487	0,759355	20	13,4974	15,1871
24+140,00	1,34974	0,94164	0,67487	0,713275	20	13,4974	14,2655
24+160,00		0,48491		0,58138	20		11,6276
24+180,00		0,67785		0,565605	20		11,3121
24+200,00		0,45336	0,422125	0,827765	20	8,4425	16,5553

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samani
Supervisión M

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
24+220,00	0,84425	1,20217	0,422125	1,012435	20	8,4425	20,2487
24+240,00		0,8227	0,024485	0,72783	20	0,4897	14,5566
24+260,00	0,04897	0,63296	0,083115	0,542895	20	1,6623	10,8579
24+280,00	0,11726	0,45283	0,93811	0,833995	20	18,7622	16,6799
24+300,00	1,75896	1,21516	1,824455	1,418975	20	36,4891	28,3795
24+320,00	1,88995	1,62279	1,51941	1,4313	20	30,3882	28,6260
24+340,00	1,14887	1,23981	1,72749	1,283955	20	34,5498	25,6791
24+360,00	2,30611	1,3281	1,8012	1,38215	20	36,0240	27,6430
24+380,00	1,29629	1,4362	1,18772	1,4131	20	23,7544	28,2620
24+400,00	1,07915	1,39	0,89242	1,54907	20	17,8484	30,9814
24+420,00	0,70569	1,70814	0,760365	1,66427	20	15,2073	33,2854
24+440,00	0,81504	1,6204	1,471615	1,68601	20	29,4323	33,7202
24+460,00	2,12819	1,75162	2,92628	1,842455	20	58,5256	36,8491
24+480,00	3,72437	1,93329	4,581995	1,97744	20	91,6399	39,5488
24+500,00	5,43962	2,02159	5,53449	1,95256	20	110,6898	39,0512
24+520,00	5,62936	1,88353	5,94559	2,31382	20	118,9118	46,2764
24+540,00	6,26182	2,74411	6,483175	2,710945	20	129,6635	54,2189
24+560,00	6,70453	2,67778	6,736155	2,64079	20	134,7231	52,8158
24+580,00	6,76778	2,6038	6,6571	2,617835	20	133,1420	52,3567
24+600,00	6,54642	2,63187	6,54642	2,506035	20	130,9284	50,1207
24+620,00	6,54642	2,3802	3,838735	2,509665	10	38,3874	25,0967
24+630,00	1,13105	2,63913	3,91779	2,64995	10	39,1779	26,4995
24+640,00	6,70453	2,66077	6,70453	3,14895	20	134,0906	62,9790
24+660,00	6,70453	3,63713	6,87846	3,50612	20	137,5692	70,1224
24+680,00	7,05239	3,37511	4,650085	3,240155	20	93,0017	64,8031
24+700,00	2,24778	3,1052	2,62448	3,370165	20	52,4896	67,4033
24+720,00	3,00118	3,63513	4,805425	3,614205	20	96,1085	72,2841
24+740,00	6,60967	3,59328	6,546425	3,801515	20	130,9285	76,0303
24+760,00	6,48318	4,00975	6,119515	3,876695	20	122,3903	77,5339
24+780,00	5,75585	3,74364	5,692605	3,764445	20	113,8521	75,2889
24+800,00	5,62936	3,78525	5,898155	3,827235	20	117,9631	76,5447
24+820,00	6,16695	3,86922	5,601415	5,262345	10	56,0142	52,6235
24+830,00	5,03588	6,65547	5,66466	5,237185	10	56,6466	52,3719
24+840,00	6,29344	3,8189	6,688725	3,51081	20	133,7745	70,2162
24+860,00	7,08401	3,20272	7,09982	3,2724	20	141,9964	65,4480
24+880,00	7,11563	3,34208	6,720345	3,145295	20	134,4069	62,9059
24+900,00	6,32506	2,94851	6,261815	3,1995	20	125,2363	63,9900
24+920,00	6,19857	3,45049	3,935245	3,875845	20	78,7049	77,5169
24+940,00	1,67192	4,3012	1,869615	4,043225	20	37,3923	80,8645
24+960,00	2,06731	3,78525	1,684285	3,8975	20	33,6857	77,9500
24+980,00	1,30126	4,00975	1,303235	4,155475	20	26,0647	83,1095
25+000,00	1,30521	4,3012	1,014625	4,223415	20	20,2925	84,4683
25+020,00	0,72404	4,14563	0,85807	3,506255	20	17,1614	70,1251
25+040,00	0,9921	2,86688	0,603625	2,955175	20	12,0725	59,1035
25+060,00	0,21515	3,04347	3,017125	4,74751	20	60,3425	94,9502
25+080,00	5,8191	6,45155	3,36379	4,436805	20	67,2758	88,7361
25+100,00	0,90848	2,42206	0,833965	2,46485	20	16,6793	49,2970
25+120,00	0,75945	2,50764	1,00354	2,36561	20	20,0708	47,3122
25+140,00	1,24763	2,22358	1,26598	2,393595	20	25,3196	47,8719
25+160,00	1,28433	2,56361	3,74145	2,22319	20	74,8290	44,4638
25+180,00	6,19857	1,88277	6,29344	2,14116	20	125,8688	42,8232
25+200,00	6,38831	2,39955	3,727155	2,4091	20	74,5431	48,1820
25+220,00	1,066	2,41865	0,911955	2,43463	20	18,2391	48,6926
25+240,00	0,75791	2,45061	3,399185	2,46979	20	67,9837	49,3958
25+260,00	6,04046	2,48897	6,135325	1,871885	20	122,7065	37,4377
25+280,00	6,23019	1,2548	5,49289	2,138385	10	54,9289	21,3839
25+290,00	4,75559	3,02197	2,939935	2,57064	10	29,3994	25,7064
25+300,00	1,12428	2,11931	0,96176	2,13955	20	19,2352	42,7910
25+320,00	0,79924	2,15979	0,6606	2,25613	20	13,2120	45,1226
25+340,00	0,52196	2,35247	0,500705	2,42392	20	10,0141	48,4784
25+360,00	0,47945	2,49537	0,49468	2,25848	20	9,8936	45,1696
25+380,00	0,50991	2,02159	0,360895	2,12467	20	7,2179	42,4934
25+400,00	0,21188	2,22775	0,221965	2,40712	20	4,4393	48,1424
25+420,00	0,23205	2,58649	0,20846	2,41611	20	4,1692	48,3222
25+440,00	0,18487	2,24573	0,15879	2,307545	20	3,1758	46,1509
25+460,00	0,13271	2,36936	0,23926	2,62548	20	4,7852	52,5096
25+480,00	0,34581	2,8816	0,39955	2,7241	20	7,9910	54,4820
25+500,00	0,45329	2,5666	0,282705	2,79941	20	5,6541	55,9882
25+520,00	0,11212	3,03222	0,14807	2,765815	20	2,9614	55,3163
25+540,00	0,18402	2,49941	0,129925	2,52131	20	2,5985	50,4262

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego
Supervisión MO

Progresiva	Long. Talud		Long. Media		Distancia	Area	
	Izquierda	Derecha	Izquierda	Derecha		Izquierda	Derecha
	m	m.	m.	m.	m.	m²	m²
25+560,00	0,07583	2,54321	0,319185	2,241575	20	6,3837	44,8315
25+580,00	0,56254	1,93994	0,70518	2,244945	20	14,1036	44,8989
25+600,00	0,84782	2,54995	0,953845	2,549425	20	19,0769	50,9885
25+620,00	1,05987	2,5489	1,38955	3,25	20	27,7910	65,0000
25+640,00	1,71923	3,9511	1,569885	3,2051	20	31,3977	64,1020
25+660,00	1,42054	2,4591	2,876685	3,063925	20	57,5337	61,2785
25+680,00	4,33283	3,66875	2,854915	3,415405	20	57,0983	68,3081
25+700,00	1,377	3,16206	1,3949	3,25729	20	27,8980	65,1458
25+720,00	1,4128	3,35252	1,162865	3,79524	20	23,2573	75,9048
25+740,00	0,91293	4,23796	0,772945	3,936095	20	15,4589	78,7219
25+760,00	0,63296	3,63423	2,941425	3,629315	20	58,8285	72,5863
25+780,00	5,24989	3,6244	5,898155	4,86405	20	117,9631	97,2810
25+800,00	6,54642	6,1037	4,06931	3,924515	5	20,3466	19,6226
25+805,00	1,5922	1,74533	3,86376	2,4291	15	57,9564	36,4365
25+820,00	6,13532	3,11287	6,21438	3,26324	20	124,2876	65,2648
25+840,00	6,29344	3,41361	6,30925	3,231145	20	126,1850	64,6229
25+860,00	6,32506	3,04868	6,261815	3,077365	20	125,2363	61,5473
25+880,00	6,19857	3,10605	5,819095	2,36838	20	116,3819	47,3676
25+900,00	5,43962	1,63071	5,32894	1,61501	20	106,5788	32,3002
25+920,00	5,21826	1,59931	5,17083	1,48171	20	103,4166	29,6342
25+940,00	5,1234	1,36411	4,981095	1,25498	20	99,6219	25,0996
25+960,00	4,83879	1,14585	3,38766	1,00433	20	67,7532	20,0866
25+980,00	1,93653	0,86281	2,73557	0,86666	20	54,7114	17,3332
26+000,00	3,53461	0,87051	1,767305	0,855515	20	35,3461	17,1103
26+020,00		0,84052		0,78568	20		15,7136
26+040,00		0,73084		0,77946	20		15,5892
26+060,00		0,82808		0,65532	20		13,1064
26+080,00		0,48256	0,20339	0,45966	20	4,0678	9,1932
26+100,00	0,40678	0,43676	0,417095	0,40837	20	8,3419	8,1674
26+120,00	0,42741	0,37998	0,75599	0,44643	20	15,1198	8,9286
26+140,00	1,08457	0,51288	0,70216	0,44079	20	14,0432	8,8158
26+160,00	0,31975	0,3687	0,27766	0,244825	20	5,5532	4,8965
26+180,00	0,23557	0,12095	0,117785	0,060475	20	2,3557	1,2095
26+200,00			0,229445		20	4,5889	
26+220,00	0,45889		0,37552		20	7,5104	
26+240,00	0,29215		0,146075	0,42756	20	2,9215	8,5512
26+260,00		0,85512		0,82205	20		16,4410
26+280,00		0,78898		0,39449	20		7,8898
26+300,00				0,36969	20		7,3938
26+320,00		0,73938	0,160345	0,60856	20	3,2069	12,1712
26+340,00	0,32069	0,47774	0,160345	0,23887	20	3,2069	4,7774
26+360,00			0,542775	0,11147	20	10,8555	2,2294
26+380,00	1,08555	0,22294	0,542775	0,46688	20	10,8555	9,3376
26+400,00		0,71082	0,302855	0,35541	20	6,0571	7,1082
26+420,00	0,60571		0,91896	0,00717	20	18,3792	0,1434
26+440,00	1,23221	0,01434	0,93715	0,00717	20	18,7430	0,1434
26+460,00	0,64209		0,321045		16	5,1367	
26+476,00							
Totales:						**51.997,37 m²**	**49.357,77 m²**

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego A.
Supervisión MOPC