

ANEXOS

ANEXO N° 1 EXCAVADO DE CALICATAS EN LOS TRES SITIOS DE ESTUDIO

Foto n° 1 ladera



Foto n° 2 pie de monte



Foto n° 3 terraza



ANEXO N° 2 RECOLECCIONES DE MUESTRAS DE SUELO PARA DETERMINAR LOS ANÁLISIS QUÍMICOS Y FÍSICOS

Foto n° 4



Foto n° 5 Toma de muestras para la densidad aparente



Foto n° 6 muestras de tierra puestas en bolsas de polietileno



ANEXO N° 3 REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE INFILTRACIÓN

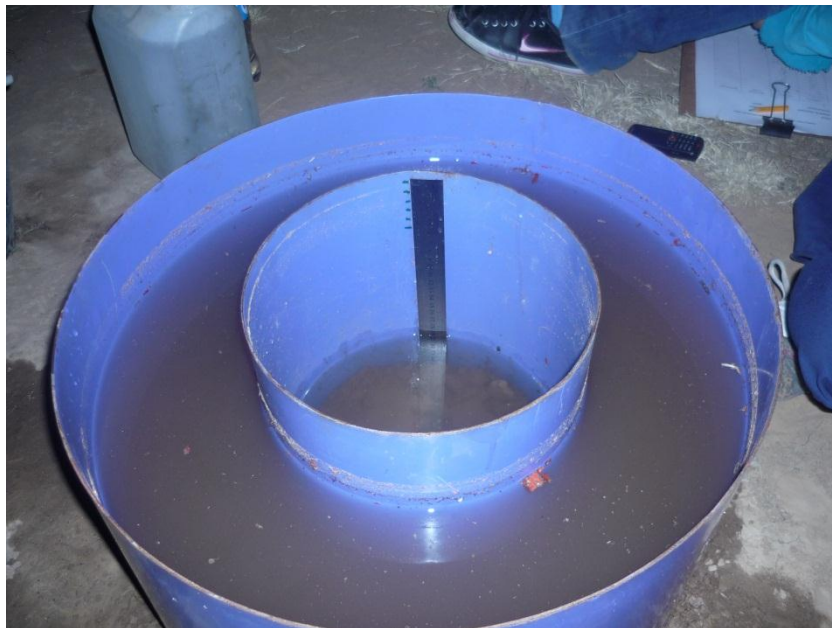
Foto n° 7 Instalación de los cilindros



Foto n° 8 Instalación de la regla metálica para medir la infiltración



Foto nº 9 Infiltración del suelo a través de los cilindros



ANEXO Nº 4 LEVANTAMIENTO DASMETRICO DE LA TIPA Y EL TARCO

Anexo nº 10 medición de diámetros a 1.30 m



ANEXO N° 11 DIÁMETROS DE LOS TARCOS



ANEXO N° 12 VEGETACIÓN NATURAL DE TIPA BLANCA Y TARCO



ANEXO N° 5 CUADRO DE VALORES DE ANÁLISIS QUÍMICO

Análisis químico									
SITIOS	M.O. %	pH	C.E. mmho/ cm	N %	P pp m	K meq/ 100gr	Ca meq/ 100gr	Na meq/ 100gr	Mg meq/ 100gr
Ladera	1,475	5,80	0,01	0,07	0,65	0,02	1,58	0,13	0,59
Pie de monte	0,876	5,90	0,02	0,04	0,92	0,05	1,13	0,04	1,03
Terraza	1,380	6,10	0,04	0,07	1,40	0,01	1,65	0,22	1,51

ANEXO N° 6 CUADRO DE VALORES DE ANÁLISIS FÍSICO

Análisis físico						
	arcilla %	limo %	arena %	Da Kg/l	Dp Kg/l	porosidad %
Ladera	6,00	4,00	90,00	1,35	3,38	60,06
Pie de monte	6,00	8,00	86,00	1,33	2,94	54,76
Terraza	1,00	19,00	80,00	1,34	3,53	62,04

ANEXO N° 7

PLANILLA PARA DETERMINAR LA INFILTRACIÓN EN EL CAMPO			
TIEMPO	ALTURA (cm)	INFILTRACION	OBSERVACIONES
0	25		
30(SEG.)	0,5		
60(SEG.)	0,5		
90(SEG.)	1		
120(SEG.)	1,4		
150(SEG.)	1,7		
180(SEG.)	1,8		
210(SEG.)	2		
240(SEG.)	2,1		
270(SEG.)	2,3		
300(SEG.)	2,5		
10 MIN	6,7		
20MIN	10,75		
30MIN	13,8		
45MIN	16,9		
60MIN	18		
75MIN	19,6		
90MIN	22,1		
105MIN	23,8		
120MIN	24,1		
135MIN	24,3		
150MIN	24,8		
165MIN	25		
180MIN	25		

ANEXO N° 8 CALCULO DE INFILTRACIÓN DE SITIOS DE LADERA

Nº	Tiempo (min)	T. Acum. (hrs)	t -1/2	Altura (cm)	Diferencia l (mm)	l Acum (mm)	l (mm/h)	f* (mm/h)
1	0	0	0	25	0	0	0,0	0
2	0,5	0,0083	10,954	24,5	5	5	600,0	121,1
3	1	0,0167	7,746	24,3	2	7	420,0	85,1
4	1,5	0,0250	6,325	24,2	1	8	320,0	69,2
5	2	0,0333	5,477	24	2	10	300,0	59,7
6	2,5	0,0417	4,899	23,8	2	12	288,0	53,2
7	3	0,0500	4,472	23,7	1	13	260,0	48,4
8	3,5	0,0583	4,140	23,6	1	14	240,0	44,7
9	4	0,0667	3,873	23,6	0	14	210,0	41,7
10	4,5	0,0750	3,651	23,2	4	18	240,0	39,2
11	5	0,0833	3,464	23,3	-1	17	204,0	37,1
12	10	0,1667	2,449	22,5	8	25	150,0	25,7
13	20	0,3333	1,732	21	15	40	120,0	17,6
14	30	0,5000	1,414	19,8	12	52	104,0	14,1
15	45	0,7500	1,155	19	8	60	80,0	11,2
16	60	1,0000	1,000	16,8	22	82	82,0	9,4
17	75	1,2500	0,894	15,9	9	91	72,8	8,2
18	90	1,5000	0,816	14	19	110	73,3	7,4
19	105	1,7500	0,756	12,8	12	122	69,7	6,7
20	120	2,0000	0,707	11,5	13	135	67,5	6,1
21	135	2,2500	0,667	9,5	20	155	68,9	5,7
22	150	2,5000	0,632	9,3	2	157	62,8	5,3
23	165	2,7500	0,603	9	3	160	58,2	5,0
24	180	3,0000	0,577	8,7	3	163	54,3	4,7

ANEXO N° 9 CÁLCULO DE INFILTRACIÓN DE SITIOS DE PIE DE MONTE

Nº	Tiempo (min)	T. Acum. (hrs)	t ^{-1/2}	Altura (cm)	Diferencial (mm)	I Acum (mm)	I (mm/h)	f* (mm/h)
1	0	0,0000	0	25	0	0	0,0	
2	0,5	0,0083	10,954	24,9	1	1	120,0	121,1
3	1	0,0167	7,746	24,7	2	3	180,0	85,1
4	1,5	0,0250	6,325	24,6	1	4	160,0	69,2
5	2	0,0333	5,477	24,5	1	5	150,0	59,7
6	2,5	0,0417	4,899	24,5	0	5	120,0	53,2
7	3	0,0500	4,472	24,5	0	5	110,0	48,4
8	3,5	0,0583	4,140	24,5	0	5	85,7	44,7
9	4	0,0667	3,873	24,4	1	6	90,0	41,7
10	4,5	0,0750	3,651	24,4	0	6	80,0	39,2
11	5	0,0833	3,464	24,2	2	8	96,0	37,1
12	10	0,1667	2,449	24,1	1	9	54,0	25,7
13	20	0,3333	1,732	23,9	2	11	33,0	17,6
14	30	0,5000	1,414	23,6	3	14	31,0	14,1
15	45	0,7500	1,155	23,3	3	17	30,0	11,2
16	60	1,0000	1,000	22,1	12	29	29,0	9,4
17	75	1,2500	0,894	21,9	2	31	24,8	8,2
18	90	1,5000	0,816	21,7	2	33	22,0	7,4
19	105	1,7500	0,756	21,2	5	38	21,7	6,7
20	120	2,0000	0,707	20,9	3	41	20,5	6,1
21	135	2,2500	0,667	20,8	1	42	18,7	5,7
22	150	2,5000	0,632	20,8	0	42	16,8	5,3
23	165	2,7500	0,603	20,8	0	42	15,3	5,0
24	180	3,0000	0,577	20,8	0	42	14,0	4,7

ANEXO N° 10 CÁLCULO DE INFILTRACIÓN DE SITIOS DE TERRAZA

Nº	Tiempo (min)	T. Acum. (hrs)	t ^{-1/2}	Altura (cm)	Diferencial (mm)	I Acum (mm)	I (mm/h)	f* (mm/h)
1	0	0,0000	0	25	0	0	0,0	0
2	0,5	0,0083	10,954	24,5	5	5	600,0	121,1
3	1	0,0167	7,746	24,3	2	7	420,0	85,1
4	1,5	0,0250	6,325	23,9	4	11	440,0	69,2
5	2	0,0333	5,477	23,6	3	14	420,0	59,7
6	2,5	0,0417	4,899	23,3	3	17	408,0	53,2
7	3	0,0500	4,472	23,2	1	18	360,0	48,4
8	3,5	0,0583	4,140	23	2	20	342,9	44,7
9	4	0,0667	3,873	22,9	1	21	315,0	41,7
10	4,5	0,0750	3,651	22,7	2	23	306,7	39,2
11	5	0,0833	3,464	22,5	2	25	300,0	37,1
12	10	0,1667	2,449	20	25	50	280,0	25,7
13	20	0,3333	1,732	18	20	70	240,0	17,6
14	30	0,5000	1,414	14	40	110	210,0	14,1
15	45	0,7500	1,155	8,1	59	150	200,0	11,2
16	60	1,0000	1,000	7	11	161	161,0	9,4
17	75	1,2500	0,894	5,4	16	177	141,6	8,2
18	90	1,5000	0,816	2,9	25	202	134,7	7,4
19	105	1,7500	0,756	1,2	17	219	125,1	6,7
20	120	2,0000	0,707	0,9	3	222	111,0	6,1
21	135	2,2500	0,667	0,3	6	228	101,3	5,7
22	150	2,5000	0,632	0,2	1	229	91,6	5,3
23	165	2,7500	0,603	0	2	231	84,0	5,0
24	180	3,0000	0,577	0	0	231	77,0	4,7

ANEXO N° 11 CÁLCULO DE LA CONDUCTIVIDAD HIDRÁULICA

Sitios	A	B	Ks (mm/h)	S	R ²
ladera	29,20	50,78	43,80	101,56	0,99
pie de monte	14,37	17,12	21,56	34,24	0,78
terraza	106,37	50,55	159,56	101,10	0,92

ANEXO N° 12 CUADROS DE TEST ESTADÍSTICO DE MANN WHITNEY

Análisis químico									
SITIOS	M.O.	pH	C.E.	N	P	K	Ca	Na	Mg
Ladera	1,475	5,80	0,01	0,07	0,65	0,02	1,58	0,13	0,59
Pie de monte	0,876	5,90	0,02	0,04	0,92	0,05	1,13	0,04	1,03
Terraza	1,380	6,10	0,04	0,07	1,40	0,01	1,65	0,22	1,51

Muestra N°1 ladera		Muestra N°2 pie monte	
0,01	1	0,02	1
0,02	2	0,04	2,5
0,07	3	0,04	
0,13	4	0,05	4
0,59	5	0,876	5
0,65	6	0,92	6
1,475	7	1,03	7
1,58	8	1,13	8
5,80	9	5,90	9
10,33	45	10,01	41,5
N₁	R₁	N₂	R₂

Muestras dos		Muestra uno	
u	120,28	U	116,78
Uu	51,66	Uu	51,66
Ou ²	183,65	Ou ²	183,65
z	5,06	z	4,81

ANEXO N° 13 DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DE SITIO DE LOS TRES TIPOS DE GEOFORMAS

Determinación de la calidad de sitio de ladera							Promedio	características mas comunes
	sitio 1	sitio 2	sitio 3	sitio 4	sitio 5	sitio 6	%	
pendiente	mod. Escarpado 25 %	ligera plana 2 - 5 %	2 - 5 %	2 - 5 %	escarpado 30- 60 %	ligera plana 2 - 5 %	13	fuertemente inclinado
rocosidad	ninguna	muy poca 0 - 2%	comun 5 - 15 %	poca 2 - 5%	muchas 30%	muy poca 0 - 2 %	8	comun
pedregosidad	muy poco 0 - 2 %	muy poca 0 - 2%	mucha 15 - 40 %	muy poca 0 - 2 %	muchas 25 %	muy poca 0 - 2 %	8,75	comun
erosion	erosion laminar	nulo	fluvial	nulo	sin evidencia visible de ero	sin evidencia visible de ero	80%	sin presencia de erosion
material parental	sedimentos coluviales del cuaternario	sedimento fluvio lacustre	sedimentos coluviales del cuaternario	roca arenisca	rocas areniscas con sedimentos coluviales	roca arenisca	90	cuaternario
Prof. del suelo	100 cm	76 cm	70 cm	100 cm	66 cm	80 cm	82	profundidad

Determinación de la calidad de sitio en Terraza								Promedio	Características mas comunes
	sitio 1	sitio 2	sitio 3	sitio 4	sitio 5	sitio 6	sitio 7		
pendiente	3%	casi plano 0,5-2%	Lig ondulado 2-5%	Lig ondulado 2-5%	fuertem inclinada 10-15%	inclinado 5-10%	casi plano 0,5-2%	5	ligeramente ondulado
rocosidad	ninguna 0 %	ninguna 0 %	ninguna 0 %	ninguna 0 %	ninguna 0 %	ninguna 0 %	ninguna 0 %	0	ninguna
pedregosidad	ninguna 0 %	ninguna 0 %	poca 0-2%	mucha 15-40%	poca 0-2%	poca 2-5%	poca 0-2%	1	poca
erosion	hidrica	hidrica	surcos	erosion surcos carcavas	hidrica	hidrica	fluvial	95	suelos erosionados por el
material parental	depositos fluvio lacustres	depositos fluvio lacustres	sedimentos coluviales	nulo	arcillitas y limotitas	depositos fluvio lacustres	sedimentos coluviales	90	depositos fluvio lacustres
Prof. del suelo	65cm	100 cm	75,5cm	100 cm	85 cm	65 cm	70	80	profundidad

Determinación de la calidad de sitio en pie de monte		
sitio 7		
pendiente	casi plana 0,5 - 2 %	ligeramente ondulado
rocosidad	muy poca 0 - 2 %	poca
pedregosidad	poca 2 - 5%	poca
erosion	sin evidencia visible de ero	sin erosion
material parental	roca arenisca	Roca arenisca
profundidad del suelo	100 cm	profundidad

ANEXO N° 15 PLANILLAS PARA DETERMINAR EL ÁREA BASAL Y EL VOLUMEN DE TIPA BLANCA

Nº árbol	Nombre común	Al Tol. (m)	Al Com. (m)	circunf. M	DAP (cm)	DAP (m)	AB	Volumen
1	Tipa blanca	3,5	2	1,03	32,79	0,33	0,0844	0,18
2	Tipa blanca	4	1,5	1	31,83	0,32	0,0796	0,19
3	Tipa blanca	4	2	1,1	35,01	0,35	0,0963	0,23
4	Tipa blanca	4,5	3	1,45	46,15	0,46	0,1673	0,45
5	Tipa blanca	3	1,5	0,52	16,55	0,17	0,0215	0,04
6	Tipa blanca	3,5	2	0,68	21,65	0,22	0,0368	0,08
7	Tipa blanca	3,5	1,5	1,42	45,20	0,45	0,1605	0,34
8	Tipa blanca	5	3	0,83	26,42	0,26	0,0548	0,16
9	Tipa blanca	4,5	2	1,11	35,33	0,35	0,0980	0,26
10	Tipa blanca	3	1,5	0,59	18,78	0,19	0,0277	0,05
11	Tipa blanca	4	2	0,92	29,28	0,29	0,0674	0,16
12	Tipa blanca	4,5	3	0,81	25,78	0,26	0,0522	0,14
13	Tipa blanca	3	1,5	1,06	33,74	0,34	0,0894	0,16
14	Tipa blanca	5	2	0,85	27,06	0,27	0,0575	0,17
15	Tipa blanca	3	1,5	0,74	23,55	0,24	0,0436	0,08
16	Tipa blanca	4,5	2	0,95	30,24	0,30	0,0718	0,19
17	Tipa blanca	4	2	1,33	42,34	0,42	0,1408	0,34
18	Tipa blanca	3,5	1,5	1,2	38,20	0,38	0,1146	0,24
19	Tipa blanca	4	2	1,45	46,15	0,46	0,1673	0,40
20	Tipa blanca	6	2,5	1,12	35,65	0,36	0,0998	0,36
21	Tipa blanca	4	2	1,36	43,29	0,43	0,1472	0,35
22	Tipa blanca	4	3	0,98	31,19	0,31	0,0764	0,18
23	Tipa blanca	4,5	3	0,98	31,19	0,31	0,0764	0,21
24	Tipa blanca	3	2	0,71	22,60	0,23	0,0401	0,07
25	Tipa blanca	4	2,5	0,64	20,37	0,20	0,0326	0,08
26	Tipa blanca	5	3	0,45	14,32	0,14	0,0161	0,05
27	Tipa blanca	5	3	0,78	24,83	0,25	0,0484	0,15
28	Tipa blanca	4	3	0,48	15,28	0,15	0,0183	0,04
29	Tipa blanca	4,5	2,5	0,5	15,92	0,16	0,0199	0,05
30	Tipa blanca	4,5	2,5	0,7	22,28	0,22	0,0390	0,11
31	Tipa blanca	6	2	0,98	31,19	0,31	0,0764	0,28
32	Tipa blanca	6,5	5	0,56	17,83	0,18	0,0250	0,10
33	Tipa blanca	7	5	0,51	16,23	0,16	0,0207	0,09
34	Tipa blanca	4	2	0,92	29,28	0,29	0,0674	0,16
35	Tipa blanca	4	1,5	0,45	14,32	0,14	0,0161	0,04
36	Tipa blanca	4	3	0,49	15,60	0,16	0,0191	0,05
37	Tipa blanca	4	2	0,54	17,19	0,17	0,0232	0,06
38	Tipa blanca	5	1	1,05	33,42	0,33	0,0877	0,26

39	Tipa blanca	6	2	0,45	14,32	0,14	0,0161	0,06
40	Tipa blanca	6	3	0,83	26,42	0,26	0,0548	0,20
41	Tipa blanca	6	3	2,98	94,86	0,95	0,7067	2,54
42	Tipa	7	4	0,78	24,83	0,25	0,0484	0,20
43	tipa	6	2	0,63	20,05	0,20	0,0316	0,11
44	tipa	7	3	0,55	17,51	0,18	0,0241	0,10
45	tipa	5	3	0,57	18,14	0,18	0,0259	0,08
46	tipa	7	3	0,57	18,14	0,18	0,0259	0,11
47	tipa	5	3,5	1,02	32,47	0,32	0,0828	0,25
48	tipa	5	4	0,64	20,37	0,20	0,0326	0,10
49	tipa	6	1,5	0,57	18,14	0,18	0,0259	0,09
50	tipa	5	2	0,8	25,46	0,25	0,0509	0,15
51	tipa	7	4	0,74	23,55	0,24	0,0436	0,18
52	tipa	6	2,5	0,45	14,32	0,14	0,0161	0,06
53	tipa	9	1,5	1,17	37,24	0,37	0,1089	0,59
54	tipa	9	3	1,3	41,38	0,41	0,1345	0,73
55	tipa	7	3	0,65	20,69	0,21	0,0336	0,14
56	tipa	8	5	0,49	15,60	0,16	0,0191	0,09
57	tipa	8	3,5	0,81	25,78	0,26	0,0522	0,25
58	tipa	4	3,5	0,72	22,92	0,23	0,0413	0,10
59	tipa	5	3	0,76	24,19	0,24	0,0460	0,14
60	tipa	4	2,5	0,39	12,41	0,12	0,0121	0,03
61	tipa	6	3	0,72	22,92	0,23	0,0413	0,15
62	tipa	7	1,5	1,01	32,15	0,32	0,0812	0,34
63	tipa	7	3	0,55	17,51	0,18	0,0241	0,10
64	tipa	6	3	0,75	23,87	0,24	0,0448	0,16
65	tipa	4	2	0,72	22,92	0,23	0,0413	0,10
66	tipa	6	2,5	0,85	27,06	0,27	0,0575	0,21
67	tipa	5	2	1,01	32,15	0,32	0,0812	0,24
68	tipa	6	2	1,4	44,56	0,45	0,1560	0,56
69	tipa	5	2	0,81	25,78	0,26	0,0522	0,16
70	tipa	5	2	1,3	41,38	0,41	0,1345	0,40
71	tipa	6	4	0,65	20,69	0,21	0,0336	0,12
72	tipa	7	1,5	1,28	40,74	0,41	0,1304	0,55
73	tipa	7	4	1,32	42,02	0,42	0,1387	0,58
74	tipa	8	3	1,51	48,06	0,48	0,1814	0,87
75	tipa	5	1,5	1,2	38,20	0,38	0,1146	0,34

76	tipa	4	0,8	0,46	14,64	0,15	0,0168	0,04
77	tipa	10	3	1,68	53,48	0,53	0,2246	1,35
78	tipa	7	2	0,94	29,92	0,30	0,0703	0,30
79	tipa	4	1	0,91	28,97	0,29	0,0659	0,16
80	tipa	7	2,5	1,22	38,83	0,39	0,1184	0,50
81	tipa	4	0,5	0,77	24,51	0,25	0,0472	0,11
82	tipa	11	2,5	1,03	32,79	0,33	0,0844	0,56
83	tipa	8	4	1,35	42,97	0,43	0,1450	0,70
84	tipa	5	1	0,78	24,83	0,25	0,0484	0,15
85	tipa	4	0,5	0,5	15,92	0,16	0,0199	0,05
86	tipa	8	2	1,07	34,06	0,34	0,0911	0,44
87	tipa	6	1,5	0,85	27,06	0,27	0,0575	0,21
88	tipa	10	3	1,18	37,56	0,38	0,1108	0,66
89	tipa	7	2	0,6	19,10	0,19	0,0286	0,12
90	tipa	4	1	0,98	31,19	0,31	0,0764	0,18
91	tipa	6	1,5	0,76	24,19	0,24	0,0460	0,17
92	tipa	9	2	0,85	27,06	0,27	0,0575	0,31
93	tipa	11	3	0,94	29,92	0,30	0,0703	0,46
94	tipa	11	1,5	1	31,83	0,32	0,0796	0,53
95	tipa	10	1	0,75	23,87	0,24	0,0448	0,27
96	tipa	12	2	0,58	18,46	0,18	0,0268	0,19
97	tipa	9	2	0,83	26,42	0,26	0,0548	0,30
98	tipa	13	2,5	1,02	32,47	0,32	0,0828	0,65
99	tipa	11	4	0,68	21,65	0,22	0,0368	0,24
100	tipa	9	2	0,65	20,69	0,21	0,0336	0,18
101	tipa	6	1	0,95	30,24	0,30	0,0718	0,26
102	tipa	7	1	0,73	23,24	0,23	0,0424	0,18
103	tipa	9	2	0,85	27,06	0,27	0,0575	0,31
104	tipa	9	3	1,2	38,20	0,38	0,1146	0,62
105	tipa	11	3	1,6	50,93	0,51	0,2037	1,34

106	tipa	8	1	1,06	33,74	0,34	0,0894	0,43
107	tipa	12	3	1,45	46,15	0,46	0,1673	1,20
108	tipa	6	1	0,75	23,87	0,24	0,0448	0,16
109	tipa	6	1	0,6	19,10	0,19	0,0286	0,10
110	tipa	11	3	1,8	57,30	0,57	0,2578	1,70
111	tipa	6	3,5	1,76	56,02	0,56	0,2465	0,89
112	tipa	11	7	1,8	57,30	0,57	0,2578	1,70
113	tipa	10	2,5	2,01	63,98	0,64	0,3215	1,93
114	tipa	11	5	2,1	66,84	0,67	0,3509	2,32
115	tipa	12	3	1,2	38,20	0,38	0,1146	0,83
116	tipa	13	4	1,5	47,75	0,48	0,1790	1,40
117	tipa	9	2	0,8	25,46	0,25	0,0509	0,28
118	tipa	7	2	0,86	27,37	0,27	0,0589	0,25
119	tipa	3,5	3	0,35	11,14	0,11	0,0097	0,02
120	tipa	5	3,5	1,04	33,10	0,33	0,0861	0,26
121	tipa	4	3	0,45	14,32	0,14	0,0161	0,04
122	tipa	6	3	0,74	23,55	0,24	0,0436	0,16
123	tipa	8	2,5	1,7	54,11	0,54	0,2300	1,10
124	tipa	8	4	1,21	38,52	0,39	0,1165	0,56
125	tipa	12	5	3,3	105,04	1,05	0,8666	6,24
126	tipa	4	1,5	2,65	84,35	0,84	0,5588	1,34
127	tipa	6	3	1,55	49,34	0,49	0,1912	0,69
128	tipa	9	5	1,3	41,38	0,41	0,1345	0,73
129	tipa	15	3	1,43	45,52	0,46	0,1627	1,46
130	tipa	12	2	2,6	82,76	0,83	0,5379	3,87
131	tipa	14	4	2,9	92,31	0,92	0,6692	5,62
132	tipa	8	2	2,7	85,94	0,86	0,5801	2,78
133	tipa	10	2	2,6	82,76	0,83	0,5379	3,23
134	tipa	8	2	3,5	111,41	1,11	0,9748	4,68
135	tipa	8	2	1,9	60,48	0,60	0,2873	1,38
136	tipa	7	2	2,7	85,94	0,86	0,5801	2,44
137	tipa	10	4	3,4	108,23	1,08	0,9199	5,52
138	Tipa blanca	15	3	1,4	44,56	0,45	0,1560	1,40
Sumatoria total							17,5827	85,95

ANEXO N° 16 PLANILLAS PARA DETERMINAR EL ÁREA BASAL Y VOLÚMENES DEL TARCO

n° árbol	nombre común	Al Tol. (m)	Al Com. (m)	circunf. M	DAP (cm)	DAP (m)	AB	volumen
1	tarco	3	1,5	0,62	19,74	0,20	0,0306	0,06
2	tarco	5	2,5	0,72	22,92	0,23	0,0413	0,12
3	tarco	4	2	0,5	15,92	0,16	0,0199	0,05
4	tarco	7	5	0,78	24,83	0,25	0,0484	0,20
5	tarco	7	2	0,53	16,87	0,17	0,0224	0,09
6	tarco	3	1,5	0,78	24,83	0,25	0,0484	0,09
7	tarco	7	3	0,76	24,19	0,24	0,0460	0,19
8	tarco	6	2	1,17	37,24	0,37	0,1089	0,39
9	tarco	5	1	1	31,83	0,32	0,0796	0,24
10	tarco	8	2	0,89	28,33	0,28	0,0630	0,30
11	tarco	6	2	0,94	29,92	0,30	0,0703	0,25
12	tarco	14	4	0,95	30,24	0,30	0,0718	0,60
13	tarco	13	3	0,8	25,46	0,25	0,0509	0,40
14	tarco	6	2	1,3	41,38	0,41	0,1345	0,48
15	tarco	11	3,5	1,58	50,29	0,50	0,1987	1,31
16	tarco	7	4	0,7	22,28	0,22	0,0390	0,16
17	tarco	9	1,5	1,2	38,20	0,38	0,1146	0,62
18	tarco	8	3,5	0,95	30,24	0,30	0,0718	0,34
19	tarco	11	4	1,35	42,97	0,43	0,1450	0,96
20	tarco	6	1	1,5	47,75	0,48	0,1790	0,64
21	tarco	6	2,5	0,75	23,87	0,24	0,0448	0,16
22	tarco	9	3,5	1,7	54,11	0,54	0,2300	1,24

23	tarco	8	1	0,8	25,46	0,25	0,0509	0,24
24	tarco	9	2	1,1	35,01	0,35	0,0963	0,52
25	tarco	11	4	0,6	19,10	0,19	0,0286	0,19
26	tarco	12	3	0,63	20,05	0,20	0,0316	0,23
27	tarco	15	5	1,6	50,93	0,51	0,2037	1,83
28	tarco	7	3	1,15	36,61	0,37	0,1052	0,44
29	tarco	10	3	0,33	10,50	0,11	0,0087	0,05
30	tarco	10	3	1,33	42,34	0,42	0,1408	0,84
31	tarco	11	4	1,6	50,93	0,51	0,2037	1,34
32	tarco	15	3	1,04	33,10	0,33	0,0861	0,77
33	tarco	11	3	0,65	20,69	0,21	0,0336	0,22
34	tarco	4	1,5	0,61	19,42	0,19	0,0296	0,07
35	tarco	4,5	1,5	0,9	28,65	0,29	0,0645	0,17
36	tarco	4	2	0,4	12,73	0,13	0,0127	0,03
37	tarco	4,5	3	0,54	17,19	0,17	0,0232	0,06
38	tarco	4	2	0,43	13,69	0,14	0,0147	0,04
39	tarco	3	1,5	0,38	12,10	0,12	0,0115	0,02
40	tarco	1,5	3	0,45	14,32	0,14	0,0161	0,01
41	tarco	4	2,5	0,35	11,14	0,11	0,0097	0,02
42	tarco	8	3,5	1,27	40,43	0,40	0,1284	0,62
43	tarco	9	1	1,24	39,47	0,39	0,1224	0,66
44	tarco	9	3	1,25	39,79	0,40	0,1243	0,67
45	tarco	15	5	2,5	79,58	0,80	0,4974	4,48
46	tarco	9	3	2,3	73,21	0,73	0,4210	2,27
47	tarco	13	3	2,2	70,03	0,70	0,3852	3,00
sumatoria total							4,7087	27,75

**ANEXO N° 17 IDENTIFICACION Y LEVANTAMIENTO DE DATOS DE
LOS COMPONENTES FISICOS DEL PAISAJE**

Fecha:

N° Observación

Autor.

Localización.-

PAISAJE:

CATEGORIA	SIMB	DESCRIPCION
Prov. Geomorfológica		
Gran paisaje		
Paisaje		
Sub paisaje		

CLIMA:

VARIABLE	VALORES MEDIOS Y EXTREMOS		
Precipitación (mm)	Media:	Máxima:	Mínima:
Temperatura (°)	Media:	Máxima:	Mínima:
Tipo climático			

RELIEVE:

VARIABLE	SIMB	DESCRIPCION		
Relieve Geom. fisiográfico				
Disección:				
Pendiente:		1.	2.	3.
Grado :		1.	2.	3.
Forma:		1.	2.	3.
Longitud (m):		1.	2.	3.

ANEXO N° 18 IDENTIFICACION Y LEVANTAMIENTO DE DATOS DEL SUELO

Fecha. **N° Perfil.** **Autor:** **Paisaje**

Localización:

.....

CARACTERÍSTICAS EXTERNAS DEL SUELO (SITIO DE MUESTREO):

VARIABLE	SIMB.	DESCRIPCION
Pendiente:		
Rociedad Sup:		
Pedregosidad Sup:		
Drenaje externo:		
Erosión: Tipo		
Grado:		
Material perental:		

CARACTERISTICAS INTERNAS DEL SUELO:

HORIZONT E		PROF.(Cm)		COLOR	MOTEOS		TEXT	ESTRUCTURA			CEMENT		FRAGMEN	
Des.	N°	Sup.	Inf.		Ab	Ta		Ti	Gr	Ta	Co	Ti	Ab	Ta
				h.										
				s.										
				h.										
				s.										
				h.										
				s.										

Nivel freático.....

Prof. Efectiva (cm): Descripción.....

Limitante de Prof.....

Observaciones: