

ANEXOS

Anexo 1. Pruebas de velocidad de infiltración de suelos

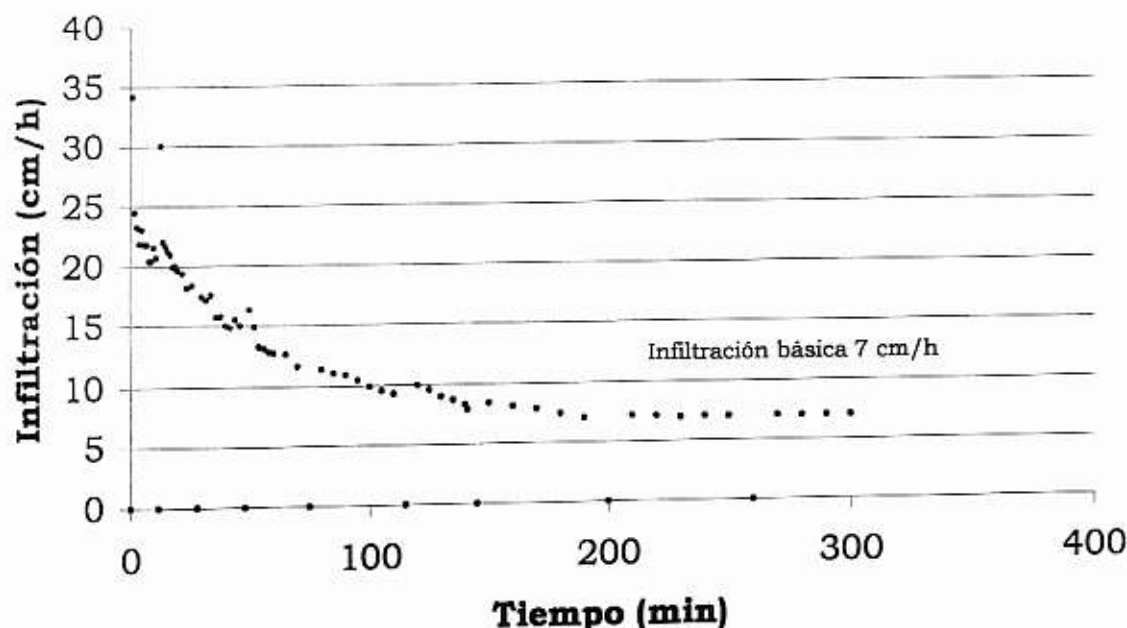
Prueba de infiltración de la Unidad 1. TYPIC USTIPSAMMENTS (ARENOSA)

FINCA SAN PATRICIO LOS AMATES		
Coordenadas UTM		Altitud
719583	1564588	65 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	1.50	90.00	88.50	0.00	0.00	0.00	56	53.60	90.00	36.40	0.22	2.19	13.13
1	21.80	90.00	68.20	0.57	5.70	34.18	58	60.30	90.00	29.70	0.21	2.14	12.85
2	33.50	90.00	56.50	0.41	4.09	24.52	60	65.80	90.00	24.20	0.21	2.13	12.75
3	42.80	90.00	47.20	0.39	3.88	23.26	65	75.70	90.00	14.30	0.21	2.11	12.66
4	50.20	90.00	39.80	0.36	3.65	21.88	70	81.50	90.00	8.50	0.19	1.94	11.65
5	56.80	90.00	33.20	0.38	3.84	23.05	75	1.50	85.00	83.50	0.00	0.00	0.00
6	62.10	90.00	27.90	0.36	3.64	21.86	80	31.00	85.00	54.00	0.19	1.90	11.38
7	66.60	90.00	23.40	0.36	3.64	21.82	85	49.90	85.00	35.10	0.18	1.84	11.06
8	70.20	90.00	19.80	0.34	3.40	20.42	90	62.30	85.00	22.70	0.18	1.82	10.89
9	73.30	90.00	16.70	0.34	3.41	20.45	95	70.30	85.00	14.70	0.17	1.74	10.44
10	76.10	90.00	13.90	0.36	3.60	21.58	100	75.50	85.00	9.50	0.16	1.65	9.89
11	78.40	90.00	11.60	0.35	3.46	20.74	105	79.00	85.00	6.00	0.16	1.59	9.55
12	1.00	90.00	89.00	0.00	0.00	0.00	110	81.40	85.00	3.60	0.15	1.55	9.28
13	19.20	90.00	70.80	0.50	5.01	30.03	115	1.50	85.00	83.50	0.00	0.00	0.00
14	30.20	90.00	59.80	0.37	3.67	22.03	120	28.00	85.00	57.00	0.17	1.66	9.98
15	39.40	90.00	50.60	0.36	3.61	21.67	125	45.70	85.00	39.30	0.16	1.60	9.58
16	47.10	90.00	42.90	0.35	3.54	21.26	130	57.50	85.00	27.50	0.15	1.50	9.02
17	53.60	90.00	36.40	0.35	3.50	20.98	135	65.70	85.00	19.30	0.15	1.45	8.71
18	58.90	90.00	31.10	0.33	3.32	19.91	140	71.40	85.00	13.60	0.14	1.38	8.29
19	63.50	90.00	26.50	0.33	3.34	20.04	141	72.30	85.00	12.70	0.13	1.32	7.89
20	67.40	90.00	22.60	0.33	3.28	19.68	145	2.00	85.00	83.00	0.00	0.00	0.00
22	73.60	90.00	16.40	0.32	3.23	19.37	150	24.80	85.00	60.20	0.14	1.40	8.40
24	78.00	90.00	12.00	0.30	3.03	18.16	160	53.00	85.00	32.00	0.14	1.35	8.11
26	81.40	90.00	8.60	0.31	3.07	18.40	170	68.10	85.00	16.90	0.13	1.31	7.85
28	0.50	90.00	89.50	0.00	0.00	0.00	180	76.20	85.00	8.80	0.12	1.24	7.42
30	21.40	90.00	68.60	0.29	2.91	17.45	190	80.70	85.00	4.30	0.12	1.18	7.06
32	37.30	90.00	52.70	0.29	2.86	17.15	200	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
34	49.90	90.00	40.10	0.29	2.93	17.58	210	37.80	85.00	47.20	0.12	1.20	7.19
36	58.70	90.00	31.30	0.26	2.62	15.72	220	58.00	85.00	27.00	0.12	1.18	7.09
38	65.70	90.00	24.30	0.26	0.00	15.80	230	69.80	85.00	15.20	0.12	1.16	6.97
40	71.00	90.00	19.00	0.25	2.51	15.03	240	76.90	85.00	8.10	0.12	1.18	7.05
42	75.20	90.00	14.80	0.25	2.48	14.86	250	81.10	85.00	3.90	0.12	1.17	7.03
44	78.70	90.00	11.30	0.26	2.58	15.51	260	2.50	85.00	82.50	0.00	0.00	0.00
46	81.40	90.00	8.60	0.25	2.50	15.00	270	37.00	85.00	48.00	0.12	1.18	7.06
48	1.50	90.00	88.50	0.00	0.00	0.00	280	57.40	85.00	27.60	0.12	1.17	7.03
50	21.00	90.00	69.00	0.27	2.72	16.33	290	69.50	85.00	15.50	0.12	1.17	7.02
52	35.10	90.00	54.90	0.25	2.48	14.88	300	76.70	85.00	8.30	0.12	1.17	7.02
54	45.30	90.00	44.70	0.22	2.21	13.27							



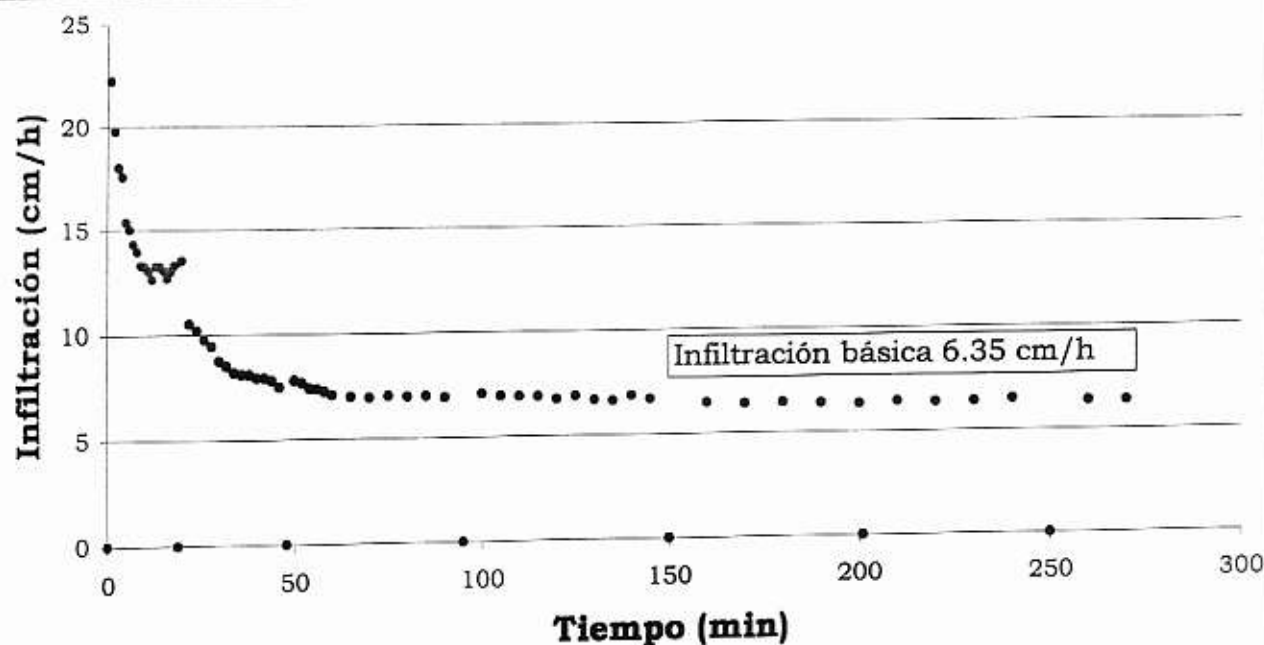
Prueba de infiltración de la Unidad 2. TYPIC USTIFLUVENTS ARENOSA

FINCA MONTEVIDEO		
Coordenadas UTM	ALTITUD	
710751	1558009	34 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	1.50	90.00	88.50	0.00	0.00	0.00	54	27.60	90.00	62.40	0.12	1.23	7.41
1	15.30	90.00	74.70	0.37	3.71	22.27	56	34.30	90.00	55.70	0.12	1.23	7.39
2	25.80	90.00	64.20	0.33	3.30	19.81	58	40.20	90.00	49.80	0.12	1.21	7.25
3	34.10	90.00	55.90	0.30	3.00	18.01	60	45.40	90.00	44.60	0.12	1.18	7.10
4	41.20	90.00	48.80	0.29	2.93	17.58	65	56.10	90.00	33.90	0.12	1.17	7.00
5	46.70	90.00	43.30	0.26	2.56	15.39	70	64.30	90.00	25.70	0.12	1.16	6.95
6	51.50	90.00	38.50	0.25	2.51	15.03	75	70.70	90.00	19.30	0.12	1.17	7.02
7	55.60	90.00	34.40	0.24	2.39	14.32	80	75.60	90.00	14.40	0.12	1.16	6.97
8	59.20	90.00	30.80	0.23	2.33	13.96	85	79.40	90.00	10.60	0.12	1.17	6.99
9	62.30	90.00	27.70	0.22	2.22	13.30	90	82.30	90.00	7.70	0.12	1.15	6.91
10	65.10	90.00	24.90	0.22	2.21	13.25	95	2.50	85.00	82.50	0.00	0.00	0.00
11	67.60	90.00	22.40	0.22	2.17	13.04	100	22.00	85.00	63.00	0.12	1.18	7.06
12	69.80	90.00	20.20	0.21	2.10	12.62	105	36.80	85.00	48.20	0.12	1.16	6.95
13	71.90	90.00	18.10	0.22	2.21	13.26	110	48.20	85.00	36.80	0.12	1.15	6.92
14	73.80	90.00	16.20	0.22	2.21	13.23	115	57.00	85.00	28.00	0.11	1.15	6.89
15	75.50	90.00	14.50	0.22	2.17	13.05	120	63.70	85.00	21.30	0.11	1.13	6.76
16	77.00	90.00	13.00	0.21	2.11	12.67	125	69.00	85.00	16.00	0.11	1.15	6.88
17	78.40	90.00	11.60	0.22	2.17	13.00	130	73.00	85.00	12.00	0.11	1.11	6.68
18	79.70	90.00	10.30	0.22	2.22	13.31	135	76.10	85.00	8.90	0.11	1.10	6.62
19	2.00	90.00	88.00	0.00	0.00	0.00	140	78.60	85.00	6.40	0.11	1.14	6.85
20	10.60	90.00	79.40	0.23	2.25	13.52	145	80.50	85.00	4.50	0.11	1.12	6.70
22	22.40	90.00	67.60	0.18	1.76	10.54	150	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
24	32.20	90.00	57.80	0.17	1.70	10.20	160	35.10	85.00	49.90	0.11	1.08	6.48
26	40.30	90.00	49.70	0.16	1.63	9.78	170	54.80	85.00	30.20	0.11	1.07	6.40
28	47.10	90.00	42.90	0.16	1.58	9.47	180	67.10	85.00	17.90	0.11	1.07	6.43
30	52.60	90.00	37.40	0.15	1.46	8.77	190	74.70	85.00	10.30	0.11	1.07	6.39
32	57.30	90.00	32.70	0.14	1.42	8.52	200	79.40	85.00	5.60	0.11	1.06	6.33
34	61.30	90.00	28.70	0.14	1.37	8.20	201	2.50	85.00	82.50	0.00	0.00	0.00
36	64.80	90.00	25.20	0.14	1.35	8.10	210	32.00	85.00	53.00	0.11	1.07	6.42
38	67.90	90.00	22.10	0.13	1.35	8.09	220	52.80	85.00	32.20	0.11	1.06	6.38
40	70.60	90.00	19.40	0.13	1.32	7.93	230	65.80	85.00	19.20	0.11	1.07	6.40
42	73.00	90.00	17.00	0.13	1.32	7.93	240	74.00	85.00	11.00	0.11	1.08	6.50
44	75.10	90.00	14.90	0.13	1.30	7.80	250	2.00	85.00	83.00	0.00	0.00	0.00
46	76.90	90.00	13.10	0.12	1.25	7.48	260	34.00	85.00	51.00	0.11	1.06	6.35
48	1.50	90.00	88.50	0.00	0.00	0.00	270	54.00	85.00	31.00	0.11	1.06	6.36
50	11.40	90.00	78.60	0.13	1.30	7.80							
52	20.10	90.00	69.90	0.13	1.28	7.68							



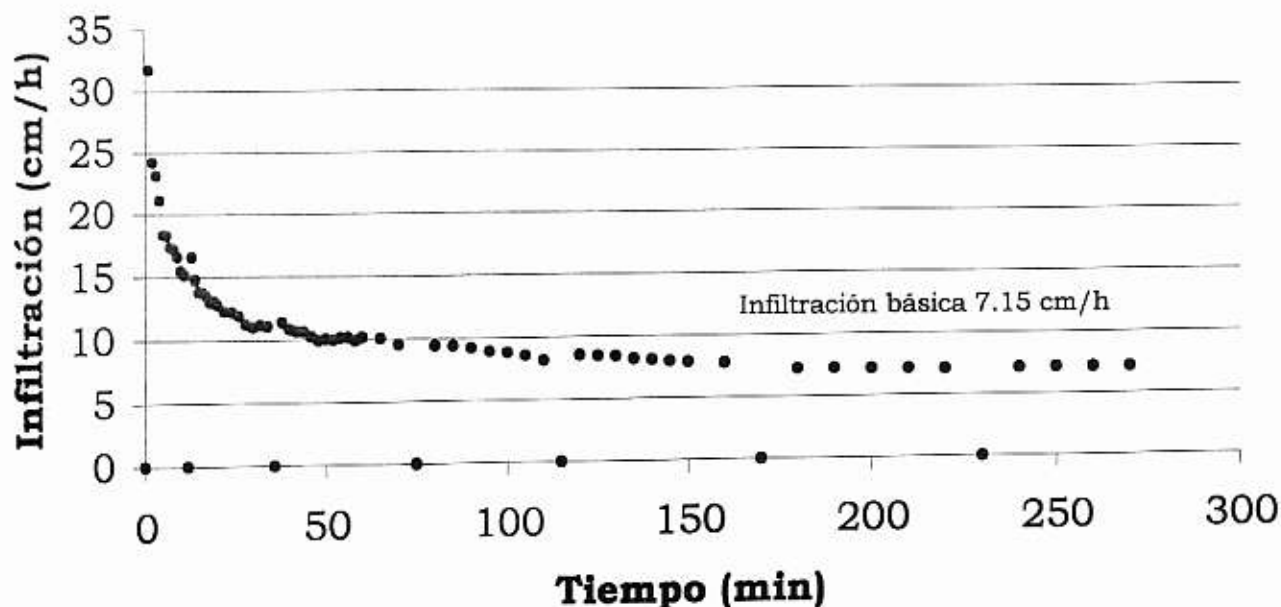
Prueba de infiltración de la Unidad 3. TYPIC TROPOFLUENTS FRANCA GRUESA

FINCA LA ZETA		
Coordenadas UTM		Altitud
708375	1555301	24 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	3.00	90.00	87.00	0.00	0.00	0.00	52	66.50	90.00	23.50	0.17	1.66	9.97
1	21.70	90.00	68.30	0.53	5.29	31.74	54	70.10	90.00	19.90	0.17	1.69	10.17
2	33.30	90.00	56.70	0.40	4.04	24.25	56	73.20	90.00	16.80	0.17	1.70	10.18
3	42.60	90.00	47.40	0.39	3.86	23.18	58	75.80	90.00	14.20	0.17	1.65	9.91
4	49.80	90.00	40.20	0.35	3.53	21.15	60	78.10	90.00	11.90	0.17	1.69	10.17
5	55.20	90.00	34.80	0.31	3.06	18.37	65	82.50	90.00	7.50	0.17	1.68	10.06
6	59.90	90.00	30.10	0.31	3.05	18.31	70	85.40	90.00	4.60	0.16	1.59	9.53
7	63.80	90.00	26.20	0.29	2.89	17.34	75	3.00	87.00	84.00	0.00	0.00	0.00
8	67.20	90.00	22.80	0.29	2.86	17.18	80	28.40	87.00	58.60	0.16	1.57	9.42
9	70.10	90.00	19.90	0.28	2.77	16.61	85	46.30	87.00	40.70	0.16	1.57	9.41
10	72.50	90.00	17.50	0.26	2.58	15.48	90	58.70	87.00	28.30	0.15	1.53	9.20
11	74.60	90.00	15.40	0.25	2.53	15.18	95	67.30	87.00	19.70	0.15	1.49	8.93
12	3.00	90.00	87.00	0.00	0.00	0.00	100	73.40	87.00	13.60	0.15	1.47	8.79
13	13.30	90.00	76.70	0.28	2.76	16.55	105	77.70	87.00	9.30	0.14	1.42	8.55
14	21.50	90.00	68.50	0.25	2.47	14.80	110	80.70	87.00	6.30	0.14	1.35	8.12
15	28.40	90.00	61.60	0.23	2.31	13.85	115	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
16	34.60	90.00	55.40	0.23	2.30	13.79	120	25.80	85.00	59.20	0.14	1.42	8.52
17	40.10	90.00	49.90	0.23	2.26	13.54	125	42.30	85.00	42.70	0.14	1.41	8.44
18	44.90	90.00	45.10	0.22	2.17	13.04	130	54.30	85.00	30.70	0.14	1.40	8.39
19	49.30	90.00	40.70	0.22	2.19	13.17	135	62.90	85.00	22.10	0.14	1.36	8.17
20	53.20	90.00	36.80	0.21	2.14	12.85	140	69.20	85.00	15.80	0.13	1.35	8.08
22	59.70	90.00	30.30	0.20	2.05	12.29	145	73.80	85.00	11.20	0.13	1.32	7.94
24	65.10	90.00	24.90	0.20	2.04	12.24	150	77.20	85.00	7.80	0.13	1.31	7.87
26	69.50	90.00	20.50	0.20	1.99	11.93	160	81.60	85.00	3.40	0.13	1.30	7.77
28	73.00	90.00	17.00	0.19	1.88	11.28	170	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
30	75.90	90.00	14.10	0.18	1.84	11.02	180	37.90	85.00	47.10	0.12	1.20	7.22
32	78.40	90.00	11.60	0.19	1.87	11.20	190	58.30	85.00	26.70	0.12	1.20	7.20
34	80.50	90.00	9.50	0.18	1.85	11.10	200	70.20	85.00	14.80	0.12	1.19	7.15
36	3.00	90.00	87.00	0.00	0.00	0.00	210	77.20	85.00	7.80	0.12	1.19	7.14
38	16.90	90.00	73.10	0.19	0.00	11.43	220	81.30	85.00	3.70	0.12	1.18	7.08
40	28.10	90.00	61.90	0.18	1.81	10.86	230	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
42	37.50	90.00	52.50	0.18	1.78	10.70	240	37.50	85.00	47.50	0.12	1.19	7.11
44	45.50	90.00	44.50	0.18	1.78	10.66	250	57.90	85.00	27.10	0.12	1.19	7.12
46	52.10	90.00	37.90	0.17	1.71	10.27	260	69.90	85.00	15.10	0.12	1.18	7.10
48	57.60	90.00	32.40	0.17	1.66	9.94	270	77.00	85.00	8.00	0.12	1.18	7.11
50	62.40	90.00	27.60	0.17	1.68	10.07							



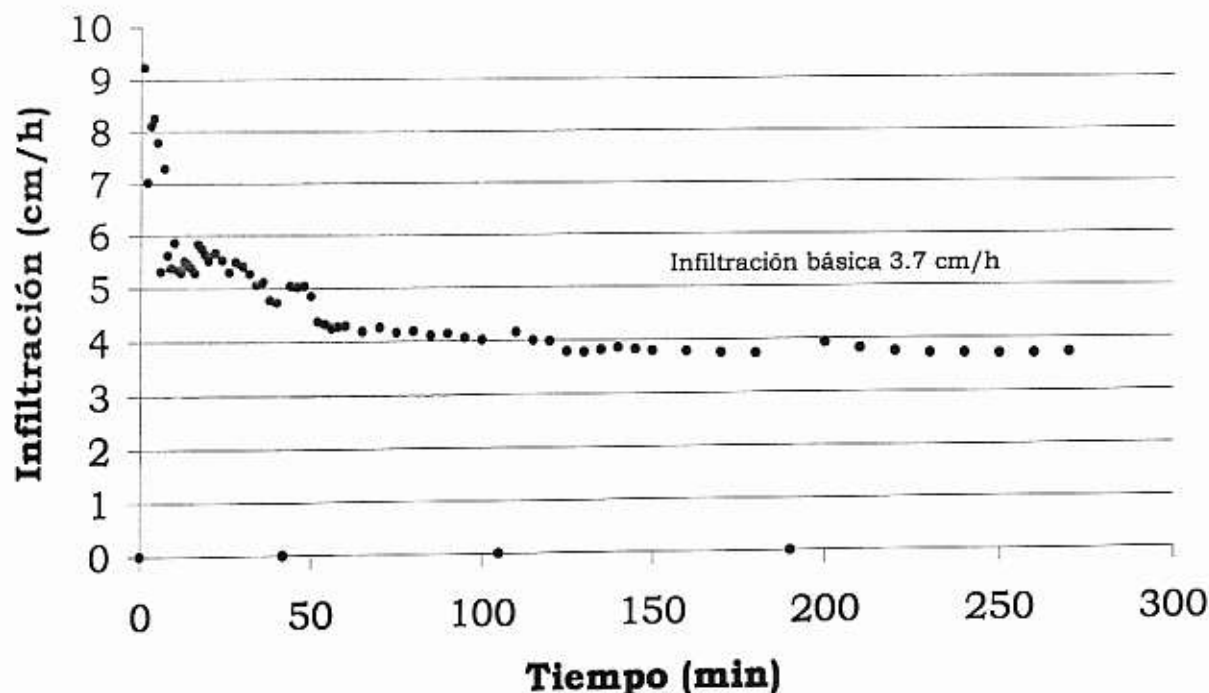
Prueba de infiltración de la UNIDAD 4. ANDIC HUMITROEPTS FRANCA FINA, ANDIC HUMITROEPTS FRANCA FINA/ARCILLOSA, TYPIC HUMITROEPTS FRANCA FINA/ARCILLOSA Y ANDIC HUMITROEPTS FRANCA GRUESA

FINCA VELASQUEZ		
Coordenadas UTM		Altitud
715627	1576386	221 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. inf. cm/min	Vel. inf. mm/min	Vel. inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. inf. cm/min	Vel. inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	1.50	90.00	88.50	0.00	0.00	0.00	52	29.30	90.00	60.70	0.07	0.73	4.36
1	7.50	90.00	82.50	0.15	1.54	9.23	54	33.20	90.00	56.80	0.07	0.72	4.32
2	11.80	90.00	78.20	0.12	1.17	7.03	56	36.80	90.00	53.20	0.07	0.71	4.25
3	16.50	90.00	73.50	0.14	1.35	8.13	58	40.20	90.00	49.80	0.07	0.71	4.27
4	21.00	90.00	69.00	0.14	1.38	8.27	60	43.40	90.00	46.60	0.07	0.71	4.28
5	25.00	90.00	65.00	0.13	1.30	7.80	65	50.40	90.00	39.60	0.07	0.70	4.18
6	27.60	90.00	62.40	0.09	0.89	5.32	70	56.50	90.00	33.50	0.07	0.71	4.25
7	31.00	90.00	59.00	0.12	1.22	7.29	75	61.60	90.00	28.40	0.07	0.69	4.16
8	33.50	90.00	56.50	0.09	0.94	5.63	80	66.00	90.00	24.00	0.07	0.70	4.18
9	35.80	90.00	54.20	0.09	0.90	5.39	85	69.70	90.00	20.30	0.07	0.68	4.10
10	38.20	90.00	51.80	0.10	0.98	5.87	90	72.90	90.00	17.10	0.07	0.69	4.13
11	40.30	90.00	49.70	0.09	0.89	5.35	95	75.60	90.00	14.40	0.07	0.68	4.06
12	42.30	90.00	47.70	0.09	0.88	5.30	100	77.90	90.00	12.10	0.07	0.67	4.01
13	44.30	90.00	45.70	0.09	0.92	5.52	105	2.50	90.00	87.50	0.00	0.00	0.00
14	46.20	90.00	43.80	0.09	0.91	5.46	110	15.30	90.00	74.70	0.07	0.69	4.15
15	48.00	90.00	42.00	0.09	0.90	5.38	115	25.90	90.00	64.10	0.07	0.67	4.00
16	49.70	90.00	40.30	0.09	0.88	5.29	120	35.00	90.00	55.00	0.07	0.66	3.98
17	51.50	90.00	38.50	0.10	0.97	5.84	125	42.50	90.00	47.50	0.06	0.63	3.79
18	53.20	90.00	36.80	0.10	0.96	5.75	130	44.00	85.00	41.00	0.06	0.63	3.78
19	54.80	90.00	35.20	0.09	0.94	5.65	135	49.70	85.00	35.30	0.06	0.64	3.82
20	56.30	90.00	33.70	0.09	0.92	5.52	140	54.70	85.00	30.30	0.06	0.64	3.86
22	59.20	90.00	30.80	0.09	0.95	5.68	145	59.00	85.00	26.00	0.06	0.64	3.83
24	61.80	90.00	28.20	0.09	0.92	5.53	150	62.70	85.00	22.30	0.06	0.63	3.79
26	64.10	90.00	25.90	0.09	0.88	5.30	160	68.70	85.00	16.30	0.06	0.63	3.78
28	66.30	90.00	23.70	0.09	0.92	5.49	170	73.20	85.00	11.80	0.06	0.63	3.75
30	68.30	90.00	21.70	0.09	0.90	5.41	180	76.60	85.00	8.40	0.06	0.62	3.74
32	70.10	90.00	19.90	0.09	0.88	5.27	190	2.50	85.00	82.50	0.00	0.00	0.00
34	71.70	90.00	18.30	0.08	0.84	5.06	200	23.90	85.00	61.10	0.07	0.65	3.93
36	73.20	90.00	16.80	0.09	0.85	5.12	210	39.50	85.00	45.50	0.06	0.64	3.82
38	74.50	90.00	15.50	0.08	0.80	4.77	220	51.10	85.00	33.90	0.06	0.63	3.76
40	75.70	90.00	14.30	0.08	0.79	4.72	230	59.80	85.00	25.20	0.06	0.62	3.72
42	2.00	90.00	88.00	0.00	0.00	0.00	240	66.40	85.00	18.60	0.06	0.62	3.71
44	8.50	90.00	81.50	0.08	0.84	5.05	250	71.40	85.00	13.60	0.06	0.62	3.70
46	14.50	90.00	75.50	0.08	0.84	5.02	260	75.20	85.00	9.80	0.06	0.62	3.70
48	20.10	90.00	69.90	0.08	0.84	5.05	270	78.10	85.00	6.90	0.06	0.62	3.72
50	25.10	90.00	64.90	0.08	0.81	4.85							



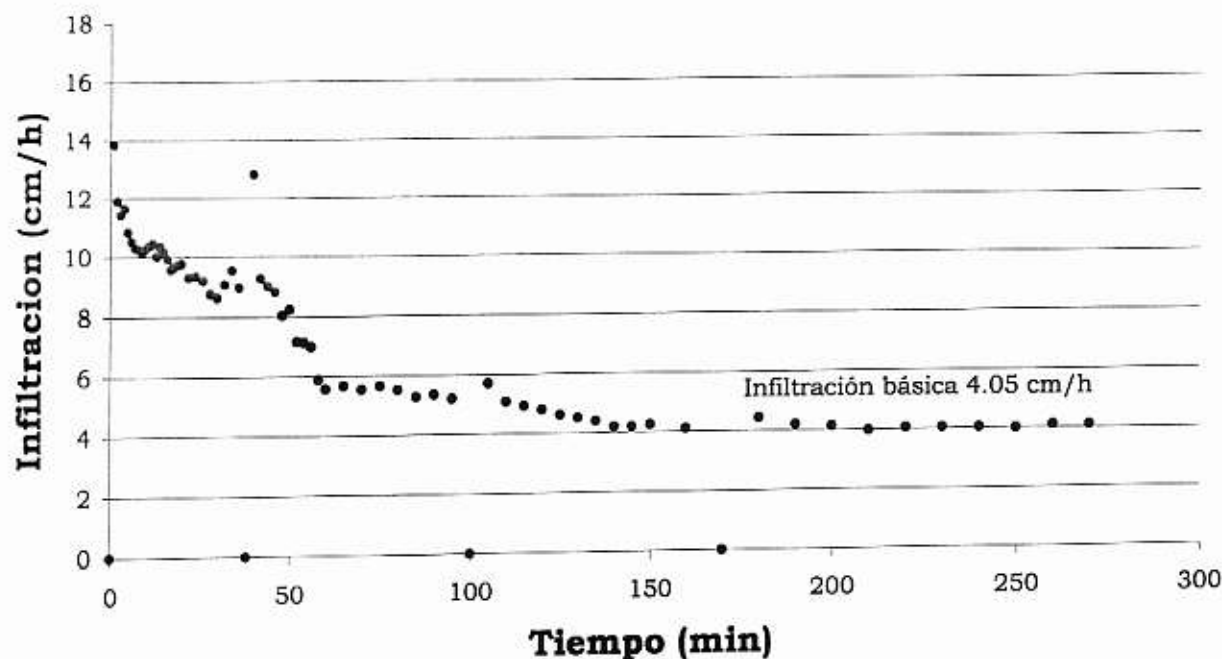
Prueba de infiltración de la UNIDAD 5. FLUVENTIC HAPLUDOLLS FRANCA GRUESA Y FLUVENTIC HAPLUDOLLS FRANCA FINA

RANCHERIA MONTEALEGRE		
Coordenadas UTM		Altitud
712811	1557452	33 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	3.00	90.00	87.00	0.00	0.00	0.00	52	55.30	87.00	31.70	0.12	1.19	7.16
1	11.70	90.00	78.30	0.23	2.31	13.85	54	58.70	87.00	28.30	0.12	1.19	7.12
2	18.50	90.00	71.50	0.20	1.98	11.91	56	61.70	87.00	25.30	0.12	1.16	6.98
3	24.50	90.00	65.50	0.19	1.91	11.46	58	64.00	87.00	23.00	0.10	0.98	5.88
4	30.10	90.00	59.90	0.19	1.94	11.65	60	66.00	87.00	21.00	0.09	0.93	5.57
5	34.90	90.00	55.10	0.18	1.81	10.85	65	70.40	87.00	16.60	0.09	0.94	5.66
6	39.20	90.00	50.80	0.18	1.75	10.52	70	73.90	87.00	13.10	0.09	0.92	5.55
7	43.10	90.00	46.90	0.17	1.72	10.31	75	76.80	87.00	10.20	0.09	0.94	5.65
8	46.70	90.00	43.30	0.17	1.71	10.27	80	79.10	87.00	7.90	0.09	0.92	5.51
9	50.00	90.00	40.00	0.17	1.69	10.15	85	80.90	87.00	6.10	0.09	0.88	5.27
10	53.10	90.00	36.90	0.17	1.71	10.29	90	82.40	87.00	4.60	0.09	0.89	5.35
11	56.00	90.00	34.00	0.17	1.73	10.39	95	83.60	87.00	3.40	0.09	0.87	5.20
12	58.70	90.00	31.30	0.17	1.74	10.45	100	1.50	85.00	83.50	0.00	0.00	0.00
13	61.10	90.00	28.90	0.17	1.67	10.02	105	17.80	85.00	67.20	0.09	0.95	5.69
14	63.40	90.00	26.60	0.17	1.73	10.36	110	29.70	85.00	55.30	0.08	0.85	5.07
15	65.50	90.00	24.50	0.17	1.70	10.20	115	39.30	85.00	45.70	0.08	0.82	4.93
16	67.40	90.00	22.60	0.17	1.66	9.95	120	47.10	85.00	37.90	0.08	0.80	4.79
17	69.10	90.00	20.90	0.16	1.59	9.57	125	53.40	85.00	31.60	0.08	0.77	4.61
18	70.70	90.00	19.30	0.16	1.61	9.67	130	58.60	85.00	26.40	0.08	0.75	4.50
19	72.20	90.00	17.80	0.16	1.62	9.74	135	62.90	85.00	22.10	0.07	0.73	4.39
20	73.60	90.00	16.40	0.16	1.63	9.77	140	66.40	85.00	18.60	0.07	0.70	4.19
22	76.00	90.00	14.00	0.15	1.55	9.30	145	69.40	85.00	15.60	0.07	0.70	4.19
24	78.10	90.00	11.90	0.16	1.56	9.34	150	72.00	85.00	13.00	0.07	0.71	4.25
26	79.90	90.00	10.10	0.15	1.53	9.18	160	76.00	85.00	9.00	0.07	0.68	4.11
28	81.40	90.00	8.60	0.15	1.46	8.74	170	2.50	83.00	80.50	0.00	0.00	0.00
30	82.70	90.00	7.30	0.14	1.44	8.61	180	25.70	83.00	57.30	0.07	0.74	4.44
32	83.90	90.00	6.10	0.15	1.51	9.06	190	41.60	83.00	41.40	0.07	0.70	4.19
34	85.00	90.00	5.00	0.16	1.59	9.54	200	53.10	83.00	29.90	0.07	0.69	4.13
36	85.90	90.00	4.10	0.15	1.49	8.95	210	61.30	83.00	21.70	0.07	0.66	3.97
38	2.50	87.00	84.50	0.00	0.00	0.00	220	67.50	83.00	15.50	0.07	0.67	4.04
40	17.50	87.00	69.50	0.21	2.14	12.81	230	72.10	83.00	10.90	0.07	0.67	4.05
42	26.70	87.00	60.30	0.15	1.54	9.26	240	75.50	83.00	7.50	0.07	0.67	4.04
44	34.50	87.00	52.50	0.15	1.50	8.99	250	78.00	83.00	5.00	0.07	0.67	4.00
46	41.20	87.00	45.80	0.15	1.47	8.81	260	79.90	83.00	3.10	0.07	0.68	4.10
48	46.60	87.00	40.40	0.13	1.34	8.05	270	81.30	83.00	1.70	0.07	0.68	4.10
50	51.50	87.00	35.50	0.14	1.37	8.24							



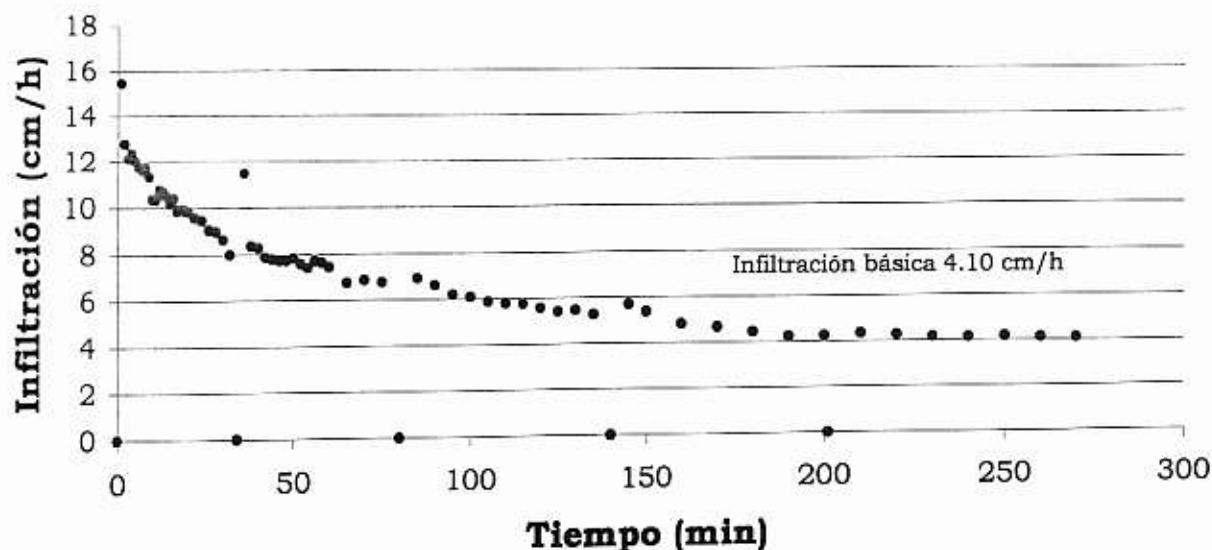
Prueba de infiltración de la UNIDAD 6. FLUVENTIC HAPLUDOLLS FRANCA GRUESA, FLUVENTIC HAPLUDOLLS FRANCA FINA Y TYPIC USTIFLUVENTS ARENOSA

FINCA SAN FRANCISCO		
Coordenadas UTM		Altitud
702187	1545001	7 msnmm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	3.00	84.00	81.00	0.00	0.00	0.00	54	62.20	84.00	21.80	0.12	1.24	7.43
1	12.00	84.00	72.00	0.26	2.57	15.45	56	64.80	84.00	19.20	0.13	1.29	7.72
2	18.70	84.00	65.30	0.21	2.13	12.77	58	67.10	84.00	16.90	0.13	1.28	7.66
3	24.50	84.00	59.50	0.20	2.02	12.12	60	69.10	84.00	14.90	0.12	1.24	7.45
4	29.90	84.00	54.10	0.21	2.06	12.35	65	72.90	84.00	11.10	0.11	1.13	6.76
5	34.70	84.00	49.30	0.20	2.00	12.02	70	75.90	84.00	8.10	0.11	1.15	6.87
6	39.00	84.00	45.00	0.20	1.96	11.76	75	78.20	84.00	5.80	0.11	1.13	6.79
7	42.90	84.00	41.10	0.19	1.94	11.63	80	5.00	80.00	75.00	0.00	0.00	0.00
8	46.50	84.00	37.50	0.20	1.95	11.70	85	22.50	80.00	57.50	0.12	1.16	6.94
9	49.70	84.00	34.30	0.19	1.89	11.33	90	35.50	80.00	44.50	0.11	1.10	6.62
10	52.40	84.00	31.60	0.17	1.73	10.36	95	45.10	80.00	34.90	0.10	1.03	6.21
11	54.90	84.00	29.10	0.17	1.73	10.36	100	52.60	80.00	27.40	0.10	1.01	6.09
12	57.30	84.00	26.70	0.18	1.79	10.75	105	58.40	80.00	21.60	0.10	0.98	5.88
13	59.50	84.00	24.50	0.18	1.78	10.67	110	63.00	80.00	17.00	0.10	0.96	5.79
14	61.50	84.00	22.50	0.17	1.75	10.49	115	66.70	80.00	13.30	0.10	0.96	5.76
15	63.30	84.00	20.70	0.17	1.70	10.19	120	69.60	80.00	10.40	0.09	0.93	5.57
16	65.00	84.00	19.00	0.17	1.73	10.39	125	71.90	80.00	8.10	0.09	0.90	5.42
17	66.50	84.00	17.50	0.16	1.65	9.88	130	73.80	80.00	6.20	0.09	0.91	5.48
18	67.90	84.00	16.10	0.17	1.65	9.93	135	75.30	80.00	4.70	0.09	0.88	5.28
19	69.20	84.00	14.80	0.17	1.65	9.92	140	5.00	80.00	75.00	0.00	0.00	0.00
20	70.40	84.00	13.60	0.16	1.64	9.85	145	19.70	80.00	60.30	0.09	0.95	5.70
22	72.50	84.00	11.50	0.16	1.60	9.59	150	31.00	80.00	49.00	0.09	0.90	5.38
24	74.30	84.00	9.70	0.16	1.58	9.47	160	46.40	80.00	33.60	0.08	0.80	4.82
26	75.80	84.00	8.20	0.15	1.51	9.05	170	56.90	80.00	23.10	0.08	0.78	4.68
28	77.10	84.00	6.90	0.15	1.49	8.97	180	64.00	80.00	16.00	0.07	0.74	4.44
30	78.20	84.00	5.80	0.14	1.44	8.65	190	68.90	80.00	11.10	0.07	0.70	4.22
32	79.10	84.00	4.90	0.13	1.33	8.00	200	72.50	80.00	7.50	0.07	0.71	4.24
34	5.00	84.00	79.00	0.00	0.00	0.00	201	3.00	80.00	77.00	0.00	0.00	0.00
36	17.70	84.00	66.30	0.19	1.91	11.47	210	22.90	80.00	57.10	0.07	0.72	4.34
38	25.70	84.00	58.30	0.14	1.40	8.38	220	39.00	80.00	41.00	0.07	0.71	4.27
40	32.70	84.00	51.30	0.14	1.38	8.29	230	50.50	80.00	29.50	0.07	0.70	4.17
42	38.60	84.00	45.40	0.13	1.31	7.88	240	58.90	80.00	21.10	0.07	0.69	4.15
44	43.80	84.00	40.20	0.13	1.30	7.80	250	65.10	80.00	14.90	0.07	0.69	4.17
46	48.40	84.00	35.60	0.13	1.29	7.74	260	69.60	80.00	10.40	0.07	0.68	4.11
48	52.50	84.00	31.50	0.13	1.29	7.74	270	72.90	80.00	7.10	0.07	0.68	4.08
50	56.20	84.00	27.80	0.13	1.31	7.84							
52	59.40	84.00	24.60	0.13	1.27	7.60							



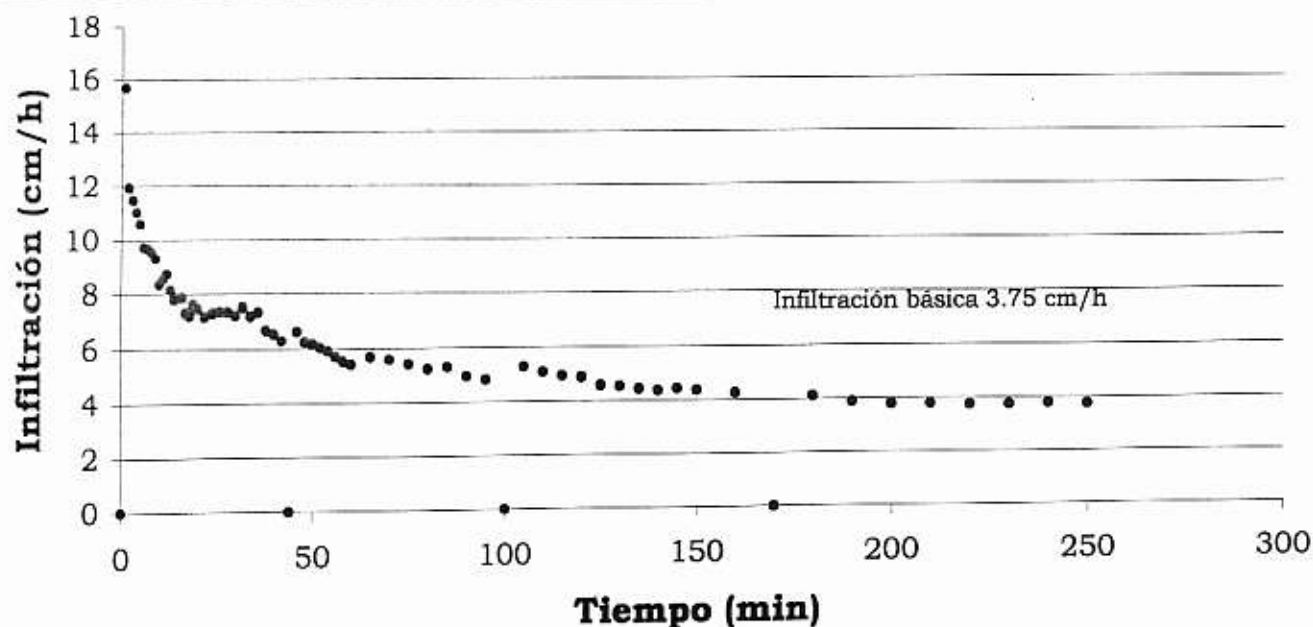
Prueba de infiltración de la UNIDAD 7. FLUVENTIC HAPLUDOLLS FRANCA GRUESA Y TYPIC HAPLUDANDS MEDIAL, TYPIC FLUVUDANDS MEDIAL

FINCA SANTANDERINA		
Coordenadas UTM		Altitud
717278	1566522	80 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	2.00	90.00	88.00	0.00	0.00	0.00	50	24.60	90.00	65.40	0.10	1.03	6.19
1	11.90	90.00	78.10	0.26	2.61	15.69	52	30.40	90.00	59.60	0.10	1.01	6.05
2	18.70	90.00	71.30	0.20	1.99	11.94	54	35.60	90.00	54.40	0.10	0.99	5.93
3	24.70	90.00	65.30	0.19	1.91	11.49	56	40.20	90.00	49.80	0.10	0.95	5.72
4	30.00	90.00	60.00	0.18	1.84	11.03	58	44.30	90.00	45.70	0.09	0.92	5.54
5	34.70	90.00	55.30	0.18	1.77	10.60	60	48.00	90.00	42.00	0.09	0.90	5.42
6	38.70	90.00	51.30	0.16	1.62	9.73	65	56.40	90.00	33.60	0.09	0.95	5.68
7	42.40	90.00	47.60	0.16	1.61	9.67	70	63.10	90.00	26.90	0.09	0.93	5.59
8	45.80	90.00	44.20	0.16	1.59	9.54	75	68.40	90.00	21.60	0.09	0.90	5.42
9	48.90	90.00	41.10	0.16	1.55	9.32	80	72.60	90.00	17.40	0.09	0.87	5.23
10	51.50	90.00	38.50	0.14	1.39	8.35	85	76.10	90.00	13.90	0.09	0.88	5.30
11	54.00	90.00	36.00	0.14	1.42	8.55	90	78.80	90.00	11.20	0.08	0.82	4.94
12	56.40	90.00	33.60	0.15	1.46	8.75	95	81.00	90.00	9.00	0.08	0.80	4.82
13	58.50	90.00	31.50	0.14	1.36	8.15	100	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
14	60.40	90.00	29.60	0.13	1.30	7.82	105	18.00	85.00	67.00	0.09	0.88	5.29
15	62.20	90.00	27.80	0.13	1.31	7.85	110	29.90	85.00	55.10	0.08	0.85	5.09
16	63.90	90.00	26.10	0.13	1.31	7.86	115	39.50	85.00	45.50	0.08	0.82	4.95
17	65.40	90.00	24.60	0.12	1.22	7.34	120	47.40	85.00	37.60	0.08	0.81	4.88
18	66.80	90.00	23.20	0.12	1.20	7.23	125	53.60	85.00	31.40	0.08	0.76	4.57
19	68.20	90.00	21.80	0.13	1.27	7.64	130	58.80	85.00	26.20	0.08	0.76	4.53
20	69.50	90.00	20.50	0.13	1.25	7.50	135	63.10	85.00	21.90	0.07	0.74	4.42
22	71.80	90.00	18.20	0.12	1.20	7.19	140	66.70	85.00	18.30	0.07	0.73	4.36
24	73.90	90.00	16.10	0.12	1.22	7.31	145	69.80	85.00	15.20	0.07	0.74	4.42
26	75.80	90.00	14.20	0.12	1.23	7.38	150	72.40	85.00	12.60	0.07	0.73	4.36
28	77.50	90.00	12.50	0.12	1.23	7.36	160	76.40	85.00	8.60	0.07	0.71	4.24
30	79.00	90.00	11.00	0.12	1.21	7.24	170	3.00	82.00	79.00	0.00	0.00	0.00
32	80.40	90.00	9.60	0.13	1.26	7.54	180	24.30	82.00	57.70	0.07	0.68	4.10
34	81.60	90.00	8.40	0.12	1.20	7.21	190	39.30	82.00	42.70	0.06	0.65	3.89
36	82.70	90.00	7.30	0.12	1.23	7.36	200	50.30	82.00	31.70	0.06	0.63	3.79
38	83.60	90.00	6.40	0.11	0.00	6.68	210	58.60	82.00	23.40	0.06	0.63	3.78
40	84.40	90.00	5.60	0.11	1.09	6.55	220	64.80	82.00	17.20	0.06	0.62	3.74
42	85.10	90.00	4.90	0.11	1.05	6.30	230	69.50	82.00	12.50	0.06	0.62	3.73
44	2.50	90.00	87.50	0.00	0.00	0.00	240	73.10	82.00	8.90	0.06	0.63	3.78
46	10.90	90.00	79.10	0.11	1.11	6.63	250	75.80	82.00	6.20	0.06	0.62	3.74
48	18.10	90.00	71.90	0.10	1.04	6.26							



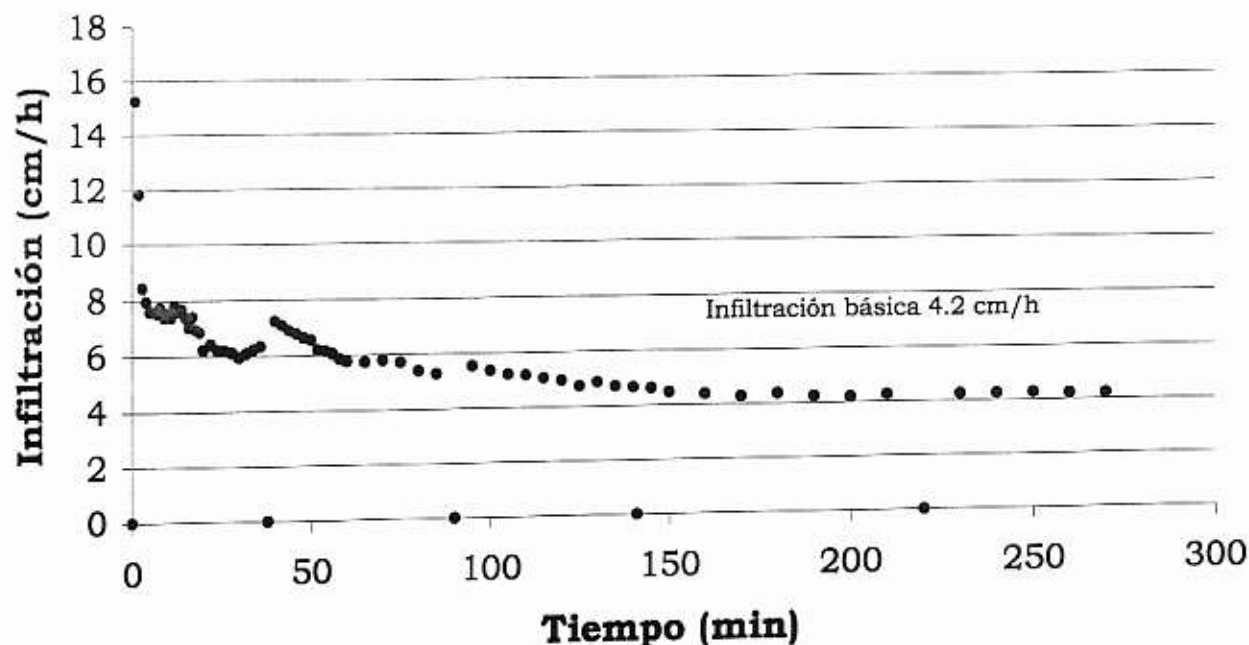
**Prueba de infiltración de la UNIDAD 8. ANDIC HAPLUDOLLS FRANCA FINA Y FLUVENTIC HAPLUDOLLS
FRANCA GRUESA**

FINCA MARGARITAS		
Coordenadas UTM		Altitud
708185	1555805	25 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	1.50	90.00	88.50	0.00	0.00	0.00	52	47.60	90.00	42.40	0.10	1.03	6.21
1	11.20	90.00	78.80	0.25	2.54	15.26	54	51.50	90.00	38.50	0.10	1.03	6.17
2	18.00	90.00	72.00	0.20	1.97	11.83	56	55.00	90.00	35.00	0.10	1.01	6.06
3	22.50	90.00	67.50	0.14	1.41	8.44	58	58.10	90.00	31.90	0.10	0.98	5.87
4	26.50	90.00	63.50	0.13	1.33	7.97	60	60.90	90.00	29.10	0.10	0.96	5.77
5	30.10	90.00	59.90	0.13	1.27	7.60	65	66.90	90.00	23.10	0.10	0.96	5.74
6	33.50	90.00	56.50	0.13	1.27	7.60	70	71.80	90.00	18.20	0.10	0.97	5.80
7	36.70	90.00	53.30	0.13	1.26	7.56	75	75.70	90.00	14.30	0.10	0.95	5.71
8	39.80	90.00	50.20	0.13	1.29	7.75	80	78.70	90.00	11.30	0.09	0.90	5.40
9	42.60	90.00	47.40	0.12	1.23	7.41	85	81.10	90.00	8.90	0.09	0.88	5.26
10	45.30	90.00	44.70	0.13	1.26	7.55	90	2.00	85.00	83.00	0.00	0.00	0.00
11	47.80	90.00	42.20	0.12	1.23	7.39	95	17.80	85.00	67.20	0.09	0.92	5.53
12	50.30	90.00	39.70	0.13	1.30	7.81	100	30.30	85.00	54.70	0.09	0.89	5.36
13	52.60	90.00	37.40	0.13	1.27	7.61	105	40.30	85.00	44.70	0.09	0.87	5.21
14	54.80	90.00	35.20	0.13	1.28	7.71	110	48.50	85.00	36.50	0.09	0.86	5.18
15	56.80	90.00	33.20	0.12	1.23	7.41	115	55.10	85.00	29.90	0.08	0.84	5.04
16	58.60	90.00	31.40	0.12	1.17	7.03	120	60.50	85.00	24.50	0.08	0.83	4.96
17	60.40	90.00	29.60	0.12	1.24	7.42	125	64.80	85.00	20.20	0.08	0.79	4.73
18	62.00	90.00	28.00	0.12	1.16	6.96	130	68.50	85.00	16.50	0.08	0.81	4.86
19	63.50	90.00	26.50	0.11	1.14	6.87	135	71.50	85.00	13.50	0.08	0.78	4.71
20	64.80	90.00	25.20	0.10	1.04	6.25	140	74.00	85.00	11.00	0.08	0.78	4.67
22	67.30	90.00	22.70	0.11	1.07	6.45	141	1.50	85.00	83.50	0.00	0.00	0.00
24	69.50	90.00	20.50	0.10	1.04	6.23	145	12.50	85.00	72.50	0.08	0.77	4.63
26	71.50	90.00	18.50	0.10	1.04	6.21	150	23.90	85.00	61.10	0.07	0.74	4.47
28	73.30	90.00	16.70	0.10	1.02	6.13	160	41.50	85.00	43.50	0.07	0.73	4.39
30	74.90	90.00	15.10	0.10	0.99	5.95	170	53.90	85.00	31.10	0.07	0.71	4.27
32	76.40	90.00	13.60	0.10	1.02	6.10	180	63.10	85.00	21.90	0.07	0.73	4.36
34	77.80	90.00	12.20	0.10	1.04	6.24	190	69.60	85.00	15.40	0.07	0.71	4.23
36	79.10	90.00	10.90	0.11	1.06	6.36	200	74.30	85.00	10.70	0.07	0.70	4.18
38	2.00	90.00	88.00	0.00	0.00	0.00	210	77.80	85.00	7.20	0.07	0.71	4.25
40	11.20	90.00	78.80	0.12	1.21	7.26	220	2.00	85.00	83.00	0.00	0.00	0.00
42	19.30	90.00	70.70	0.12	1.18	7.11	230	25.00	85.00	60.00	0.07	0.71	4.24
44	26.40	90.00	63.60	0.12	1.15	6.91	240	41.80	85.00	43.20	0.07	0.71	4.25
46	32.70	90.00	57.30	0.11	1.13	6.79	250	54.10	85.00	30.90	0.07	0.71	4.26
48	38.30	90.00	51.70	0.11	1.11	6.67	260	63.00	85.00	22.00	0.07	0.70	4.22
50	43.30	90.00	46.70	0.11	1.09	6.56	270	69.50	85.00	15.50	0.07	0.70	4.21



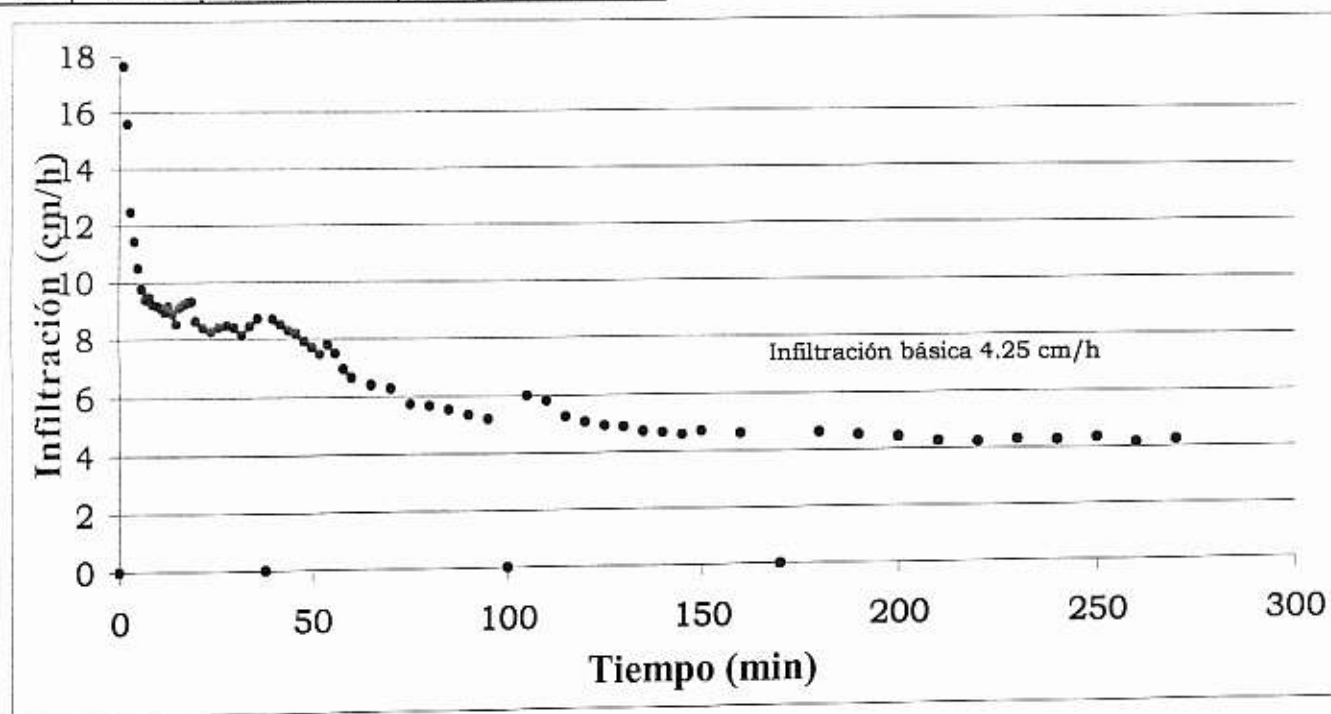
Prueba de infiltración de la UNIDAD 9. TYPIC HAPLUDOLLS FRANCA FINA / ARENOSA

FINCA SAN ANTONIO RIO SECO		
Coordenadas UTM		Altitud
703518	1559157	31 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	2.50	90.00	87.50	0.00	0.00	0.00	52	50.80	87.00	36.20	0.12	1.25	7.47
1	13.50	90.00	76.50	0.29	2.94	17.65	54	55.00	87.00	32.00	0.13	1.30	7.81
2	22.10	90.00	67.90	0.26	2.60	15.61	56	58.60	87.00	28.40	0.12	1.25	7.50
3	28.30	90.00	61.70	0.21	2.08	12.49	58	61.60	87.00	25.40	0.12	1.16	6.95
4	33.50	90.00	56.50	0.19	1.91	11.45	60	64.20	87.00	22.80	0.11	1.11	6.67
5	37.90	90.00	52.10	0.18	1.75	10.51	65	69.50	87.00	17.50	0.11	1.07	6.42
6	41.70	90.00	48.30	0.16	1.63	9.79	70	73.60	87.00	13.40	0.10	1.05	6.28
7	45.10	90.00	44.90	0.16	1.57	9.40	75	76.60	87.00	10.40	0.10	0.96	5.75
8	48.30	90.00	41.70	0.16	1.58	9.49	80	79.00	87.00	8.00	0.09	0.95	5.68
9	51.20	90.00	38.80	0.15	1.54	9.22	85	80.90	87.00	6.10	0.09	0.92	5.54
10	53.90	90.00	36.10	0.15	1.53	9.18	90	82.40	87.00	4.60	0.09	0.89	5.35
11	56.40	90.00	33.60	0.15	1.52	9.10	95	83.60	87.00	3.40	0.09	0.87	5.20
12	58.70	90.00	31.30	0.15	1.49	8.95	100	1.50	85.00	83.50	0.00	0.00	0.00
13	60.90	90.00	29.10	0.15	1.53	9.16	105	18.60	85.00	66.40	0.10	1.00	6.01
14	62.90	90.00	27.10	0.15	1.48	8.90	110	31.90	85.00	53.10	0.10	0.97	5.81
15	64.70	90.00	25.30	0.14	1.42	8.54	115	41.70	85.00	43.30	0.09	0.88	5.26
16	66.50	90.00	23.50	0.15	1.52	9.12	120	49.50	85.00	35.50	0.08	0.85	5.07
17	68.20	90.00	21.80	0.15	1.54	9.22	125	55.80	85.00	29.20	0.08	0.82	4.93
18	69.80	90.00	20.20	0.15	1.55	9.29	130	61.00	85.00	24.00	0.08	0.81	4.88
19	71.30	90.00	18.70	0.16	1.56	9.34	135	65.20	85.00	19.80	0.08	0.78	4.71
20	72.60	90.00	17.40	0.14	1.44	8.65	140	68.70	85.00	16.30	0.08	0.78	4.67
22	74.90	90.00	15.10	0.14	1.40	8.40	145	71.60	85.00	13.40	0.08	0.76	4.59
24	76.90	90.00	13.10	0.14	1.38	8.27	150	74.10	85.00	10.90	0.08	0.78	4.70
26	78.70	90.00	11.30	0.14	1.40	8.42	160	77.90	85.00	7.10	0.08	0.77	4.60
28	80.30	90.00	9.70	0.14	1.41	8.48	170	1.50	80.00	78.50	0.00	0.00	0.00
30	81.70	90.00	8.30	0.14	1.40	8.41	180	24.90	80.00	55.10	0.08	0.77	4.62
32	82.90	90.00	7.10	0.14	1.36	8.15	190	41.20	80.00	38.80	0.08	0.75	4.51
34	84.00	90.00	6.00	0.14	1.41	8.45	200	52.70	80.00	27.30	0.07	0.74	4.44
36	85.00	90.00	5.00	0.15	1.45	8.72	210	60.70	80.00	19.30	0.07	0.71	4.26
38	3.00	90.00	87.00	0.00	0.00	0.00	220	66.50	80.00	13.50	0.07	0.71	4.23
40	13.80	90.00	76.20	0.15	1.45	8.71	230	70.80	80.00	9.20	0.07	0.72	4.30
42	20.10	87.00	66.90	0.14	1.42	8.52	240	73.90	80.00	6.10	0.07	0.71	4.26
44	28.10	87.00	58.90	0.14	1.38	8.30	250	76.20	80.00	3.80	0.07	0.72	4.35
46	35.10	87.00	51.90	0.14	1.37	8.21	260	77.80	80.00	2.20	0.07	0.69	4.15
48	41.10	87.00	45.90	0.13	1.32	7.93	270	79.00	80.00	1.00	0.07	0.71	4.24
50	46.30	87.00	40.70	0.13	1.29	7.71							



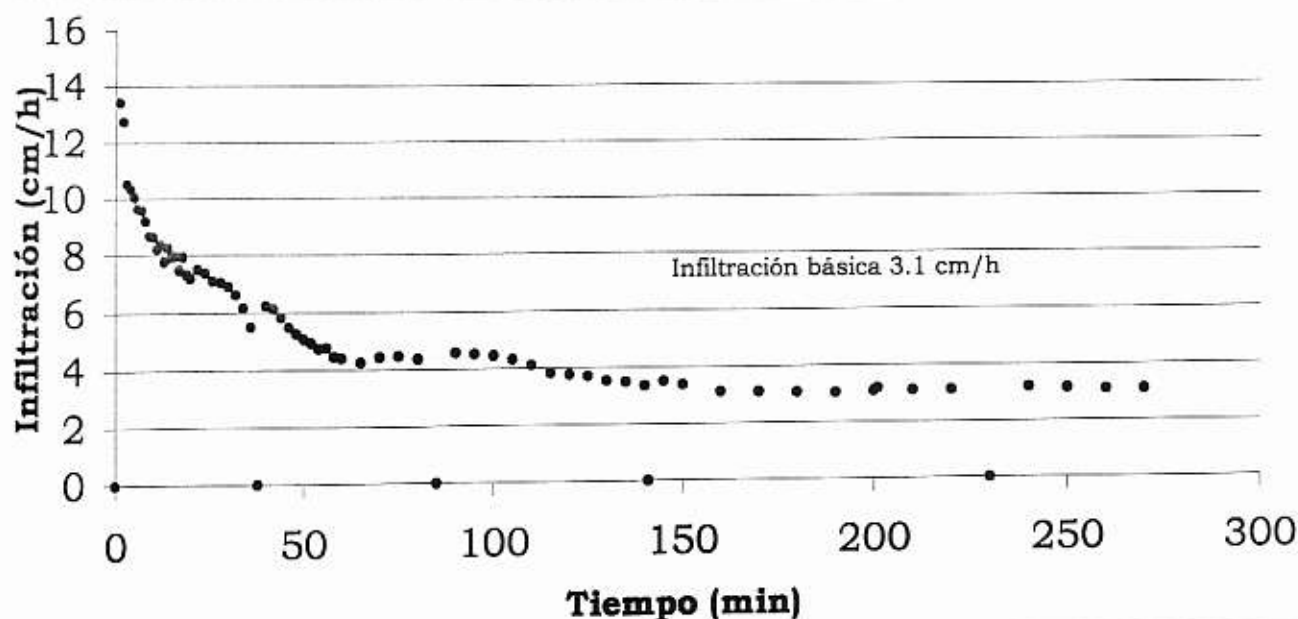
HAPLUSTOLLS, FLUVENTIC HAPLUSTOLLS FRANCA FINA/ARENOSA, FLUVENTIC HAPLUDOLLS FRANCA GRUESA, SALORTHIDIC HAPLUSTOLLS FRANCA GRUESA

HACIENDA LOURDES		
Coordenadas UTM		Altitud
710061	1552472	26 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	1.50	90.00	88.50	0.00	0.00	0.00	52	43.50	90.00	46.50	0.08	0.82	4.94
1	10.10	90.00	79.90	0.22	2.24	13.44	54	46.80	90.00	43.20	0.08	0.79	4.73
2	17.50	90.00	72.50	0.21	2.12	12.74	56	49.90	90.00	40.10	0.08	0.79	4.77
3	23.10	90.00	66.90	0.18	1.75	10.51	58	52.60	90.00	37.40	0.07	0.74	4.45
4	28.20	90.00	61.80	0.17	1.72	10.34	60	55.10	90.00	34.90	0.07	0.73	4.40
5	32.80	90.00	57.20	0.17	1.68	10.06	65	60.50	90.00	29.50	0.07	0.71	4.24
6	36.90	90.00	53.10	0.16	1.61	9.65	70	65.30	90.00	24.70	0.07	0.74	4.43
7	40.70	90.00	49.30	0.16	1.60	9.60	75	69.40	90.00	20.60	0.07	0.74	4.46
8	44.10	90.00	45.90	0.15	1.54	9.21	80	72.80	90.00	17.20	0.07	0.72	4.35
9	47.10	90.00	42.90	0.14	1.45	8.68	85	3.50	85.00	81.50	0.00	0.00	0.00
10	49.90	90.00	40.10	0.14	1.44	8.64	90	16.50	85.00	68.50	0.08	0.76	4.55
11	52.40	90.00	37.60	0.14	1.37	8.21	95	27.40	85.00	57.60	0.08	0.75	4.52
12	54.80	90.00	35.20	0.14	1.40	8.39	100	36.50	85.00	48.50	0.07	0.74	4.45
13	56.90	90.00	33.10	0.13	1.30	7.79	105	44.00	85.00	41.00	0.07	0.72	4.32
14	59.00	90.00	31.00	0.14	1.38	8.27	110	50.10	85.00	34.90	0.07	0.68	4.10
15	60.90	90.00	29.10	0.13	1.32	7.94	115	55.00	85.00	30.00	0.06	0.64	3.82
16	62.70	90.00	27.30	0.13	1.33	7.98	120	59.20	85.00	25.80	0.06	0.63	3.77
17	64.30	90.00	25.70	0.13	1.25	7.51	125	62.80	85.00	22.20	0.06	0.62	3.71
18	65.90	90.00	24.10	0.13	1.33	7.96	130	65.80	85.00	19.20	0.06	0.59	3.53
19	67.30	90.00	22.70	0.12	1.23	7.37	135	68.40	85.00	16.60	0.06	0.58	3.49
20	68.60	90.00	21.40	0.12	1.20	7.22	140	70.60	85.00	14.40	0.06	0.56	3.35
22	71.10	90.00	18.90	0.13	1.26	7.54	141	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
24	73.30	90.00	16.70	0.12	1.24	7.41	145	11.30	85.00	73.70	0.06	0.58	3.50
26	75.20	90.00	14.80	0.12	1.19	7.13	150	20.20	85.00	64.80	0.06	0.56	3.37
28	76.90	90.00	13.10	0.12	1.18	7.09	160	34.00	85.00	51.00	0.05	0.52	3.11
30	78.40	90.00	11.60	0.12	1.16	6.94	170	44.90	85.00	40.10	0.05	0.52	3.09
32	79.70	90.00	10.30	0.11	1.11	6.65	180	53.50	85.00	31.50	0.05	0.51	3.06
34	80.80	90.00	9.20	0.10	1.03	6.19	190	60.30	85.00	24.70	0.05	0.51	3.04
36	81.70	90.00	8.30	0.09	0.92	5.53	200	65.80	85.00	19.20	0.05	0.51	3.08
38	5.30	90.00	84.70	0.00	0.00	0.00	201	66.30	85.00	18.70	0.05	0.53	3.18
40	13.00	90.00	77.00	0.10	1.04	6.26	210	70.20	85.00	14.80	0.05	0.51	3.09
42	19.90	90.00	70.10	0.10	1.02	6.15	220	73.70	85.00	11.30	0.05	0.52	3.10
44	25.90	90.00	64.10	0.10	0.97	5.84	230	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
46	31.10	90.00	58.90	0.09	0.92	5.51	240	20.70	85.00	64.30	0.05	0.53	3.18
48	35.70	90.00	54.30	0.09	0.88	5.28	250	34.50	85.00	50.50	0.05	0.52	3.14
50	39.80	90.00	50.20	0.08	0.85	5.08	260	45.30	85.00	39.70	0.05	0.52	3.09
							270	53.90	85.00	31.10	0.05	0.52	3.10



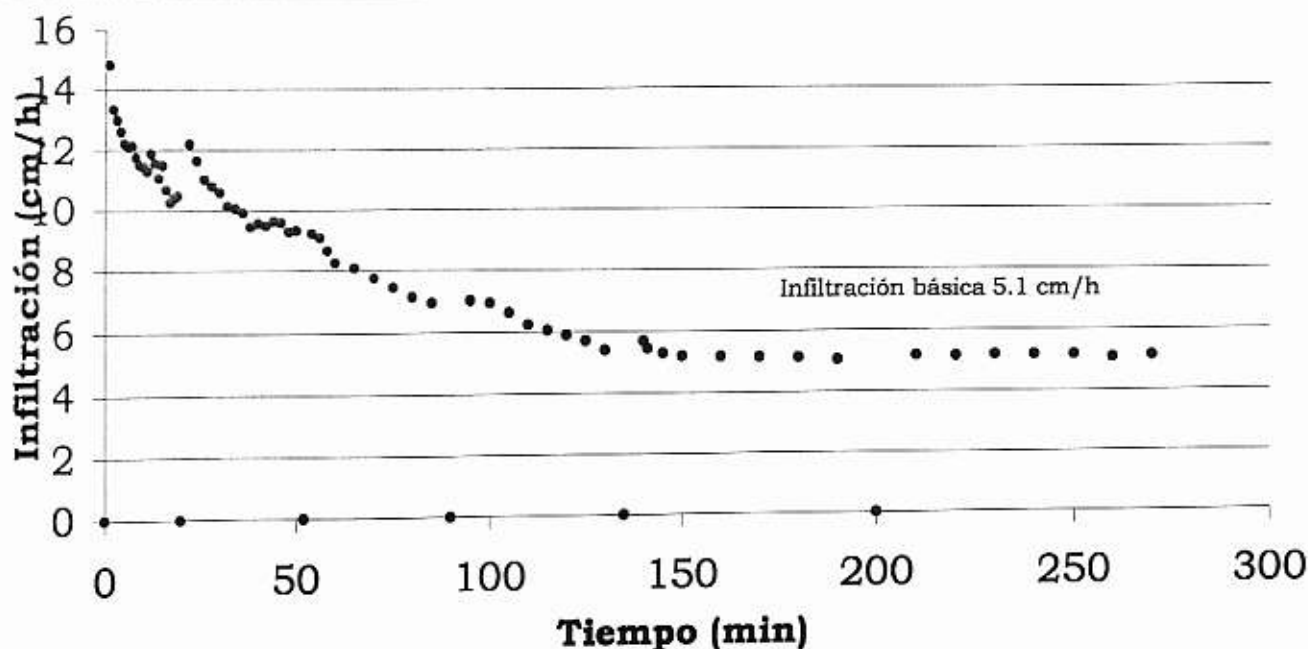
Prueba de infiltración de la UNIDAD 11. THAPIC HAPLUDANDS MEDIAL Y LITHIC HAPLUDANDS MEDIAL / ESQUELETAL

FINCA PANTALEON		
Coordenadas UTM		Altitud
717252	1584780	419 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	1.00	90.00	89.00	0.00	0.00	0.00	52	3.00	90.00	87.00	0.00	0.00	0.00
1	10.50	90.00	79.50	0.25	2.47	14.84	54	14.40	90.00	75.60	0.15	1.54	9.22
2	18.20	90.00	71.80	0.22	2.23	13.35	56	24.20	90.00	65.80	0.15	1.51	9.08
3	25.00	90.00	65.00	0.22	2.17	13.00	58	32.40	90.00	57.60	0.14	1.44	8.67
4	31.00	90.00	59.00	0.21	2.10	12.62	60	39.30	90.00	50.70	0.14	1.38	8.27
5	36.30	90.00	53.70	0.20	2.04	12.22	65	53.00	90.00	37.00	0.13	1.35	8.08
6	41.10	90.00	48.90	0.20	2.02	12.11	70	62.80	90.00	27.20	0.13	1.29	7.76
7	45.50	90.00	44.50	0.20	2.02	12.14	75	66.90	87.00	20.10	0.12	1.24	7.45
8	49.40	90.00	40.60	0.20	1.96	11.76	80	72.10	87.00	14.90	0.12	1.19	7.15
9	52.90	90.00	37.10	0.19	1.92	11.50	85	76.00	87.00	11.00	0.12	1.16	6.97
10	56.10	90.00	33.90	0.19	1.91	11.45	90	3.00	87.00	84.00	0.00	0.00	0.00
11	59.00	90.00	31.00	0.19	1.88	11.29	95	22.80	87.00	64.20	0.12	1.17	7.04
12	61.80	90.00	28.20	0.20	1.98	11.88	100	37.90	87.00	49.10	0.12	1.16	6.96
13	64.30	90.00	25.70	0.19	1.93	11.57	105	49.10	87.00	37.90	0.11	1.11	6.64
14	66.50	90.00	23.50	0.18	1.84	11.07	110	57.40	87.00	29.60	0.10	1.04	6.25
15	68.60	90.00	21.40	0.19	1.91	11.48	115	61.80	85.00	23.20	0.10	1.01	6.06
16	70.40	90.00	19.60	0.18	1.78	10.69	120	66.80	85.00	18.20	0.10	0.98	5.91
17	72.00	90.00	18.00	0.17	1.71	10.27	125	70.70	85.00	14.30	0.10	0.95	5.71
18	73.50	90.00	16.50	0.17	1.73	10.39	130	73.70	85.00	11.30	0.09	0.90	5.40
19	74.90	90.00	15.10	0.17	1.75	10.48	135	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
20	1.50	90.00	88.50	0.00	0.00	0.00	140	19.00	85.00	66.00	0.09	0.95	5.69
22	16.50	90.00	73.50	0.20	2.03	12.20	141	21.70	85.00	63.30	0.09	0.91	5.45
24	28.50	90.00	61.50	0.19	1.94	11.64	145	31.20	85.00	53.80	0.09	0.88	5.28
26	38.10	90.00	51.90	0.18	1.84	11.02	150	41.00	85.00	44.00	0.09	0.86	5.19
28	46.10	90.00	43.90	0.18	1.80	10.79	160	55.70	85.00	29.30	0.09	0.86	5.16
30	52.80	90.00	37.20	0.18	1.76	10.59	170	65.70	85.00	19.30	0.09	0.86	5.15
32	58.30	90.00	31.70	0.17	1.69	10.13	180	72.50	85.00	12.50	0.09	0.85	5.12
34	63.00	90.00	27.00	0.17	1.68	10.06	190	77.10	85.00	7.90	0.08	0.84	5.05
36	67.00	90.00	23.00	0.17	1.65	9.93	200	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
38	70.30	90.00	19.70	0.16	0.00	9.45	210	29.80	85.00	55.20	0.09	0.86	5.17
40	73.20	90.00	16.80	0.16	1.59	9.56	220	48.00	85.00	37.00	0.09	0.86	5.14
42	75.70	90.00	14.30	0.16	1.58	9.50	230	60.50	85.00	24.50	0.09	0.86	5.18
44	77.90	90.00	12.10	0.16	1.60	9.63	240	69.00	85.00	16.00	0.09	0.86	5.16
46	79.80	90.00	10.20	0.16	1.60	9.59	250	74.80	85.00	10.20	0.09	0.86	5.16
48	81.40	90.00	8.60	0.15	1.55	9.28	260	78.70	85.00	6.30	0.08	0.85	5.07
50	82.80	90.00	7.20	0.16	1.55	9.33	270	81.40	85.00	3.60	0.09	0.85	5.12

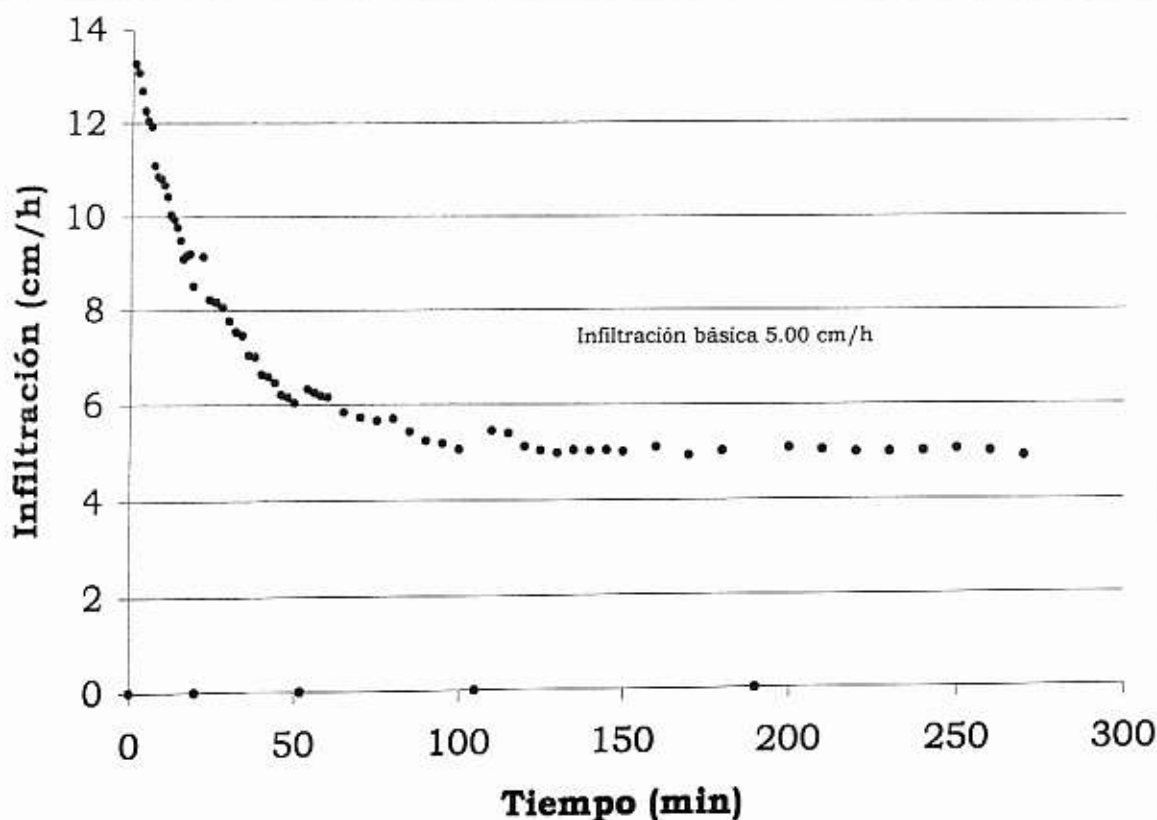


FINCA VELÁSQUEZ		
Coordenadas UTM		Altitud
716701	1578185	258 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	1.50	90.00	88.50	0.00	0.00	0.00	52	3.00	90.00	87.00	0.00	0.00	0.00
1	10.00	90.00	80.00	0.22	2.21	13.28	54	11.00	90.00	79.00	0.11	1.06	6.34
2	17.60	90.00	72.40	0.22	2.18	13.09	56	18.20	90.00	71.80	0.10	1.04	6.26
3	24.30	90.00	65.70	0.21	2.12	12.70	58	24.70	90.00	65.30	0.10	1.03	6.20
4	30.20	90.00	59.80	0.20	2.04	12.26	60	30.60	90.00	59.40	0.10	1.03	6.17
5	35.50	90.00	54.50	0.20	2.01	12.05	65	42.60	90.00	47.40	0.10	0.97	5.84
6	40.30	90.00	49.70	0.20	1.99	11.93	70	52.10	90.00	37.90	0.10	0.96	5.73
7	44.40	90.00	45.60	0.18	1.85	11.10	75	59.70	90.00	30.30	0.09	0.94	5.67
8	48.10	90.00	41.90	0.18	1.81	10.86	80	65.90	90.00	24.10	0.10	0.95	5.71
9	51.50	90.00	38.50	0.18	1.80	10.82	85	70.70	90.00	19.30	0.09	0.90	5.43
10	54.60	90.00	35.40	0.18	1.78	10.68	90	74.50	90.00	15.50	0.09	0.87	5.24
11	57.40	90.00	32.60	0.17	1.74	10.43	95	77.60	90.00	12.40	0.09	0.86	5.18
12	59.90	90.00	30.10	0.17	1.67	10.05	100	80.10	90.00	9.90	0.08	0.84	5.05
13	62.20	90.00	27.80	0.17	1.66	9.96	105	3.00	90.00	87.00	0.00	0.00	0.00
14	64.30	90.00	25.70	0.16	1.63	9.78	110	16.30	87.00	70.70	0.09	0.91	5.45
15	66.20	90.00	23.80	0.16	1.58	9.50	115	27.50	85.00	57.50	0.09	0.90	5.39
16	67.90	90.00	22.10	0.15	1.52	9.11	120	37.80	85.00	47.20	0.09	0.85	5.11
17	69.50	90.00	20.50	0.15	1.53	9.18	125	46.20	85.00	38.80	0.08	0.84	5.03
18	71.00	90.00	19.00	0.15	1.53	9.21	130	53.10	85.00	31.90	0.08	0.83	4.97
19	72.30	90.00	17.70	0.14	1.42	8.52	135	58.90	85.00	26.10	0.08	0.84	5.03
20	1.50	90.00	88.50	0.00	0.00	0.00	140	63.70	85.00	21.30	0.08	0.83	5.01
22	13.00	90.00	77.00	0.15	1.52	9.15	145	67.70	85.00	17.30	0.08	0.84	5.03
24	22.10	90.00	67.90	0.14	1.37	8.23	150	71.00	85.00	14.00	0.08	0.83	4.99
26	30.10	90.00	59.90	0.14	1.36	8.17	160	76.10	85.00	8.90	0.08	0.85	5.08
28	37.10	90.00	52.90	0.13	1.34	8.07	170	79.50	85.00	5.50	0.08	0.82	4.91
30	43.10	90.00	46.90	0.13	1.30	7.77	180	81.90	85.00	3.10	0.08	0.83	5.00
32	48.30	90.00	41.70	0.13	1.26	7.55	190	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
34	52.90	90.00	37.10	0.12	1.24	7.46	200	29.40	85.00	55.60	0.08	0.85	5.08
36	56.80	90.00	33.20	0.12	1.17	7.05	210	47.40	85.00	37.60	0.08	0.84	5.03
38	60.30	90.00	29.70	0.12	0.00	7.02	220	59.70	85.00	25.30	0.08	0.83	4.98
40	63.30	90.00	26.70	0.11	1.11	6.66	230	68.20	85.00	16.80	0.08	0.83	4.98
42	66.00	90.00	24.00	0.11	1.10	6.61	240	74.10	85.00	10.90	0.08	0.83	5.00
44	68.40	90.00	21.60	0.11	1.08	6.47	250	78.20	85.00	6.80	0.08	0.84	5.04
46	70.50	90.00	19.50	0.10	1.04	6.22	260	81.00	85.00	4.00	0.08	0.83	5.00
48	72.40	90.00	17.60	0.10	1.03	6.17	270	82.90	85.00	2.10	0.08	0.82	4.89
50	74.10	90.00	15.90	0.10	1.01	6.04							



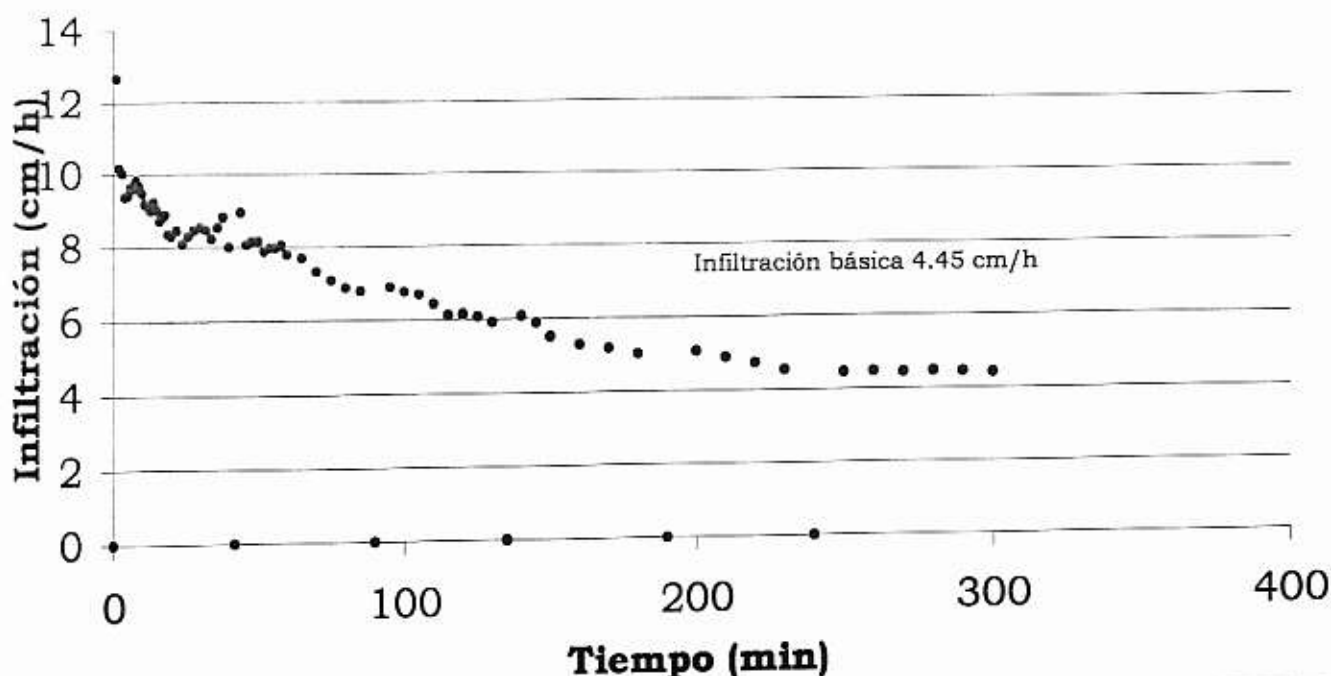
Prueba de infiltración de la UNIDAD 13. TYPIC HAPLUDANDS MEDIAL ARENOSA

Parcelamiento Las Playas		
Coordenadas UTM		Altitud
701953	1569242	66 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	3.00	90.00	87.00	0.00	0.00	0.00	54	49.20	90.00	40.80	0.13	1.33	7.98
1	11.00	90.00	79.00	0.21	2.11	12.68	56	54.00	90.00	36.00	0.13	1.33	7.98
2	16.90	90.00	73.10	0.17	1.70	10.18	58	58.30	90.00	31.70	0.13	1.34	8.05
3	22.30	90.00	67.70	0.17	1.67	10.04	60	62.00	90.00	28.00	0.13	1.30	7.79
4	27.00	90.00	63.00	0.16	1.56	9.39	65	69.50	90.00	20.50	0.13	1.28	7.69
5	31.40	90.00	58.60	0.16	1.57	9.42	70	74.90	90.00	15.10	0.12	1.22	7.32
6	35.60	90.00	54.40	0.16	1.61	9.66	75	78.90	90.00	11.10	0.12	1.18	7.08
7	39.50	90.00	50.50	0.16	1.60	9.63	80	81.90	90.00	8.10	0.11	1.15	6.87
8	43.20	90.00	46.80	0.16	1.64	9.82	85	84.20	90.00	5.80	0.11	1.13	6.79
9	46.60	90.00	43.40	0.16	1.62	9.70	90	3.00	87.00	84.00	0.00	0.00	0.00
10	49.70	90.00	40.30	0.16	1.58	9.49	95	22.40	87.00	64.60	0.11	1.15	6.88
11	52.50	90.00	37.50	0.15	1.53	9.19	100	37.20	87.00	49.80	0.11	1.13	6.76
12	55.10	90.00	34.90	0.15	1.52	9.13	105	48.60	87.00	38.40	0.11	1.11	6.67
13	57.50	90.00	32.50	0.15	1.50	9.02	110	57.20	87.00	29.80	0.11	1.07	6.42
14	59.80	90.00	30.20	0.15	1.54	9.24	115	61.70	85.00	23.30	0.10	1.02	6.12
15	61.90	90.00	28.10	0.15	1.51	9.03	120	66.90	85.00	18.10	0.10	1.02	6.14
16	63.80	90.00	26.20	0.15	1.45	8.73	125	71.00	85.00	14.00	0.10	1.01	6.07
17	65.60	90.00	24.40	0.15	1.47	8.82	130	74.20	85.00	10.80	0.10	0.99	5.92
18	67.30	90.00	22.70	0.15	1.48	8.90	135	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
19	68.80	90.00	21.20	0.14	1.40	8.37	140	20.00	85.00	65.00	0.10	1.01	6.09
20	70.20	90.00	19.80	0.14	1.39	8.31	145	33.20	85.00	51.80	0.10	0.98	5.90
22	72.80	90.00	17.20	0.14	1.41	8.47	150	43.20	85.00	41.80	0.09	0.92	5.52
24	75.00	90.00	15.00	0.14	1.35	8.10	160	57.50	85.00	27.50	0.09	0.88	5.30
26	77.00	90.00	13.00	0.14	1.39	8.32	170	67.00	85.00	18.00	0.09	0.87	5.19
28	78.80	90.00	11.20	0.14	1.41	8.48	180	73.30	85.00	11.70	0.08	0.84	5.03
30	80.40	90.00	9.60	0.14	1.42	8.55	190	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
32	81.80	90.00	8.20	0.14	1.41	8.49	200	29.40	85.00	55.60	0.08	0.85	5.08
34	83.00	90.00	7.00	0.14	1.37	8.23	210	47.00	85.00	38.00	0.08	0.82	4.90
36	84.10	90.00	5.90	0.14	1.42	8.55	220	58.90	85.00	26.10	0.08	0.79	4.73
38	85.10	90.00	4.90	0.15	0.00	8.84	230	67.00	85.00	18.00	0.08	0.76	4.54
40	85.90	90.00	4.10	0.13	1.33	8.01	240	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
42	3.00	90.00	87.00	0.00	0.00	0.00	250	26.70	85.00	58.30	0.07	0.74	4.46
44	14.10	90.00	75.90	0.15	1.49	8.96	260	43.80	85.00	41.20	0.07	0.75	4.48
46	22.90	90.00	67.10	0.13	1.34	8.06	270	56.00	85.00	29.00	0.07	0.74	4.45
48	30.80	90.00	59.20	0.14	1.36	8.16	280	64.80	85.00	20.20	0.07	0.74	4.46
50	37.80	90.00	52.20	0.14	1.36	8.16	290	71.10	85.00	13.90	0.07	0.74	4.45
52	43.80	90.00	46.20	0.13	1.31	7.88	300	75.60	85.00	9.40	0.07	0.73	4.41



Anexo 1. Pruebas de velocidad de infiltración de suelos

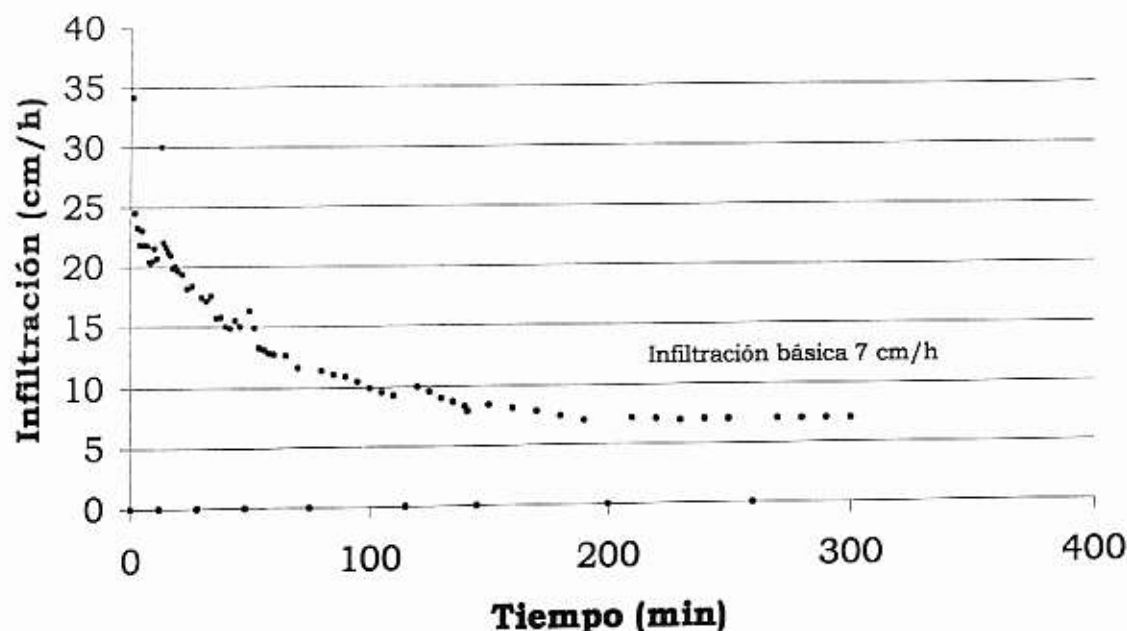
Prueba de infiltración de la Unidad 1. TYPIC USTIPSAMMENTS (ARENOSA)

FINCA SAN PATRICIO LOS AMATES		
Coordenadas UTM		Altitud
719583	1564588	65 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	1.50	90.00	88.50	0.00	0.00	0.00	56	53.60	90.00	36.40	0.22	2.19	13.13
1	21.80	90.00	68.20	0.57	5.70	34.18	58	60.30	90.00	29.70	0.21	2.14	12.85
2	33.50	90.00	56.50	0.41	4.09	24.52	60	65.80	90.00	24.20	0.21	2.13	12.75
3	42.80	90.00	47.20	0.39	3.88	23.26	65	75.70	90.00	14.30	0.21	2.11	12.66
4	50.20	90.00	39.80	0.36	3.65	21.88	70	81.50	90.00	8.50	0.19	1.94	11.65
5	56.80	90.00	33.20	0.38	3.84	23.05	75	1.50	85.00	83.50	0.00	0.00	0.00
6	62.10	90.00	27.90	0.36	3.64	21.86	80	31.00	85.00	54.00	0.19	1.90	11.38
7	66.60	90.00	23.40	0.36	3.64	21.82	85	49.90	85.00	35.10	0.18	1.84	11.06
8	70.20	90.00	19.80	0.34	3.40	20.42	90	62.30	85.00	22.70	0.18	1.82	10.89
9	73.30	90.00	16.70	0.34	3.41	20.45	95	70.30	85.00	14.70	0.17	1.74	10.44
10	76.10	90.00	13.90	0.36	3.60	21.58	100	75.50	85.00	9.50	0.16	1.65	9.89
11	78.40	90.00	11.60	0.35	3.46	20.74	105	79.00	85.00	6.00	0.16	1.59	9.55
12	1.00	90.00	89.00	0.00	0.00	0.00	110	81.40	85.00	3.60	0.15	1.55	9.28
13	19.20	90.00	70.80	0.50	5.01	30.03	115	1.50	85.00	83.50	0.00	0.00	0.00
14	30.20	90.00	59.80	0.37	3.67	22.03	120	28.00	85.00	57.00	0.17	1.66	9.98
15	39.40	90.00	50.60	0.36	3.61	21.67	125	45.70	85.00	39.30	0.16	1.60	9.58
16	47.10	90.00	42.90	0.35	3.54	21.26	130	57.50	85.00	27.50	0.15	1.50	9.02
17	53.60	90.00	36.40	0.35	3.50	20.98	135	65.70	85.00	19.30	0.15	1.45	8.71
18	58.90	90.00	31.10	0.33	3.32	19.91	140	71.40	85.00	13.60	0.14	1.38	8.29
19	63.50	90.00	26.50	0.33	3.34	20.04	141	72.30	85.00	12.70	0.13	1.32	7.89
20	67.40	90.00	22.60	0.33	3.28	19.68	145	2.00	85.00	83.00	0.00	0.00	0.00
22	73.60	90.00	16.40	0.32	3.23	19.37	150	24.80	85.00	60.20	0.14	1.40	8.40
24	78.00	90.00	12.00	0.30	3.03	18.16	160	53.00	85.00	32.00	0.14	1.35	8.11
26	81.40	90.00	8.60	0.31	3.07	18.40	170	68.10	85.00	16.90	0.13	1.31	7.85
28	0.50	90.00	89.50	0.00	0.00	0.00	180	76.20	85.00	8.80	0.12	1.24	7.42
30	21.40	90.00	68.60	0.29	2.91	17.45	190	80.70	85.00	4.30	0.12	1.18	7.06
32	37.30	90.00	52.70	0.29	2.86	17.15	200	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
34	49.90	90.00	40.10	0.29	2.93	17.58	210	37.80	85.00	47.20	0.12	1.20	7.19
36	58.70	90.00	31.30	0.26	2.62	15.72	220	58.00	85.00	27.00	0.12	1.18	7.09
38	65.70	90.00	24.30	0.26	0.00	15.80	230	69.80	85.00	15.20	0.12	1.16	6.97
40	71.00	90.00	19.00	0.25	2.51	15.03	240	76.90	85.00	8.10	0.12	1.18	7.05
42	75.20	90.00	14.80	0.25	2.48	14.86	250	81.10	85.00	3.90	0.12	1.17	7.03
44	78.70	90.00	11.30	0.26	2.58	15.51	260	2.50	85.00	82.50	0.00	0.00	0.00
46	81.40	90.00	8.60	0.25	2.50	15.00	270	37.00	85.00	48.00	0.12	1.18	7.06
48	1.50	90.00	88.50	0.00	0.00	0.00	280	57.40	85.00	27.60	0.12	1.17	7.03
50	21.00	90.00	69.00	0.27	2.72	16.33	290	69.50	85.00	15.50	0.12	1.17	7.02
52	35.10	90.00	54.90	0.25	2.48	14.88	300	76.70	85.00	8.30	0.12	1.17	7.02
54	45.30	90.00	44.70	0.22	2.21	13.27							



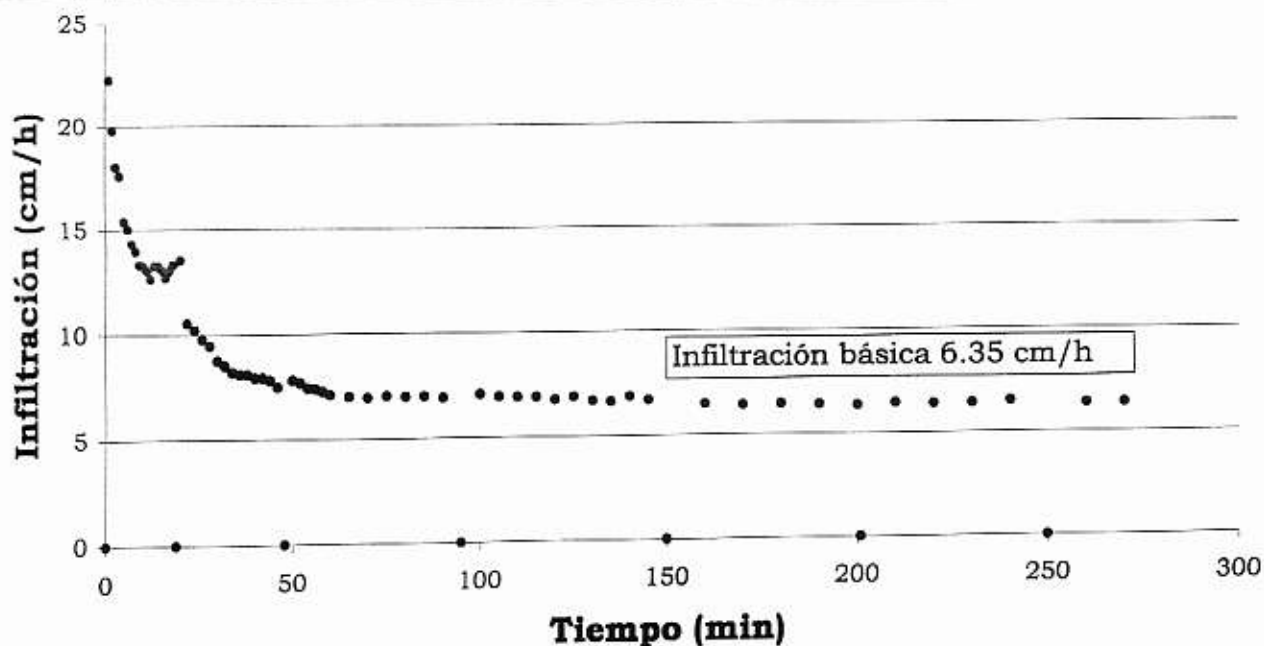
Prueba de infiltración de la Unidad 2. TYPIC USTIFLUVENTS ARENOSA

FINCA MONTEVIDEO		
Coordenadas UTM	ALTITUD	
710751	1558009	34 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	1.50	90.00	88.50	0.00	0.00	0.00	54	27.60	90.00	62.40	0.12	1.23	7.41
1	15.30	90.00	74.70	0.37	3.71	22.27	56	34.30	90.00	55.70	0.12	1.23	7.39
2	25.80	90.00	64.20	0.33	3.30	19.81	58	40.20	90.00	49.80	0.12	1.21	7.25
3	34.10	90.00	55.90	0.30	3.00	18.01	60	45.40	90.00	44.60	0.12	1.18	7.10
4	41.20	90.00	48.80	0.29	2.93	17.58	65	56.10	90.00	33.90	0.12	1.17	7.00
5	46.70	90.00	43.30	0.26	2.56	15.39	70	64.30	90.00	25.70	0.12	1.16	6.95
6	51.50	90.00	38.50	0.25	2.51	15.03	75	70.70	90.00	19.30	0.12	1.17	7.02
7	55.60	90.00	34.40	0.24	2.39	14.32	80	75.60	90.00	14.40	0.12	1.16	6.97
8	59.20	90.00	30.80	0.23	2.33	13.96	85	79.40	90.00	10.60	0.12	1.17	6.99
9	62.30	90.00	27.70	0.22	2.22	13.30	90	82.30	90.00	7.70	0.12	1.15	6.91
10	65.10	90.00	24.90	0.22	2.21	13.25	95	2.50	85.00	82.50	0.00	0.00	0.00
11	67.60	90.00	22.40	0.22	2.17	13.04	100	22.00	85.00	63.00	0.12	1.18	7.06
12	69.80	90.00	20.20	0.21	2.10	12.62	105	36.80	85.00	48.20	0.12	1.16	6.95
13	71.90	90.00	18.10	0.22	2.21	13.26	110	48.20	85.00	36.80	0.12	1.15	6.92
14	73.80	90.00	16.20	0.22	2.21	13.23	115	57.00	85.00	28.00	0.11	1.15	6.89
15	75.50	90.00	14.50	0.22	2.17	13.05	120	63.70	85.00	21.30	0.11	1.13	6.76
16	77.00	90.00	13.00	0.21	2.11	12.67	125	69.00	85.00	16.00	0.11	1.15	6.88
17	78.40	90.00	11.60	0.22	2.17	13.00	130	73.00	85.00	12.00	0.11	1.11	6.68
18	79.70	90.00	10.30	0.22	2.22	13.31	135	76.10	85.00	8.90	0.11	1.10	6.62
19	2.00	90.00	88.00	0.00	0.00	0.00	140	78.60	85.00	6.40	0.11	1.14	6.85
20	10.60	90.00	79.40	0.23	2.25	13.52	145	80.50	85.00	4.50	0.11	1.12	6.70
22	22.40	90.00	67.60	0.18	1.76	10.54	150	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
24	32.20	90.00	57.80	0.17	1.70	10.20	160	35.10	85.00	49.90	0.11	1.08	6.48
26	40.30	90.00	49.70	0.16	1.63	9.78	170	54.80	85.00	30.20	0.11	1.07	6.40
28	47.10	90.00	42.90	0.16	1.58	9.47	180	67.10	85.00	17.90	0.11	1.07	6.43
30	52.60	90.00	37.40	0.15	1.46	8.77	190	74.70	85.00	10.30	0.11	1.07	6.39
32	57.30	90.00	32.70	0.14	1.42	8.52	200	79.40	85.00	5.60	0.11	1.06	6.33
34	61.30	90.00	28.70	0.14	1.37	8.20	201	2.50	85.00	82.50	0.00	0.00	0.00
36	64.80	90.00	25.20	0.14	1.35	8.10	210	32.00	85.00	53.00	0.11	1.07	6.42
38	67.90	90.00	22.10	0.13	1.35	8.09	220	52.80	85.00	32.20	0.11	1.06	6.38
40	70.60	90.00	19.40	0.13	1.32	7.93	230	65.80	85.00	19.20	0.11	1.07	6.40
42	73.00	90.00	17.00	0.13	1.32	7.93	240	74.00	85.00	11.00	0.11	1.08	6.50
44	75.10	90.00	14.90	0.13	1.30	7.80	250	2.00	85.00	83.00	0.00	0.00	0.00
46	76.90	90.00	13.10	0.12	1.25	7.48	260	34.00	85.00	51.00	0.11	1.06	6.35
48	1.50	90.00	88.50	0.00	0.00	0.00	270	54.00	85.00	31.00	0.11	1.06	6.36
50	11.40	90.00	78.60	0.13	1.30	7.80							
52	20.10	90.00	69.90	0.13	1.28	7.68							



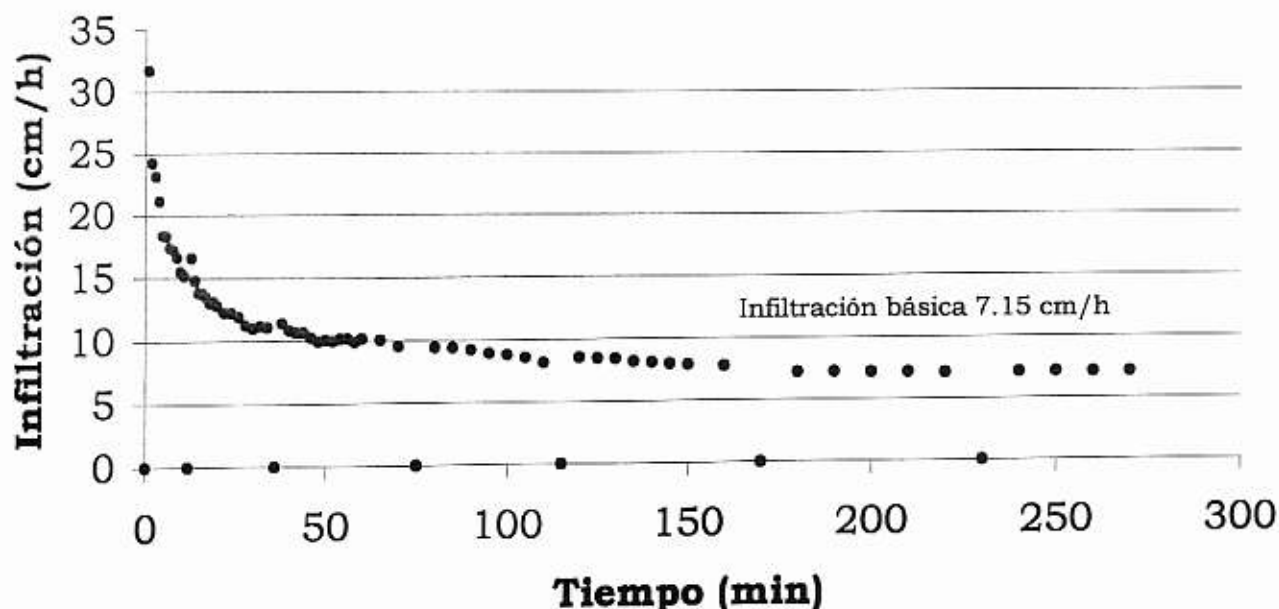
Prueba de infiltración de la Unidad 3. TYPIC TROPOFLUVENTS FRANCA GRUESA

FINCA LA ZETA		
Coordenadas UTM		Altitud
708375	1555301	24 manm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	3.00	90.00	87.00	0.00	0.00	0.00	52	66.50	90.00	23.50	0.17	1.66	9.97
1	21.70	90.00	68.30	0.53	5.29	31.74	54	70.10	90.00	19.90	0.17	1.69	10.17
2	33.30	90.00	56.70	0.40	4.04	24.25	56	73.20	90.00	16.80	0.17	1.70	10.18
3	42.60	90.00	47.40	0.39	3.86	23.18	58	75.80	90.00	14.20	0.17	1.65	9.91
4	49.80	90.00	40.20	0.35	3.53	21.15	60	78.10	90.00	11.90	0.17	1.69	10.17
5	55.20	90.00	34.80	0.31	3.06	18.37	65	82.50	90.00	7.50	0.17	1.68	10.06
6	59.90	90.00	30.10	0.31	3.05	18.31	70	85.40	90.00	4.60	0.16	1.59	9.53
7	63.80	90.00	26.20	0.29	2.89	17.34	75	3.00	87.00	84.00	0.00	0.00	0.00
8	67.20	90.00	22.80	0.29	2.86	17.18	80	28.40	87.00	58.60	0.16	1.57	9.42
9	70.10	90.00	19.90	0.28	2.77	16.61	85	46.30	87.00	40.70	0.16	1.57	9.41
10	72.50	90.00	17.50	0.26	2.58	15.48	90	58.70	87.00	28.30	0.15	1.53	9.20
11	74.60	90.00	15.40	0.25	2.53	15.18	95	67.30	87.00	19.70	0.15	1.49	8.93
12	3.00	90.00	87.00	0.00	0.00	0.00	100	73.40	87.00	13.60	0.15	1.47	8.79
13	13.30	90.00	76.70	0.28	2.76	16.55	105	77.70	87.00	9.30	0.14	1.42	8.55
14	21.50	90.00	68.50	0.25	2.47	14.80	110	80.70	87.00	6.30	0.14	1.35	8.12
15	28.40	90.00	61.60	0.23	2.31	13.85	115	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
16	34.60	90.00	55.40	0.23	2.30	13.79	120	25.80	85.00	59.20	0.14	1.42	8.52
17	40.10	90.00	49.90	0.23	2.26	13.54	125	42.30	85.00	42.70	0.14	1.41	8.44
18	44.90	90.00	45.10	0.22	2.17	13.04	130	54.30	85.00	30.70	0.14	1.40	8.39
19	49.30	90.00	40.70	0.22	2.19	13.17	135	62.90	85.00	22.10	0.14	1.36	8.17
20	53.20	90.00	36.80	0.21	2.14	12.85	140	69.20	85.00	15.80	0.13	1.35	8.08
22	59.70	90.00	30.30	0.20	2.05	12.29	145	73.80	85.00	11.20	0.13	1.32	7.94
24	65.10	90.00	24.90	0.20	2.04	12.24	150	77.20	85.00	7.80	0.13	1.31	7.87
26	69.50	90.00	20.50	0.20	1.99	11.93	160	81.60	85.00	3.40	0.13	1.30	7.77
28	73.00	90.00	17.00	0.19	1.88	11.28	170	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
30	75.90	90.00	14.10	0.18	1.84	11.02	180	37.90	85.00	47.10	0.12	1.20	7.22
32	78.40	90.00	11.60	0.19	1.87	11.20	190	58.30	85.00	26.70	0.12	1.20	7.20
34	80.50	90.00	9.50	0.18	1.85	11.10	200	70.20	85.00	14.80	0.12	1.19	7.15
36	3.00	90.00	87.00	0.00	0.00	0.00	210	77.20	85.00	7.80	0.12	1.19	7.14
38	16.90	90.00	73.10	0.19	0.00	11.43	220	81.30	85.00	3.70	0.12	1.18	7.08
40	28.10	90.00	61.90	0.18	1.81	10.86	230	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
42	37.50	90.00	52.50	0.18	1.78	10.70	240	37.50	85.00	47.50	0.12	1.19	7.11
44	45.50	90.00	44.50	0.18	1.78	10.66	250	57.90	85.00	27.10	0.12	1.19	7.12
46	52.10	90.00	37.90	0.17	1.71	10.27	260	69.90	85.00	15.10	0.12	1.18	7.10
48	57.60	90.00	32.40	0.17	1.66	9.94	270	77.00	85.00	8.00	0.12	1.18	7.11
50	62.40	90.00	27.60	0.17	1.68	10.07							



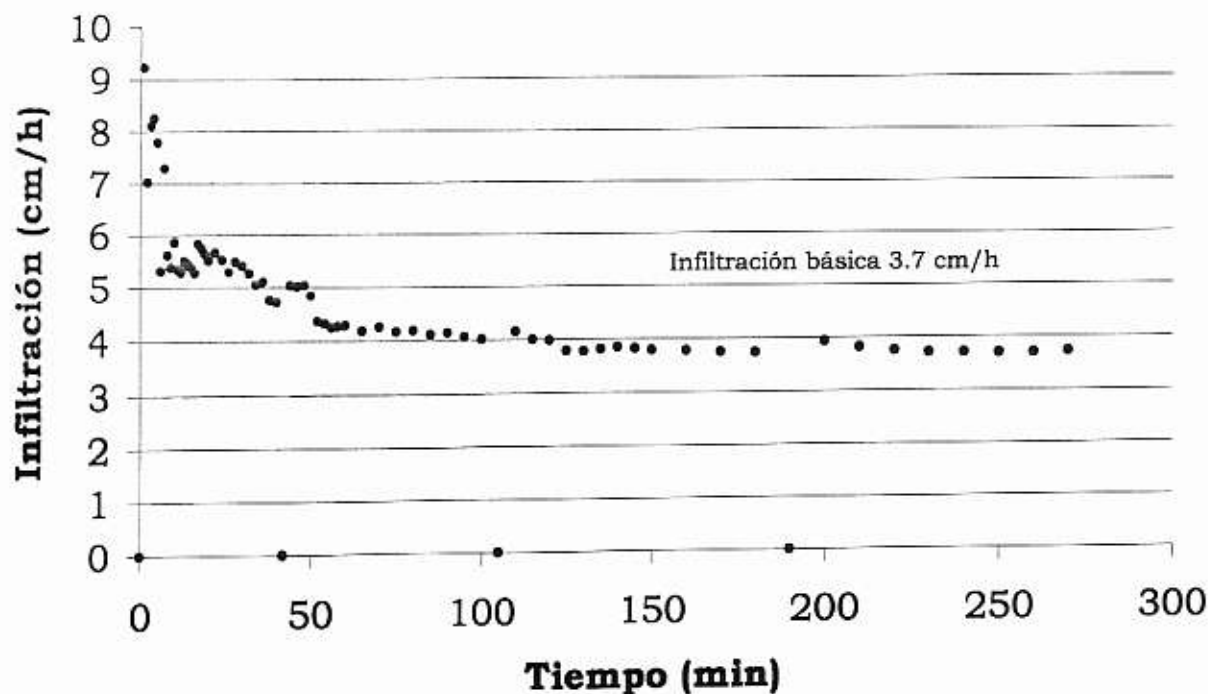
Prueba de infiltración de la UNIDAD 4. ANDIC HUMITROPEPTS FRANCA FINA, ANDIC HUMITROPEPTS FRANCA FINA/ARCILLOSA, TYPIC HUMITROPEPTS FRANCA FINA/ARCILLOSA Y ANDIC HUMITROPEPTS FRANCA GRUESA

FINCA VELASQUEZ		
Coordenadas UTM		Altitud
715627	1576386	221 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	1.50	90.00	88.50	0.00	0.00	0.00	52	29.30	90.00	60.70	0.07	0.73	4.36
1	7.50	90.00	82.50	0.15	1.54	9.23	54	33.20	90.00	56.80	0.07	0.72	4.32
2	11.80	90.00	78.20	0.12	1.17	7.03	56	36.80	90.00	53.20	0.07	0.71	4.25
3	16.50	90.00	73.50	0.14	1.35	8.13	58	40.20	90.00	49.80	0.07	0.71	4.27
4	21.00	90.00	69.00	0.14	1.38	8.27	60	43.40	90.00	46.60	0.07	0.71	4.28
5	25.00	90.00	65.00	0.13	1.30	7.80	65	50.40	90.00	39.60	0.07	0.70	4.18
6	27.60	90.00	62.40	0.09	0.89	5.32	70	56.50	90.00	33.50	0.07	0.71	4.25
7	31.00	90.00	59.00	0.12	1.22	7.29	75	61.60	90.00	28.40	0.07	0.69	4.16
8	33.50	90.00	56.50	0.09	0.94	5.63	80	66.00	90.00	24.00	0.07	0.70	4.18
9	35.80	90.00	54.20	0.09	0.90	5.39	85	69.70	90.00	20.30	0.07	0.68	4.10
10	38.20	90.00	51.80	0.10	0.98	5.87	90	72.90	90.00	17.10	0.07	0.69	4.13
11	40.30	90.00	49.70	0.09	0.89	5.35	95	75.60	90.00	14.40	0.07	0.68	4.06
12	42.30	90.00	47.70	0.09	0.88	5.30	100	77.90	90.00	12.10	0.07	0.67	4.01
13	44.30	90.00	45.70	0.09	0.92	5.52	105	2.50	90.00	87.50	0.00	0.00	0.00
14	46.20	90.00	43.80	0.09	0.91	5.46	110	15.30	90.00	74.70	0.07	0.69	4.15
15	48.00	90.00	42.00	0.09	0.90	5.38	115	25.90	90.00	64.10	0.07	0.67	4.00
16	49.70	90.00	40.30	0.09	0.88	5.29	120	35.00	90.00	55.00	0.07	0.66	3.98
17	51.50	90.00	38.50	0.10	0.97	5.84	125	42.50	90.00	47.50	0.06	0.63	3.79
18	53.20	90.00	36.80	0.10	0.96	5.75	130	44.00	85.00	41.00	0.06	0.63	3.78
19	54.80	90.00	35.20	0.09	0.94	5.65	135	49.70	85.00	35.30	0.06	0.64	3.82
20	56.30	90.00	33.70	0.09	0.92	5.52	140	54.70	85.00	30.30	0.06	0.64	3.86
22	59.20	90.00	30.80	0.09	0.95	5.68	145	59.00	85.00	26.00	0.06	0.64	3.83
24	61.80	90.00	28.20	0.09	0.92	5.53	150	62.70	85.00	22.30	0.06	0.63	3.79
26	64.10	90.00	25.90	0.09	0.88	5.30	160	68.70	85.00	16.30	0.06	0.63	3.78
28	66.30	90.00	23.70	0.09	0.92	5.49	170	73.20	85.00	11.80	0.06	0.63	3.75
30	68.30	90.00	21.70	0.09	0.90	5.41	180	76.60	85.00	8.40	0.06	0.62	3.74
32	70.10	90.00	19.90	0.09	0.88	5.27	190	2.50	85.00	82.50	0.00	0.00	0.00
34	71.70	90.00	18.30	0.08	0.84	5.06	200	23.90	85.00	61.10	0.07	0.65	3.93
36	73.20	90.00	16.80	0.09	0.85	5.12	210	39.50	85.00	45.50	0.06	0.64	3.82
38	74.50	90.00	15.50	0.08	0.00	4.77	220	51.10	85.00	33.90	0.06	0.63	3.76
40	75.70	90.00	14.30	0.08	0.79	4.72	230	59.80	85.00	25.20	0.06	0.62	3.72
42	2.00	90.00	88.00	0.00	0.00	0.00	240	66.40	85.00	18.60	0.06	0.62	3.71
44	8.50	90.00	81.50	0.08	0.84	5.05	250	71.40	85.00	13.60	0.06	0.62	3.70
46	14.50	90.00	75.50	0.08	0.84	5.02	260	75.20	85.00	9.80	0.06	0.62	3.70
48	20.10	90.00	69.90	0.08	0.84	5.05	270	78.10	85.00	6.90	0.06	0.62	3.72
50	25.10	90.00	64.90	0.08	0.81	4.85							



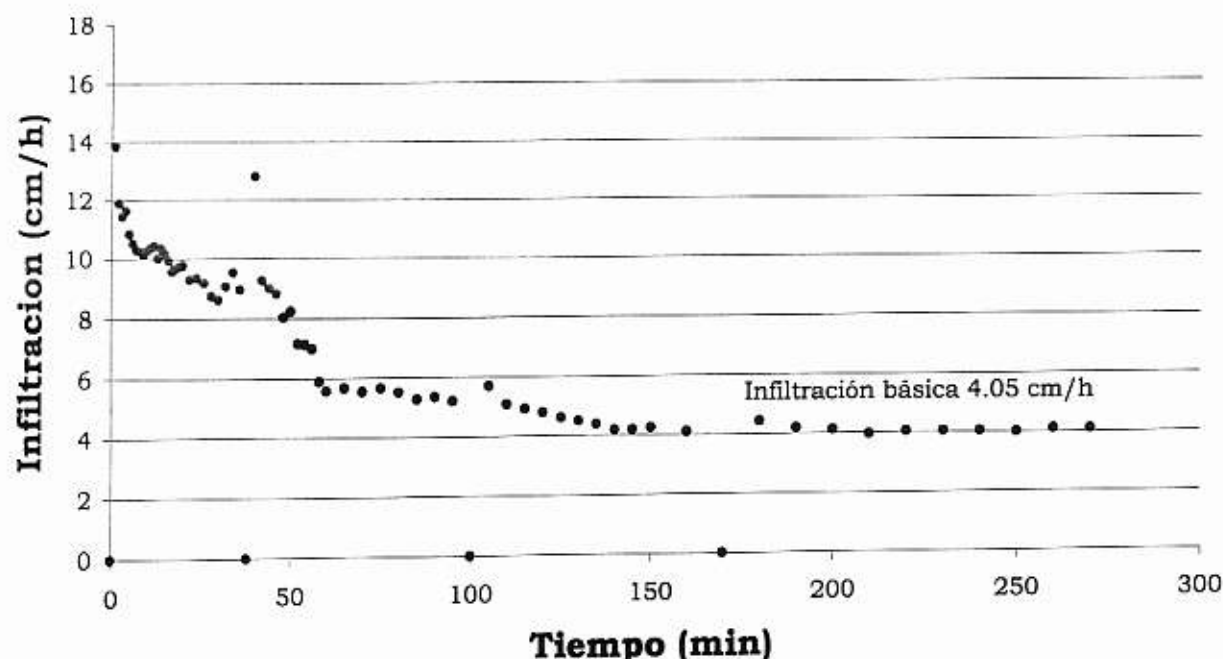
Prueba de infiltración de la UNIDAD 5. FLUVENTIC HAPLUDOLLS FRANCA GRUESA Y FLUVENTIC HAPLUDOLLS FRANCA FINA

RANCHERIA MONTEALEGRE		
Coordenadas UTM		Altitud
712811	1557452	33 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	3.00	90.00	87.00	0.00	0.00	0.00	52	55.30	87.00	31.70	0.12	1.19	7.16
1	11.70	90.00	78.30	0.23	2.31	13.85	54	58.70	87.00	28.30	0.12	1.19	7.12
2	18.50	90.00	71.50	0.20	1.98	11.91	56	61.70	87.00	25.30	0.12	1.16	6.98
3	24.50	90.00	65.50	0.19	1.91	11.46	58	64.00	87.00	23.00	0.10	0.98	5.88
4	30.10	90.00	59.90	0.19	1.94	11.65	60	66.00	87.00	21.00	0.09	0.93	5.57
5	34.90	90.00	55.10	0.18	1.81	10.85	65	70.40	87.00	16.60	0.09	0.94	5.66
6	39.20	90.00	50.80	0.18	1.75	10.52	70	73.90	87.00	13.10	0.09	0.92	5.55
7	43.10	90.00	46.90	0.17	1.72	10.31	75	76.80	87.00	10.20	0.09	0.94	5.65
8	46.70	90.00	43.30	0.17	1.71	10.27	80	79.10	87.00	7.90	0.09	0.92	5.51
9	50.00	90.00	40.00	0.17	1.69	10.15	85	80.90	87.00	6.10	0.09	0.88	5.27
10	53.10	90.00	36.90	0.17	1.71	10.29	90	82.40	87.00	4.60	0.09	0.89	5.35
11	56.00	90.00	34.00	0.17	1.73	10.39	95	83.60	87.00	3.40	0.09	0.87	5.20
12	58.70	90.00	31.30	0.17	1.74	10.45	100	1.50	85.00	83.50	0.00	0.00	0.00
13	61.10	90.00	28.90	0.17	1.67	10.02	105	17.80	85.00	67.20	0.09	0.95	5.69
14	63.40	90.00	26.60	0.17	1.73	10.36	110	29.70	85.00	55.30	0.08	0.85	5.07
15	65.50	90.00	24.50	0.17	1.70	10.20	115	39.30	85.00	45.70	0.08	0.82	4.93
16	67.40	90.00	22.60	0.17	1.66	9.95	120	47.10	85.00	37.90	0.08	0.80	4.79
17	69.10	90.00	20.90	0.16	1.59	9.57	125	53.40	85.00	31.60	0.08	0.77	4.61
18	70.70	90.00	19.30	0.16	1.61	9.67	130	58.60	85.00	26.40	0.08	0.75	4.50
19	72.20	90.00	17.80	0.16	1.62	9.74	135	62.90	85.00	22.10	0.07	0.73	4.39
20	73.60	90.00	16.40	0.16	1.63	9.77	140	66.40	85.00	18.60	0.07	0.70	4.19
22	76.00	90.00	14.00	0.15	1.55	9.30	145	69.40	85.00	15.60	0.07	0.70	4.19
24	78.10	90.00	11.90	0.16	1.56	9.34	150	72.00	85.00	13.00	0.07	0.71	4.25
26	79.90	90.00	10.10	0.15	1.53	9.18	160	76.00	85.00	9.00	0.07	0.68	4.11
28	81.40	90.00	8.60	0.15	1.46	8.74	170	2.50	83.00	80.50	0.00	0.00	0.00
30	82.70	90.00	7.30	0.14	1.44	8.61	180	25.70	83.00	57.30	0.07	0.74	4.44
32	83.90	90.00	6.10	0.15	1.51	9.06	190	41.60	83.00	41.40	0.07	0.70	4.19
34	85.00	90.00	5.00	0.16	1.59	9.54	200	53.10	83.00	29.90	0.07	0.69	4.13
36	85.90	90.00	4.10	0.15	1.49	8.95	210	61.30	83.00	21.70	0.07	0.66	3.97
38	2.50	87.00	84.50	0.00	0.00	0.00	220	67.50	83.00	15.50	0.07	0.67	4.04
40	17.50	87.00	69.50	0.21	2.14	12.81	230	72.10	83.00	10.90	0.07	0.67	4.05
42	26.70	87.00	60.30	0.15	1.54	9.26	240	75.50	83.00	7.50	0.07	0.67	4.04
44	34.50	87.00	52.50	0.15	1.50	8.99	250	78.00	83.00	5.00	0.07	0.67	4.00
46	41.20	87.00	45.80	0.15	1.47	8.81	260	79.90	83.00	3.10	0.07	0.68	4.10
48	46.60	87.00	40.40	0.13	1.34	8.05	270	81.30	83.00	1.70	0.07	0.68	4.10
50	51.50	87.00	35.50	0.14	1.37	8.24							



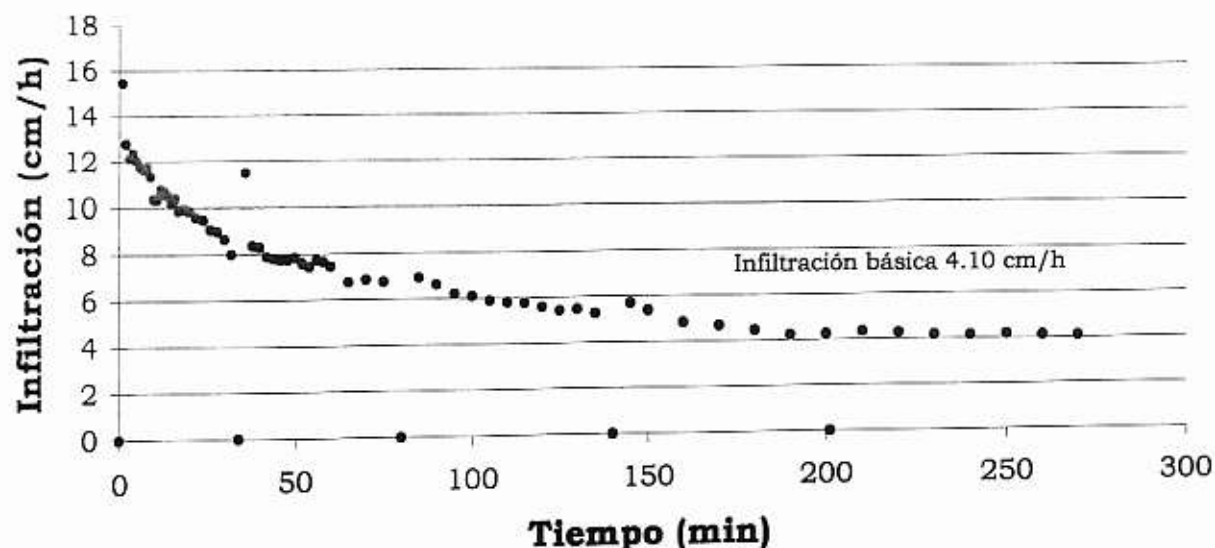
Prueba de infiltración de la UNIDAD 6. FLUVENTIC HAPLUDOLLS FRANCA GRUESA, FLUVENTIC HAPLUDOLLS FRANCA FINA Y TYPIC USTIFLUVENTS ARENOSA

FINCA SAN FRANCISCO		
Coordenadas UTM		Altitud
702187	1545001	7 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	3.00	84.00	81.00	0.00	0.00	0.00	54	62.20	84.00	21.80	0.12	1.24	7.43
1	12.00	84.00	72.00	0.26	2.57	15.45	56	64.80	84.00	19.20	0.13	1.29	7.72
2	18.70	84.00	65.30	0.21	2.13	12.77	58	67.10	84.00	16.90	0.13	1.28	7.66
3	24.50	84.00	59.50	0.20	2.02	12.12	60	69.10	84.00	14.90	0.12	1.24	7.45
4	29.90	84.00	54.10	0.21	2.06	12.35	65	72.90	84.00	11.10	0.11	1.13	6.76
5	34.70	84.00	49.30	0.20	2.00	12.02	70	75.90	84.00	8.10	0.11	1.15	6.87
6	39.00	84.00	45.00	0.20	1.96	11.76	75	78.20	84.00	5.80	0.11	1.13	6.79
7	42.90	84.00	41.10	0.19	1.94	11.63	80	5.00	80.00	75.00	0.00	0.00	0.00
8	46.50	84.00	37.50	0.20	1.95	11.70	85	22.50	80.00	57.50	0.12	1.16	6.94
9	49.70	84.00	34.30	0.19	1.89	11.33	90	35.50	80.00	44.50	0.11	1.10	6.62
10	52.40	84.00	31.60	0.17	1.73	10.36	95	45.10	80.00	34.90	0.10	1.03	6.21
11	54.90	84.00	29.10	0.17	1.73	10.36	100	52.60	80.00	27.40	0.10	1.01	6.09
12	57.30	84.00	26.70	0.18	1.79	10.75	105	58.40	80.00	21.60	0.10	0.98	5.88
13	59.50	84.00	24.50	0.18	1.78	10.67	110	63.00	80.00	17.00	0.10	0.96	5.79
14	61.50	84.00	22.50	0.17	1.75	10.49	115	66.70	80.00	13.30	0.10	0.96	5.76
15	63.30	84.00	20.70	0.17	1.70	10.19	120	69.60	80.00	10.40	0.09	0.93	5.57
16	65.00	84.00	19.00	0.17	1.73	10.39	125	71.90	80.00	8.10	0.09	0.90	5.42
17	66.50	84.00	17.50	0.16	1.65	9.88	130	73.80	80.00	6.20	0.09	0.91	5.48
18	67.90	84.00	16.10	0.17	1.65	9.93	135	75.30	80.00	4.70	0.09	0.88	5.28
19	69.20	84.00	14.80	0.17	1.65	9.92	140	5.00	80.00	75.00	0.00	0.00	0.00
20	70.40	84.00	13.60	0.16	1.64	9.85	145	19.70	80.00	60.30	0.09	0.95	5.70
22	72.50	84.00	11.50	0.16	1.60	9.59	150	31.00	80.00	49.00	0.09	0.90	5.38
24	74.30	84.00	9.70	0.16	1.58	9.47	160	46.40	80.00	33.60	0.08	0.80	4.82
26	75.80	84.00	8.20	0.15	1.51	9.05	170	56.90	80.00	23.10	0.08	0.78	4.68
28	77.10	84.00	6.90	0.15	1.49	8.97	180	64.00	80.00	16.00	0.07	0.74	4.44
30	78.20	84.00	5.80	0.14	1.44	8.65	190	68.90	80.00	11.10	0.07	0.70	4.22
32	79.10	84.00	4.90	0.13	1.33	8.00	200	72.50	80.00	7.50	0.07	0.71	4.24
34	5.00	84.00	79.00	0.00	0.00	0.00	201	3.00	80.00	77.00	0.00	0.00	0.00
36	17.70	84.00	66.30	0.19	1.91	11.47	210	22.90	80.00	57.10	0.07	0.72	4.34
38	25.70	84.00	58.30	0.14	1.40	8.38	220	39.00	80.00	41.00	0.07	0.71	4.27
40	32.70	84.00	51.30	0.14	1.38	8.29	230	50.50	80.00	29.50	0.07	0.70	4.17
42	38.60	84.00	45.40	0.13	1.31	7.88	240	58.90	80.00	21.10	0.07	0.69	4.15
44	43.80	84.00	40.20	0.13	1.30	7.80	250	65.10	80.00	14.90	0.07	0.69	4.17
46	48.40	84.00	35.60	0.13	1.29	7.74	260	69.60	80.00	10.40	0.07	0.68	4.11
48	52.50	84.00	31.50	0.13	1.29	7.74	270	72.90	80.00	7.10	0.07	0.68	4.08
50	56.20	84.00	27.80	0.13	1.31	7.84							
52	59.40	84.00	24.60	0.13	1.27	7.60							



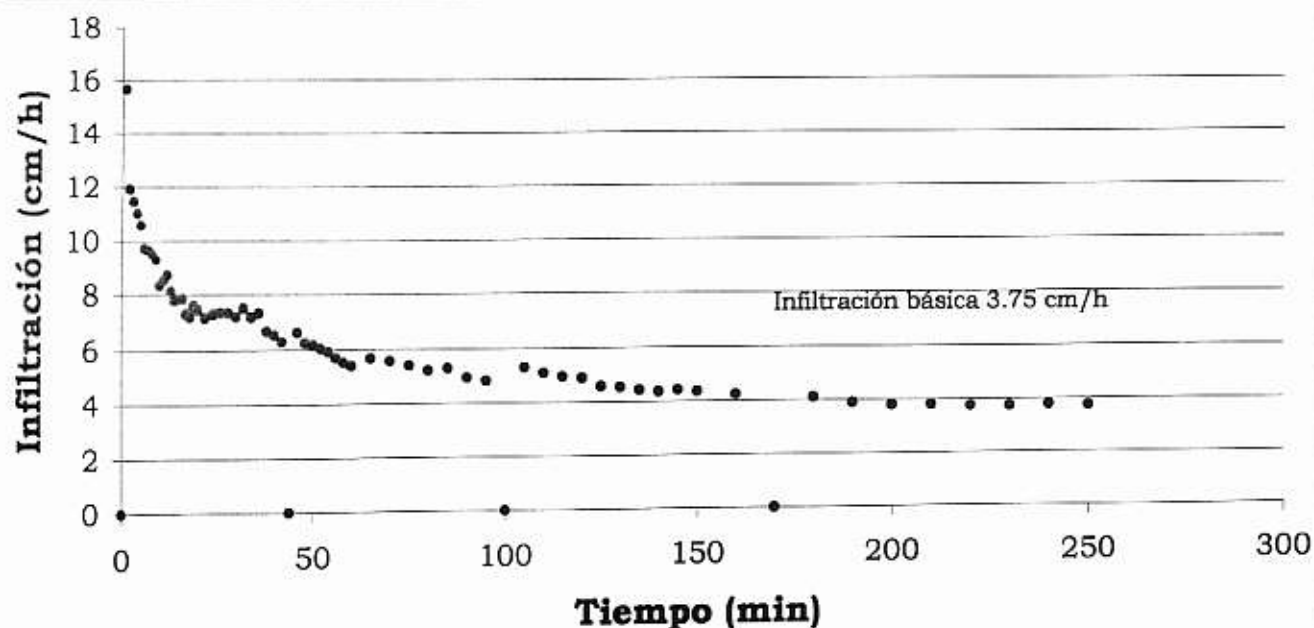
Prueba de infiltración de la UNIDAD 7. FLUVENTIC HAPLUDOLLS FRANCA GRUESA Y TYPIC HAPLUDANDS MEDIAL, TYPIC FLUVUDANDS MEDIAL

FINCA SANTANDERINA		
Coordenadas UTM		Altitud
717278	1566522	80 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	2.00	90.00	88.00	0.00	0.00	0.00	50	24.60	90.00	65.40	0.10	1.03	6.19
1	11.90	90.00	78.10	0.26	2.61	15.69	52	30.40	90.00	59.60	0.10	1.01	6.05
2	18.70	90.00	71.30	0.20	1.99	11.94	54	35.60	90.00	54.40	0.10	0.99	5.93
3	24.70	90.00	65.30	0.19	1.91	11.49	56	40.20	90.00	49.80	0.10	0.95	5.72
4	30.00	90.00	60.00	0.18	1.84	11.03	58	44.30	90.00	45.70	0.09	0.92	5.54
5	34.70	90.00	55.30	0.18	1.77	10.60	60	48.00	90.00	42.00	0.09	0.90	5.42
6	38.70	90.00	51.30	0.16	1.62	9.73	65	56.40	90.00	33.60	0.09	0.95	5.68
7	42.40	90.00	47.60	0.16	1.61	9.67	70	63.10	90.00	26.90	0.09	0.93	5.59
8	45.80	90.00	44.20	0.16	1.59	9.54	75	68.40	90.00	21.60	0.09	0.90	5.42
9	48.90	90.00	41.10	0.16	1.55	9.32	80	72.60	90.00	17.40	0.09	0.87	5.23
10	51.50	90.00	38.50	0.14	1.39	8.35	85	76.10	90.00	13.90	0.09	0.88	5.30
11	54.00	90.00	36.00	0.14	1.42	8.55	90	78.80	90.00	11.20	0.08	0.82	4.94
12	56.40	90.00	33.60	0.15	1.46	8.75	95	81.00	90.00	9.00	0.08	0.80	4.82
13	58.50	90.00	31.50	0.14	1.36	8.15	100	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
14	60.40	90.00	29.60	0.13	1.30	7.82	105	18.00	85.00	67.00	0.09	0.88	5.29
15	62.20	90.00	27.80	0.13	1.31	7.85	110	29.90	85.00	55.10	0.08	0.85	5.09
16	63.90	90.00	26.10	0.13	1.31	7.86	115	39.50	85.00	45.50	0.08	0.82	4.95
17	65.40	90.00	24.60	0.12	1.22	7.34	120	47.40	85.00	37.60	0.08	0.81	4.88
18	66.80	90.00	23.20	0.12	1.20	7.23	125	53.60	85.00	31.40	0.08	0.76	4.57
19	68.20	90.00	21.80	0.13	1.27	7.64	130	58.80	85.00	26.20	0.08	0.76	4.53
20	69.50	90.00	20.50	0.13	1.25	7.50	135	63.10	85.00	21.90	0.07	0.74	4.42
22	71.80	90.00	18.20	0.12	1.20	7.19	140	66.70	85.00	18.30	0.07	0.73	4.36
24	73.90	90.00	16.10	0.12	1.22	7.31	145	69.80	85.00	15.20	0.07	0.74	4.42
26	75.80	90.00	14.20	0.12	1.23	7.38	150	72.40	85.00	12.60	0.07	0.73	4.36
28	77.50	90.00	12.50	0.12	1.23	7.36	160	76.40	85.00	8.60	0.07	0.71	4.24
30	79.00	90.00	11.00	0.12	1.21	7.24	170	3.00	82.00	79.00	0.00	0.00	0.00
32	80.40	90.00	9.60	0.13	1.26	7.54	180	24.30	82.00	57.70	0.07	0.68	4.10
34	81.60	90.00	8.40	0.12	1.20	7.21	190	39.30	82.00	42.70	0.06	0.65	3.89
36	82.70	90.00	7.30	0.12	1.23	7.36	200	50.30	82.00	31.70	0.06	0.63	3.79
38	83.60	90.00	6.40	0.11	0.00	6.68	210	58.60	82.00	23.40	0.06	0.63	3.78
40	84.40	90.00	5.60	0.11	1.09	6.55	220	64.80	82.00	17.20	0.06	0.62	3.74
42	85.10	90.00	4.90	0.11	1.05	6.30	230	69.50	82.00	12.50	0.06	0.62	3.73
44	2.50	90.00	87.50	0.00	0.00	0.00	240	73.10	82.00	8.90	0.06	0.63	3.78
46	10.90	90.00	79.10	0.11	1.11	6.63	250	75.80	82.00	6.20	0.06	0.62	3.74
48	18.10	90.00	71.90	0.10	1.04	6.26							



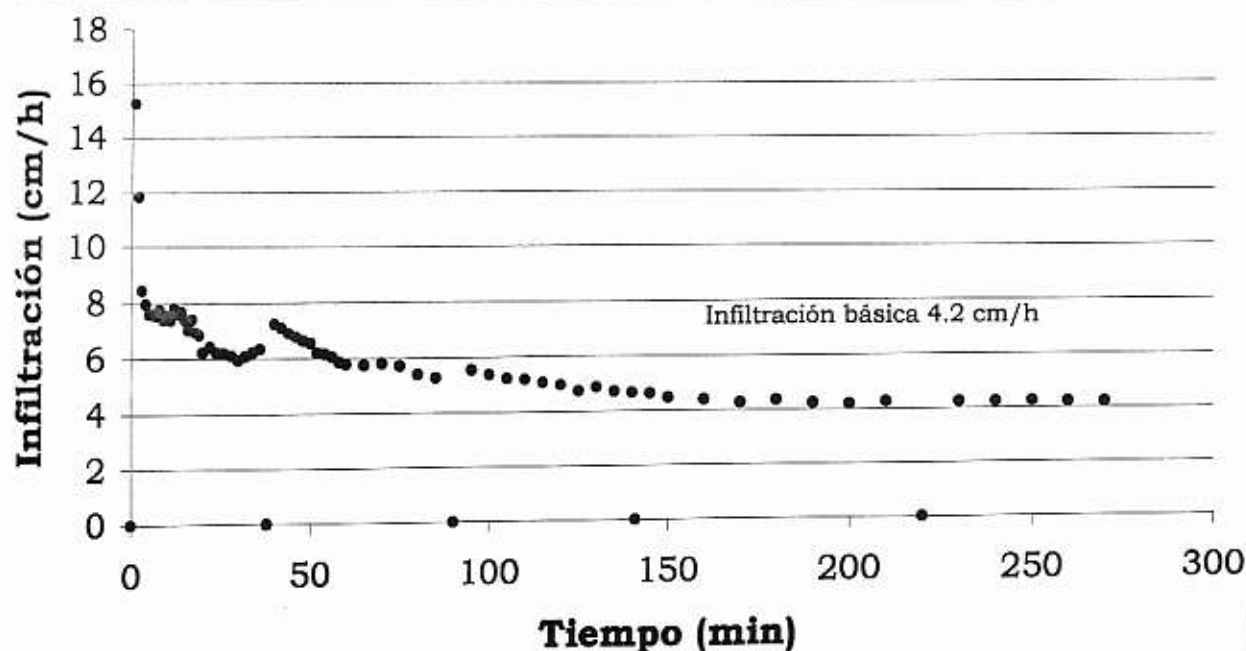
**Prueba de infiltración de la UNIDAD 8. ANDIC HAPLUDOLLS FRANCA FINA Y FLUVENTIC HAPLUDOLLS
FRANCA GRUESA**

FINCA MARGARITAS		
Coordenadas UTM		Altitud
708185	1555805	25 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	1.50	90.00	88.50	0.00	0.00	0.00	52	47.60	90.00	42.40	0.10	1.03	6.21
1	11.20	90.00	78.80	0.25	2.54	15.26	54	51.50	90.00	38.50	0.10	1.03	6.17
2	18.00	90.00	72.00	0.20	1.97	11.83	56	55.00	90.00	35.00	0.10	1.01	6.06
3	22.50	90.00	67.50	0.14	1.41	8.44	58	58.10	90.00	31.90	0.10	0.98	5.87
4	26.50	90.00	63.50	0.13	1.33	7.97	60	60.90	90.00	29.10	0.10	0.96	5.77
5	30.10	90.00	59.90	0.13	1.27	7.60	65	66.90	90.00	23.10	0.10	0.96	5.74
6	33.50	90.00	56.50	0.13	1.27	7.60	70	71.80	90.00	18.20	0.10	0.97	5.80
7	36.70	90.00	53.30	0.13	1.26	7.56	75	75.70	90.00	14.30	0.10	0.95	5.71
8	39.80	90.00	50.20	0.13	1.29	7.75	80	78.70	90.00	11.30	0.09	0.90	5.40
9	42.60	90.00	47.40	0.12	1.23	7.41	85	81.10	90.00	8.90	0.09	0.88	5.26
10	45.30	90.00	44.70	0.13	1.26	7.55	90	2.00	85.00	83.00	0.00	0.00	0.00
11	47.80	90.00	42.20	0.12	1.23	7.39	95	17.80	85.00	67.20	0.09	0.92	5.53
12	50.30	90.00	39.70	0.13	1.30	7.81	100	30.30	85.00	54.70	0.09	0.89	5.36
13	52.60	90.00	37.40	0.13	1.27	7.61	105	40.30	85.00	44.70	0.09	0.87	5.21
14	54.80	90.00	35.20	0.13	1.28	7.71	110	48.50	85.00	36.50	0.09	0.86	5.18
15	56.80	90.00	33.20	0.12	1.23	7.41	115	55.10	85.00	29.90	0.08	0.84	5.04
16	58.60	90.00	31.40	0.12	1.17	7.03	120	60.50	85.00	24.50	0.08	0.83	4.96
17	60.40	90.00	29.60	0.12	1.24	7.42	125	64.80	85.00	20.20	0.08	0.79	4.73
18	62.00	90.00	28.00	0.12	1.16	6.96	130	68.50	85.00	16.50	0.08	0.81	4.86
19	63.50	90.00	26.50	0.11	1.14	6.87	135	71.50	85.00	13.50	0.08	0.78	4.71
20	64.80	90.00	25.20	0.10	1.04	6.25	140	74.00	85.00	11.00	0.08	0.78	4.67
22	67.30	90.00	22.70	0.11	1.07	6.45	141	1.50	85.00	83.50	0.00	0.00	0.00
24	69.50	90.00	20.50	0.10	1.04	6.23	145	12.50	85.00	72.50	0.08	0.77	4.63
26	71.50	90.00	18.50	0.10	1.04	6.21	150	23.90	85.00	61.10	0.07	0.74	4.47
28	73.30	90.00	16.70	0.10	1.02	6.13	160	41.50	85.00	43.50	0.07	0.73	4.39
30	74.90	90.00	15.10	0.10	0.99	5.95	170	53.90	85.00	31.10	0.07	0.71	4.27
32	76.40	90.00	13.60	0.10	1.02	6.10	180	63.10	85.00	21.90	0.07	0.73	4.36
34	77.80	90.00	12.20	0.10	1.04	6.24	190	69.60	85.00	15.40	0.07	0.71	4.23
36	79.10	90.00	10.90	0.11	1.06	6.36	200	74.30	85.00	10.70	0.07	0.70	4.18
38	2.00	90.00	88.00	0.00	0.00	0.00	210	77.80	85.00	7.20	0.07	0.71	4.25
40	11.20	90.00	78.80	0.12	1.21	7.26	220	2.00	85.00	83.00	0.00	0.00	0.00
42	19.30	90.00	70.70	0.12	1.18	7.11	230	25.00	85.00	60.00	0.07	0.71	4.24
44	26.40	90.00	63.60	0.12	1.15	6.91	240	41.80	85.00	43.20	0.07	0.71	4.25
46	32.70	90.00	57.30	0.11	1.13	6.79	250	54.10	85.00	30.90	0.07	0.71	4.26
48	38.30	90.00	51.70	0.11	1.11	6.67	260	63.00	85.00	22.00	0.07	0.70	4.22
50	43.30	90.00	46.70	0.11	1.09	6.56	270	69.50	85.00	15.50	0.07	0.70	4.21



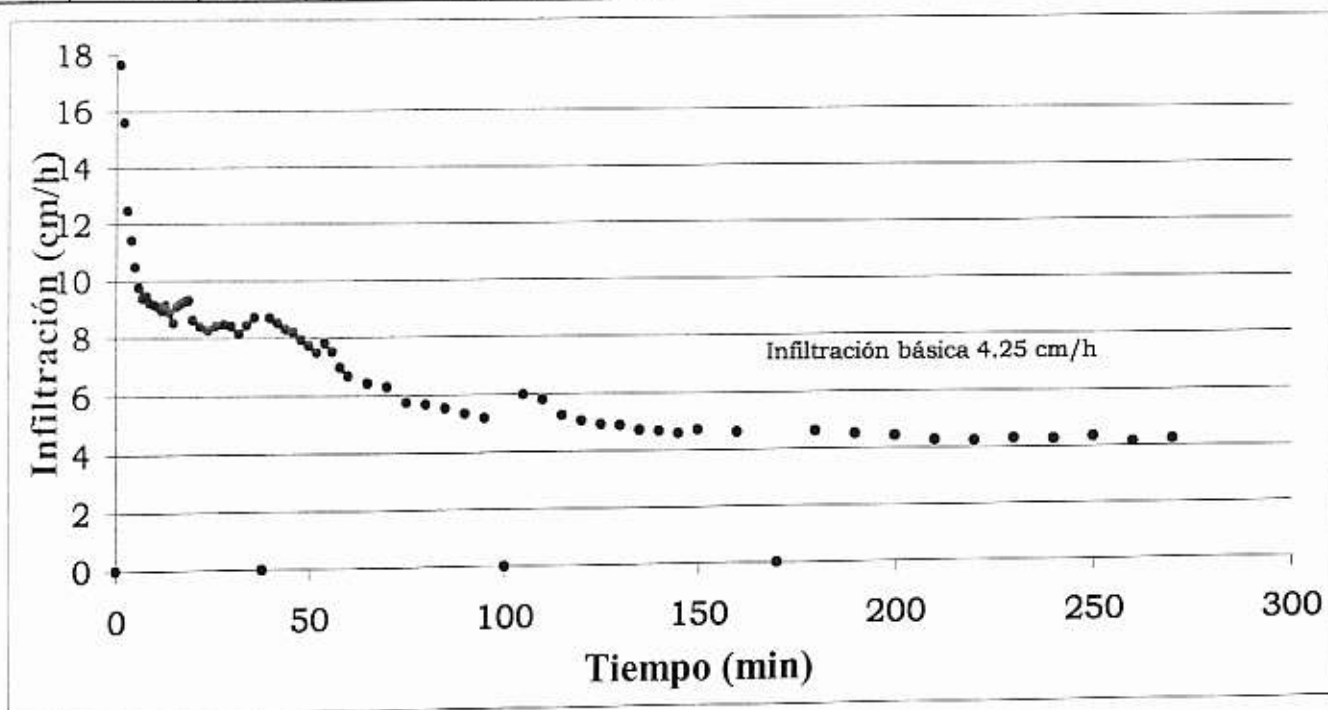
Prueba de infiltración de la UNIDAD 9. TYPIC HAPLUDOLLS FRANCA FINA / ARENOSA

FINCA SAN ANTONIO RIO SECO		
Coordenadas UTM		Altitud
703518	1559157	31 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	2.50	90.00	87.50	0.00	0.00	0.00	52	50.80	87.00	36.20	0.12	1.25	7.47
1	13.50	90.00	76.50	0.29	2.94	17.65	54	55.00	87.00	32.00	0.13	1.30	7.81
2	22.10	90.00	67.90	0.26	2.60	15.61	56	58.60	87.00	28.40	0.12	1.25	7.50
3	28.30	90.00	61.70	0.21	2.08	12.49	58	61.60	87.00	25.40	0.12	1.16	6.95
4	33.50	90.00	56.50	0.19	1.91	11.45	60	64.20	87.00	22.80	0.11	1.11	6.67
5	37.90	90.00	52.10	0.18	1.75	10.51	65	69.50	87.00	17.50	0.11	1.07	6.42
6	41.70	90.00	48.30	0.16	1.63	9.79	70	73.60	87.00	13.40	0.10	1.05	6.28
7	45.10	90.00	44.90	0.16	1.57	9.40	75	76.60	87.00	10.40	0.10	0.96	5.75
8	48.30	90.00	41.70	0.16	1.58	9.49	80	79.00	87.00	8.00	0.09	0.95	5.68
9	51.20	90.00	38.80	0.15	1.54	9.22	85	80.90	87.00	6.10	0.09	0.92	5.54
10	53.90	90.00	36.10	0.15	1.53	9.18	90	82.40	87.00	4.60	0.09	0.89	5.35
11	56.40	90.00	33.60	0.15	1.52	9.10	95	83.60	87.00	3.40	0.09	0.87	5.20
12	58.70	90.00	31.30	0.15	1.49	8.95	100	1.50	85.00	83.50	0.00	0.00	0.00
13	60.90	90.00	29.10	0.15	1.53	9.16	105	18.60	85.00	66.40	0.10	1.00	6.01
14	62.90	90.00	27.10	0.15	1.48	8.90	110	31.90	85.00	53.10	0.10	0.97	5.81
15	64.70	90.00	25.30	0.14	1.42	8.54	115	41.70	85.00	43.30	0.09	0.88	5.26
16	66.50	90.00	23.50	0.15	1.52	9.12	120	49.50	85.00	35.50	0.08	0.85	5.07
17	68.20	90.00	21.80	0.15	1.54	9.22	125	55.80	85.00	29.20	0.08	0.82	4.93
18	69.80	90.00	20.20	0.15	1.55	9.29	130	61.00	85.00	24.00	0.08	0.81	4.88
19	71.30	90.00	18.70	0.16	1.56	9.34	135	65.20	85.00	19.80	0.08	0.78	4.71
20	72.60	90.00	17.40	0.14	1.44	8.65	140	68.70	85.00	16.30	0.08	0.78	4.67
22	74.90	90.00	15.10	0.14	1.40	8.40	145	71.60	85.00	13.40	0.08	0.76	4.59
24	76.90	90.00	13.10	0.14	1.38	8.27	150	74.10	85.00	10.90	0.08	0.78	4.70
26	78.70	90.00	11.30	0.14	1.40	8.42	160	77.90	85.00	7.10	0.08	0.77	4.60
28	80.30	90.00	9.70	0.14	1.41	8.48	170	1.50	80.00	78.50	0.00	0.00	0.00
30	81.70	90.00	8.30	0.14	1.40	8.41	180	24.90	80.00	55.10	0.08	0.77	4.62
32	82.90	90.00	7.10	0.14	1.36	8.15	190	41.20	80.00	38.80	0.08	0.75	4.51
34	84.00	90.00	6.00	0.14	1.41	8.45	200	52.70	80.00	27.30	0.07	0.74	4.44
36	85.00	90.00	5.00	0.15	1.45	8.72	210	60.70	80.00	19.30	0.07	0.71	4.26
38	3.00	90.00	87.00	0.00	0.00	0.00	220	66.50	80.00	13.50	0.07	0.71	4.23
40	13.80	90.00	76.20	0.15	1.45	8.71	230	70.80	80.00	9.20	0.07	0.72	4.30
42	20.10	87.00	66.90	0.14	1.42	8.52	240	73.90	80.00	6.10	0.07	0.71	4.26
44	28.10	87.00	58.90	0.14	1.38	8.30	250	76.20	80.00	3.80	0.07	0.72	4.35
46	35.10	87.00	51.90	0.14	1.37	8.21	260	77.80	80.00	2.20	0.07	0.69	4.15
48	41.10	87.00	45.90	0.13	1.32	7.93	270	79.00	80.00	1.00	0.07	0.71	4.24
50	46.30	87.00	40.70	0.13	1.29	7.71							



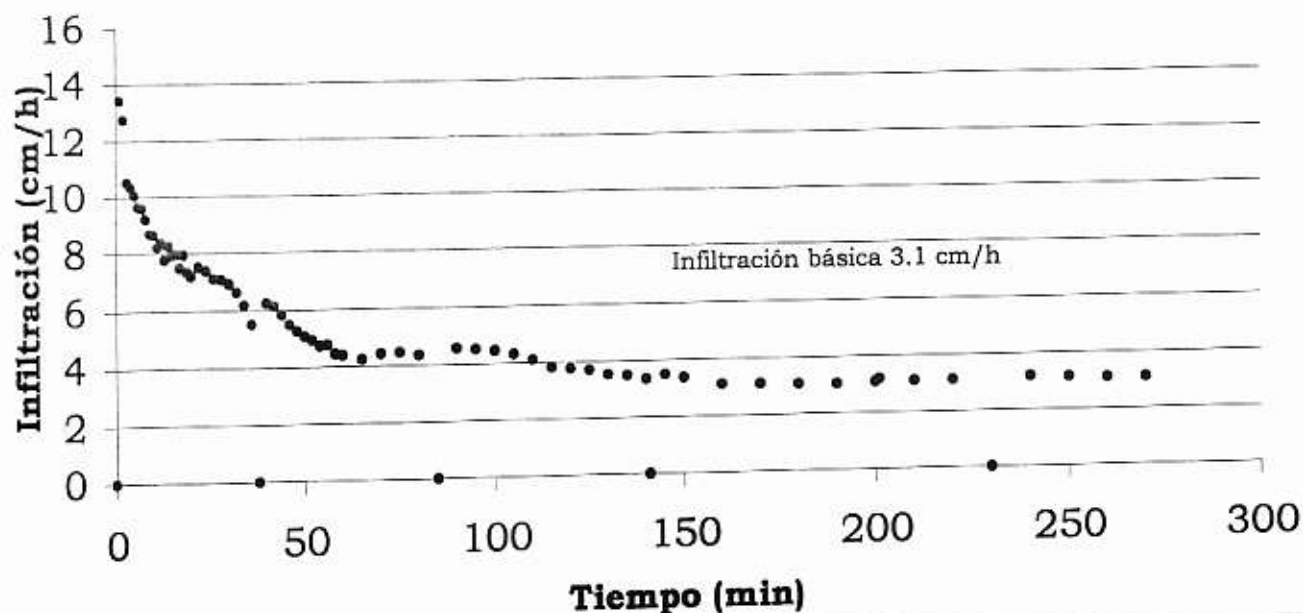
HAPLUSTOLLS, FLUVENTIC HAPLUSTOLLS FRANCA FINA/ARENOSA, FLUVENTIC HAPLUDOLLS FRANCA GRUESA, SALORTHIDIC HAPLUSTOLLS FRANCA GRUESA

HACIENDA LOURDES		
Coordenadas UTM		Altitud
710061	1552472	26 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	1.50	90.00	88.50	0.00	0.00	0.00	52	43.50	90.00	46.50	0.08	0.82	4.94
1	10.10	90.00	79.90	0.22	2.24	13.44	54	46.80	90.00	43.20	0.08	0.79	4.73
2	17.50	90.00	72.50	0.21	2.12	12.74	56	49.90	90.00	40.10	0.08	0.79	4.77
3	23.10	90.00	66.90	0.18	1.75	10.51	58	52.60	90.00	37.40	0.07	0.74	4.45
4	28.20	90.00	61.80	0.17	1.72	10.34	60	55.10	90.00	34.90	0.07	0.73	4.40
5	32.80	90.00	57.20	0.17	1.68	10.06	65	60.50	90.00	29.50	0.07	0.71	4.24
6	36.90	90.00	53.10	0.16	1.61	9.65	70	65.30	90.00	24.70	0.07	0.74	4.43
7	40.70	90.00	49.30	0.16	1.60	9.60	75	69.40	90.00	20.60	0.07	0.74	4.46
8	44.10	90.00	45.90	0.15	1.54	9.21	80	72.80	90.00	17.20	0.07	0.72	4.35
9	47.10	90.00	42.90	0.14	1.45	8.68	85	3.50	85.00	81.50	0.00	0.00	0.00
10	49.90	90.00	40.10	0.14	1.44	8.64	90	16.50	85.00	68.50	0.08	0.76	4.55
11	52.40	90.00	37.60	0.14	1.37	8.21	95	27.40	85.00	57.60	0.08	0.75	4.52
12	54.80	90.00	35.20	0.14	1.40	8.39	100	36.50	85.00	48.50	0.07	0.74	4.45
13	56.90	90.00	33.10	0.13	1.30	7.79	105	44.00	85.00	41.00	0.07	0.72	4.32
14	59.00	90.00	31.00	0.14	1.38	8.27	110	50.10	85.00	34.90	0.07	0.68	4.10
15	60.90	90.00	29.10	0.13	1.32	7.94	115	55.00	85.00	30.00	0.06	0.64	3.82
16	62.70	90.00	27.30	0.13	1.33	7.98	120	59.20	85.00	25.80	0.06	0.63	3.77
17	64.30	90.00	25.70	0.13	1.25	7.51	125	62.80	85.00	22.20	0.06	0.62	3.71
18	65.90	90.00	24.10	0.13	1.33	7.96	130	65.80	85.00	19.20	0.06	0.59	3.53
19	67.30	90.00	22.70	0.12	1.23	7.37	135	68.40	85.00	16.60	0.06	0.58	3.49
20	68.60	90.00	21.40	0.12	1.20	7.22	140	70.60	85.00	14.40	0.06	0.56	3.35
22	71.10	90.00	18.90	0.13	1.26	7.54	141	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
24	73.30	90.00	16.70	0.12	1.24	7.41	145	11.30	85.00	73.70	0.06	0.58	3.50
26	75.20	90.00	14.80	0.12	1.19	7.13	150	20.20	85.00	64.80	0.06	0.56	3.37
28	76.90	90.00	13.10	0.12	1.18	7.09	160	34.00	85.00	51.00	0.05	0.52	3.11
30	78.40	90.00	11.60	0.12	1.16	6.94	170	44.90	85.00	40.10	0.05	0.52	3.09
32	79.70	90.00	10.30	0.11	1.11	6.65	180	53.50	85.00	31.50	0.05	0.51	3.06
34	80.80	90.00	9.20	0.10	1.03	6.19	190	60.30	85.00	24.70	0.05	0.51	3.04
36	81.70	90.00	8.30	0.09	0.92	5.53	200	65.80	85.00	19.20	0.05	0.51	3.08
38	5.30	90.00	84.70	0.00	0.00	0.00	201	66.30	85.00	18.70	0.05	0.53	3.18
40	13.00	90.00	77.00	0.10	1.04	6.26	210	70.20	85.00	14.80	0.05	0.51	3.09
42	19.90	90.00	70.10	0.10	1.02	6.15	220	73.70	85.00	11.30	0.05	0.52	3.10
44	25.90	90.00	64.10	0.10	0.97	5.84	230	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
46	31.10	90.00	58.90	0.09	0.92	5.51	240	20.70	85.00	64.30	0.05	0.53	3.18
48	35.70	90.00	54.30	0.09	0.88	5.28	250	34.50	85.00	50.50	0.05	0.52	3.14
50	39.80	90.00	50.20	0.08	0.85	5.08	260	45.30	85.00	39.70	0.05	0.52	3.09
							270	53.90	85.00	31.10	0.05	0.52	3.10



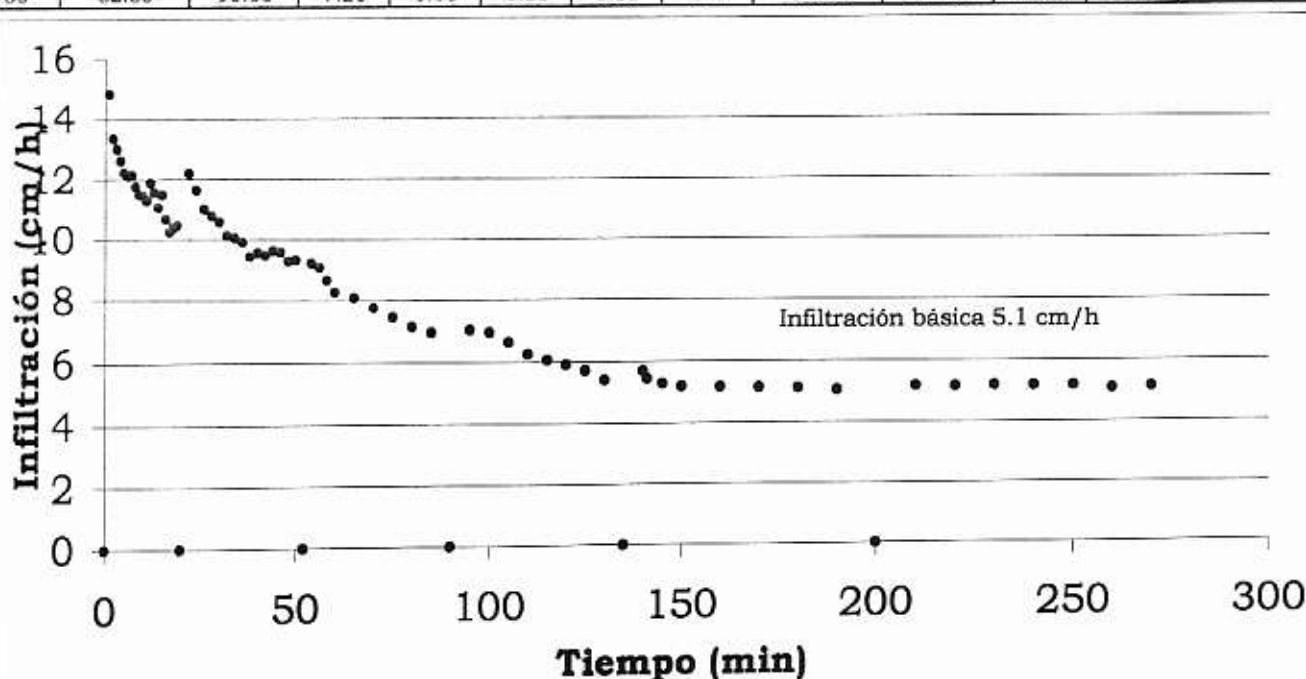
Prueba de infiltración de la UNIDAD 11. THAPATIC HAPLUDANDS MEDIAL Y LITHIC HAPLUDANDS MEDIAL / ESQUELETAL

FINCA PANTALEON		
Coordenadas UTM		Altitud
717252	1584780	419 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	1.00	90.00	89.00	0.00	0.00	0.00	52	3.00	90.00	87.00	0.00	0.00	0.00
1	10.50	90.00	79.50	0.25	2.47	14.84	54	14.40	90.00	75.60	0.15	1.54	9.22
2	18.20	90.00	71.80	0.22	2.23	13.35	56	24.20	90.00	65.80	0.15	1.51	9.08
3	25.00	90.00	65.00	0.22	2.17	13.00	58	32.40	90.00	57.60	0.14	1.44	8.67
4	31.00	90.00	59.00	0.21	2.10	12.62	60	39.30	90.00	50.70	0.14	1.38	8.27
5	36.30	90.00	53.70	0.20	2.04	12.22	65	53.00	90.00	37.00	0.13	1.35	8.08
6	41.10	90.00	48.90	0.20	2.02	12.11	70	62.80	90.00	27.20	0.13	1.29	7.76
7	45.50	90.00	44.50	0.20	2.02	12.14	75	66.90	87.00	20.10	0.12	1.24	7.45
8	49.40	90.00	40.60	0.20	1.96	11.76	80	72.10	87.00	14.90	0.12	1.19	7.15
9	52.90	90.00	37.10	0.19	1.92	11.50	85	76.00	87.00	11.00	0.12	1.16	6.97
10	56.10	90.00	33.90	0.19	1.91	11.45	90	3.00	87.00	84.00	0.00	0.00	0.00
11	59.00	90.00	31.00	0.19	1.88	11.29	95	22.80	87.00	64.20	0.12	1.17	7.04
12	61.80	90.00	28.20	0.20	1.98	11.88	100	37.90	87.00	49.10	0.12	1.16	6.96
13	64.30	90.00	25.70	0.19	1.93	11.57	105	49.10	87.00	37.90	0.11	1.11	6.64
14	66.50	90.00	23.50	0.18	1.84	11.07	110	57.40	87.00	29.60	0.10	1.04	6.25
15	68.60	90.00	21.40	0.19	1.91	11.48	115	61.80	85.00	23.20	0.10	1.01	6.06
16	70.40	90.00	19.60	0.18	1.78	10.69	120	66.80	85.00	18.20	0.10	0.98	5.91
17	72.00	90.00	18.00	0.17	1.71	10.27	125	70.70	85.00	14.30	0.10	0.95	5.71
18	73.50	90.00	16.50	0.17	1.73	10.39	130	73.70	85.00	11.30	0.09	0.90	5.40
19	74.90	90.00	15.10	0.17	1.75	10.48	135	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
20	1.50	90.00	88.50	0.00	0.00	0.00	140	19.00	85.00	66.00	0.09	0.95	5.69
22	16.50	90.00	73.50	0.20	2.03	12.20	141	21.70	85.00	63.30	0.09	0.91	5.45
24	28.50	90.00	61.50	0.19	1.94	11.64	145	31.20	85.00	53.80	0.09	0.88	5.28
26	38.10	90.00	51.90	0.18	1.84	11.02	150	41.00	85.00	44.00	0.09	0.86	5.19
28	46.10	90.00	43.90	0.18	1.80	10.79	160	55.70	85.00	29.30	0.09	0.86	5.16
30	52.80	90.00	37.20	0.18	1.76	10.59	170	65.70	85.00	19.30	0.09	0.86	5.15
32	58.30	90.00	31.70	0.17	1.69	10.13	180	72.50	85.00	12.50	0.09	0.85	5.12
34	63.00	90.00	27.00	0.17	1.68	10.06	190	77.10	85.00	7.90	0.08	0.84	5.05
36	67.00	90.00	23.00	0.17	1.65	9.93	200	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
38	70.30	90.00	19.70	0.16	0.00	9.45	210	29.80	85.00	55.20	0.09	0.86	5.17
40	73.20	90.00	16.80	0.16	1.59	9.56	220	48.00	85.00	37.00	0.09	0.86	5.14
42	75.70	90.00	14.30	0.16	1.58	9.50	230	60.50	85.00	24.50	0.09	0.86	5.18
44	77.90	90.00	12.10	0.16	1.60	9.63	240	69.00	85.00	16.00	0.09	0.86	5.16
46	79.80	90.00	10.20	0.16	1.60	9.59	250	74.80	85.00	10.20	0.09	0.86	5.16
48	81.40	90.00	8.60	0.15	1.55	9.28	260	78.70	85.00	6.30	0.08	0.85	5.07
50	82.80	90.00	7.20	0.16	1.55	9.33	270	81.40	85.00	3.60	0.09	0.85	5.12

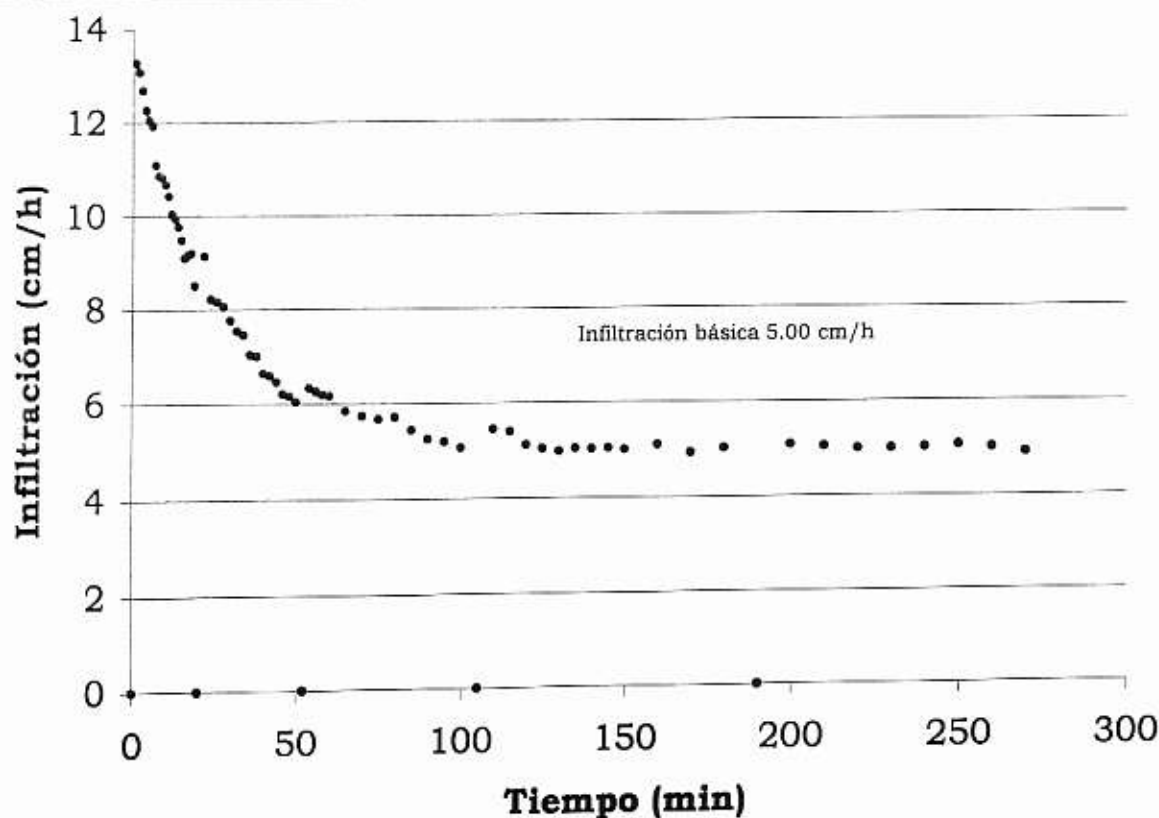


FINCA VELÁSQUEZ		
Coordenadas UTM		Altitud
716701	1578185	258 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	1.50	90.00	88.50	0.00	0.00	0.00	52	3.00	90.00	87.00	0.00	0.00	0.00
1	10.00	90.00	80.00	0.22	2.21	13.28	54	11.00	90.00	79.00	0.11	1.06	6.34
2	17.60	90.00	72.40	0.22	2.18	13.09	56	18.20	90.00	71.80	0.10	1.04	6.26
3	24.30	90.00	65.70	0.21	2.12	12.70	58	24.70	90.00	65.30	0.10	1.03	6.20
4	30.20	90.00	59.80	0.20	2.04	12.26	60	30.60	90.00	59.40	0.10	1.03	6.17
5	35.50	90.00	54.50	0.20	2.01	12.05	65	42.60	90.00	47.40	0.10	0.97	5.84
6	40.30	90.00	49.70	0.20	1.99	11.93	70	52.10	90.00	37.90	0.10	0.96	5.73
7	44.40	90.00	45.60	0.18	1.85	11.10	75	59.70	90.00	30.30	0.09	0.94	5.67
8	48.10	90.00	41.90	0.18	1.81	10.86	80	65.90	90.00	24.10	0.10	0.95	5.71
9	51.50	90.00	38.50	0.18	1.80	10.82	85	70.70	90.00	19.30	0.09	0.90	5.43
10	54.60	90.00	35.40	0.18	1.78	10.68	90	74.50	90.00	15.50	0.09	0.87	5.24
11	57.40	90.00	32.60	0.17	1.74	10.43	95	77.60	90.00	12.40	0.09	0.86	5.18
12	59.90	90.00	30.10	0.17	1.67	10.05	100	80.10	90.00	9.90	0.08	0.84	5.05
13	62.20	90.00	27.80	0.17	1.66	9.96	105	3.00	90.00	87.00	0.00	0.00	0.00
14	64.30	90.00	25.70	0.16	1.63	9.78	110	16.30	87.00	70.70	0.09	0.91	5.45
15	66.20	90.00	23.80	0.16	1.58	9.50	115	27.50	85.00	57.50	0.09	0.90	5.39
16	67.90	90.00	22.10	0.15	1.52	9.11	120	37.80	85.00	47.20	0.09	0.85	5.11
17	69.50	90.00	20.50	0.15	1.53	9.18	125	46.20	85.00	38.80	0.08	0.84	5.03
18	71.00	90.00	19.00	0.15	1.53	9.21	130	53.10	85.00	31.90	0.08	0.83	4.97
19	72.30	90.00	17.70	0.14	1.42	8.52	135	58.90	85.00	26.10	0.08	0.84	5.03
20	1.50	90.00	88.50	0.00	0.00	0.00	140	63.70	85.00	21.30	0.08	0.83	5.01
22	13.00	90.00	77.00	0.15	1.52	9.15	145	67.70	85.00	17.30	0.08	0.84	5.03
24	22.10	90.00	67.90	0.14	1.37	8.23	150	71.00	85.00	14.00	0.08	0.83	4.99
26	30.10	90.00	59.90	0.14	1.36	8.17	160	76.10	85.00	8.90	0.08	0.85	5.08
28	37.10	90.00	52.90	0.13	1.34	8.07	170	79.50	85.00	5.50	0.08	0.82	4.91
30	43.10	90.00	46.90	0.13	1.30	7.77	180	81.90	85.00	3.10	0.08	0.83	5.00
32	48.30	90.00	41.70	0.13	1.26	7.55	190	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
34	52.90	90.00	37.10	0.12	1.24	7.46	200	29.40	85.00	55.60	0.08	0.85	5.08
36	56.80	90.00	33.20	0.12	1.17	7.05	210	47.40	85.00	37.60	0.08	0.84	5.03
38	60.30	90.00	29.70	0.12	0.00	7.02	220	59.70	85.00	25.30	0.08	0.83	4.98
40	63.30	90.00	26.70	0.11	1.11	6.66	230	68.20	85.00	16.80	0.08	0.83	4.98
42	66.00	90.00	24.00	0.11	1.10	6.61	240	74.10	85.00	10.90	0.08	0.83	5.00
44	68.40	90.00	21.60	0.11	1.08	6.47	250	78.20	85.00	6.80	0.08	0.84	5.04
46	70.50	90.00	19.50	0.10	1.04	6.22	260	81.00	85.00	4.00	0.08	0.83	5.00
48	72.40	90.00	17.60	0.10	1.03	6.17	270	82.90	85.00	2.10	0.08	0.82	4.89
50	74.10	90.00	15.90	0.10	1.01	6.04							



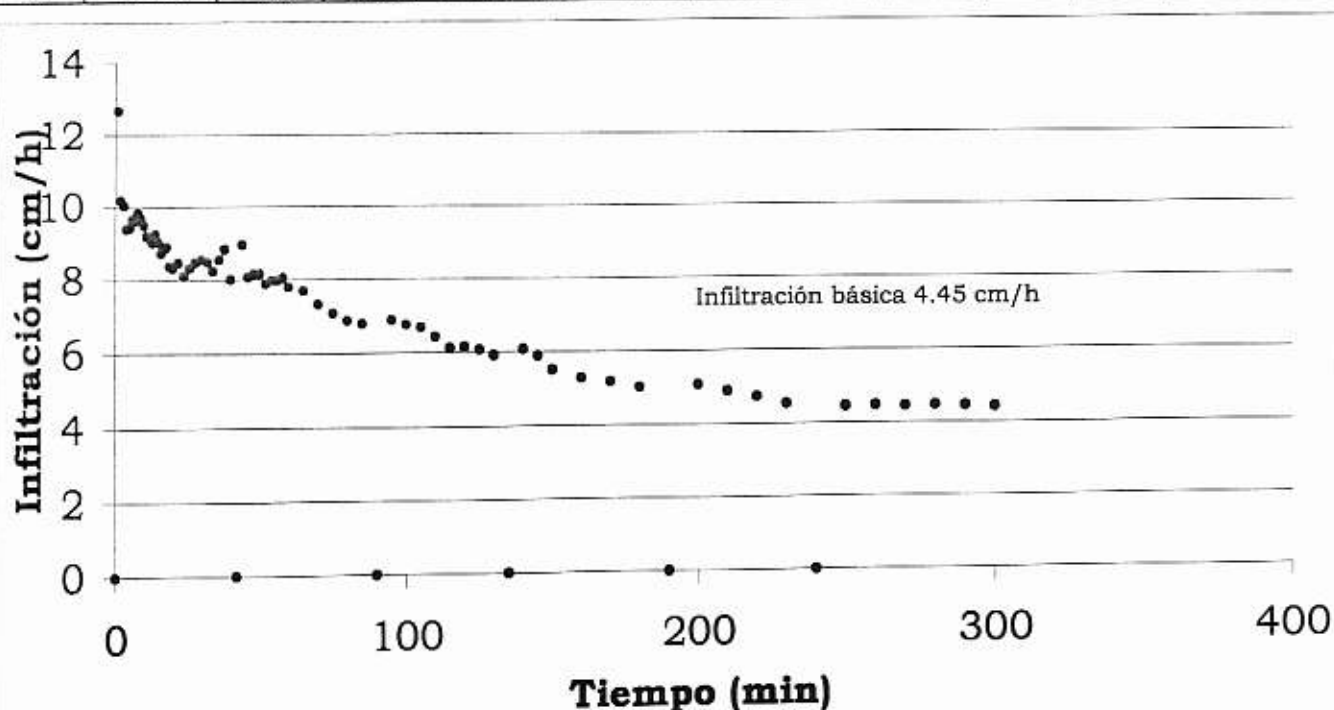
Prueba de infiltración de la UNIDAD 13. TYPIC HAPLUDANDS MEDIAL ARENOSA

Parcelamiento Las Playas		
Coordenadas UTM		Altitud
701953	1569242	66 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	3.00	90.00	87.00	0.00	0.00	0.00	54	49.20	90.00	40.80	0.13	1.33	7.98
1	11.00	90.00	79.00	0.21	2.11	12.68	56	54.00	90.00	36.00	0.13	1.33	7.98
2	16.90	90.00	73.10	0.17	1.70	10.18	58	58.30	90.00	31.70	0.13	1.34	8.05
3	22.30	90.00	67.70	0.17	1.67	10.04	60	62.00	90.00	28.00	0.13	1.30	7.79
4	27.00	90.00	63.00	0.16	1.56	9.39	65	69.50	90.00	20.50	0.13	1.28	7.69
5	31.40	90.00	58.60	0.16	1.57	9.42	70	74.90	90.00	15.10	0.12	1.22	7.32
6	35.60	90.00	54.40	0.16	1.61	9.66	75	78.90	90.00	11.10	0.12	1.18	7.08
7	39.50	90.00	50.50	0.16	1.60	9.63	80	81.90	90.00	8.10	0.11	1.15	6.87
8	43.20	90.00	46.80	0.16	1.64	9.82	85	84.20	90.00	5.80	0.11	1.13	6.79
9	46.60	90.00	43.40	0.16	1.62	9.70	90	3.00	87.00	84.00	0.00	0.00	0.00
10	49.70	90.00	40.30	0.16	1.58	9.49	95	22.40	87.00	64.60	0.11	1.15	6.88
11	52.50	90.00	37.50	0.15	1.53	9.19	100	37.20	87.00	49.80	0.11	1.13	6.76
12	55.10	90.00	34.90	0.15	1.52	9.13	105	48.60	87.00	38.40	0.11	1.11	6.67
13	57.50	90.00	32.50	0.15	1.50	9.02	110	57.20	87.00	29.80	0.11	1.07	6.42
14	59.80	90.00	30.20	0.15	1.54	9.24	115	61.70	85.00	23.30	0.10	1.02	6.12
15	61.90	90.00	28.10	0.15	1.51	9.03	120	66.90	85.00	18.10	0.10	1.02	6.14
16	63.80	90.00	26.20	0.15	1.45	8.73	125	71.00	85.00	14.00	0.10	1.01	6.07
17	65.60	90.00	24.40	0.15	1.47	8.82	130	74.20	85.00	10.80	0.10	0.99	5.92
18	67.30	90.00	22.70	0.15	1.48	8.90	135	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
19	68.80	90.00	21.20	0.14	1.40	8.37	140	20.00	85.00	65.00	0.10	1.01	6.09
20	70.20	90.00	19.80	0.14	1.39	8.31	145	33.20	85.00	51.80	0.10	0.98	5.90
22	72.80	90.00	17.20	0.14	1.41	8.47	150	43.20	85.00	41.80	0.09	0.92	5.52
24	75.00	90.00	15.00	0.14	1.35	8.10	160	57.50	85.00	27.50	0.09	0.88	5.30
26	77.00	90.00	13.00	0.14	1.39	8.32	170	67.00	85.00	18.00	0.09	0.87	5.19
28	78.80	90.00	11.20	0.14	1.41	8.48	180	73.30	85.00	11.70	0.08	0.84	5.03
30	80.40	90.00	9.60	0.14	1.42	8.55	190	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
32	81.80	90.00	8.20	0.14	1.41	8.49	200	29.40	85.00	55.60	0.08	0.85	5.08
34	83.00	90.00	7.00	0.14	1.37	8.23	210	47.00	85.00	38.00	0.08	0.82	4.90
36	84.10	90.00	5.90	0.14	1.42	8.55	220	58.90	85.00	26.10	0.08	0.79	4.73
38	85.10	90.00	4.90	0.15	0.00	8.84	230	67.00	85.00	18.00	0.08	0.76	4.54
40	85.90	90.00	4.10	0.13	1.33	8.01	240	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
42	3.00	90.00	87.00	0.00	0.00	0.00	250	26.70	85.00	58.30	0.07	0.74	4.46
44	14.10	90.00	75.90	0.15	1.49	8.96	260	43.80	85.00	41.20	0.07	0.75	4.48
46	22.90	90.00	67.10	0.13	1.34	8.06	270	56.00	85.00	29.00	0.07	0.74	4.45
48	30.80	90.00	59.20	0.14	1.36	8.16	280	64.80	85.00	20.20	0.07	0.74	4.46
50	37.80	90.00	52.20	0.14	1.36	8.16	290	71.10	85.00	13.90	0.07	0.74	4.45
52	43.80	90.00	46.20	0.13	1.31	7.88	300	75.60	85.00	9.40	0.07	0.73	4.41



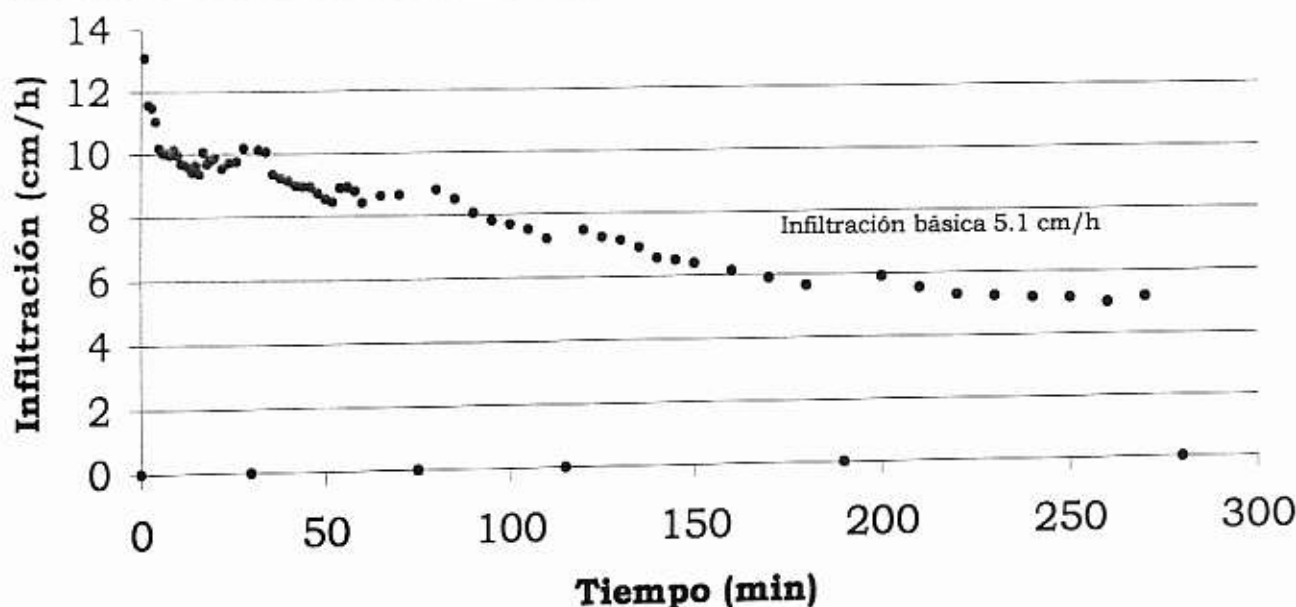
Prueba de infiltración de la UNIDAD 14. PACHIC MELANUDANDS MEDIAL ARENOSA

FINCA SAN BONIFACIO		
Coordenadas UTM		Altitud
712485	1579127	243 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	2.50	90.00	87.50	0.00	0.00	0.00	58	78.60	90.00	11.40	0.15	1.47	8.80
1	10.80	90.00	79.20	0.22	2.18	13.10	60	80.20	90.00	9.80	0.14	1.40	8.42
2	17.50	90.00	72.50	0.19	1.93	11.59	65	83.50	90.00	6.50	0.14	1.44	8.64
3	23.60	90.00	66.40	0.19	1.92	11.49	70	85.90	90.00	4.10	0.14	1.44	8.66
4	29.00	90.00	61.00	0.18	1.84	11.06	75	2.50	90.00	87.50	0.00	0.00	0.00
5	33.60	90.00	56.40	0.17	1.70	10.19	80	27.50	90.00	62.50	0.15	1.47	8.82
6	37.80	90.00	52.20	0.17	1.67	10.03	85	45.00	90.00	45.00	0.14	1.42	8.51
7	41.70	90.00	48.30	0.17	1.67	10.03	90	54.20	87.00	32.80	0.13	1.34	8.06
8	45.30	90.00	44.70	0.17	1.66	9.97	95	63.00	87.00	24.00	0.13	1.30	7.81
9	48.70	90.00	41.30	0.17	1.69	10.15	100	69.50	87.00	17.50	0.13	1.28	7.68
10	51.80	90.00	38.20	0.17	1.66	9.97	105	74.30	87.00	12.70	0.13	1.25	7.52
11	54.60	90.00	35.40	0.16	1.61	9.68	110	77.80	87.00	9.20	0.12	1.20	7.20
12	57.20	90.00	32.80	0.16	1.61	9.66	115	2.50	85.00	82.50	0.00	0.00	0.00
13	59.60	90.00	30.40	0.16	1.60	9.58	120	23.00	85.00	62.00	0.12	1.25	7.48
14	61.80	90.00	28.20	0.16	1.57	9.42	125	38.10	85.00	46.90	0.12	1.21	7.23
15	63.90	90.00	26.10	0.16	1.61	9.65	130	49.50	85.00	35.50	0.12	1.19	7.13
16	65.80	90.00	24.20	0.16	1.56	9.37	135	58.00	85.00	27.00	0.11	1.15	6.89
17	67.70	90.00	22.30	0.17	1.68	10.06	140	64.30	85.00	20.70	0.11	1.09	6.55
18	69.40	90.00	20.60	0.16	1.61	9.69	145	69.20	85.00	15.80	0.11	1.08	6.48
19	71.00	90.00	19.00	0.16	1.63	9.80	150	73.00	85.00	12.00	0.11	1.06	6.38
20	72.50	90.00	17.50	0.16	1.65	9.88	160	78.20	85.00	6.80	0.10	1.02	6.13
22	75.10	90.00	14.90	0.16	1.59	9.53	170	81.40	85.00	3.60	0.10	0.98	5.89
24	77.40	90.00	12.60	0.16	1.62	9.72	180	83.40	85.00	1.60	0.09	0.94	5.65
26	79.40	90.00	10.60	0.16	1.63	9.76	190	2.50	85.00	82.50	0.00	0.00	0.00
28	81.20	90.00	8.80	0.17	1.70	10.19	200	32.50	85.00	52.50	0.10	0.98	5.90
30	2.50	90.00	87.50	0.00	0.00	0.00	210	50.90	85.00	34.10	0.09	0.92	5.53
32	15.00	90.00	75.00	0.17	1.69	10.12	220	62.70	85.00	22.30	0.09	0.88	5.30
34	25.70	90.00	64.30	0.17	1.68	10.06	230	70.60	85.00	14.40	0.09	0.87	5.24
36	34.30	90.00	55.70	0.16	1.56	9.34	240	75.90	85.00	9.10	0.09	0.86	5.17
38	41.70	90.00	48.30	0.15	0.00	9.22	250	79.50	85.00	5.50	0.09	0.86	5.15
40	48.10	90.00	41.90	0.15	1.52	9.14	260	81.90	85.00	3.10	0.08	0.83	5.00
42	53.60	90.00	36.40	0.15	1.50	8.98	270	83.60	85.00	1.40	0.09	0.86	5.16
44	58.40	90.00	31.60	0.15	1.49	8.95	280	3.00	85.00	82.00	0.00	0.00	0.00
46	62.60	90.00	27.40	0.15	1.49	8.94	290	29.30	85.00	55.70	0.08	0.84	5.05
48	66.20	90.00	23.80	0.15	1.46	8.74	300	47.30	85.00	37.70	0.08	0.84	5.02
50	69.30	90.00	20.70	0.14	1.43	8.55	310	59.80	85.00	25.20	0.08	0.84	5.07
52	72.00	90.00	18.00	0.14	1.41	8.45	320	68.30	85.00	16.70	0.08	0.83	5.00
54	74.50	90.00	15.50	0.15	1.48	8.89	330	74.20	85.00	10.80	0.08	0.84	5.04
56	76.70	90.00	13.30	0.15	1.49	8.93							



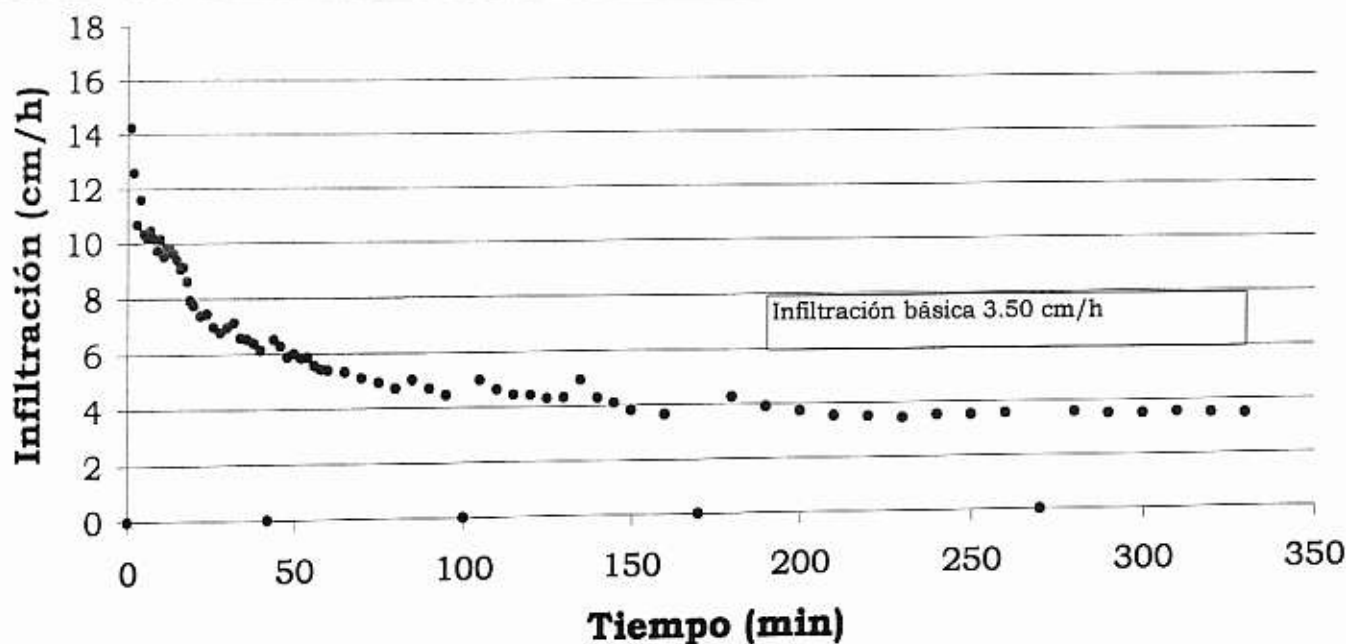
Prueba de infiltración de la UNIDAD 15. SALORTHIDIC HAPLUSTOLLS ARENOSA

HACIENDA EL PORTILLO		
Coordenadas UTM		Altitud
696600	1541000	3 msnm

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Junio del 2,002

Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr	Tiempo min	Profundidad cm	Prof Total cm	Altura cm	Vel. Inf. cm/min	Vel. Inf. mm/min	Vel. Inf. cm/hr
0	2.50	90.00	87.50	0.00	0.00	0.00	58	46.30	87.00	40.70	0.09	0.91	5.43
1	11.50	90.00	78.50	0.24	2.38	14.27	60	49.60	87.00	37.40	0.09	0.90	5.40
2	18.70	90.00	71.30	0.21	2.10	12.61	65	56.70	87.00	30.30	0.09	0.89	5.33
3	24.30	90.00	65.70	0.18	1.78	10.69	70	62.30	87.00	24.70	0.08	0.85	5.10
4	29.90	90.00	60.10	0.19	1.94	11.61	75	66.80	87.00	20.20	0.08	0.82	4.93
5	34.50	90.00	55.50	0.17	1.72	10.35	80	70.40	87.00	16.60	0.08	0.79	4.72
6	38.70	90.00	51.30	0.17	1.70	10.19	85	73.60	87.00	13.40	0.08	0.84	5.02
7	42.70	90.00	47.30	0.17	1.75	10.48	90	76.10	87.00	10.90	0.08	0.78	4.70
8	46.30	90.00	43.70	0.17	1.70	10.18	95	78.10	87.00	8.90	0.07	0.74	4.45
9	49.50	90.00	40.50	0.16	1.62	9.74	100	2.50	85.00	82.50	0.00	0.00	0.00
10	52.60	90.00	37.40	0.17	1.69	10.16	105	16.80	85.00	68.20	0.08	0.83	4.99
11	55.30	90.00	34.70	0.16	1.59	9.52	110	27.90	85.00	57.10	0.08	0.77	4.63
12	57.90	90.00	32.10	0.16	1.64	9.85	115	36.90	85.00	48.10	0.07	0.74	4.44
13	60.30	90.00	29.70	0.16	1.63	9.78	120	44.50	85.00	40.50	0.07	0.74	4.42
14	62.50	90.00	27.50	0.16	1.61	9.63	125	50.80	85.00	34.20	0.07	0.72	4.30
15	64.50	90.00	25.50	0.16	1.57	9.40	130	56.20	85.00	28.80	0.07	0.72	4.33
16	66.30	90.00	23.70	0.15	1.51	9.05	135	61.40	85.00	23.60	0.08	0.82	4.95
17	68.00	90.00	22.00	0.15	1.52	9.15	140	65.20	85.00	19.80	0.07	0.72	4.29
18	69.50	90.00	20.50	0.14	1.44	8.62	145	68.30	85.00	16.70	0.07	0.68	4.09
19	70.80	90.00	19.20	0.13	1.32	7.94	150	70.80	85.00	14.20	0.06	0.64	3.82
20	72.00	90.00	18.00	0.13	1.30	7.77	160	74.70	85.00	10.30	0.06	0.61	3.65
22	74.10	90.00	15.90	0.12	1.23	7.39	170	2.50	80.00	77.50	0.00	0.00	0.00
24	76.00	90.00	14.00	0.12	1.24	7.46	180	24.10	80.00	55.90	0.07	0.71	4.26
26	77.60	90.00	12.40	0.12	1.17	7.00	190	38.70	80.00	41.30	0.07	0.65	3.90
28	79.00	90.00	11.00	0.11	1.13	6.78	200	49.20	80.00	30.80	0.06	0.62	3.72
30	80.30	90.00	9.70	0.12	1.16	6.97	210	56.80	80.00	23.20	0.06	0.59	3.53
32	81.50	90.00	8.50	0.12	1.19	7.14	220	62.60	80.00	17.40	0.06	0.58	3.49
34	82.50	90.00	7.50	0.11	1.10	6.59	230	67.00	80.00	13.00	0.06	0.57	3.42
36	83.40	90.00	6.60	0.11	1.09	6.54	240	70.50	80.00	9.50	0.06	0.59	3.52
38	84.20	90.00	5.80	0.11	1.07	6.40	250	73.20	80.00	6.80	0.06	0.59	3.52
40	84.90	90.00	5.10	0.10	1.02	6.14	260	75.30	80.00	4.70	0.06	0.59	3.56
42	2.50	87.00	84.50	0.00	0.00	0.00	270	2.50	80.00	77.50	0.00	0.00	0.00
44	10.50	87.00	76.50	0.11	1.09	6.53	280	21.10	80.00	58.90	0.06	0.60	3.59
46	17.50	87.00	69.50	0.10	1.05	6.28	290	35.10	80.00	44.90	0.06	0.58	3.51
48	23.50	87.00	63.50	0.10	0.98	5.89	300	45.90	80.00	34.10	0.06	0.59	3.51
50	29.10	87.00	57.90	0.10	1.00	6.01	310	54.30	80.00	25.70	0.06	0.59	3.55
52	34.10	87.00	52.90	0.10	0.98	5.86	320	60.70	80.00	19.30	0.06	0.59	3.51
54	38.70	87.00	48.30	0.10	0.98	5.88	330	65.60	80.00	14.40	0.06	0.58	3.48
56	42.70	87.00	44.30	0.09	0.93	5.56							



**Anexo 2. Informe de análisis físico de muestras de
suelo (textura, densidad aparente y constantes de
humedad)**



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE AGRONOMÍA
LABORATORIO DE SUELO - PLANTA - AGUA
"SALVADOR CASTILLO ORELLANA"
CIUDAD UNIVERSITARIA, ZONA 12
GUATEMALA, CENTROAMERICA

Interesado: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona (Estudiante de Maestria)
Análisis: características físicas de suelo
Procedencia: Cuenca del río Acomé, Escuintla, Guatemala
Fecha de ingreso: **10 de julio del 2,002**
Número de muestras: 15

Resultados de análisis de suelo de la cuenca del río Acomé, Escuintla

No.	D ap (gr/cc)	Atmósferas		Partículas primarias (%)			CLASE TEXTURAL
		1/3	15	ARCILLA	LIMO	ARENA	
1	1.4286	9.60	4.20	3.78	9.74	86.48	Arena
2	1.0000	35.04	13.78	14.28	43.34	42.38	Franco arenoso
3	1.3793	16.04	5.80	7.98	13.94	78.08	Arena Franca
4	1.0256	42.89	23.00	16.38	32.84	50.78	Franco
5	1.1765	18.82	9.57	10.08	13.94	75.98	Franco arenoso
6	1.2121	34.72	14.65	18.48	24.44	57.08	Franco arenoso
7	0.8696	40.81	20.84	14.28	30.74	54.98	Franco arenoso
8	1.2500	14.66	7.23	5.88	11.84	82.28	Arena franca
9	1.2121	20.19	8.73	10.08	26.54	63.38	Franco arenoso
10	1.1765	24.40	8.99	10.08	34.94	54.98	Franco arenoso
11	0.8000	48.50	24.21	12.18	32.84	54.98	Franco arenoso
12	0.9302	37.74	19.71	10.08	22.34	67.58	Franco arenoso
13	0.8000	61.53	32.19	14.28	37.04	48.68	Franco
14	0.8000	44.38	27.87	16.38	37.04	46.58	Franco
15	0.9302	36.63	17.28	20.58	37.04	42.38	Franco



[Signature]

Anexo 3. Balances hídricos de suelos

BALANCE HIDRICO DE SUELOS DE UNIDAD 1

Zona de Estudio: Cuenca del Río Acomé, Escuintla, Guatemala
Unidad: TYPIC USTIPSAMMENTS (ARENOSA)
Fecha: 2002
Textura de Suelo: Arena
Realizado por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Simbología

fc: Capacidad de Infiltración.
 I: Infiltración.
 CC: Capacidad de Campo.
 PM: Punto de Marchites.
 PR: Profundidad de Raíces.
 RAD (CC-PM): Rango de Agua Disponible.

P: Precipitación Media Mensual.
 Pi: Precipitación que infiltra.
 ESC: Escorrentía Superficial
 ETP: Evapotranspiración Potencial.
 ETR: Evapotranspiración Real.
 HSi: Humedad de Suelo Inicial.

HD: Humedad Disponible
 HSE: Humedad de Suelo Final.
 DCC: Déficit de Capacidad de Campo.
 DS: Densidad de Suelo.
 Rp: Recarga Potencial
 NR: Necesidad de Riego.

fc (mm/d): 1680.00
 I (%): 0.93548
 DS (g/cm³): 1.43
 PR (mm): 1000.00
 HSi (mm): 60.00

(%) (mm)
 CC 9.60 137.15
 PM 4.20 60.00
 RAD 5.40 77.14
 I (cm/h) 7.00

Concepto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Precipitación (mm)	1.60	2.00	6.00	30.00	200.00	225.00	270.00	210.00	360.00	240.00	125.00	7.00	1676.60
Precipitación infiltrada (mm)	1.50	1.87	5.61	28.06	187.10	210.48	252.58	196.45	336.77	224.52	116.94	6.55	1568.43
Escorrentía Superficial (mm)	0.10	0.13	0.39	1.94	12.90	14.52	17.42	13.55	23.23	15.48	8.06	0.45	108.17
Evapotranspiración potencial (mm)	162.51	156.87	189.23	196.42	209.91	199.01	199.11	199.49	180.59	177.79	167.86	165.45	2204.26
Humedad Suelo inicial (mm)	60.00	60.48	60.78	61.85	68.44	112.55	133.48	137.15	136.30	137.15	137.15	121.11	
Humedad Disponible (mm)	1.50	2.35	6.39	29.91	195.53	263.03	326.06	273.60	413.07	301.66	194.08	67.66	
Evapotranspiración Real (mm)	1.01	1.58	4.54	21.48	142.98	189.55	199.11	197.30	180.59	177.79	132.97	46.14	
Humedad del suelo final (mm)	60.48	60.78	61.85	68.44	112.55	133.48	137.15	136.30	137.15	137.15	121.11	81.52	
Deficit de capacidad de campo (mm)	76.66	76.37	75.29	68.71	24.60	3.67	0.00	0.85	0.00	0.00	16.04	55.63	
Recarga potencial (mm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.81	0.00	155.33	46.72	0.00	0.00	251.87
Necesidad de Riego (mm)	238.16	231.67	259.99	243.65	91.52	13.12	0.00	3.04	0.00	0.00	50.93	174.94	964.83

BALANCE HIDRICO DE SUELOS DE UNIDAD 2

Zona de Estudio: Cuenca del Río Acomé, Escuintla, Guatemala
Unidad: TYPIC USTIFLUVENTS ARENOSA
Fecha: 2002
Textura de Suelo: Franco arenoso
Realizado por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Simbología

fc: Capacidad de Infiltración.	P: Precipitación Media Mensual.	HD: Humedad Disponible
I: Infiltración.	Pi: Precipitación que infiltra.	HSf: Humedad de Suelo Final.
CC: Capacidad de Campo.	ESC: Escorrentía Superficial	DCC: Déficit de Capacidad de Campo.
PM: Punto de Marchites.	ETP: Evapotranspiración Potencial.	DS: Densidad de Suelo.
PR: Profundidad de Raíces.	ETR: Evapotranspiración Real.	Rp: Recarga Potencial
RAD (CC-PM): Rango de Agua Disponible.	HSi: Humedad de Suelo Inicial.	NR: Necesidad de Riego.

fc (mm/d):	1524.00		
I (%):	0.92424		
DS (g/cm ³):	1.00	CC	35.04
PR (mm):	1000.00	PM	13.78
HSi (mm):	137.80	RAD	21.26
		I (cm/h)	6.35

Concepto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Precipitación (mm)	1.50	4.00	2.00	18.00	130.00	190.00	250.00	200.00	375.00	235.00	100.00	7.00	1512.50
Precipitación infiltrada (mm)	1.39	3.70	1.85	16.64	120.15	175.60	231.06	184.85	346.59	217.20	92.42	6.47	1397.91
Escorrentía Superficial (mm)	0.11	0.30	0.15	1.36	9.85	14.40	18.94	15.15	28.41	17.80	7.58	0.53	114.59
Evapotranspiración potencial (mm)	163.61	158.25	191.21	198.77	212.64	201.74	201.26	201.18	183.01	180.21	169.62	167.00	2228.50
Humedad Suelo inicial (mm)	137.80	138.58	140.37	140.13	147.60	202.77	261.24	319.91	326.34	350.40	350.40	307.46	
Humedad Disponible (mm)	1.39	4.48	4.42	18.96	129.95	240.57	354.50	366.95	535.13	429.80	305.02	176.13	
Evapotranspiración Real (mm)	0.60	1.91	2.09	9.16	64.98	117.13	172.39	178.41	183.01	180.21	135.36	77.49	
Humedad del suelo final (mm)	138.58	140.37	140.13	147.60	202.77	261.24	319.91	326.34	350.40	350.40	307.46	236.45	
Deficit de capacidad de campo (mm)	211.82	210.03	210.27	202.80	147.63	89.16	30.49	24.06	0.00	0.00	42.94	113.95	
Recarga potencial (mm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139.52	36.98	0.00	0.00	176.50
Necesidad de Riego (mm)	374.82	366.37	399.39	392.41	295.29	173.76	59.36	46.82	0.00	0.00	77.19	203.47	1219.69

BALANCE HIDRICO DE SUELOS DE UNIDAD 3

Zona de Estudio: Cuenca del Río Acomé, Escuintla, Guatemala
Unidad: TYPIC TROPOFLUVENTS FRANCA GRUESA
Fecha: 2002
Textura de Suelo: Arena franca
Realizado por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Símbología

fc: Capacidad de Infiltración.

I: Infiltración.

CC: Capacidad de Campo.

PM: Punto de Marchites.

PR: Profundidad de Raíces.

RAD (CC-PM): Rango de Agua Disponible.

P: Precipitación Media Mensual.

Pi: Precipitación que infiltra.

ESC: Escorrentía Superficial

ETP: Evapotranspiración Potencial.

ETR: Evapotranspiración Real.

HSi: Humedad de Suelo Inicial.

HD: Humedad Disponible

HSf: Humedad de Suelo Final.

DCC: Déficit de Capacidad de Campo.

DS: Densidad de Suelo.

Rp: Recarga Potencial

NR: Necesidad de Riego.

fc (mm/d): 1716.00

I (%): 0.93773

DS (g/cm³): 1.38

PR (mm): 1000.00

HSi (mm): 80.00

	(%)	(mm)
CC	16.04	221.24
PM	5.80	80.00
RAD	10.24	141.24
I [cm/h]	7.15	

Concepto	Enc	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Precipitación (mm)	1.20	2.00	3.00	15.00	135.00	180.00	235.00	175.00	360.00	230.00	98.00	6.00	1440.20
Precipitación infiltrada (mm)	1.13	1.88	2.81	14.07	126.59	168.79	220.37	164.10	337.58	215.68	91.90	5.63	1350.52
Escorrentía Superficial (mm)	0.07	0.12	0.19	0.93	8.41	11.21	14.63	10.90	22.42	14.32	6.10	0.37	89.68
Evapotranspiración potencial (mm)	163.96	158.70	191.85	199.53	213.52	202.62	201.95	201.72	183.79	180.99	170.18	167.50	2236.32
Humedad Suelo inicial (mm)	80.00	80.52	81.13	81.67	86.52	133.00	171.10	208.18	200.37	221.24	221.24	185.74	
Humedad Disponible (mm)	1.13	2.40	3.94	15.74	133.12	221.79	311.47	292.29	457.95	356.92	233.14	111.36	
Evapotranspiración Real (mm)	0.60	1.27	2.27	9.21	80.12	130.69	183.28	171.92	183.79	180.99	127.40	60.42	
Humedad del suelo final (mm)	80.52	81.13	81.67	86.52	133.00	171.10	208.18	200.37	221.24	221.24	185.74	130.94	
Deficit de capacidad de campo (mm)	140.72	140.11	139.57	134.72	88.24	50.14	13.06	20.87	0.00	0.00	35.50	90.30	
Recarga potencial (mm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132.92	34.68	0.00	0.00	167.60
Necesidad de Riego (mm)	304.08	297.54	329.15	325.04	221.64	122.07	31.73	50.68	0.00	0.00	78.28	197.38	1194.65

BALANCE HIDRICO DE SUELOS DE UNIDAD 4

Zona de Estudio:	Cuenca del Río Acomé, Escuintla, Guatemala
Unidad:	ANDIC HUMITROPEPTS FRANCA FINA, ANDIC HUMITROPEPTS FRANCA FINA/ARCILLOSA, TYPIC HUMITROPEPTS FRANCA FINA/ARCILLOSA Y ANDIC HUMITROPEPTS FRANCA GRUESA
Fecha:	2002
Textura de Suelo:	Franco
Realizado por:	Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Simbología

fc: Capacidad de Infiltración.	P: Precipitación Media Mensual.	HD: Humedad Disponible
I: Infiltración.	Pi: Precipitación que infiltra.	HSf: Humedad de Suelo Final.
CC: Capacidad de Campo.	ESC: Escorrentía Superficial	DCC: Déficit de Capacidad de Campo.
PM: Punto de Marchites.	ETP: Evapotranspiración Potencial.	DS: Densidad de Suelo.
PR: Profundidad de Raíces.	ETR: Evapotranspiración Real.	Rp: Recarga Potencial
RAD (CC-PM): Rango de Agua Disponible.	HSi: Humedad de Suelo Inicial.	NR: Necesidad de Riego.

fc (mm/d):	888.00		(%)	(mm)
I [%]:	0.840609	CC	42.89	439.88
DS (g/cm3):	1.03	PM	23.00	235.89
PR (mm):	1000.00	RAD	19.89	203.99
HSi (mm):	235.99	I (cm/h)	3.70	

Concepto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Precipitación (mm)	3.00	5.50	12.00	60.00	325.00	310.00	325.00	290.00	420.00	325.00	100.00	17.00	2192.50
Precipitación infiltrada (mm)	2.52	4.62	10.09	50.44	273.20	260.59	273.20	243.78	353.06	273.20	84.06	14.29	1843.04
Escorrentía Superficial (mm)	0.48	0.88	1.91	9.56	51.80	49.41	51.80	46.22	66.94	51.80	15.94	2.71	349.46
Evapotranspiración potencial (mm)	156.99	149.93	179.27	184.58	196.19	185.29	188.29	191.01	168.41	191.19	190.82	190.01	2171.96
Humedad Suelo inicial (mm)	235.99	237.37	239.41	243.13	266.17	390.59	439.88	439.88	439.88	439.88	439.88	384.72	
Humedad Disponible (mm)	2.62	6.11	13.61	57.68	303.48	415.29	477.19	447.77	557.05	477.19	288.05	163.12	
Evapotranspiración Real (mm)	1.14	2.59	6.36	27.40	148.78	185.29	188.29	191.01	168.41	191.19	139.22	78.67	
Humedad del suelo final (mm)	237.37	239.41	243.13	266.17	390.59	439.88	439.88	439.88	439.88	439.88	384.72	320.34	
Déficit de capacidad de campo (mm)	202.51	200.47	196.75	173.71	49.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.16	119.54	
Recarga potencial (mm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.01	84.91	52.77	184.65	82.01	0.00	0.00	430.34
Necesidad de Riego (mm)	358.36	347.81	369.65	330.89	96.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106.76	230.88	963.26

BALANCE HIDRICO DE SUELOS DE UNIDAD 5

Zona de Estudio: Cuenca del Rio Acome, Escuintla, Guatemala
Unidad: FLUVENTIC HAPLUDOLLS FRANCA GRUESA Y FLUVENTIC HAPLUDOLLS FRANCA FINA
Fecha: 2002
Textura de Suelo: Franco arenoso
Realizado por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Símbología

fc: Capacidad de Infiltración. P: Precipitación Media Mensual. HD: Humedad Disponible
 I: Infiltración. Pi: Precipitación que infiltra. HSF: Humedad de Suelo Final.
 CC: Capacidad de Campo. ESC: Escorrentia Superficial. DCC: Déficit de Capacidad de Campo.
 PM: Punto de Marchites. ETP: Evapotranspiración Potencial. DS: Densidad de Suelo.
 PR: Profundidad de Raíces. ETR: Evapotranspiración Real. Rp: Recarga Potencial
 RAD (CC-PM): Rango de Agua Disponible. HSi: Humedad de Suelo Inicial. NR: Necesidad de Riego.

fc (mm/d):	972.00		(%)	(mm)
I (%):	0.85658	CC	18.82	221.42
DS (g/cm3):	1.18	PM	9.57	112.59
PR (mm):	1000.00	RAD	9.25	108.83
HSi (mm):	112.59	I (cm/h)	4.05	

Concepto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Precipitación (mm)	1.50	2.00	4.00	30.00	145.00	200.00	250.00	235.00	370.00	275.00	150.00	14.00	1676.50
Precipitación infiltrada (mm)	1.28	1.71	3.43	25.70	124.20	171.32	214.14	201.30	316.93	235.56	128.49	11.99	1436.05
Escorrentia Superficial (mm)	0.22	0.29	0.57	4.30	20.80	28.68	35.86	33.70	53.07	39.44	21.51	2.01	240.45
Evapotranspiración potencial (mm)	163.64	158.30	191.28	198.85	212.73	201.83	201.33	201.23	183.09	180.29	169.67	167.05	2229.28
Humedad Suelo inicial (mm)	112.59	113.10	113.50	114.16	122.24	157.89	188.47	214.36	218.96	221.42	221.42	205.32	
Humedad Disponible (mm)	1.28	2.23	4.33	27.27	133.85	216.62	290.03	303.06	423.30	344.38	237.31	104.72	
Evapotranspiración Real (mm)	0.77	1.32	2.76	17.62	88.55	140.73	188.26	196.69	183.09	180.29	144.58	63.41	
Humedad del suelo final (mm)	113.10	113.50	114.16	122.24	157.89	188.47	214.36	218.96	221.42	221.42	205.32	153.90	
Deficit de capacidad de campo (mm)	108.31	107.92	107.25	99.18	63.53	32.94	7.06	2.46	0.00	0.00	16.09	67.52	
Recarga potencial (mm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.39	55.27	0.00	0.00	186.65
Necesidad de Riego (mm)	271.19	264.90	295.77	280.41	187.70	94.04	20.13	7.00	0.00	0.00	41.19	171.15	1088.71

BALANCE HIDRICO DE SUELOS DE UNIDAD 6

Zona de Estudio: Cuenca del Río Acomé, Escuintla, Guatemala
Unidad: FLUVENTIC HAPLUDOLLS FRANCA GRUESA, FLUVENTIC HAPLUDOLLS FRANCA FINA Y TYPIC USTIFLUVENTS ARENOSA
Fecha: 2002
Textura de Suelo: Franco arenoso
Realizado por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Simbología

fc: Capacidad de Infiltración. P: Precipitación Media Mensual. HD: Humedad Disponible
 I: Infiltración. Pi: Precipitación que infiltra. HSf: Humedad de Suelo Final.
 CC: Capacidad de Campo. ESC: Escorrentía Superficial. DCC: Déficit de Capacidad de Campo.
 PM: Punto de Marchites. ETP: Evapotranspiración Potencial. DS: Densidad de Suelo.
 PR: Profundidad de Raíces. ETR: Evapotranspiración Real. Rp: Recarga Potencial
 RAD (CC-PM): Rango de Agua Disponible. HSi: Humedad de Suelo Inicial. NR: Necesidad de Riego.

fc (mm/d):	984.00		
I (%):	0.858694	CC	(%) (mm)
DS (g/cm3):	1.21	PM	34.72 420.84
PR (mm):	1000.00	RAD	14.65 177.57
HSi (mm):	177.52	I (cm/h)	20.07 243.27
			4.10

Concepto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Precipitación (mm)	1.00	1.00	2.00	10.00	122.00	160.00	225.00	160.00	360.00	210.00	110.00	10.00	1371.00
Precipitación infiltrada (mm)	0.86	0.86	1.72	8.59	104.76	137.39	193.21	137.39	309.13	180.33	94.46	8.59	1177.27
Escorrentía Superficial (mm)	0.14	0.14	0.28	1.41	17.24	22.61	31.79	22.61	50.87	29.67	15.54	1.41	193.73
Evapotranspiración potencial (mm)	164.56	159.46	192.94	200.82	215.01	204.11	203.13	202.65	185.12	182.32	171.14	168.35	2249.62
Humedad Suelo inicial (mm)	177.52	178.05	178.38	178.98	183.05	236.09	284.10	340.91	341.64	420.84	419.70	375.15	
Humedad Disponible (mm)	0.81	1.34	2.53	10.00	110.24	195.91	299.73	300.73	473.19	423.59	336.58	206.17	
Evapotranspiración Real (mm)	0.33	0.53	1.12	4.52	51.72	89.38	136.39	136.67	185.12	181.47	139.00	84.32	
Humedad del suelo final (mm)	178.05	178.38	178.98	183.05	236.09	284.10	340.91	341.64	420.84	419.70	375.15	299.42	
Deficit de capacidad de campo (mm)	242.79	242.46	241.86	237.79	184.75	136.74	79.93	79.20	0.00	1.14	45.69	121.42	
Recarga potencial (mm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.80	0.00	0.00	0.00	44.80
Necesidad de Riego (mm)	407.03	401.38	433.68	434.10	348.04	251.47	146.67	145.18	0.00	2.00	77.83	205.45	1360.42

BALANCE HIDRICO DE SUELOS DE UNIDAD 7

Zona de Estudio: Cuenca del Río Acomé, Escuintla, Guatemala
Unidad: FLUVENTIC HAPLUDOLLS FRANCA GRUESA Y TYPIC HAPLUDANDS MEDIAL, TYPIC FLUVUDANDS MEDIAL
Fecha: 2002
Textura de Suelo: Franco arenoso
Realizado por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Simbología

fc: Capacidad de Infiltración. P: Precipitación Media Mensual. HD: Humedad Disponible
 I: Infiltración. Pi: Precipitación que infiltra. HSF: Humedad de Suelo Final.
 CC: Capacidad de Campo. ESC: Escorrentia Superficial. DCC: Déficit de Capacidad de Campo.
 PM: Punto de Marchites. ETP: Evapotranspiración Potencial. DS: Densidad de Suelo.
 PR: Profundidad de Raíces. ETR: Evapotranspiración Real. Rp: Recarga Potencial
 RAD (CC-PM): Rango de Agua Disponible. HSi: Humedad de Suelo Inicial. NR: Necesidad de Riego.

fc (mm/d):	900.00			
I (%):	0.84302	CC	(%)	(mm)
DS (g/cm3):	0.87	PM	40.81	354.88
PR (mm):	1000.00	RAD	20.84	181.22
HSi (mm):	181.22	I (cm/h)	19.97	173.66
			3.75	

Concepto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Precipitación (mm)	2.00	3.00	10.00	40.00	250.00	250.00	275.00	240.00	390.00	290.00	160.00	12.00	1922.00
Precipitación infiltrada (mm)	1.69	2.53	8.43	33.72	210.75	210.75	231.83	202.32	328.78	244.48	134.88	10.12	1620.28
Escorrentia Superficial (mm)	0.31	0.47	1.57	6.28	39.25	39.25	43.17	37.68	61.22	45.52	25.12	1.88	301.72
Evapotranspiración potencial (mm)	161.98	156.21	188.27	195.28	208.59	197.69	198.07	198.68	179.42	176.62	167.01	164.70	2192.52
Humedad Suelo inicial (mm)	181.22	182.09	183.01	186.13	199.40	285.23	328.42	354.88	354.88	354.88	354.88	338.51	
Humedad Disponible (mm)	1.68	3.40	10.22	38.62	228.94	314.76	379.03	375.98	502.44	418.13	308.54	167.40	
Evapotranspiración Real (mm)	0.81	1.61	5.32	20.44	124.93	167.57	198.07	198.68	179.42	176.62	151.26	81.48	
Humedad del suelo final (mm)	182.09	183.01	186.13	199.40	285.23	328.42	354.88	354.88	354.88	354.88	338.51	267.14	
Déficit de capacidad de campo (mm)	172.79	171.87	168.76	155.48	69.65	26.46	0.00	0.00	0.00	0.00	16.38	87.74	
Recarga potencial (mm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.30	3.65	149.36	67.86	0.00	0.00	228.16
Necesidad de Riego (mm)	333.96	326.47	351.71	330.32	153.32	56.59	0.00	0.00	0.00	0.00	32.13	170.96	974.06

BALANCE HIDRICO DE SUELOS DE UNIDAD 8

Zona de Estudio: Cuenca del Río Acomé, Escuintla, Guatemala
Unidad: ANDIC HAPLUDOLLS FRANCA FINA Y FLUVENTIC HAPLUDOLLS FRANCA GRUESA
Fecha: 2002
Textura de Suelo: Arena Franca
Realizado por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Simbología

fc: Capacidad de Infiltración.
 I: Infiltración.
 CC: Capacidad de Campo.
 PM: Punto de Marchites.
 PR: Profundidad de Raíces.
 RAD (CC-PM): Rango de Agua Disponible.

P: Precipitación Media Mensual.
 Pi: Precipitación que infiltra.
 ESC: Escorrentía Superficial
 ETP: Evapotranspiración Potencial.
 ETR: Evapotranspiración Real.
 HSi: Humedad de Suelo Inicial.

HD: Humedad Disponible
 HSf: Humedad de Suelo Final.
 DCC: Déficit de Capacidad de Campo.
 DS: Densidad de Suelo.
 Rp: Recarga Potencial
 NR: Necesidad de Riego.

fc (mm/d):	1008.00			
I (%):	0.86282			
DS [g/cm3]:	1.25	CC	(%)	(mm)
PR (mm):	1000.00	PM	14.66	183.25
HSi (mm):	90.38	RAD	7.23	90.38
		I (cm/h)	7.43	92.88
			4.20	

Concepto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Precipitación (mm)	1.50	3.00	6.00	25.00	175.00	225.00	250.00	205.00	375.00	240.00	120.00	12.00	1637.50
Precipitación infiltrada (mm)	1.29	2.59	5.18	21.57	150.99	194.13	215.70	176.88	323.56	207.08	103.54	10.35	1412.86
Escorrentía Superficial (mm)	0.21	0.41	0.82	3.43	24.01	30.87	34.30	28.12	51.44	32.92	16.46	1.65	224.64
Evapotranspiración potencial (mm)	163.93	158.65	191.79	199.46	213.43	202.53	201.88	201.67	183.72	180.92	170.13	167.45	2235.54
Humedad Suelo inicial (mm)	90.38	90.84	91.50	92.43	97.88	138.43	166.52	182.33	175.14	183.25	183.25	159.74	
Humedad Disponible (mm)	1.30	3.06	6.31	23.63	158.50	242.19	291.85	268.84	408.33	299.95	196.41	79.71	
Evapotranspiración Real (mm)	0.83	1.93	4.25	16.12	110.44	166.05	199.89	184.07	183.72	180.92	127.05	51.28	
Humedad del suelo final (mm)	90.84	91.50	92.43	97.88	138.43	166.52	182.33	175.14	183.25	183.25	159.74	118.81	
Déficit de capacidad de campo (mm)	92.41	91.75	90.82	85.37	44.82	16.73	0.92	8.11	0.00	0.00	23.51	64.44	
Recarga potencial (mm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.73	26.16	0.00	0.00	157.89
Necesidad de Riego (mm)	255.50	248.47	278.36	268.70	147.80	53.21	2.91	25.71	0.00	0.00	66.59	180.61	1073.45

BALANCE HIDRICO DE SUELOS DE UNIDAD 9

Zona de Estudio: Cuenca del Río Acomé, Escuintla, Guatemala
Unidad: TYPIC HAPLUDOLLS FRANCA FINA / ARENOSA
Fecha: 2002
Textura de Suelo: Franco arenoso
Realizado por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Simbología

fc: Capacidad de Infiltración.	P: Precipitación Media Mensual.	HD: Humedad Disponible
I: Infiltración.	Pi: Precipitación que infiltra.	HSf: Humedad de Suelo Final.
CC: Capacidad de Campo.	ESC: Escorrentia Superficial	DCC: Déficit de Capacidad de Campo.
PM: Punto de Marchites.	ETP: Evapotranspiración Potencial.	DS: Densidad de Suelo.
PR: Profundidad de Raíces.	ETR: Evapotranspiración Real.	Rp: Recarga Potencial
RAD (CC-PM): Rango de Agua Disponible.	HSi: Humedad de Suelo Inicial.	NR: Necesidad de Riego.

fc (mm/d):	1020.00		(%)	(mm)
I (%):	0.86482	CC	20.19	244.72
DS (g/cm3):	1.21	PM	8.73	105.82
PR (mm):	1000.00	RAD	11.46	138.91
HSi (mm):	105.83	I (cm/h)	4.25	

Concepto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Precipitación (mm)	1.50	2.80	6.00	22.00	152.00	220.00	250.00	190.00	375.00	245.00	120.00	8.00	1592.30
Precipitación infiltrada (mm)	1.30	2.42	5.19	19.03	131.45	190.26	216.21	164.32	324.31	211.88	103.78	6.92	1377.06
Escorrentia Superficial (mm)	0.20	0.38	0.81	2.97	20.55	29.74	33.79	25.68	50.69	33.12	16.22	1.08	215.24
Evapotranspiración potencial (mm)	163.71	158.39	191.40	199.00	212.90	202.00	201.47	201.34	183.25	180.45	169.79	167.15	2230.85
Humedad Suelo inicial (mm)	105.83	106.42	107.23	108.59	114.78	161.26	205.93	234.91	225.60	244.72	244.72	215.02	
Humedad Disponible (mm)	1.31	3.02	6.60	21.80	140.42	245.70	316.32	293.41	444.09	350.79	242.69	116.12	
Evapotranspiración Real (mm)	0.71	1.61	3.83	12.84	84.97	145.59	187.23	173.62	183.25	180.45	133.48	63.42	
Humedad del suelo final (mm)	106.42	107.23	108.59	114.78	161.26	205.93	234.91	225.60	244.72	244.72	215.02	158.52	
Deficit de capacidad de campo (mm)	138.30	137.49	136.13	129.94	83.47	38.79	9.82	19.12	0.00	0.00	29.70	86.20	
Recarga potencial (mm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	121.94	31.43	0.00	0.00	153.37
Necesidad de Riego (mm)	301.31	294.27	323.71	316.11	211.39	95.21	24.05	46.84	0.00	0.00	66.01	189.93	1146.07

BALANCE HIDRICO DE SUELOS DE UNIDAD 10

Zona de Estudio: Cuenca del Rio Acome, Escuintla, Guatemala

Unidad: FLUVENTIC HAPLUSTOLLS FRANCA GRUESA, FLUVENTIC HAPLUSTOLLS, FLUVENTIC HAPLUSTOLLS FRANCA FINA/ARENOSA, FLUVENTIC HAPLUDOLLS FRANCA GRUESA, SALORTHIDIC HAPLUSTOLLS FRANCA GRUESA 2002

Fecha: Franco arenoso

Textura de Suelo: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Realizado por:

Simbología

fc: Capacidad de Infiltración. P: Precipitación Media Mensual. HD: Humedad Disponible

I: Infiltración. Pi: Precipitación que infiltra. HSi: Humedad de Suelo Final.

CC: Capacidad de Campo. ESC: Escorrentia Superficial. DCC: Déficit de Capacidad de Campo.

PM: Punto de Marchites. ETP: Evapotranspiración Potencial. DS: Densidad de Suelo.

PR: Profundidad de Raíces. ETR: Evapotranspiración Real. Rp: Recarga Potencial

RAD (CC-PM): Rango de Agua Disponible. HSi: Humedad de Suelo Inicial. NR: Necesidad de Riego.

fc (mm/d):	744.00			
I (%):	0.8077			
DS (g/cm ³):	1.18	CC	(%)	(mm)
PR (mm):	1000.00	PM	24.40	287.07
HSi (mm):	105.77	RAD	8.99	105.77
			15.41	181.30
		I (cm/h)	3.10	

Concepto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Precipitación (mm)	1.60	2.00	5.00	20.00	150.00	200.00	235.00	175.00	370.00	225.00	105.00	11.00	1499.60
Precipitación infiltrada (mm)	1.29	1.62	4.04	16.15	121.15	161.54	189.81	141.35	298.85	181.73	84.81	8.88	1211.22
Escorrentia Superficial (mm)	0.31	0.38	0.96	3.85	28.85	38.46	45.19	33.65	71.15	43.27	20.19	2.12	288.38
Evapotranspiración potencial (mm)	163.89	158.61	191.72	199.38	213.34	202.44	201.81	201.61	183.64	180.84	170.07	167.40	2234.76
Humedad Suelo inicial (mm)	105.77	106.45	106.99	108.33	114.68	165.52	210.32	245.07	238.65	287.07	287.07	243.07	
Humedad Disponible (mm)	1.29	2.30	5.26	18.71	130.07	221.29	294.36	280.64	431.73	363.03	266.11	146.19	
Evapotranspiración Real (mm)	0.61	1.07	2.70	9.80	70.31	116.74	155.06	147.77	183.64	180.84	128.80	70.18	
Humedad del suelo final (mm)	106.45	106.99	108.33	114.68	165.52	210.32	245.07	238.65	287.07	287.07	243.07	181.78	
Déficit de capacidad de campo (mm)	180.62	180.07	178.74	172.39	121.55	76.75	42.00	48.42	0.00	0.00	43.99	105.29	
Recarga potencial (mm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.79	0.89	0.00	0.00	67.68
Necesidad de Riego (mm)	343.90	337.61	367.76	361.97	264.57	162.45	88.75	102.27	0.00	0.00	85.26	202.51	1272.52

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

Zona de Estudio:	Cuenca del Río Acomé, Escuintla, Guatemala
Unidad:	THAPTIC HAPLUDANDS MEDIAL Y LITHIC HAPLUDANDS MEDIAL / ESQUELETAL
Fecha:	2002
Textura de Suelo:	Franco arenoso
Realizado por:	Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Simbologia

IC: Capacidad de Infiltración.	P: Precipitación Media Mensual.	HD: Humedad Disponible
I: Infiltración.	Pi: Precipitación que infiltra.	HSf: Humedad de Suelo Final.
CC: Capacidad de Campo.	ESC: Escorrentía Superficial	DCC: Déficit de Capacidad de Campo.
PM: Punto de Marchites.	ETP: Evapotranspiración Potencial.	DS: Densidad de Suelo.
PR: Profundidad de Raíces.	ETR: Evapotranspiración Real.	Rp: Recarga Potencial
RAD (CC-PM): Rango de Agua Disponible.	HSi: Humedad de Suelo Inicial.	NR: Necesidad de Riego.

fc (mm/d):	1224.00		(%)	(mm)
I (%):	0.89406	CC	48.50	388.00
DS (g/cm3):	0.80	PM	24.21	193.68
PR (mm):	1000.00	RAD	24.29	194.32
HSi (mm):	194.32	1 (cm/h)	5.10	

[illegible]

BALANCE HIDRICO DE SUELOS DE UNIDAD 12

Zona de Estudio: Cuenca del Rio Acome, Escuintla, Guatemala
Unidad: TYPIC HAPLUDANDS MEDIAL/ESQUELETAL FRANCA
Fecha: 2002
Textura de Suelo: Franco arenoso
Realizado por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Simbología

fc: Capacidad de Infiltración.

I: Infiltración.

CC: Capacidad de Campo.

PM: Punto de Marchites.

PR: Profundidad de Raíces.

RAD (CC-PM): Rango de Agua Disponible.

P: Precipitación Media Mensual.

Pi: Precipitación que infiltra.

ESC: Escorrentía Superficial

ETP: Evapotranspiración Potencial.

ETR: Evapotranspiración Real.

HSi: Humedad de Suelo Inicial.

HD: Humedad Disponible

HSf: Humedad de Suelo Final.

DCC: Déficit de Capacidad de Campo.

DS: Densidad de Suelo.

Rp: Recarga Potencial

NR: Necesidad de Riego.

fc (mm/d): 1200.00

I (%): 0.891052

DS (g/cm3): 0.93

PR (mm): 1000.00

HSi (mm): 183.34

	(%)	(mm)
CC	37.74	351.06
PM	19.71	183.34
RAD	18.03	167.72
I (cm/h)	5.00	

Concepto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Precipitación (mm)	4.00	6.50	14.00	82.00	375.00	375.00	360.00	325.00	430.00	350.00	125.00	17.00	2463.50
Precipitación infiltrada (mm)	3.56	5.79	12.47	73.07	334.14	334.14	320.78	289.59	383.15	311.87	111.38	15.15	2195.11
Escorrentía Superficial (mm)	0.44	0.71	1.53	8.93	40.86	40.86	39.22	35.41	46.85	38.13	13.62	1.85	268.39
Evapotranspiración potencial (mm)	155.68	148.28	176.91	181.77	192.94	182.04	185.73	189.00	165.52	162.72	156.94	155.80	2053.31
Humedad Suelo inicial (mm)	183.34	185.19	187.40	191.39	222.27	351.06	351.06	351.06	351.06	351.06	351.06	327.52	
Humedad Disponible (mm)	3.56	7.64	16.53	81.11	373.07	501.86	488.49	457.31	550.87	479.58	279.10	159.33	
Evapotranspiración Real (mm)	1.71	3.58	8.48	42.19	192.94	182.04	185.73	189.00	165.52	162.72	134.92	76.73	
Humedad del suelo final (mm)	185.19	187.40	191.39	222.27	351.06	351.06	351.06	351.06	351.06	351.06	327.52	265.94	
Déficit de capacidad de campo (mm)	165.87	163.66	159.67	128.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.54	85.12	
Recarga potencial (mm)	0.00	0.00	0.00	0.00	12.42	152.11	135.05	100.60	217.63	149.15	0.00	0.00	766.96
Necesidad de Riego (mm)	319.83	308.36	328.09	268.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.56	164.19	792.88

BALANCE HIDRICO DE SUELOS DE UNIDAD 13

Zona de Estudio: Cuenca del Río Acome, Escuintla, Guatemala
Unidad: TYPIC HAPLUDANDS MEDIAL ARENOSA
Fecha: 2002
Textura de Suelo: Franco
Realizado por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Simbología

fc: Capacidad de Infiltración.

I: Infiltración.

CC: Capacidad de Campo.

PM: Punto de Marchites.

PR: Profundidad de Raíces.

RAD (CC-PM): Rango de Agua Disponible.

P: Precipitación Media Mensual.

Pi: Precipitación que infiltra.

ESC: Escorrentía Superficial

ETP: Evapotranspiración Potencial.

ETR: Evapotranspiración Real.

HSi: Humedad de Suelo Inicial.

HD: Humedad Disponible

HSf: Humedad de Suelo Final.

DCC: Déficit de Capacidad de Campo.

DS: Densidad de Suelo.

Rp: Recarga Potencial

NR: Necesidad de Riego.

fc (mm/d): 1068.00
 I (%): 0.8725
 DS (g/cm³): 0.80
 PR (mm): 1000.00
 HSi (mm): 355.04

(%) (mm)
 CC 61.53 492.24
 PM 44.38 355.04
 RAD 17.15 137.20
 I (cm/h) 4.45

Concepto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Precipitación (mm)	1.50	3.50	8.00	28.00	220.00	230.00	260.00	230.00	380.00	260.00	100.00	14.00	1735.00
Precipitación infiltrada (mm)	1.31	3.05	6.98	24.43	191.95	200.68	226.85	200.68	331.55	226.85	87.25	12.22	1513.79
Escorrentía Superficial (mm)	0.19	0.45	1.02	3.57	28.05	29.32	33.15	29.32	48.45	33.15	12.75	1.78	221.21
Evapotranspiración potencial (mm)	162.48	156.83	189.17	196.35	209.82	198.92	199.04	199.44	180.51	177.71	167.81	165.40	2203.47
Humedad Suelo inicial (mm)	355.04	355.64	356.74	358.69	366.59	435.50	469.79	492.24	492.24	492.24	492.24	456.00	
Humedad Disponible (mm)	1.31	3.65	8.68	28.08	203.50	281.13	341.60	337.88	468.75	364.05	224.45	113.18	
Evapotranspiración Real (mm)	0.71	1.95	5.03	16.53	123.04	166.38	199.04	199.44	180.51	177.71	123.49	61.86	
Humedad del suelo final (mm)	355.64	356.74	358.69	366.59	435.50	469.79	492.24	492.24	492.24	492.24	456.00	406.36	
Déficit de capacidad de campo (mm)	136.60	135.50	133.55	125.65	56.74	22.45	0.00	0.00	0.00	0.00	36.24	85.88	
Recarga potencial (mm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.36	1.24	151.04	49.14	0.00	0.00	206.78
Necesidad de Riego (mm)	298.37	290.38	317.68	305.46	143.52	54.99	0.00	0.00	0.00	0.00	80.56	189.42	1033.66

BALANCE HIDRICO DE SUELOS DE UNIDAD 14

Zona de Estudio: Cuenca del Rio Acomé, Escuintla, Guatemala
Unidad: PACHIC MELANUDANDS MEDIAL ARENOSA
Fecha: 2002
Textura de Suelo: Franco
Realizado por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Simbología

fc: Capacidad de Infiltración.

I: Infiltración.

CC: Capacidad de Campo.

PM: Punto de Marchites.

PR: Profundidad de Raíces.

RAD (CC-PM): Rango de Agua Disponible.

P: Precipitación Media Mensual.

Pi: Precipitación que infiltra.

ESC: Escorrentía Superficial

ETP: Evapotranspiración Potencial.

ETR: Evapotranspiración Real.

HSi: Humedad de Suelo Inicial.

HD: Humedad Disponible

HSf: Humedad de Suelo Final.

DCC: Déficit de Capacidad de Campo.

DS: Densidad de Suelo.

Rp: Recarga Potencial

NR: Necesidad de Riego.

fc (mm/d): 1224.00
 I (%): 0.89406
 DS (g/cm³): 0.80
 PR (mm): 1000.00
 HSi (mm): 222.90

(%) (mm)
 CC 44.38 355.04
 PM 27.87 222.96
 RAD 16.51 132.08
 I (cm/h) 5.10

Concepto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Precipitación (mm)	3.00	6.00	14.00	75.00	315.00	305.00	335.00	305.00	425.00	325.00	120.00	16.00	2244.00
Precipitación infiltrada (mm)	2.68	5.36	12.52	67.05	281.63	272.69	299.51	272.69	379.98	290.57	107.29	14.31	2006.28
Escorrentía Superficial (mm)	0.32	0.64	1.48	7.95	33.37	32.31	35.49	32.31	45.02	34.43	12.71	1.69	237.72
Evapotranspiración potencial (mm)	156.21	148.95	177.86	182.91	194.25	183.35	186.77	189.81	166.69	163.89	157.79	156.55	2065.04
Humedad Suelo inicial (mm)	222.90	224.16	226.05	229.61	253.87	349.46	355.04	355.04	355.04	355.04	355.04	332.03	
Humedad Disponible (mm)	2.62	6.57	15.60	73.70	312.54	399.18	431.59	404.77	512.06	422.65	239.37	123.37	
Evapotranspiración Real (mm)	1.42	3.48	8.95	42.80	186.04	183.35	186.77	189.81	166.69	163.89	130.30	66.92	
Humedad del suelo final (mm)	224.16	226.05	229.61	253.87	349.46	355.04	355.04	355.04	355.04	355.04	332.03	279.42	
Deficit de capacidad de campo (mm)	130.88	128.99	125.43	101.17	5.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.01	75.62	
Recarga potencial (mm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83.75	112.75	82.88	213.29	126.68	0.00	0.00	619.34
Necesidad de Riego (mm)	285.67	274.46	294.34	241.28	13.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.51	165.26	810.18

BALANCE HIDRICO DE SUELOS DE UNIDAD 15

Zona de Estudio: Cuenca del Rio Acome, Escuintla, Guatemala
Unidad: SALORTHIDIC HAPLUSTOLLS ARENOSA
Fecha: 2002
Textura de Suelo: Franco
Realizado por: Ing. Agr. Marvin Roberto Salguero Barahona

Simbología

fc: Capacidad de Infiltración. I: Infiltración. CC: Capacidad de Campo. PM: Punto de Marchites. PR: Profundidad de Raíces. RAD (CC-PM): Rango de Agua Disponible.	P: Precipitación Media Mensual. Pi: Precipitación que infiltra. ESC: Escorrentia Superficial ETP: Evapotranspiración Potencial. ETR: Evapotranspiración Real. HSi: Humedad de Suelo Inicial.	HD: Humedad Disponible HSi: Humedad de Suelo Final. DCC: Déficit de Capacidad de Campo. DS: Densidad de Suelo. Rp: Recarga Potencial NR: Necesidad de Riego.
--	---	---

fc (mm/d):	840.00	
I (%):	0.830493	
DS (g/cm3):	0.93	
PR (mm):	1000.00	
HSi (mm):	160.74	
		[%] (mm)
		CC 36.63 340.73
		PM 17.28 160.74
		RAD 19.35 179.99
		I (cm/h) 3.50

Concepto	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Precipitación (mm)	1.00	1.00	1.50	10.00	100.00	150.00	175.00	125.00	300.00	190.00	185.00	5.00	1243.50
Precipitación infiltrada (mm)	0.83	0.83	1.25	8.30	83.03	124.57	145.34	103.81	249.15	157.79	153.64	4.15	1032.72
Escorrentia Superficial (mm)	0.17	0.17	0.25	1.70	16.95	25.43	29.66	21.19	50.85	32.21	31.36	0.85	210.78
Evapotranspiración potencial (mm)	164.71	159.63	193.19	201.13	215.36	204.46	203.41	202.86	185.43	182.63	171.37	168.55	2252.75
Humedad Suelo inicial (mm)	160.74	161.17	161.41	161.66	165.10	200.53	237.69	265.10	258.61	331.66	323.90	323.03	
Humedad Disponible (mm)	0.83	1.26	1.92	9.23	87.41	164.37	222.29	208.17	347.01	328.72	316.80	166.44	
Evapotranspiración Real (mm)	0.40	0.59	0.99	4.87	47.61	87.41	117.93	110.30	176.09	165.56	154.51	80.49	
Humedad del suelo final (mm)	161.17	161.41	161.66	165.10	200.53	237.69	265.10	258.61	331.66	323.90	323.03	246.69	
Deficit de capacidad de campo (mm)	179.56	179.32	179.07	175.64	140.20	103.04	75.64	82.13	9.07	16.83	17.70	94.04	
Recarga potencial (mm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Necesidad de Riego (mm)	343.87	338.36	371.27	371.89	307.95	220.09	161.11	174.69	18.41	33.91	34.56	182.10	1400.02

Anexo 4. Pruebas de bombeo de pozos y perfiles litológicos de pozos

Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Agronomía Programa de Estudios de Postgrado Maestría en Manejo Sostenible de Suelo y Agua		Datos de prueba de bombeo		
		Estudio hidrogeológico de la cuenca del río		
		Acomé, Escuintla, Guatemala		Page 1
		Cliente: FAUSAC		
Lugar: Escuintla, Guatemala, C.A.		Prueba de bombeo: San Antonio El Valle		
Realizada por: Ing. Agr. Marvin Salguero				
Fecha: 7/23/02				
Nivel estático del agua (m): 1.75				
	Tiempo (min)	Nivel del agua (m)	Abatimiento (m)	
1	1	2.12	0.37	
2	2	2.12	0.37	
3	3	2.12	0.37	
4	4	2.12	0.37	
5	5	2.12	0.37	
6	6	2.12	0.37	
7	7	2.12	0.37	
8	8	2.12	0.37	
9	9	2.12	0.37	
10	10	2.12	0.37	
11	11	2.13	0.38	
12	12	2.13	0.38	
13	13	2.12	0.37	
14	14	2.12	0.37	
15	15	2.12	0.37	
16	16	2.12	0.37	
17	17	2.13	0.38	
18	18	2.13	0.38	
19	19	2.13	0.38	
20	20	2.13	0.38	
21	21	2.13	0.38	
22	22	2.13	0.38	
23	23	2.13	0.38	
24	24	2.14	0.39	
25	25	2.14	0.39	
26	26	2.14	0.39	
27	27	2.14	0.39	
28	28	2.14	0.39	
29	29	2.14	0.39	
30	30	2.14	0.39	
31	31	2.14	0.39	
32	32	2.14	0.39	
33	33	2.14	0.39	
34	34	2.14	0.39	
35	35	2.14	0.39	

Lugar: Escuintla, Guatemala, C.A.

Prueba de bombeo: San Antonio El Valle

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Salguero

Fecha: 7/23/02

Nivel estático del agua (m): 1.75

	Tiempo (min)	Nivel del agua (m)	Abatimiento (m)	
36	40	2.14	0.39	
37	45	2.14	0.39	
38	50	2.14	0.39	
39	55	2.14	0.39	

Universidad de San Carlos de Guatemala
 Facultad de Agronomía
 Programa de Estudios de Postgrado
 Maestría en Manejo Sostenible de Suelo y Agua

Análisis de prueba de bombeo
Estudio hidrogeológico de la cuenca del río
Acomé, Escuintla, Guatemala
Noviembre del 2,002

Lugar: Escuintla, Guatemala, C.A.

Pozo de bombeo San Antonio El Valle

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Salguero

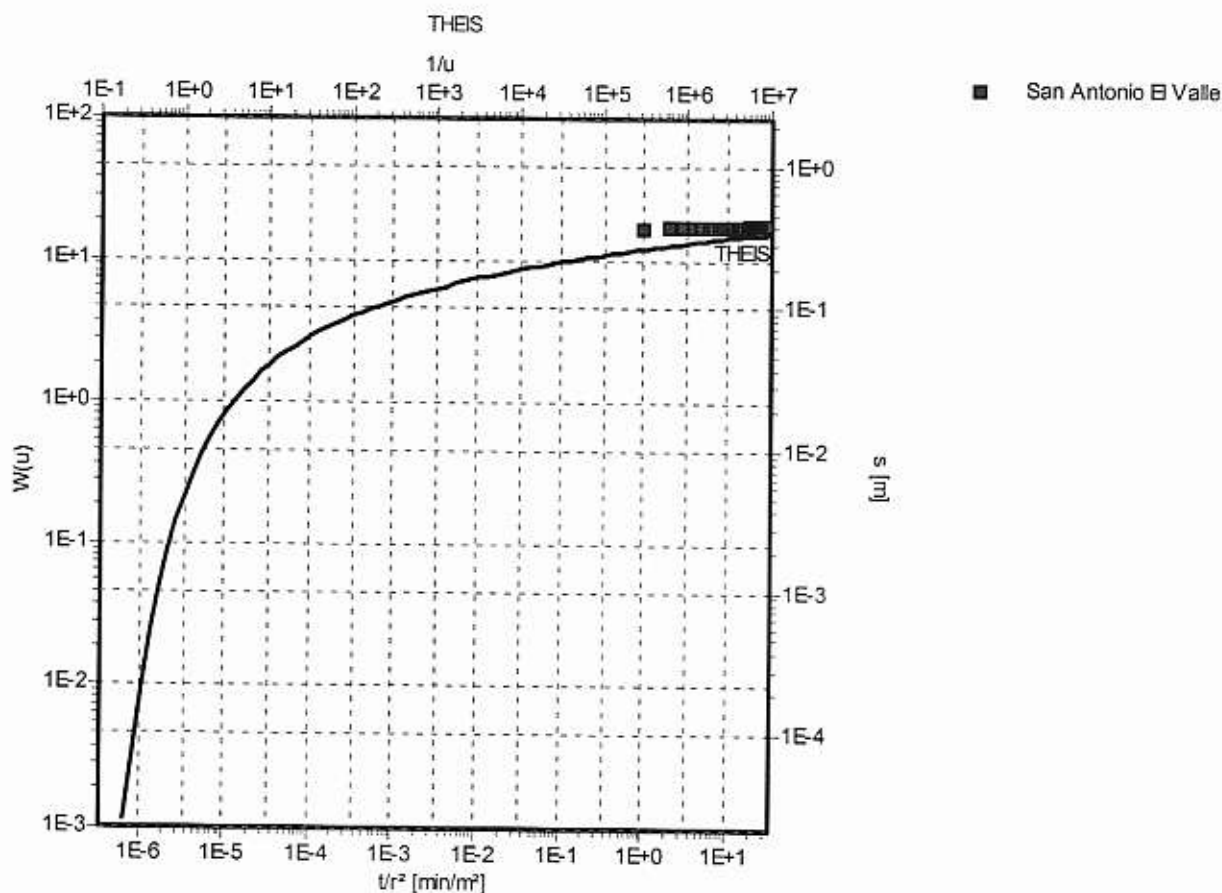
Evaluada por: Ing. Agr. Marvin Salguero

Fecha: 7/23/02

Fecha: 9/1/02

Metodo de análisis: THEIS

Caudal de descarga: 100 [U.S. gal/min]



Transmissivity: 2.00×10^{-3} [m²/d]

Storativity: 1.88×10^{-5}

Universidad de San Carlos de Guatemala
 Facultad de Agronomía
 Programa de Estudios de Postgrado
 Maestría en Manejo Sostenible de Suelo y Agua

Análisis de prueba de bombeo
Estudio hidrogeológico de la cuenca del río
Acomé, Escuintla, Guatemala
Noviembre del 2,002

Lugar: Escuintla, Guatemala, C.A.

Pozo de bombeo San Antonio El Valle

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Salguero

Evaluada por: Ing. Agr. Marvin Salguero

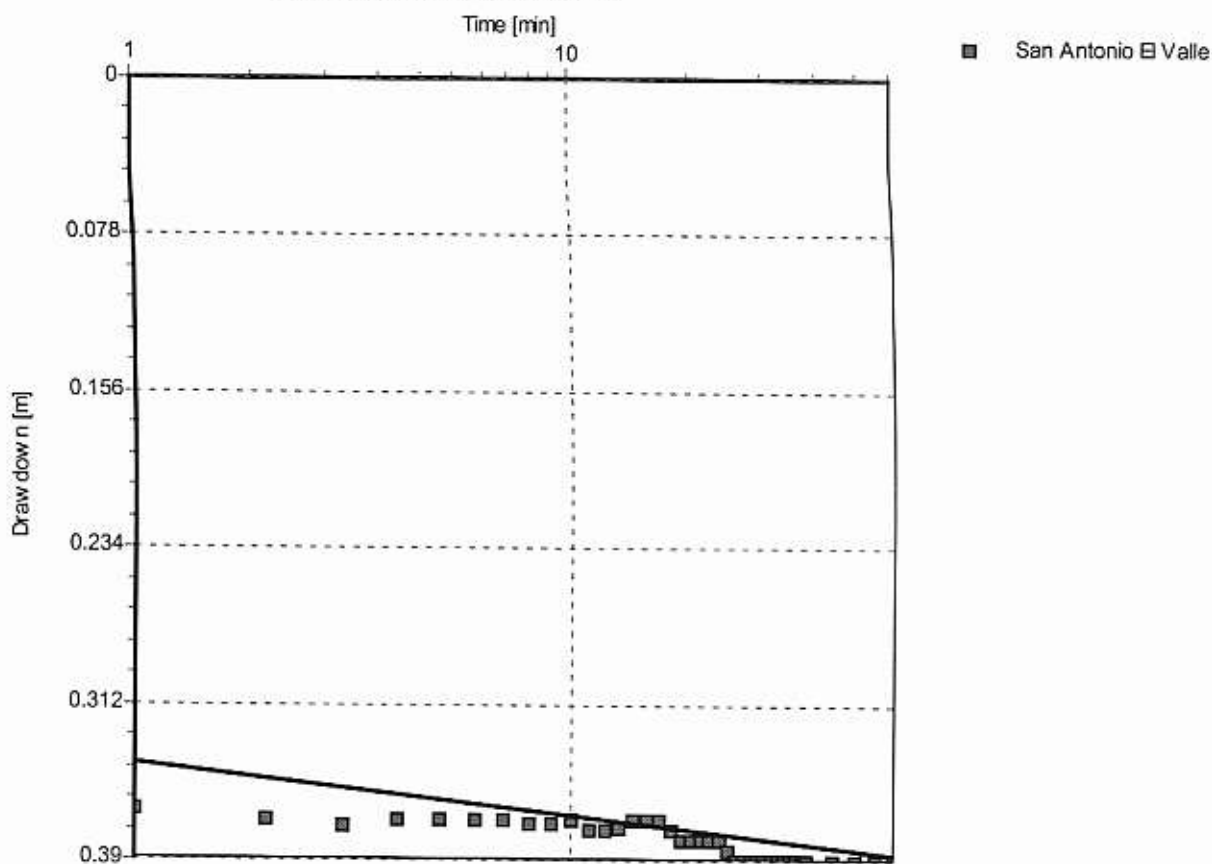
Fecha: 7/23/02

Fecha: 9/1/02

Metodo de análisis: COOPER & JACOB Time-Drawdown

Caudal de descarga: 100 [U.S. gal/min]

COOPER & JACOB Time-Draw down



Transmissivity: $3.83 \times 10^{-3} \text{ [m}^2/\text{d]}$

Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Agronomía Programa de Estudios de Postgrado Maestría en Manejo Sostenible de Suelo y Agua		Datos de prueba de bombeo		
		Estudio hidrogeológico de la cuenca del río		
		Acomé, Escuintla, Guatemala	Page 1	
		Cliente: FAUSAC		
Lugar: Escuintla, Guatemala, C.A.		Prueba de bombeo: San Francisco		
Realizada por: Ing. Agr. Marvin Salguero				
Fecha: 7/23/02				
Nivel estático del agua (m): 2.507				
	Tiempo (min)	Nivel del agua (m)	Abatimiento (m)	
1	1	2.68	0.17	
2	2	2.70	0.19	
3	3	2.70	0.19	
4	4	2.67	0.16	
5	5	2.69	0.19	
6	6	2.68	0.17	
7	7	2.68	0.18	
8	8	2.68	0.17	
9	9	2.69	0.18	
10	10	2.69	0.18	
11	12	2.69	0.18	
12	16	2.69	0.18	
13	20	2.69	0.18	
14	25	2.68	0.17	
15	30	2.68	0.17	
16	60	2.68	0.17	
17	75	2.68	0.17	
18	90	2.68	0.17	
19	120	2.68	0.17	
20	180	2.68	0.17	
21	240	2.68	0.17	

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Agronomía
Programa de Estudios de Postgrado
Maestría en Manejo Sostenible de Suelo y Agua

Análisis de prueba de bombeo
Estudio hidrogeológico de la cuenca del río
Acomé, Escuintla, Guatemala
Noviembre del 2,002

Lugar: Escuintla, Guatemala, C.A.

Pozo de bombeo San Francisco

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Salguero

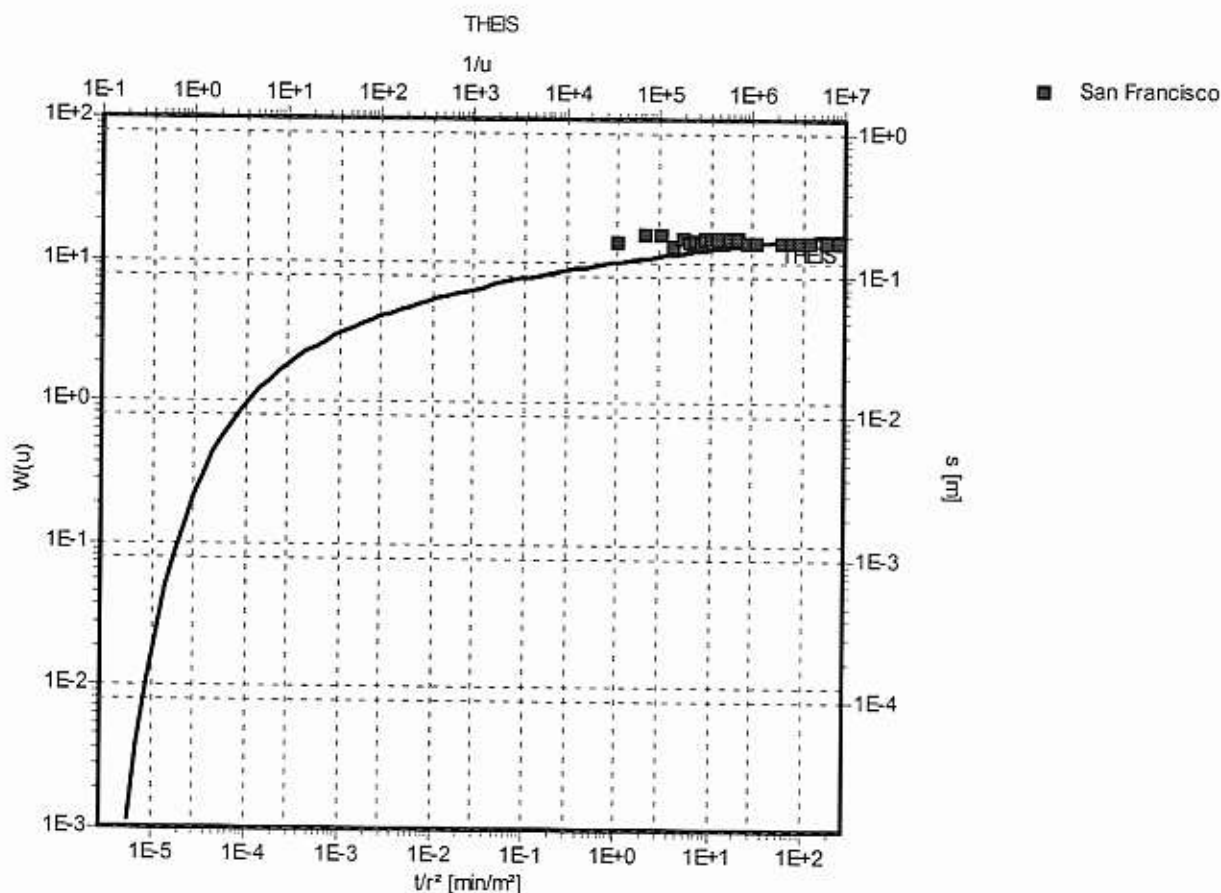
Evaluada por: Ing. Agr. Marvin Salguero

Fecha: 7/23/02

Fecha: 9/1/02

Metodo de análisis: THEIS

Caudal de descarga: 6 [U.S. gal/min]



Transmissivity: $2.07 \times 10^{-2} \text{ [m}^2/\text{d]}$

Storativity: 1.58×10^{-5}

Universidad de San Carlos de Guatemala
 Facultad de Agronomía
 Programa de Estudios de Postgrado
 Maestría en Manejo Sostenible de Suelo y Agua

Análisis de prueba de bombeo
Estudio hidrogeológico de la cuenca del río
Acomé, Escuintla, Guatemala
Noviembre del 2,002

Lugar: Escuintla, Guatemala, C.A.

Pozo de bombeo San Francisco

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Salguero

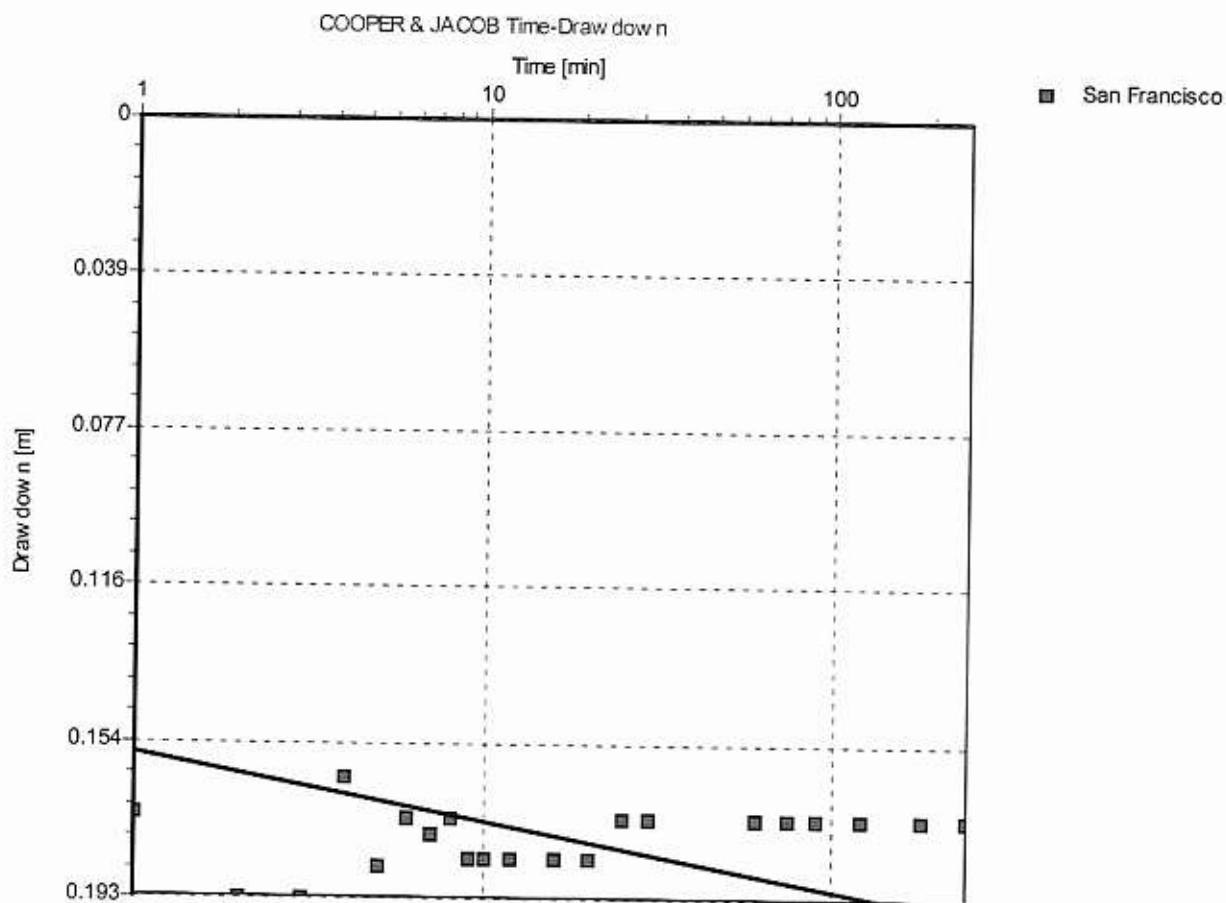
Evaluada por: Ing. Agr. Marvin Salguero

Fecha: 7/23/02

Fecha: 9/1/02

Metodo de análisis: COOPER & JACOB Time-Drawdown

Caudal de descarga: 6 [U.S. gal/min]



Transmissivity: $3.59 \times 10^{-2} \text{ [m}^2/\text{d]}$

Lugar: Escuintla, Guatemala, C.A.

Pozo de bombeo San Francisco

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Salguero

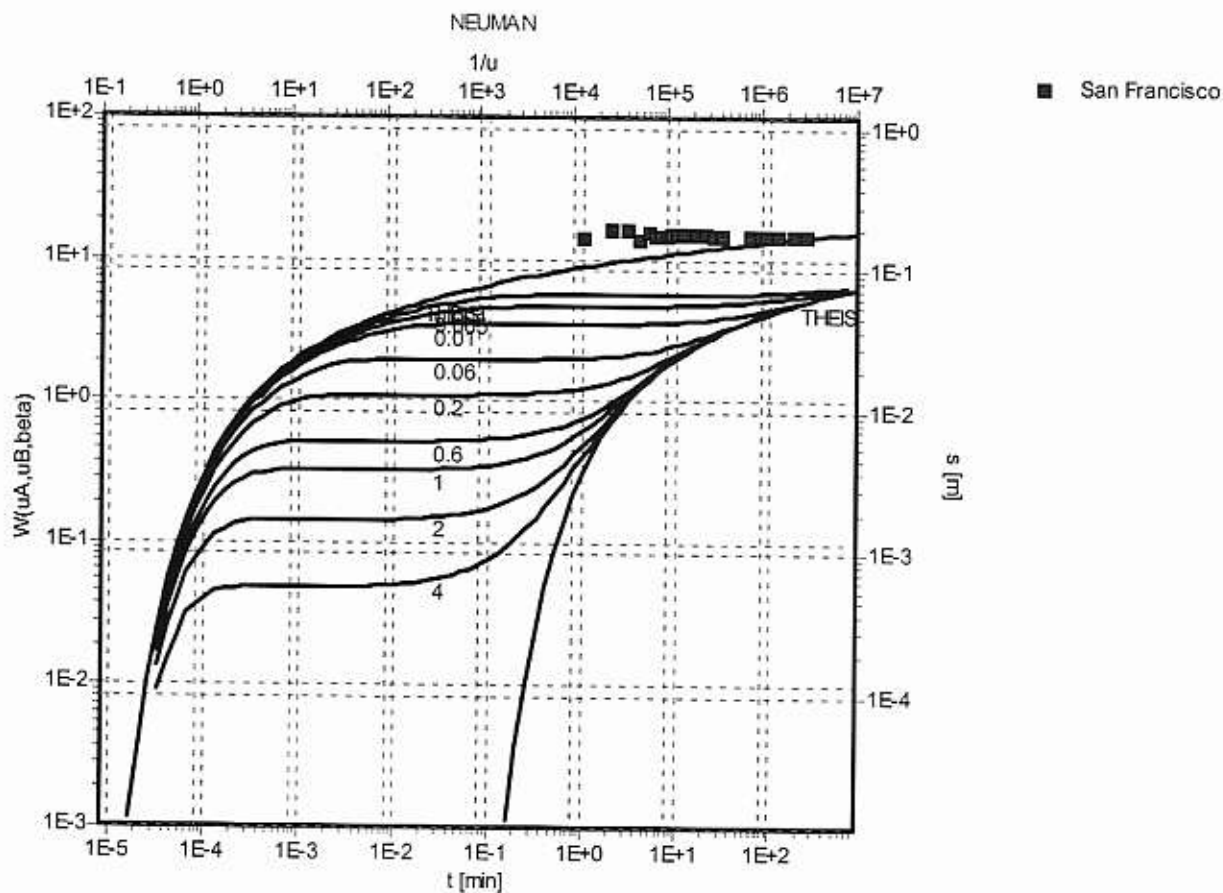
Evaluada por:

Fecha: 7/23/02

Fecha: 11/2/02

Metodo de análisis: NEUMAN

Caudal de descarga: 6 [U.S. gal/min]



Transmissivity: $2.17 \times 10^2 \text{ [m}^2/\text{d]}$

Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Agronomía Programa de Estudios de Postgrado Maestría en Manejo Sostenible de Suelo y Agua		Datos de prueba de bombeo		
		Estudio hidrogeológico de la cuenca del río		
		Acomé, Escuintla, Guatemala		Page 1
		Cliente: FAUSAC		
Lugar: Escuintla, Guatemala, C.A.		Prueba de bombeo: Noria Manglares		
Realizada por: Ing. Agr. Marvin Salguero				
Fecha: 4/2/02				
Nivel estático del agua (m): 2.1				
	Tiempo (min)	Nivel del agua (m)	Abatimiento (m)	
1	5	2.10	0.00	
2	10	2.11	0.01	
3	15	2.11	0.01	
4	20	2.12	0.02	
5	25	2.12	0.02	
6	30	2.12	0.02	
7	40	2.13	0.03	
8	50	2.14	0.04	
9	60	2.15	0.05	
10	75	2.18	0.08	
11	90	2.20	0.10	
12	105	2.21	0.11	
13	120	2.23	0.13	
14	140	2.25	0.15	
15	160	2.28	0.18	
16	180	2.30	0.20	
17	210	2.33	0.23	
18	240	2.35	0.25	
19	270	2.38	0.28	
20	300	2.42	0.32	
21	330	2.45	0.35	
22	360	2.51	0.41	
23	390	2.54	0.44	
24	420	2.57	0.47	
25	450	2.59	0.49	
26	480	2.61	0.51	
27	510	2.62	0.52	
28	540	2.63	0.53	
29	570	2.66	0.56	
30	600	2.66	0.56	

Universidad de San Carlos de Guatemala
 Facultad de Agronomía
 Programa de Estudios de Postgrado
 Maestría en Manejo Sostenible de Suelo y Agua

Análisis de prueba de bombeo
Estudio hidrogeológico de la cuenca del río
Acomé, Escuintla, Guatemala
Noviembre del 2,002

Lugar: Escuintla, Guatemala, C.A.

Pozo de bombeo Noria Mangles

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Salguero

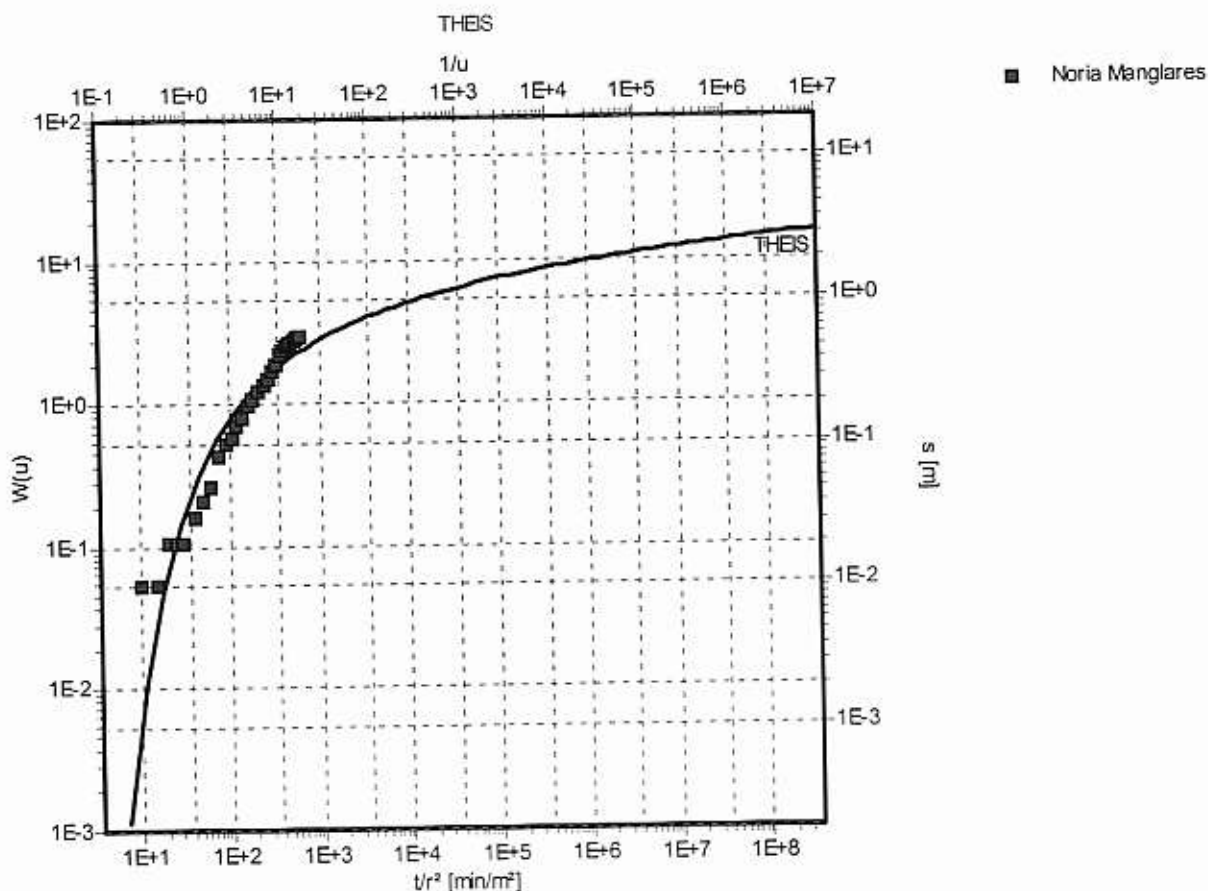
Evaluada por: Ing. Agr. Marvin Salguero

Fecha: 4/2/02

Fecha: 9/1/02

Metodo de análisis: THEIS

Caudal de descarga: 800 [U.S. gal/min]



Transmissivity: 1.85×10^3 [m²/d]

Storativity: 1.82×10^2

Universidad de San Carlos de Guatemala
 Facultad de Agronomía
 Programa de Estudios de Postgrado
 Maestría en Manejo Sostenible de Suelo y Agua

Análisis de prueba de bombeo
Estudio hidrogeológico de la cuenca del río
Acomé, Escuintla, Guatemala
Noviembre del 2,002

Lugar: Escuintla, Guatemala, C.A.

Pozo de bombeo Noria Manglares

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Salguero

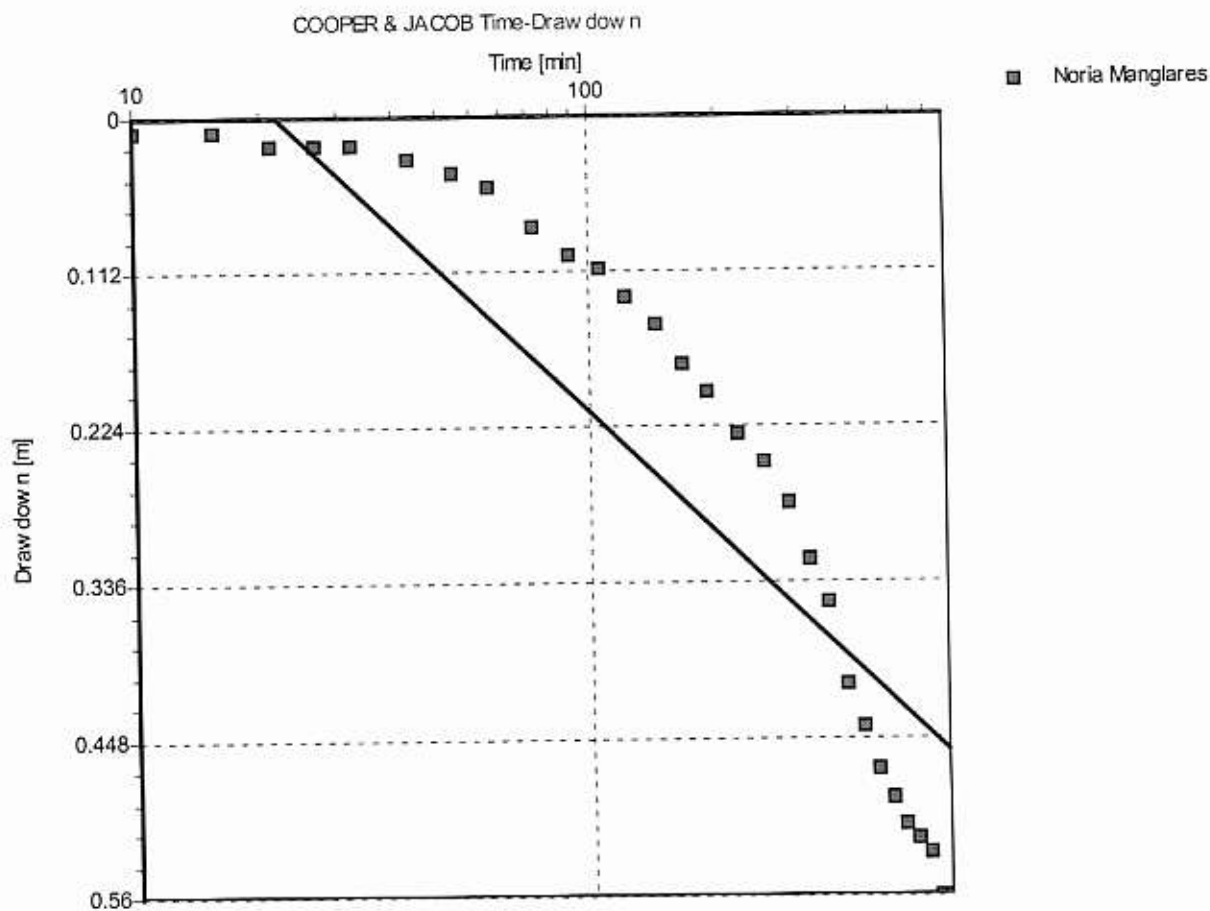
Evaluada por: Ing. Agr. Marvin Salguero

Fecha: 4/2/02

Fecha: 9/1/02

Metodo de análisis: COOPER & JACOB Time-Drawdown

Caudal de descarga: 800 [U.S. gal/min]



Transmissivity: 2.55×10^{-3} [m²/d]

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Agronomía
Programa de Estudios de Postgrado
Maestría en Manejo Sostenible de Suelo y Agua

Análisis de prueba de bombeo
Estudio hidrogeológico de la cuenca del río
Acomé, Escuintla, Guatemala
Noviembre del 2,002

Lugar: Escuintla, Guatemala, C.A. Pozo de bombeo Noria Manglares

Realizada por: Ing. Agr. Marvin Salguero

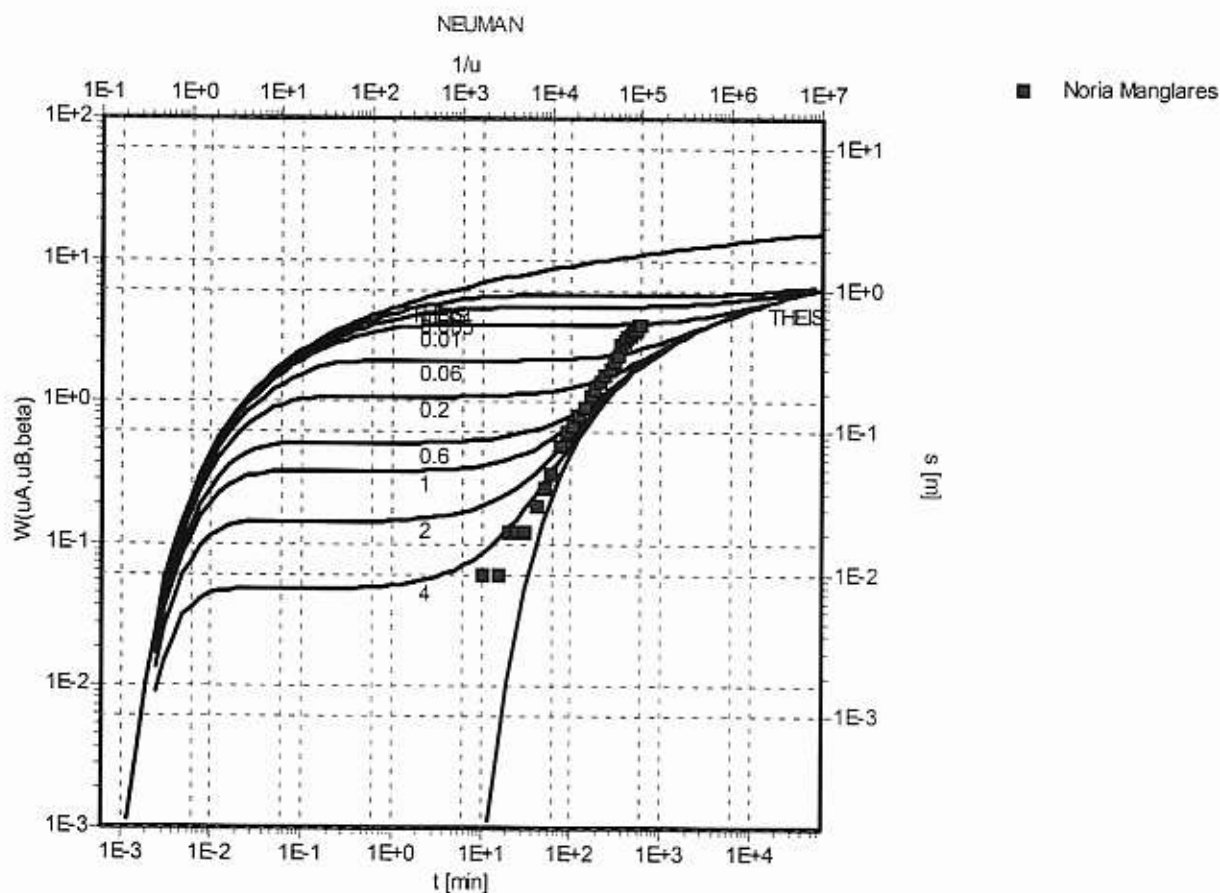
Evaluada por: Ing. Agr. Marvin Salguero

Fecha: 4/2/02

Fecha: 9/1/02

Metodo de análisis: NEUMAN

Caudal de descarga: 800 [U.S. gal/min]



Transmissivity: $2.13 \times 10^{-3} \text{ [m}^2/\text{d]}$

Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Agronomía Programa de Estudios de Postgrado Maestría en Manejo Sostenible de Suelo y Agua		Datos de prueba de bombeo		
		Estudio hidrogeológico de la cuenca del río		
		Acomé, Escuintla, Guatemala		Page 1
		Cliente: FAUSAC		
Lugar: Escuintla, Guatemala, C.A.		Prueba de bombeo: Cerro Colorado		
Realizada por: TERRA-TEC, S.A.				
Fecha: 6/1/97				
Nivel estático del agua (m): 4.57				
	Tiempo (min)	Nivel del agua (m)	Abatimiento (m)	
1	2	9.76	5.19	
2	5	9.45	4.88	
3	13	10.98	6.41	
4	13.8	15.18	10.61	
5	16	11.59	7.02	
6	18	11.89	7.32	
7	24	12.80	8.23	
8	32	13.11	8.54	
9	60	13.41	8.84	
10	120	14.33	9.76	
11	180	14.45	9.88	
12	240	14.60	10.03	
13	300	14.79	10.22	
14	360	14.66	10.09	
15	420	14.66	10.09	
16	480	14.97	10.40	
17	540	14.97	10.40	
18	600	15.00	10.43	
19	660	15.00	10.43	
20	720	15.03	10.46	
21	780	15.03	10.46	
22	840	15.06	10.49	
23	900	15.06	10.49	
24	960	15.09	10.52	
25	1020	15.09	10.52	
26	1080	15.12	10.55	
27	1140	15.12	10.55	
28	1200	15.15	10.58	
29	1260	15.15	10.58	
30	1320	15.18	10.61	
31	1440	15.18	10.61	
32	1446	15.18	10.61	

Universidad de San Carlos de Guatemala
 Facultad de Agronomía
 Programa de Estudios de Postgrado
 Maestría en Manejo Sostenible de Suelo y Agua

Análisis de prueba de bombeo
Estudio hidrogeológico de la cuenca del río
Acomé, Escuintla, Guatemala
Noviembre del 2,002

Lugar: Escuintla, Guatemala, C.A.

Pozo de bombeo Cerro Colorado

Realizada por: TERRA-TEC, S.A.

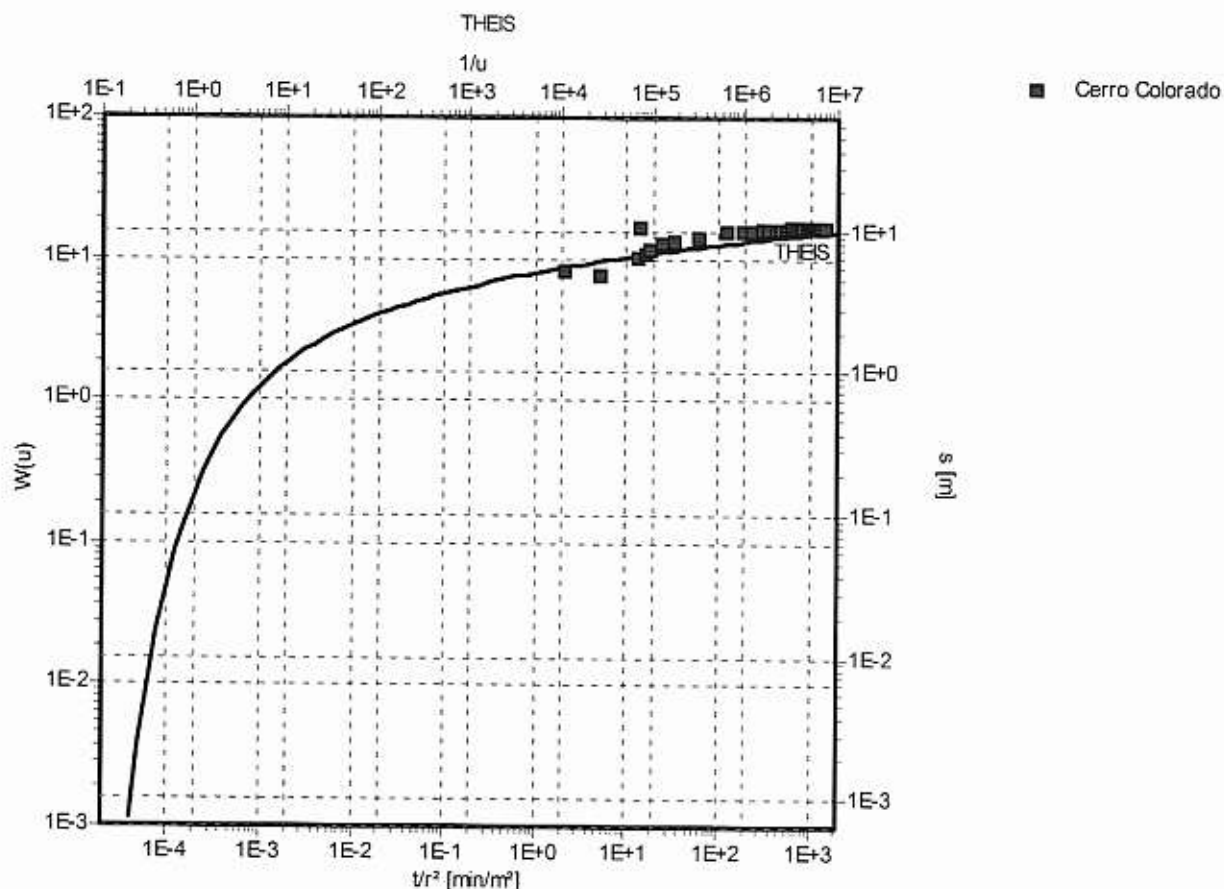
Evaluada por: Ing. Agr. Marvin Salguero

Fecha: 6/1/97

Fecha: 9/1/02

Método de análisis: THEIS

Caudal de descarga: 190 [U.S. gal/min]



Transmissivity: 1.30×10^{-2} [m²/d]

Storativity: 7.04×10^{-5}

Lugar: Escuintla, Guatemala, C.A. Pozo de bombeo Cerro Colorado

Realizada por: TERRA-TEC, S.A.

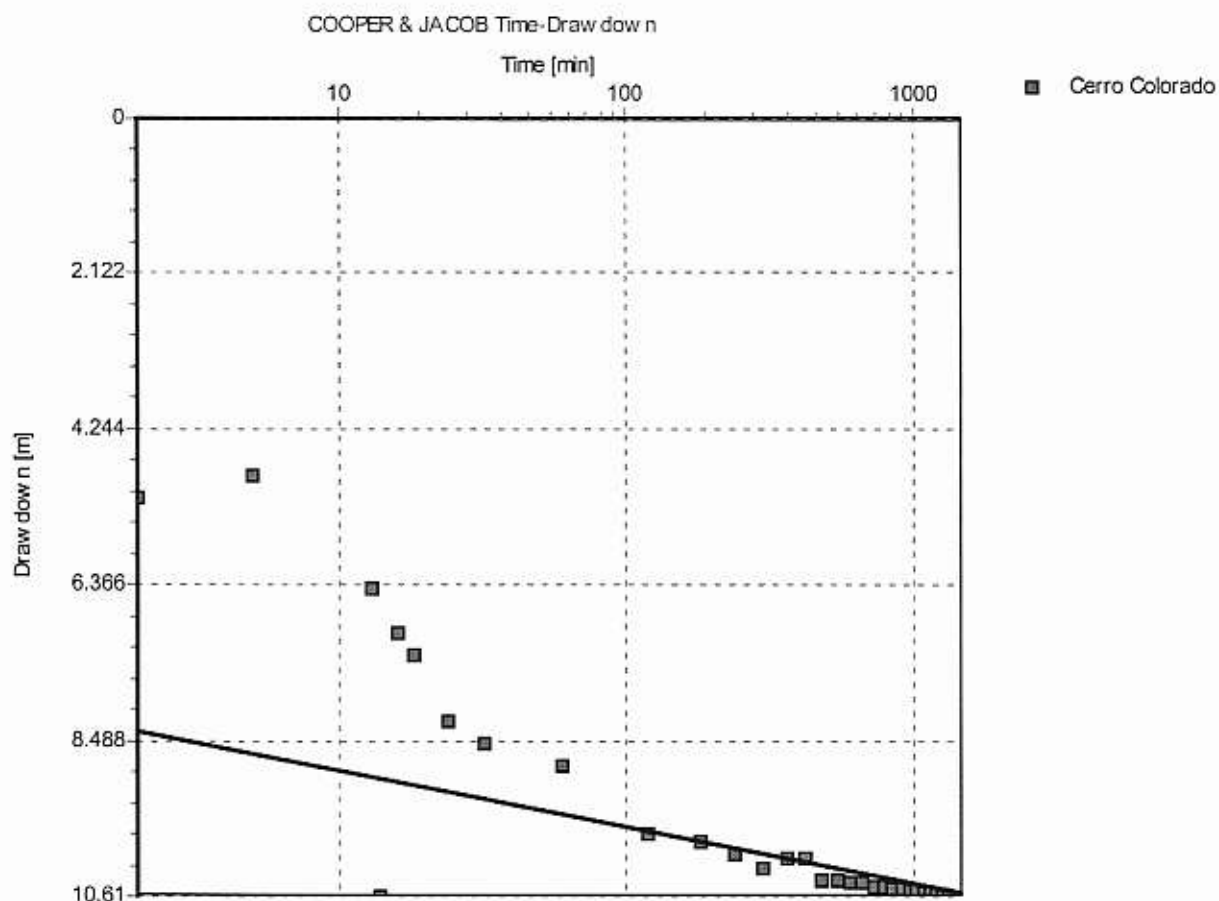
Evaluada por: Ing. Agr. Marvin Salguero

Fecha: 6/1/97

Fecha: 9/1/02

Metodo de análisis: COOPER & JACOB Time-Drawdown

Caudal de descarga: 190 [U.S. gal/min]



Transmissivity: $2.47 \times 10^{-2} \text{ [m}^2/\text{d]}$