

1 ANEXO 2 – PRUEBAS DE BOMBEO

Pumping test	ND-1306-671	Aquifero Superior				
Type	X(m)	Y(m)	Elevation (m)	R (m)	L (m)	b (m)
Pumping Well	338126	6295167	475	0,2032	30	70
				radio	espesor ranurado	espesor saturado

Discharge	
time (min)	Discharge (l/s)
1440	90
1560	0

Water levels	Static WL (m)	21,26
time (min)	Water level (m)	Drawdown (m)
0	21,26	0
1	25,63	4,37
2	25,87	4,61
3	25,99	25,99
4	26,08	26,08
5	26,15	21,54
6	26,22	21,61
7	26,29	0,21
8	26,36	0,28
9	26,41	4,8
10	26,45	4,84
12	26,53	26,25
14	26,6	26,32
16	26,67	21,83
18	26,74	21,9
20	26,79	0,47
25	26,88	0,56
30	26,92	5,02
35	26,94	5,04
40	26,95	26,39
45	26,96	26,4
50	26,97	21,93
60	26,97	21,93
70	26,97	0,57
80	26,97	0,57
90	26,97	5,04
100	26,97	5,04
110	26,97	26,4
120	26,97	26,4
150	26,97	21,93
180	26,97	21,93
210	26,97	0,57
240	26,97	0,57
270	26,97	5,04
300	26,97	5,04
330	26,97	26,4

Analysis	
Cooper & Jacob I	
T(m ² /d)	S
7,55E+03	1,00E-07
Theis Recovery	
T(m ² /d)	
1810	

360	26,97	26,4
390	26,97	21,93
420	26,97	21,93
450	26,97	0,57
480	26,97	0,57
510	26,97	5,04
540	26,97	5,04
570	26,97	26,4
600	26,97	26,4
660	26,97	21,93
780	26,97	0,57
840	26,97	0,57
900	26,97	5,04
960	26,97	5,04
1020	26,97	26,4
1080	26,97	26,4
1140	26,97	21,93
1200	26,97	21,93
1260	26,97	0,57
1320	26,97	0,57
1380	26,97	5,04
1440	26,97	5,04
1441	23,31	22,74
1442	23	22,43
1443	22,84	17,8
1444	22,72	17,68
1445	22,63	0,2
1446	22,54	0,11
1447	22,47	4,79
1448	22,41	4,73
1449	22,36	22,25
1450	22,32	22,21
1452	22,23	17,5
1454	22,17	17,44
1456	22,12	-0,09
1458	22,08	-0,13
1460	22,05	4,61
1465	21,99	4,55
1470	21,94	22,07
1475	21,89	22,02
1480	21,84	17,29
1485	21,8	17,25
1490	21,77	-0,25
1500	21,72	-0,3
1510	21,68	4,43
1520	21,64	4,39
1530	21,61	21,91
1540	21,59	21,89
1550	21,57	17,18

1560	21,56	17,17
------	-------	-------

Pumping test	ND-1306-686	Aquifero Superior				
Type	X(m)	Y(m)	Elevation (m)	R (m)	L (m)	b (m)
Pumping Well	6290566	335378	470	0,2032	15	36,5
				radio	espesor ranurado	espesor saturado

Discharge	
time (min)	Discharge (l/s)
1440	50
1500	0

Water levels	Static WL (m)	23,4
time (min)	Water level (m)	Drawdown (m)
0	23,4	0
1	24,17	0,77
2	25,2	1,8
3	26,17	2,77
4	27,42	4,02
5	29,47	6,07
6	29,82	6,42
7	29,97	6,57
8	30,1	6,7
9	30,17	6,77
10	30,24	6,84
12	30,26	6,86
14	30,27	6,87
16	30,27	6,87
18	30,27	6,87
20	30,27	6,87
25	30,27	6,87
30	30,27	6,87
35	30,27	6,87
40	30,27	6,87
45	30,27	6,87
50	30,27	6,87
60	30,27	6,87
70	30,27	6,87
80	30,27	6,87
90	30,27	6,87
100	30,27	6,87
110	30,27	6,87
120	30,27	6,87
150	30,27	6,87
180	30,27	6,87
210	30,27	6,87
240	30,27	6,87
270	30,27	6,87
300	30,27	6,87

Analysis	
Cooper & Jacob I	
T(m ² /d)	S
2,95E+03	1,00E-07
Theis Recovery	
T(m ² /d)	
842	

360	30,27	6,87
420	30,27	6,87
480	30,27	6,87
540	30,27	6,87
600	30,27	6,87
660	30,27	6,87
720	30,27	6,87
780	30,27	6,87
840	30,27	6,87
900	30,27	6,87
960	30,27	6,87
1020	30,27	6,87
1080	30,27	6,87
1140	30,27	6,87
1200	30,27	6,87
1260	30,27	6,87
1320	30,27	6,87
1380	30,27	6,87
1440	30,27	6,87
1441	26,4	3
1442	25,7	2,3
1443	25,53	2,13
1444	25,3	1,9
1445	25,01	1,61
1446	24,54	1,14
1447	24,17	0,77
1448	24,04	0,64
1449	23,88	0,48
1450	23,54	0,14
1452	23,47	0,07
1454	23,4	0
1456	23,4	0
1458	23,4	0
1460	23,4	0
1465	23,4	0
1470	23,4	0
1475	23,4	0
1480	23,4	0
1485	23,4	0
1490	23,4	0
1500	23,4	0

Pumping test	ND-1306-773	Aquifero Inferior				
Type	X(m)	Y(m)	Elevation (m)	R (m)	L (m)	b (m)
Pumping Well	6294882	338054	490	0,1778	60	160
				radio	espesor ranurado	espesor saturado

Discharge	
time (min)	Discharge (l/s)
1440	153
1450	0

Water levels	Static WL (m)	50
time (min)	Water level (m)	Drawdown (m)
1	39,75	10,25
2	41,12	11,62
3	41,48	11,98
4	41,69	12,19
5	41,96	12,46
6	42,14	12,64
7	42,27	12,77
8	42,39	12,89
9	42,41	12,91
10	42,45	12,95
12	42,49	12,99
14	42,53	13,03
16	42,55	13,05
18	42,54	13,04
20	42,55	13,05
22	42,56	13,06
24	42,57	13,07
26	42,58	13,08
28	42,6	13,1
30	42,6	13,1
35	42,6	13,1
40	42,6	13,1
45	42,6	13,1
50	42,6	13,1
55	42,6	13,1
60	42,6	13,1
90	42,6	13,1
120	42,6	13,1
180	42,6	13,1
240	42,6	13,1
300	42,6	13,1
360	42,6	13,1
420	42,6	13,1
480	42,6	13,1
540	42,6	13,1

Analysis	
Cooper & Jacob I	
T(m ² /d)	S
7,44E+03	1,00E-29
Theis Recovery	
T(m ² /d)	
2,64E+02	

600	42,6	13,1
660	42,6	13,1
720	42,6	13,1
780	42,6	13,1
840	42,6	13,1
900	42,6	13,1
960	42,6	13,1
1020	42,6	13,1
1080	42,6	13,1
1140	42,6	13,1
1200	42,6	13,1
1260	42,6	13,1
1320	42,6	13,1
1380	42,6	13,1
1440	42,6	13,1
1441	38,85	9,35
1442	33,02	3,52
1443	31,58	2,08
1444	31,03	1,53
1445	29,82	0,32
1446	29,66	0,16
1447	29,57	0,07
1448	29,54	0,04
1449	29,52	0,02
1450	29,5	0

Pumping test	Sta Adela9	Aquifero Inferior				
Type	X(m)	Y(m)	Elevation (m)	R (m)	L (m)	b (m)
Pumping Well				0,1778	100	240
				radio	espesor ranurado	espesor saturado

Discharge		
time (min)	Discharge (l/s)	
1440	120	
1560	0	
Water levels	Static WL (m)	
	63,24	
time (min)	Water level (m)	Drawdown (m)
0	63,24	0
1	109,81	46,57
2	109,92	46,68
3	110,04	46,8
4	110,1	46,86
5	110,17	46,93
6	110,24	47
7	110,3	47,06
8	110,34	47,1
9	110,37	47,13
10	110,41	47,17
12	110,47	47,23
14	110,55	47,31
16	110,61	47,37
18	110,67	47,43
20	110,72	47,48
25	110,78	47,54
30	110,82	47,58
35	110,86	47,62
40	110,89	47,65
45	110,91	47,67
50	110,97	47,73
60	111,03	47,79
70	111,08	47,84
80	111,12	47,88
90	111,17	47,93
100	111,21	47,97
110	111,27	48,03
120	111,32	48,08
150	111,53	48,29
180	111,6	48,36
210	111,6	48,36
240	111,6	48,36
270	111,6	48,36
300	111,6	48,36
360	111,62	48,38

Analysis	
Cooper & Jacob I	
T(m ² /d)	S
3,64E+03	1,00E-29
Theis Recovery	
T(m ² /d)	
5,87E+02	

420	111,62	48,38
480	111,64	48,4
540	111,66	48,42
600	111,67	48,43
660	111,67	48,43
720	111,67	48,43
780	111,68	48,44
840	111,68	48,44
900	111,68	48,44
960	111,7	48,46
1020	111,7	48,46
1080	111,7	48,46
1140	111,7	48,46
1200	111,7	48,46
1260	111,7	48,46
1320	111,7	48,46
1380	111,7	48,46
1440	111,7	48,46
1441	80,22	16,98
1442	74,11	10,87
1443	66,32	3,08
1444	63,61	0,37
1445	63,55	0,31
1446	63,49	0,25
1447	63,47	0,23
1448	63,45	0,21
1449	63,45	0,21
1450	63,43	0,19
1452	63,42	0,18
1454	63,42	0,18
1456	63,42	0,18
1458	63,42	0,18
1460	63,41	0,17
1465	63,41	0,17
1470	63,41	0,17
1475	63,4	0,16
1480	63,4	0,16
1485	63,4	0,16
1490	63,39	0,15
1500	63,39	0,15
1510	63,39	0,15
1520	63,39	0,15
1530	63,39	0,15
1540	63,39	0,15
1550	63,39	0,15
1560	63,38	0,14