

ANEXO A2

VALORES DE LA FUNCION DE POZO (WELL FUNCTION)

Tabla A2.1 Valores de $W(u)$ para Acuífero Confinado. Solución de Theis

u	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
$\times 10^0$	0.219	0.049	0.013	0.0038	0.0011	0.00036	0.00012	0.000038	0.000012
$\times 10^{-1}$	1.82	1.22	0.91	0.70	0.56	0.45	0.37	0.31	0.26
$\times 10^{-2}$	4.04	3.35	2.96	2.68	2.47	2.30	2.15	2.03	1.92
$\times 10^{-3}$	6.33	5.64	5.23	4.95	4.73	4.54	4.39	4.26	4.14
$\times 10^{-4}$	8.63	7.94	7.53	7.25	7.02	6.84	6.69	6.55	6.44
$\times 10^{-5}$	10.94	10.24	9.84	9.55	9.33	9.14	8.99	8.86	8.74
$\times 10^{-6}$	13.24	12.55	12.14	11.85	11.63	11.45	11.29	11.16	11.04
$\times 10^{-7}$	15.54	14.85	14.44	14.15	13.93	13.75	13.60	13.46	13.34
$\times 10^{-8}$	17.84	17.15	16.74	16.46	16.23	16.05	15.90	15.76	15.65
$\times 10^{-9}$	20.15	19.45	19.05	18.76	18.54	18.35	18.20	18.07	17.95
$\times 10^{-10}$	22.45	21.76	21.35	21.06	20.84	20.66	20.50	20.37	20.25
$\times 10^{-11}$	24.75	24.06	23.65	23.36	23.14	22.96	22.81	22.67	22.55
$\times 10^{-12}$	27.05	26.36	25.96	25.67	25.44	25.26	25.11	24.97	24.86
$\times 10^{-13}$	29.36	28.66	28.26	27.97	27.75	27.56	27.41	27.28	27.16
$\times 10^{-14}$	31.66	30.97	30.56	30.27	30.05	29.87	29.71	29.58	29.46
$\times 10^{-15}$	33.96	33.27	32.86	32.58	32.35	32.17	32.02	31.88	31.76

Tabla A2.2 Valores de $W(u_A, G)$ para Acuífero No Confinado. Solución de Neuman

$1/u_A$	$G = 0.001$	$G = 0.01$	$G = 0.06$	$G = 0.2$	$G = 0.6$	$G = 1.0$	$G = 2.0$	$G = 4.0$	$G = 6.0$
0.4	0.0248	0.0241	0.0230	0.0214	0.0188	0.0170	0.0138	0.00933	0.00639
0.8	0.145	0.140	0.131	0.119	0.0988	0.0849	0.0603	0.0317	0.0174
1.4	0.358	0.345	0.318	0.279	0.217	0.175	0.107	0.0445	0.0210
2.4	0.662	0.633	0.570	0.483	0.343	0.256	0.133	0.0476	0.0214
4	1.02	0.963	0.849	0.688	0.438	0.300	0.140	0.0478	0.0215
8	1.57	1.46	1.23	0.918	0.497	0.317	0.141	0.0478	0.0215
14	2.05	1.88	1.51	1.03	0.507	0.317	0.141	0.0478	0.0215
24	2.52	2.27	1.73	1.07	0.507	0.317	0.141	0.0478	0.0215
40	2.97	2.61	1.85	1.08	0.507	0.317	0.141	0.0478	0.0215
80	3.56	3.00	1.92	1.08	0.507	0.317	0.141	0.0478	0.0215
140	4.01	3.23	1.93	1.08	0.507	0.317	0.141	0.0478	0.0215
240	4.42	3.37	1.94	1.08	0.507	0.317	0.141	0.0478	0.0215
400	4.77	3.43	1.94	1.08	0.507	0.317	0.141	0.0478	0.0215
800	5.16	3.45	1.94	1.08	0.507	0.317	0.141	0.0478	0.0215
1400	5.40	3.46	1.94	1.08	0.507	0.317	0.141	0.0478	0.0215
2400	5.54	3.46	1.94	1.08	0.507	0.317	0.141	0.0478	0.0215
4000	5.59	3.46	1.94	1.08	0.507	0.317	0.141	0.0478	0.0215
8000	5.62	3.46	1.94	1.08	0.507	0.317	0.141	0.0478	0.0215
14000	5.62	3.46	1.94	1.08	0.507	0.317	0.141	0.0478	0.0215

Tabla A2.3 Valores de $W(u_B, G)$ para Acuífero No Confinado. Solución de Neuman

$1/u_B$	$G = 0.001$	$G = 0.01$	$G = 0.06$	$G = 0.2$	$G = 0.6$	$G = 1.0$	$G = 2.0$	$G = 4.0$	$G = 6.0$
0.0004	5.62	3.46	1.94	1.09	0.508	0.318	0.142	0.0479	0.0215
0.0008	5.62	3.46	1.94	1.09	0.508	0.318	0.142	0.05	0.0216
0.0014	5.62	3.46	1.94	1.09	0.508	0.318	0.142	0.0481	0.0217
0.0024	5.62	3.46	1.94	1.09	0.508	0.318	0.142	0.0484	0.0219
0.004	5.62	3.46	1.94	1.09	0.508	0.319	0.142	0.0488	0.0221
0.008	5.62	3.46	1.94	1.09	0.509	0.321	0.143	0.0496	0.0228
0.014	5.62	3.46	1.94	1.09	0.510	0.323	0.145	0.0509	0.0239
0.024	5.62	3.46	1.94	1.09	0.512	0.327	0.147	0.0532	0.0257
0.040	5.62	3.46	1.94	1.09	0.516	0.337	0.152	0.0568	0.0286
0.08	5.62	3.46	1.94	1.09	0.524	0.350	0.162	0.0661	0.0362
0.14	5.62	3.46	1.94	1.10	0.537	0.374	0.178	0.0806	0.0486
0.24	5.62	3.46	1.95	1.11	0.557	0.412	0.205	0.106	0.0714
0.4	5.62	3.46	1.96	1.13	0.589	0.506	0.248	0.149	0.113
0.8	5.62	3.46	1.98	1.18	0.667	0.642	0.357	0.266	0.231
1.4	5.63	3.47	2.01	1.24	0.780	0.850	0.517	0.445	0.419
2.4	5.63	3.49	2.06	1.35	0.954	0.850	0.763	0.718	0.703
4	5.63	3.51	2.13	1.50	1.20	1.13	1.08	1.06	1.05
8	5.64	3.56	2.31	1.85	1.68	1.65	1.63	1.63	1.63
14	5.65	3.63	2.55	2.23	2.15	2.14	2.14	2.14	2.14
24	5.67	3.74	2.86	2.68	2.65	2.65	2.64	2.64	2.64
40	5.70	3.90	3.24	3.15	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14

Tabla A2.3 Valores de $W(u_B, G)$ para Acuífero No Confinado. Solución de Neuman

$1/u_B$	G = 0.001	G = 0.01	G = 0.06	G = 0.2	G = 0.6	G = 1.0	G = 2.0	G = 4.0	G = 6.0
80	5.76	4.22	3.85	3.82	3.82	3.82	3.82	3.82	3.82
140	5.85	4.58	4.38	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37
240	5.99	5.00	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91
40	6.16	5.46	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42	5.42
800	6.47	6.11	6.11	6.11	6.11	6.11	6.11	6.11	6.11
1400	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67
2400	7.21	7.21	7.21	7.21	7.21	7.21	7.21	7.21	7.21
4000	7.72	7.72	7.72	7.72	7.72	7.72	7.72	7.72	7.72
8000	8.41	8.41	8.41	8.41	8.41	8.41	8.41	8.41	8.41
14000	8.97	8.97	8.97	8.97	8.97	8.97	8.97	8.97	8.97
24000	9.51	9.51	9.51	9.51	9.51	9.51	9.51	9.51	9.51
40000	19.40	19.40	19.40	19.40	19.40	19.40	19.40	19.40	19.40

Tabla A2.4 Valores de $W(u,r/B)$ para Acuífero Semi Confinado. Solución de Hantush

u	r/B = 0.01	r/B = 0.02	r/B = 0.03	r/B = 0.05	r/B = 0.075	r/B = 0.10	r/B = 0.15	r/B = 0.2	r/B = 0.3	r/B = 0.4
0.000005	9.4413									
0.00001	9.4176	8.6313								
0.00005	8.8827	8.4533	7.2450							
0.0001	8.3983	8.1414	7.2122	6.2282	5.4228					
0.0005	6.9750	6.9152	6.6219	6.0821	5.4062	4.8530				
0.001	6.3069	6.2765	6.1202	5.7965	5.3078	4.8292	4.0595	3.5054		
0.005	4.7212	4.7152	4.6829	4.6084	4.4713	4.2960	3.8821	3.4567	2.7428	2.2290
0.01	4.0356	4.0326	4.0167	3.9795	3.9091	3.8150	3.5725	3.2875	2.7104	2.2253
0.05	2.4675	2.4670	2.4642	2.4576	2.4448	2.4271	2.3776	2.3110	1.9283	1.7075
0.1	1.8227	1.8225	1.8213	1.8184	1.8128	1.8050	1.7829	1.7527	1.6704	1.5644
0.5	0.5598	0.5597	0.5596	0.5594	0.5588	0.5581	0.5561	0.5532	0.5453	0.5344
1.0	0.2194	0.2194	0.2193	0.2193	0.2191	0.2190	0.2186	0.2179	0.2161	0.2135
5.0	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011

Tabla A2.4 Valores de $W(u,r/B)$ para Acuífero Semi Confinado. Solución de Hantush (continuación)

u	r/B = 0.5	r/B = 0.6	r/B = 0.7	r/B = 0.8	r/B = 0.9	r/B = 1.0	r/B = 1.5	r/B = 2.0	r/B = 2.5
0.000005									
0.00001									
0.00005									
0.0001									
0.0005									
0.001									
0.005									
0.01	1.8486	1.5550	1.3210	1.1307					
0.05	1.4927	1.2955	1.2955	1.1210	0.9700	0.8409			
0.1	1.4422	1.3115	1.1791	1.0505	0.9297	0.8190	0.4271	0.2278	
0.5	0.5206	0.5044	0.4860	0.4658	0.4440	0.4210	0.3007	0.1944	0.1174
1.0	0.2103	0.2065	0.2020	0.1970	0.1914	0.1855	0.1509	0.1139	0.0803
5.0	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0009