

FE de ERRATAS

Hidrogeología. Conceptos básicos de hidrología subterránea
CoDo CIHS (2009) · FCIHS, Barcelona, 768 p. · ISBN: 978-84-921469-1-8

V.1.4. Diciembre de 2014

Pag.	Línea	Dice	Debe decir
44	Pie Figura 2.8	...permeabilidad (Custodio y Llamas, 1983).	...permeabilidad (valores en m/d, Custodio y Llamas, 1983).
150	9= peso del agua antes de su desecación.	...= peso de la muestra húmeda antes de su desecación.
206	3	$K = k_0 \cdot r/m$ Donde: ...	$K = k_0 \cdot r/m$ Donde. K = Conductividad hidráulica (m/s)
211	19	$\frac{\partial M}{\partial t} = \frac{\partial}{\partial t} (m\rho\Delta x\Delta y\Delta z) = \frac{\partial m}{\partial t} \rho\Delta x\Delta y\Delta z + \frac{\partial \rho}{\partial t} m\Delta x\Delta y\Delta z + \frac{\partial \Delta z}{\partial t} m\rho\Delta x\Delta y$	$\frac{\partial M}{\partial t} = \frac{\partial}{\partial t} (m\rho\Delta x\Delta y\Delta z) = \frac{\partial m}{\partial t} \rho\Delta x\Delta y\Delta z + \frac{\partial \rho}{\partial t} m\Delta x\Delta y\Delta z + \frac{\partial \Delta z}{\partial t} m\rho\Delta x\Delta y$
213	1	$dm = \frac{(1-m) \cdot d(\Delta z)}{\Delta z} = (1-m)\alpha\rho d h$	$dm = \frac{(1-m) \cdot d(\Delta z)}{\Delta z} = (1-m)\alpha\rho g dh$
238	Ecuación	$h^2(0) = h_0^2 = C \Rightarrow C = h_0^2$ $h^2(L) = h_1^2 = -\frac{1}{k}L^2 + B \cdot L + h_0^2 \Rightarrow B = \frac{\frac{1}{k}L^2 - h_1^2}{L}$	$h^2(0) = h_0^2 = C \longrightarrow C = h_0^2$ $h^2(L) = h_1^2 = -\frac{1}{K}L^2 + B \cdot L + h_0^2 \longrightarrow B = \frac{h_1^2 + \frac{1}{K}L^2 - h_0^2}{L}$
251	1	Difracción	Refracción
251	Pie Figura 4.9	Difracción	Refracción

Pag.	Línea	Dice	Debe decir
261	24	$Q=K.i.A = K. \frac{\Delta h}{\Delta L}$	$Q=K.i.A = K. \frac{\Delta h}{\Delta L}$, siendo L la distancia recorrida por el fluido a través de la sección (A).
283	16	$Q = \frac{s_0}{\sqrt{\frac{\pi T t}{S}}}$	$Q = \frac{s_0 T}{\sqrt{\pi T t S}}$
284	18	$Q = \frac{2h_0 T}{\sqrt{4\pi \frac{T t}{S}}}$	$Q = \frac{h_0 T}{\sqrt{\pi \frac{T t}{S}}}$
285	3	$Q_T = 3,38 \cdot 6000 \cdot 2 = 40,823 \text{m}^3 \approx 40 \text{m}^3$	$Q_T = 3,38 \cdot 6000 \cdot 2 = 40560 \text{m}^3$
285	7	$Q_T = 1,44 * 2 * 6000 = 17361 \text{m}^3/\text{d}$	$Q_T = 1,44 * 2 * 6000 = 17280 \text{m}^3/\text{d}$
285	8	$\dots \cdot 0,15 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot 5333 \cdot 365 \cdot 5}{\pi}} = 5280 \text{m}^3 / \text{m}$	$\dots \cdot 0,15 \cdot \sqrt{\frac{4 \cdot 5333 \cdot 365 \cdot 5}{\pi}} = 5280 \text{m}^3 / \text{m}$
288	7	$V_T = 304 \cdot 20000 \cdot 2 = 12 \text{hm}^3$	$V_T = 304 \cdot 20000 \cdot 2 = 12,16 \text{hm}^3$
288	8	$\dots \text{riberas} = 12 \cdot 10^6 \text{m}^3 = 12 \text{hm}^3 \dots$	$\text{riberas} = 12,16 \cdot 10^6 \text{m}^3 = 12,16 \text{hm}^3$
289	2	$\dots V = 12 \text{hm}^2, t = 3 \text{meses}$	$\dots V = 12 \text{hm}^2, t = 3 \text{meses}, x \approx 2000 \text{m}.$
317	20	- Caudal específico: $1 = Q/spr$	- Caudal específico: $1 = Q/spr$ - h: Nivel dinámico del agua en el pozo. - H: Nivel regional o estático del agua en el acuífero y en el pozo sin bombear.
319	Tabla 5.5	T (m ³ /d)	T (m ² /d)
326	Eq5.10	$s(r,t) = \frac{Q}{2\pi T} \ln \frac{2,25Tt}{r^2 S}$	$s(r,t) = \frac{Q}{4\pi T} \ln \frac{2,25Tt}{r^2 S}$

Pag.	Línea	Dice	Debe decir
349	Eq5.27	$S_A = S_{\text{pozo real}} + S_{\text{pozo imagen}} = \frac{Q}{4\pi T} \ln \frac{2,25 T t}{r_1^2 S} + \frac{Q}{4\pi T} \ln \frac{2,25 T t}{r_2^2 S} = \frac{Q}{2\pi T} \ln \frac{2,25 T t}{r_2^2 S}$	$S_A = S_{\text{pozo real}} + S_{\text{pozo imagen}} = \frac{Q}{4\pi T} \ln \frac{2,25 T t}{r_1^2 S} + \frac{Q}{4\pi T} \ln \frac{2,25 T t}{r_2^2 S} = \frac{Q}{2\pi T} \ln \frac{2,25 T t}{r_1^2 r_2^2 S}$
356	2	Punto (0,1)	Punto(1,0) del gráfico
359	Eq5.35	S =	s=
374	39	Q1 = Qmax/n, Q2=2Q1 Q3=3Q1, etc.	Q1 = Qmax/n, Q2=2Q1, Q3=3Q1, etc.
392	12	$C(x, t) = \frac{C_0}{2} \left\{ \operatorname{erfc} \left(\frac{x - vt}{\sqrt{4D_L t}} \right) + \exp \left(\frac{xv}{D_L} \right) \operatorname{erfc} \left(\frac{x + vt}{\sqrt{4D_L t}} \right) \right\}$	$C(x, t) = \frac{C_0}{2} \left\{ \operatorname{erfc} \left(\frac{x - vt}{\sqrt{4D_L t}} \right) + \exp \left(-\frac{xv}{D_L} \right) \operatorname{erfc} \left(\frac{x + vt}{\sqrt{4D_L t}} \right) \right\}$
437	11	M	C3
448	25	“la caliza que es capaz de disolver calcita”	“El agua que es capaz de disolver calcita”
464	Figura 7.7a	Clave: 1.- Agua clorurada sódica	Clave: 1.- Agua sulfatada magnésica
477	10	$A = \lambda N_0 e^{-\lambda t} = \lambda A_0 e^{-\lambda t}$	$A = \lambda N_0 e^{-\lambda t} = A_0 e^{-\lambda t}$
485	2	“a ∇	a
586	9 Eq.	$g(h) = (\sum (X_i - X) * (X_j - X_m)) / 2N,$ donde:...	$g(h) = \sum (X_i - X_j)^2 / 2N,$ donde: ∑ : sumatorio de las parejas de datos, separados una distancia h. h es la distancia para la que se está calculando el variograma. ∑ : sumatorio de las parejas de datos, separados una distancia h. N es el número de parejas de datos que se ha encontrado.

Pag.	Línea	Dice	Debe decir
593	41 Eq	$Y = Q/(2\pi T i) \operatorname{arctg}(Y/X).$	$Y = Q/(2\pi T i) \operatorname{arctg}(Y/X).$ donde $\operatorname{arctg}(X/Y)$ está expresado en radianes.
629	Eq 10.38	$\frac{1}{2}(1+\alpha)\frac{b^2}{\alpha^2} = \frac{q_0}{K}x + \frac{Q}{4\pi K} \ln \frac{(x-x_p)^2 + y^2}{(x+x_p)^2 + y^2}$	$\frac{1}{2}(1+\alpha)\frac{b^2}{\alpha^2} = \frac{q_0}{K}x + \frac{Q}{4\pi K} \ln \left(\frac{(x-x_p)^2 + y^2}{(x+x_p)^2 + y^2} \right)^2$
630	Eq. 10.39	$\frac{1}{2}(1+\alpha)\frac{b^2}{\alpha^2} = \frac{q_0}{K}x_G + \frac{Q}{4\pi K} \ln \left \frac{x_G - x_p}{x_G + x_p} \right $	$\frac{1}{2}(1+\alpha)\frac{b^2}{\alpha^2} = \frac{q_0}{K}x_G + \frac{Q}{2\pi K} \ln \left \frac{x_G - x_p}{x_G + x_p} \right $