TABLA: PROPIEDADES TÉRMICAS DE LOS CONSTITUYENTES DEL SUELO.

Fuente: Vries, 1963

	Calor específico $kJ \cdot kg^{-1} \cdot ºC^{-1}$	Densidad Kg/m	Capac. calorífica volumétrica $MJ \cdot m^{-3} \cdot ºC^{-1}$	Conductividad térmica $W\ m^{-1} \cdot ºC^{-1}$
Aire (20 ºC)	1	1,2	0,0012	0,025
Agua	4,2	1000	4,2	0,6
Hielo	2.1	900	1,9	2,2
Cuarzo	0.8	2700	2	8,8
Minerales arcilla	0,8	2700	2	2,9
Materia orgánica	2,5	1100	2,7	0,25

Fuente: Edmundo Acevedo. SAP.

Material	Densidad (Mg m-3)	Calor específico (J g-1 K-1	)	Conductividad térmica (W m-1 K-1)	Capacidad calórica volumétrica (MJ m-1 K-1	)
Minerales del suelo	**2.65**	**0.87**		**2.5**	**2.31**	
Granito	**2.64**	**0.82**		**3.0**	**2.16**	
Cuarzo	**2.66**	**0.80**		**8.8**	**2.13**	
Vidrio	**2.71**	**0.84**		**0.8**	**2.28**	
Materia org.	**1.30**	**1.92**		**0.25**	**2.50**	
Agua	**1.00**	**4.18**		**0.56+0.0018T**	**4.18**	
Hielo	**0.92**	**2.1+0.00737**		**2.22 – 0.011T**	**1.93+0.0067T**	
Aire (101 kPa)	**(1.29 - 0.0041T) X 10-3**	**1.01**		**0.024+0.00007T**	**(1.3 – 0.0041T) X 10 -3**	