

Tabla A.1b Metales sólidos: variación de la conductividad térmica k [W/m K] con la temperatura (para la composición de los metales véase la tabla A.1a)

Metal	Temperatura K								
	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500
Aceros al carbón									
AISI 1010		64	59	54	49	39	31		
AISI 1042		52	50	48	45	37	29	26	30
AISI 4130		43	42	41	40	37	31	27	31
Aceros inoxidables									
AISI 302		15	17	19	20	23	25		
AISI 304	13	15	17	18	20	23	25		
AISI 316		13	15	17	18	21	24		
AISI 410	25	25	26	27	27	29			
Aluminio									
Puro	237	237	240	236	231	218			
Duraluminio	138	174	187	188					
Aleación 195 moldeada		168	174	180	185				
Circonio									
Puro	25	23	22	21	21	21	23	26	29
Circaloy-4	13.3	14.2	15.2	16.2	17.2	19.2	21.2	23.2	
Cobre									
Puro	413	401	393	386	379	366	352	339	
Bronce comercial	42	52	52	55					
Latón	74	111	134	143	146	150			
Plata alemana		116	135	145	147				
Estaño	73	67	62	60					
Hierro									
Armco	81	73	66	59	53	42	32	29	31
Moldeado		51	44	39	36	27	23		
Magnesio									
Puro	199	156	153	151	149	146			
Aleación A8			84						
Níquel									
Puro	105	91	80	72	66	68	72	76	83
Inconel-X-750	10.3	11.7	13.5	15.1	17.0	20.5	24.0	27.6	30.0
Nicromo		13	14	16	17	21			
Oro	323	317	311	304	298	284	270	255	
Plata	420	429	425	419	412	396	379	361	
Platino	73	72	72	72	73	76	79	83	90
Plomo	37	35	34	33	31				
Tantalio	58	58	58	59	59	59	60	61	62
Titanio									
Puro	25	22	20	20	19	19	21	22	25
Ti-6Al-4V		5.8							
Tungsteno	185	174	159	146	137	125	118	112	106