



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Departamento de Ingeniería Cartográfica Geodésica y Fotogrametría

CARACTERÍSTICAS DE LOS INSTRUMENTOS TOPOGRÁFICOS

ESTACIONES TOTALES Y DISTANCIÓMETROS													
MODELO	A	medida angular		sens / comp			medida distancia	alcance 1 prisma (km)			alcance 3 prisma (km)		
		σ_{ISO-HZ}	σ_{ISO-V}	S	$\sigma_{comp H}$	$\sigma_{comp V}$	σ_{EDM}	malas	normal	buenas	malas	normal	buenas
WILD TC-1000	30	10 ^{cc}	10 ^{cc}	90 ^{cc}	-	3 ^{cc}	3 mm + 2ppm	1	2	2,5	1,2	2,8	3,5
SOKKISHA SET 3	30	10 ^{cc}	10 ^{cc}	90 ^{cc}	-	3 ^{cc}	5 mm + 3ppm	-	1,9	2,2	-	2,6	3
WILD TC 500	28	20 ^{cc}	20 ^{cc}	15 ^{cc}	-	6 ^{cc}	5 mm + 5ppm	0,4	0,7	0,9	0,6	1,1	1,3
LEICA TC-805	30	10 ^{cc}	10 ^{cc}	-	6 ^{cc}	6 ^{cc}	2 mm + 2ppm	1,2	2,5	3,5	1,5	3,5	5
LEICA TCR-805	30	15 ^{cc}	15 ^{cc}	-	5 ^{cc}	5 ^{cc}	Prisma: 2 mm + 2ppm Sólido: 3 mm + 2 ppm	1,8	3	3,5	2,3	4,5	5,4
LEICA TS-06	30	15 ^{cc}	15 ^{cc}	-	5 ^{cc}	5 ^{cc}	Prisma: 1.5 mm + 2ppm Sólido: 2 mm + 2 ppm	1,8	3	3,5	2,3	4,5	5,4
LEICA TCRA1203*	30	10 ^{cc}	10 ^{cc}	-	3 ^{cc}	3 ^{cc}	Prisma: 2 mm + 2ppm Sólido <500m: 3 mm + 2 ppm Sólido >500m: 5 mm + 2 ppm	1,8	3	3,5	2,3	4,5	5,4
LEICA TC-1800	30	3 ^{cc}	3 ^{cc}	-	1 ^{cc}	1 ^{cc}	1 mm + 2ppm	1,2	2,5	3,5	1,5	3,5	5
LEICA TCA2003	30	1.5 ^{cc}	1.5 ^{cc}	-	1 ^{cc}	1 ^{cc}	1 mm + 1ppm	1,2	2,5	3,5	1,5	3,5	5
NIKON C-100	26	20 ^{cc}	20 ^{cc}	90 ^{cc}	-	N/D	5 mm + 5ppm	-	0,5	0,7	-	0,8	1
PENTAX-PCs-1s	30	15 ^{cc}	15 ^{cc}	180 ^{cc}	-	-	5 mm + 3ppm	-	0,7	0,8	-	1	1,1
GEODIMETER	-	-	-	-	-	-	5 mm + 5ppm	-	2,3	-	-	4	-
SOKK REDMINI2	-	-	-	-	-	-	5 mm + 5ppm	-	0,8	-	-	-	-
SOKK RED2L	-	-	-	-	-	-	5 mm + 3ppm	-	3,8	-	-	5	-
WILD DI3000	-	-	-	-	-	-	3-5 mm + 1ppm	2	6	9	2,3	7	11

*Estación motorizada

TEODOLITOS								
MODELO	A	medida angular				sens / comp		
		apr H	apr V	σ_{ISO-HZ}	σ_{ISO-V}	S	$\sigma_{comp H}$	$\sigma_{comp V}$
WILD T16	30	1 ^c	1 ^c	-	-	90 ^{cc}	-	3 ^{cc}
SOKKISHA TS20A	30	1 ^c	1 ^c	-	-	120 ^{cc}	-	-
SOKKISHA TM6	30	20 ^{cc}	20 ^{cc}	-	-	90 ^{cc}	-	1,5 ^{cc}
WILD T0 (Brújula)	20	1 ^c	10 ^{cc}	-	-	720 ^{cc}	-	-
WILD T2	30	1 ^{cc}	1 ^{cc}	-	-	60 ^{cc}	-	0,9 ^{cc}
SOKKISHA KT5	23	2 ^c	2 ^c	-	-	411 ^{cc}	-	-
SOKKISHA TM1A	30	1 ^{cc}	1 ^{cc}	-	-	60 ^{cc}	-	0,9 ^{cc}
WILD T3000	40	-	-	1,5 ^{cc}	1,5 ^{cc}	-	0,3 ^{cc}	0,3 ^{cc}
ZEISS THEO-10B	30	1 ^{cc}	1 ^{cc}	-	-	60 ^{cc}	-	3 ^{cc}
ZEISS 80	18	10 ^c	10 ^c	-	-	-	-	-

NIVELES					
MODELO	Tipo	A	comp	$\sigma_{ISO-LEV}$	
			$\sigma_{comp H}$		
LEICA DNA03	Digital	24	0,9 ^{cc}	medición electrónica	1,0 mm
				medición óptica	2,0 mm
				medición electrónica (invar)	0,3 mm
LEICA SPRINTER 150M	Digital	24	2,5 ^{cc}	medición electrónica	1,5 mm
				medición óptica	2,5 mm
WILD NA20	Autom	20	3 ^{cc}	2,5 mm	
WILD NA24	Autom	24	2,4 ^{cc}	2,0 mm	
WILD NA28	Autom	28	4,5 ^{cc}	1,5 mm	
WILD NK2	Línea	30	0,8 ^{cc}	2,0 mm	
WILD N3	Línea	11-47	0,6 ^{cc}	0,2 mm	
NA 2000	Digital	24	2,4 ^{cc}	medición electrónica	1,5 mm
				medición óptica	2,0 mm
WILD LNA2L	Láser	-	1,5 ^{cc}	-	