

## **OBJETIVOS**

Identificación de las distintas metodologías clásicas observadas con estación total, sabiendo obtener las coordenadas a partir de la base topográfica de partida así como la tolerancia asociada.

### **EJERCICIO PROPUESTO P3.11.** Combinación de todas las metodologías topográficas.

Se realiza un levantamiento topográfico destinado a la obtención de cartografía de una cierta zona de la que no se dispone de coordenadas enganchadas a la Red Geodésica en ETRS89 ni a la RNAP, trabajándose en consecuencia en coordenadas locales. La estación total utilizada tiene por características [6cc, 30, 3cc], 3mm+3ppm.

La libreta de campo, ya preparada para el cálculo – promedio de ángulos y simplificación de valores – es la que se adjunta a continuación.

CLAVES	ALTURA APARATO		PUNTOS		DISTANCIA		ANGULO H		ANGULO V		ALTURA PRISMA																					
	m	cm	Estación	Visado	metros	mm	Grados	Segundos	Grados	Segundos	m	cm																				
	1	5	A	R			1	0	5	7	0	4	6																			
				B	1	8	8	6	8	5	7	2	0	6																		
	1	6	B	A					7	0	8	1	4	5																		
				P					2	4	0	2	7	8	1																	
				C	2	0	4	0	6	2	3	3	0	3	6	8	9	3	1	0	2	2	2	1	0	2	3	0				
	1	7	C	B					1	7	5	2	5	9	3																	
				P					2	2	4	9	2	4	8																	
				1		2	1	8	3	3	0	1	2	5	3	8	4	0	1	0	6	1	5	8	0	1	3	0				

Se pide:

1. Coordenadas para la estación P y para el punto radiado 1, planimétricas y altimétricas.
2. Incertidumbre planimétrica para la estación P
3. Incertidumbre planimétrica y altimétrica para el punto radiado 1, que se considerará significativo para cualquier punto radiado.

Las coordenadas de la base de partida son: A [8000; 8000; 500] R[7200; 10000; 750 ]