



**GUÍA BÁSICA PARA RADIACIÓN MEDIANTE ESTACIÓN
TOPCON GM_55_V1.**


Alicia Antolín Salazar; asalazar@unex.es

1. Inicio trabajo de Radiación.

Una vez estacionado, nivelado y configurado el equipo, se va a comenzar la toma de datos.

Lo primero será la generación de un archivo de trabajo. Se parte del MENU .

En subrayado amarillo aparecen las selecciones que se van haciendo de los diferentes menús.

 MENU			
F1: TOP FIELD	<u>1. TRABAJO</u>	2. Crear fichero	Establezco el nombre del fichero y pasa a ser el actual.
	<u>2. CONFIG.</u>	UDS. DE DIST :METROS COORDENADAS: ENZ MODO EDM: FINO OK EDITAR {F1} {F2}	Se configuran los parámetros de medida.
	<u>3. IR A TRABAJO</u>	1. INST CONFIGURAR	1. SELECC INST PT 2. CREAR INST PT (*) 3. MEAS PTS CONOC.
		2. REPLANTEO	
		3. TOPO	

***CREAR INST PT** →

ENTRAR NUEVO PUNTO:

PT#: [nombre del punto estación]



DESC: [descripción del punto]




E [introducir coordenada X del punto estación]






GUÍA BÁSICA PARA RADIACIÓN MEDIANTE ESTACIÓN TOPCON GM_55_V1.


Alicia Antolín Salazar; asalazar@unex.es

N [introducir coordenada Y del punto estación] 

Z [introducir coordenada Z del punto estación] 

ENTRAR ALT INST

ALT INST


= introducir altura instrumento 


Aparece un texto indicando que el instrumento está configurado y directamente envía al menú:


1. SELECC PT ORI (seleccionar un punto de orientación ya introducido en el trabajo)
2. **CREAR PT ORI** (crear punto de orientación, este será el caso de este tutorial)


1. INTRODUCIR PT

ENTRAR NUEVO PUNTO:

PT#: [introducir nombre punto orientación] 

DESC:[descripción del punto] 

E [introducir coordenada X del punto estación] 

N [introducir coordenada Y del punto estación] 

Z [introducir coordenada Z del punto estación] 



**GUÍA BÁSICA PARA RADIACIÓN MEDIANTE ESTACIÓN
TOPCON GM_55_V1.**

Alicia Antolín Salazar; asalazar@unex.es

ENTRAR ALTURA ORI

ALT ORI

= introducir altura pto orientación




Aparece un texto para que se vise al punto orientación (VISAR ORIENTACION) y una vez visado se deberá elegir entre:

VISAR ORIENTACION

1. MEAS ANG+DIST
2. MEAS ANG SOLO

Una vez medido el punto orientación sale un texto que indica que la orientación del equipo está establecida, enviando de nuevo al menú anterior. Seleccionando ahora "3.TOPO"

			
F1: TOP FIELD	<i>3.IR A TRABAJO</i>	1. INST CONFIGURAR	
		2. REPLANTEO	
		3. TOPO	

3. TOPO

PT#: [número de punto que se va a tomar]



DESC:[descripción del punto]



Si quisiera cambiar la altura de jalón debería presionar F3 (HR)

ALT JAL aparece el último valor introducido

Una vez establecido todos los valores del punto a medir, se debe seleccionar alguna de las cuatro opciones que aparecen:



**GUÍA BÁSICA PARA RADIACIÓN MEDIANTE ESTACIÓN
TOPCON GM_55_V1.**

Alicia Antolín Salazar; asalazar@unex.es

EDI RAPIDA HR MSR
{F1} {F2} {F3} {F4}

EDI: graba el punto (coordenadas) y pasa al siguiente autonumerándolo.

RAPIDA: permite editar el punto (nombre, descripción, altura jalón..)

HR: si se quiere cambiar la altura del jalón

MSR: aparece otro menú donde se elige el tipo de grabación

MSR SD ENZ REC
{F1} {F2} {F3} {F4}

MSR: mide pero no graba, le tengo luego que dar a REC

SD: cambia la medición de la distancia entere HD ó SD (iojo! Dejar HD)

ENZ: para visualizar las coordenadas del punto, después habrá que darle a MSR y a REC.

REC: para grabar el punto.

Una vez tomado todos los puntos, convendría terminar en el punto orientación y tomarlo para cerrar la radiación y sacar errores.

Para exportar el fichero de puntos:

F1. TOP FIELD→

4. MANEJO DE DATOS→

5. TRANSFERIR DATOS→

F2:USB→

FORMATO SSS (se puede abrir desde EXCEL)→

F1. ENVIAR DATOS

Ejemplo de visualización de datos en EXCEL



**GUÍA BÁSICA PARA RADIACIÓN MEDIANTE ESTACIÓN
TOPCON GM_55_V1.**

Alicia Antolín Salazar; asalazar@unex.es

	A	B	C	D
1	BASE1	600	3000	100
2	BASE2	650	350	150
3	1	598.823	2998.757	101.408
4	2	598.564	2999.673	101.253
5	3	598.426	3000.143	101.324
6	4	598.506	2999.873	101.271
7	5	599.426	2998.396	101.402
8	6	599.426	2998.396	101.402
9	7	599.248	3002.468	101.973