

Sumatra, 9 E - 29190 Malaga (Spain) www.aplitop.com Tel: + 34 952 439 771 Fax: + 34 952 431 371



## **Technical Note** (TcpMDT\_en\_v75\_sys001\_ChangeUTMZone)

# Changing the UTM time zone

## Date of Update:

24/08/2015

#### **Requirements**

MDT: 7.0 or higher with Topography model CAD: AutoCAD / BricsCAD / ZWCAD Operating System: Windows XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10

#### Purpose

Changing the UTM time zone of a drawing, implementing the corresponding change to all the vertices of all the entities (points, lines, polylines, arcs, texts, etc.), enabling us to control whether we keep the original height or not.

### **Details**

• Execute the **MDT** > **Coordinate System** > **Convert Drawing** command.



• Select the coordinate system of the current drawing under the *CRS Source* section.

Convertir Dibujo	
SRC Origen	
SRC Proyectado	
T.Datum Geodesico	
SRC Vertical	
T.Datum Vertical	
SRC destino	
SRC Proyectado	
T.Datum Geodesico	
SRC Vertical	
T.Datum Vertical	
Elementos a convertir	
Oibujo Completo	
Seleccionar Capas	
Seleccionar Entidades	
Vo considerar cotas	
Cambiar capa de entidades no conve	ertidas
Prefijo	_SIN_CONVERTIR_
Aceptar	Anular

- Click on the *Area* box and select the country.
- Select the coordinate system of the current drawing from the *Favourites* list. If the list is empty, define the *Planned CRS* and change the geodesic datum manually. Alternatively, we can define the geoid, which corresponds to the *Vertical CRS* and *Vertical T. Data* sections. In this case, the drawing coordinates are in datum ETRS89 and in the UTM 29 North time zone.

Datos del S	RC		- • ×
Fichero			
🔽 Área	a	EUROPE - Spain	
Fa∨orit	os	ETRS89-UTM 29	Añadir
SRCP	royectado	25829 : ETRS89 / UTM zone 29N	
T.Datu	m Geodésico	1149 : ETRS89 to WGS 84 (1)	
SRCV	ertical	Ninguno	]
T.Datu	m Vertical		
	Acept	ar Cancelar Ayuda	

• Click on the *Accept* Tab.

Convertir Dibujo		×
SRC Origen		
SRC Proyectado T.Datum Geodesico SRC Vertical T.Datum Vertical	25829 : ETRS89 / UTM zone 1149 : ETRS89 to WGS 84 (1)	29N )
SRC destino		
SRC Proyectado T.Datum Geodesico SRC Vertical T.Datum Vertical		
Elementos a convertir		
Oibujo Completo		
Seleccionar Capas		
Seleccionar Entidades		
No considerar cotas		
Cambiar capa de entidades no convertidas		
Prefijo	_SIN_CON	IVERTIR_
Ace	eptar Anular	

• Click on the *CRS Destination* tab to define the coordinate system to which the drawing is to be converted.

Convertir Dibujo		×
SRC Origen		
SRC Proyectado	25829 : ETRS89 / UTM zone	29N
T.Datum Geodesico	1149 : ETRS89 to WGS 84 (1	)
SRC Vertical		
1.Datum vertical		
SRC destino		
SRC Proyectado		
SBC Vertical		
T.Datum Vertical		
Elementos a convertir		
Oibujo Completo		
Seleccionar Capas		
Seleccionar Entidades		
Vo considerar cotas		
Cambiar capa de entidades no convertidas		
Prefijo	_SIN_COM	IVERTIR_
Ace	eptar Anular	

• As with the source, select the coordinate system of the current drawing from the *Favourites* list or define it manually. In this case, only the system's time zone is changed, from 29 to 30, and the datum is left the same.

Da	atos del SRC		- • •
Fi	ichero		
	🔽 Área	EUROPE - Spain	
	Favoritos	ETRS89-UTM 30	Añadir
	SRC Proyectado	25830 : ETRS89 / UTM zone 30N	
	T.Datum Geodésico	1149 : ETRS89 to WGS 84 (1)	
	SRC Vertical	Ninguno	
	T.Datum Vertical		
	Acept	ar Cancelar Ayuda	

• Click on the *Accept* Tab.

Convertir Dibujo		×
SRC Origen		
SRC Proyectado	25829 : ETRS89 / UTM zone 29N	
T.Datum Geodesico	1149 : ETRS89 to WGS 84 (1)	
SRC Vertical		
T.Datum Vertical		
SRC destino		
SRC Proyectado	25830 : ETRS89 / UTM zone 30N	
T.Datum Geodesico	1149 : ETRS89 to WGS 84 (1)	]
SRC Vertical		
I.Datum Vertical		
Elementos a convertir		
Oibujo Completo		
Seleccionar Capas		
Seleccionar Entidades		
No considerar cotas		
Cambiar capa de entidades no convertidas		
Prefijo	_SIN_CONVERT	IR_
Aceptar Anular		

• Select the elements in the drawing you wish to convert in the section with the same name.

Convertir Dibujo		<b>X</b>
SRC Origen		
SRC Proyectado	25829 : ETRS89 / UTM zone 29N	
T.Datum Geodesico	1149 : ETRS89 to WGS 84 (1)	
SRC Vertical		
T.Datum Vertical		
SRC destino		
SRC Proyectado	25830 : ETRS89 / UTM zone 30N	
T.Datum Geodesico	1149 : ETRS89 to WGS 84 (1)	
SRC Vertical		
I.Datum vertical		
Elementos a convertir		
Dibujo Completo		
Seleccionar Capas		
Seleccionar Entidade	es	
No considerar cotas		
Cambiar capa de entidades no convertidas		
Prefijo	_SIN_CONVERT	IR_
Aceptar Anular		

• Click on the *Accept* Tab. In this case all the entities in the drawing will be converted from UTM time zone 29 to 30.