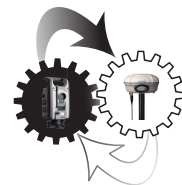


SETTOP DATA CONVERT



EL COMPLEMENTO PERFECTO PARA
SUS TRABAJOS TOPOGRÁFICOS

NUEVA
VERSIÓN

- Realice todo tipo de conversiones de puntos y ejes a multitud de formatos.
- Trabaje con el editor de trazado y genere sus ejes de manera rápida e intuitiva.
- Diseñe sus túneles y cárguelos a sus equipos Trimble.
- Utilice la Calculadora Geodésica con más de 70 países y 1200 dátums.



OPCIONES	BASIC	PLUS	DONGLE*
Conversión de Puntos	✓	✓	✓
Conversión de Ejes	✓	✓	✓
Utilidades	✓	✓	✓
Configuración	✓	✓	✓
Editor de Ejes	-	✓	✓
Túnel	-	✓	✓
Eje de Regresión	-	-	✓

Consultar detalle de las características de cada composición en las tablas adjuntas.

OPCIÓN DONGLE



* DATA CONVERT PLUS + EJE DE REGRESIÓN.

Obtenga todo el potencial de DATA CONVERT con su versión Dongle. Con el podrá disponer de todos los módulos para afrontar con éxito sus trabajos topográficos. ¡Súmele Eje de Regresión! El trazador automático de ejes de trazado.

SETTOP DATA CONVERT

BASIC	
Conversión de Puntos	<ul style="list-style-type: none">· Convierte un conjunto de puntos ASCII, LandXML y Google Earth a salida gráfica DXF.· Convierte un listado de puntos a formato LandXML, Google Earth i DC de Trimble.· Transforma puntos ASCII al formato del nivel electrónico Trimble DiNI.
Conversión de Ejes	<ul style="list-style-type: none">· Convierte diferentes formatos de ejes de trazado a los formatos estandar de Topografía como Trimble, LandXML, MDT, Geodimeter i Data Convert.· Realiza una comprobación de los ejes de trazado y una presentación gráfica del resultado.
Utilidades	<ul style="list-style-type: none">· Obtención de listados de replanteo a partir de ejes de trazado.· Calculo de proyección de puntos sobre eje.· Salida gráfica en Planta, Alzado y Sección Tipo de diferentes formatos de ejes.· Calculadora Geodésica de puntos.· Cálculos Topográficos de puntos radiados y poligonales.· Generador y ordenación de mallas de puntos.
Configuración	<ul style="list-style-type: none">· Determinación de tolerancias de encaje en la transformación de ejes.· Configuración de los parámetros de salida gráfica del Data Convert.· Selección de idioma entre Español e Inglés.

DONGLE: PLUS + EJE DE REGRESIÓN	
Eje de Regresión	<ul style="list-style-type: none">· Módulo 1: Cálculo, a partir de los datos de un vial existente, de los parámetros aproximados que conforman el eje.· Módulo 2: Obtención de un eje de trazado en planta y la desviación de cada uno de los puntos a partir de los parámetros calculados en el Módulo 1.· Módulo 3: Modificación de los parámetros que conforman el eje hasta obtener el eje que más se ajusta a los puntos.
Formatos de salida	<ul style="list-style-type: none">· Trimble Roads (RXL/DC), Clip, Ispol, Inroads, MDT, LandXML, Google Earth, Cartomap, Protopo, Htrazado, Sierrasoft, Geodimeter, Data Convert.· Salida gráfica en formato DXF y KML.

PLUS	
Conversión de Puntos	<ul style="list-style-type: none">· Convierte un conjunto de puntos ASCII, LandXML y Google Earth a salida gráfica DXF.· Convierte un listado de puntos a formato LandXML, Google Earth i DC de Trimble.· Transforma puntos ASCII al formato del nivel electrónico Trimble DiNI.· Realiza un autodibujo en DXF a partir de una tabla de códigos y bloques previamente asignados.
Conversión de Ejes	<ul style="list-style-type: none">· Convierte diferentes formatos de ejes de trazado a los formatos estandar de Topografía como Trimble, LandXML, MDT, Geodimeter i Data Convert.· Realiza una comprobación de los ejes de trazado y una presentación gráfica del resultado.· Se añaden en el formato de salida de la conversión de ejes la mayoría de software del mercado (Clip, Istram, Inroads, Civil...)· Convierte el diseño de túneles a formato Trimble.
Editor de Ejes	<ul style="list-style-type: none">· Generación y edición gráfica de eje en planta.· Generación y edición gráfica de eje en alzado.· Exportación de salida gráfica a DXF.
Túnel	<ul style="list-style-type: none">· Diseño y edición de secciones de túneles.· Asignación de la secciones de túnel a un eje.· Determinación de rotaciones a la sección.
Utilidades	<ul style="list-style-type: none">· Obtención de listados de replanteo a partir de ejes de trazado.· Calculo de proyección de puntos sobre eje.· Salida gráfica en Planta, Alzado y Sección Tipo de diferentes formatos de ejes.· Calculadora Geodésica de puntos y listados de una amplia variedad de países y datums.· Calculo y compensación de los 7 parámetros geodésicos con la obtención de informe de resultados.· Cálculos Topográficos de puntos radiados y poligonales por mínimos cuadrados.· Generador y ordenación de mallas de puntos.
Configuración	<ul style="list-style-type: none">· Determinación de tolerancias de encaje en la transformación de ejes.· Configuración de los parámetros de salida gráfica del Data Convert.· Edición de la tabla de códigos para su configuración en la transformación de puntos a DXF.· Selección de idioma entre Español e Inglés.

REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

Compatible con:
Windows XP, Windows Vista,
Windows 7 o Windows 8

Se recomienda:
2GB de memoria RAM.
50MB de espacio disponible.
2GB para la descarga del Geoide
EGM08.

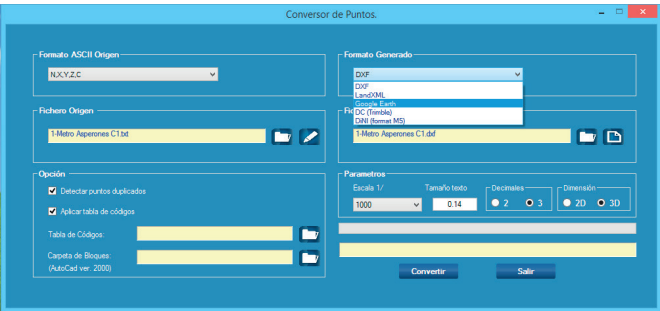
SETTOP DATA CONVERT

DATA CONVERT, SU MEJOR ALIADO



Imagine un software de conversión que englobe también las operaciones básicas que pueda realizar cualquier profesional de la topografía y geodesia. Con la nueva versión del Data Convert se ha implementado un conjunto de Utilidades que abarcan una gran variedad de todas aquellas tareas que pueda realizar durante su jornada.

EFICACIA EN SUS CONVERSIONES

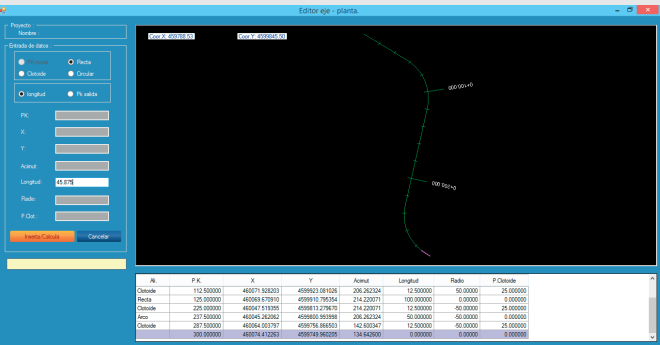


Data Convert se ha convertido en un software de referencia en lo que a conversiones se refiere. Su módulo de transformación de puntos y de ejes de trazado a otros formatos representa una herramienta clave para migrar sus trabajos de gabinete a campo y de campo a gabinete. Con Data Convert tendrá la mayor variedad de transformaciones que engloban 15 software de trazado diferentes y más 100 tipos de ficheros. Adicionalmente se incluye la posibilidad de convertir no solo a las colectoras de las marcas más representativas del mercado (Trimble, Topcon, Settop, TCP, LandXML) sino que también transforma entre softwares de topografía, de modo que, si usted recibe el trazado en algún programa específico lo podrá transformar al sistema que maneje normalmente (Istram, Clip, MDT, Inroads, Civil...).

DISEÑO DE TRAZADO

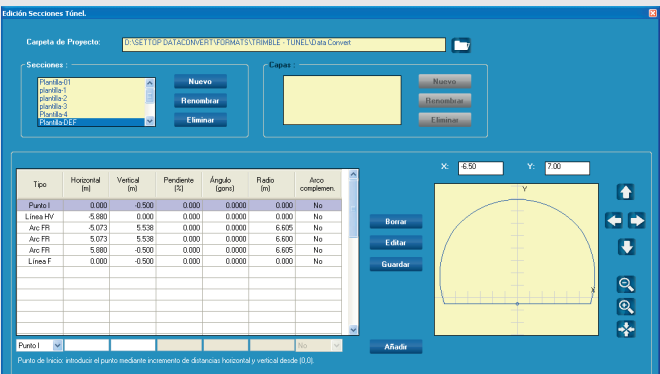


Evite complicaciones y haga sus trazados con Data Convert. Con su editor de ejes podrá importar la cartografía de fondo y generar fácilmente sus trazados en planta y alzado. Así mismo podrá editar ejes existentes y exportarlos tanto en formato ASCII como en DXF.



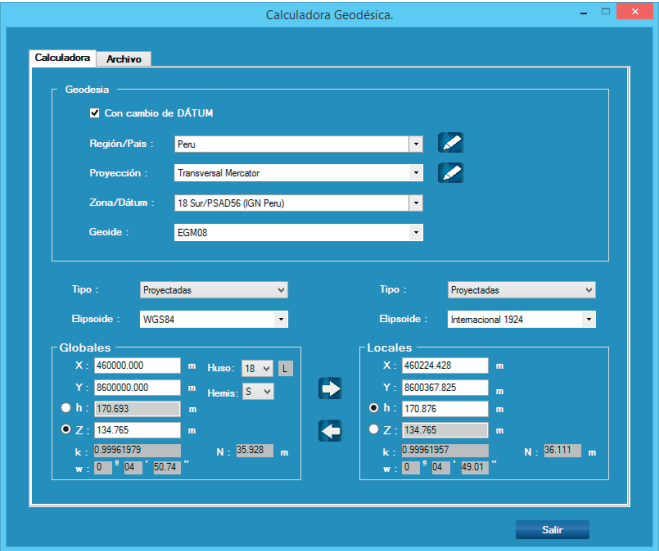
MÓDULO DE TÚNELES

El módulo de túneles está pensado para la generación y exportación de ficheros para el seguimiento y replanteo de sus obras subterráneas. Con esta aplicación será capaz de diseñar diferentes secciones de túneles para luego asignarlas a un determinado intervalo de PK's. El diseño de la sección tanto puede introducirse de forma gráfica como numérica e incluso se le puede asignar una rotación variable e independiente del peralte. Con el fichero resultante podrá introducirlo a sus equipos Trimble para que realizar las tareas de levantamiento y replanteo.

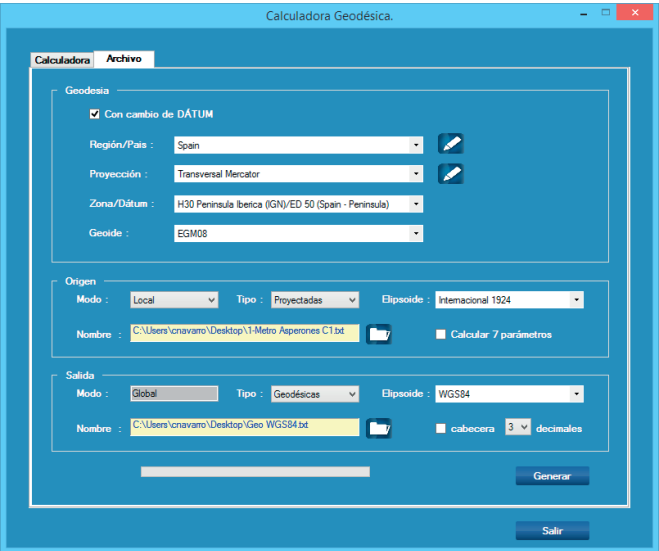


SETTOP DATA CONVERT

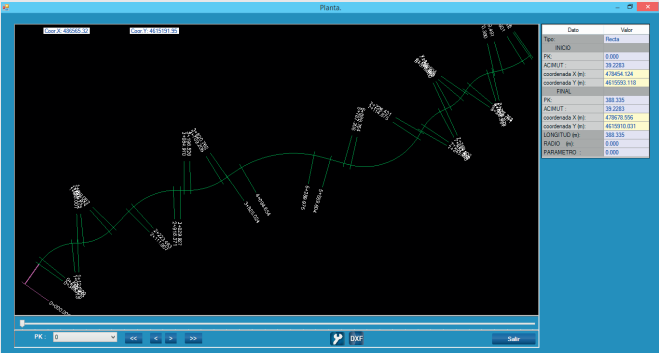
CALCULADORA GEODÉSICA



Dentro del apartado de Utilidades podrá manejar la Calculadora Geodésica, herramienta fundamental para la transformación de sus coordenadas. Con sus más de 70 países y 1200 dátums disponibles tendrá a su alcance una de las calculadoras más versátiles del mercado. Con ella será capaz de seleccionar e introducir nuevos sistemas de coordenadas y realizar la transformación de extensos listados de puntos. También se incluye una gran variedad de geoides e incluso la posibilidad de manejar el Geoide mundial EGM08. Con él será capaz de determinar las cotas ortométricas sobre cualquier punto de la tierra. Adicionalmente con la inclusión del cálculo de 7 parámetros podrá encajar cualquier cartografía que le entreguen y realizar sus propias calibraciones.



EJE DE REGRESIÓN



Con la nueva versión de Data Convert se incluye uno de los algoritmos de cálculo más potentes para transformar los puntos singulares de un vial existente en la aproximación más fiable de un eje de proyecto. Esta aplicación es de gran utilidad si en un trazado de carretera o ferrocarril no dispone de su eje original y quiere obtener el eje de proyecto que más se aproxima a la realidad. Sus usos son variados tales como estudiar las curvas más cerradas, comprobar los elementos que no cumplen normativa, diseñar nuevas actuaciones sobre la carretera existente, modificar la señalización horizontal y vertical, entre otras muchas aplicaciones derivadas de la adquisición del eje de trazado. Con él podrá conseguir los ejes de todo tipo de viales, sin límite de kilometraje, con resultados solo comparable a los obtenidos por un profesional especializado en trazado.

Proyección - Puntos originales.

Numero	PK	Coord.X	Coord.Y	Acimut	Radio	Param.	Tipo	Distancia	Desv.Típica	Modelo
1	0.000	368669.104	4064704.988	290.0959	0.000	0.000	rec	0.010	0.006	
2	3.003	368666.137	4064704.522	290.0959	0.000	0.000	rec	0.009	0.006	
3	6.002	368663.175	4064704.057	290.0959	0.000	0.000	rec	0.009	0.006	
4	8.998	368660.215	4064703.592	290.0959	0.000	0.000	rec	0.008	0.006	
5	12.002	368657.247	4064703.125	290.0959	0.000	0.000	rec	0.007	0.006	
6	14.999	368654.287	4064702.661	290.0959	0.000	0.000	rec	0.007	0.006	
7	18.017	368651.306	4064702.190	290.0959	0.000	0.000	rec	0.003	0.006	
8	21.015	368648.344	4064701.725	290.0959	0.000	0.000	rec	0.003	0.006	
9	24.010	368645.385	4064701.260	290.0959	0.000	0.000	rec	0.002	0.006	
10	26.998	368642.433	4064700.798	290.0959	0.000	0.000	rec	0.003	0.006	

Nombre del fichero para exportar: [] Generar

Eje de regresión

P.K.	Elemento	Nº puntos	Módulo 2	Ides 2	Itera. arcos 2	Op. rectas 3	Itera. arcos 3	Itera. arcos 3
0.000	recta	155	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
418.041	clotode	9	0.219	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
446.552	arco	29	0.366	0.011	0.009	0.009	0.008	0.008
533.373	clotode	2	0.238	0.067	0.067	0.067	0.066	0.066
537.705	recta	733	0.118	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
2629.287	clotode	2	0.220	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
2633.714	arco	28	0.253	0.009	0.006	0.006	0.006	0.006
2718.680	clotode	11	0.030	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
2744.575	recta	100	0.014	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

Nombre del fichero de iteraciones para exportar: [] Generar

decimales: 3 4

Salir

