



**CARGA Y DESCARGA DE DATOS
EN ESTACIONES TOTALES SERIE
R-300 DE PENTAX**



CONFIANZA...TECNOLOGIA...RESPALDO



La empresa **GEOCOM**, Sistemas de Geodesia y Computación creada en el año 1985 con su oficina principal en Santiago de Chile, tiene por objetivo apoyar y brindar soluciones integrales a profesionales y empresas que se desempeñan en las áreas de la Geodesia, Topografía, Navegación, Geología, Cartografía, Geomática, Hidrografía, Oceanografía y Ciencias de la Tierra en general.

Con exitosa presencia comercial desde hace 25 años en el área de la Topografía, Geodesia y Software de aplicaciones específicas, y desde hace más de 15 años complementándolas con la revolucionaria tecnología de posicionamiento y navegación satelital GPS, hemos desarrollado soluciones propias e implementado soluciones externas para Control de Maquinarias que operan en la Minería y en la Construcción como: perforadoras, palas, bulldozer, barrenieves y otros. Con la participación activa de nuestros clientes se ha podido obtener óptimos resultados, llegando a la consecución de los objetivos específicos de cada requerimiento.

GEOCOM, cuenta con la infraestructura adecuada para entregar al cliente la asistencia técnica en la puesta en marcha de algún sistema de trabajo automatizado, de Topografía o Geodesia, como también aquellos con operación de equipos e instrumentos. Contamos además con Cursos, Capacitaciones, Seminarios, Charlas y Demostraciones que constantemente se están realizando en las dependencias del Centro de Estudios **GEOCOM**, incluso a petición de clientes. **GEOCOM**, mantiene una enorme preocupación por los instrumentos que constantemente están en arriendo, y a la vez, por los que se comercializan, realizando la mantención periódica y reparación por piezas dañadas de estos. Así los profesionales de nuestro **Servicio Técnico** entregan atención del más alto nivel, quienes han sido capacitados tanto en el extranjero como en el medio nacional.

Visítenos en nuestro sitio web <http://www.geocom.cl>, y agradeceremos hacernos llegar sus consultas a nuestro correo electrónico: ventas@geocom.cl ó al fono: 480 3600 - fax: 204 9535.

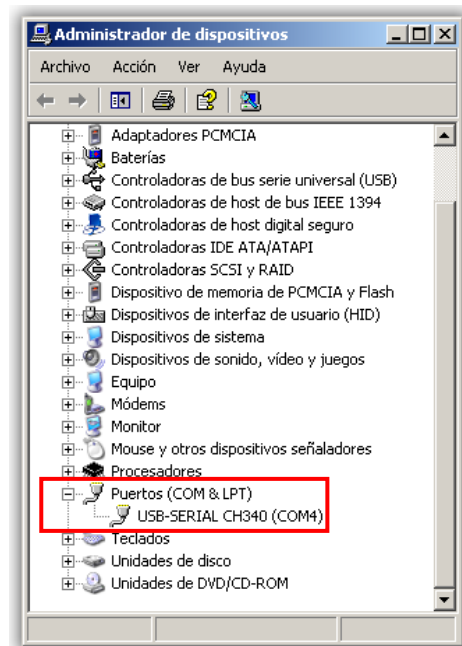
I.- INTRODUCCION.

Este documento está construido con el fin de guiar al usuario en la carga y descarga de datos de las estaciones totales serie R-300 de Pentax. Todo lo anterior bajo el software de oficina Datalink DL01 v2.1.

I.- CONFIGURACIONES.

1.1 Lo primero será verificar bajo que puerto de comunicación se está conectando el dispositivo. De poseer un computador con entrada **Serial** la comunicación se realizará bajo los puertos **COM1** o **COM2**, mientras que si se utiliza un adaptador **USB** el puerto variará entre **COM3**, **COM4**, **COM5**, etc. Para conocer en que puerto está ocurriendo el acoplamiento del dispositivo se debe ingresar a; **Inicio > Panel de control > Sistema > Hardware > Administrador de dispositivos > Puertos (COM & LPT)**.

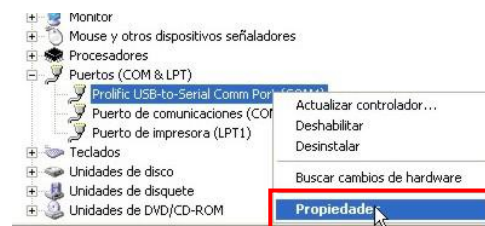
Nota: De utilizar un adaptador **USB**, primero se deben instalar los driver respectivos.



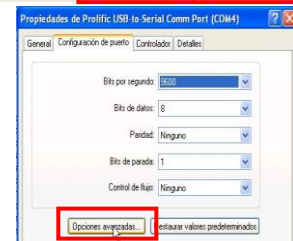
1.2 Modificación del puerto de comunicación.

Mediante los siguientes pasos es posible cambiar el puerto **COM** que le fue asignado al adaptador **USB**.

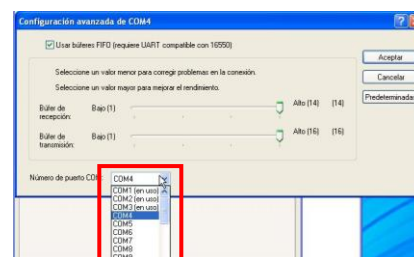
1.2.1 Seleccionar la opción de **Propiedades** con el botón derecho del mouse.



1.2.2 En la ventana de **Propiedades**, seleccionar la pestaña **Configuración de puerto** y a continuación clicar al botón **Opciones avanzadas**.

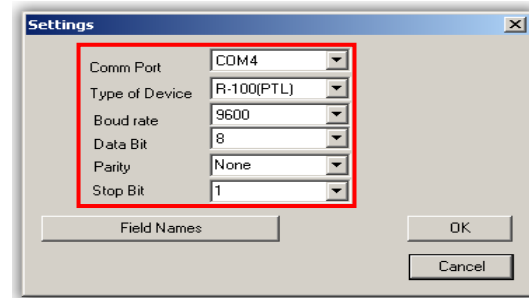


1.2.3 En **Número de puerto COM** se debe escoger el puerto que se desea utilizar. Cabe destacar que algunos puertos no estarán disponibles, los cuales presentarán el estatus de **(en uso)**.



1.3 En el PC. Dentro del software Datalink DL01 v2.1, ingresar a **Edit > Settings...**, verificar los siguientes parámetros:

- **Comm Port:** Puerto de comunicación verificado en el punto 1.1.
- **Type of Device:** R-100(PTL).
- **Boud rate:** 9600.
- **Data Bit:** 8.
- **Parity:** None.
- **Stop Bit:** 1.



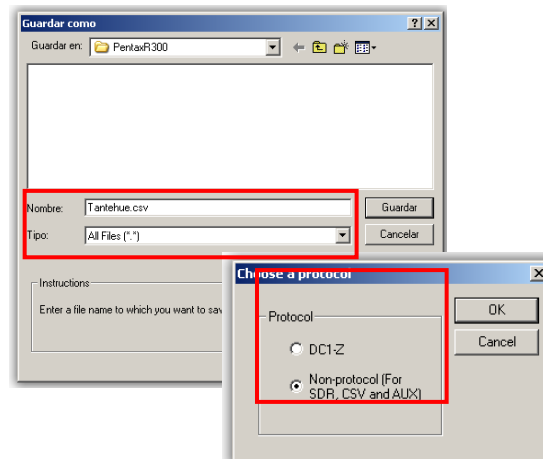
1.4 Dentro del software interno de la estación total, ingresar a **S. FUNC > I/O > 4. COMMUNICATION SETUP**, y verificar los siguientes parámetros de configuración, tanto para el envío y recepción de datos.

- **1. Baud Rate:** 9600.
- **7. Protocolo:** Off.

II.- DESCARGA DE DATOS AL PC

2.1 Dentro del software Datalink DL01 v2.1, ingresar a **File > Receive**.

- **Guardar como Tipo:** All files(*.*)
- Escribir el nombre del archivo a guardar con la extensión CSV (nombre.csv)
- **Choose a protocol:** Non-protocol (For SDR, CSV and AUX)



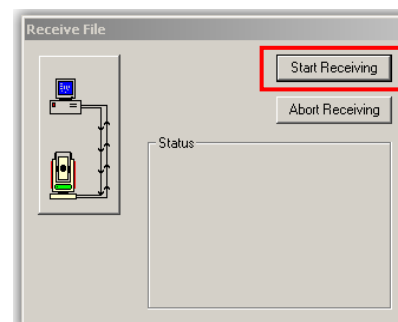
2.2 Dentro del software interno de la estación total, ingresar a **S. FUNC > I/O > 2. SEND RECT. DATA**. Cuando la estación pida el formato del archivo, elegir:

- Formato: **2. CSV**

2.3 El orden de apertura de los puertos de comunicación, para la recepción de datos, es el siguiente.

1°- Start Receiving en el PC

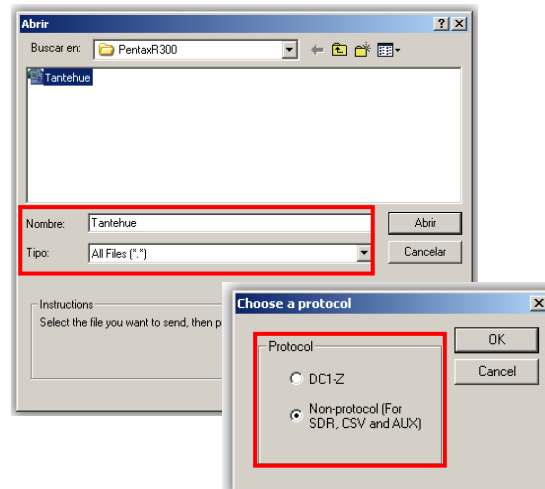
2°- Enter en la ET.



III.- CARGA DE DATOS A LA ET.

3.1 Dentro del software Datalink DL01 v2.1, ingresar a **File > Receive**.

- **Abrir Tipo:** All files(*.*).
- Buscar y seleccionar el archivo de coordenadas.
- **Choose a protocol:** Non-protocol (For SDR, CSV and AUX)



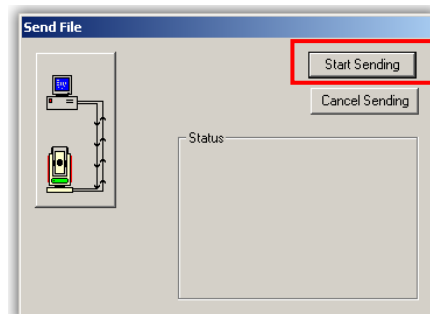
3.2 Dentro del software interno de la estación total, ingresar a **S. FUNC > I/O > 1. RECEIVE RECT. DATA**. Cuando la estación pida el formato del archivo, elegir:

- Formato: **2. CSV**

3.3 El orden de apertura de los puertos de comunicación, para el envío de datos, es el siguiente.

1°- Enter en la ET.

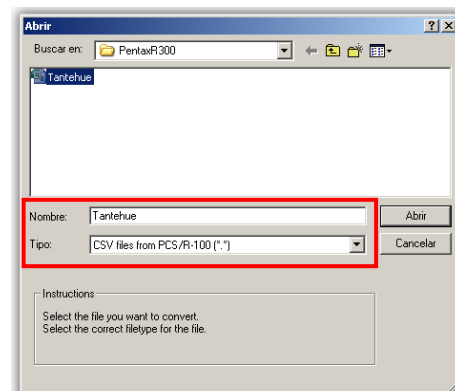
2°- Start Sending en el PC.



IV.- TRANSFORMACIÓN DE DATOS A FORMATO DXF.

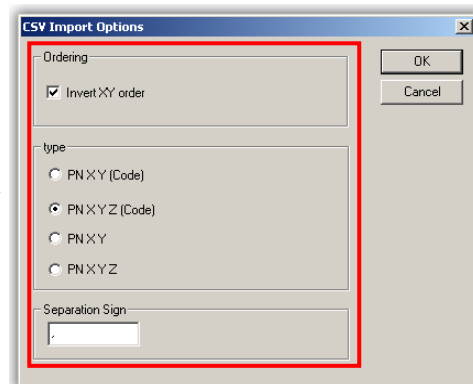
4.1 Dentro del software Datalink DL01 v2.1, ingresar a **File > Convert**.

- **Abrir Tipo:** CSV files from PCS/R-100(*.*).
- Buscar y seleccionar el archivo de coordenadas.



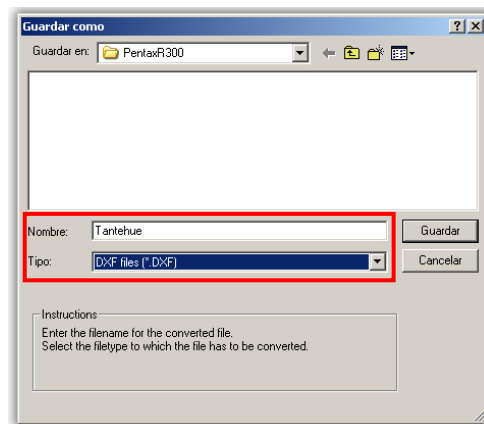
4.2 Se pueden asignar las siguientes configuraciones al archivo de entrada.

1. **Invert XY order:** Activar para invertir el orden de los ejes en AutoCAD.
2. **Tipos de datos:** N, X, Y, Z, código; o a elección del usuario.
3. **Signo de separación:** En este caso “,”.



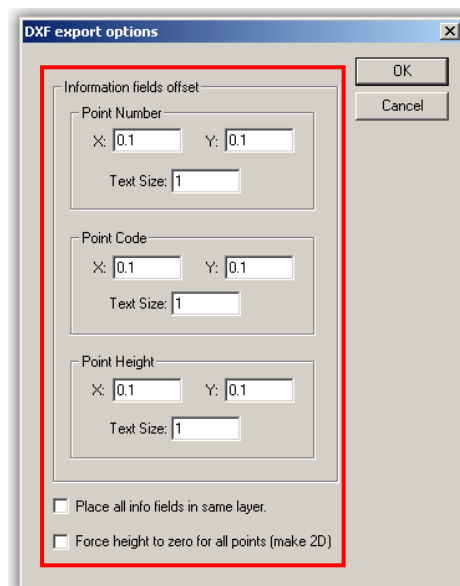
4.3 En la pantalla **Guardar como**, asignar:

- **Nombre:**
- **Tipo:** DXF files (*.DXF).



4.3 En la pantalla **DXF export options**, se podrán asignar las siguientes opciones:

1. **Information fields offset:** Se indican los desplazamientos y altura, de la información (número, código y cota) respecto del punto.
2. **Place all info in same layer:** Activar esta opción si se requiere que toda la información esté en una única capa.
3. **Force height to zero for all points (Make 2D):** Activar esta opción si se quiere forzar que todas las cotas sean cero, lo que permitirá medir las distancias reducidas en el CAD.



© 2010. **GEOCOM S.A.**

Documento confeccionado por:

Eleazar Quiñimil Vásquez

Soporte Técnico Topografía

Fono: **480 3614**

E-mail: eleazar.quinimil@geocom.cl



Av. Salvador 1105 - Providencia

Fono: (2) 480 3600 - Fax: (2) 204 9535

E-mail: ventas@geocom.cl - Sitio Web: www.geocom.cl