



INSTALACION DE NUEVAS HOJAS DE ESTILO XSLT



La empresa **GEOCOM**, Sistemas de Geodesia y Computación creada en el año 1985 con su oficina principal en Santiago, Chile. Con exitosa presencia comercial desde hace 25 años en el área de la Topografía, Geodesia, Cartografía, Hidrología, Oceanografía y Ciencias de la Tierra.

GEOCOM, entrega soluciones integrales a las necesidades de nuestros clientes con nuevas y revolucionarias tecnologías en los sistemas GNSS, Estaciones Totales, Escáner Láser y Control de Maquinarias.

GEOCOM, cuenta con la infraestructura adecuada para entregar a nuestros clientes la asistencia técnica en la puesta en marcha de algún sistema automatizado, de Topografía o Geodesia, como también aquellos con operación directa de los equipos. Para ello estamos en constante aprendizaje y desarrollo, procurando crear nuestras propias soluciones en aplicaciones específicas en los campos de la Minería, Ingeniería y Construcción.

Tecnología de enganche automático a prismas, equipos controlados vía remota, levantamientos integrados, Sistemas de Monitoreo con Estación Total y con Escáner; Complementados con software específicos que permiten obtener y visualizar los resultados en tiempo real, ajustar observaciones, redes y líneas de nivelación en terreno, y utilizar nuevas vías de comunicación en la importación y exportación de datos, es una clara muestra del norte que buscamos seguir.

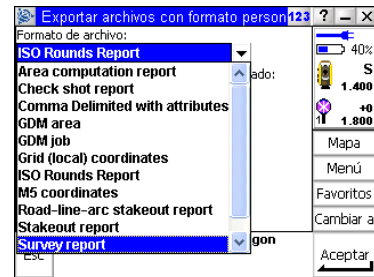
Contamos además con cursos, capacitaciones, y demostraciones que constantemente se están realizando en las dependencias del Centro de Estudios **GEOCOM**, o, a petición de nuestros clientes, en sus mismas instalaciones y faenas de trabajo.

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.

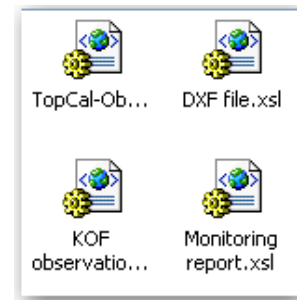
El presente documento proporciona una comprensión inicial de cómo utilizar las hojas de estilo XSLT para crear archivos ASCII e informes definidos por el usuario, ya sea desde el mismo controlador, o, desde un ordenador mediante la descarga, desde un colector de datos, de un archivo de trabajo en formato Trimble JobXML.

Desde el software Trimble Survey Controller o Digital Fieldbook, en el menú **Archivos > Importar / Exportar... > Exportar archivos con formato personalizado** es posible acceder a los formatos personalizados creados mediante las hojas de estilo XSLT. Cualquier hoja de estilo XSLT (*. xsl) presente en la carpeta **Trimble Data** será listada dentro de los formatos disponibles.



II.- INSTALACION DE NUEVAS HOJAS DE ESTILO XSLT.

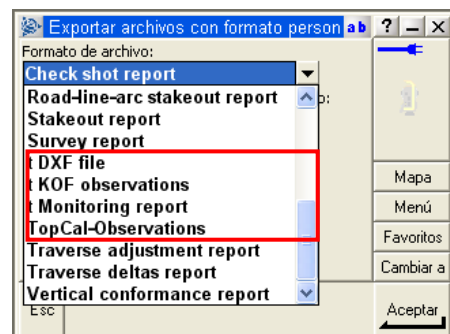
En esta guía se instalarán y utilizarán, en el controlador de datos cuatro hojas de estilo: **DXF.xsl**, hoja que proporciona la capacidad de exportar los datos levantados o tecleados directamente a formato CAD, **TopCal-Observations.xsl**, la cual permite exportar a un archivo CSV los datos observados durante el levantamiento (nombre estación, nombre punto observado, ΔHz , $\Delta Vert$, distancia inclinada (sumada la constante del prisma y la corrección de PPM), altura de prisma, altura instrumental, código descriptor), la hoja **KOF observations.xsl**, que permite exportar los datos levantados en la aplicación **Medir ciclos** (registrando las observaciones y las coordenadas de cada ciclo, ya sea en directa o en tránsito), y la hoja **Monitoring Report.xsl**, que crea un reporte con los deltas de cada punto monitoreado.



2.1 Conectar la estación total (S3 o M3), panel TCU o colector TSC2 al computador. Verificando que el enlace vía ActiveSync se haya realizado con éxito.

2.2 Transferir las hojas de estilo, desde el computador a la carpeta Trimble Data del dispositivo móvil.

2.3 Verificar que las hojas de estilo hayan sido reconocidas por el software Survey Controller o Digital Fieldbook. Ingresando al menú **Archivos > Importar / Exportar... > Exportar archivos con formato personalizado**.




III.- HOJA DE ESTILO DXF FILE.

3.1 Ingresar al menú **Archivos > Importar / Exportar... > Exportar archivos con formato personalizado**. Escoger, en el campo **Formato de archivo**: la hoja de estilo llamada **DXF file**.

3.2 En la primera página configurar los siguientes parámetros.

Nombre de archivo: Se debe asignar el nombre que recibirá el archivo DXF creado.

 : Al presionar este botón se podrá seleccionar la carpeta que albergará el archivo creado.

Block to use for points: Icono que recibirán los puntos exportados.

- Punto (**Dot**).
- Cruz (**Cross**).
- Cruz Diagonal (**Diagonal Cross**).
- Circulo (**Circle**).
- Triangulo (**Triangle**).
- Triangulo Doble (**Double Triangle**).

Split into layers based on points codes: Crea layers basados en los nombres de códigos descriptores ingresados en los puntos.

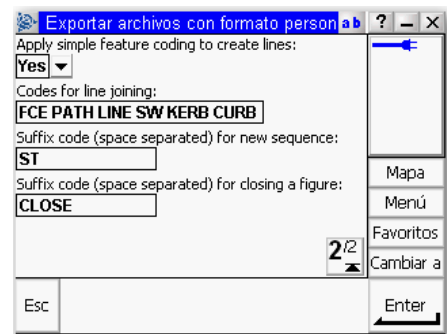
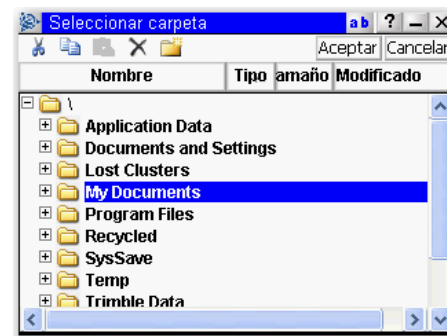
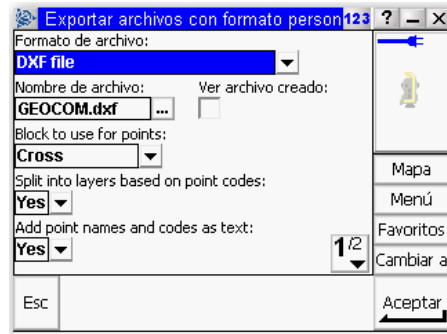
Add point names and codes as text: Agrega el nombre de punto y código descriptor, como texto.

3.3 En la segunda página configurar los siguientes parámetros.

Apply simple feature coding to create lines: Aplicar un solo código para la creación de líneas.

Codes for line joining: Códigos para las líneas unidas.

Suffix code (space separated) for new sequence: Código sufijo (separado por espacio) de una nueva secuencia.

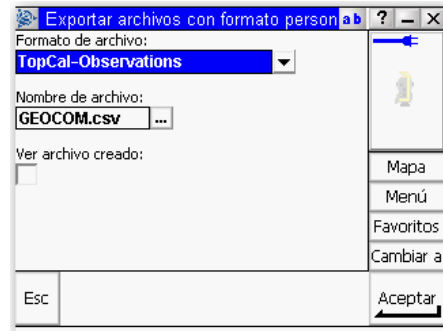


Suffix code (space separated) for closing a figure: Código sufijo (separado por espacio) de una figura cerrada.


3.4 Al presionar el botón **Enter** el archivo **DXF** será creado.

IV.- HOJA DE ESTILO TOPCAL-OBSERVATIONS.

4.1 Ingresar al menú **Archivos > Importar / Exportar... > Exportar archivos con formato personalizado**. Escoger, en el campo **Formato de archivo:** la hoja de estilo llamada **TopCal-Observations**.



4.2 En el campo **Nombre de archivo:** Se debe asignar el nombre que recibirá el archivo CSV creado.

 : Al presionar este botón se podrá seleccionar la carpeta que albergará el archivo creado.

4.3 Las observaciones quedarán almacenadas dentro de una sola columna en el archivo CSV, basta con ordenar los datos delimitándolos por espacio y la información se encontrara lista para ser procesada.

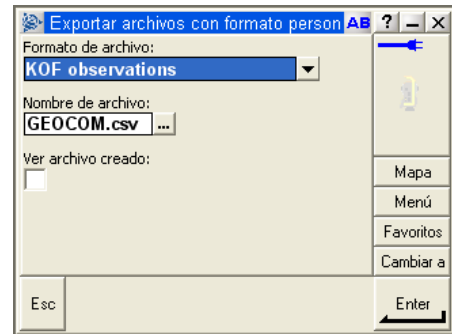
4.4 La información será guardada en el siguiente orden.

- **Campo 1:** Nombre de la estación.
- **Campo 2:** Nombre del punto.
- **Campo 3:** Angulo horizontal
- **Campo 4:** Angulo vertical.
- **Campo 5:** Distancia inclinada.
- **Campo 6:** Altura de prisma.
- **Campo 7:** Altura instrumental.
- **Campo 8:** Código descriptor.


	A	B	C	D	E	F	G	H
1	A1	Ref1	111.1111	83.3705	4.567	2.500	1.400	REF
2	A1	R1	79.1764	72.7065	3.928	2.000	1.400	Suplza
3	A1	R2	108.8723	91.4158	4.424	1.500	1.400	Infliqz
4	A1	1	79.1765	72.7065	3.928	2.000	1.400	SUPER
5	A1	2	84.1765	72.7065	4.067	2.000	1.400	SUPER
6	A1	3	89.1765	72.7065	4.096	2.500	1.400	SUPER
7	A1	4	94.1765	72.7065	4.086	2.000	1.400	SUPER
8	A1	5	99.1765	72.7065	4.082	2.000	1.400	SUPER
9	A1	6	104.1765	72.7065	4.075	2.000	1.400	SUPER
10	A1	7	108.8724	72.7065	4.066	2.000	1.400	SUPER
11	A1	8	79.1765	77.7065	3.802	2.000	1.400	SUPER
12	A1	9	84.1765	77.7065	3.937	2.000	1.400	SUPER
13	A1	10	89.1765	77.7065	4.104	2.000	1.400	SUPER
14	A1	11	94.1765	77.7065	4.313	2.000	1.400	SUPER
15	A1	12	99.1765	77.7065	4.577	2.000	1.400	SUPER
16	A1	13	104.1765	77.7065	4.910	2.000	1.400	SUPER
17	A1	14	108.8724	77.7065	4.983	2.000	1.400	SUPER
18	A1	15	79.1765	82.7065	3.688	2.000	1.400	SUPER
19	A1	16	84.1765	82.7065	3.408	2.000	1.400	SUPER

V.- HOJA DE ESTILO KOF OBSERVATIONS.

5.1 Ingresar al menú **A**rchivos > **I**mportar / **E**xportar... > **E**xportar archivos con **f**ormato **p**ersonalizado. Escoger, en el campo **F**ormato de **a**rchivo: la hoja de estilo llamada **KOF observations**.



5.2 En el campo **N**ombre de **a**rchivo: Se debe asignar el nombre que recibirá el archivo CSV creado.

 : Al presionar este botón se podrá seleccionar la carpeta que albergará el archivo creado.

5.3 Las observaciones quedarán almacenadas dentro de una sola columna en el archivo CSV, basta con ordenar los datos delimitándolos por espacio y la información se encontrara lista para ser procesada.

5.4 La información será guardada en el siguiente orden.

- **Campo 1:** Tipo de registro.
- **Campo 2:** Nombre del punto.
- **Campo 3:** Código descriptor.
- **Campo 4:** Ángulo horizontal o coordenada Y.
- **Campo 5:** Ángulo vertical o coordenada X.
- **Campo 6:** Distancia inclinada o coordenada Z.
- **Campo 7:** Fecha.
- **Campo 8:** Hora.


19	Obs	3	P3	91.5558	97.4807	16.385	02-09-2010	9:04:19
20	Coord	3	P3	1002.166	1016.231	100.893	02-09-2010	9:04:19
21	Obs	3	P3	291.5506	302.5037	16.385	02-09-2010	9:04:30
22	Coord	3	P3	1002.167	1016.23	100.889	02-09-2010	9:04:30
23	Obs	4	P4	87.1562	97.7068	24.568	02-09-2010	9:04:42
24	Coord	4	P4	1004.92	1024.057	101.13	02-09-2010	9:04:42
25	Obs	4	P4	287.1561	302.2931	24.568	02-09-2010	9:05:24
26	Coord	4	P4	1004.92	1024.056	101.13	02-09-2010	9:05:24
27	Obs	5	P5	85.4299	97.9578	29.315	02-09-2010	9:05:35
28	Coord	5	P5	1006.648	1028.538	101.185	02-09-2010	9:05:35
29	Obs	5	P5	285.4298	302.0421	29.315	02-09-2010	9:05:48
30	Coord	5	P5	1006.648	1028.539	101.185	02-09-2010	9:05:48
31	Obs	3	P3	91.5554	97.4811	16.384	02-09-2010	9:06:33
32	Coord	3	P3	1002.166	1016.23	100.893	02-09-2010	9:06:33
33	Obs	3	P3	291.5503	302.5036	16.385	02-09-2010	9:06:43
34	Coord	3	P3	1002.167	1016.23	100.889	02-09-2010	9:06:43
35	Obs	4	P4	87.1574	97.7008	24.568	02-09-2010	9:07:17
36	Coord	4	P4	1004.92	1024.056	101.132	02-09-2010	9:07:17
37	Obs	4	P4	287.1561	302.2931	24.568	02-09-2010	9:07:31
38	Coord	4	P4	1004.92	1024.057	101.13	02-09-2010	9:07:31
39	Obs	5	P5	85.4298	97.9578	29.315	02-09-2010	9:07:43
40	Coord	5	P5	1006.648	1028.538	101.185	02-09-2010	9:07:43
41	Obs	5	P5	285.4297	302.0421	29.315	02-09-2010	9:07:57
42	Coord	5	P5	1006.648	1028.539	101.185	02-09-2010	9:07:57

VI.- HOJA DE ESTILO MONITORING REPORT.

6.1 Ingresar al menú **Archivos > Importar / Exportar... > Exportar archivos con formato personalizado**. Escoger, en el campo **Formato de archivo:** la hoja de estilo llamada **Monitoring report**.

6.2 Se deben configurar los siguientes parámetros.

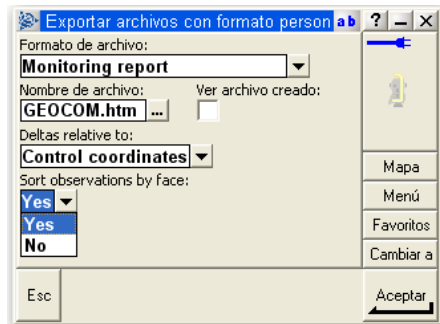
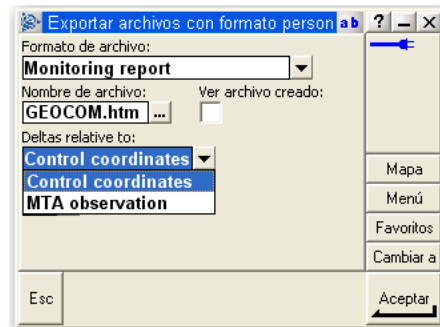
Nombre de archivo: Se debe asignar el nombre que recibirá el reporte creado.

 : Al presionar este botón se podrá seleccionar la carpeta que albergará el archivo creado.

Deltas relative to: Opción que permite visualizar los deltas en base a:

- **Control coordinates:** Coordenadas tecladas u obtenidas de la media de las observaciones.
- **MTA observation (Angulo medio girado):** Grupo de mediciones a un mismo punto, en directa y/o transito.

Sort observations by face: Ordenar, o no, la información según el circulo o cara donde fue observada.



6.3 Al presionar el botón **Enter** el archivo reporte será creado. Éste se encontrará en formato **htm**, por lo que podrá ser visualizado en la misma estación o desde un computador, a través de algún navegador de internet.

Point Name	100	Point Code	Class	Mean turned angle (MTA)					
East	5210.089	North	10838.849	Elevation	101.549				
Nbr of Obs	10								
Obs	Hz Angle	Vt Angle	SI Dist	Delta HA	Delta VA	Delta E	Delta N	Delta Z	Time
MTA	15.27289	99.99305	884.156	0.00000	0.00000	0.000	0.000	0.000	09:38:11
F1	15.27496	99.98296	884.155	0.00208	-0.01009	-0.028	0.007	-0.140	09:31:27
F1	15.27556	99.98266	884.156	0.00268	-0.01040	-0.036	0.008	-0.144	09:35:21
F1	15.27656	99.98309	884.155	0.00368	-0.00996	-0.030	0.012	-0.138	09:36:16
F1	15.27652	99.98227	884.155	0.00363	-0.01078	-0.049	0.012	-0.150	09:37:00
F1	15.27650	99.98252	884.155	0.00361	-0.01053	-0.049	0.012	-0.146	09:37:50
F2	15.26886	100.00327	884.155	-0.00403	0.01022	0.055	-0.014	0.142	09:31:39
F2	15.26922	100.00334	884.156	-0.00366	0.01028	0.050	-0.013	0.143	09:35:33
F2	15.27005	100.00338	884.156	-0.00283	0.01033	0.038	-0.010	0.143	09:36:29
F2	15.27043	100.00347	884.156	-0.00246	0.01042	0.033	-0.009	0.145	09:37:13
F2	15.27035	100.00357	884.157	-0.00253	0.01052	0.034	-0.010	0.146	09:38:01

Documento confeccionado por:



Av. Salvador 1105 - Providencia
Fono: (2) 480 3600 - Fax: (2) 204 9535
E-mail: ventas@geocom.cl - Sitio Web: www.geocom.cl