

Exportar e Importar ensayos de campo / plantillas

Programa: Estratigrafía
Archivo: Demo02.gsg

Este manual de ingeniería describe cómo importar y exportar datos de ensayos de campo. Los datos se pueden exportar en formato de tabla (MS Excel, Open Office, Google Sheets) o XML. Para la importación, hay muchas más opciones, especialmente los formatos locales que se utilizan en todo el mundo.

Los programas de hojas de cálculo son muy populares y efectivos, y puede tener más sentido editar y almacenar los datos en estos formatos. Muy a menudo, los usuarios ya tienen los datos en estos formatos y necesitan importarlos a los programas GEO5.

El formato XML se utiliza para la comunicación con otros programas y bases de datos. Su uso solo se aplica a una pequeña gama de usuarios, por lo que no lo cubriremos en este manual.

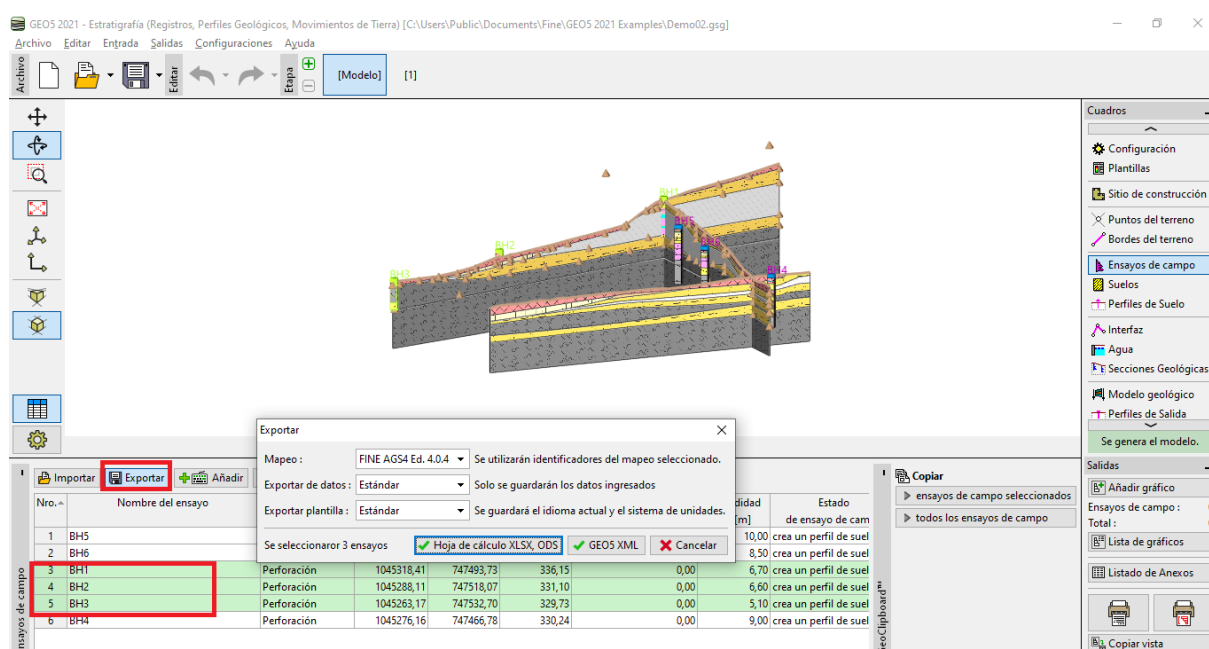
En este manual describiremos tres escenarios:

1. Exportar ensayos de campo, modificar de los datos en MS Excel y luego reimportar
2. Nombrar datos individuales exportados e importados (mapeo)
3. Exportar / Importar datos de hojas de cálculo

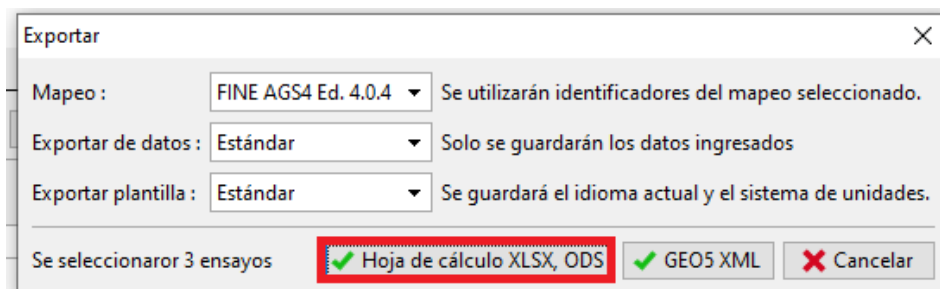
Exportar ensayos de campo, modificar de los datos en MS Excel y luego reimportar

Abra el archivo "Demo02.gsg", que se instala junto con los programas GEO5 en la carpeta "FINE" de los documentos públicos.

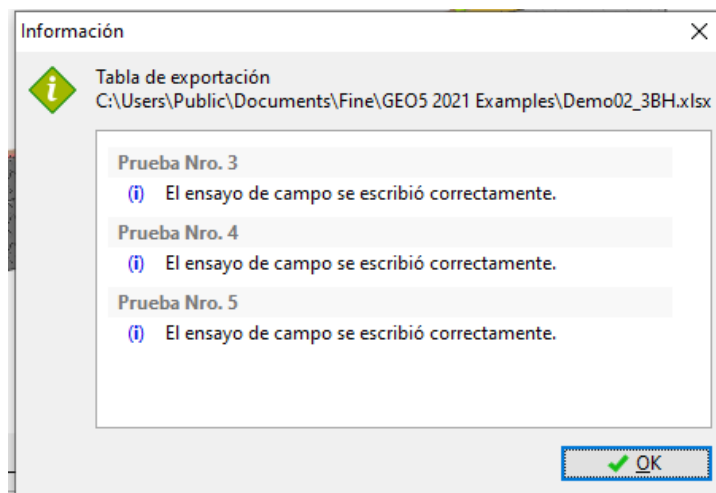
En el cuadro "Ensayos de campo", seleccione los datos para exportar (BH1 a BH3) y presione el botón "Exportar" en la barra de herramientas.



Presione el botón “Hoja de cálculo XLSX, ODS” para guardarlos. Dejaremos el mapeo como “FINE AGS4 Ed. 4.0.4 ”(según el estándar internacional AGS - Asociación de Especialistas en Geotecnia y Geoambiente), que es el predeterminado para todas las plantillas.



Nombraremos el archivo exportado (Demo02_3BH) y lo guardaremos. El programa confirmará la exportación en una ventana de diálogo.



A continuación, abra el archivo exportado en MS Excel. En la columna de la izquierda, podemos ver los ensayos de campo.

LOCA_ID	TestType	LOCA_LOCX	LOCA_LOCY	LOCA_LOCZ	LOCA_GL	F_TEST_ANEX	LOCA_LOCA	F_CREW_DOCM	F_CREW_EVAL	F_CREW_PROC	LOCA
BH1	BoreHole	1045318,41	747493,73	336,15	0,00			Eng. John Smith			18,0
BH2	BoreHole	1045288,11	747518,07	331,10	0,00			Eng. John Smith			18,0
BH3	BoreHole	1045263,17	747532,70	329,73	0,00			Eng. John Smith			18,0

Otros datos se pueden encontrar en las pestañas individuales. El nombre del ensayo debe estar siempre en la primera columna, para aclarar la relevancia de los datos. El número de pestañas (capas, agua, muestras ...) depende de la plantilla utilizada en GEO5. Todos los datos de la plantilla se exportan a la hoja de cálculo.

LOCA_ID	F_LAYER_THICK	GEOL_GEO2	F_GEOL_SOPA Pattern	F_GEOL_SOPA PattColor	F_GEOL_SOPA PattBackground	F_GEOL_SOPA PattSaturation	GEOL_D
BH1	0.20	Made Ground	GEPRODO_1	clBlack	\$008F8FFF		50 Sandy sil
BH1	0.30	Made Ground	GEPRODO_1	clBlack	\$008F8FFF		50 Sandy sil
BH1	0.50	Sandstone	GEPRODO_181	clBlack	\$005ED7FF		50 in borehc
BH1	0.30	Sandstone	GEPRODO_181	clBlack	\$005ED7FF		50 in borehc
BH1	0.90	Siltstone	GEPRODO_118	clBlack	\$00FF8FDA		50 in borehc
BH1	0.30	Siltstone	GEPRODO_118	clBlack	\$00FF8FDA		50 in borehc
BH1	0.70	Claystone	GEPRODO_121	clBlack	clAqua		50 residual :
BH1	1.40	Siltstone	GEPRODO_118	clBlack	\$00FF8FDA		50 in borehc
BH1	0.40	Claystone	GEPRODO_121	clBlack	clAqua		50 residual :
BH1	1.30	Siltstone	GEPRODO_118	clBlack	\$00FF8FDA		50 in borehc
BH1	0.40	Sandstone	GEPRODO_181	clBlack	\$005ED7FF		50 in borehc
BH2	0.70	Made Ground	GEPRODO_1	clBlack	\$008F8FFF		50 Sandy sil
BH2	0.70	Loess Silt	GEPRODO_118	clBlack	\$000080FF		50 in borehc
BH2	2.00	Sandstone	GEPRODO_181	clBlack	\$005ED7FF		50 in borehc
BH2	0.90	Shale, fully weathered	GEPRODO_137	clBlack	\$008D8D8D		50 residual :
BH2	1.30	Shale, fully weathered	GEPRODO_137	clBlack	\$008D8D8D		50 residual :
BH2	1.00	Shale, weathered	GEPRODO_137	clBlack	\$008D8D8D		50 in borehc
BH3	0.70	Made Ground	GEPRODO_1	clBlack	\$008F8FFF		50 Sandy sil
BH3	1.80	Shale, weathered	GEPRODO_137	clBlack	\$008D8D8D		50 in borehc
BH3	1.20	Shale, fully weathered	GEPRODO_137	clBlack	\$008D8D8D		50 residual :

Ahora podemos editar, eliminar o agregar datos en la tabla. Realizaremos estos cambios:

- Renombramos la perforación "BH1" to "BH1 - editado"
- Cambiamos la coordenada Y de la perforación BH2 a "XXX" - para demostrar cómo el programa maneja la entrada incorrecta de datos.
- Añadir una nueva perforación "BH - Nuevo"

Demo02_3BH .XLSX Saving...

File Edit View Insert Format Data Tools Help Last edit was seconds ago

100% \$ % .0 .00 123 Arial 10 B I S A

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	LOCA ID	TestType	LOCA_LOCX	LOCA_LOCY	LOCA_LOCZ	LOCA_GL	F_TEST_ANEX	LOCA_LOCA	F_CREW_DOCM	F_CREW_EV
2	BH1 - Editado	BoreHole	1045318.41	747493.73	336.15	0.00			Eng. John Smith	
3	BH2	BoreHole	1045288.11	XXX	331.10	0.00			Eng. John Smith	
4	BH3	BoreHole	1045263.17	747532.70	329.73	0.00			Eng. John Smith	
5	BH - Nuevo	BoreHole	1045263.17	747532.70	329.73	0.00				
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										

+ 15 FieldTests 13 F_LAYR_TAB 5 F_ISAM_TAB 4 F_WATR_TAB 4 F_TEST_TDIF_HOLI

Ahora, regresamos al programa Estratigrafía e importamos el archivo editado. En el cuadro "Ensayos de campo", presione el botón "Importar". Seleccionaremos el tipo de importación como "Hojas de cálculo XLS, ODS", y cargaremos el archivo.

Importar

Importar tipos: Más tipos de pruebas

- Hojas de cálculo XLSX, ODS (seleccionado)
- GEO5 XML

Perforación:

- Geofond XML Checo
- GEPRODO SON
- GEPRODO SO2
- Pozo
- GEPRODO HYD
- GEPRODO HYV
- CPT
- GeoDelft CPT
- Gouda Geo CPT
- Geotech AB CPT
- Hogentogler CPT
- Formato GEF
- Formato AGS
- GEPRODO SPE
- DPT
- Formato PEN
- DMT
- Formato UNI

Organizar: Nueva carpeta

Nombre: Demo02_3BH_2

Todas las tablas (*.xlsx;*.xls;*.ods)

Abrir Cancelar

Ensayos de campo

Nro.	Nombre del ensayo	Tipo de ensayo de campo	x [m]	y [m]	z [m]	Profundidad del punto 1 d ₁ [m]	Profundidad d _{med} [m]	Estado de ensayo de cam
1	BH5	Perforación	1045300,59	747487,88	334,26	0,00	10,00	crea un perfil de suelo
2	BH6	Perforación	1045286,56	747480,64	333,09	0,00	8,50	crea un perfil de suelo
3	BH1	Perforación	1045318,41	747493,73	336,15	0,00	6,70	crea un perfil de suelo
4	BH2	Perforación	1045288,11	747518,07	331,10	0,00	6,60	crea un perfil de suelo
5	BH3	Perforación	1045263,17	747532,70	329,73	0,00	5,10	crea un perfil de suelo
6	BH4	Perforación	1045276,16	747466,78	330,24	0,00	9,00	crea un perfil de suelo

Copiar

- ensayos de campo seleccionados
- todos los ensayos de campo

Salidas

- Añadir gráfico
- Ensayos de campo: 0
- Total: 0
- Lista de gráficos
- Listado de Anexos
- Copiar vista

El programa analizará los datos y ofrecerá opciones sobre cómo seguir procesando las perforaciones.

Importar

Importar tipos

Más tipos de pruebas

Hojas de cálculo XLSX, ODS

GEO5 XML

Perforación

Geofond XML Checo

GEPRODO SON

GEPRODO SO2

Pozo

GEPRODO HYD

GEPRODO HYV

CPT

GeoDelft CPT

Gouda Geo CPT

Geotech AB CPT

Hogentogler CPT

Formato GEF

Formato AGS

GEPRODO SPE

DPT

Formato PEN

DMT

Formato UNI

Listado de ensayos importados

Nro. ^	Nombre de archivo	Nombre de edición	Tipo de ensayo	Mapeo (tasa de éxito)	Modo de procesamiento	Nota
	2021 Examples					
	Demo02_3BH_2.xlsx					
2		BH2	Perforación	FINE AGS4 Ed. 4.0.4 (97,1 %)	no añadir prueba	La prueba existe en los datos, no se agregará.
3		BH3	Perforación	FINE AGS4 Ed. 4.0.4 (97,1 %)	no añadir prueba	La prueba existe en los datos, no se agregará.
4		BH - Nuevo	Perforación	FINE AGS4 Ed. 4.0.4 (80,0 %)	añadir prueba	Se agregará la prueba.

(!) El archivo no contiene un sistema de unidades, se utilizó "métrico".

(!) 87,5 % de los datos se ha cargado.

Se agregó el número de prueba 2.

OK Cancelar

Después de la importación, podemos ver:

- La perforación editada "BH3" ha reemplazado la perforación original "BH3"
- La perforación BH2 con la coordenada Y incorrecta se ha importado y se muestra como "fuera del sitio"
- La perforación "BH1 - editado" y "BH - nuevo" han sido cargadas, pero "BH1 - editado" no crea un perfil, ya que sus coordenadas son iguales a las de las perforaciones ya existentes.

No. ^	Test name	Test type	Coordinate			Depth of 1. point d ₁ [m]	Depth d _{tot} [m]	State of test
			x [m]	y [m]	z [m]			
1	BH5	Borehole	1045300,59	747487,88	334,26	0,00	10,00	creates a soil profile
2	BH6	Borehole	1045286,56	747480,64	333,09	0,00	8,50	creates a soil profile
3	BH1	Borehole	1045318,41	747493,73	336,15	0,00	6,70	creates a soil profile
4	BH2	Borehole	1045288,11	747518,07	331,10	0,00	6,60	creates a soil profile
5	BH3	Borehole	1045263,17	747532,70	329,73	0,00	5,10	creates a soil profile
6	BH4	Borehole	1045276,16	747466,78	330,24	0,00	9,00	creates a soil profile
7	BH1 - edited	Borehole	1045318,41	747493,73	336,15	0,00	0,00	does not create a soil profile
8	BH2 (1)	Borehole	1045288,11		331,10	0,00	6,60	out of site
9	BH - New	Borehole	1045233,17	747542,70	329,73	0,00	0,00	creates a soil profile

Nombrar datos individuales exportados e importados (mapeo)

En el ejemplo anterior, exportamos los ensayos utilizando el mapeo AGS. Esto significa que las columnas y pestañas individuales en el archivo se nombraron según el estándar AGS 4.0.4. Sin embargo, para trabajar con la hoja de cálculo, este nombre podría ser inconveniente.

LOCA_ID	F_LAYR_THCK	GEOL GEO2	F_GEOL_SOPAI(Pattern)	F_GEOL_SOPAI(PattColor)	F_GEOL_SOPAI(PattBackground)	F_GEOL_SOPAI(PattSaturation)	GEOL_DESC
BH1	0,20	Made Ground	GEPRODO_1	ciBlack	\$00F8FFF		50 Sandy silt, yellow, loose, with pieces of concrete and rock.
BH1	0,30	Made Ground	GEPRODO_1	ciBlack	\$00F8FFF		50 Sandy silt, yellow, loose, with pieces of concrete and rock.
BH1	0,50	Sandstone	GEPRODO_181	ciBlack	\$005ED7FF		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm.
BH1	0,30	Sandstone	GEPRODO_181	ciBlack	\$005ED7FF		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm.
BH1	0,90	Siltstone	GEPRODO_118	ciBlack	\$00FF8FDA		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm.
BH1	0,30	Siltstone	GEPRODO_118	ciBlack	\$00FF8FDA		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm.
BH1	0,70	Claystone	GEPRODO_121	ciBlack	ciAqua		50 residual soil, clay character with small particles of shale up to
BH1	1,40	Claystone	GEPRODO_121	ciBlack	ciAqua		50 residual soil, clay character with small particles of shale up to
BH1	0,40	Claystone	GEPRODO_121	ciBlack	\$00FF8FDA		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm.
BH1	1,30	Siltstone	GEPRODO_118	ciBlack	\$00FF8FDA		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm.
BH1	0,40	Sandstone	GEPRODO_181	ciBlack	\$005ED7FF		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm.
BH2	0,70	Made Ground	GEPRODO_1	ciBlack	\$00F8FFF		50 Sandy silt, yellow, loose, with pieces of concrete and rock.
BH2	0,70	Loess Silt	GEPRODO_118	ciBlack	\$00080FF		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm.
BH2	2,00	Sandstone	GEPRODO_181	ciBlack	\$005ED7FF		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm.
BH2	0,90	Shale, fully weathered	GEPRODO_137	ciBlack	\$008D8D8D		50 residual soil, clay character with small particles of shale up to
BH2	1,30	Shale, fully weathered	GEPRODO_137	ciBlack	\$008D8D8D		50 residual soil, clay character with small particles of shale up to
BH2	1,00	Shale, weathered	GEPRODO_137	ciBlack	\$008D8D8D		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm.
BH3	0,70	Made Ground	GEPRODO_1	ciBlack	\$00F8FFF		50 Sandy silt, yellow, loose, with pieces of concrete and rock.
BH3	1,80	Shale, weathered	GEPRODO_137	ciBlack	\$008D8D8D		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm.
BH3	1,20	Shale, fully weathered	GEPRODO_137	ciBlack	\$008D8D8D		50 residual soil, clay character with small particles of shale up to
BH3	1,20	Sandstone	GEPRODO_181	ciBlack	\$005ED7FF		50 in borehole core small planes, gently inclines, parts 10-50 mm.
BH3	0,10	Shale, fully weathered	GEPRODO_137	ciBlack	\$008D8D8D		50 residual soil, clay character with small particles of shale up to

El programa exporta el nombre, el símbolo, la unidad y el tipo de variable en los comentarios de cada celda.

LOCA_ID	F_LAYR_THCK	Thickness	F_G
BH1	0,20	Mt	ciBI
BH1	0,30	M [m]	ciBI
BH1	0,50	Sa	ciBI
BH1	0,30	Sandstone	ciBI
BH1	0,90	Siltstone	ciBI
BH1	0,30	Siltstone	ciBI
BH1	0,70	Claystone	ciBI
BH1	1,40	Siltstone	ciBI

Sin embargo, esto puede no ser adecuado para todos. Por tanto, es posible utilizar otro mapeo local, o crear uno nuevo según nuestras necesidades.

Exportamos el mismo archivo con el mapeo “Estándar FINE-EN”.

Exportar

Mapeo : **FINE - EN Standard** Se utilizarán identificadores del mapeo seleccionado.

Exportar de datos : **Estándar** Solo se guardarán los datos ingresados

Exportar plantilla : **Estándar** Se guardará el idioma actual y el sistema de unidades.

Se seleccionaron 3 ensayos

☒ Hoja de cálculo XLSX, ODS ☒ GEO5 XML

Los identificadores en la hoja de cálculo ahora se reemplazan con nombres estándar.

Demo02_3BH_3 .XLSX

File Edit View Insert Format Data Tools Help Last edit was 8 minutes ago

100% \$ % .0 .00 123 Arial 10 B I S A

	Name																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O		
1	Name	TestType	X	Y	Z	1. Point	Annex	Location	Documented	Evaluated	Processed	Date-start	Date-end	Foreman	Drilling equipment		
2	BH1	BoreHole	1045318.41	747493.73	336.15	0.00			Eng. John Smith			3/18/2019	3/18/2019				
3	BH2	BoreHole	1045288.11	747518.07	331.10	0.00			Eng. John Smith			3/18/2019	3/18/2019				
4	BH3	BoreHole	1045263.17	747532.70	329.73	0.00			Eng. John Smith			3/18/2019	3/18/2019				
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	

+ 15 FieldTests 18 Layer 5 Sample 4 GWT 4 Test|Drilling 4 Test|Casing

El mapeo se define en la plantilla. Una plantilla puede tener varias opciones de mapeo. Todas las plantillas contienen el conjunto de mapas AGS por defecto, mientras que algunas plantillas también contienen diferentes opciones de mapas según el país para el que están diseñadas.

GEO5 2021 - Estratigrafía (Registros, Perfiles Geológicos, Movimientos de Tierra) [C:\Users\Public\Documents\Fine\GEO5 2021 Examples\Demo02.gsg*]

Añadir una copia de la plantilla estándar al Administrador

Nombre: EN - Estándar (2) ES

Perforación Pozo CPT DPT SPT DMT PMT general

Entrada de datos				
Nro.	Nombre	Tipo	Parámetros	Entrada condicional
1	Nombre del ensayo	Cadena		General / Fijo
2	Profundidad global	Número	Símbolo: d _{tot} 8,89 m 8,89 ft	Solo lectura: determin
3	Coordenada X	Número	8,89 m 8,89 ft	General / Fijo
4	Coordenada Y	Número	8,89 m 8,89 ft	General / Fijo
5	Coordenada Z	Número	8,89 m 8,89 ft	General / Fijo
6	Profundidad del punto 1	Número	Símbolo: d ₁ 8,89 m 8,89 ft	General / Fijo
7	GWT perforado	Cadena	Símbolo: GWT ₀ Descripción de la unidad: m, ft	Solo lectura: lista de N
8	NF estable	Cadena	Símbolo: GWT ₁ Descripción de la unidad: m, ft	Solo lectura: lista de N
9	Capas	Tabla	Con espesor de capa Número de elementos 6	Perforación+Pozo+SPT

Lista de protocolos de salida (Perforación)

Nro.	Nombre	Tipo de protocolo
1	Perforación - Ensayo de C	Ensayos de campo
2	Perforación - Perfil de su	Perfiles de Suelo

Columnas predeterminadas para secciones (Perforación)

Número de columnas : 4

Columnas de entrada

Lista de mapeo para exportación e importación (todos los tipos de prueba)

Nro.	Nombre	Comentario
1	FINE AGS4 Ed. 4.	
2	FINE - EN Stand	

Lenguaje: Español (ES)

Añadir + Cerrar Cancelar

Editar mapas para exportar e importar

Nombre: FINE AGS4 Ed. 4.0.4 CS Comentario:

Perforación Pozo CPT DPT SPT DMT PMT general

Nro.	Nombre	Tipo	Comentario	Identificador
1	Nombre del ensayo	Cadena	General / Fijo	LOCA_ID
2	Profundidad global	Número	Solo lectura: determinado automáticamente a partir de los datos de ensayo	LOCA_FDEP
3	Coordenada X	Número	General / Fijo	LOCA_LOCX
4	Coordenada Y	Número	General / Fijo	LOCA_LOCY
5	Coordenada Z	Número	General / Fijo	LOCA_LOCZ
6	Profundidad del punto 1	Número	General / Fijo	LOCA_GL
7	GWT perforado	Cadena	Solo lectura: lista de NF perforada de la tabla de NF / Perforación + Pozo =	F_WATR_DRRO
8	NF estable	Cadena	Solo lectura: lista de NF estacionaria de la tabla NF / Perforación + Pozo =	F_WATR_STRO
9	Capas	Tabla	Perforación+Pozo+SPT+PMT / Fijo	F_LAYR_TAB
9.1	■ Espesor	Número	General / Fijo	F_LAYR_THCK
9.2	■ Profundidad	Número	Solo lectura - determinada automáticamente a partir del Espesor	F_LAYR_BASE
9.3	■ Nombre del suelo	Cadena	Perforación+Pozo+SPT+PMT / Fijo	GEO2_GEO2
9.4	■ Patrón de suelo	Patrones y colores	Perforación+Pozo+SPT+PMT / Fijo	F_GEO2_SOPA
9.5	■ Descripción de capa	Cadena	Perforación+Pozo+SPT+PMT / Fijo	GEO2_DESC
9.6	○ Datos - Básico	Grupo		F_LAYR_DBAS
9.6.1	○ Estratigrafía	Cadena	Perforación+Pozo+SPT+PMT / Usuario	F_LAYR_STRAT
9.6.2	○ Clasificación según EN ISO 14688-1	Cadena	Suelo/Roca Ensayo/ Usuario	F_STND_ENI1
9.6.3	○ Clasificación según EN ISO 14688-2	Cadena	Suelo/Roca Ensayo/ Usuario	F_STND_ENI2
9.6.4	○ Índice RQD	Cadena	Suelo/Roca Ensayo/ Usuario	CORE_RQD
9.6.5	○ Notas	Cadena	General / Usuario	F_LAYR_REM
10	Muestras	Tabla	Perforación+SPT+PMT / Fijo	F_ISAM_TAB
10.1	■ Profundidad desde	Número	General / Fijo	SAMP_TOP
10.2	■ Profundidad hasta	Número	General / Fijo	SAMP_BASE
10.3	■ Tipo de muestra	Enumeración	Perforación+SPT+PMT / Fijo	SAMP_TYPE
10.3.1	■ sin perturbaciones	Elemento de enumeración		F_SAMP_U
10.3.2	■ perturbada	Elemento de enumeración		F_SAMP_D
10.3.3	■ tecnológico	Elemento de enumeración		F_SAMP_T
10.3.4	■ fuerza de roca	Elemento de enumeración		F_SAMP_S

GeoClipboard™
Copiar Todo
Limpiar Todo

También es posible crear asignaciones definidas por el usuario. Al crear un mapeo, es necesario tener en cuenta que cada identificador debe ser único y claro. El programa nos advierte si ya se utiliza el mismo identificador mostrándolo en rojo. Tener varios valores con el mismo identificador puede causar problemas al importar los datos.

Edit mapping for export and import

Nombre: FINE AGS4 Ed. 4.0.4 CS Comentario:

Borehole Well CPT DPT SPT DMT PMT general

No.	Name	Type	Comment	Identifier
1	■ Test name	String	General / Fixed	LOCA_ID
2	■ Overall depth	Number	Read only - automatically determined from data of field test / General / Fixed	LOCA_FDEP
3	■ Coordinate X	Number	General / Fixed	X
4	■ Coordinate Y	Number	General / Fixed	Y
5	■ Coordinate Z	Number	General / Fixed	Z
6	■ Depth of 1. point	Number	General / Fixed	LOCA_GL
7	■ GWT bore	String	Read only - list of GWT bored from GWT table / Borehole+Well+SPT+PMT	F_WATR_DRRO
8	■ GWT steady	String	Read only - list of GWT steady from GWT table / Borehole+Well+SPT+PMT	F_WATR_STRO
9	■ Layers	Table	Borehole+Well+SPT+PMT / Fixed	F_LAYR_TAB
9.1	■ Thickness	Number	General / Fixed	F_LAYR_THCK
9.2	■ Depth	Number	Read only - automatically determined from Thickness	DEPTH
9.3	■ Soil name	String	Borehole+Well+SPT+PMT / Fixed	DEPTH
9.4	■ Soil pattern	Pattern and color	Borehole+Well+SPT+PMT / Fixed	F_GEO2_SOPA
9.5	■ Layer description	String	Borehole+Well+SPT+PMT / Fixed	GEO2_DESC
9.6	○ Data - Basic	Group		F_LAYR_DBAS
9.6.1	○ Stratigraphy	String	Borehole+Well+SPT+PMT / User	F_LAYR_STRAT
9.6.2	○ Classification according to CSN EN ISO 14688-1	String	CZ - Standard	F_STND_ENI146881
9.6.3	○ Classification according to CSN 73 6133	String	CZ - Standard	F_STND_CSN736133K
9.6.4	○ Ease to Excavation according to CSN 73 3050	String	CZ - Standard	F_STND_CSN733050T
9.6.5	○ Resistance to drilling	String	Borehole+Well+SPT+PMT / User	F_LAYR_DRLA
9.6.6	○ Geotechnical type	String	Soil/Rock Test / User	F_LAYR_GTYP
9.7	○ Data - Enhanced	Group		F_LAYR_DENH
9.7.1	○ Consistency and Relative Density	String	Soil/Rock Test / User	F_STND_CRD
9.7.2	○ Frost susceptibility according to Scheible	String	CZ - Standard	F_STND_FS

GeoClipboard™
Copy (number 13)
Clear (number 13)

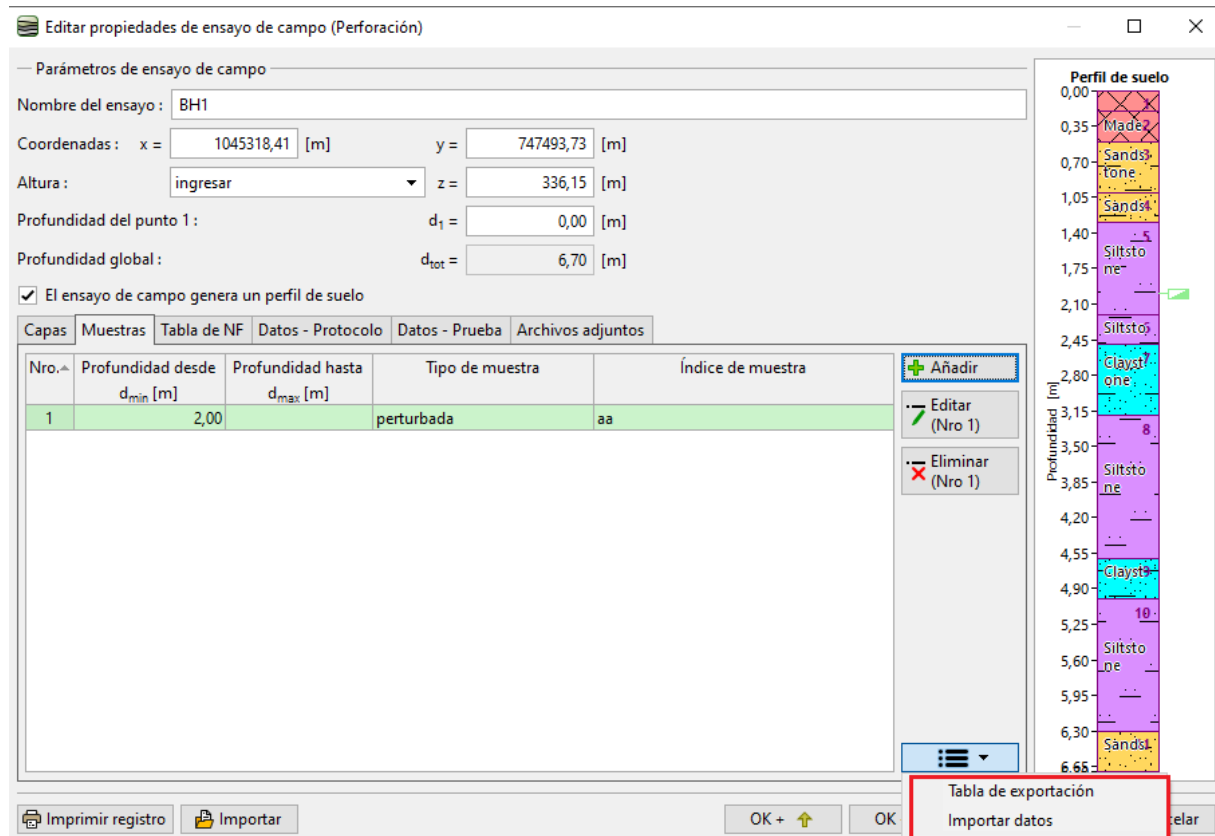
Dictionary of identifiers: AGS3 Edition 3.1a - May 2005


OK OK Cancel

Exportar / Importar datos de hojas de cálculo

En muchos casos, no necesitamos trabajar con el ensayo de campo completo, solo editar / importar datos externos desde la hoja de cálculo. La función Exportar / Importar está disponible en la mayoría de los programas GEO5.

Describiremos esta función en la tabla “Muestras” de la perforación BH1. Presione el botón para exportar / importar datos.



Nota : El botón  se encuentra junto a las tablas en todos los programas GEO5. Puede contener diferentes opciones para trabajar con la tabla, como:

- Exportar tabla
- Importar datos en la tabla
- Intercambiar valores de columnas en la tabla
- Editar valores en las columnas
- Eliminar columnas con datos fuera del rango , etc.

La nombramos y guardamos el archivo.

Samples - Excel Daniel Turansky DT

File Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View Help Tell me Share

Clipboard Paste & Icons

Font Arial 10 Bold Italic Underline Color Font Face

Alignment

Number %

Styles Conditional Formatting Format as Table Cell Styles

Cells

Editing

No.	Depth from dmin [m]	Depth to dmax [m]	Sample type	Sample index
1	2,00		disturbed	aa
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

Export

Editaremos el nombre de la primera muestra y agregaremos dos más. Nombramos el tipo de la tercera muestra como "prueba" para demostrar las opciones de carga de enumeración.

A	B	C	D	E
Nro.	Profundidad desde d _{min} [m]	Profundidad hasta d _{max} [m]	Tipo de muestra	Índice de muestra
1	2.00		perturbada	BH1-4P
2	4		sin perturbar	BH1 -N
3	6		Prueba	Prueba simple

Regrese a la ventana de diálogo en el programa Estratigrafía y presione importar.

Editar propiedades de ensayo de campo (Perforación)

Parámetros de ensayo de campo

Nombre del ensayo: BH1

Coordenadas: x = 1045318,41 [m] y = 747493,73 [m]

Altura: ingresar z = 336,15 [m]

Profundidad del punto 1: d₁ = 0,00 [m]

Profundidad global: d_{tot} = 6,70 [m]

☒ El ensayo de campo genera un perfil de suelo

Capas Muestras Tabla de NF Datos - Protocolo Datos - Prueba Archivos adjuntos

Nro.-	Profundidad desde d _{min} [m]	Profundidad hasta d _{max} [m]	Tipo de muestra	Índice de muestra
1	2,00		perturbada	aa

Importar

Tabla de exportación

Importar datos

Perfil de suelo

Importar

Ayuda

- parte Nro. (1): seleccionar el archivo que desea cargar
- especificar la codificación del archivo y si las columnas están separadas
- parte Nro. (2): ver el archivo modificado por parámetros

(1) Archivo de entrada

Archivo:

Página de código:

Método de división de columnas: ☐ Delimitadores (pestaña, punto) ☐ Ancho fijo

(2) Vista previa del Archivo de entrada

Nota: En este caso, importamos datos que exportamos anteriormente de la tabla. Sin embargo, es posible importar cualquier dato de tabla de diferentes fuentes en diferentes formatos.

Los datos cargados se muestran en la tabla. Al importar, el programa no sobrescribe ni elimina los datos originales; las filas importadas se cargan después de los datos existentes. En nuestro caso, necesitamos eliminar la muestra "aa".

Editar propiedades de ensayo de campo (Perforación)

Parámetros de ensayo de campo

Nombre del ensayo: BH1

Coordenadas: x = 1045318,41 [m] y = 747493,73 [m]

Altura: ingresar z = 336,15 [m]

Profundidad del punto 1: d₁ = 0,00 [m]

Profundidad global: d_{tot} = 6,70 [m]

☒ El ensayo de campo genera un perfil de suelo

Capas Muestras Tabla de NF Datos - Protocolo Datos - Prueba Archivos adjuntos

Nro.	Profundidad desde d _{min} [m]	Profundidad hasta d _{max} [m]	Tipo de muestra	Índice de muestra
1	2,00		perturbada	aa
2	1,00	2,00	perturbada	BH1-4P
3	2,00	4,00	tecnológico	BH1 -N
4	3,00	6,00	sin perturbaciones	Prueba simple

+ Añadir

Imprimir registro Importar OK + OK + OK Cancelar

Perfil de suelo

La importación y edición de muestras ha finalizado.

Editar propiedades de ensayo de campo (Perforación)

Parámetros de ensayo de campo

Nombre del ensayo: BH1

Coordenadas: x = 1045318,41 [m] y = 747493,73 [m]

Altura: ingresar z = 336,15 [m]

Profundidad del punto 1: d₁ = 0,00 [m]

Profundidad global: d_{tot} = 6,70 [m]

☒ El ensayo de campo genera un perfil de suelo

Capas Muestras Tabla de NF Datos - Protocolo Datos - Prueba Archivos adjuntos

Nro.	Profundidad desde d _{min} [m]	Profundidad hasta d _{max} [m]	Tipo de muestra	Índice de muestra
1	1,00	2,00	perturbada	BH1-4P
2	2,00	4,00	tecnológico	BH1 -N
3	3,00	6,00	sin perturbaciones	Prueba simple

+ Añadir

Imprimir registro Importar OK + OK + OK Cancelar

Perfil de suelo