

Sondeos en AutoCAD

Esta aplicación sobre Autocad, automatiza el proceso de representación gráfica de guitarras así como el dibujo de las calicatas realizadas en un sondeo.

¿Cómo funciona?:

Una vez instalado el desarrollo, se dispondrá en Autocad, de dos nuevos comandos "guitarra" y "cata". Estos comandos se incorporan al resto de comandos de Autocad, estando disponibles a través de barras de herramientas, menús ó ejecutándolos en línea de comandos.

El comando "guitarra" se empleará para la representación gráfica de las guitarras mientras que "cata" se empleará para la representación gráfica de las calicatas.

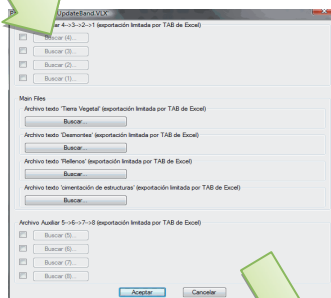
Ambos comandos abren sendos formularios en los cuales sólo hay que especificar el archivo de excel dónde se encuentra la información del sondeo, la escala a la que se quiere realizar el trabajo y el intervalo de PK's que se quiere representar.

El funcionamiento se esquematiza en las siguientes imágenes:

Funcionamiento de "Guitarra":

	A	B	C	D	E	F	G
1	Pki	Pkf	Excavabilidad	Aprovechamiento	Talud	Explanada natural	Notas
2	0+620	1+400	T:80%; TT:20%	T:95%; NA:5%	3H:2V	0	***Zanja drenante
3	1+860	2+670	T:80%; TT:20%	T:95%; NA:5%	3H:2V	0	
4	3+340	4+240	R:70%; TT:10%; T:20%	TC1(80%vol); P-TU:95%; NA:5%; TC2(20%vol); TU-T:95%; NA:5%	P:3+340 - P:3+900 (TC1/TC2); 3H:2V P:3+900 - P:4+240 (TC1); 2H:3V bermas 5m/15m	0 (TC2):30%;R (TC1):70%	Cuneton Ritchie/malla triple torsión Drenes californianos
5	4+330	4+720	R:90%; TT:10%	P-TU:95%; NA:5%	1H:2V	R	Cuneton Ritchie/malla de triple torsión
6	4+890	5+320	R:50%; TT:50%	P-TU:95%; NA:5%	1H:2V	R	
7	5+500	5+620	R:50%; TT:50%	P-TU:95%; NA:5%	1H:2V	R	
8	5+750	6+100	R:50%; TT:50%	P-TU:95%; NA:5%	1H:2V	R	
9	6+390	6+710	R:50%; TT:50%	P-TU:95%; NA:5%	1H:2V	R	
10	6+900	6+960	R:50%; TT:50%	P-TU:95%; NA:5%	1H:2V	R	

Se parte de un excel preexistente en el que se han recogido los datos del sondeo.



En Autocad se ejecuta el comando "guitarra". En el formulario que aparece se indica la ruta del excel.



Por último, se le indica el punto de inserción de la guitarra, el intervalo de PK's a representar y la escala a la que se quiere el dibujo. Una vez establecidos estos parámetros se creará automáticamente la guitarra en Autocad.

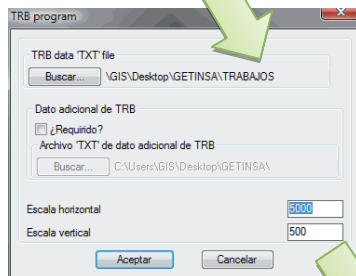
Sondeos en AutoCAD

Esta aplicación sobre Autocad, automatiza el proceso de representación gráfica de guitarras así como el dibujo de las calicatas realizadas en un sondeo.

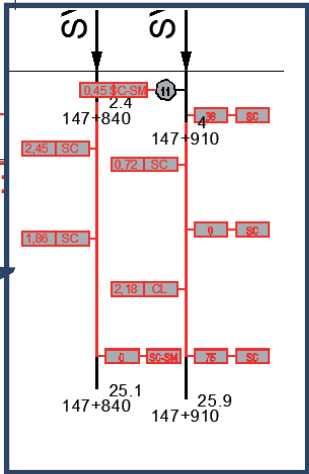
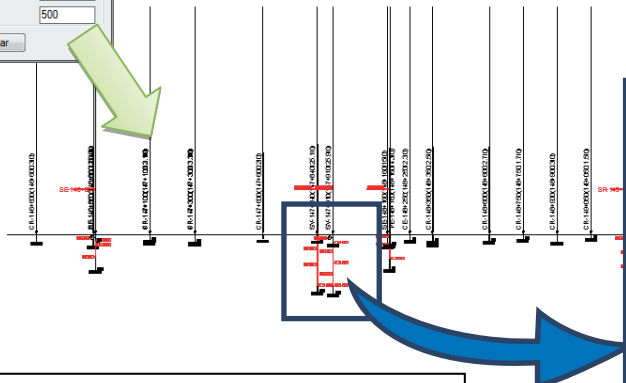
Funcionamiento de "cata" :

	A	B	C	D	E	F	G
1	SONDEO	_MUESTRA	Zi	Zi	NIM	compresion simple	casagrande
2	SE-0+340	MI	1,50	2,10	25		SC
3	SE-0+340	SPT	2,50	3,05	41		
4	SE-0+340	MI	3,50	3,75	R		SM
5	SE-0+340	SPT	4,50	4,70	R		
6	SE-0+340	TP	5,75	6,05		29,67	
7	SE-0+340	SPT	6,70	6,80	R		
8	SE-0+340	MI	7,65	8,05	R		SMA
9	SE-0+340	SPT	9,00	9,10	R		
10	SE-0+340	SPT	11,30	11,35	R		
11	SE-0+340	MI	12,00	12,60	S1	109	ML
12	SE-0+340	SPT	14,00	14,40	R		
13	SE-0+340	MI	16,00	16,50	49		
14	SE-0+340	SPT	18,00	18,60	26		
15	SE-0+340	SPT	20,15	20,75			

Se parte de un excel preexistente en el que se han recogido los datos del sondeo



En Autocad se ejecuta el comando "sondeo". En el formulario que aparece se indica la ruta del excel.



Por último, se le indica el punto de comienzo del trazado, el intervalo de PK'a representar y la escala horizontal y vertical a la que se quiere el dibujo. Una vez establecidos estos parámetros se creará automáticamente la representación gráfica de las calicatas en Autocad

Requerimientos del Sistema:

- AutoCAD/Map/Civil 3D/Architecture (Versiones 2007/2008/2009/2010/2011)
- Microsoft Office 2000 ó superior

Precios:

Sondeos para Autocad se comercializa desde **600 €**.