



# **TALUD**

(sobre Microsoft Windows)

## **RESUMEN DE CARACTERISTICAS**

TOOL S.A.  
Valentín Beato 24-26  
Plta 4 Oficinas 3-5  
28037 Madrid  
Tfno: 91-754-22-63  
Fax: 91-754-27-62  
E-mail: [comercial@tool.es](mailto:comercial@tool.es)  
Página WEB: [www.tool.es](http://www.tool.es)

**TOOL**  
software

# TALUD

## RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS

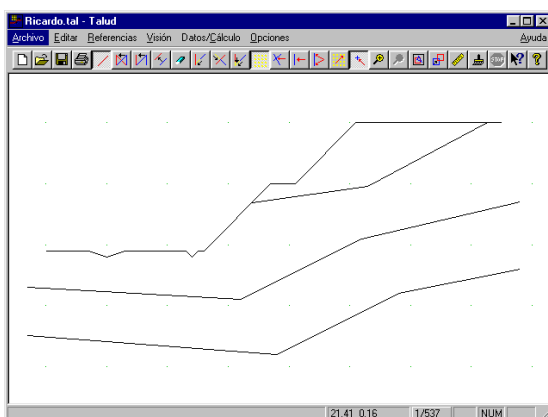
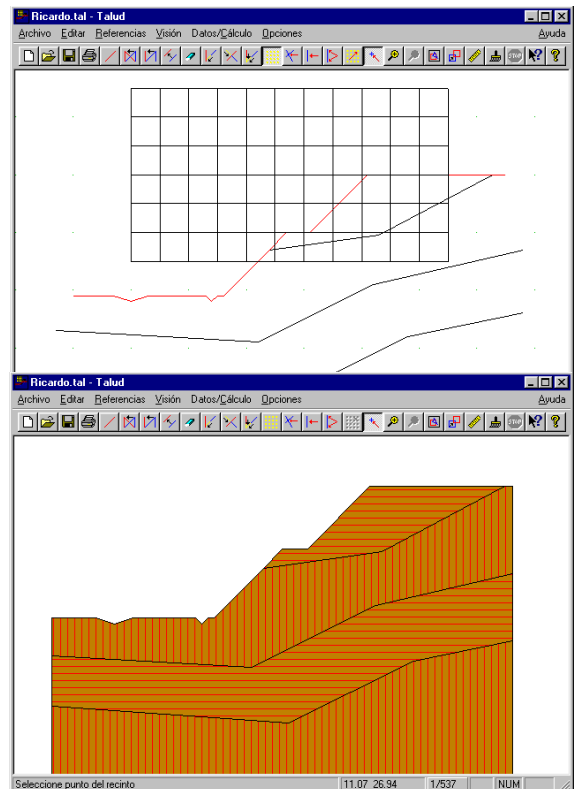
**TALUD** es una aplicación de cálculo de estabilidad de taludes basado en el método de Bishop considerando superficies de deslizamiento circulares.

El programa está concebido para analizar taludes de presas de tierras, excavaciones a cielo abierto, zanjas, carreteras, etc

Se obtiene el coeficiente de seguridad al deslizamiento definiendo una malla de centros tan densa como se desee, así como un número indefinido de radios para cada centro.

### Características Globales

- Posibilidad de trabajar con un número ilimitado de suelos de características mecánicas diferentes.
- La definición geotécnica de los suelos se realiza mediante el peso específico, cohesión, ángulo de rozamiento e índice de saturación, teniéndose en cuenta el nivel freático.
- Nuevo interface de usuario que hace más intuitivo el manejo del programa.
- Definición gráfica de la topología del talud. Posee CAD propio.



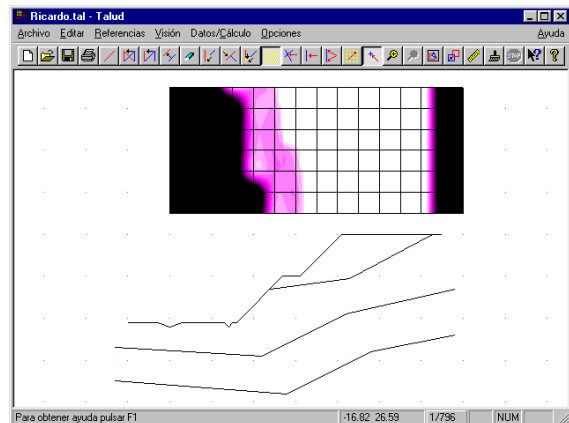
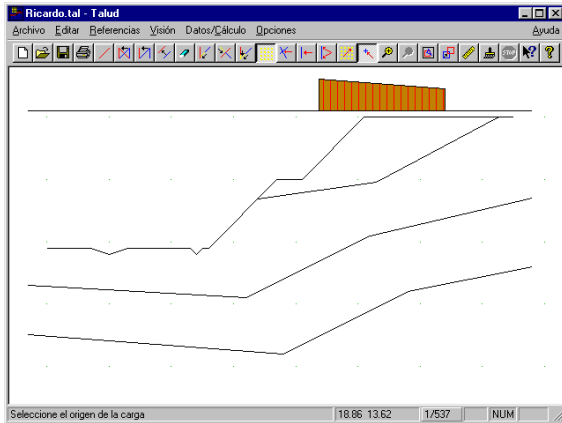
- Diseñado con las últimas técnicas de programación que permiten beneficiarse de los sistemas operativos actuales de 32 y 64 bits (Windows 7 y Windows XP).

- Dispone de ayuda sensible al contexto y manual integrado en la aplicación.

- Posibilidad de imponer cargas verticales en el terreno de los siguientes tipos:

1. Puntuales
2. Uniformes
3. Trapeciales

- Dibujo en pantalla del mapa de coeficientes por tonalidades de colores. Análisis gráfico de coeficientes de seguridad.

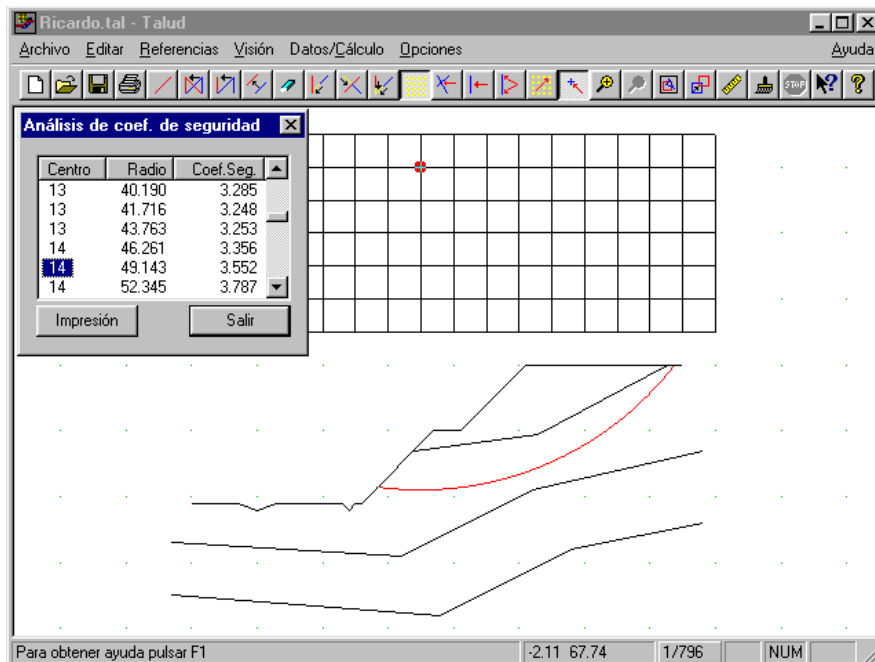


### Salidas

- Salida de datos totalmente configurable.
- Posibilidad de dibujar el modelo.
- Listar suelos, cargas, puntos.
- Obtener coeficiente mínimo por centro.
- Coeficientes menores que uno dado.
- Círculos con error, etc.
- Se puede analizar cada círculo por separado.

Círculo	Nº Centro	X Centro	Y Centro	Radio	Coef. Seguridad
55	55	+35.000	+60.000	41.673	5.466
56	56	+35.000	+65.000	45.404	5.515
57	57	+40.000	+35.000	24.444	5.649
58	58	+40.000	+40.000	25.933	5.787
59	59	+40.000	+45.000	28.240	6.020
60	60	+40.000	+50.000	31.184	5.992
61	61	+40.000	+55.000	34.604	6.582
62	62	+40.000	+60.000	38.371	7.366
63	63	+40.000	+65.000	42.384	8.189
64	64	+45.000	+35.000	19.577	8.889
65	65	+45.000	+40.000	21.407	9.524
66	66	+45.000	+45.000	24.150	10.578
67	67	+45.000	+50.000	27.535	11.861
68	68	+45.000	+55.000	31.355	13.393
69	69	+45.000	+60.000	35.470	15.102
70	70	+45.000	+65.000	39.787	16.958
71	71	+50.000	+35.000	14.799	78.339
72	72	+50.000	+40.000	17.146	118.856
73	73	+50.000	+45.000	20.469	192.905
74	74	+50.000	+50.000	24.371	286.216

Para obtener ayuda pulsar F1 2.52 68.37 1/796 NUM



<sup>i</sup> Nota: Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation.