

PROGRAMA CUNTOT

FORMATO DE ENTRADA DE DATOS (EN TEXTO PLANO)

Línea 1- Datos generales

Format (I10, 2I5, 5F10.0)

Columnas	Variable	Descripción
1-10	NDSC	Número de líneas para títulos y descripciones - Máximo 20
11-15	NTN	Indicador para escribir todas las posibles tensiones T1, T2, T3: NTN = 1 si se desea que se escriban todas; = 0 o blanco si no
16-20	NPR	Indicador para salida de texto para importar en hoja de cálculo (Unit 7): NPR = 1 si se requiere, 0 o blanco si no
21-30	GW	Peso unitario del agua: normalmente 9.81 para newtons y metros; 1.0 para toneladas métricas y metros; 62.4 para libras y pies
31- 40	FW	Factor de proporción para presión de agua: 0.0 = seco; 1.0 = presión en toda la altura de la cuña; intermedio = proporcional a la altura de la cuña
41-50	XTLM	Tensión límite máxima estabilizadora = real ; 0.0 o blanco si no se usa
51-60	AHEQ	Aceleración sísmica horizontal en porcentaje de g (9.81m/s^2)= %g
61-70	AVEQ	Aceleración sísmica vertical en porcentaje de g (9.81m/s^2)= %g

Líneas siguientes – Texto de títulos y descripciones

Format (24A3)

Hasta 20 líneas, tantas como se requieran para títulos y descripciones

Columnas	Variable	Descripción
1-72	DESCR	Texto de títulos y descripciones

Líneas siguientes – Número de discontinuidades

Format (2I10)

Columnas	Variable	Descripción
1-10	NPL	Número de discontinuidades
11-21	NST	Número de discontinuidades que no se intersectan (“planos genéticos”)

Líneas siguientes – Datos de “planos genéticos”

Format (4F10.0)

Una línea para cada “discontinuidad genética” hasta NST discontinuidades

Columnas	Variable	Descripción
1-10	AZ	Azimut de buzamiento de la discontinuidad en grados decimales
11-20	BZ	Buzamiento de las discontinuidad en grados decimales
21-30	CE	Intercepto efectivo de cohesión de la discontinuidad, en unidades compatibles con el peso unitario del agua – normalmente $\text{kN/m}^2 = \text{kPa}$
31-40	PHE	Ángulo efectivo de fricción de la discontinuidad

Líneas siguientes – Datos de planos no genéticos

Format (4F10.0)

Una línea para cada discontinuidad diferente de “genética”, hasta (NPL- NST) discontinuidades

Columnas	Variable	Descripción
1-10	AZ	Azimut de buzamiento de la discontinuidad en grados decimales
11-20	BZ	Buzamiento de las discontinuidad en grados decimales
21-30	CE	Intercepto efectivo de cohesión de la discontinuidad, en unidades compatibles con el peso unitario del agua – normalmente $\text{kN/m}^2 = \text{kPa}$
31-40	PHE	Ángulo efectivo de fricción de la discontinuidad

Líneas siguientes – Número de taludes e indicadores

Format (3I10)

Columnas	Variable	Descripción
1-10	NLT	Número de taludes- máximo 30
11-21	NTENS	Indicador para análisis de tensores: = 1 se se desea, 0 o blanco si no- Calcula tensión mínima para cumplir $F_s = F_{MAX}$
21-30	IEXT	Indicador de fuerza externa: = 1 si hay, 0 or blanco si no

Líneas siguientes – Datos de taludes

Format (7F10.0, 2F5.0)

Una línea para cada talud, hasta 30 taludes

Columnas	Variable	Descripción
1-10	AZT	Azimut de buzamiento del talud en grados decimales
11-20	BZT	Buzamiento del talud en grados decimales
21-30	AZR	Azimut de buzamiento del terreno encima del talud en grados decimales
31-40	BZR	Buzamiento del terreno encima del talud en grados decimales
41-50	GAM	Peso unitario del macizo rocoso, en unidades compatibles con el peso unitario del agua – normalmente kN/m^3
51-60	HT	Altura del talud – normalmente en metros
61-70	BT	Ancho máximo del talud – normalmente en metros
71-75	FMAX	Factor de seguridad máximo- sólo escribe datos de cuñas con $F_s < F_{MAX}$
75-80	ETA	Factor de talud negativo = 1.0 o blanco para talud positivo = -1.0 para talud negativo

Líneas siguientes – Datos de fuerza externa (solamente si IEXT = 1)

Format (3F10.0)

Una línea para la fuerza externa resultante de cada talud, hasta 30 fuerzas

Si hay más de una fuerza externa en un talud, todas deben sumarse vectorialmente y usar la resultante como dato de entrada.

Tiene que haber el mismo numero de fuerzas externas y de taludes.

Columnas	Variable	Descripción
1-10	EXF	Fuerza externa, normalmente en Newtons; si no hay, escriba 0.0
11-20	AZEXF	Azimut de buzamiento de la fuerza externa en grados decimales; si no hay fuerza externa, escriba 0.0
21-30	BZEXF	Buzamiento de la fuerza externa en grados decimales; si no hay fuerza externa, escriba 0.0