

GEOTECNIA



**Concrelab**

M E D I C I Ó N   C O N F I A B L E



### ESPECIFICACIONES

Nombre del ensayo	Corte directo en condición consolidada no drenada (CU)
Nombre común	Corte directo consolidado no drenado
Código SAP	Código SAP: GEO026
Norma técnica	UNE 103401 - 98 (NO)



### DESCRIPCIÓN DE ENSAYO

El ensayo se realiza sobre tres probetas de una misma muestra de suelo, sometida cada una de ellas a una presión normal diferente, obteniéndose la relación entre la tensión tangencial en la rotura y la tensión normal aplicada. El ensayo se realiza en condición consolidado no drenado.

#### • ¿En qué se aplica?

Estudios de suelos para cimentación de estructuras, diseño de taludes, etc.



### CARACTERÍSTICAS

Se utiliza preferentemente en muestras de suelos con partículas de pequeño tamaño, como arenas, limos y arcillas.



### LO QUE DEBES SABER

#### • ¿Qué se obtiene?

Determinación de los parámetros resistentes, cohesión  $c$ , y ángulo de rozamiento interno,

- **¿En qué momento del proyecto u obra se requiere?**

Se realiza en el inicio del proyecto, al realizar el respectivo estudio de suelos



### CONOCE SUS BENEFICIOS

- **¿Que beneficios obtienes?**

Al obtener los parametros de resistencia del suelo, el especialista determina los diseños respectivos con base en dichos valores

- **¿Por qué realizar este ensayo con Concrelab?**

Ensayo en proceso de acreditación ante el ONAC, garantizando procedimientos y equipos adecuados para su ejecución.



### TEN EN CUENTA

- **Recomendaciones**

La muestra a ensayar en lo posible debe ser inalterada, sin embargo es posible realizar el ensayo en muestras remoldeadas o recompactadas

- **Cantidad mínima requerida por norma**

Muestra inalterada de minimo 2 pulgadas de diametro (5,08 cm.) y 15 cm de altura

- **Condiciones del campo para la recolección de muestra**

Rotulado de la muestra a enviar, informando localización y profundidad de toma.



### FOTOGRAFÍA ENSAYO

- **Tiempo de entrega de informe**

Depende del comportamiento de la muestra durante el ensayo. Normalmente alrededor de 2 semanas.



# Concrelab

MEDICIÓN CONFIABLE

[www.concrelab.com](http://www.concrelab.com)

Dirección: Calle 63 D # 71 A 70  
PBX: (+571) 2235656  
Bogotá - Colombia

Carrera 15 Sur # 76 - 82  
Bodega 2 - Avenida Circunvalar  
Tel: (+575) 385 5169  
Barranquilla - Colombia



Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta información por cualquier medio análogo, electrónico o mecánico, sin la previa autorización de la Concrelab