

ENSAYOS MECÁNICOS

**Concrelab**

MEDICIÓN CONFIABLE



## ESPECIFICACIONES

Nombre del ensayo	Tensión axial en elementos de fijación de acero (pernos de tamaño completo)
Nombre común	Tensión en pernos de tamaño completo o varillas roscadas
Código SAP	Código SAP:MEC-050
Norma técnica	NTC 3353:1997 / No se encuentra acreditado.



## DESCRIPCIÓN DE ENSAYO

Es un ensayo mecánico en el cual se somete una probeta de sección completa de varilla rosca-da o perno de acero a cierta carga suficiente para causar la ruptura o falla.

### • ¿En qué se aplica?

En varillas roscadas o pernos de acero destinadas para ser usadas en construc-ciones de concreto o en proyectos industriales.



## CARACTERÍSTICAS

Este ensayo se realiza en las máquinas universales de ensayos para verificar las propiedades mecánicas de la muestra mediante la aplicación de carga axial unidireccional.



## LO QUE DEBES SABER

### • ¿Qué se obtiene?

Diámetro equivalente, resistencia a la tracción, resistencia a la fluencia y gráfi-ca de esfuerzo vs. deformación.

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

Este ensayo debe hacerse al principio del proyecto ya que se debe tener la seguridad de que el acero que se va a usar como refuerzo cumpla con los parámetros de norma.



## CONOCE SUS BENEFICIOS

- **¿Que beneficios obtienes?**

Estarás seguro que el acero que vas a usar en tu proyecto es apto y cumple con la normatividad vigente.

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

Contamos con las respectivas calibraciones y verificaciones de los equipos utilizados en el ensayo.



## TEN EN CUENTA

- **Recomendaciones**

El perno debe estar recto y debe enviarse con las especificaciones o características de trazabilidad tales como: lote, colada, localización y cualquier otra pertinente.

- **Cantidad mínima requerida por norma**

1 metro de longitud

- **Condiciones del campo para la recolección de muestra**  
N.A.



## FOTOGRAFÍA ENSAYO

- **Tiempo de entrega de informe**  
4 días hábiles cuando son hasta 10 muestras.



# 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