

 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD Departamento de Ensayos	Tipo:	EC - Especificaciones de compra
	Descripción:	Prensa manual para medir CBR
	Fecha de creación:	13/01/2022
	Fecha última modificación:	13/01/2022

Descripción	Prensa de carga mecánica CBR de funcionamiento manual, de 50 kN de capacidad con aro dinamométrico de 50 kN, pistón de penetración y dispositivo para medir la penetración del pistón.
Normas de referencia	<ul style="list-style-type: none"> • UY A-21-89 – Relación de Soporte California (C.B.R). • ASTM D1883 - Standard Test Method for California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory-Compacted Soils. • AASHTO T 193, <i>Standard Method of Test for The California Bearing Ratio</i>
Características	<p>-Prensa con estructura metálica, para fijar el pistón de penetración y capaz de hincarlo en el ejemplar de ensayo a una velocidad de (1.25 – 1.27) mm por minuto mediante la aplicación de una carga creciente en forma continua hasta 5000 kgf, con una precisión de 5 kgf.</p> <p>-El bastidor debe permitir regular la altura, permitiendo la operación de colocación del molde para ensayo.</p> <p>-El bastidor debe permitir un recorrido de pistón de 120 mm.</p> <p>-Debe ser compatible con un aro dinamométrico marca CONTROLS modelo T1009, 50 kN, con resolución 0,001 mm.</p> <p>-Debe permitir el uso de moldes marca CONTROLS, con base perforada.</p>
Accesorios	<p>a) Pistón de penetración: será de metal, cilíndrico, de sección transversal circular de $49,6 \pm 0,1$ mm de diámetro y de una longitud mayor de 200 mm.</p> <p>b) Flexímetro de recorrido mínimo 25 mm y apreciación mínima 0,01 mm, debe estar provisto de un dispositivo que permita fijarlo al pistón de penetración para medir la penetración del pistón en la muestra.</p>

Bibliografía:

- UY A-21-89 – Relación de Soporte California (C.B.R).
- ASTM D1883 - Standard Test Method for California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory-Compacted Soils.
- AASHTO T 193, *Standard Method of Test for The California Bearing Ratio*