

FICHA TECNICA DEL COMPACTADOR ELECTRICO MULTIFUNCIONAL PARA PROCTOR Y CBR MODELO: EDC-1

1. DESCRIPCIÓN

El Compactador Eléctrico Multifuncional para Proctor y CBR marca PYS EQUIPOS – China, está diseñado para la preparación de muestras de suelo en ensayos de Compactación Proctor (normal y modificada) y CBR (California Bearing Ratio).

El equipo automatiza el proceso de compactación mediante un sistema eléctrico de alta precisión, garantizando uniformidad en los golpes y exactitud en la energía aplicada, lo que mejora la repetibilidad y confiabilidad de los resultados.

Es ampliamente utilizado en laboratorios de geotecnia, control de calidad de obras civiles y en proyectos de ingeniería de fundaciones como presas, carreteras, ferrocarriles, aeropuertos y edificaciones.

2. APLICACIONES

- Ensayos de Compactación Proctor Normal (ligera).
- Ensayos de Compactación Proctor Modificada (pesada).
- Ensayos de CBR (Relación de Soporte de California).
- Ensayos de módulo de resiliencia del suelo.
- Preparación de muestras para ensayos de densidad seca y contenido de humedad.

3. PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El compactador eléctrico realiza la compactación del suelo dentro de un molde cilíndrico mediante golpes repetitivos controlados por un motor eléctrico.

La altura de caída y el peso del martillo se ajustan de acuerdo al tipo de

ensayo (Proctor estándar o modificado). El sistema de control permite realizar un número constante de golpes por minuto, asegurando la uniformidad del proceso.

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Modelo	Compactador Eléctrico Multifuncional para Proctor y CBR
Marca	PYS EQUIPOS
Procedencia	China
Tipo de ensayo	Proctor Normal / Proctor Modificado / CBR
Peso del martillo (ligero)	2.5 kg
Altura de caída (ligera)	300 mm
Peso del martillo (pesado)	4.5 kg
Altura de caída (pesada)	450 mm
Diámetro del martillo	50 mm
Diámetro del molde de muestra	100 – 152 mm
Velocidad de compactación	30 golpes/min
Potencia del motor	370 W
Tensión de alimentación	380 V (trifásico)
Velocidad del motor	1400 r/min
Dimensiones del equipo (LxAxH)	650 × 400 × 1320 mm
Peso neto	130 kg
Material de construcción	Acero estructural pintado y tratado anticorrosivo
Modo de operación	Eléctrico / Automático
Sistema de seguridad	Protección contra sobrecarga eléctrica y enclavamiento de seguridad
Nivel de ruido	≤ 75 dB

5. IMAGEN REFERENCIAL

