



H-4245



H-4246



H-4248



H-4166, H-4167

Cono de Densidad de Arena

Este aparato determina la densidad de los suelos en terreno. El juego incluye un jarro, un cono doble desmontable que consiste en una válvula cilíndrica de bronce con un orificio de 1/2" (12.7mm). La válvula tiene topes (llaves de paso) que previenen que la rotación se exceda de las posiciones completamente cerradas o completamente abiertas. La apertura rebordeada del cono del fondo de 6-1/2" (165mm) se adapta a la apertura de la placa de densidad de terreno del modelo H-4246 (pedir separadamente). Cumple normas ASTM D1556; AASHTO T191.

Descripción	Modelo
Cono de Densidad de Arena	H-4245

Peso de Embarque: 10lb. (4.5kg)

Cono de Densidad de Arena de 2 qt

Similar al modelo H-4245, pero con un jarro de 2-cuartos de galón (1.89 L) y un cono rebordeado a un diámetro de 4-1/2" (114mm) para adaptarlo a la apertura de la placa de densidad de terreno del modelo H-4249 A. (pedir separadamente).

Descripción	Modelo
Cono de Densidad de Arena de 2 qt	H-4249

Peso de Embarque: 8lb. (3.6kg)

Placa de Densidad de Terreno

Se usa con el aparato de densidad H-4245 para simplificar la sacada de suelo del molde de prueba y actúa como plantilla para control del diámetro del hoyo. Aluminio de aleación fundido. Tamaño 12x12" (305mmx305mm). Cumple normas ASTM D1556; AASHTO T191.

Descripción	Modelo
Placa de Densidad de Terreno para H-4245.	H-4246
Placa de Densidad de Terreno para H-4249.	H-4249A

Recipiente de Repuesto

El jarro de repuesto, plástico con capacidad de 1-galón (4 L) es igual al que se proporciona con el modelo H-4245. El jarro de repuesto de vidrio con capacidad de 2-cuartos de galón (2.0 L) es igual al que se proporciona con el modelo H-4249.

Descripción	Modelo
Recipiente plástico de repuesto, de 1-galón.	H-4238
Recipiente plástico de repuesto, de 2-qt. de galón.	H-4249B

Cono de Densidad de Arena

Se usa en el método de arena, para determinar la densidad en terreno de gravilla y suelos gruesos. Tiene dos conos idénticos (el cono superior es de plástico transparente) con una válvula grande en el medio y una placa de densidad circular. El reborde que se ajusta al cono inferior permite que el aparato se use en perforaciones de hasta 12" (305mm) de diámetro. Cumple con las especificaciones del Cuerpo de Ingenieros del Ejército de Estados Unidos.

Descripción	Modelo
Cono de densidad de arena	H-4248

Peso de Embarque: 50lb. (22.7kg)

Arena de Densidad

Esta arena limpia, seca, no aglutinada y fácil de fluir, tiene pocas, si las hay, partículas que pasen por el tamiz nº 200 (75mm) o que queden retenidas en el tamiz Nº 10 (2.00mm). La variación de la arena por la densidad en masa no pasa más allá de un 1 por ciento. Se empaqueta en una bolsa gruesa reforzada. Cumple normas ASTM D1556; AASHTO T191.

Descripción	Modelo
Arena de densidad	H-3821

Peso de Embarque: 50lb. (22.7kg)

Voluessel

El Voluessel provee un método definitivo para determinar in-situ la densidad de suelos firmemente fraguados o compactados en el lugar, usando el aparato de globo de goma. No es apropiado para suelo muy blando que se deformará bajo la más leve presión o en que el volumen del orificio no puede mantenerse en un valor constante. Es un instrumento de simple operación que mide la densidad en el lugar con determinaciones rápidas, a través de un cilindro plástico transparente graduada de lectura-directa. El cilindro es de plástico de alta resistencia y abierto en ambos extremos. Cada cilindro está graduado en pie cúbico y metros cúbicos, la graduación mínima es .00025 pie cúbico (7cm³). Consta de una bomba de presión-vacío, medidor de presión, válvula de enganche rápido, cilindro con doble graduación, 10 globos y una placa de densidad. Cumple normas ASTM D2167; AASHTO T205.

Descripción	Modelo
Voluessel. 1/20 pie cúbico (1600ml) de capacidad. Peso de embarque 13 lbs (95.9kg)	H-4166
Voluessel. 1/13 pie cúbico (2230ml) de capacidad. Peso de embarque 14 lbs (6.4kg)	H-4167
Conjunto de bomba, del tipo de doble acción.	H-4166.10
Globos de repuesto; paquete de 10	H-4168
Peso de caballete. 5.5 lbs.	H-4166S

Está disponible una vista aumentada del H-4166 con piezas de repuesto.