

H-3538D
 H-3540DC


H-3543



H-3558D



H-3539C



H-3585



H-3588



Termómetros Digitales			
Tipo	Descripción	Rango	Modelo
Vástago Electrónico	Vástago de 5" de largo. Este termómetro de bolsillo de cabeza plana de aproximadamente 1" tiene sensores de resistencia térmica, un visor de 0.25" de alto, botón de actualización instantáneo con batería N° 392 1.5V, forro protector rojo, clip y batería. Precisión: $\pm 2^{\circ}\text{F}$ (desde -4 a 77°F) ó $\pm 4^{\circ}\text{F}$ máximo, sobre el rango completo.	-40° a 450°F	H-3538D
		40° a 230°C	H-3540DC
Min/ Max	Lee temperaturas interiores o exteriores desde el interior. El botón de memoria de temperatura máxima y mínima muestra la temperatura alta o baja. La unidad se puede colgar o parar y tiene un visor LCD de 1.25". Incluye una batería de 1.5V.	-58° a 158°F -50° a 70°C	H-3543
Termocupla Manual Electrónica	Diseñado para trabajo pesado con un visor LCD de 3-1/2 dígitos. Tiene un rango máximo de 2000°F (1093°C) con una precisión de $\pm 4^{\circ}\text{F}$ desde -58° hasta 32°F y $\pm 0.3^{\circ} + 2^{\circ}\text{F}$ desde 32° hasta 2000°F . Resolución $1^{\circ}\text{F}/\text{C}$. Los receptáculos de entrada doble permiten al operador monitorear dos lugares al mismo tiempo cuando se usan dos sondas. Las otras características incluyen un botón de espera, visor de temperatura máxima y memoria min. /máx. Viene completo con una funda de goma desmontable y una sonda de acero inoxidable con una agarradera tipo K de 3-1/2" (89mm).	-58° a 2000°F -50 a 1093°C	H-3558D
Varilla Electrónica	Modelo a prueba de agua, tamaño bolsillo.	-40° a 999°F	H-3539F
		-40° a 550°C	H-3539C
Termómetro Termocupla Tipo K,J,T	El medidor intercambia entre diferentes tipos de termocuplas. Los medidores pueden leer con una resolución de 0.1 en un rango extendido de -149.9 a 999.9°C ó -24.9 a 999.9°F . El LCD de dos niveles muestra las lecturas más altas y más bajas en ciclo junto con la temperatura actual. Conversión entre $^{\circ}\text{C}$ y $^{\circ}\text{F}$. El modelo H-3585N permite una fácil calibración del usuario del medidor y de la sonda en un baño de hielo en $^{\circ}\text{C}$.	-149.9° a 999.9°C -24° a 999.9°F	H-3585 H-3585N
Sondas Intercambiables a prueba de agua	Este termómetro a prueba de agua de alto rendimiento está hecho para aplicaciones en terreno o en laboratorio. Intercambiable de Fahrenheit a Celsius. Provee $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ó 0.1°F (-59 a $230^{\circ}\text{F}/0.2^{\circ}\text{F}$ exterior). Tiene una precisión de $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ ó $\pm 0.8^{\circ}\text{F}$. El LCD doble muestra las lecturas más bajas y más altas en ciclo con la temperatura actual. La precisión es consistente en todo el rango y se ha aumentado la duración de la batería a 2000 horas. El modelo H-3588N permite una fácil calibración del usuario del medidor y la sonda en un baño de hielo en $^{\circ}\text{C}$.	-50.0° a 150.0°C -58° a 302°F	H-3588 H-3588N
Funda de goma a prueba de golpes para los Modelos H-3585, H-3585N, H-3588 y H-3588N (ver fotos) disponible en:		Naranja	H-3588.10
		Azul	H-3588.1B



Instrumentos Infrarrojos de Medición de Temperatura de No-Contacto

Estos sensores manuales básicos usan la tecnología infrarroja para medir con precisión la temperatura con no-contacto. Puede monitorear con seguridad materiales o superficies calientes, peligrosas o de difícil acceso – todo sin contacto, contaminación ó daños. Simplemente tiene que apuntar, apretar el gatillo y leer. Todos los modelos tienen un visor de 3-dígitos con período de espera, a elección entre °F ó °C.

Instrumentos Infrarrojos de Medición de Temperatura de No-Contacto		
Especificaciones	Infrarrojo Tipo "Remoto" H-3493	Infrarrojo Tipo "Pistola" H-3590
Rango de temperatura	0 a 600F (-18 a 315C)	0 a 750F (-18 a 400C)
Resolución	1F (1C)	1F (1C)
Precisión	2% de lectura (3 F/2C)	2% de lectura (3 F/2 C) a temperatura ambiente 64 a 82F (18 a 28C)
Tiempo de Respuesta	1 segundo	500mSec
Repetitividad	0.5% de lectura +1 dígito	1% de lectura (2F +/- 1C)
Fuente de poder	Batería alcalina 9V	Batería NiCad ó alcalina 9V
Dimensiones		
Emisividad	Pre-determinada a 0.95	Pre-determinada a 0.95

Descripción	Modelo
Instrumento de medición Infrarrojo de temperatura de no-contacto, tipo "remoto" con infrarrojo estándar. Incluye una bolsa pequeña con correa tipo lazo	H-3494
Instrumento de medición infrarrojo de temperatura de no-contacto, tipo "pistola".	H-3590

Descripción	Modelo
Bolsita pequeña con correa para el modelo H-3590.	H-3592

Mini Pistola Sensor de Temperatura de Láser Infrarrojo

Es un sensor de medición de temperatura infrarrojo láser, tamaño bolsillo. La operación es simple. Tiene que apuntar, apretar el gatillo y leer el visor grande con luz de fondo. El rango de Temperatura Doble es de -18 a 260°C (0 a 500°F). Sólo tiene 6"Hx1.5Wx4"D (152x38x101mm).

Descripción	Modelo
Mini Pistola Sensor de Temperatura de Láser Infrarrojo	H-3595

Ultima Pistola – Sensor de Medición de Temperatura Externa /Interna

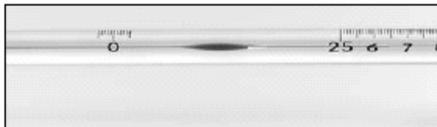
Provee al usuario con lecturas de temperaturas externas e internas precisas. Para lecturas de temperatura de no-contacto externa, simplemente se apunta al material o superficie que se esté midiendo. Los valores de temperatura precisos dentro de un rango de -25° a 1,100°F. Para lecturas internas de materiales, la pistola tiene una sonda de temperatura integrada. Todos los valores de temperatura son precisos dentro de un 1% ó ±0.2°. Otras características incluyen: un apuntador laser circular de 8-puntos; registro de datos de 12 puntos; visor de temperatura MAX, MIN, DIF, y AVE; y alarmas visuales y audio altas y bajas. Viene con una maleta reforzada para transportar.

Descripción	Modelo
Ultima pistola sensor de temperatura con sonda.	H-3498

Termómetro de No-Contacto Láser Circular de 8-puntos

Esta unidad provee un amplio rango de temperatura y visor de temperatura MAX. El rango de temperatura es desde -25 a 950°F (-32 ° a 545°C) con una precisión de 1%. Incluye un visor con tiempo de espera de 7 segundos y una luz de fondo del LCD. Incluye maleta reforzada para transportar.

Descripción	Modelo
Termómetro de No-Contacto Láser Circular de 8-puntos	H-3591



H-2601 Series


 Precision Certified Standard
 Thermometers Custom
 Calibrated and Pointed ASTM
 Thermometers

Termómetros Certificados Sin Mercurio PerformaTherm™

El líquido azul de estos termómetros es más seguro que el mercurio y otros líquidos para termómetros tradicionales. La fórmula es biodegradable, no es tóxica, ni cáustica ni peligrosa. Cumplen con todos los estándar ASTM de precisión, tolerancia e indeterminación. Están disponibles en cajas protectoras individuales o en juegos, en Celsius o Fahrenheit. Cada termómetro viene con un informe de calibración incluyendo correcciones a la división de la escala lo más cercano al 1/10mo y a la indeterminación, la capacidad de registro de NIST y el método de prueba usado.

Rango	Divisiones	Puntos de Informe de Calibración	Caja Protectora	Modelo
-38 to +2°C	0.1°C	-37, -30, -20, -10, & 0°C	No	H-2601.S62CFC
-38 to +2°C	0.1°C	-37, -30, -20, -10, & 0°C	Yes	H-2601C.S62CFC
-8 to +32°C	0.1°C	-7, 0, 10, 20, & 30°C	No	H-2601.S63CFC
-8 to +32°C	0.1°C	-7, 0, 10, 20, & 30°C	Yes	H-2601C.S63CFC
20 to 50°C	0.1°C	20, 30, 40, 50°C	No	H-2601.S91CFC
20 to 50°C	0.1°C	20, 30, 40, 50°C	Yes	H-2601C.S91CFC
25 to 55°C**	0.1°C	0, 25, 35, 45, & 55°C	No	H-2601.S64CFC
25 to 55°C**	0.1°C	0, 25, 35, 45, & 55°C	Yes	H-2601C.S64CFC
38.5 to 41.5°C**	0.05°C	0, 40, 41°C	No	H-2601.S120CFC
38.5 to 41.5°C**	0.05°C	0, 40, 41°C	Yes	H-2601C.S120CFC
50 to 80°C**	0.1°C	0, 50, 60, 70, & 80°C	No	H-2601.S65CFC
50 to 80°C**	0.1°C	0, 50, 60, 70, & 80°C	Yes	H-2601C.S65CFC
75 to 105°C**	0.1°C	0, 75, 85, 95, & 105°C	No	H-2601.S66CFC
75 to 105°C**	0.1°C	0, 75, 85, 95, & 105°C	Yes	H-2601C.S66CFC
95 TO 155°C**	0.2°C	0, 100, 110, 130, & 150°C	No	H2601.S67CFC
95 TO 155°C**	0.2°C	0, 100, 110, 130, & 150°C	Yes	H2601C.S67CFC
-36 to +35°F	0.2°F	-35, -15, 0, 15 & 32°F	No	H2601.S62FFC
-36 to +35°F	0.2°F	-35, -15, 0, 15 & 32°F	Yes	H2601C.S62FFC
18 to +89°F	0.2°F	20, 32, 50, 70 & 88°F	No	H2601.S63FFC
18 to +89°F	0.2°F	20, 32, 50, 70 & 88°F	Yes	H2601C.S63FFC
77 to +131°F**	0.2°F	32, 80, 95, 115 & 130°F	No	H2601.S64FFC
77 to +131°F**	0.2°F	32, 80, 95, 115 & 130°F	Yes	H2601C.S64FFC
122 to +176°F**	0.2°F	32, 125, 145, 160 & 175°F	No	H2601.S65FFC
122 to +176°F**	0.2°F	32, 125, 145, 160 & 175°F	Yes	H2601C.S65FFC
167 to +221°F**	0.2°F	32, 168, 185, 200 & 220°F	No	H2601.S66FFC
167 to +221°F**	0.2°F	32, 168, 185, 200 & 220°F	Yes	H2601C.S66FFC
203 to +311°F**	0.5°F	32, 205, 240, 275, & 310°F	No	H2601.S67FFC
203 to +311°F**	0.5°F	32, 205, 240, 275, & 310°F	Yes	H2601C.S67FFC

** Tiene punto de congelación auxiliar.

Termómetros Estándar Certificados de Precisión

Cada termómetro certificado en las cinco temperaturas de verificación ASTM especificado en los Certificados ASTM E-1 muestran todas las correcciones a la décima más cercana de la división de escala más pequeña. Cada termómetro tiene un punto de congelación que se puede usar para revisar la validez de las correcciones en cualquier momento. Según NIST/SP-819, Agosto 1991, CUALQUIER TERMÓMETRO PREVIAMENTE CERTIFICADO CON UN PUNTO DE CONGELACIÓN CALIBRADO NO NECESITA NUNCA MAS SER RE-CALIBRADO COMPLETAMENTE. El juego completo incluye un estuche con compartimentos donde se guardan los certificados.

Termómetros Estándar Certificados de Precisión						
Descripción	Fahrenheit			Celsius		
	Rango (Min)	(Max)	Modelo	Rango (Min)	(Max)	Modelo
Set completo de nueve termómetros std certificados	-36°F	761°F	H-2602	-38°C	405°C	H-2606
Juego incluye:						
Termómetro estándar certificado	-36°F	35.9°F	H-2603.62FFC	-38°C	2°C	H-2607.62CFC
	18°F	89°F	H-2603.63FFC	-8°C	32°C	H-2607.63CFC
	77°F	131°F	H-2603.64FFC	25°C	55°C	H-2607.64CFC
	122°F	176°F	H-2603.65FFC	50°C	80°C	H-2607.65CFC
	167°F	221°F	H-2603.66FFC	75°C	105°C	H-2607.66CFC
	203°F	311°F	H-2603.67FFC	95°C	155°C	H-2607.67CFC
	293°F	401°F	H-2603.68FFC	145°C	205°C	H-2607.68CFC
	383°F	581°F	H-2603.69FFC	195°C	305°C	H-2607.69CFC
	563°F	761°F	H-2603.70FFC	295°C	405°C	H-2607.70CFC

Kit de Limpieza para el Derramamiento de Mercurio

Para la recuperación y eliminación de derrames hasta un máximo de 500g. Incluye: guantes, dos espátulas plásticas para limpiar, colector de mercurio del succionador de derrame, absorbente y activador para la absorción del mercurio, bolsa plástica para la eliminación e instrucciones.

Descripción	Modelo
Kit de Limpieza para el Derramamiento de Mercurio	H-3632SK

Nota: los rangos de temperatura estándar ASTM corresponden exactamente al sufijo de los números de modelo Humboldt.

Termómetros ASTM E1									
Aplicación	Fahrenheit			Longitud		Inmersión	Celsius		
	rango	div	modelo	in	mm		rango	div	modelo
Uso General	0 a 302 20 a 580 20 a 760	2	H-2600.1F H-2600.2F H-2600.3F	12-1/2 15-3/8 16-1/4	322 390 413	76mm	-20 a 150 -5 a 300 -5 a 400	1	H-2610.1C H-2610.2C H-2610.3C
Nebulosidad y Derrame Nebulosidad y Derrame bajo	-36 a 120 -112 a 70	2	H-2600.5F H-2600.6F	9-1/8	231	108mm 76mm	-38 a 50 -80 a 20	1	H-2610.5C H-2610.6C
Destilación baja Destilación alta	30 a 580 30 a 760	2	H-2600.7F H-2600.8F	15-1/4	386	Total	-2 a 300 -2 a 400	1	H-2610.7C H-2610.8C
Pensky-Martens Bajo, Rótulo Cerrado Alto Pensky-Martens, Alto	20 a 230 200 a 700	1 5	H-2600.9F H-2600.10F	11-1/4	287	57mm	-5 a 110 90 a 370	1/2 2	H-2610.9C H-2610.10C
Flash Abierto	20 a 760	5	H-2600.11F	12-1/8	308	25mm	-6 a 400	2	H-2610.11C
Gravedad	-5 a 215	1/2	H-2600.12F	16-1/2	420	Total	-20 a 102	1/5	H-2610.12C
Pérdida de Calor				6-5/8	169	Total	155 a 170	1/2	H-2610.13C
Punto de Ablandamiento Bajo Punto de Ablandamiento Alto	30 a 180 85 a 392	1/2 1	H-2600.15F H-2600.16F	15-5/8	397	Total	-2 a 80 30 a 200	1/5 1/2	H-2610.15C H-2610.16C
Viscosidad Saybolt	66 a 80	1/5	H-2600.17F	10-7/8	275	Total	19 a 27	1/10	H-2610.17C
	94 a 108		H-2600.18F				34 a 42		H-2610.18C
	120 a 134		H-2600.19F				49 a 57		H-2610.19C
	134 a 148		H-2600.20F				57 a 65		H-2610.20C
	174 a 188		H-2600.21F				79 a 87		H-2610.21C
204 a 218	H-2600.22F	95 a 103	H-2610.22C						
Destilación de Aguarras				11-7/8	301	76mm	147 a 182	1/2	H-2610.27C
Viscosidad Cinemática	97.5 a 102.5 207.5 a 212.5	1/10	H-2600.28F H-2600.30F	12	305	Total	36.6 a 39.4	1/20	H-2610.28C
Punto de anilina	-36.5 a 107.5 194 a 338	1/2	H-2600.33F H-2600.35F	16-1/2	420	50mm	-38 a 42 190 a 170	1/5	H-2610.33C H-2610.35C
Viscosidad Cinemática	74.5 a 79.5 119.5 a 124.5 137.5 a 142.5	1/10	H-2600.45F H-2600.46F H-2600.47F	12	305	Total	23.6 a 26.4 48.6 a 51.4 58.6 a 61.4	1/20	H-2610.45C H-2610.46C H-2610.47C
Viscosidad Stomer				12	305	65mm	20 a 70	1/5	H-2610.49C
Probador de rótulo cerrado de Bajo Rango	-4 a 122	1	H-2600.57F	11-1/4	287	57mm	-20 a 50	1/2	H-2610.57C
Precisión	18 a 89 77 a 131	1/5	H-2600.63F H-2600.64F	15	379	Total	-8 a 32 25 a 55	1/10	H-2610.63C H-2610.64C
Viscosidad Cinemática	272.5 a 277.5	1/10	H-2600.110F	12	305	Total	133.6 a 136.4	1/20	H-2610.110C
Punto de Ablandamiento Bituminoso	30 a 350	1	H-2600.113F	16	406	Total	-1 a 175	1/2	H-2610.113C

Especificaciones: Todos estos termómetros cumplen normas ASTM E1. Toda la información aquí detallada puede ser calibrada y certificada de acuerdo a las especificaciones ASTM. Llame a Humboldt para solicitar una cotización.



H-3540 (top), H-3550 (bottom)



H-2628, H-2628H, H-2629



H-2634D



H-3532

Termómetros de Bolsillo

Tipo	Descripción	Rango	Div.	Modelo
Tubo de Vidrio	Varilla de 6" de largo. Tubo de vidrio templado de diámetro grande, lleno con líquido no-tóxico, incluye forro de bolsillo y clip.	0 a 220°F	2°F	H-3540
		-20°C a 105°C	1°C	H-3542
	Varilla de 6" de largo tiene un bulbo recubierto en cobre para resistir la acción de corte. Incluye forro de bolsillo y clip.	100-450°F	5°F	H-2830
		0-120°F	1°F	H-3547
Revisión en Terreno/ por punto	Varilla de 5" de largo, la cabeza del termómetro de 1" (25mm) de diámetro tiene un caja y un bisel de acero inoxidable. Tiene ajuste externo para la recalibración. Incluye forro de bolsillo y clip.	-40 a 160°F	2°F	H-3550
		0 a 220°F		H-3552
		25 a 125°F	1°F	H-2633
		50 a 500°F	5°F	H-2639
		0 a 150°C	2°C	H-3553
0 a 250°C	5°C	H-3554		

Termómetros de Superficie

Descripción	Rango	Div.	Modelo
El elemento sensor tiene contacto directo con la superficie que se va a medir. La lectura del dial son los resultados de la expansión o contracción del bi-metal. La unidad es del tipo doble-imán, de 2" (51mm) de diámetro por 1/2" (13mm) de alto.	0 a 250°F	2°F	H-2628
	0 a 500°F	5°F	H-2628H
	-20 a 120°C	1°C	H-2629

Termómetros para Pruebas Generales de Doble-Escala

Descripción	Rango	Div.	Modelo
De lectura directa, todos los termómetros de metal para uso general incluyen un rango en °F y C. De una precisión de .5% en escala completa. Las unidades tienen un elemento bi-metal en la varilla de acero inoxidable de 8" de largo x 0.15" de diámetro (203x4mm) que activa el puntero sobre el dial graduado. El frente del dial es de 1-3/4" (45mm) de diámetro. El ajuste externo permite la recalibración.	25 a 125°F (0 a 50°C)	1°F .5°C	H-2631D
	0 a 220°F (-10 a 100°C)	2°F 1°C	H-2632D
	50 a 500°F (0 a 260°C)	5°F 2°C	H-2634D

Termómetros de Dial para Uso General

Descripción	Rango	Div.	Modelo
De precisión, durable. Tiene un anillo de bisel aislado de 1" de dial, un clip de lápiz ajustable, varilla de acero inoxidable de 12".	50 a 500°F	5°F	H-3532

Termómetros para Horno Bi-Metal

Descripción	Rango	Div.	Modelo
Unidad completamente de metal rectangular de 2.3x3.3" con una terminación esmaltada al horno negra en el bisel y estructura. Tiene un movimiento enrollado bi-metal y lentes	100 a 600°F (50 a 315°C)	25°F	H-3568

Termómetros de Laboratorio para Uso General

Fahrenheit			Descripción	Centígrado				
Modelo	Rango	Div.º		Longitud (in/mm)	Div.º	Rango	Modelo	
H-2611	-30 a 120°	1°	Estos termómetros de varilla tallados, de mercurio calibrados a una escala para la tolerancia de inmersión total cumple con los requerimientos de precisión de NBS.	12"	305mm	1°	-35 a 50°	H-2612
H-2613	0 a 230°	2°		12"	305mm	1°	-20 a 110°	H-2614
H-2615	0 a 300°	2°		12"	305mm	1°	-20 a 150°	H-2616
H-2617	20 a 500°	2°		16"	405mm	1°	-10 a 260°	H-2618
H-2619	20 a 750°	5°		16"	405mm	2°	-10 a 400°	H-2620



H-3560



H-3560D



H-2727D



H-2270

Termómetro Para Máximo y Mínimo

Este termómetro a dos escalas tiene un tubo capilar en forma de U colocado sobre el plástico de 8x2-5/8" (203x67x25mm) con un "guard and mounting tab". Los rangos son: -40°F a 120°F en divisiones de 2°F y -40°F a 50°C en divisiones de 1°C. El termómetro indica la temperatura más baja, más alta y la pre- enviada desde las últimas determinaciones de índices. Los índices son fácilmente borrados después de cada lectura.

Descripción	Modelo
Termómetro de Máxima y Mínima, mercurio.	H-3560
Termómetro de Máxima y Mínima, mecánico.	H-3560D

Reloj Eléctrico y cronometro

Este reloj/cronometro se usa en las pruebas de viscosidad y otras aplicaciones de laboratorios e industriales. El cronometro tiene un interruptor de botón con un dispositivo de reajuste, un interruptor iluminado de encendido/apagado, freno eléctrico, motor sincrónico, base amortiguada, caja de acero y cordón de tres alambres. Tamaño total 7x4x4" (178x102x102mm).

Descripción	Modelo
Reloj Eléctrico de lectura detenida.	H-2270

Higrómetro

Este higrómetro de precisión tiene un medidor de temperatura y una precisión dentro de un rango de ± 3 por ciento de humedad relativa desde 20 a 85 por ciento. La unidad es probada y calibrada cinco veces en piezas con control de temperatura y humedad, monitoreada por registradores gráficos. La caja de metal negra tiene un diámetro de 5-1/4".

Descripción	Modelo
Higrómetro	H-2727D



H-3557D

Reloj-Termómetro Digital

Es un versátil reloj de laboratorio con ciclos de 24-horas. Incluye sonda con cable de 48" (1,2mm) de largo. La sonda puede ir colocada dentro de la puerta del horno para un monitoreo de temperatura de la cámara interna. Efectúa monitoreo y muestra temperaturas sobre un rango de 0 a 200°C con una precisión de $\pm 2^\circ\text{C}$. La alarma se activa al alcanzar los límites de alta temperatura/punto determinado de alta temperatura. Tiene un imán para colocarlo en un lado del horno. Usa una pila "AAA" que no está incluida.

Descripción	Modelo
Reloj-Termómetro Digital	H-3557D

Kit de Limpieza para el Derramamiento de Mercurio

Para la recuperación y eliminación de derrames hasta un máximo de 500g. Incluye: guantes, dos espátulas plásticas para limpiar, colector de mercurio del succionador de derrame, absorbente y activador para la absorción del mercurio, bolsa plástica para la eliminación e instrucciones.

Descripción	Modelo
Kit de limpieza para el derramamiento de mercurio	H-3632SK



H-4292



H-2260



H-4294



H-4296

Cronometro de Laboratorio Universal

Este reloj tiene funciones de indicador de tiempo transcurrido, cronometro de intervalos y como aparato electrónico de apagado/encendido del reloj. Tiene un rango de tiempo de 60 minutos por minuto y segundos. Un dial de 8-in con dos juegos de numerales (usar el circuito interior de los numerales pequeños como reloj de detención) y alarma de chicharra automática selectiva. Tiene dos receptáculos de salida separados para un intercambio automático de los artefactos externos. El interruptor de volquete controla una salida que puede hacer o romper un circuito en "O". El circuito se rompe automáticamente en la segunda salida después de un intervalo de tiempo.

Descripción	Modelo
Cronometro de Laboratorio Universal, 110V, 60Hz, 1ph.AC.750W.	H-4292
Cronometro de Laboratorio Universal, 220V, 50Hz, 1ph.AC.375W.	H-4292.5F

Peso de Embarque: 6lb. (2.7kg)

Cronometro (Stopwatch)

Se usa para tomar el tiempo de las operaciones y pruebas, es del tipo tiempo-fuera. Se activan las funciones de Comenzar-Parar-Recomenzar al presionar la corona. Las manillas quedan reajustadas al presionar el pasador que está al lado de la caja. Tiene una caja de níquel cromado y un movimiento de 7-piedras resistentes a golpes y es anti-magnético.

Descripción	Modelo
Movimiento de 1/5-segundos, 1 revolución de manilla grande en 60 segundos. La manilla chica registra hasta un máximo de 30 minutos.	H-2260
Movimiento de 1/10-segundos, 1 revolución de manilla grande en 30 segundos. La manilla chica registra hasta un máximo de 30 minutos.	H-2261

Cronometro Tipo Campana

Este cronometro mecánico manual económico tiene un rango de tiempo de 60-minutos. Se activa la alarma con un tono de campana al final del tiempo predeterminado y se apaga en forma manual.

Descripción	Modelo
Cronometro Tipo Campana.	H-4294

Cronometro Universal

Este cronometro universal automáticamente apaga el sistema eléctrico a una hora predeterminada, hasta un máximo de 60 minutos. Tiene dos receptáculos y un cordón de tres-alambres con enchufe.

Descripción	Modelo
Cronometro universal, 115V, 60Hz, 10amps. 1ph.AC.	H-4296
Cronometro universal, 220V, 50/60Hz, 5amps. 1ph.AC.	H-4296.4F



H-3575

Reloj Cronometro Digital de 24-Horas

Este reloj/cronometro digital electrónico está programa para que suene la alarma por un minuto en la hora determinada. La unidad efectúa cuentas regresivas o hacia arriba en segundos. La pantalla LCD muestra horas, minutos y segundos. La memoria del cronometro permite almacenar una hora predeterminada. La unidad tiene un imán o se puede colocar parado o apoyado. Incluye una batería de 1.5 voltios.

Descripción	Modelo
Reloj Cronometro Digital de 24-Horas	H-3575



H-30201



H-30202



H-3746



H-23392, H-23440

Horno de Mufla

Estos hornos de mufla eléctricos están diseñados para aplicaciones industriales y de laboratorio. Se usa en las pruebas de ingeniería de los suelos y agregados, pruebas de cemento, muestras de cenizas orgánicas e inorgánicas, análisis gravimétricos, pruebas de encendido, etc. Las cajas son de construcción de acero soldada; el diseño de la caja de base perforada mantiene fría la parte superior del banco. Los elementos del calefactor están empotrados en el cemento refractario para la resistencia estructural y larga duración. El horno tiene un aislamiento con fibra de cerámica moldeada Insu-Light; un controlador de porcentaje de entrada permite seleccionar la temperatura deseada con resultados repetibles. Tiene un visor digital fluorescente. Cada unidad contiene un Termocupla Alumel/Chromel conectada directamente a un pirómetro de doble escala de 32-2200°F, 0-1200°C. Vea tabla de especificaciones en la página 178 para los moldes descritos en esta página.

Horno Eléctrico con Tres-Elementos-Calentadores

La unidad contiene tres superficies de elementos calentadores, en la parte superior y en ambos lados. Calienta a una temperatura aproximada de 1600°F (871°C) en 40 minutos. La puerta se puede usar como una repisa de trabajo o sujetar con pestillo en diferentes posiciones para ayudar en la ventilación durante los procedimientos de quemado. Incluye un cordón de tres alambres y enchufe. Refiérase a la tabla en la página 184 para las especificaciones.

Descripción	Modelo
Horno Eléctrico con Tres-Elementos-Calentadores, 120V, 50/60Hz.	H-30200
Horno Eléctrico con Tres-Elementos-Calentadores, 230V, 50/60Hz.	H-30200.4F
Horno Eléctrico con Tres-Elementos-Calentadores, 120V, 50/60Hz.	H-30201
Horno Eléctrico con Tres-Elementos-Calentadores, 230V, 50/60Hz.	H-30201.4F

Horno Eléctrico con Controlador Automático de Acción Fija Simple

Este pequeño horno de mufla tipo banco tiene elementos calentadores en ambos lados de la cámara. La unidad tiene una aislación cerámica de alto rendimiento térmico que rodea la cámara. La temperatura máxima de operación es de 1904°F (1046°C). El sistema de enclavamiento de seguridad de la puerta desconecta la energía de los elementos calentadores al abrirse la puerta. El controlador de temperatura es del tipo control-manual de lazo abierto. La temperatura se mide por Termocupla y se muestra en un medidor análogo. Incluye repisa de cerámica y una entrada de 3/8" en la parte posterior para la inyección de atmósferas. Las dimensiones de la cámara son: 5x4-1/2x6"D (12x11x33cm).

Refiérase a la tabla en la página 184 para mayores especificaciones.

Descripción	Modelo
Horno Eléctrico con Controlador Automático de Acción Fija Simple, 120V, 50/60Hz.	H-30202
Horno Eléctrico con Controlador Automático de Acción Fija Simple, 240V, 50/60Hz.	H-30202.4F

Hornos de Mufla Medianos

Los elementos calentadores se ubican arriba, abajo y a los lados y al estar fijados en cemento refractario aumenta la uniformidad de la temperatura. La aislación cerámica de alto rendimiento alrededor de la cámara maximiza el rendimiento de energía. Tiene ventilación superior, el interruptor de seguridad de la puerta corta la energía al abrirse la puerta. Los modelos manuales tienen un medidor análogo de dos-escalas. Los modelos automáticos tienen un visor de temperatura digital. Los entradas pre-agujereados en la parte posterior del horno permite inyección a la atmósfera; los tubos de conexión se piden separadamente. La repisa de acero inoxidable es opcional. El modelo H-30204.4F incluye el cordón y enchufe. Ver tabla en la página 184 para mayores especificaciones.

Descripción	Modelo
Horno de Mufla Mediano, digital, 230V, 50/60Hz.	H-30204.4F
Horno de mufla mediano, de acción fija simple automático, 230V, 50/60Hz.	H-30206.4F

Horno Programable para Cenizas

Este horno con una cámara de 14x14x14" tiene 1.6 pié cúbico (2.744 pulgadas cúbicas) de área de calentamiento. La unidad tiene una aislación cerámica de alto rendimiento y los elementos calentadores a los lados, arriba y debajo de la cámara para lograr una gradiente mínima de la temperatura de la cámara. El interruptor de seguridad de la puerta corta la energía al abrirse la puerta. Incluye dos repisas refractarias, una ventilación superior de 1" de diámetro y un fusible automático de 35-amp para proteger la unidad. Los entradas pre-agujereados en la parte posterior del horno permite la inyección de atmósfera; la tubería de conexión se pide separadamente. Ver tabla en la página 184 para mayores especificaciones.

Descripción	Modelo
Horno programable para cenizas, 230V, 50/60Hz.	H-30208.4F

Guantes / Tenazas				
Descripción	Material	Tamaño alambre	Longitud	Modelo
Guante	Resistente al Calor	—	Longitud total	H-3746
Tenazas de crisol	Acero inoxidable	1/4" (6mm)	18" (457mm)	H-23392
Tenazas de seguridad	Mandíbulas de acero inoxidable recubiertas en fibra de vidrio.	1/4" (6mm)	13.5" (343mm)	H-23440



H-30202



H-30204.4F, H-30206.4F



H-30208.4F



H-4924



H-4930

Hornos de Mufla

Controlador	Temp. Máxima °F (°C)	Dimensiones de las Cámaras y O.D. (HxWxD)	Eléctrico	Peso Embarque lbs. (kg)	Modelo
Digital	1904 (1040)	5x4-1/4x6" (127x108x152mm); 10x14-1/2x11" O.D. (254x366x279mm O.D.)	120V, 12.5 amps, 1,500 watts, 50/60 Hz	26 (11.7)	H-30200
			230V, 6.3 amps, 1,500 watts, 50/60 Hz		H-30200.4F
	2192 (1200)	5x6-1/2x10" (127x165x254mm); 19x13-1/4x27" O.D. (482x336x685mm O.D.)	120V, 15 amps, 1,800 watts, 50/60 Hz	60 (27.2)	H-30201
			240V, 7.5 amps, 1,800 watts, 50/60 Hz		H-30201.4F
Automático de Acción Fija Simple*	1904 (1040)	5x5-1/2x13" (127x139x330mm); 26-1/2x15-1/2x24" (673x381x610mm)	120V, 35 amps, 4,100 watts, 50/60 Hz	197 (89.4)	H-30202
			240V, 17.5 amps, 4,100 watts, 50/60 Hz		H-30202.4F
Digital	1904 (1040)	12.75x10x6.8" (325x254x172mm) 12.1x29.5x21" O.D. (485x749x533mm O.D.)	230V, 10.0 amps, 2,400 watts, 50/60 Hz	110 (50)	H-30204.4F
Automático de Acción Fija Simple			230V, 18.3 amps, 4,400 watts, 50/60 Hz		H-30206.4F
Automático de Acción Fija Simple	1999 (1093)	14x14x14" (355x355x355mm) 25.5x21.5x29.5" O.D. (647x546x749mm O.D.)	230V, 22.9 amps, 5,500 watts, 50/60 Hz	110 (50)	H-30208.4F

*también están disponibles en 8 rampa, 8 intervalos programables, y puerto de comunicaciones RS232. Llame a Humboldt para mayores detalles.

Platos de Evaporación de Níquel

Descripción	Cap.	Dia. Superior in. (mm)	Altura in. (mm)	Modelo
Platos pesados de níquel puro, tienen lados rectos, fondo plano, borde de derrame.	40ml	2-1/4 (57)	1 (25)	H-4924.040
	100ml	2-3/4 (70)	1-3/8 (35)	H-4924.100
	200ml	3-3/8 (86)	1-13/16 (46)	H-4924.200
	300ml	3-7/8 (98)	2-1/4 (57)	H-4924.300

Platos de Evaporación de Porcelana

Descripción	Cap.	Dia. Superior mm	Altura mm	Modelo
Plato de porcelana poco profundo con borde de derrame, exterior enlozado parcialmente.	120ml	90	37	H-4930.120
	250ml	115	45	H-4930.250
	765ml	185	54	H-4930.765
	1285ml	215	63	H-4930.M1285



H-32300



H-32343
with optional
oven stand



H-32333

Hornos de Banco de Gran Capacidad

Estos hornos de banco de bajo costo, y de gran capacidad son para el procesamiento en repisas a temperaturas de hasta 400°F. Diseñado para manejar una amplia variedad de aplicaciones, tales como la cocción, curado, secado y precalentado. Todos los hornos tienen un panel de control con listado UL y cumplen con los requerimientos de Estándar 86 de la Asociación de Prevención de Incendios Nacional, Aseguradores de Riesgos Industriales, Mutual de Fábricas y estándar OSHA. Para algunas aplicaciones, como las que involucran solventes inflamables o lugares peligrosos, las organizaciones mencionadas arriba requieren de dispositivos de seguridad adicionales.

Controles

- Controlador de temperatura análogo, accionado por Termocupla
- Botones a presión para el control del motor
- Interruptor de apagado / encendido del calor
- Luces de piloto de fácil visibilidad

Equipos de Seguridad

- Controlador de temperatura accionado por Termocupla ajustable
- Contractor para el control del elemento calentador separado
- Interruptor de seguridad del flujo de aire con ventilador de recirculación

Construcción

- Interior acero inoxidable 430
- Explosion venting latches
- Aislación de lana mineral industrial con 2" de densidad de 6 lb/ cf
- Deflector incorporado previene el calor radiante
- Empaquetadura de la puerta de goma de silicona
- Exterior de acero aluminizado con una terminación esmaltada
- Frente del panel de control de acero inoxidable cepillado
- Elementos calentadores tubulares con revestimiento incoloro
- Dos (2) repisas de alambre níquelado
- Los soportes de la repisa acanala previene que las repisas se volteen
- Entrada de aire fresco ajustable y compuertas de escape
- Ventilador de recirculación de alta presión
- Construcción enteramente soldada
- Garantía de 1 año

Cada horno viene completamente armado e individualmente probado en fábrica.

La Configuración Eléctrica Estándar es: 230 volts, 3-fases, 60Hz
(por favor pregunte sobre las otras características eléctricas disponibles)

Hornos de Banco de Gran Capacidad													
Espacio de Trabajo		Dimensiones Exteriores WXDxH in.(cm)	Max Temp	Ventilador		Aislación	Puertas	Kv	Características de Operación			Peso Embarque	Modelo
Volumen PiéCu.(m.cu)	Dimensiones WXDxH in.(cm)			CFM	HP				Control Accuracy	Oven Uniformity	Rise Time		
15.6 (.447)	36x21x36" (91.4x53.3x91.4cm)	40x28x47" (102x71x119cm)	400°F (204.4°C)	400	1/3"	2"	dbl.	4.4	±5%	±8°F	18 min.	600 (272)	H-32300
27 (.764)	36x36x36" (91.4x91.4x91.4cm)	40x43x47" (102x109x119cm)						6.6			18 min	750 (340)	H-32333
36 (1.01)	36x48x36" (91.4x122x91.4cm)	40x55x47" (102x140x119cm)						6.6			22 min	850 (385)	H-32343



H-30140, H-30145, H-30160.2F



H-30110, H-30120



H-30115



H-30100



H-30145E

Hornos de Banco

La circulación de aire a presión con ventilador provee un espacio de trabajo con temperatura pareja en la terminación de curado, secado, cocción, etc. La unidad tiene una capacidad de 7.8 pié cúbico (220L) y elementos de recubrimientos incoloros de larga duración, una aislación de lana mineral gruesa de 2" (51mm), interior con revestimiento en acero, puertas con empaquetaduras y bisagra de piano, control de compuerta ajustable y un rango de temperatura ambiente de máximo 300°F (149°C). Incluye dos repisas ajustables en centros de 1-1/2" (38mm). Interruptor de encendido-apagado, tablero de control, termostato, interruptor de calor, un cordón de tres alambres y un enchufe. **Vea el gráfico de modelos en la página 186.**

Descripción	Modelo
Horno de Banco, 115V, 60Hz.	H-30140
Horno de Banco, 230V, 50/60Hz.	H-30140.5F

Horno de Banco con Rango de Temperatura Alta

Con excepción de un rango de temperatura ambiente más alto de 437°F (225°C) y una capacidad de 7.8 pié cúbico (220L), las otras características de esta unidad son las mismas que el modelo H-30140. Los modelos están disponibles con un controlador de temperatura digital de estado sólido ó del tipo-dial calibrado. **Vea el gráfico de modelos en la página 186.**

Descripción	Modelo
Horno de Banco con rango de temperatura alta, 115V, 60Hz.	H-30145
Horno de Banco con rango de temperatura alta, 230V, 50/60Hz.	H-30145.4F
Horno de Banco con rango de temperatura alta, estado sólido, digital, 115V, 60Hz.	H-30145E
Horno de Banco con rango de temperatura alta, estado sólido, digital, 230V, 50/60Hz.	H-30145E.4F

Horno de Banco con Rango de Temperatura Máxima

Para terminaciones de cocción, secado y curado, etc., el horno tiene una capacidad de 7.2 pié cúbico (220L), un controlador de temperatura del tipo dial calibrado, recirculación con aire a presión, interruptor de calor alto-bajo, luz de piloto para el calor y ventilador. El cordón y el enchufe no están incluidos; se conecta a través del sistema de conductos. El rango de temperatura es de hasta 550°F (287°C). **Vea el gráfico de modelos en la página 186.**

Descripción	Modelo
Horno de Banco con Rango de Temperatura Máxima, 230V, 60Hz.	H-30160.2F

Hornos de Laboratorio

Estos hornos con el método del tipo convección de gravedad ó de circulación a presión con ventilador tiene una construcción de doble-muro y un exterior de acero grueso soldado. Se usan elementos con recubrimientos incoloros con baja densidad de vatio. Incluye un control térmico automático, una luz piloto indicador de calor, termómetro de mercurio (0°-300°-c(m dis repisas ajustables y un cordón de tres alambres de 6' con enchufe. También tiene patas de goma a prueba de rayas, puerta de tamaño completo con bisagras de piano y manilla de puerta termoplástica troquelada.

Vea los modelos H-30100, H-30105, H-30110, H-30115, H-30120, H-30125, H-30128, y H-30131 en gráfico de la página 186.

Hornos de Banco de Gran Capacidad 25.5x30x24"

Capacidad de 10.6 pié cúbico (300L), digital de estado sólido tipo dial y circulación por aire a presión con ventilador. Tiene las mismas características que el modelo H-30145, con una capacidad de volumen aún mayor. **Vea los modelos H-30135 y H-30137 en el gráfico de la página 186.**

Hornos de Banco					
Descripción	Especificaciones		Modelo		
	Temperatura máxima	Dimensiones interiores (WxHxD)	Convección de Gravedad	Aire a presión	
Capacidad .7 pié cúbico (20L). Controlador de temperatura bi-metal, sensibilidad ±2°, 115V, 60Hz, 800 vatios mínimo. Peso de embarque 50 lbs (22.6 kg).	392°F (200°C)	12x10x10" (305x254x254mm) Total 14x17x12" (355x431x304mm)	H-30100	H-30105	
Igual que el anterior, excepto 230V, 50/60Hz.			H-30100.4F*	H-30105.4F	
Capacidad 1.27 pié cúbico (35L). Tiene controlador de temperatura hidráulico, sensibilidad ±1°, 115V, 60Hz, 1000 vatios mínimo. Peso de embarque 60 lbs (27.2 kg).	518°F (270°C)	13x13x13" (330x330x330mm) Total 20x20-1/2x14" (508x520x355mm)	H-30110	H-30115	
Igual que el anterior, excepto 230V, 50/60Hz.			H-30110.4F*	H-30115.4F*	
Capacidad 2 pié cúbico (56L). Tiene controlador de temperatura bi-metal, sensibilidad ±2°, 115V, 60Hz, 1600 vatios mínimo. Peso de embarque 70 lbs (31.7 kg) para el modelo H-30120 y 85 lbs (38.5 kg) para el modelo H-30125.	392°F (200°C)	18x16x12" (457x406x305mm) Total 18-3/4x12-3/4x21-1/2" (476x324x546mm)	H-30120	H-30125	
Igual que el anterior, excepto 230V, 50/60Hz. Peso de Embarque 70 lbs (31.7 kg) para H-30120.4F y 85 lbs (38.5 kg) para el H-30125.4F.			H-30120.4F*	H-30125.4F*	
Capacidad de 3.5 pié cúbico (98L). Tiene controlador de temperatura hidráulica, sensibilidad ±1°, 115V, 60Hz, 1000 vatios mínimo. Peso de embarque 60 lbs (27.2 kg).	437°F (225°C)	18x24x14" (457x609x355mm) Total 20x33x16" (508x838x406mm)	H-30128	H-30131	
Igual que el anterior, excepto 230V, 50/60Hz.			H-30128.4F	H-30131.4F	
Capacidad de 7.8 pié cúbico (220L). Tiene controlador de temperatura tipo dial calibrado, 115V, 60Hz, 1110 vatios mínimo. Peso de embarque 170 lbs (68 kg).	300°F (149°C)	26x20x26" (660x508x660mm) Total 33x24x32" (838x610x813mm)	—————	H-30140	
Igual que el anterior, excepto 230V, 50/60Hz.				H-30140.4F	
Igual al modelo H-30140, excepto alta-temperatura y wataje. 2110 watts.	437°F (225°C)	26x20x26" (660x508x660mm) Total 33x24x32" (838x610x813mm)		H-30145	
Igual que el anterior, excepto 230V, 50/60Hz.				H-30145.4F	
Capacidad de 7.8 pié cúbico (220L). Tiene controlador de temperatura digital de estado sólido, 115V, 60Hz, 2110 vatios. Peso de embarque 170 lbs (68 kg).	437°F (225°C)	26x20x26" (660x508x660mm) Total 33x24x32" (838x610x813mm)		H-30145E	
Igual que el anterior, excepto 230V, 50/60Hz.			H-30145E.4F		
Capacidad de 7.2 pié cúbico (200L). Tiene controlador de temperatura tipo dial calibrado 230V, 60Hz, 3110 vatios. Peso de embarque 175 lbs (77.1 kg).	100 a 550°F (27.8 a 287°C)	26x20x24" (660x508x610mm) Total 33x24x33" (838x610x838mm)	—————	H-30160.2F*	
Igual que el anterior, excepto 230V, 50/60Hz.				H-30160.2F*	
Capacidad 10.6 pié cúbico (300 L) Hornos de Banco de Gran Capacidad Tipo Dial y Digital de Estado Sólido					
Capacidad de 10.6 pié cúbico (300L). Tiene controlador de temperatura tipo dial calibrado 115V, 60Hz, 2110 vatios. Peso de embarque 200 lbs (90.7 kg).	437°F (225°C)	25.5x30x24" (648x762x610mm) Total 33x34x32" (832x864x813mm)		—————	H-30135
Igual que el anterior, excepto 230V, 50/60Hz.					H-30135.4F
Capacidad de 10.6 pié cúbico (300L). Tiene controlador de temperatura digital de estado sólido, 115V, 60Hz, 2110 vatios. Peso de embarque 200 lbs (90.7 kg).	437°F (225°C)	25.5x30x24" (648x762x610mm) Total 33x34x32" (838x864x813mm)	H-30137		
Igual que el anterior, excepto 230V, 50/60Hz.			H-30137.4F		
Accesorios para Horno de Banco					
Pedestal para piso del horno para usar con H-30140 y H-30145. Tiene una repisa fija. Peso de embarque 12 lbs (5.44 kg)	—————	33" (838mm) work height	H-30150	—————	
Encierra las descargas del horno y permite ventilar hacia una tubería de horno estándar de 3" (76mm). Para usar solamente con H-30135, H-30137, H-30140, H-30145, H-30160. Peso de embarque 10 lbs (4.5 kg).	—————	23-1/2x4-1/2x4-1/2" (597x114x114mm)	H-30181		
El cordón y el enchufe no están incluidos; la unidad deberá conectarse a través del sistema de conductos.					



H-30360 Series

Hornos de Convección Forzada para Trabajo Pesado

Ideal para las pruebas de asfalto y suelos, estos hornos de la serie Despatch LBB tienen velocidades para calentamiento rápido y controles digitales fáciles de leer y precisos. Los poderosos elementos calentadores hacen que el horno logre temperatura con prontitud, lo que en consecuencia obtiene resultados de las pruebas más rápido y una calidad mejorada de la muestra. Los controles digitales entregan la temperatura precisa y un panel LED facilita el monitoreo de las temperaturas de los hornos. Los hornos de la serie LBB operan a temperaturas hasta un máximo de 400°F (204°C) y usan flujo de aire de convección para temperaturas uniformes en toda la cámara del horno. Las repisas estándar pueden trabajar hasta con un máximo de 50 lbs (22.7 kg) y son fáciles de sacar y volver a colocar. Están disponibles las repisas opcionales que pueden trabajar hasta con 200 lbs (90.7 kg) de material. Cumple con las normas de uniformidad AASHTO de $\pm 3^\circ$ a 150°C. El motor y ventilador están colocados sobre la cámara del horno de acero inoxidable para prevenir daños en caso de derrame de los materiales.

Hornos de Laboratorio para Trabajo Pesado

No. de modelo de Despacho	Tamaño de la Cámara WxDxH in (cm)	Capacidad pie cúbico	Tamaño Total WxDxH in (cm)	Rango de Operación	Eléctrico	Cordón y Enchufe	No. de Puertas	Peso de embarque Lbs (kg)	Modelo
LBB1-09	30x18x22* (77x46x56cm)	6.9 (196)	36x24.5x36.5" (92x63x93cm)	40 to 204°C	50/60Hz, 1ph, 120V 21.6 ampe, 2.4KW heater	none	2	320 (146)	H-30360
					50/60Hz, 1ph, 240V 10.8 ampe, 2.4KW heater				H-30360.4F
LBB2-12	30x20x35* (77x51x89cm)	12.1 (340)	36x26.5x51.5" (92x68x131cm)		50/60Hz, 1ph, 240V 16.4 ampe, 3.6KW heater				H-30364.4F
LBB2-18	37x24x35* (94x61x89cm)	18 (510)	43x30.5x51.5" (110x78x131cm)		50/60Hz, 1ph, 240V 16.4 ampe, 3.6KW heater				H-30366.4F
LBB2-27	37x37x35* (94x94x89cm)	27 (765)	43x43.5x51.5" (110x111x131cm)	50/60Hz, 1ph, 240V 21.4 ampe, 4.8KW heater	H-30368.4F				

Repisas de 200 lb de Capacidad para Hornos de Laboratorio para Trabajo Pesado

Para modelo H-30360	H-30360S
Para modelo H-30364	H-30364S
Para modelo H-30366	H-30366S
Para modelo H-30368	H-30368S



H-30320, H-30322, H-30324, H-30326

H-30328.4F

Hornos de Banco de Aire Forzado y de Alto Rendimiento

Para procesamientos, pruebas, precalentamiento, esterilización, secado, envejecido, curado y otras aplicaciones de producción más rápidas. Los hornos tienen un sistema de control basado en micro-procesador que opera con un punto elegido único, función de contador de tiempo y hasta 48 pasos de programación ramp/soak, como también con un dispositivo de reajuste manual para protección de los límites altos e interruptor de relé de estado sólido. Tiene un flujo de aire horizontal con un alto volumen de ventilación de aire de recirculación forzado, a través de muros de acero inoxidable perforados, para un calentamiento parejo. Construcción de doble muro soldado, aislación de fibra de vidrio de 3", calentador de respuesta rápida con 5-años de garantía, terminación esmaltada al horno e interior de acero inoxidable.

Hornos de Banco de Aire a Presión y de Alto Rendimiento

No. de Modelo de despacho	Tamaño cámara WxDxH in (cm)	Capacidad pié cúbico (litros)	Tamaño Total WxDxH in (cm)	Rango de Operación con T. Ambiente de 20°C	Eléctrico, Fase única	Diámetro de la descarga En la parte de atrás de la cámara	Cordón y enchufe	No de Puertas	Peso de embarque Lbs ((kg)	Modelo
LAC1-10	14x12x12" (36x30x30cm)	1.1 (28)	23x21x20" (58x53x76cm)	35-260°C (95-500°F)	Calentador 50/60Hz 120V, 10 amps, 1KW	1"	Incl.	1	95 (43)	H-30320
LAC1-38A	19x18x19" (48x46x48cm)	3.8 (108)	28x28x37" (36x30x42cm)		Calentador 50/60Hz 120V, 16 amps, 1.6KW	2"	Incl.	1	165 (75)	H-30322
LAC1-38B	19x18x19" (48x46x48cm)	3.8 (108)	28x28x37" (36x30x42cm)		Calentador 50/60Hz 240V, 9.2 amps, 1.8KW	2"	Incl.	1	165 (75)	H-30322.4F*
LAC1-67	24x20x24" (61x51x61cm)	6.7 (190)	36x30x42" (91x76x107cm)		Calentador 50/60Hz 240V, 11.7 amps, 2.4KW	2"	Incl.	1	203 (92)	H-30324.4F
LAC2-12	24x24x36" (61x61x90cm)	12 (340)	36x33x54" (91x84x137cm)	50-260°C (122-500°F)	Calentador 50/60Hz 240V, 18.4 amps, 3.6KW	2-2-1/2"	No	1	535 (243)	H-30326.4F
LAC2-18	36x24x36" (90x61x90cm)	18 (510)	48x31x54" (122x79x137cm)		Calentador 50/60Hz 240V, 23.4 amps, 4.8KW	2-2-1/2"	No	2	720 (284)	H-30328.4F



H-30170



H-30174

Hornos de Laboratorio para Trabajo Pesado

- Diseño de repisa con capacidad de 200 lb, para Trabajo Pesado.
- Excelente estabilidad de temperatura y rendimiento uniforme.
- Sistema de control PID Digital.
- Modelos con capacidad de 8 y 12.5 pié cúbico disponibles.

Estos hornos para trabajo pesado de "Thermolyne" están diseñados para los materiales usados actualmente en los laboratorios de prueba. El flujo de aire horizontal del horno da como resultado una excelente estabilidad de temperatura y un rendimiento uniforme. Estos hornos de gran capacidad pueden tomar cargas pesadas. Las repisas para trabajo pesado están diseñadas para sujetar 200 lbs (90.7 kg) cada una. Los materiales de derrame al fondo de los hornos no son un problema debido a que los elementos calentadores y ventiladores están diseñados en la parte superior de los hornos.

Un controlador PID digital permite un control de temperatura preciso. A medida que la temperatura alcanza el punto elegido, el controlador mantiene la velocidad de calentamiento sin sobrepasarla excesivamente. Al usar este tipo de control de

temperatura provee la estabilidad y uniformidad necesaria para cumplir los procedimientos más exigentes. El sistema de protección de sobre-temperatura controlado hidráulicamente que viene incorporado asegura que la temperatura del horno no exceda los límites preestablecidos. Para cumplir con los últimos estándar industriales, los hornos tienen una uniformidad de temperatura de $\pm 3^{\circ}\text{C}$ a 150°C y un rango de temperatura de $+10^{\circ}$ sobre la temperatura ambiente hasta 250°C .

Horno de Laboratorio con Sondas para Termocuplas Internas

Este horno con capacidad de 18 pié cúbico viene equipado con (3) sondas para Termocuplas de acero inoxidable dentro de la cámara del horno, lo que le permite monitorear la temperatura de la mezcla dentro de los moldes Giratorios. Cada sonda corresponde a un visor digital en el panel de control, permitiendo al usuario el monitoreo de la temperatura de compactación sin tener que abrir la puerta del horno. Incluye un contador de tiempo incorporado para un encendido y apagado programable del horno. El controlador PID digital de punto elegido único provee una excelente estabilidad y control de temperatura.

Hornos de Laboratorio para Trabajo Pesado									
Capacidad Pié cúbico (litros)	Tamaño de la Cámara WxDxH in (cm)	Tamaño Total WxDxH in (cm)	Rango de Operación	Estabilidad	Uniformidad	Eléctrico	No de Repisas	Peso de Embarque Lbs (kg)	Modelo
8 (227)	26x26x21* (66x66x53.3cm)	34.5x31x35" (87.6x78.7x88.9cm)	+10° sobre ambiente a 250°C	±0.2° at 150°C	±0.3° at 150°C	50/60Hz 220-240V 12.5 ampe 3,000 watts	2	200 (91)	H-30170
12.5 (354)	26x26x32.5* (66x66x82.5cm)	35x34x53.75" (88.9x86x136.5cm)				50/60Hz 220-240V 20.5 ampe 4,900 watts	3	275 (125)	H-30172
Hornos de Laboratorio con Sondas para Termocuplas Internas									
18	26x46x26*	35x75x34"	+10° sobre ambiente a 250°C	±0.1° at 150°C	±0.3° at 150°C	50/60Hz 220/240 17.1 ampe 4100 watts	2	350 (159)	H-30174



H-4962



H-4960



H-4164



H-4947

Secadora Desiccab

Este mueble de acero inoxidable con una puerta transparente elimina el riesgo de rompimiento de vidrios. El interior tiene una terminación resistente a los químicos; la puerta es sellada con dos aldabas firmes y una empaquetadura de goma moldeada. Incluye una bandeja secadora de vidrio y dos repisas de cerámica de grueso calibre que son completamente ajustables con centros de 1/2" (13mm). Dimensiones interiores: 13x13x13-1/4" (330x330x336mm).

Descripción	Modelo
Secadora Desiccab	H-4962

Peso de Embarque: 25lb. (11.3kg)

Recipientes de Secadoras

Este jarro templado de gruesas paredes tiene flange de asentamiento y tapa con perilla. Incluye la placa.

Descripción	Modelo
Recipiente de secadora. Diámetro interior 5" (128mm), altura interior 5-1/4" (134mm). Peso de embarque 8 lbs (3.6 kg).	H-4960
Recipiente de secadora. Diámetro interior 8" (203mm), altura interior 8" (203mm). Peso de embarque 13 lbs (5.9 kg).	H-4961

Descripción	Modelo
Placa secadora para usar con la secadora H-4960.	H-4960P
Placa secadora para usar con la secadora H-4961.	H-4961P

Hornillo para Terreno

Tiene dos quemadores de acero inoxidable auto-limpiantes del tipo disco, completamente ajustables, que distribuyen el calor en forma pareja y no se oxidarán ni quemarán. Incluye una parrilla de níquel-cromo, bomba incorporada y pantallas para el viento, en una caja desarmable para su transporte. Usa gasolina sin-plomo. La capacidad del tanque de combustible es de: 3-1/2 pints (1.7L). Dimensiones en posición cerrada: 22x13-3/4x6-1/4" (559x349x159mm).

Descripción	Modelo
Hornillo para Terreno.	H-4164

Peso de Embarque: 15lb. (6.8kg)

Placa calentadora a gas

Descripción	Modelo
Placa calentadora a gas, 2-quemadores, 19-1/2x11x6-1/4" (495x279x159mm).	H-4947

Peso de Embarque: 10lb. (4.5kg)

Descripción	Modelo
Placa calentadora a gas, 3-quemadores, 27-1/2x11x6-1/4" (699x279mm).	H-4948

Peso de Embarque: 14lb. (6.4kg)



H-4950, H-4951



H-4959



H-4949

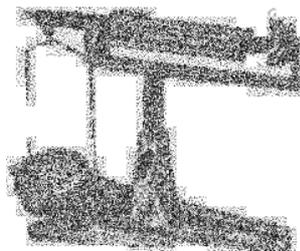


H-4952, H-4953

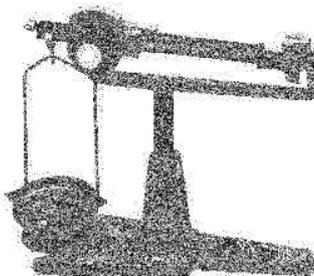


H-4947, H-4948

Placas Calentadoras					
Descripción	Aplicaciones	Tamaño	Rango temperatura	Peso de embarque	Modelo
Placas calentadoras a gas. Livianas, portátiles, económicas. Usan válvulas para gas Universales, ajustable para gas natural o propano. Ver fotos en la página 183.	Uso General.	19-1/2x11x6-1/4" (495x279x159mm)	Quemador ajustable	10lb (4.5kg)	H-4947
		27-1/2x11x6-1/4" (699x279x159mm)		14lb (6.4kg)	H-4948
Placa calentadora eléctrica con dos quemadores de calor rápido de 825 vatios. Controladores de calor infinitos, construcción de acero de grueso calibre; terminación cromada; patas fenólicas. Incluye cordón con tres alambres y enchufe, 2 rojos.	Uso General con elementos tubulares.	Elementos de calor: 6-1/2" (16.5cm) dia General: 6-5/8x4-3/8x7-5/8" (16.8x11.1x29.4cm)	Tibio-fuego lento-ebullición balanceada con controles ajustables.	9lb (4.1kg)	H-4949
Placa calentadora eléctrica. La unidad de potencia alimentada tiene un termostato extra sensible que se ajusta al tamaño y temperatura de la carga que se coloca encima. La placa superior de aluminio fundido con pestañas integrales no se ladeará ni se encorvará. Caja de acero inoxidable; patas fenólicas. Incluye un enchufe machi-hembra, luz piloto, cordón de 3-alambres y enchufe. 120V, 50/60Hz, 6.3 amps. 750W.AC.	Laboratorios en General, Análisis de suelos, talleres, etc.	Placa top: 6-1/4x6-1/4" (15.9x15.9cm) General: 6-5/8x4-3/8x7-5/8" (16.8x11.1x29.4cm)	El control automático continuo se mantiene dentro de 5°F (3°C) a 200°F (93°C); dentro de 2°F (1.1°C) desde 200 a 700°F (93 a 371°C):	6lb (2.7kg)	H-4950
Igual que H-4950 excepto 240V, 50/60Hz, 3.15 amps. 750W.AC.					H-4950.4F
Placa calentadora eléctrica. Calienta lento o rápido según la necesidad. La placa superior de hierro fundido provee la mejor transferencia de calor. La caja de 2-secciones de acero inoxidable está separada con aislación. Incluye cordón de 3-alambres y enchufe. 120V, 50/60Hz.AC. 8.32 amps. 200 a 1080W.AC.	Para calentar productos asfálticos, para análisis de caliza, trabajos industriales pesados, y para usar en la línea de producción. Soporta cargas pesadas.	Placa top: 9x9" (23x23cm) General: 9"6-1/4x10" (23x16x25cm)	El interruptor de 4-posiciones selecciona entrada y rango de temperatura: 425°F (224°C) 600°F (316°C) 675°F (357°C) 900°F (482°C)	21lb (9.5kg)	H-4951
Igual que H-4951 excepto 240V, 50/60Hz, 4.16 amps. 1000W.AC.					H-4951.4F
Placa calentadora eléctrica. La placa superior de aluminio fundido con pestañas integrales no se ladeará ni se encorvará. La caja de acero inoxidable perforada soporta cargas pesadas. Incluye un cordón de 3-alambres y enchufe. 120V, 50/60Hz, 13.3 amps. 1600W.AC.	Destilación de líquidos, secado de agregados, muestras de pavimentación bituminosas, análisis de suelos, etc.	Placa top: 12x12" (30x30cm) General: 12x6-1/8x13" (30x13x33cm)	Control de temperatura variable desde ambiente a 700°F (371°C).	26lb (11.8kg)	H-4952
Igual que H-4952 excepto 240V, 50/60Hz, 6.7 amps. 1600W.AC.					H-4952.4F
Similar a H-4952; no incluye cordón con enchufe debido a los requerimientos de consumo de alto wataje deberá conectarse directamente a la red eléctrica. 120V, 50/60Hz. 26.6 amps. 3200W.AC.		Placa top: 12x24" (30x61cm) General: 24x6-1/8x13" (61x13x33cm)	Control de temperatura variable desde ambiente a 700°F (371°C).	50lb (22.7kg)	H-4953
Igual que H-4953 excepto 240V, 50/60Hz, 13.3 amps. 3200W.AC.					H-4953.4F
Placa calentadora eléctrica. Controles de estado-sólido; placas superiores de acero inoxidable revestidos en porcelana. Diseño de bajo perfil. Incluye un cordón de 3-alambres y enchufe. 120V, 50/60Hz, 7.0 amps. 840W.AC.	Laboratorios, talleres, oficinas, etc.	Placa top: 7x7" (18x18cm) General: 11x3-1/2x7-1/4" (28x9x18cm)	Control termostático del tipo-demanda desde ambiente hasta 700°F (371°C)	8lb (3.6kg)	H-4959
Igual que el H-4959 excepto 240V, 50/60Hz. 3.5 amps. 840W.AC.					H-4959.4F



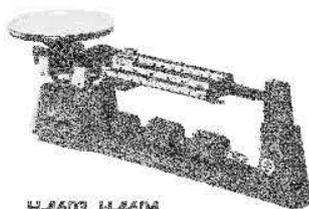
H-4825



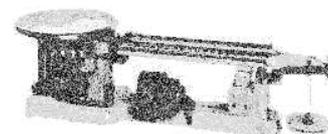
H-4830



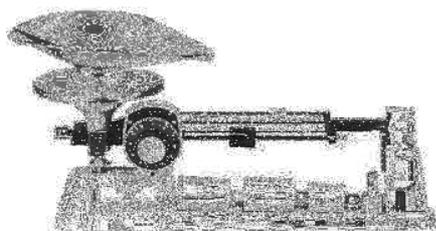
H-4605



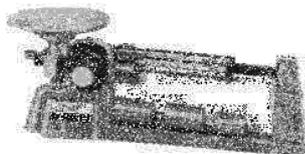
H-4603, H-4604



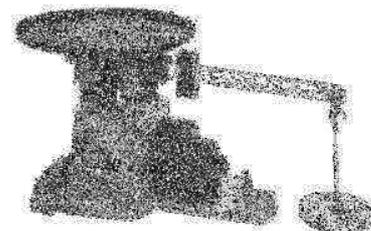
H-4785



H-4837



H-4835



H-4660, H-4665

Balanzas Mecánicas Ohaus

Descripción	Modelo Ohaus	Capacidad	Legibilidad	Tara	Tamaño/tipo de báscula	Peso Embarque	Modelo
Cent-O-Gram®	311-00	311g	0.01g	—	Platillo de acero inoxidable de 3.5 diámetro x 0.5" de profundidad.	5.5lbs (2.49kg)	H-4825
Dial-O-Gram®	310-00	310g	0.01g	—	Platillo de acero inoxidable de 3.5 diámetro x 0.5" de profundidad.	5.5lbs (2.49kg)	H-4830
Serie 700 de Triple Astil (incluye accesorio de juego de pesa H-4609)	750-SW (707)	2610g	0.1g	—	Platillo de acero inoxidable de 6" de diámetro	8.8lbs (3.99kg)	H-4603
Serie 700 de Triple Astil (incluye accesorio de juego de pesa H-4609)	760-OO (707)	2610g	0.1g	225g	Platillo de acero inoxidable de 6" de diámetro	8.3lbs (3.76kg)	H-4604
Serie 700 de Triple Astil (incluye accesorio de juego de pesa H-4609)	720-SO (707)	2610g	0.1g	—	Pala de cuchara de acero inoxidable 12x6x3"	8.3lbs (3.76kg)	H-4605
Dial-O-Gram®	1650-WO (707)	2610g	0.1g	225g	Placa de acero inoxidable de 6" de diámetro.	9.9lbs (4.49kg)	H-4835
Dial-O-Gram (incluye pala de cuchara de acero inoxidable y contrapesa)	1650-WO (703-SO)	610g	0.1g	225g	Placa de acero inoxidable de 6" de diámetro.	10lbs (4.5kg)	H-4837
Balanzas de terreno para trabajo pesado, escala métrica	2400-11	16kg	5.0g	—	Acero recubierto en epoxia de 10" de diámetro.	23lbs (10.45kg)	H-4665
Balanzas de terreno para trabajo pesado, escala Inglesa	2400-12	36lbs	0.01lbs	—	Acero recubierto en epoxia de 10" de diámetro.	23lbs (10.45kg)	H-4660
Balanza de Solución para trabajo pesado.	1119-DO	20kg	1.0g	2270g	Acero inoxidable de 11" de diámetro.	44lbs (19.96kg)	H-4785



H-4603CC



H-4615S



H-4886



H-4876

Accesorios para Balanzas Mecánicas Ohaus

Descripción	Modelo Ohaus	Para usar con Modelo Ohaus	Modelo Humboldt	Modelo	Descripción	Incluye	Modelo
Tapa para el polvo vinílica.	706-OO	750-SW 760-OO 720-SO 1650-WO 1610-DD	H-4603 H-4604 H-4605 H-4835 H-4837	H-4603C	Juego de Pesos de bronce métrico, 1 a 1,000 g en caja sin tapa.	1;2/2;3;5;10/10;30;50; 100/100;200;500g	H-4876
Accesorio de Juego de pesos. Extiende el rango de pesaje a 2610 g. Incluida con balanza.	707	750SW 760-OO 720-SD	H-4603* H-4604* H-4605*	H-4609	Juego de Pesos de bronce métrico, 1 a 1,000 g en caja con tapa.	1;2/2;3;5;10/10;30;50; 100/100;200;500g	H-4886
Varilla y abrazadera para pesar valores menores a la balanza.	—			H-21170	Juego de Pesos de bronce métrico, 1 a 2,000 g en caja sin tapa.	1;2/2;3;5;10/10;30;50; 100/100;200;500;1000g	H-4877
Pala de cuchara de polipropileno y contrapeso.	703			H-4615P	Juego de Pesos de bronce métrico, 1 a 2,000 g en caja con tapa.	1;2/2;3;5;10/10;30;50; 100/100;200;500;1000g	H-4887
Pala de cuchara de acero inoxidable y contrapeso. *Incluida con balanza.	703-SO	1650-WO	H-4837*	H-4615S	Juego de Pesos de bronce métrico, 100 a 1,000g.	100;200;500;1000g	H-4878
Pala de cuchara de aluminio & contrapeso. 22x11-1/2x6".	126-OO	119-DO	H-4785	H-4616	Juego de calibración para pesos, 100gx2kg.	100;200/200;500g; 1kg;2kg	H-4882
Maleta de acero.	—	750-SW 760-OO 720-SO 1650-WO 1610-DD	H-4603 H-4604 H-4605 H-4835 H-4837	H-4603CC	Balanza de terreno pesos de repuesto.	Avoirdupois para H-4600 1lb (1 requerido) 2lb (2 requerido) 5lb (2 requerido) 10lb (2 requerido)	H-4660.1 H-4660.2 H-4660.5 H-4660.10
Accesorio de juego de pesos para balanzas de triple viga, 500g.	—	750-SW 760-OO 720-SO	H-4603 H-4604 H-4605	H-4601	Balanza de terreno, pesos de repuesto.	Métrico para H-4665 500g (1 requerido) 1kg (1 requerido) 2kg (2 requerido) 5kg (2 requerido)	H-4665.1 H-4665.2 H-4665.3 H-4665.4
Accesorio de juego de pesos para balanzas de triple viga, 1,000g.	—	1650-WO 1610-DD	H-4835 H-4837	H-4602			



H-4720, H-4724, H-4726



H-4780

Serie Profesional de Registros (Scout) de Ohaus

Estas unidades portátiles nuevas, fáciles de usar, de calibrar, limpiar y transportar ofrecen muchas características a precios muy competitivos:

- Visor grande, fácil de leer, pantalla LCD
- Calibración rápida
- Tara de completa capacidad
- Apagado automático
- Báscula grande de acero inoxidable
- Panel frontal sellado, además de un anillo para derrame
- Menor peso para densidad de gravedad específica
- Unidades de peso seleccionadas
- Apagado automático programable para una mayor duración de la batería
- Interfaz USB ó RS232

Balanza de Soluciones Portátil Digital

Liviana y portátil, la balanza electrónica de soluciones provee un medio más rápido y preciso para pesar materiales en terreno que las que ofrecen las balanzas mecánicas de soluciones tradicionales.

- Capacidad de 20 kgx1g (44 lbs x 0.002 lbs)
- Batería recargable incorporada que dura 120 horas después de ser recargada
- Sistema de lectura digital grande de 5-dígitos
- Selección de kg/lb con presionar un solo botón
- Tara de completa capacidad, además de la función contable
- Tablero a prueba de agua y báscula de acero inoxidable para pesaje
- Viene completo con un adaptador de potencia AC y maleta

Registros Ohaus / Avanzadas Balanzas Electrónicas Portátiles

Descripción / Capacidad	Modelo Ohaus	Legibilidad	Modos de Pesaje	Repetibilidad	Linearilidad	Potencia	Masa necesaria para la calibración		Tamaño de Báscula	Peso de embarque	Modelo
							Spam	Linearilidad			
Registro (Scout) Profesional 200g	SP202	0.01g	Kg, lb, g, oz, ozt, dwt, Parts counting	0.01g	+0.01g	Baterías 4 AA; 120, 220V AC; 50/60Hz	200g*	100/200g	4" diam (10.2cm)	7lb (3.2kg)	H-4720
Registro (Scout) Profesional 400g	SP402	0.01g		0.01g	0.01g		200g*	200/400g	5x5.75" (12.7x14.6cm)	7lb (3.2kg)	H-4724
Registro (Scout) Profesional 600g	SP601	0.1g		0.1g	0.1g		300g*	300/600g		7lb(3.2kg)	H-4726

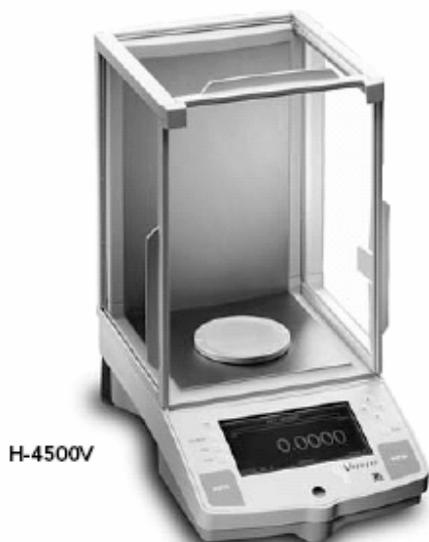
Balanza para Soluciones Portátil Digital

Capacidad	Legibilidad	Modos de Pesaje	Potencia	Tamaño Báscula	Peso de embarque	Modelo
20kg (44lb)	1g (0.002lb)	Kg/g Lbs. counting	Batería recargable o potencia AC con un adaptador de potencia de 115-230V	8.25x9.84" (210x250mm)	8lb. (3.6kg)	H-4780

Descripción

Modelo

Maleta de repuesto.	H-4780C
Horqueta para mediciones de gravedad específicas con gancho.	H-4780Y
Interfaz RS232	H-4780RS
Pala plástica de pie.	H-4615P



H-4500V



H-4502V, H-4504V

Serie Viajero de Ohaus

Esta unidad de aplicaciones avanzadas, combina la alta precisión con una operación simple.

- Pesaje simple
- Pesaje diferencial
- Determinación de densidad
- Revisión rápida
- Estadísticas
- Formulación

- Pantalla grande con luz de fondo de alta resolución con control de contraste y brillo
- Menús de uso con texto de ayuda
- Sistema de nivelación con diseño ergonómico
- Incluye interfaz de computador bi-direccional RS232
- Biblioteca de Aplicación
- Forma contorneada para una fácil limpieza
- Todos los modelos están equipados con un gancho para menor peso incorporado
- Certificación UL y CSA
- Garantía del fabricante por 5-años por las piezas y funcionamiento

Balanzas Electrónicas Navegante de Ohaus											
Descripción/ Capacidad	Modelo Ohaus	Legibilidad	Modos de Pesaje	Repetibilidad	Linealidad	Potencia	Masa necesaria para la calibración		Tamaño de Báscula	Peso de embarque	Modelo
Viajero 410g	VO4130	0.001g	g, mg, kg, oz t, lb, GN, N oz, tales (3), dwt, ct, ti, M, tola, custom	0.0005g	0.002g	115V, 60Hz	400g	200/400g	4.75" dia (120mm)	23lb. (10.5kg)	H-4500V
Viajero 4100g	VOD120	0.01g		0.005g	0.02g		4000g	2000/4000g	6.875x6.875" (172x172mm) 8x8" (203x203mm)	18lb (8.2kg)	H-4502V
Viajero 8100g	VOH110	0.1g		0.05g	0.1g		8000g	4000/8000g			H-4504V

Descripción, Accesorios	Modelo
Paquete para potencia de voltaje extranjero y juego de cordón, 220V, 50/60Hz. Para usar con los modelos Navegante	H-4520PK

Masas para Calibración ASTM Clase 1			
Valor Masa	Forma	Modelo	
200g*	Cilindrico	H-4888.200G	
300g*		H-4888.300G	
400g*		H-4888.400G	
500g*		H-4888.500G	
1000g*		H-4888.1KG	
2kg*		H-4888.2KG	
4kg*		H-4888.4KG	
5kg*		H-4888.8KG	
10kg		Mango de agarre	H-4888.10KG
20kg			H-4888.20KG
30kg	H-4888.30KG		

*Incluye maleta.



H-4500E



H-4502E, H-4504E



H-4506E, H-4508E, H-4510E

Serie Explorador de Ohaus

Esta unidad de trabajo es ideal y fácil de usar en la mayoría de las aplicaciones generales de pesaje. Todos los modelos de la Serie Explorador tienen las siguientes características:

- Pantalla LCD con siete caracteres alfanuméricos Pantalla Matriz de Punto
- Sistema de nivelación con diseño ergonómico
- Forma contorneada para una limpieza fácil
- Todos los modelos están equipados con un gancho para menor peso incorporado
- Cinco idiomas: Inglés, Español, Alemán, Italiano y Francés
- Incluye interfaz de computador bi-direccional RS232
- Certificación UL y CSA
- Garantía del fabricante por 5-años por piezas y funcionamiento

Balanzas Electrónicas Explorador de Ohaus

Descripción/ Capacidad	Modelo Ohaus	Legibilidad	Modos de Pesaje	Repetibilidad	Linealidad	Potencia	Masa necesaria para la calibración		Tamaño de Báscula	Peso de embarque	Modelo			
							Spam	Linealidad						
Explorador Pro, 100/210g	EP214D	0.1/1mg	G, mg, kg, lbs, oz, ozt, ct, dwt, tales (3), mommes, gn, ti, N, unidades usuario	0.1/0.5mg	0.2/0.5mg	100-120VAC 220-240VAC 50/60Hz	400g	200/400g	4.75" dia (120mm)	23lb (10.5kg)	H-4500E			
Explorador Pro, 410g	EP413	0.001g		0.0005g	0.002g		400g	200/400g	4.75" dia (120mm)			23lb (10.5kg)	H-4500E	
Explorador Pro, 100g	EP4102	0.01g		0.005g	0.02g		4000g	2000/4000g	6.875x6.875" (172x172mm)	18lb (8.2kg)	H-4502E			
Explorador Pro, 10g	EP8101	0.1g		0.05g	0.1g							8000g	4000/8000g	8x8" (203x203mm)
Explorador Pro, 12,000g	EP12001		G, kg, lbs, oz, ozt, ct, dwt, tales (3), mommes, gn, ti, N, unidades usuario	0.1g	0.4g	10kg	5/10kg	11x14" (280x356mm)	H-4506E					
Explorador Pro, 22,000g	EP22001									20kg	10/20kg			
Explorador Pro, 32,000g	EP32001	30kg										15/30kg	H-4510E	

Masas para Calibración ASTM Clase 1

Valor masa	Forma	Modelo
200g*	Cilíndrica	H-4888.200G
300g*		H-4888.300G
400g*		H-4888.400G
500g*		H-4888.500G
1000g*		H-4888.1KG
2kg*		H-4888.2KG
4kg*		H-4888.4KG
5kg*		H-4888.5KG
10kg		H-4888.10KG
20kg		H-4888.20KG
30kg	Mango de agarre	H-4888.30KG

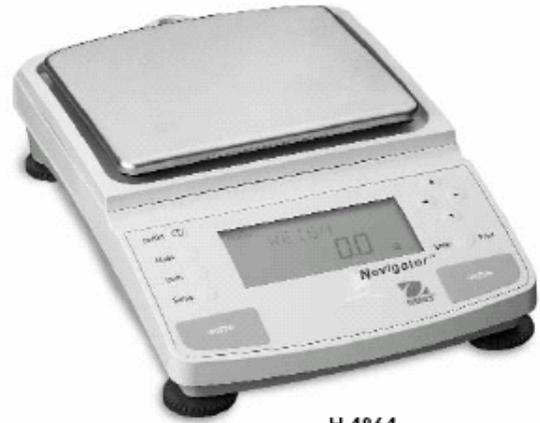
*Incluye maleta

Descripción

Descripción	Modelo
Paquete para potencia de voltaje extranjero y juego de cordón, 220V, 50/60Hz. Para usar con los modelos Explorador.	H-4520PK



H-4868



H-4864

Balanzas Portátiles Navegante de Ohaus

Toda la potencia de una balanza de laboratorio en una versión portátil. Además de todas las aplicaciones de pesaje generales, el Navegante ofrece otras funciones como el pesaje de animales, contabilización de piezas, pesaje de revisión y más. Viene con un adaptador AC o se puede usar con pilas alcalinas estándar.

- Interfaz del usuario con teclado cursor para navegar por los menús y funciones
- LCD de alto contraste muestra el peso y mensajes de texto
- Funciona con potencia AC o a pila
- Platillos de pesaje grandes de acero inoxidable
- Interfaz bi-direccional RS232
- Filtros y niveles de estabilidad a elección del usuario
- Interruptor de bloqueo de calibración

Balanzas Electrónicas Navegante de Ohaus

Descripción/ Capacidad	Modelo Ohaus	Legibilidad	Modos de Pesaje	Repetibilidad	Linearidad	Potencia	Masa necesaria para la calibración	Tamaño de Báscula	Peso de embarque	Modelo	
Navegante 200g	N02120	0.01g	g, mg, kg, oz t, lb, GN, N oz, tales (3), dwt, ct, ti, M, tola, custom	0.01g	0.01g	120V 50/60 Hz o 8-AA baterías	200g	100/200g	4.75" dia (12cm)	7lb. (3.2kg)	H-4868
Navegante 200g c/cal.	N12120						—	—			H-4868C
Navegante 410g	N04120						400g	200/400g			H-4867
Navegante 410g c/cal.	N14120						—	—			H-4867C
Navegante 810g	N08110	0.1g		0.1g	0.1g		800g	400/800g	5.5x6" (14x15cm)		H-4866
Navegante 810g c/cal.	N18110						—	—			H-4866C
Navegante 2100g	N0B110						2kg	1kg/2kg			H-4865
Navegante 2100g c/cal.	N1B110						—	—			H-4865C
Navegante 4100g	N0D110	0.5g		0.5g	0.5g		4kg	2kg/4kg	H-4864		
Navegante 4100g c/cal.	N1D110						—	—	H-4864C		
Navegante 8100g	N0H110		8kg			4kg/8kg	H-4863				
Navegante 8100g c/cal.	N1H110		—			—	H-4863C				

Descripción, Accesorios

Descripción, Accesorios	Modelo
Paquete para potencia de voltaje extranjero y juego de cordón, 220V, 50/60Hz. Para usar con los modelos Navegante	H-4520PK

Masas para Calibración ASTM Clase 1

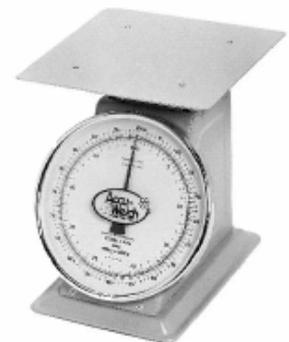
Valor Masa	Forma	Modelo
200g*	Cilindrico	H-4888.200G
300g*		H-4888.300G
400g*		H-4888.400G
500g*		H-4888.500G
1000g*		H-4888.1KG
2kg*		H-4888.2KG
4kg*	Mango de agarre	H-4888.4KG
5kg*		H-4888.8KG
10kg		H-4888.10KG
20kg		H-4888.20KG
30kg		H-4888.30KG



H-4732



H-4748



H-4484

Balanza De Plataforma de Doble-Viga de Completa-Capacidad (con mango transportador)

Estas balanzas de viga para mesón de completa-capacidad son portátiles. La plataforma y viga de acción directa tiene un bloqueo seguro del sistema de palanca, la mantiene bien balanceada durante los traslados a diferentes lugares de pesaje. El sistema de bloqueo también elimina los molestos golpes y desgaste por vibraciones durante el transporte. El mango transportador sirve a la vez como protector de la viga y permite colgarlo de las consolas de muralla, lo que libera el espacio del mesón y de los bancos. Con un riel de contrapeso de acero inoxidable, las vigas van colocadas debajo de la báscula, permitiendo una visibilidad sin restricciones durante el pesaje. El indicador de balanza de la viga asegura una lectura correcta. La estructura principal tiene una instalación de acolchado de goma para una mayor protección. Plataforma: 12x16" (305x406mm).

Descripción	Modelo
Balanza de plataforma de doble-viga, libras solamente, 131 lbs. Viga principal, 125 lbs por 5 lb sub-graduaciones; segunda viga, 5 lbs x 0.1 lb; blanco de tara, 0.01-1 lb.	H-4732
Balanza de plataforma de doble-viga, métrico, 52 kg. Viga principal, 50 kg por 2 kg, sub-graduaciones; segunda viga, 2 kg x 0.02 kg; blanco de tara, 0-2 kg.	H-4732M

Peso de Embarque: 26lb. (12.3kg)

Descripción	Modelo
Tapa de acero inoxidable para H-4732, H-4732M.	H-4732SC

Balanza de Plataforma Portátil para Servicio Pesado

Diseñado para la exactitud, durabilidad y precisión en el terreno o laboratorio, esta balanza portátil porvee una exactitud lineal mayor. Tiene pesos deslizantes adheridos permanentemente, pivotes y cojinetes de acero para herramientas endurecido. El sistema del espejo angular detrás de los indicadores facilita la obtención de lecturas precisas. Incluye un sistema de bloqueo y mango transportador, que protege las vigas durante el uso y el transporte. Plataforma: 16-1/4x21-3/4" (41.3x55.3cm). Elección entre lbs o kg.

Descripción	Modelo
Balanza de Plataforma portátil para servicio pesado, libras solamente, 301 lb. Viga principal, 295 lbs por sub-graduaciones de 5 lb, segunda viga, 1 lb por 0.01 lb; tara en blanco, 34 lbs.	H-4748
Balanza de Plataforma portátil para servicio pesado, métrico, 150 kg. Viga principal, 140 kg por sub-graduaciones de 10 kg, segunda viga, 10 kg por 100 gm; tara en blanco, 15.5 kg.	H-4748M

Peso de Embarque: 45lb. (20kg)

Balanzas de Dial Universales para Servicio Pesado

La balanza de dial tiene capacidad para 70 lbs por .2lb (30kg por 100g) y un dial oblicuo con graduaciones en kg y lb. La cubierta de dial de Plexiglass está protegida por un rollo de metal y una suave base pintada de acero.

Descripción	Modelo
Balanzas de dial universales para servicio pesado.	H-4484



H-4621



H-4480



H-4490

Balanza de Colgar Métrica/U.S.

Esta balanza digital para colgar compacta de alta precisión usa un convertidor de 12-bit A/D para una exactitud de $\pm 0.1\%$ de la carga aplicada. La caja de plástico ABS a prueba de intemperie asegura la máxima protección contra la humedad, polvo y uso brusco. De alta visibilidad, el lector digital LCD de $\frac{1}{2}$ " de altura provee una fácil lectura de los pesos. Los interruptores de botón de membrana permiten una operación simple y sin problemas. La energía es suministrada por (1) pila alcalina de 9-volts (no incluida). Ganchos de acero inoxidable de cala máxima. Teclas de función para CERO; lb., KG., ENCENDIDO/APAGADO. Tamaño total de la caja 3.75" Wx2"D x 6"H.

Especificaciones		
Rango de Pesaje	0-250lb	0-113.4kg
Resolución	.01lb	.01kg
Precisión	+-.01%	+-.01%

Descripción	Modelo
Balanza de Colgar, Inglés / métrico.	H-4621

Balanza de Resorte

Se usa en pruebas de suelos en terreno para los análisis mecánicos de los agregados, esta balanza tiene una capacidad de 60 lb. El dial es de 30 lbs por 0.1 lb. Para una lectura directa, la manecilla suelta puede fijarse en cualquier posición del dial de 8" (203mm) de diámetro con un tornillo de mariposa. Dimensiones totales: 8x1-5/8x16" (203x41x406mm).

Descripción	Modelo
Balanza de Resorte	H-4480

Peso de Embarque: 8lb. (3.6kg)

Balanza de Resorte Recto

Es una balanza de resorte de servicio pesado para pesajes de cargas con una precisión confiable y capacidad de 100lb. Tiene una escala de 100 lbs x 1lb. El marcador rebajado tiene graduaciones con grabados profundos. El indicador ajustable se fija en cero para la tara. Dimensiones totales: 2x1-3/4x11" (51x45x279mm).

Descripción	Modelo
Balanza de Resorte Recto	H-4490

Peso de Embarque: 8lb. (3.6kg)



H-3841

Mezclador de 5-Qt.

Para mezclas de pastas de cemento hidráulico y morteros de consistencia plástica. El Modelo Hobart No. N-50^a opera en base al principio de la acción planetaria – el batidor abarca toda la mezcla, rotando en su eje en dirección opuesta mientras se mueve dentro del bol. Mezcla y airea en forma homogénea todos los ingredientes para obtener mezclas finales consistentes y predecibles. La caja de engranaje del agitador selectivo tiene 3 ajustes de velocidad: 139, 285 y 591 RPM. Incluye un bol de acero inoxidable de 5-cuartos de galón (4.73L) y un batidor de acero inoxidable plano para mezclar materiales pesados. Las dimensiones de la base son: 10-3/8x15" (264x381mm). Altura: 17" (432mm). Tiene un cordón certificado U/L y enchufe. El Modelo H-3841 cumple con normas ASTM C227, C305; AASHTO T162.

Descripción	Modelo
Mezclador de 5-Cuartos de galón, 115V, 60Hz, 1ph.AC. 1/6HP, 124W	H-3841
Mezclador de 5-Cuartos de galón, 230V, 60Hz, 1ph.AC. 1/6HP, 124W, (no-ASTM).	H-3841.2F
Mezclador de 5-Cuartos de galón, 230V, 50Hz, 1ph.AC. 1/6HP, 124W, (no-ASTM).	H-3841.5F

Peso de Embarque: 55lb. (25kg)

Descripción	Modelo
Consola adaptadora de posicionamiento del bol para H-3841; provee el espacio libre apropiado entre el fondo del bol mezclador y las paletas. Cumple con normas ASTM C305; AASHTO T162.	H-3844
Tapa del bol plexiglass se ajusta sobre la parte superior del bol con una apertura cubierta para la acción planetaria.	H-3846L
Batidor de acero inoxidable del tipo plano.	H-3841.1
Bol de acero inoxidable, de 5-cuartos de galón.	H-3841.2
Batidor de alambre tipo lazo en acero inoxidable para H-3841.	H-3841WW
*Batidor de alambre de acero inoxidable de ¼ dia. para realizar trabajo pesado.	H-3841HW

***Batidores de alambre de acero inoxidable de ¼ dia. para realizar trabajo pesado**

Hechos a pedido para su actual cubo de la batidora. Para mayor información y cotizaciones, llamar al 01-773-7332358, o Email: ventas@humboltdemexico.com



Mezclador de Banco de Laboratorio de 12 cuartos de galón

El bol Hobart Modelo A-120 tiene una capacidad de mezcla de 12 cuartos de galón (0.401 pié cúbico) y un contador de tiempo (timer) de 15-minutos accionado a motor. El engranaje de la batidora asegura una mezcla homogénea. La caja de engranaje selectiva del agitador tiene tres ajustes de velocidad: 106, 196 y 358 RPM. Incluye un bol de acero inoxidable, batidora con rejilla de aluminio plana y gancho de aluminio para masa. La dimensión de la base es: 14.3/4x20x29-9/16" (375x508x750mm).

Descripción	Modelo
Mezclador de Banco de Laboratorio de 12 cuartos de galón, 115V,60Hz, 1ph.AC. 1/3HP,373W.	H-3842
Mezclador de Banco de Laboratorio de 12 cuartos de galón, 230V,50/60Hz, 1ph.AC. 1/3HP,373W.	H-3842.4F

Peso de Embarque: 185lb. (83.9kg)

Descripción	Modelo
Batidora de aluminio.	H-3842.1
Bol de acero inoxidable de 12 cuartos de galón.	H-3842.2
Gancho de aluminio para masas.	H-3842DH
Batidor de alambre tipo lazo en acero inoxidable.	H-3842WW
Batidor de alambre de acero inoxidable de ¼ dia. para realizar trabajo pesado.	H-3842HW

Mezclador de Banco de Laboratorio de 20 cuartos de galón

Este mezclador Hobart A-200 con un bol de 20 cuartos de galón (0.6684 pié cúbico) de capacidad tiene una propulsión por engranaje positivo y una acción mezcladora homogénea para entregar resultados positivos. La caja de engranaje selectiva del agitador tiene tres ajustes de velocidad: 107, 198 y 361 RPM. El exclusivo interruptor del agitador provee baja velocidad (53 RPM) para facilitar el agregado de líquidos a los semi-sólidos. Incluye un bol de acero inoxidable, y una batidora con rejilla de aluminio plana. La dimensión de la base es: 21x21-1/2x41-1/4" (533x546x1048cm).

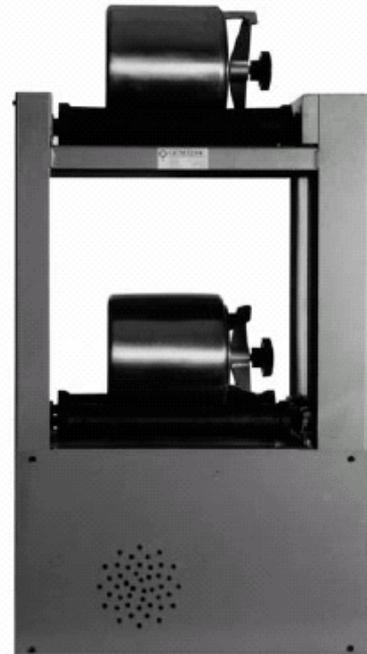
Descripción	Modelo
Mezclador de banco de laboratorio de 20 cuartos de galón,115V, 60Hz, 1ph.AC.1/2HP, 373W.	H-3843
Mezclador de banco de laboratorio de 20 cuartos de galón,230V, 50/60Hz, 1ph.AC.1/2HP, 373W.	H-3843.4F

Peso de Embarque: 226lb. (102kg)

Descripción	Modelo
Batidora con rejilla de aluminio plana.	H-3843.1
Bol de acero inoxidable, de 20 cuartos de galón.	H-3843.2
Gancho de aluminio para amasar.	H-3843DH
Batidor de alambre tipo lazo en acero inoxidable.	H-3843WW
Batidor de alambre de acero inoxidable de ¼ dia. para realizar trabajo pesado.	H-3843HW



H-3860



H-3872B

Máquina para pruebas de Abrasión Los Angeles

Efectúa pruebas de resistencia a la abrasión en piedras molidas, escoria, ripio molido y no molido, con el método de prueba de Los Angeles. Tiene un armazón de acero estructural soldado, un tambor fabricado de acero resistente a la abrasión de un grosor de 1/2" (13mm), una repisa desmontable apernada al tambor y un tambor de compensación para una fácil rotación a mano. El accionamiento de cadena con protección, hace girar al tambor sin el convencional embrague de deslizamiento. El accionamiento positivo entrega mayor precisión. El reductor de velocidad motorizada con transmisión por tornillo sin fin auto-contenida tiene rodamientos anti-fricción y lubricación sellada. El motor es de 1HP (746W), equipado con un interruptor de botón magnético y un cortador de sobrecarga automático. Incluye contador de revoluciones, un platillo colector de material, juego de 12 cargas de abrasión estándar. Dimensiones: 39x29x37" (991x737x940mm). Cumple con normas ASTM C131, C535; AASHTO T96.

Descripción	Modelo
Máquina para pruebas de Abrasión Los Angeles, 115V, 60Hz, 1ph.AC.	H-3860
Máquina para pruebas de Abrasión Los Angeles, 230V, 50Hz, 1ph.AC.	H-3860.5F

Peso de Embarque: 1060lb. (485kg)

Cargas de Abrasión

Igual que el suministrado con H-3860, juego de 12 cargas de abrasión. El tamaño y peso cumplen con las especificaciones.

Descripción	Modelo
Cargas de abrasión	H-3865

Peso de Embarque: 20lb. (9kg)

Aparato Micro-Deval

El Aparato Micro-Deval se usa para las pruebas de resistencia a la degradación de agregados gruesos y finos por medio de la abrasión. Esta prueba se usa para determinar la pérdida abrasiva de los agregados en presencia de agua y de carga abrasiva. La prueba entrega información útil para calcular el comportamiento de los agregados gruesos y finos sometidos a la acción abrasiva y climática cuando la información adecuada no está disponible. El aparato viene en modelos de uno, dos o tres hileras. Proporcionado completo con recipientes de acero inoxidable de 5.03 litros, 2.5 kg de bolas de acero inoxidable de 9.5 mm y un contador de tiempo de 15-horas.

Descripción	Modelo
Aparato Micro-Deval con hilera individual y recipiente, 115V, 60Hz, 1ph.	H-3872A
Aparato Micro-Deval con hilera individual y recipiente, 230V, 50Hz, 1ph.	H-3872A.5F
Aparato Micro-Deval con dos hileras y recipientes, 115V, 60Hz, 1ph.	H-3872B
Aparato Micro-Deval con dos hileras y recipientes, 230V, 50Hz, 1ph.	H-3872B.5F
Aparato Micro-Deval con tres hileras y recipientes, 115V, 60Hz, 1ph.	H-3872C
Aparato Micro-Deval con tres hileras y recipientes, 230V, 50Hz, 1ph.	H-3872C.5F

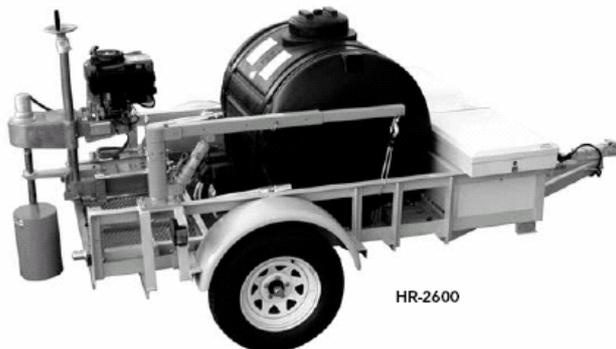
Descripción	Modelo
Bolas de acero inoxidable de 9.5 mm adicionales.	H-3872.1
Recipiente de 5.03 litros adicional.	H-3872.2



HR-2500



HR-2504



HR-2600

Testiguera Portátil Diamantada

Testiguera compacta para obtener muestras de sondaje de los concretos, pavimentaciones, fundaciones, pistas de despegue y aterrizaje y materiales duros similares. Esta unidad liviana, confiable, eficaz, fácil de operar, con ruedas en su base, pueden moverse a cualquier lugar. Los tornillos de nivelación, ubicados en los bordes de la base, permiten a una persona fijar las máquinas en una posición rápidamente. Se pueden obtener muestras de sondajes de alta calidad, con brocas de cilindro diamantadas, a una rápida velocidad de penetración.

Testiguera Eléctrica

El modelo eléctrico ofrece completa flexibilidad, adaptándose a un amplio rango de aplicaciones de taladro además de las muestras de sondaje de pavimento. Las características incluyen un motor para servicio pesado de dos-velocidades (450-900 RPM) y 3.5 HP 20 Amp, interruptores a prueba de agua, un inyector de agua de giro incorporado, una bomba de vacío sin aceite para trabajo continuo, filtro, manguera, conexiones rápidas y capacidad para una broca de 12-pulgadas de diámetro. La base ancha de 10" (254mm) es un sujetador de vacío con más de 1000 libras de fuerza de vacío que agarra sólidamente la superficie de perforación dentro de segundos, lo que lo convierte en el taladro de pedestal ideal para pisos, murallas, cielos, como también, pavimentos. La broca toma muestras y las varillas de extensión, el motor y carro pueden ser sacados /colocados sin cambiar la ubicación del taladro. Para la perforación de muros, la base y la columna están adheridos a la muralla por el vacío, y luego se le agrega el carro y el motor. Al trabajar en áreas de espacios limitados, es posible sacar la base de 10" para hacer la perforación. Al agregar el Accesorio de Perforación Angular permite inclinar la columna 45 grados desde la posición vertical. Requiere de suministro de agua, si no hay disponible, podrá pedir el tanque de presión de agua portátil HR-2516 separadamente. Las brocas diamantadas y adaptadores de expansión se piden separadamente.

Descripción	Modelo
Testiguera Eléctrica, 18 amps. 115V, 50/60Hz.	HR-2500
Testiguera Eléctrica, 9 amps. 230V, 50/60Hz.	HR-2500.4F

Peso de Embarque: 130lb. (59kg)

Descripción	Modelo
Varilla de extensión, 9" (229mm) para la perforación de hoyos de más de 12" (305mm).	HR-2510
Conjunto para succionar el agua de desecho en la superficie y la bomba eléctrica devuelve el agua al contenedor.	HR-2511
Broca diamantada con bordes lisos.	HR-2512
Rueda de repuesto para HR-2512.	HR-2513

Testiguera a Gasolina

Con una Testiguera a Gasolina puede perforar dos veces más rápido que con una testiguera eléctrica. Las características incluyen un motor a gasolina con arranque-encendido, de 4-ciclos, 10.5HP (encendido eléctrico opcional), capacidad para brocas de 8-pulgadas de diámetro y un sistema de alimentación de bola-tornillo fácil para funcionar con sólo un operador. Se puede subir fácil en una camioneta para su transporte. Esta máquina de peso muerto y de rápida instalación no requiere de pernos de anclaje ni de instalación de ferretería. Requiere de suministro de agua, si no hay disponible, podrá pedir el tanque de presión de agua portátil HR-2516 separadamente. Las brocas diamantadas y adaptadores de expansión se piden separadamente. También está disponible una unidad con una broca de hasta 16-pulgada de capacidad y un motor a gas con encendido eléctrico, de 13 HP, 4-ciclos.

Descripción	Modelo
Testiguera a Gasolina, 8" capacidad de broca.	HR-2503
Testiguera a Gasolina, 16" capacidad de broca.	HR-2504

Sistema de Acoplado KOR-MOBILE

Esta testiguera autosoportante ofrece independencia en terreno, versatilidad, confiabilidad, y fácil operación con sólo un operador. Las características incluyen; una Máquina de Taladro de Testigo HR-2504, un sistema de posicionamiento variable, lo que permite un movimiento lateral del cabezal del taladro de aproximadamente 48-pulgadas y longitudinal de aproximadamente 12-pulgadas para una perforación exacta, un montacargas de máquinas asistido hidráulicamente permite sacar y volver a colocar el cabezal del taladro para aplicaciones de perforaciones remotas, un tanque de agua de 200 galones y una bomba de agua de 12VDC para un día completo de perforaciones, y una caja de herramientas con cerrojo resistente al clima para el almacenamiento de las herramientas y brocas del taladro. Todo va montado sobre un acoplado de construcción de acero de 5 ft por 8 ft (aproximadamente el tamaño de una cama), equipado con frenos eléctricos. Pida las brocas diamantadas y adaptadores de expansión y álabes del taladro separadamente.

Descripción	Modelo
Sistema de Acoplado KOR-MOBILE	HR-2600

Descripción	Modelo
Llave de correa de 18" (457mm), permite sacar la broca del eje del taladro sin dañar el cilindro de la broca.	HR-2514
Angulo de perforación accesorio para HR-2500. Inclina la columna para permitir perforaciones desde un ángulo de 90 a un ángulo de 45° desde la superficie.	HR-2515
Tanque de presión de agua portátil. Operación manual, 4 galones (15 litros), suministra agua bajo presión cuando el agua no está disponible.	HR-2516



HR-2508



HR-2554
HR-2556
w/HR2554H



HR-2540

Testiguera a Gasolina

Para perforaciones económicas, rápidas –ya sea verticales u horizontales – de concreto /asfalto /y/o perforaciones con taladro en suelos. Es fácil de manipular, con un peso total de 22 lbs. De instalación rápida, fácil de usar, confiable. Tiene un motor a gasolina de 2.5HP, dos-ciclos, suministrador de agua de alto rendimiento, Fijador de Broca KOR-IT. Puede usar una broca con diámetro máximo de 6-1/4".

Descripción	Modelo
Taladro de Mano, a Gasolina.	HR-2508

Peso de Embarque: 30lb. (13.6kg)

Extractor de testigos

Este Extractor (el mango no está incluido) permite retirar la muestra ya cortada desde el fondo del corte o debajo de la línea de claveteo, sin demoler o perforar completamente el pavimento antiguo. El CoreSnap se introduce en un núcleo cortado normalmente y se aprieta el tornillo de sujeción con un casquillo / ratchet de 1/2". Un rápido movimiento lateral del mango rompe el material de la base del núcleo, permitiendo sacar el núcleo fácilmente.

Descripción	Modelo
Extractor de testigos para muestras de 4".	HR-2554
Extractor de testigos) para muestras de 6".	HR-2556
Mango para el Extractor de testigos.	HR-2554H

Brocas para Muestras de Sondaje, con Cabeza Permanente

Igual que HR-2520, excepto que el HR-2530 tiene la cabeza unida en forma permanente.

Descripción	Modelo
Brocas para Muestras de Sondaje, con cabeza permanente. Vea los tamaños en el listado.	HR-2530 Series

Brocas para Muestras de Sondaje, Punta de Diamante

Tamaño de broca		Brocas de Diamante	Juegos de Expansión (Para las brocas de accesorio)	Brocas de Diamantes Cabeza permanente
pg	mm	Las brocas requieren de juegos de expansión. Pida las brocas y juegos de expansión separadamente.		No necesita juegos de expansión
2	51	HR-2520.2	HR-2540.2	HR-2530.2
2-1/2	64	HR-2520.25	HR-2540.25	HR-2530.25
3	76	HR-2520.3	HR-2540.3	HR-2530.3
3-1/2	89	HR-2520.35	HR-2540.35	HR-2530.35
4	102	HR-2520.4	HR-2540.4	HR-2530.4
4-1/4	108	HR-2520.42	HR-2540.42	HR-2530.42
4-1/2	114	HR-2520.45	HR-2540.45	HR-2530.45
5	127	HR-2520.5	HR-2540.5	HR-2530.5
5-1/2	140	HR-2520.55	HR-2540.55	HR-2530.55
6	152	HR-2520.6	HR-2540.6	HR-2530.6
6-1/4	159	HR-2520.62	HR-2540.62	HR-2530.62
6-1/2	165	HR-2520.65	HR-2540.65	HR-2530.65

Brocas de Repuesto Económicos

Ha notado usted que las brocas siempre se rompen, se desgastan o se pierden cuando más los necesita? Puede ganarle a la "ley de Murphy" comprando Brocas de Repuesto ahora para tenerlas a mano en esos momentos en que no puede darse el lujo de perder tiempo. Y, puede ahorrar con nuestros descuentos al pedir en grandes cantidades! Llame al 1-800-544-7220.

Brocas para Muestras de Sondaje, de Punta de Diamante, para Juego de Expansión.

Las brocas con punta de diamante están diseñadas para la perforación rápida y económica del concreto, concreto moderadamente reforzado, ladrillo, asfalto y otros materiales de albañilería. Las brocas efectúan perforaciones aproximadamente 1/16" (2mm) más grande que el tamaño de broca nominal que se usa. El juego de expansión está diseñado para una unión fácil y rápida de brocas de 2 a 6-1/2" (51 a 165mm) de diámetro. Dos placas biseladas aprietan firme el anillo de expansión contra el interior del cilindro de la broca.

Descripción	Modelo
Brocas para Muestras de Sondaje, con punta de diamante para juego de expansión. Vea los tamaños en el listado.	H-3872A


 H-4158.1, H-4460, H-4462,
 H-4463, H-4464


H-4461



H-4470



HM-4469 Series

Indicadores de Dial

Estos indicadores están fabricados según las especificaciones Americanas de Diseño de Calibradores para precisión y se usan en aplicaciones de pruebas de laboratorios y terreno. Los diales son de alta calidad, tipo bajo-fricción, diseñado para una larga duración y lecturas repetibles precisas. La presión de bajo contacto y sensibilidad permiten al punto de contacto reaccionar inmediatamente en cualquiera de las dos direcciones. Todos los indicadores de dial tienen graduaciones continuas y contadores de revoluciones que muestran las revoluciones de la aguja del indicador. Los diales que están listados tienen rotación en el sentido del reloj; las rotaciones en el sentido contrario del reloj están disponibles a pedido.

Indicadores de Dial, Pulgadas					
Rango	División	Diámetro	Frenos	Modelo sentido contrario del reloj	Modelo
0.200"	0.0001"	2-1/4"	No	H-4460CC	H-4460
0.200"	0.0001"	2-1/4"	Yes	H-4461CC	H-4461
0.300"	0.0001"	2-1/4"	No	H-4462CC	H-4462
0.500"	0.0001"	2-1/4"	No	H-4471CC	H-4471
1.000"	0.0010"	2-1/4"	No	H-4158.1CC	H-4158.1
2.000"	0.0010"	2-3/4"	No	H-4463CC	H-4463
3.000"	0.0010"	2-3/4"	No	H-4464CC	H-4464

* Models include two revolution counters

Indicadores de Dial, Métrico					
Rango	División	Diámetro	Frenos	Modelo sentido contrario reloj	Modelo sentido reloj
8mm	0.002mm	57mm	No	H-4465.08CC	H-4465.08
12mm	0.002mm	57mm	No	H-4465.12CC	H-4465.12
25mm	0.010mm	57mm	No	H-4465.25CC	H-4465.25
50mm	0.020mm	70mm	No	H-4465.50CC	H-4465.50

Porta Imán con Adaptador Giratorio para Horqueta

Un método portátil y conveniente para la instalación de indicadores de dial. La base magnética de Alnico del Porta Imán se monta en superficies metálicas curvadas o planas. La varilla sujetadora de acero inoxidable no-magnética tiene 6x1/4" (154x6.4mm) y está fijada en un cojinete esférico de manera que el indicador puede ser instalado en casi cualquier posición.

Descripción	Modelo
Porta Imán con Adaptador Giratorio para Horqueta	H-4470

Indicadores Digitales Electrónicos

Para usar en todos los instrumentos Humboldt. Los indicadores digitales intercambiables entre métricos /pulgadas tienen una precisión de ± 0.0001 (0.002mm). Muestra un "0" instantáneo en cualquiera de las posiciones del eje, bloqueo de la lectura máxima, pantalla LCD con caracteres de .305" de alto, codificador lineal infrarrojo, potencia AC ó pilas desechables. El HM-4469.02 se pide como indicador de repuesto para los anillos de prueba de la serie H-4454. Ver página 30, 119 y 172.

Está disponible el freno para la mayoría de los modelos indicadores de dial. Llamar al 1-800-544-7220.

Indicadores Digitales Electrónicos				
Rango	División Pulgadas (mm)	Dimensiones	Carga Máxima	Modelo
0.2500* (6.250mm)	0.0001 (0.002)	2-9/32" diam (72mm)	Yes	HM-4469.02
0.6000* (15.000mm)	0.0001 (0.002)	2-9/32" diam (72mm)	Yes	HM-4469.05
1.0000* (25.400mm)	0.0001 (0.002)	2-9/32" diam (72mm)	Yes	HM-4469.10
2.0000* (50.800mm)	0.0001 (0.002)	1-9/16x9-3/4" (40x148mm)	Yes	HM-4469.20
4.0000* (101.600mm)	0.0001 (0.002)	1-9/16x9-7/4" (40x248mm)	Yes	HM-4469.40

Punteros de Contacto, de Extensión		
Longitud pg. (mm)	Descripción	Modelo
1/4 (6) 1/2 (13) 1 (25)	Para las aplicaciones que requieren de punteros de contacto más largos; son de acero endurecido y tienen una punta pulida para prevenir rayas. Las puntas se ajustan a todos los indicadores de dial estándar.	H-4466.2 H-4466.5 H-4466.10
1-1/2 (38) 2 (51) 3 (76)		H-4466.15 H-4466.20 H-4466.30



H-4915, H-4916P



H-4911, H-4912P



H-4913



H-4917

Cilindros Graduados			
Tipo	Descripción	Capacidad ml.	Modelo
Vidrio	Divisiones circulares graduadas, doble numeración, lectura hacia arriba y hacia abajo. Calibrado para entregar las capacidades indicadas. Incluye un dispositivo plástico en los tamaños de 10 a 100ml. Viene empaquetado un cilindro por caja.	10	H-4915.010
		25	H-4915.025
		50	H-4915.050
		100	H-4915.100
		250	H-4915.250
		500	H-4915.500
Plástico	Cilindros graduados de polipropileno tienen doble escala con números fáciles de leer. Por su base estable cilindros son a prueba de volcamiento y de reborde. El tamaño de 10ml tiene una cubierta acampanada para un llenado fácil.	1000	H-4915.1M
		2000	H-4915.2M
		10	H-4916P.010
		25	H-4916P.025
		50	H-4916P.050
		100	H-4916P.100
		250	H-4916P.250
		500	H-4916P.500
1000	H-4916P.1M		
2000	H-4916P.2M		

Vasos picudos de plástico, graduados		
Descripción	Capacidad ml	Modelo
Estos vasos de laboratorio bajitos con paredes gruesas levemente ahusadas proveen un agarre firme y conveniente apilamiento. Los vasos tienen una canaleta para vaciado y marcas de graduaciones ($\pm 5\%$).	50	H-4912P.050
	100	H-4912P.100
	250	H-4912P.250
	400	H-4912P.400
	600	H-4912P.600
	1000	H-4912P.1M
	2000	H-4912P.2M

Vasos picudos de Vidrio				
Descripción	Capacidad ml	Rango de Graduación ml	Intervalos de Graduación ml	Modelo
Estos vasos bajitos "griffin" para uso general en el laboratorio tienen una punta para vaciado. El diseño provee una mayor resistencia con las paredes uniformes más gruesas.	50	10-40	10	H-4911.050
	100	20-80	10	H-4911.100
	250	25-200	25	H-4911.250
	400	25-325	25	H-4911.400
	600	50-500	50	H-4911.600
	800	50-750	50	H-4911.800
	1000	50-950	50	H-4911.1M
	2000	50-1950		H-4911.2M
	3000	50-2950		H-4911.3M
	4000	50-3950		H-4911.4M

Frascos Erlenmeyer			
Descripción	Capacidad ml	Modelo con orificio de ventilación	Modelo sin orificio de ventilación
Estos frascos de boca angosta tiene un borde para trabajo pesado, graduaciones de volumen, un marcador color mate y tubulación para identificar los contenidos temporalmente.	250	H-4913.250	H-4917.250
	500	H-4913.500	H-4917.500
	1000	H-4913.1M	H-4917.1M
	2000	H-4913.2M	H-4917.2M
	4000	H-4913.4M	H-4917.4M

Tapones de Goma Especiales para los Frascos Erlenmeyer		
Descripción	Para tamaño de frasco (ml)	Modelo
Tapón de goma con accesorio de manguera de bronce para usar con los Frascos Erlenmeyer.	250	H-4913.250S
	500	H-4913.500S
	1000	H-4913.1MS
	2000	H-4913.2MS
	4000	H-4913.4MS



H-4920, H-4921



H-4922



H-4922C



H-4923

Vasos Picudos de Aluminio

Descripción	Capacidad (ml)	Modelo
Vasos de laboratorio bajitos con canaleta de vaciado. Construido en una sola pieza para evitar que se rompan	60	H-4920.060
	125	H-4920.125
	250	H-4920.250
	500	H-4920.500
	1000	H-4920.1M
	2000	H-4920.2M

Crisoles de Níquel

Descripción	Capacidad (ml)	Modelo
Hechas de láminas gruesas y puras de níquel. Apropriadas para fusiones, incluyendo fusiones con peróxido de sodio, y es altamente resistente para diluir alcalinas.	20	H-4922.020
	30	H-4922.030
	50	H-4922.050
	75	H-4922.075
	100	H-4922.100
	250	H-4922.250
	500	H-4922.500

Vasos Picudos de Níquel

Descripción	Capacidad (ml)	Modelo
Vasos de laboratorio bajitos con canaleta de vaciado. Construido en una sola pieza para evitar que se rompan.	60	H-4921.060
	125	H-4921.125
	250	H-4921.250
	500	H-4921.500
	1000	H-4921.1M
	2000	H-4921.2M

Tapas para los Crisoles de Níquel

Descripción	Capacidad (ml)	Modelo
Tapas planas para los crisoles de níquel para el centrarse en los crisoles. Extensión en un lado para el mango.	20	H-4922.020
	30	H-4922.030
	50	H-4922.050
	75	H-4922.075
	100	H-4922.100
	250	H-4922.250
	500	H-4922.500

Medidas de Acero Inoxidable

Descripción	Capacidad (ml)	Modelo
Las medidas tienen un mango y graduaciones en mililitros y onzas en el interior.	500	H-4923.500
	1000	H-4923.1M
	2000	H-4923.2M



Cajas de Aluminio para la Humedad			
Descripción	Diámetro In. (mm)	Altura In. (mm)	Modelo
Fondo plano de aluminio sin soldadura, la caja con lado recto tiene una tapa hermética que se ajusta al fondo de la caja también. La muestra queda protegida de ser expuesta durante las operaciones de pesaje.	2 (51) 2-1/2 (64) 3 (76) 3-1/2 (89)	7/8 (22) 1-3/4 (44) 1 (25) 2 (51)	H-4926 H-4927 H-4928 H-4929

Cápsulas de Evaporación de Níquel				
Descripción	Cap.	Diámetro In. (mm)	Altura In. (mm)	Modelo
Cápsulas de Níquel puro para medición, de fondo plano y lados rectos con reborde	40ml 100ml 200ml 300ml	2-1/4 (57) 2-3/4 (70) 3-3/8 (86) 3-7/8 (98)	1 (25) 1-3/8 (35) 1-13/16 (46) 2-1/4 (57)	H-4924.040 H-4924.100 H-4924.200 H-4924.300

Cápsulas de Evaporación de Porcelana				
Descripción	Cap.	Diámetro In. (mm)	Altura In. (mm)	Modelo
Cápsula de porcelana con reborde bajo, vidriado en su interior, y parcialmente en su exterior.	120ml 250ml 765ml 1285ml	2 (51) 2-1/2 (64) 3 (76) 3-1/2 (89)	7/8 (22) 1-3/4 (44) 1 (25) 2 (51)	H-4930.120 H-4930.250 H-4930.765 H-4930.M1285

Recipientes Plásticos con Tapa		
Descripción	Capacidad Oz (g)	Modelo
Receptáculo plástico blanco con tapa; 12 por paquete.	4oz (113.4g) 8oz (226.8g) 16oz (453.6g)	H-4914.04 H-4914.08 H-4914.16

Tarros para Muestras

Para almacenar y transportar materiales para muestras. El tarro de 1 qt.- de capacidad (.87L) tiene una tapa de tipo fricción. Dimensiones: 4-1/8" de diá. x 4-7/8" (105x124mm).

Descripción	Modelo
Tarros para muestras	H-4184

Tarros para Terreno

Para recibir, transportar y almacenar muestras, el tarro de 1 galón de capacidad (3.48L) puede guardar el material de tamaño promedio de las perforaciones de densidad. Tiene una tapa de tipo fricción. Dimensiones: 6-1/2" diá. x 7" (165x178mm).

Descripción	Modelo
Tarros para terreno	H-4183



Tachos para la Inmersión y la Humedad					
Aplicaciones	Descripción	Tamaño	Peso de Embarque	Especificaciones	Modelo
Para muestras de prueba de carbón mojado secado al aire.	Fierro galvanizado con bordes superiores laminados y amarrados con alambre. Posee dos manillas colgantes, lados rectos.	18x18x1-1/2" profundidad (457x457x38mm)	10 (4.5)	ASTM D2234 D2961	H-3700
	Igual que arriba, sin manillas.				H-3707
Trabajo de Laboratorio en General	Igual que H-3700, excepto con lados ahusados para formar paquetes.	18x18x3" profundidad (457x457x76mm)	12 (5.4)	—	H-3705
Determinación de humedad total	Igual que el modelo H-3700	24x24x4" profundidad (610x610x102mm)	20 (9)	ASTM D346 D2013, D2234	H-3710
		24x24x6" profundidad (610x610x152mm)			H-3712
Para el secado al horno de muestras de asfalto	Igual que H-3700, excepto con lados ahusados para formar paquetes.	10x20x3" profundidad (254x508x76mm)	9 (4.1)	—	H-3723
Para pruebas de asentamiento, almacenamiento, etc.	Igual que H-3700, excepto con lados ahusados para formar paquetes.	24x24x3" profundidad (610x610x76mm)	18 (8.2)	ASTM C192	H-3725
Muestras de suelos y agregados	Construcción de acero soldado con el extremo de la canaleta abierta para simplificar el traspaso de bolsas. La manilla frontal con oscilación hacia abajo se dobla dentro del tacho para permitir apilamiento entrecruzado. La sección con la pala ahusada controla el flujo.	15x30x4" (381x762x102mm)	14 (6.4)	—	H-4308
		12x20x4" (305x508x102mm)	9 (4.1)	—	H-4309

Tachos Rectangulares de Acero Inoxidable			
Dimensiones	Peso de Embarque		Modelo
	lbs	kg	
8x5-1/4x4-1/2"D (203x133x114mm)	3	1.4	H-3981S
10-1/2x5-1/2x4-1/2"D (267x40x114mm)	4	1.8	H-3986S
13-1/2x6-3/4x5"D (343x71x127mm)	5	2.3	H-3967S
22x6-1/2x5-1/4"D (559x165x133mm)	6	2.7	H-3993S
15-1/2x6x7"D (394x204x178mm)	6	2.7	H-3996S

Descripción	Modelo
Cucharón para materiales, 8"Hx15"Wx23"L.	H-1702



H-4936



H-4940



H-4352 Series

Tachos y Bols para Mezcla Redondos

Material	Tamaño y Volumen (Día. x H)	Modelo
	7-1/4x3" (198x76mm); 1-1/2qt. (1.4L)	H-4936
	9-1/2x3-1/2" (241x89mm); 3qt. (2.8L)	H-4937
Inoxidable	12-1/2x5-1/2" (318x140mm); 8qt. (7.6L)	H-4938
	10-3/4x4-3/4" (273x121mm); 5-1/2qt. (5.2L)	H-4939
	17-1/2x6-1/2" (444x165mm); 16qt. (13.9L)	H-4939.5
	9x1-1/2" (228x38mm)	H-4940.2
Aluminio	10x1-1/2" (254x38mm)	H-4940.4
	12x1-1/2" (304x38mm)	H-4940.6
	15x1-1/2" (381x38mm)	H-4940.8

Tachos y Bols para Mezcla Rectangulares

Material	Tamaño (LxWxD)	Modelo
Inoxidable	10-3/8x6-3/8x2-1/2" (264x162x64mm)	H-3969
Hojalata	8x5-1/4x4-1/4" (203x133x108mm)	H-3981
Inoxidable	20-3/4x12-3/4x2-1/2" (346x323x63mm)	H-4352.2
	20-3/4x12-3/4x4" (346x324x102mm)	H-4352.4
	20-3/4x12-3/4x6" (346x324x152mm)	H-4352.8
Inoxidable	13-7/8x12-3/4x2-1/2" (346x323x63mm)	H-4353.2
	13-7/8x12-3/4x4" (346x323x102mm)	H-4353.4
	13-7/8x12-3/4x6" (346x323x152mm)	H-4353.6
Inoxidable	10-3/8x12-3/4x2-1/2" (264x342x64mm)	H-4354.2
	10-3/8x12-3/4x4" (264x342x102mm)	H-4354.4
	10-3/8x12-3/4x6" (264x342x152mm)	H-4354.6
Inoxidable	6-7/8x12-3/4x2-1/2" (174x342x64mm)	H-4355.2
	6-7/8x12-3/4x4" (174x342x102mm)	H-4355.4
	6-7/8x12-3/4x6" (174x342x152mm)	H-4355.6
Inoxidable	14-7/8x10-1/4x2" (376x269x50mm)	H-4356.2
	16-1/8x11-1/8x2-1/4" (409x282x57mm)	H-4356.4
	14-7/8x12-3/8x2-3/8" (460x314x60mm)	H-4356.6
Aluminio	15-3/8x10-7/8x2-3/8" (390x276x60mm)	H-4351.2
	17-5/8x11-3/4x2-3/8" (447x298x60mm)	H-4351.4
	25-3/4x17-3/4x3-1/2" (654x450x89mm)	H-4351.6
	8x8x2" (203x203x51mm)	H-4941
Hojalata	8-1/2x4-1/2x2-1/2" (216x114x64mm)	H-4934
Bakalon	18x13x1-7/8" (457x330x47mm)	H-4359



Palas

Las palas plásticas, de acero inoxidable y de aluminio fundido de una sola pieza para trabajo pesado están diseñadas para manejar concreto, arena, suelos, etc., en el laboratorio y en terreno.

Palas									
Pala No.	Boca	Material	Volumen / Agua del bol (oz. / pulg. cúbicas)	Dimensiones del Bol			Longitud Total	Modelo revestido en Teflon	Modelo
				Long	Ancho	Prof.			
-	Plana	Plástico	67 (115.5)	9" (228mm)	4" (102mm)	5-1/2" (139mm)	9" (228mm)	—	H-3727
1	Redonda	Aluminio	13.5 (24.4)	6-3/4" (172mm)	4" (102mm)	2-1/2" (64mm)	10" (254mm)	H-3729TC	H-3729
-	Cuadrada	Aluminio	6.7 (12.2)	6" (152mm)	3-3/4" (95mm)	2" (51mm)	9-1/4" (235mm)	H-3730TC	H-3730
2	Redonda	Aluminio	20 (36.6)	6-1/4" (210mm)	5-1/4" (133mm)	3" (76mm)	12-1/4" (311mm)	H-3731TC	H-3731
3	Redonda	Aluminio	33 (61.02)	10-1/4" (260mm)	5-3/4" (146mm)	3-1/2" (89mm)	14-1/2" (368mm)	H-3732TC	H-3732
-	Redonda	Acero inoxidable	3.3 (6.1)	5" (114mm)	2-1/2" (63mm)	1" (25.4mm)	9" (228mm)	H-3734TC	H-3734
-	Plana	Acero inoxidable	6.6 (12.2)	5-1/2" (139mm)	3" (76mm)	1-1/2" (38mm)	9.3" (236mm)	H-3735TC	H-3735
-	Plana	Acero inoxidable	29 (53)	8" (203)	5-1/2" (139mm)	2-1/2" (63mm)	13-1/2" (343mm)	H-3736TC	H-3736
-	Curvada	Acero inoxidable	—	2-1/2" (635mm)	2-1/2" (635mm)	—	9" (228mm)	H-3738TC	H-3738

Paletas (Planas)		
Descripción	Tamaño (W x L)	Modelo
La pala rectangular plana de la paleta es adherida a la armadura y mango de madera con pasadores de acero inoxidable.	4-1/2x10" (114x254mm)	H-3762
La paleta de acero forjado para mezclar cargas de cemento, rellenar moldes, etc., tiene una pala puntiaguda y mango de madera.	2-3/4x5" (70x127mm)	H-3760
	5-1/4x10" (133x254mm)	H-3780
Esta paleta de acero forjado para emparejar moldes, etc., tiene bordes emparejados respecto a tierra. Cumple normas ASTM C109; AASHTO T106.	2-3/4x5" (70x127mm)	H-3761





H-2727D



H-3570



H-3740

H-3745, H-3746



H-4973



H-4974

Higrómetro

Este higrómetro de precisión tiene un calibrador de temperatura y una precisión dentro de un ± 3 por ciento de humedad relativa desde 20 a 85 por ciento. La unidad es probada y calibrada cinco veces en piezas con control de temperatura y de humedad, monitoreado por los registradores de gráficos. Caja de metal negra tiene 5-1/4" de diámetro.

Descripción	Modelo
Higrómetro	H-2727

Calibrador de Aguas Lluvia

Este calibrador plástico para trabajo pesado está diseñado para su instalación en la pared, reja ó para su posterior instalación (se incluye consola) ó para presionarlo dentro de la tierra con la punta que tiene al fondo del cono invertido. Toma mediciones hasta 5.5" (140mm) en gradaciones de .02" para la primera 1/2", .05" gradaciones desde 1/2" hasta 2" y .10 gradaciones desde 2 a 5.5" (.1 a 50mm y .2mm desde 50 a 140mm).

Descripción	Modelo
Calibrador de Aguas Lluvia	H-3570

Guantes de Goma

Para usar en trabajos generales de laboratorio, concreto y compactación, estos guantes cortos de grosor mediano sin manoplas son resistentes a los productos químicos y a la abrasión y son con dedos curvados y con contorno en la palma para mayor comodidad durante su uso.

Descripción	Modelo
Guantes de Goma	H-3740

Guante de Tela de Toalla de Peso Pesado

Guante de Tela de Toalla de Peso Pesado; tamaño único.

Descripción	Modelo
Guante de Tela de Toalla de Peso Pesado	H-3745

Guantes Resistentes al Calor

Hechos con un dedo pulgar grande, los dedos y la palma holgados con manopla ancha, los guantes tienen una palma de una pieza de tamaño completo y porciones para los dedos, con un mínimo de costuras.

Descripción	Modelo
Guantes Resistentes al Calor	H-3746

Guantes Resistentes al Calor de Peso Pesado

Hechos de una mezcla de algodón kevlar y hot mill de peso pesado. Tiene un forro de algodón acrílico con un revestimiento en nitrilo N. Es reversible.

Descripción	Modelo
Guantes Resistentes al calor de Peso Pesado	H-3742

Cuchillo para Preparación de Muestras

Se usa para la preparación de muestras y trabajos de laboratorio en general, el cuchillo tiene un filo delgado de 6" de largo y mango de madera.

Descripción	Modelo
Cuchillo para Preparación de Muestras	H-4973

Cuchara

Para mezclar y transferir tierra, y para la manipulación de químicos corrosivos, etc., la cuchara de acero inoxidable tiene un largo de 13" (330mm).

Descripción	Modelo
Cuchara	H-4974

Malletes de Goma

Para usar con peso unitario o medidores de arrastre de aire. Los malletes con cabeza de goma tienen mangos de madera. Cumple con normas ASTM C138, C231; AASHTO T121, T152.

Peso ASTM	Cabezal		Longitud del mango	Modelo
	Longitud	Superficie		
2.10lb (0.95kg)	5" (127mm)	2-1/2" (64mm)	12-3/4" (324mm)	H-4975
1.30lb (0.59kg)	3-3/4" (95mm)	2-1/4" (57mm)	11" (280mm)	H-4976



Herramientas	
Descripción	Modelo
Picote para roca de 14oz., con punta afilada; mango de nylon-vinilo	H-4891
Picote para roca de 22oz., con punta afilada; mango de cuero	H-4892
Picote para roca de 20oz., con punta cincelada; mango de nylon-vinilo	H-4893
Picote para roca de 22oz., con punta afilada, 16-1/4" de largo.	H-4894
Martillo para resquebrar de 3lb con una terminación de pintura y mango de nylon-vinilo.	H-4895
Cinzel para rocas de 1/2x12" para bolsillos; mango de nylon-vinilo.	H-4896
Cinzel para rocas de 5/8x9", para acuañamiento y palanqueo; mango de vinilo-acolchado.	H-4897
Cinzel hendedor para roca 1-1/4x8"	H-4898
Barra para palanquear, de 18" de largo, con construcción con viga L forzada.	H-4899
Gafas protectoras de seguridad transparentes con un marco vinílico y lentes de repuesto.	H-4900
Cinzel, 1-1/4x9"	H-4970

Espátula de borde recto de 7/8 (22mm) ancho x 6" (152mm) largo.	H-4906
Espátula de borde recto de 1/2" (13mm) ancho x 6" (152mm) largo.	H-4907
Espátula de borde recto de 1-1/4" (32mm) ancho x 8" (204mm) largo.	H-4908
Espátula de borde recto de 1-1/4" (32mm) ancho x 10" (254mm) largo.	H-4910

Calibrador de espesor Digital

Se usa para mediciones exteriores, interiores, de profundidad y escalonadas. Intercambiable de pulgadas a milímetros.

Descripción	Modelo
Calibrador de espesor Digital, rango 0-8" (0 a 200mm). Precisión de 0.001".	H-2816.8
Calibrador de espesor Digital, rango 0-12", (0 a 300mm). Precisión de 0.0015".	H-2816.12

Calibrador de espesor con Dial de Acero Inoxidable

Este calibrador con dial de Acero Inoxidable puede usarse para mediciones exteriores, interiores, de profundidad y escalonadas hasta 6" con incrementos en .1". Entrega lectura directa de .001 y es ajustable a cero.

Descripción	Modelo
Calibrador con Dial de Acero Inoxidable.	H-2817

Espátula

Paletas de acero inoxidable flexibles con bordes rectos y extremos redondeados. La paleta está ribeteada en el mango de madera. H-4907 cumple con normas ASTM C185, C780; AASHTO T137.

Descripción	Modelo
Espátula de borde recto de 3/4" (19mm) ancho x 4" (102mm) largo.	H-4904





H-4982



H-4983



H-3397



H-3398, H-3399



H-4222 Series

Pala de Punta Redonda

Esta pala de punta redonda de acero de alto carbono con tratamiento al calor tiene un mango-D de 27" (69mm) y un mango completamente de madera con revestimiento de acero.

Descripción	Modelo
Pala de Punta Redonda	H-4982

Pala de Punta Cuadrada

Esta pala de punta cuadrada de 9-3/8x11-1/2" (24x29cm) de acero de alto carbono con tratamiento al calor tiene un mango de 48" (122mm).

Descripción	Modelo
Pala de Punta Cuadrada	H-4983

Durómetros (Escala D)

Según normas ASTM D4318, el durómetro se usa para probar la dureza de la base de una Máquina de Límite Líquido. Su construcción de precisión entrega una exactitud de por vida. Los resortes sellados mantienen una velocidad de deflexión de carga a una tolerancia de .0004". Hay otros modelos también disponibles. Cumple normas ASTM D4318, D2240.

Durómetros			
Tipo	Aplicaciones	Cumple normas	Modelo
Tipo A	Caucho blando, plásticos, elastómeros, rollos de impresoras.	D2240	H-4222A
Tipo B	Elastómeros más duros, plásticos, papel, materiales fibrosos. Use sobre 93 Duro A.	D2240	H-4222B
Tipo C	Elastómeros de armadura mediana, plásticos. Util para impedir marcas en las superficies.	D2240	H-4222C
Tipo D	Caucho duro, plásticos, como materiales para pisos y pelotas para bowling.	D2240	H-4222D

Botella para Lavado Guth

La botella tiene un bulbo de aspiración con conductos integrados y una válvula de retención en el gollete, el frasco de 1.000 ml es de borosilicato florense. Incluye tubo de salida curvo y una punta flexible. El dedo índice cierra la apertura mientras los otros dedos aprietan el bulbo para extraer el líquido.

Descripción	Modelo
Botella para Lavado Guth	H-3397

Botellas Dispensadoras de Polietileno

Fáciles de apretar, esta botella elástica es a prueba de goteo. Para líquidos más espesos se puede recortar la punta del dispensador para facilitar el flujo.

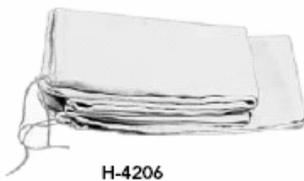
Descripción	Modelo
Botellas Dispensadoras de Polietileno de 8 oz (250ml).	H-3398
Botellas Dispensadoras de Polietileno de 16 oz (500ml).	H-3399

Kit de Limpieza para el Derramamiento de Mercurio

Para la recuperación y eliminación de derrames hasta un máximo de 500g. Incluye una caja con todos los materiales necesarios en una situación crítica de derrame: guantes, dos espátulas plásticas para limpiar, colector de mercurio para succionar el derrame, absorbente y activador para la absorción del mercurio, bolsa plástica para la eliminación e instrucciones paso a paso.

Descripción	Modelo
Kit de Limpieza para el Derramamiento de Mercurio	H-3632SK

Advertencia: la inhalación del vapor de mercurio es peligroso para su salud. No respire el vapor de mercurio. Use mercurio solo en un área con ventilación adecuada. Cuando es necesario dejar el mercurio expuesto al aire durante su uso, tápelo con una capa de agua para inhibir la vaporización del mercurio. Limpie los derrames inmediatamente. Lávese cuidadosamente las manos después de manipular mercurio. Almacene el mercurio en un contenedor resistente y hermético.



H-4206



H-2937, H-2937M



H-2819

Bolsas para Muestras

Estas bolsas de género para muestras de perforaciones de gran diámetro, tienen costuras cosidas y cuerda para cerrarlas. Para el transporte de las muestras desde el terreno hasta el laboratorio.

Descripción	Modelo
Bolsa para Muestras 10x18" (254x457mm).	H-4206
Bolsa para Muestras 17x32" (254x457mm).	H-4207

Bolsas para Muestras forradas en Plástico

Bolsa de género con forro interior de plástico vinilo, con costuras cosidas y cuerdas para cerrarla, es ideal para suelos de grano fino, cemento y material mojado.

Descripción	Modelo
Bolsas para Muestras forradas en Plástico, 10x18" (254x457mm)	H-4208
Bolsas para Muestras forradas en Plástico, 17x32" (432x813mm)	H-4209

Emparejador

Para nivelar muestras en tarros, medidas o moldes. De acero con borde biselado. Cumple con normas ASTM C185, D558, D559, D560, D698; AASHTO T137.

Descripción	Modelo
Emparejador de 8". 1/8x1-1/4x8" (3x32x203mm)	H-4144.8
Emparejador de 12". 1/8x1-1/4x12" (3x32x305mm)	H-4144
Emparejador de 16". 1/8x1-1/4x16" (3x32x406mm)	H-4144.16
Emparejador de 24". 1/8x1-1/4x24" (3x32x610mm)	H-4144.24

Huíncha de Medir Pi

Fabricado con la exactitud de un micrómetro, la huíncha Pi periférica es un método rápido y confiable para medir el diámetro de ejes y cilindros de asfalto, suelo y concreto. Una lectura provee los diámetros redondos o no redondos, dentro de una exactitud de .001" (.03mm en un modelo métrico) por medio de graduaciones especiales y una escala a vernier. La huíncha es de acero flexible, las graduaciones y numerales están grabados con acido en una superficie aspera. La huíncha tiene un rango para diámetros de 2 a 12" (50 a 300mm en un modelo métrico). Incluye certificado de calibración.

Descripción	Modelo
Huíncha Pi	H-2937
Huíncha Pi, métrica	H-2937M

Transformadores Reductores de voltaje

Permiten usar equipos eléctricos de 115-voltios en una línea de corriente de 230-voltios. La caja y el núcleo magnético están conectados internamente al tercer conductor del cordón y receptáculo estándar NEMA para seguridad. Tiene un cordón de línea de 8'0" (2.4m) de 3-conductores y un enchufe en el lado primario y receptáculo hembra como conexión de salida. Disponible en 250W, 500W, 750W, 1,000W, 1,500W, 2,000W.

Descripción	Modelo
Transformador de 250-vatios. Peso de embarque 10 lbs (4.5kg)	H-1042
Transformador de 500-vatios. Peso de embarque 12 lbs (5.4kg)	H-1042.5
Transformador de 750-vatios. Peso de embarque 16 lbs (7.3kg)	H-1042.7
Transformador de 1,000-vatios. Peso de embarque 17 lbs (7.7kg)	H-1042.10
Transformador de 1,500-vatios. Peso de embarque 21 lbs (9.5kg)	H-1042.15
Transformador de 2,000-vatios. Peso de embarque 28 lbs (12.7kg)	H-1042.20

Distanciómetro Manual Laser

Mide distancias desde 0.7 a 650 ft (0.2 a 200m) con una precisión de $\pm 0.1"$ (3mm). La unidad tiene un teclado fácil de operar que calcula áreas y volúmenes. El visor gráfico grande tiene luz de fondo y muestra lecturas actuales y anteriores para una referencia fácil. También proporciona mediciones continuas y de duración determinadas. La unidad muestra las mediciones en pie/pulgadas-decimales, pie/pulgadas-fracciones, pulgadas, pulgadas decimales y métricas. Viene completo con pilas AA, bolsa, correa para la muñeca y manual del usuario.

Este modelo de lujo además tiene un teclado de calculadora para sumar y restar las lecturas, memoria, un nivel de burbuja y dos visores telescópicos, funciones de medición remotas, lecturas automáticas de nivel y de esquinas.

Descripción	Modelo
Distanciómetro Manual Laser.	H-2819
Distanciómetro Manual Laser de Lujo.	H-2829



H-17150

Plato de Aluminio para la Humedad

Desarrollado de acuerdo con las especificaciones para determinar la humedad en granos, malta, harina y leche en polvo. La tapa invertida deslizante con un borde rebordeado para un cierre hermético, puede manejarse con alicates para crisol. El diámetro interior superior es de 2-1/4"x3/4" de profundidad (57mmx19mm). Construcción de aluminio estampado. En paquetes de 10 por caja.

Descripción	Modelo
Plato de Aluminio para la humedad	H-17150

Mortero & Moedor (Plattner's)

Para moler pequeñas muestras de minerales. Hecho de acero de aleación endurecida. El mortero tiene una cavidad cilíndrica de fondo plano con una base desmontable para contener el material molido. Mortero: 3" (76mm), cavidad O.D.: 1" diá x 1/4" profundidad (25mmx6.4mm). Base guía: 1-1/2" (38mm) de largo. Moedor: 1" de diámetro por 3" de largo (25x76mm).

Descripción	Modelo
Mortero & Moedor (Plattner's)	H-17270

Mortero & Moedor

Cumple normas de Farmacopea U.S. XIX. Hecho de acero de herramienta endurecido de acuerdo a las especificaciones de la Prueba de Vidrio en Polvo. El mortero tiene una cavidad cilíndrica de fondo plano. Mortero: 76.2mm. cavidad O.D.: 50.8mm de diámetro x 43.9mm de profundidad; Moedor: 50.4mm de diámetro, 108mm longitud total.

Descripción	Modelo
Mortero & Moedor (Plattner's)	H-17270

Peso de Embarque: 8lb.



H-17270



H-17280



H-17300

Mortero & Moedor para Moler Sustancias Duras y Resistentes

Hecho de acero de aleación endurecido. El Moedor tiene el extremo de bola para calzar en el fondo de la cavidad del mortero. Mortero: 3x3x4-1/2" H (76x76x114mm); diámetro interior: 2" diá x 3" de profundidad (51x76mm). Moedor: 9-1/2" (241mm) longitud total.

Descripción	Modelo
Mortero & Moedor para Moler Sustancias Duras y Resistentes. Peso de embarque 16 lbs (7.3 kg).	H-17300
Moedor solamente. Peso de embarque 6 lbs (2.7 kg).	H-17301
Mortero solamente. Peso de embarque 11 lbs (5 kg).	H-17302



H-1675

Molde de Compactación para Mortero & Moedor

Este molde se usa para preparar las muestras en polvo para probar el punto de reblandecimiento de resinas y otros materiales bituminosos con el método de anillo y bola. El mortero, moedor, base, sello removible y soporte del anillo son de acero C.R. Cumple con las dimensiones en la Fig. 3 del ASTM E28.

Descripción	Modelo
Molde de Compactación para Mortero & Moedor	H-1675



Escobillas

Una línea completa de escobillas para cualquier aplicación.

Escobillas					
Descripción	Mango	Cerda	Longitud de la Cerda	Dimensión Total	Modelo
Escobilla de Mesa	Madera	Pelo de caballo	2-1/4x2x8 (57x51x203mm)	13-1/2" (343mm)	H-3776
Escobilla de alambre*	Madera	Alambre N° 26 calibre plano	2x2x7" (51x51x178mm)	7-3/4x2-5/8" (197x67mm)	H-4259
Escobilla para limpieza general	Plástico	Púa Palmyra	2x3x4" (51x76x102mm)	8-1/4" (210mm)	H-3639
Escobilla para limpieza de moldes	Madera	Alambre de bronce	2x7/8x5-1/4" (25x22x133mm)	10 1/4" (360mm)	H-3800
Escobilla para Cedazos, malla fina	Madera	Pelo de caballo	1-1/2x1-1/4" dia (38x32mm)	5-1/4" (133mm)	H-3774
Escobilla para Cedazos, forma ovalada	Madera	Pelo de caballo	2-3/4x1-1/8x3/4" (70x29x19mm)	10 1/2" (267mm)	H-3799
Escobilla para Cedazos, malla fina	Madera	Pelo de caballo	2-1/2x1x3/8" (64x25x10mm)	10-1/2" (267mm)	H-3770
Escobilla para Cedazos, malla gruesa	Alambre tipo lazo	Alambre	1-1/2x3/4x1/8" (38x19x3mm)	5 1/2" (140mm)	H-3772

* Cumple normas ASTM D559, D560, AASHTO T135, T136, CRD-C593, C594



H-3204



How-To Books

Probador Portátil de Resistencia al Patinaje

Mide la fricción (resistencia al patinaje) en superficies de caminos planos, inclinados o con pendiente. Desarrollado originalmente por el Laboratorio de Investigación de Caminos y Transporte de Gran Bretaña.

- Compacto, fácil de transportar y de usar en terreno
- Se puede usar en lugares remotos, independiente de cualquier vehículo
- Los cojinetes y piezas vienen herméticos para protegerlos del desgaste y contaminación
- Construcción de estructura para servicio pesado
- Patas ajustables en la base

Un brazo pendular, con un deslizador de goma de resorte en el pie del péndulo. El instrumento se coloca en la parte de la superficie del camino que se va a probar. Es entonces nivelado, y la altura del centro de la suspensión del péndulo es ajustado a un valor fijo que se lee en un calibrador especial.

El péndulo es entonces soltado de su posición horizontal, para que oscile libremente hasta que el deslizador de goma tome contacto con la superficie de prueba. A medida que el deslizador viaja por la superficie a una distancia fijada, el movimiento del péndulo disminuye y un puntero de fricción restringido adherido al brazo péndulo mide el punto más alto en el arco del péndulo. Se lee entonces la posición del puntero en un arco de medición graduado desde 0 a 150. Las lecturas del puntero indican la resistencia al patinaje de la superficie de prueba. Las dimensiones (incluida la caja portátil): 31x25.5x9" (7787x648x229mm). Cumple con normas ASTM E303.

Descripción	Modelo
Probador Portátil de Resistencia al Patinaje	H-3204

Peso de Embarque: 75lb. (34.0kg)

Descripción, Piezas de Repuesto a Accesorios	Modelo
Deslizador de goma para H-3204, 1-1/4" (para uso en laboratorio).	H-3204
Deslizador de goma para H-3204, 3" (para uso en terreno).	H-3208
Placa base de Laboratorio para H-3204.	H-3206

Libros Humboldt "Cómo hacerlo" hacen más fácil obtener Resultados de Pruebas más Precisos

Usted podrá obtener mayor exactitud en los resultados de las pruebas al seguir meticulosamente los procedimientos de pruebas en estos siete folletos de Humboldt. Cada tema se describe claramente y sin complicaciones – con todo lo que usted necesita saber, además de procedimientos fáciles de seguir resumidos paso a paso.

Descripción	Modelo
"COMO PROBAR MUESTRAS DE AGREGADOS. Reducción de Muestras y Análisis de Cedazos". 8-páginas.	HT-900
"COMO PROBAR el Límite Líquido, Límite Plástico y Plasticidad de Suelos". 22-páginas.	HT-902
"COMO PROBAR el Asentamiento en Concreto Fresco". 8-páginas.	HT-904
"COMO HACER una Determinación Cuantitativa del Contenido Bituminoso en Mezclas de Pavimentación Calientes con Extracción al Vacío". 12-páginas	HT-908
"PROCEDIMIENTOS PARA PRUEBAS Marshall de Mezclas de Pavimentación de Asfalto". "EL METODO SUPERPAVE para el diseño y control de las Mezclas de Pavimentación de Asfalto". Dos libros combinados.	H-1328A
"MANUAL DE SEGURIDAD PARA LA RADIACION para Usuarios de los Sistemas de Medición de Humedad y Densidad que contienen fuentes selladas de Materiales Radioactivos que Emiten Radiación de Neutrones y Gamma". 40-páginas.	HT-910
"MANUAL DE INSTRUCCIONES para los Calibradores de Control de Compactación de la Serie 5001" para Calibradores de Humedad /Densidad.	HT-912

Libros de Referencia ASTM y AASHTO

Están disponibles las publicaciones oficiales en Humboldt. Se enviarán ediciones actuales.

- ASTM, "Libro Anual de los Estándares ASTM", disponible en un juego de 67-volúmenes, 15 secciones con temas e índices alfabéticos, o volúmenes individuales por separado.
- AASHTO, "Pruebas y Especificaciones de Materiales de AASHTO", disponible en un juego de 2-volúmenes, o volúmenes individuales por separado. Publicación cada cuatro años.

Para mayor información o para efectuar pedidos, llame al 01-773-7332358 o por email: ventas@humboldtdeMexico.com