

**UTS-0274 Hidrómetro 151H**  
Normas ASTM E 100, INV E 123 y 220-13



Hidrómetro, conforme a los requisitos de los hidrómetros 151 H

Incluye:

- Con escala graduado para leer valores de gravedad específica de 0,995 a 1,038
- Calibrado para leer 1,00 en agua destilada a 20°C
- incluye verificación de los anteriores parámetros

**MANUAL**  
**HIDRÓMETRO 151H - UTS-0274**  
Normas ASTM E 100, INV E 123 y 220-13



Hidrómetro, conforme a los requisitos de los hidrómetros 151 H

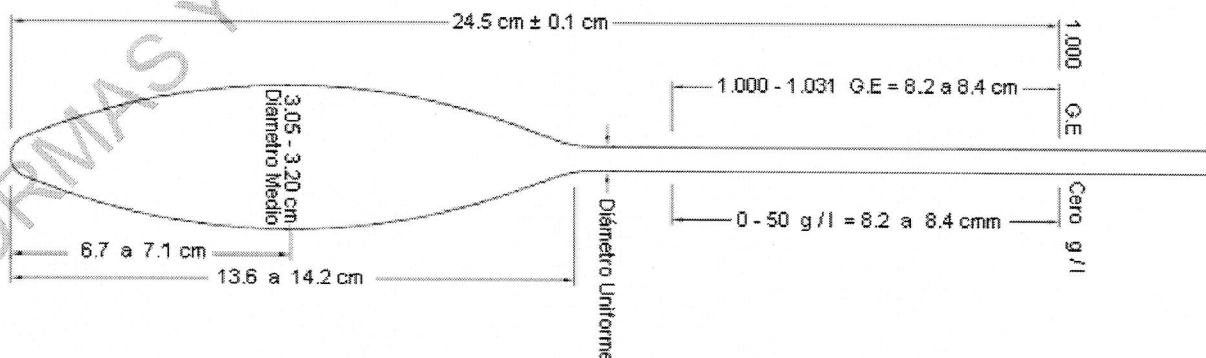
Incluye:

- Con escala graduado para leer valores de gravedad específica de 0,995 a 1,038
- Calibrado para leer 1,00 en agua destilada a 20°C
- incluye verificación de los anteriores parámetros

\*\* Nota: La operación del equipo se realiza de acuerdo a lo establecido en la norma INV E-123-13 y 220-13.

\*\* La descripción de los elementos se relacionan a continuación:

- Hidrómetros provistos de escala "B" deben ser identificados como No. 151 H
- Hidrómetros provistos de escala "A" deben ser identificados como No. 152 H



## Informe De Calibración

Calibration Report

**NUMERO :** H-001-19  
Number

**LABORATORIO EMISOR**  
Issuing Laboratory

SIMIM METROLOGÍA S.A.S.

**DIRECCIÓN**  
Address

CARRERA 96C No. 20A - 25  
TELEFONOS: 5495744  
BOGOTA D.C.

**INSTRUMENTO :**  
Instrument

HIDROMETRO

**FABRICANTE :**  
Manufacturer

HUMBOLDT

**MODELO :**  
Model

151 H

**NUMERO DE SERIE :**  
Serial number

NO PORTA

**CÓDIGO INTERNO DEL EQUIPO**  
Internal Team Code

NO PORTA

**RANGO DE MEDICIÓN :**  
Measurement Range

SE RELACIONA PARA CADA ITEM EN EL CERTIFICADO

**SOLICITANTE :**  
Customer

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL

**DIRECCIÓN :**  
Address

SEDE DE PRODUCCIÓN PARQUE INDUSTRIAL EL MOCHUELO km 3 VÍA PASQUILLA

**CIUDAD:**  
City

BOGOTÁ D.C.

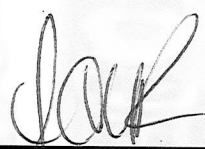
**FECHA DE CALIBRACIÓN :**  
Date of Calibration

2019-09-25

**NUMERO DE PÁGINAS:**  
Number of Pages and Documents Attached

DOS (2)

  
TGL. DIEGO MENESES CARVAJAL  
ELABORADO:  
Elaborate

  
TGL. ANDREA RAMIREZ VALENCIA  
REVISADO:  
Checked

Este certificado ( informe) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.  
This certificate (report) is an accurate record of the performed measurements results. This certificate may not be partially or totally reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.  
Los resultados contenidos en el presente certificado( Informe) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. The results of this certificate (Report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory assumes no responsibility for any ensuing damages to the misuse of the calibrated instruments  
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados. The user is responsible for having his instruments calibrated at appropriate intervals.

NUMERO : H-001-19

**OBJETO DE PRUEBA**

FABRICANTE  
MODELO  
SERIE  
CÓDIGO INTERNO DEL EQUIPO

HIDROMETRO  
HUMBOLDT  
151 H  
NO PORTA  
NO PORTA

**TRABAJO REALIZADO**

NORMA UTILIZADA  
MÉTODO UTILIZADO  
TEMPERATURA DE PRUEBA  
FECHA DE VERIFICACIÓN

VERIFICACIÓN

**INV E - 123 - 13**  
COMPARACIÓN  
ENTRE 20,7 °C y 21,2 °C  
2019-09-25

**PATRONES DE REFERENCIA**

MARCA  
SERIE

**BLOQUES PATRÓN**  
LEXUS  
160089

**CALIBRADOR PIE DE REY**  
TIME  
3889

**TRAZABILIDAD :**

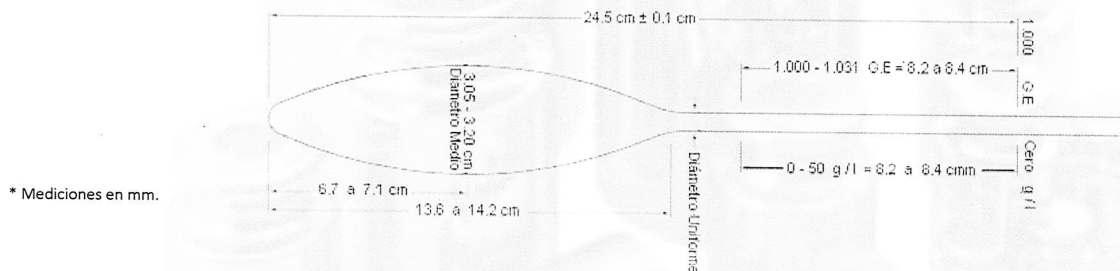
EL LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SIMIM METROLOGÍA, ASEGURA EL MANTENIMIENTO DE LA TRAZABILIDAD DE LOS PATRONES DE TRABAJO UTILIZADOS EN LAS MEDICIONES, LOS CUALES HAN SIDO DEBIDAMENTE CALIBRADOS.

**RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN**

Al equipo en referencia se le efectuó una inspección visual, en la cual no se evidencia suciedad y se determinó que el equipo esta en buen estado.

**RESULTADOS DE LA VERIFICACIÓN EN LONGITUD**

Parte	Error máximo permitido	1 Lectura	2 Lectura	3 Lectura	Promedio	Criterio	Urep.	Desviación Estandar
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	-----	(mm)	(mm)
Diámetro Medio del bulbo	30,5 a 32,0	30,10	30,10	30,10	30,10	Cumple	0,000	0,000
Longitud desde el cero hasta el bulbo	245 ± 1mm	245,12	245,12	245,12	245,12	Cumple	0,000	0,000
Longitud de bulbo	136mm a 142mm	139,00	139,00	139,00	139,00	Cumple	0,000	0,000



**INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN**

La máxima incertidumbre de medición calcula fue :  $\pm 21,4 \mu\text{m}$   
Utilizando el factor de cobertura  $k = 2$  para un nivel de confianza aproximado del 95%

**OBSERVACIONES :**

1. Los certificados de calibración sin firmas no tienen validez.
2. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos de medición a intervalos apropiados.
3. Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido, excepto cuando se haya obtenido permiso por escrito a Simim Metrología.

**FIN DEL CERTIFICADO**

1. Año **2019**  
 Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Número de formulario  
**482019000373503-6**

5. Número de identificación Tributaria (NIT) **900218791**  
 6. DV **1**  
 11. Apellidos y nombres o Razón Social **SOLUCIONES DE INGENIERIA PARA EL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL DE**  
 13. Dirección **CR 96 C 20 A 25**  
 15. Teléfono **5495744**  
 12. Cód. Admón. **48**  
 16. Cód. Dpto **11**  
 17. Cód. Ciudad Municipio **001**

24. Número de identificación Tributaria (NIT) **860517792**  
 25. DV **5**  
 26. Razón social del declarante autorizado **AGENCIA DE ADUANAS COMERCIO EXTERIOR LIDERES S.A. NIVEL 1**  
 27. Tipo usuario **28**  
 28. Cód. usuario **0028**  
 29. Número documento de identificación **51727706**  
 30. Apellidos y nombres **OLGA PATRICIA GUACANEME SUAREZ**

31. Clase Importador **02**  
 32. Tipo declaración **Inicial**  
 33. Cod. **1**  
 34. No. Formulario Anterior **XXXXXXXXXXXXXX**  
 35. Año - Mes - Día **XXXX - XX - XX**  
 36. Cod. Admón. **XX**  
 37. Declaración de Exportación No. **XXXXXXXXXXXXXX**  
 38. Año - Mes - Día **XXXX - XX - XX**  
 39. Cod. Admón. **XX**

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías **CTG**  
 41. Cod. Depósito **7201**  
 42. Manifiesto de carga No. **116575009915718**  
 43. Año - Mes - Día **2019 - 04 - 29**  
 44. Documento de transporte No. **2019IST/CAR/D1135**  
 45. Año - Mes - Día **2019 - 04 - 07**

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior **UTEST MATERIAL TESTING EQUIPMENT**  
 47. Ciudad **FORT LAUDERDALE**  
 48. Cod. País Exportador **249**

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior **3400 MCINTOSH ROAD. BUILDING F. BAY 19 FL 33316 US**  
 50. E-mail **UTEST@UTEST.COM.TR**

51. No. de factura **IHR2019000000079**  
 52. Año - Mes - Día **2019 - 03 - 22**  
 53. Cod. país procedencia **827**  
 54. Cod. Modo Transporte **1**  
 55. Código de Bandera **467**  
 56. Cod. Depto destino **11**  
 57. Empresa transportadora **HAPAG LLOYD COLOMBIA LTDA.**  
 58. Tasa de cambio \$ cvs. **3,293.62**

59. Subpartida arancelaria **S 9031809000**  
 60. Cod. Complementario **XX**  
 61. Cod. Suplementario **XX**  
 62. Cod. Modalidad **C100**  
 63. No. cuotas o meses **XX**  
 64. Valor cuota USD **XXXX**  
 65. Periodicidad del pago de la cuota **XX**  
 66. Cod. país de origen **827**  
 67. Cod. Acuerdo **XXX**

68. Forma de pago de la importación **05**  
 69. Tipo de importación **01**  
 70. Cod. país compra **249**  
 71. Peso bruto kgs. **170.00**  
 72. Peso neto kgs. **153.00**  
 73. Código embalaje **BX**  
 74. No. bultos **3**  
 75. Subpartidas **1**  
 76. Cod. unidad comercial **U**  
 77. Cantidad **8.00**

78. Valor FOB USD	79. Valor fletes USD	80. Valor Seguros USD	81. Valor Otros Gastos USD	82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	83. Ajuste valor USD	84. Valor aduana USD	85. Código registro o licencia	86. Número	87. Cod. oficina	88. Año	89. Programa No	90. Cód Interno del Producto	Autoliquidación					
7,542.25	256.37	37.71	0.00	294.06	0.00	7,836.33	X	XXXXXXXXXX	99	XXXX	XXXXXXXXXX	0	Concepto	%	Base	Total Liquidado (\$)	Total a pagar con esta declaración (\$)	Total Liquidado (USD)
													Arancel	0.00	25,809,893	0	0	0
													I.V.A.	19.00	25,809,893	4,904,000	4,904,000	0
													Salvaguardia	0.00	0	0	0	0
													Derechos Compensatorios	0.00	0	0	0	0
													Derechos Antidumping	0	0	0	0	0
													Sanción	0	0	0	0	0
													Rescate	0	0	0	0	0
													<b>Total</b>		<b>4,904,000</b>			<b>0</b>

91. Descripción de las mercancías (No iniciar la descripción de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria. Incluya marcas, series y otros) (Si el campo es insuficiente, continúe al respaldo de este formulario)

DO MYK190553 DECLARACION(1-1) MERCANCÍA NUEVA// PRODUCTO: COMPACTADOR AUTOMATICO PARA SUELOS, MARCA: UTEST, MODELO: NO TIENE, REFERENCIA: UTS-0626, USO O DESTINO: PARA PRUEBAS DE COMPACTACION ESTANDARES O MODIFICADAS, PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO: ELECTRICO, SERIAL: 19/000482, OTROS DATOS: 220-240V // AMPS 4// 50HZ// PODER: 600W CANT (1) U (ITEM 1). PRODUCTO: APARATO PARA LIMITE LIQUID O MOTORIZADO (CASAGRANDE), MARCA: UTEST, MODELO: UTS-0212, REFERENCIA: UTS-0212, SERIAL: NO TIENE USO O DESTINO: PARA DETERMINAR EL CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUELO ARCILLO, PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO: ELECTRICO, OTROS DATOS: ASTM-AASTHO. 220-240V 50-60 HZ CA NT (1) U (ITEM 2). PRODUCTO: COMPACTADORA AUTOMATICA MARSHALL, MARCA: UTEST, MODELO: NO TIENE, REFERENCIA: (continúa al respaldo)

127. Valor pagos anteriores: **0**  
 128. Recibo oficial de pago anterior No.: **XXXXXXXXXXXXXX**  
 129. Fecha: **XXXX XX XX**

130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera  
 131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores  
 132. No. Aceptación declaración **482019000373503**  
 133. Fecha: **2019 05 17**

134. Levante No. **Y82019000274334**  
 135. Fecha **2019-05-17**  
 Firma funcionario **OLGA PATRICIA GUACANEME S.**  
 136. Nombre **OLGA PATRICIA GUACANEME S.**  
 137. C.C. No. **51 727 706**

Firma declarante **AGENCIA DE ADUANAS COMERCIO EXTERIOR LIDERES S.A. NIVEL 1**  
 997. Espacio exclusivo para el sello de la máquina de sellado (Fecha efectiva de la transacción)  
**4 17 MAY 2019 4**  
 Coloque el timbre de la máquina retribuida por el pago de los impuestos  
 Fecha de impresión: 2019-05-17 03:26:34  
 998. Pago Total \$ **4,904,000**  
 Banco de Occidente  
 23991802 **2**  
 (415)7707212489953(8020)23831022651621

