



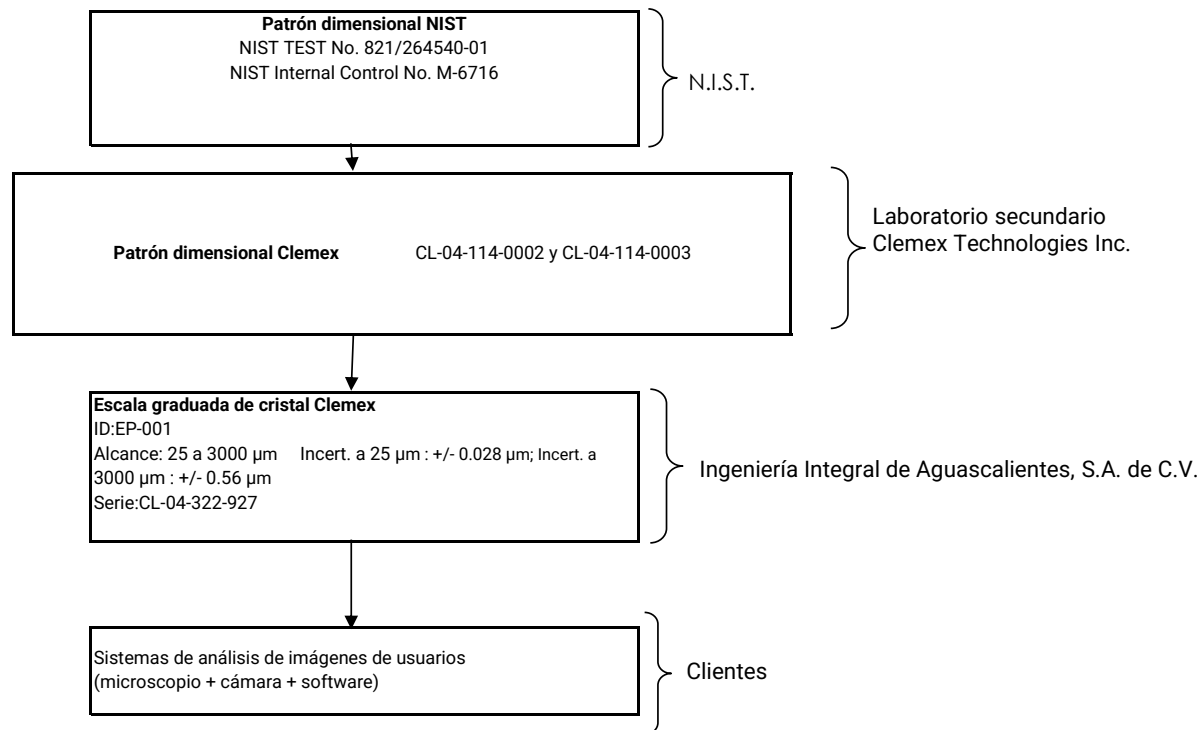
Ingeniería Integral de Aguascalientes S.A. de C.V. Laboratorio de calibración Magnitud dimensional

CARTA DE TRAZABILIDAD

INSTRUMENTO: Escala graduada de cristal Clemex

IDENTIFICACIÓN: EP-001

ALCANCE: 25 a 3000 μm





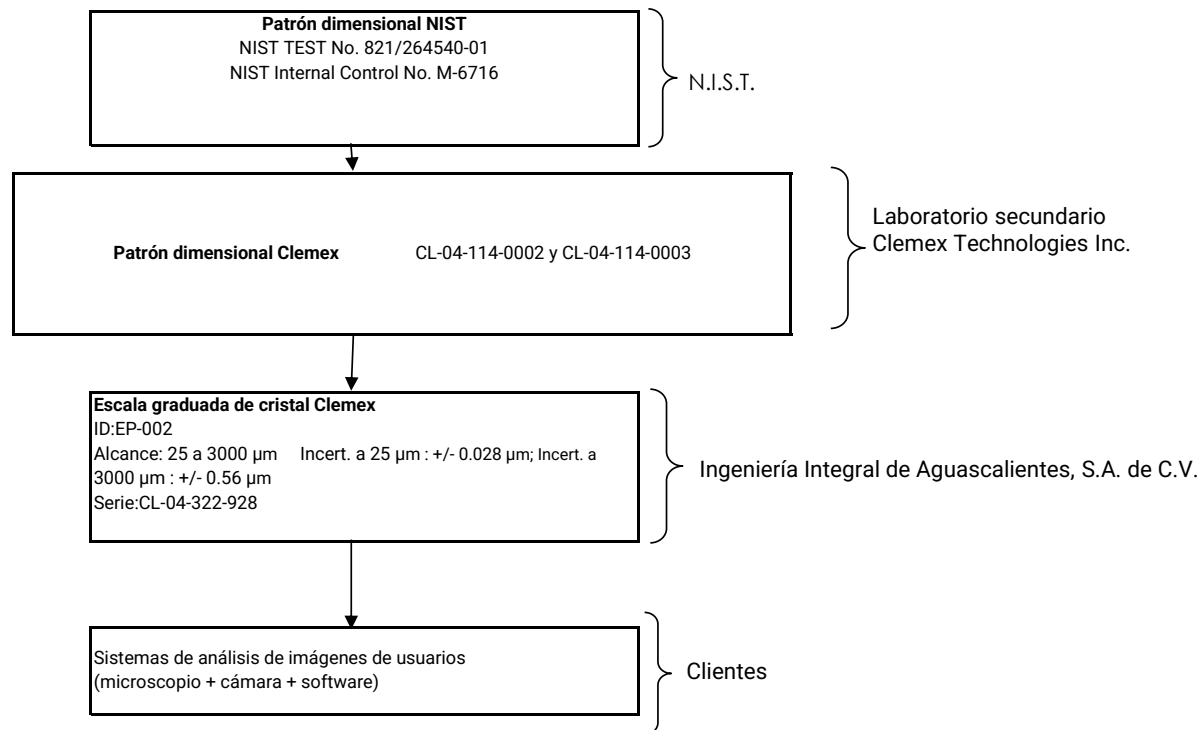
Ingeniería Integral de Aguascalientes S.A. de C.V. Laboratorio de calibración Magnitud dimensional

CARTA DE TRAZABILIDAD

INSTRUMENTO: Escala graduada de cristal Clemex

IDENTIFICACIÓN: EP-002

ALCANCE: 25 a 3000 μm





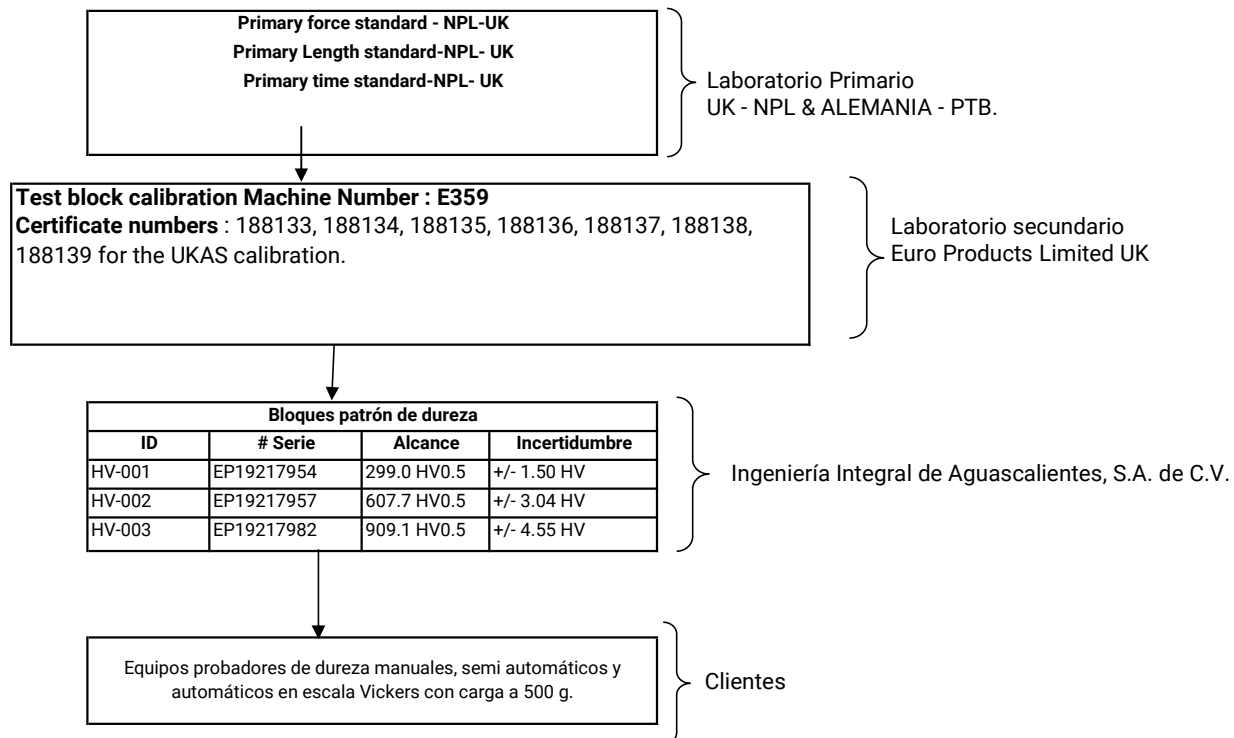
Ingenieria Integral de Aguascalientes S.A. de C.V. Laboratorio de calibración Magnitud Dureza

CARTA DE TRAZABILIDAD

INSTRUMENTO: Bloques patrón de dureza en escala Vickers HV 0.5

IDENTIFICACIÓN: HV-001, HV-002, HV-003

ALCANCE: 299 HV 0.5, 607.7 HV0.5, 909.1 HV0.5





Ingenieria Integral de Aguascalientes S.A. de C.V.

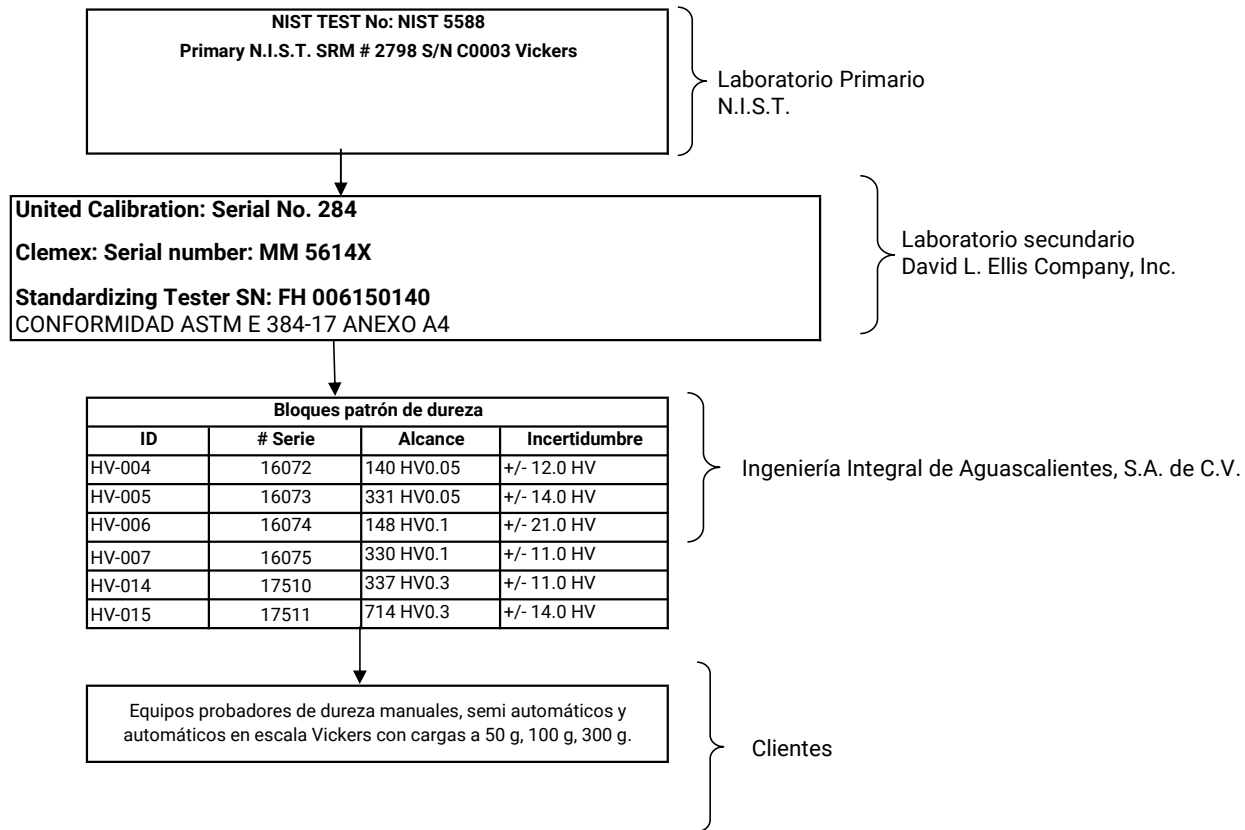
Laboratorio de calibración Magnitud Dureza

CARTA DE TRAZABILIDAD

INSTRUMENTO: Bloques patrón de dureza en escala Vickers HV 0.05; HV 0.10; HV 0.30; HV 1.0

IDENTIFICACIÓN: HV-004, HV-005, HV-006, HV-007, HV-014, HV-015.

ALCANCE: 140 HV 0.05; 331 HV 0.05; 148 HV 0.1; 330 HV 0.1; 337 HV 0.3; 714 HV 0.3.





Ingenieria Integral de Aguascalientes S.A. de C.V.

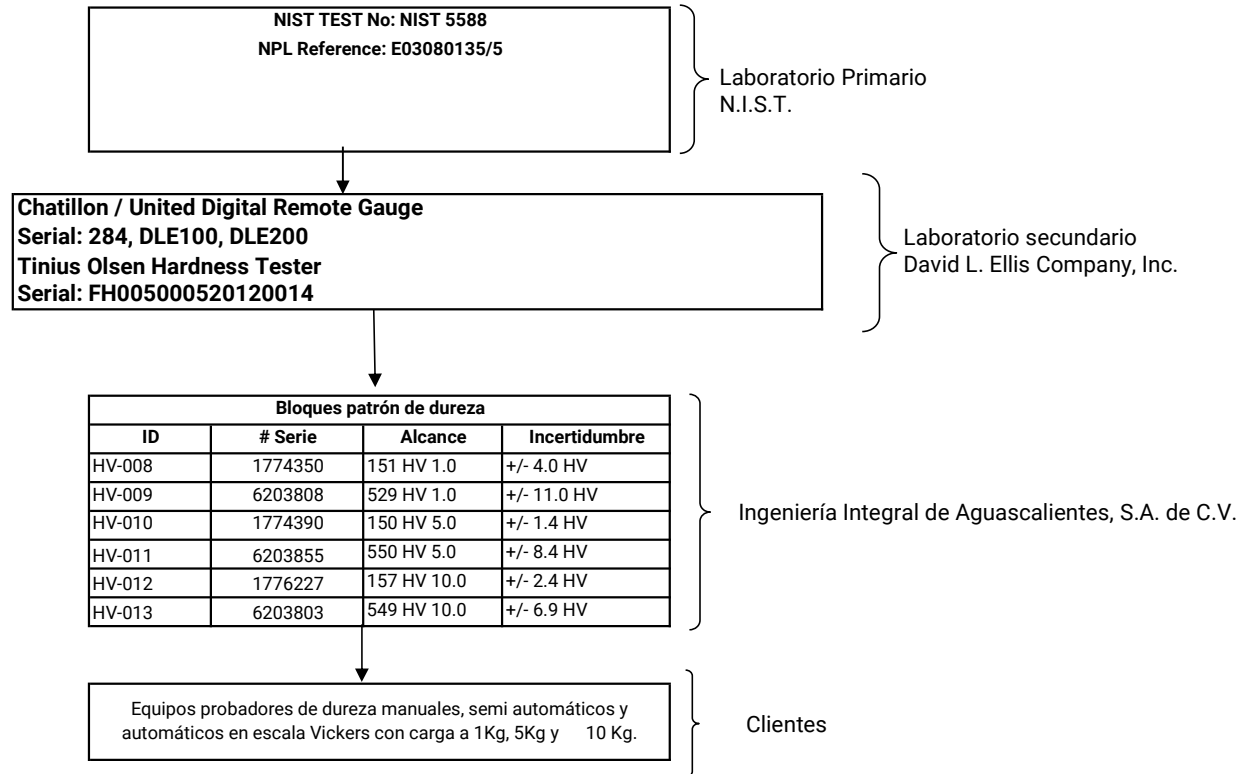
Laboratorio de calibración Magnitud Dureza

CARTA DE TRAZABILIDAD

INSTRUMENTO: Bloques patrón de dureza en escala Vickers HV 1.0; HV 5.0; HV 10.0

IDENTIFICACIÓN: HV-008, HV-009, HV-010, HV-011, HV-012, HV-013.

ALCANCE: 151 HV 1.0; 529 HV 1.0; 150 HV 5.0; 550 HV 5.0; 157 HV 10.0; 549 HV 10.0.





Ingenieria Integral de Aguascalientes S.A. de C.V.

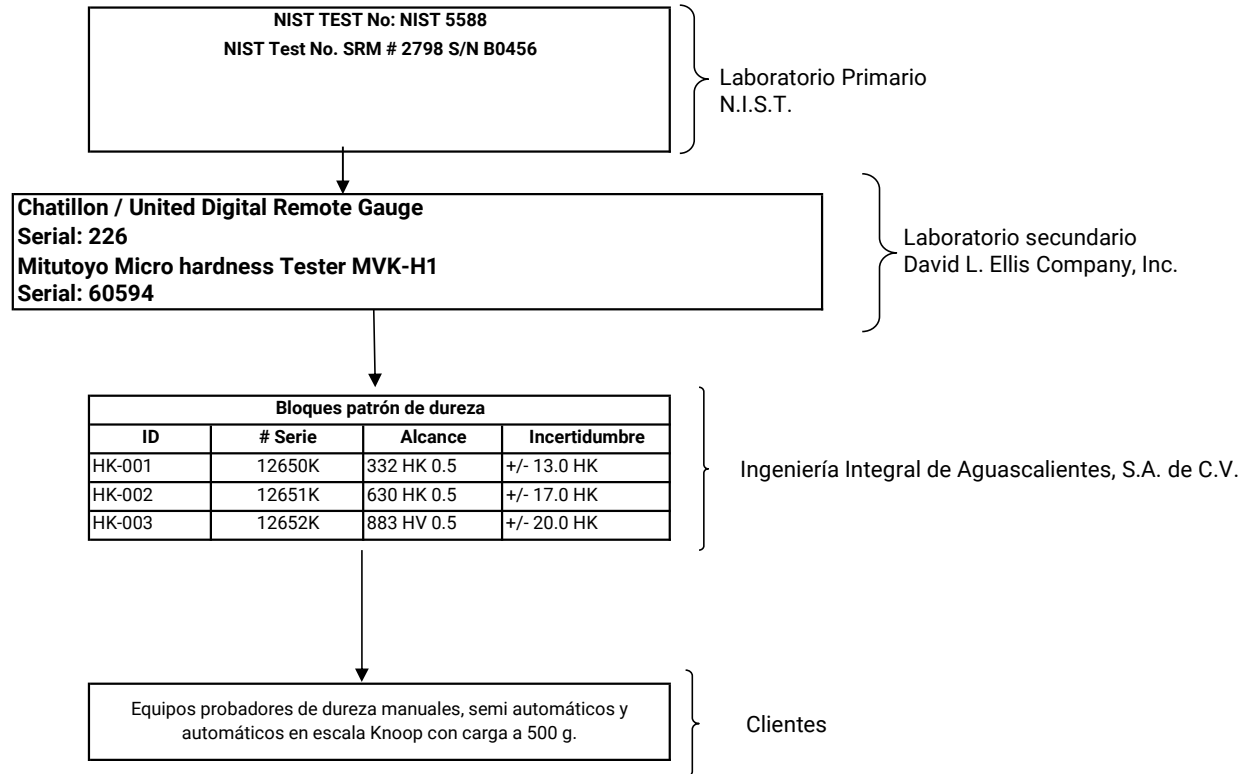
Laboratorio de calibración Magnitud Dureza

CARTA DE TRAZABILIDAD

INSTRUMENTO: Bloques patrón de dureza en escala Vickers HK 0.5

IDENTIFICACIÓN: HK-001, HK-002, HK-003.

ALCANCE: 332 HK 0.5; 630 HK 0.5; 883 HK 0.5.





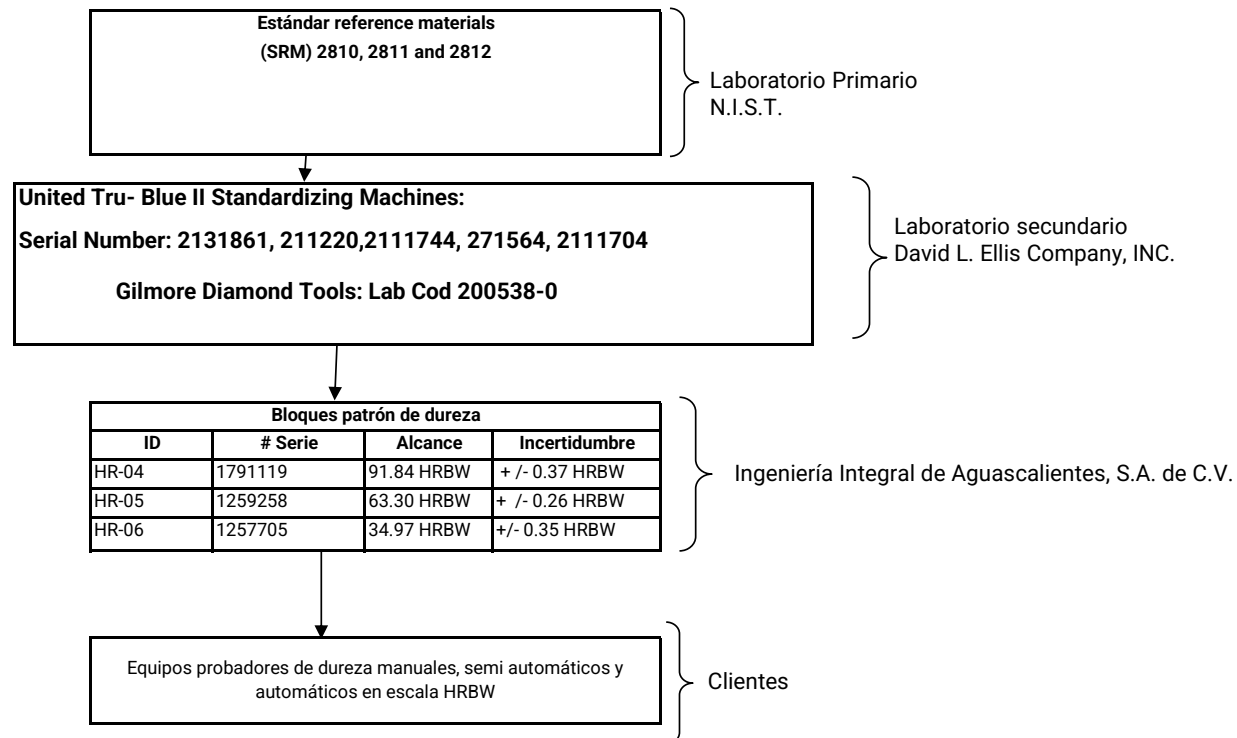
Ingenieria Integral de Aguascalientes S.A. de C.V. Laboratorio de calibración Magnitud Dureza

CARTA DE TRAZABILIDAD

INSTRUMENTO: Bloques patrón de dureza en escala Rockwell HRBW

IDENTIFICACIÓN: HR-04, HR05, HR06

ALCANCE: 91.84 HRVBW, 63.30 HRBW, 34.97 HRBW

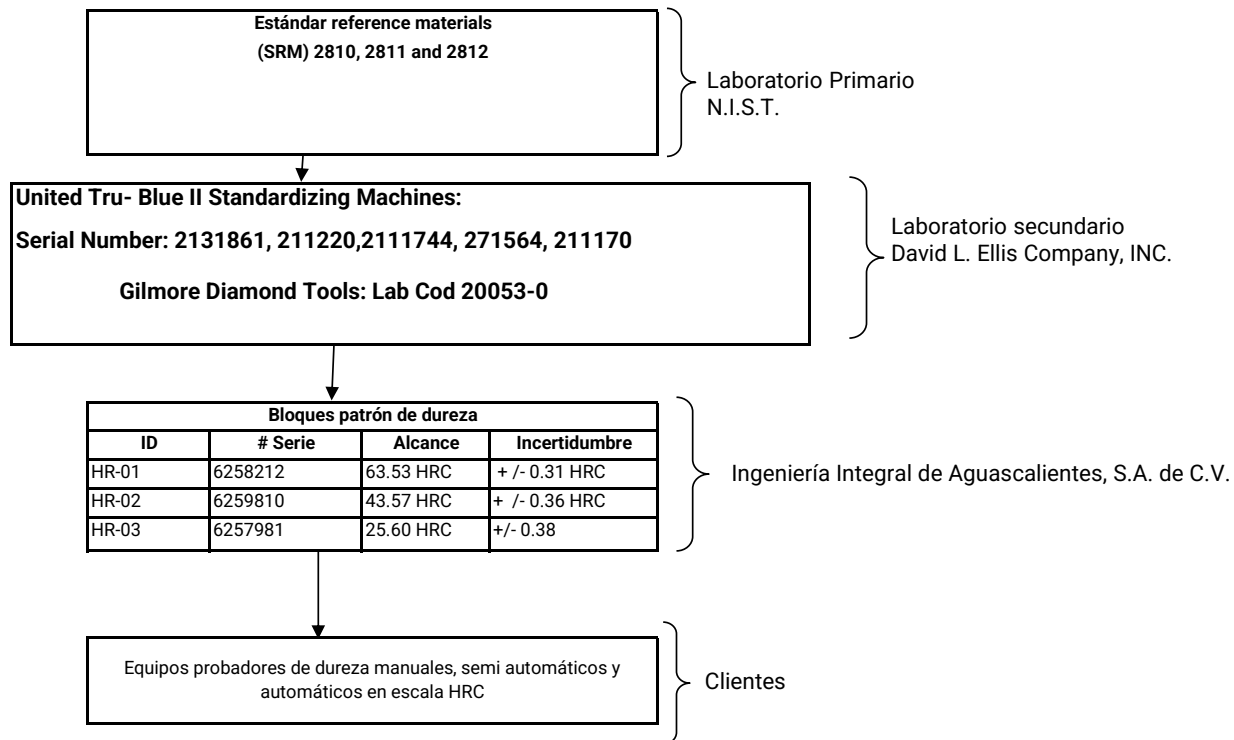




Ingenieria Integral de Aguascalientes S.A. de C.V. Laboratorio de calibración Magnitud Dureza

CARTA DE TRAZABILIDAD

INSTRUMENTO: Bloques patrón de dureza en escala Rockwell HRC
IDENTIFICACIÓN: HR-01, HR02, HR03
ALCANCE: 63.53HRC, 43.57HRC, 25.60HRC





Ingeniería Integral de Aguascalientes S.A. de C.V.

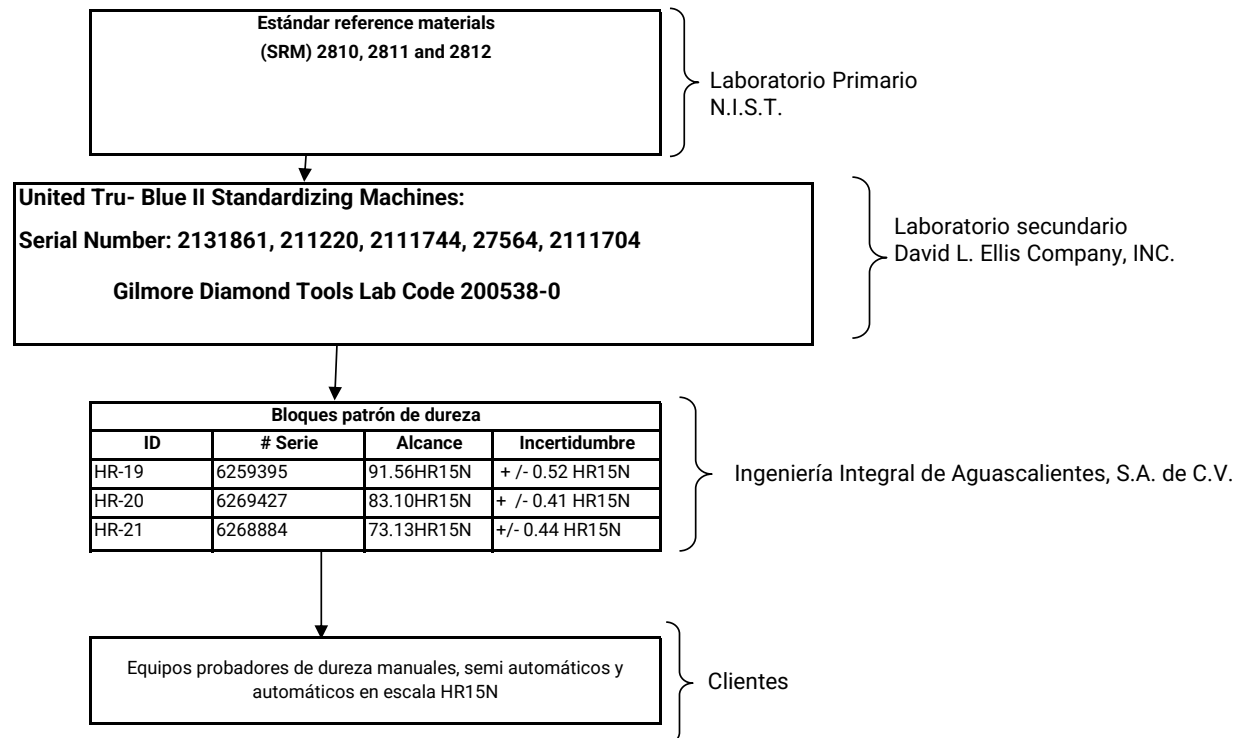
Laboratorio de calibración Magnitud Dureza

CARTA DE TRAZABILIDAD

INSTRUMENTO: Bloques patrón de dureza en escala Rockwell HR15N

IDENTIFICACIÓN: HR19, HR20, HR21

ALCANCE: 91.56HR15N, 83.10HR15N, 73.13HR15N





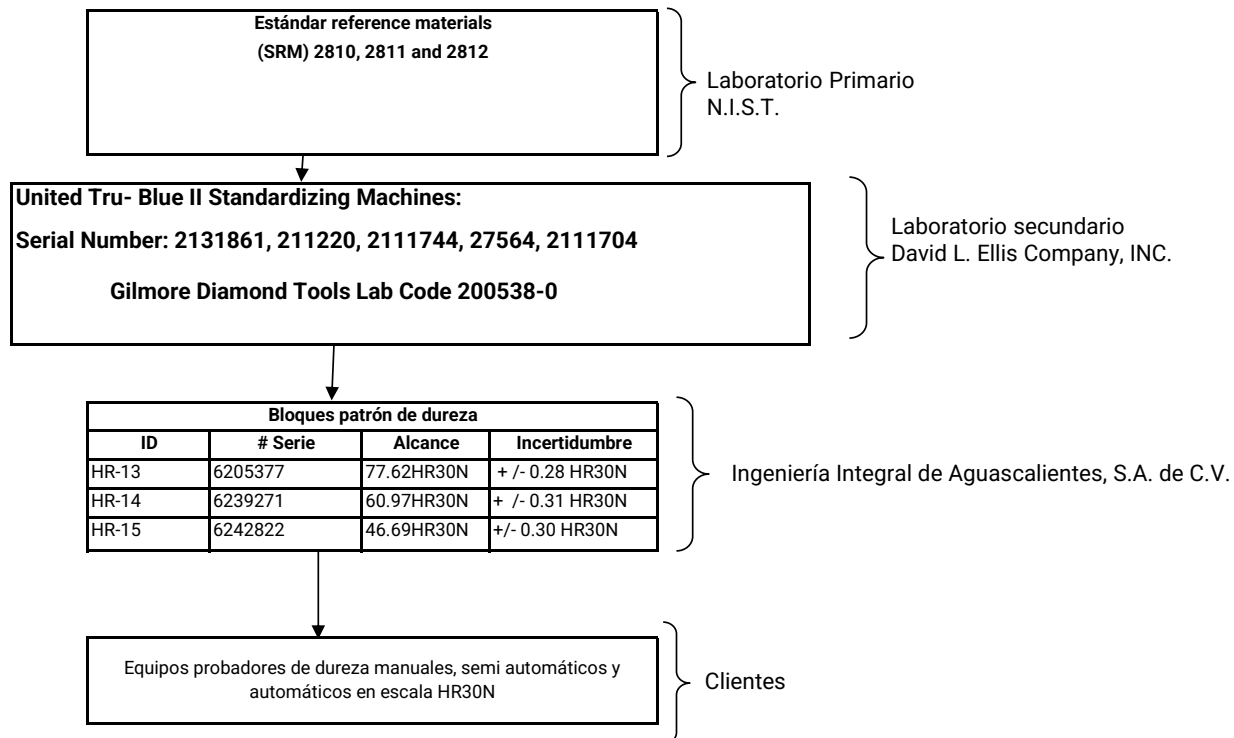
Ingenieria Integral de Aguascalientes S.A. de C.V. Laboratorio de calibración Magnitud Dureza

CARTA DE TRAZABILIDAD

INSTRUMENTO: Bloques patrón de dureza en escala Rockwell HR30N

IDENTIFICACIÓN: HR13, HR14, HR15

ALCANCE: 77.62HR30N, 60.97HR30N, 46.69HR30N

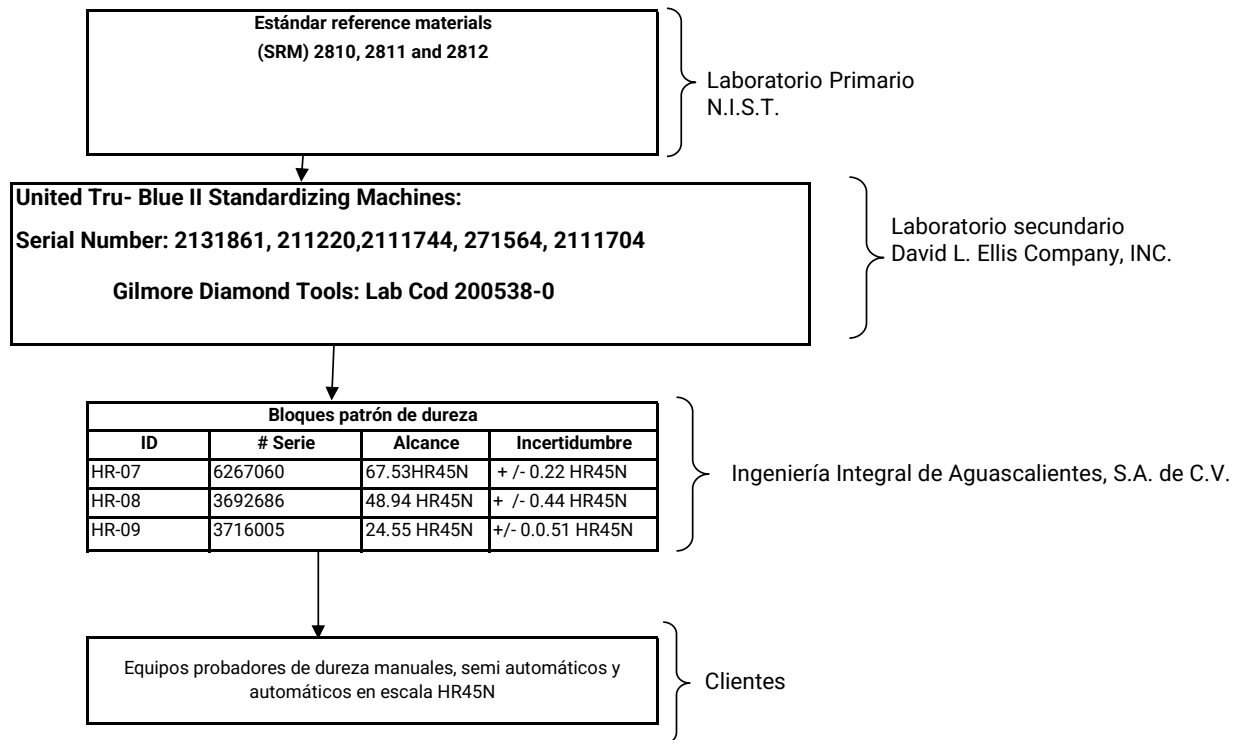




Ingenieria Integral de Aguascalientes S.A. de C.V. Laboratorio de calibración Magnitud Dureza

CARTA DE TRAZABILIDAD

INSTRUMENTO: Bloques patrón de dureza en escala Rockwell HR45N
IDENTIFICACIÓN: HR07- HR08- HR09
ALCANCE: 67.53 HR45N, 48.94 HR45N, 24.55 HR45N

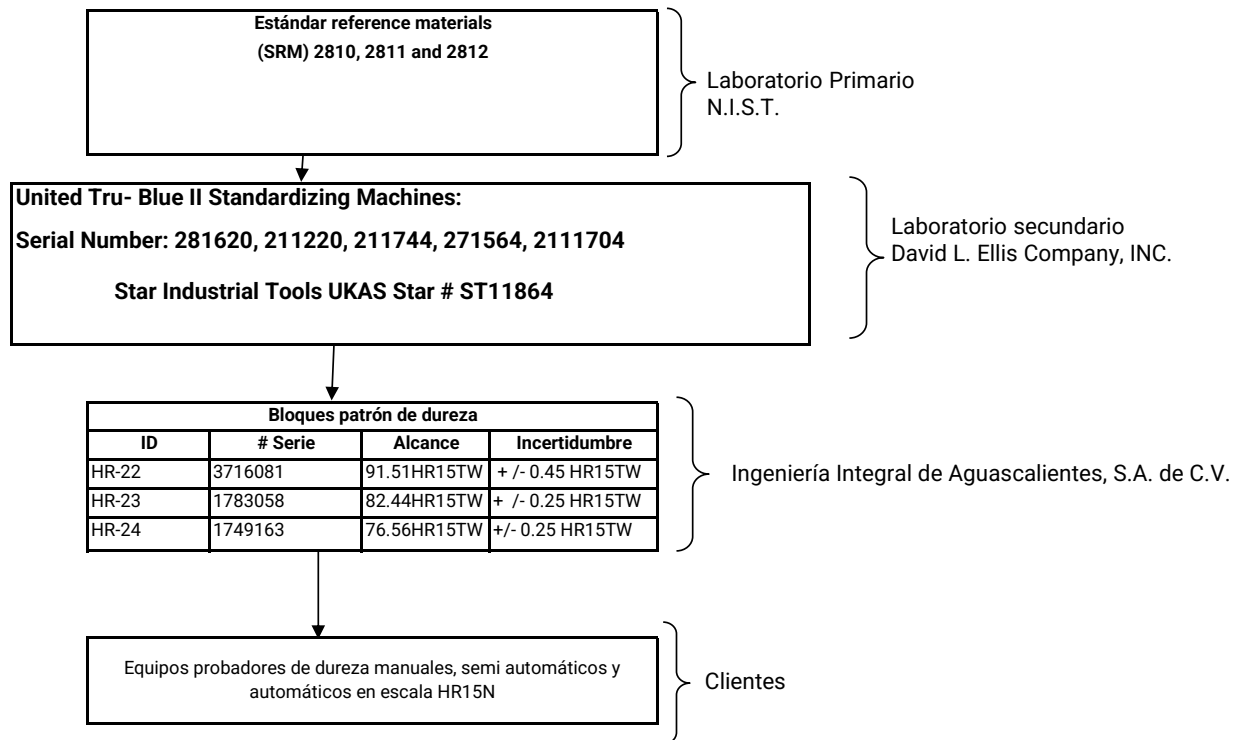




Ingenieria Integral de Aguascalientes S.A. de C.V. Laboratorio de calibración Magnitud Dureza

CARTA DE TRAZABILIDAD

INSTRUMENTO: Bloques patrón de dureza en escala Rockwell HR15TW
IDENTIFICACIÓN: HR22, HR23, HR24
ALCANCE: 91.51 HR15TW, 82.44 HR15TW, 76.56 HR15TW





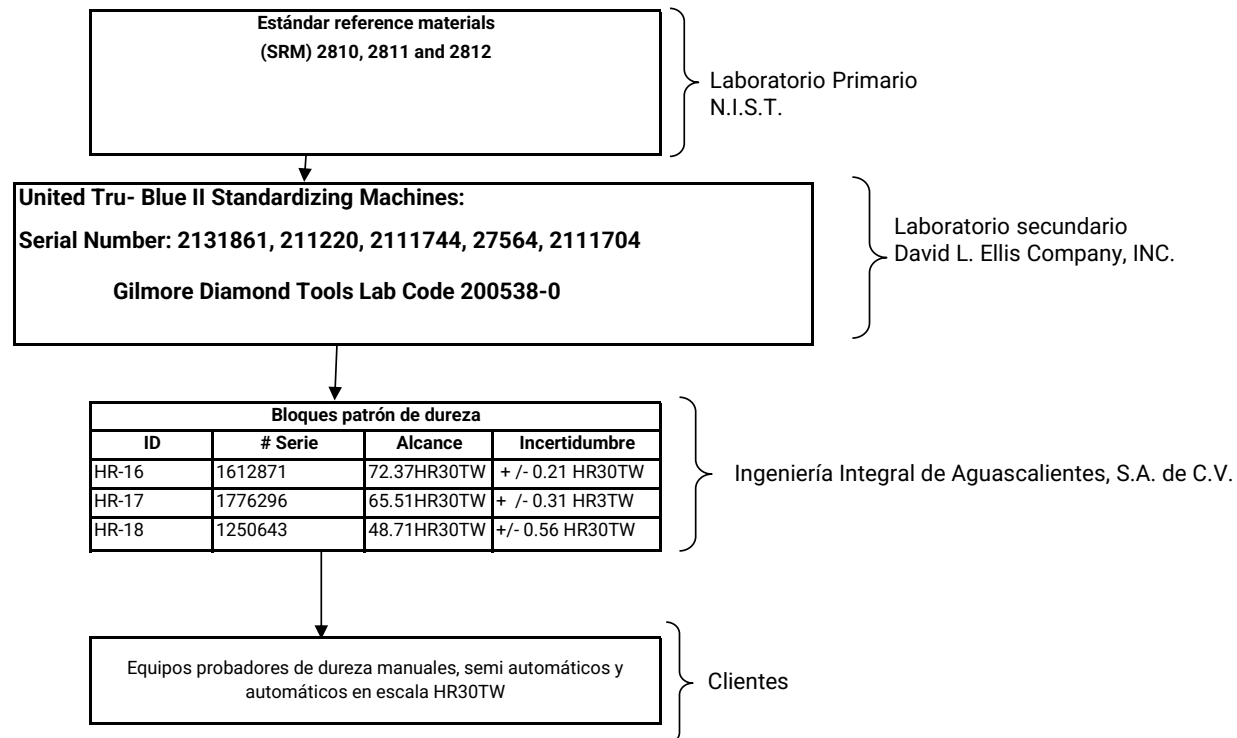
Ingenieria Integral de Aguascalientes S.A. de C.V. Laboratorio de calibración Magnitud Dureza

CARTA DE TRAZABILIDAD

INSTRUMENTO: Bloques patrón de dureza en escala Rockwell HR30TW

IDENTIFICACIÓN: HR16, HR17, HR18

ALCANCE: 72.37HR30TW, 65.51 HR30TW, 48.71 HR30TW





Ingeniería Integral de Aguascalientes S.A. de C.V.

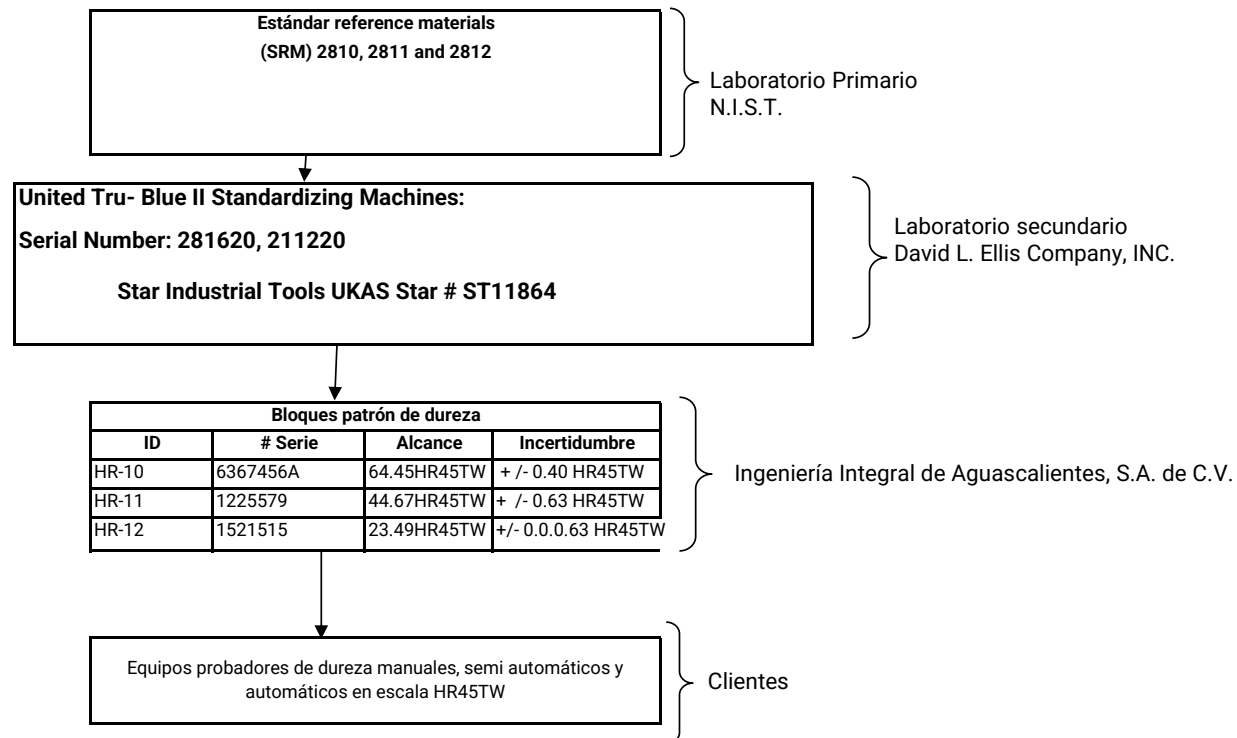
Laboratorio de calibración Magnitud Dureza

CARTA DE TRAZABILIDAD

INSTRUMENTO: Bloques patrón de dureza en escala Rockwell HR45TW

IDENTIFICACIÓN: HR10- HR11- HR12

ALCANCE: 64.45HR45TW, 44.67 HR45TW, 23.49HR45TW



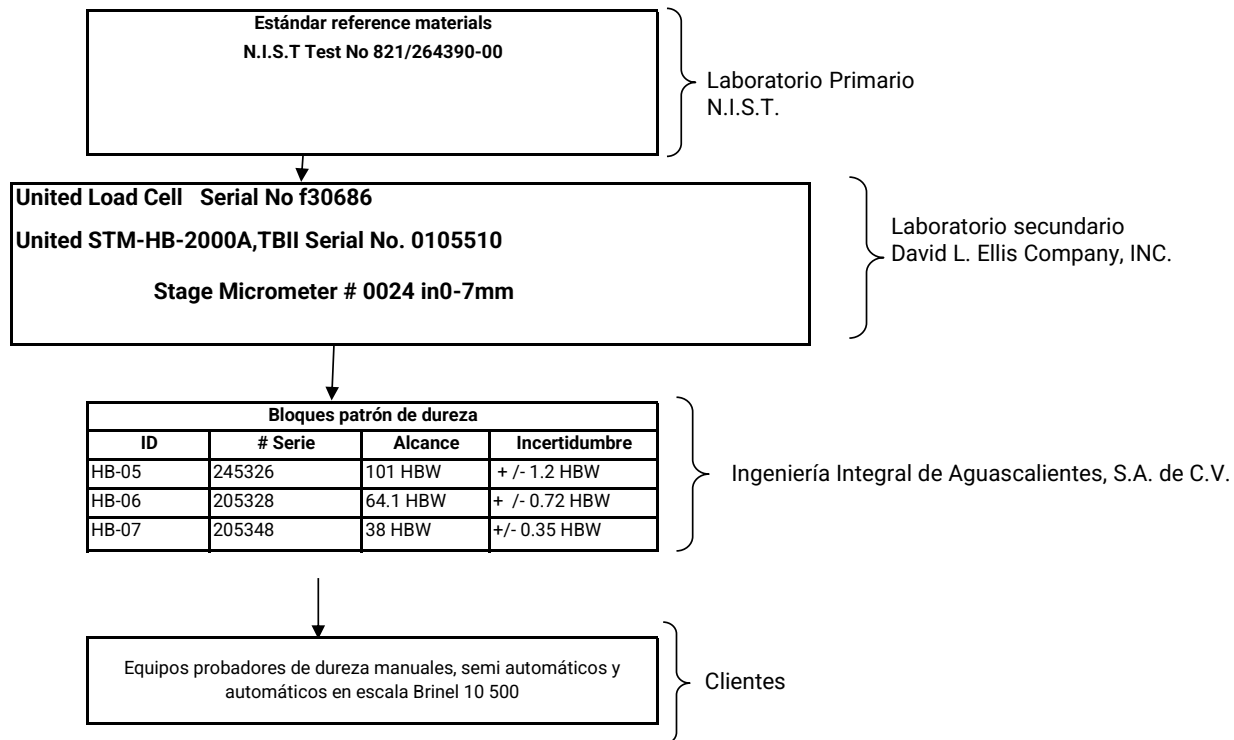


Ingeniería Integral de Aguascalientes S.A. de C.V.

Laboratorio de calibración Magnitud Dureza

CARTA DE TRAZABILIDAD

INSTRUMENTO: Bloques patrón de dureza en escala Brinell 10 500
IDENTIFICACIÓN: HB-05, HB-06, HB-07
ALCANCE: 101HBW, 64.1 HBW, 38 HBW





Ingeniería Integral de Aguascalientes S.A. de C.V.

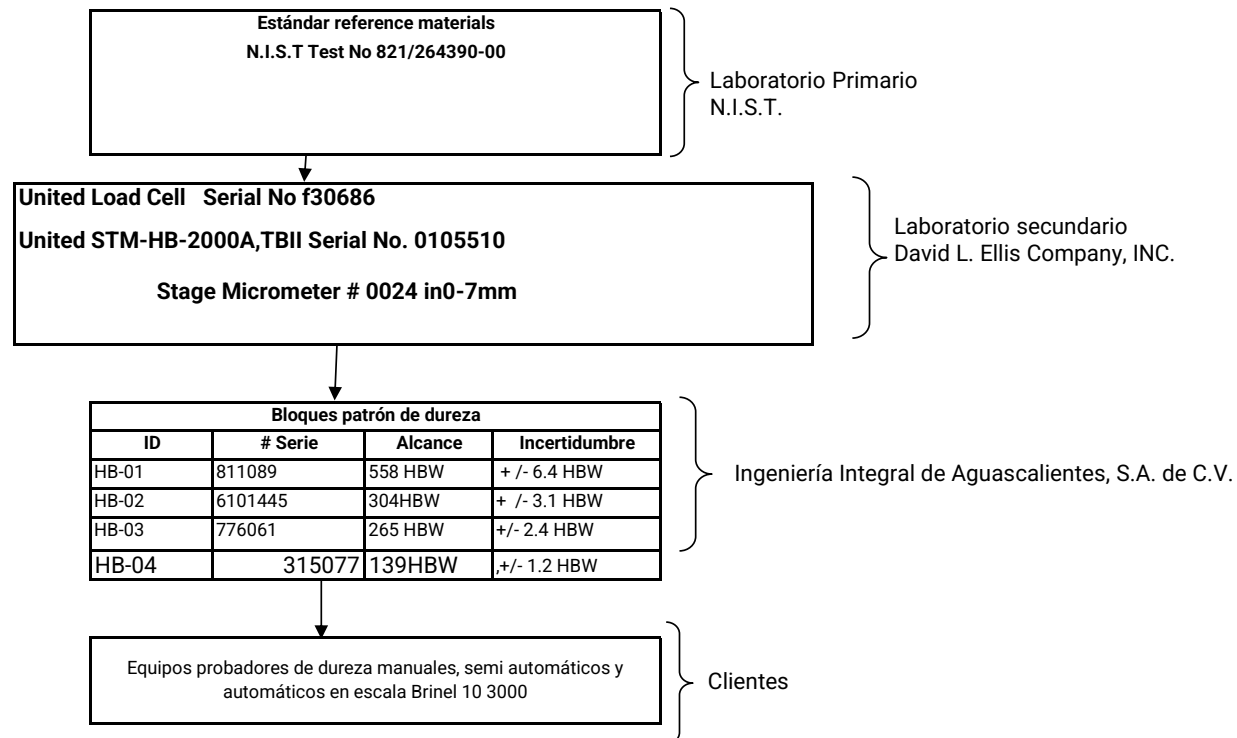
Laboratorio de calibración Magnitud Dureza

CARTA DE TRAZABILIDAD

INSTRUMENTO: Bloques patrón de dureza en escala Brinell 10 3000

IDENTIFICACIÓN: HB-01, HB-02- HB-03, HB-04

ALCANCE: 558HBW, 304HBW, 265HBW, 139HBW





Ingenieria Integral de Aguascalientes S.A. de C.V. Laboratorio de calibración Magnitud dimensional y Dureza

CARTA DE TRAZABILIDAD

INSTRUMENTO: Termohigrómetro

IDENTIFICACIÓN: ERS-001 y ERS-002

ALCANCE: 0°C a 40 °C y 34 % HR a 72% HR

