

LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS

Síntesis del Directorio de Laboratorios Acreditados 2009-2010

| Laboratorio Acreditado | Magnitud (cantidad de calibraciones acreditadas) | Grupo de instrumentos |
|---|--|--|
| <p>Reg. No. 031 POR NC ISO/IEC 17025:2006 Vigente hasta : 2014-06-22 OTN Oficina Territorial de Normalización en Villa Clara Centro Territorial de Metrología Villa Clara</p> <p>Contactar con: Ing. Manuel Zamora García Carretera Central km 303. Banda Placetas Villa Clara Teléfono: (042) 205896 FAX : 202314 Email : mzg@otn.vcl.cu</p> | Longitud (2) | <ul style="list-style-type: none"> • Micrómetros para exteriores excepto los de engranajes • Medida de ajuste |
| | Actividad ión hidrogeno (1) | <ul style="list-style-type: none"> • Medidores de pH |
| | Conductividad electrolítica (1) | <ul style="list-style-type: none"> • Conductímetros |
| | Físico químico (6) | <ul style="list-style-type: none"> • Medidores de humedad cereales, semillas oleaginosas y café) • Colorímetros fotoeléctricos (analógicos o digitales) con e.m.p no menor que 1 % T • Espectrofotómetros (visible, ultravioleta) con e.m.p no menor que 0,5 % • Alcoholímetros e hidrómetros de alcohol • Sacarímetros visuales y fotoeléctricos con e.m.p no menor de 0.05 ° Z. • Refractómetros ABBE con e.m.p no menor de 2. 10⁻⁴ n_d |
| | Electricidad (4) | <ul style="list-style-type: none"> • Voltímetros de DC • Voltímetros de AC • Amperímetros DC y AC |
| | Radio (1) | <ul style="list-style-type: none"> • Multímetros y tenazas de medición digitales |
| | Presión (15) | <ul style="list-style-type: none"> • Manómetros patrones de deformación elástica • Manómetros para neumáticos • Manómetros de contacto • Manómetros de deformación elástica indicadores • Esfigmomanómetros • Manómetros de contacto eléctrico |
| | Volumen (9) | <ul style="list-style-type: none"> • Recipientes metálicos patrones • Recipientes de trabajo • Aparatos distribuidores de carburantes • Matraces • Pipetas • Buretas • Cilindros y copas graduadas • Recipientes patrones para aforo carros sistemas |
| | Masa (12) | <ul style="list-style-type: none"> • Balanzas • Básculas • Instrumentos de pesar con indicador digital • Juego de pesas F2/ M1/M2/M3 |
| | Fuerza(3) | <ul style="list-style-type: none"> • Máquinas con carga estática para ensayos de materiales a la tracción, compresión y flexión. |

LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS

Síntesis del Directorio de Laboratorios Acreditados 2009-2010

| Laboratorio Acreditado | Magnitud (cantidad de calibraciones acreditadas) | Grupo de instrumentos |
|---|--|---|
| <p>Reg. No. 032 POR NC ISSO/IEC 17025:2006 Vigente hasta : 2014-06-22 OTN Oficina Territorial de Normalización en Holguín Centro Territorial de Metrología de Holguín</p> <p>Contactar con: Ing. José Zaldívar Chacón Carretera del Valle de Mayabe km 2½. Holguín. Teléfono: (024) 480321 FAX : (024) 480320 Email : jzaldivar@otnh.holguin.inf.cu</p> | <p>Masa (9)</p> <p>Fuerza (1)</p> <p>Volumen (5) y Gasto (1)</p> <p>Presión (2)</p> <p>Físico-química (7)</p> <p>Temperatura (3)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Balanzas ▪ Básculas ▪ Instrumentos de Pesar Automáticos totalizadores de flujo discontinuo. ▪ Instrumentos de pesar de funcionamiento no automático industriales y comerciales ▪ Instrumentos de pesar de funcionamiento no automático para camiones y ferrocarril (Puentes Básculas) ▪ Juego de pesas patrones clase F2/ M1/ M2/ M3 ▪ Pesas patrones para la calibración de instrumentos de pesar de gran capacidad. ▪ Patrón conformado de 1 tonelada ▪ Balanzas Comparadoras mecánicas de brazos iguales. ▪ Máquinas de ensayo de materiales ▪ Aparatos distribuidores de carburantes ▪ Medidas de capacidad de vidrio de uso general ▪ Recipientes metálicos de trabajo ▪ Recipientes metálicos patrones clase 0,025 y clase 0,1 ▪ Serafines ▪ Manómetros indicadores de uso general con clase de exactitud desde 1 hasta 4 ▪ Manómetros patrones de deformación elástica con clase de exactitud desde 0,1 hasta 0,6 ▪ Colorímetros fotoeléctricos ▪ Conductímetros industriales y de laboratorio ▪ Espectrómetros ultravioleta/ visible ▪ Espectrocolorímetros ▪ Medidores de pH ▪ Refractómetros Abbe portátiles (de mano). ▪ Polarímetros ▪ Sacarímetros ▪ Medidores de humedad de granos ▪ Termómetros digitales. ▪ Indicadores y/o simuladores de temperatura ▪ Termómetros de líquido en vidrio de trabajo. |

**LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN
ACREDITADOS**

**Síntesis del Directorio de Laboratorios Acreditados
2009-2010**

| Laboratorio Acreditado | Magnitud (cantidad de calibraciones acreditadas) | Grupo de instrumentos |
|---|---|---|
| <p>Reg. No. 033 POR NC ISO/IEC 17025:2006 Vigente hasta : 2011-04-16 OTN Camagüey. Oficina Territorial de Normalización en Camagüey Centro Territorial de Metrología de Camagüey.</p> <p>Contactar con: Ing. Eduardo Medrano Circunvalación Norte y 6 Vías. Camagüey Teléfono: (032) 26-2736 FAX : (032) 26-2739 E-mail: nccmw@caonao.cmw.inf.cu</p> | <p>Presión (4)</p> <p>Volumen (2)</p> <p>Masa (2)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Manómetro de deformación elástica (patrón/ de trabajo/ con contacto eléctrico) ▪ Manómetro para neumático. ▪ Recipientes móviles ▪ Aparato distribuidor de carburantes ▪ Pesas clase F2 ▪ Pesas clase M1/M2/M3 |
| <p>Reg. No. 035 POR NC ISO/IEC 17025:2006 Vigente hasta : 2013-06-26 Oficina Territorial de Normalización en Santiago de Cuba Centro Territorial de Metrología Santiago de Cuba.</p> <p>Contactar con: Ing. Beatriz Mendoza Fernandez Bitirí s/n entre Padre de las Casas y Taíno. Rpto. Terrazas de Vista Alegre. Stgo. de Cuba Teléfono: (022) 643702 FAX : (022) 642314 E-mail: beatriz@otn.ciges.inf.cu</p> | <p>Masa(3)</p> <p>Presión (2)</p> <p>Físico-química (1)</p> <p>Volumen (7)</p> <p>Gasto (1)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Juego de pesas, patrones y de trabajo, clases F2/ M1/ M2 ▪ Instrumentos de pesar de funcionamiento no automático, clases: especial, alta, media y ordinaria. ▪ Manómetros, vacuómetros y manovacúómetros de deformación elástica ▪ Medidores de pH ▪ Cristalería de laboratorio ▪ Recipientes patrones clase 0,1 ▪ Aparatos distribuidores de carburantes |

LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS

Síntesis del Directorio de Laboratorios Acreditados 2009-2010

| Laboratorio Acreditado | Magnitud (cantidad de calibraciones acreditadas) | Grupo de instrumentos |
|--|---|--|
| <p>Reg. No. 039 POR NC ISO/IEC 17025:2006 Vigente hasta : 2012-09-04 PEXAC Empresa de Fabricación y Reparación de medios de pesar Laboratorio de Calibración PEXAC (Laboratorio Central/ Laboratorio Productivo/ Puntos de calibración de la División PEXAC de: Pinar del Río/ Provincia Habana/ Villa Clara/ Cienfuegos/ Sancti Spiritus/ Ciego de Ávila/ Las Tunas/ Granma) C. de La Habana (Suspendido)</p> <p>Contactar con: Ing. Laura Hernández Baquero Ave. De Acosta # 406 entre 7ma. y 8ta. Lawton. C. de La Habana Teléfono: 699-4514 FAX : 696- 7507 E-mail: laboratorio@pexac.cu</p> | <p>Masa (28)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Pesas y juegos de pesas de 0,1g a 5kg (M1/ M2/ M3) • Pesas patrones de 10 a 20 kg (M1/ M2/ M3) • Juego de pesas patrones de 100g a 1kg (M3) • Instrumentos de pesar no automáticos clase (II) exactitud alta. • Instrumentos de pesar no automáticos clase (III) exactitud media. • Instrumentos de pesar no automáticos clase (III) exactitud ordinaria.. |
| <p>Reg. No. 068 POR NC ISO/IEC 17025:2006 Vigente hasta: 2012-03-06 ATI Empresa de Tecnología de la Información y Automática Laboratorio de Calibración ATI Santiago</p> <p>Contactar con: Ing. Rolindes Ramírez Bess San Antonio No.7 entre Calvario y Reloj. Stgo. de Cuba Teléfono: (022) 623905/ 623885 FAX : (0226) 620406 Email : rolindes@atisan.une.cu</p> | <p>Presión (8)</p> <p>Electricidad (10)</p> <p>Temperatura(3)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Manómetros de deformación elástica indicadores de trabajo - Manómetros patrones de deformación elástica - Válvulas de seguridad - Presostatos - Contadores de energía trifásicos - Multímetros - Amperímetros - Voltímetros - Varímetros y wattímetros - Ohnmímetros - Puentes de CD - Megómetros - Telurómetros - Termómetros manométricos - Milivoltímetros pirométricos - Logómetros |

ONARC Órgano Nacional de Acreditación de la República de Cuba
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN
ACREDITADOS
 Síntesis del Directorio de Laboratorios Acreditados
 2009-2010

| Laboratorio Acreditado | Magnitud (cantidad de calibraciones acreditadas) | Grupo de instrumentos |
|---|--|--|
| <p>Reg. No. 076 POR NC ISO/IEC 17025:2006 Vigente hasta: 2012-03-06 CENTIS Centro de Isótopos Departamento de Metrología de Radionúclidos</p> <p>Contactar con: Dr. Aerulio Túlio Hernández Carretera La Rada Km 3 ½. Guanabacoa. C.de la Habana. Teléfono: 862-9563 al 69 FAX: 866-9821 Email: atulio@centis.edu.cu</p> | <p>Radiaciones ionizantes (21)</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Actividad por unidad de masa: <ul style="list-style-type: none"> - Soluciones radiactivas de: Tl-201/ Tc-99m/ I-131, Cs-137/ Ba-133/ Co-60/ Eu-152/ Am-241/ CO-57/ Y-90/ P-32. ▪ Actividad: <ul style="list-style-type: none"> - Calibrador de radionucleidos (actinímetros)/ calibrador para soluciones de radionucleidos (Tc-99m/ I-131/ Tl-201/ P-32/ Y-90) en geometría de bulbo y en jeringas plásticas de uso común en Medicina Nuclear. |
| <p>Reg. No. 083 POR NC ISO/IEC 17025:2006 Vigente hasta: 2013-04-22 SerCoNi. Empresa de Servicios Técnicos de Computación, Comunicaciones y Electrónica del Níquel.</p> <p>Laboratorio de Calibración SerCoNi</p> <p>Contactar con: Ing. José Pérez Cedeño Calle 1 # 153 Rpto. Rolo Monterrey. Moa. Holguín Teléfono: (024) 64275 / 052862258 FAX: (024) 62248 Email: jperez@serconi.moa.minbas.cu</p> | <p>Masa (12)</p> <p>Presión (3)</p> <p>Electricidad (16)</p> <p>Temperatura (3)</p> <p>Volumen (1)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Balanzas • Básculas • Instrumentos de pesar con indicación digital • Manómetro de deformación elástica • Transmisores de presión • Amperímetros, digital y analógico, de CD y de CA • Voltímetro, digital y analógico, de CA y de CD • Fasímetro monofásico • Vatímetro de CA • Varímetro trifásico de dos elementos y monofásico • Tenazas de medición de CA y de CD • Multímetro analógico y digital • Ohmímetros • Convertidor de corriente CD • Termómetro bimetalico • Termómetro manométrico • Termómetro de resistencia • Medidas de capacidad de vidrio de uso general. |

ONARC Órgano Nacional de Acreditación de la República de Cuba
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN
ACREDITADOS
 Síntesis del Directorio de Laboratorios Acreditados
 2009-2010

| Laboratorio Acreditado | Magnitud (cantidad de calibraciones acreditadas) | Grupo de instrumentos |
|---|--|--|
| <p>Reg. No. 100 POR NC ISO/IEC 17025:2006 Vigente hasta: 2014-03-30 EPEM Empresa de Producciones Electromecánicas Fábrica de Fusibles y desconectivos. Laboratorio de Contadores de Energía Eléctrica.</p> <p>Contactar con: Ing. Orestes Bermudez Rodríguez Carretera de Camajuaní km 4 ½ . Santa Clara. Villa Clara. Teléfono: 281092-93 FAX : 281094 E-mail: fusibles@enet.cu</p> | <p>Electricidad (2)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Contadores de energía eléctrica de trabajo monofásicos. - Contadores de energía eléctrica patrón monofásico |
| <p>Reg. No. 104 POR NC ISO/IEC 17025:2006 Vigente hasta: 2012-01-29 EMI“ Yuri Gagarin”. Empresa Militar Industrial “Yuri Gagarin” Laboratorio de Metrología</p> <p>Contactar con: Ing. Jorge Luis Murguía Vázquez Ave 15 y 86ª. Playa. C. de La Habana. Teléfono: 203-6851 al 55 ext.256 FAX : E-mail: ygagarin@redium.cu</p> | <p>Presión (5)</p> <p>Electricidad (3)</p> <p>Temperatura (3)</p> <p>Radio (1)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Manómetros - Vacuómetros - Manovacuómetros - Manómetros patrones de deformación elástica y clase exactitud 0,4% - Medidores de presión y aire modelo IVD. - Amperímetros, voltímetros, y wattímetros indicadores eléctricos de panel - Especial de aviación (comprobador de horizonte artificial) - Termómetro de líquido en vidrio - Termómetros manométricos - Termómetros bimetalicos - Termómetros electrónicos, analógicos y digitales - Voltímetros universales digitales |

ONARC Órgano Nacional de Acreditación de la República de Cuba
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN
ACREDITADOS
 Síntesis del Directorio de Laboratorios Acreditados
 2009-2010

| Laboratorio Acreditado | Magnitud (cantidad de calibraciones acreditadas) | Grupo de instrumentos |
|---|--|--|
| <p>Reg. No. 105 POR NC ISO/IEC 17025:2006 Vigente hasta: 2012-09-04 ONN Oficina Nacional de Normalización Instituto Nacional de Investigaciones en Metrología (INIMET)</p> <p>Contactar con: Ing. Eduardo Pérez González Vicedirector de Metrología Consulado No. 206 entre Animas y Trocadero Centro Habana. C. de La Habana Teléfono: 863-7023 FAX : 867-6966 E-mail: eduardo@inimet.cu</p> | Dimensionales (16) | <ul style="list-style-type: none"> • Medidas planoparalelas patrones de acero, grado 0, 1 y 2 • Medidas planoparalelas de vidrio • Placas planas de vidrio (clase 1 y 2) • Cintas de medición • Metros de barra metálicos y de madera • Reglas metálicas • Medidas de longitud con trazos para la medición de nivel de líquidos. • Pie de rey de exteriores e interiores • Micrómetro para exteriores • Indicadores de esfera • Comparadores mecánicos de bloques patrones • Calibrador tester • Microscopio de lectura • Medidas angulares clase 2 |
| | Masa (11) | <ul style="list-style-type: none"> - Pesas patrones desde 1 mg hasta 1000 kg. - Instrumentos de pesar de funcionamiento no automático hasta 2 Mg - Comparadores mecánicos - Compensadores electrónicos. |
| | Presión (17) | <ul style="list-style-type: none"> - Manómetros, Vacuómetros y manovacuómetros - Transductores de presión relativa - Micromanómetros electrónicos - Válvulas de seguridad - Presostatos - Indicadores de diagrama - Micromanómetros de líquido de columna inclinada |
| | Densidad (2) | <ul style="list-style-type: none"> - Densímetros de inmersión y digitales - Densímetros ópticos. |
| | Electricidad (15) | <ul style="list-style-type: none"> - Medidas materializadas de resistencia eléctrica - Instrumentos medidores de corriente, tensión o potencia de CA - Equipos destinados a la generación de: resistencia, tensión de CD y CA; corriente alterna, corriente directa, temperatura. - Equipos destinados a la medición de: resistencia; tensión de CD y CA; corriente alterna; corriente directa; temperatura; frecuencia; capacidad; fase - Cajas de resistencia de corriente directa - Instrumentos medidores de corriente, tensión o potencia de CD y CD/CA - Fasímetros clase 0,5 - Ohmímetros analógicos y digitales - Amperímetros y voltímetros de CD y CA - Medidas materializadas de fuerza electromotriz Elementos normales |
| | Físico-Química (9) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Instrumentos, filtro o material para la medición de transmitancia/ absorbancia ▪ Instrumentos, filtro o material para la medición de longitud de onda ▪ Polarímetros ▪ Sacarímetros ▪ Refractómetros ▪ Medidores de pH ▪ Conductímetros |

LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS

Síntesis del Directorio de Laboratorios Acreditados 2009-2010

| | | |
|--|---|--|
| | <p>INIMET (continuación) Volumen (21)</p> | <ul style="list-style-type: none">• Recipientes metálicos patrones (Clase 0.02% y 0.1%)• Recipientes metálicos y plásticos de trabajo• Barriles y toneles• Metros contadores para líquidos y agua fría• Metros contadores patrones para líquidos y agua fría• Cristalería de laboratorio• Jeringuillas médicas• Otros instrumentos de cristal o plástico.• Recipientes aéreos de almacenamiento• Recipientes de almacenamiento aéreos y soterrados• Recipientes verticales de almacenamiento• Aparatos distribuidores de carburantes. |
|--|---|--|

ONARC Órgano Nacional de Acreditación de la República de Cuba
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN
ACREDITADOS
 Síntesis del Directorio de Laboratorios Acreditados
 2009-2010

| Laboratorio Acreditado | Magnitud (cantidad de calibraciones acreditadas) | Grupo de instrumentos |
|---|---|---|
| <p>Reg. No. 107 POR NC ISO/IEC 17025:2006 Vigente hasta: 2012-09-04 Empresa de Mantenimiento del Petróleo Empresa de Mantenimiento del Petróleo División Matanzas. (EMPet Matanzas) Centro Territorial de Metrología Cárdenas</p> <p>Contactar con: Ing. Kilma Santiago Sardá Finca La Cachurra. Guasitas. Cárdenas. Matanzas Teléfono: (045) 669031 FAX : ----- E-mail: ksantiago@cardenas.empet.cupet.cu</p> | <p>Presión (4)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Manómetro de deformación elástica indicadores clase 1 a 4 • Manómetro de deformación elástica indicadores y de contacto eléctrico clase 1 a 4 • Trasmisor de presión clase 1 • Válvulas de seguridad |
| <p>Reg. No. 108 POR NC ISO/IEC 17025:2006 Vigente hasta: 2012-11-25 OTN Tunas Oficina Territorial de Normalización en Las Tunas. Laboratorio Provincial de Metrología Las Tunas</p> <p>Contactar con: Ma. Caridad Segura Figueredo Calle Ramón Díaz No. 9. Reparto Aurora. Las Tunas Teléfono: (031) 42746 FAX : (031) 43167 E-mail: danilo@otn.ltunas.inf.cu</p> | <p>Presión (2)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Manómetro de uso general de deformación elástica de trabajo. • Manómetro de contacto eléctrico de deformación elástica de trabajo. |

ONARC Órgano Nacional de Acreditación de la República de Cuba
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN
ACREDITADOS
 Síntesis del Directorio de Laboratorios Acreditados
 2009-2010

| Laboratorio Acreditado | Magnitud (cantidad de calibraciones acreditadas) | Grupo de instrumentos |
|---|---|--|
| <p>Reg. No. 109 POR NC ISO/IEC 17025:2006 Vigente hasta: 2012-11-25 Unión Eléctrica. Empresa Eléctrica Sancti Spiritus Laboratorio de Calibración Contadores de Energía Eléctrica</p> <p>Contactar con: Roney Gómez Cantero Carretera de Trinidad km 2 ½ . La Sierrita. Sancti Spiritus Teléfono: (041) 37616 ext 3824 FAX : (041) 28193 E-mail: amaury@elecssp.une.cu</p> | <p>Electricidad (5)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Contadores de energía eléctrica monofásico de 2 y de 3 hilos • Contadores de energía eléctrica trifásicos de 3 y de 4 hilos (conexión directa) • Contadores de energía eléctrica trifásico de 3 hilos equipo de medida |
| <p>Reg. No. 115 POR NC ISO/IEC 17025:2006 Vigente hasta: 2014-06-22 Oficina Territorial de Normalización en Pinar del Río Laboratorio Provincial de Metrología Pinar del Río</p> <p>Contactar con: Ing. Ulises Núñez Contreras/ Lic. Nilo Ortega Alvarez Ave. Comandante Pinares No. 12 e/ Martí y Céspedes Pinar del Río Teléfono: (048) 753174, 753588 FAX : E-mail: ulises@otn.pinar.cu nilo@otn.pinar.cu</p> | <p>Presión (1) Masa(1)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Manómetros de deformación elástica indicador de trabajo. • Instrumentos de pesar no automáticos |

ONARC Órgano Nacional de Acreditación de la República de Cuba

LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN ACREDITADOS

Síntesis del Directorio de Laboratorios Acreditados
2009-2010

| Laboratorio Acreditado | Magnitud (cantidad de calibraciones acreditadas) | Grupo de instrumentos |
|--|--|--|
| <p>Reg. No. 062 POR NC ISO/IEC 17025:2006 Vigente hasta: 2014-06-22 Unidad de Investigaciones para la Construcción (UIC) Villa Clara Equipo Laboratorio de Calibración UIC Villa Clara</p> <p>Contactar con: Ing. Jesús Pulido González Calle Independencia No. 227 e/ Maceo y Unión. Santa Clara Villa Clara Teléfono: (042) 200831/210704 FAX: (042) 202413 E-mail: direccion@eniavc.vcl.cu metrologia@eniavc.vcl.cu</p> | <p>Masa (1)</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Instrumento de pesar de funcionamiento no automático |