



LISTADO DE EMPRESAS AUTORIZADAS POR EL SERVICIO AUTÓNOMO DE METROLOGÍA DE HIDROCARBUROS (SAMH)

EMPRESA	ACTIVIDAD	CALIBRACIÓN	ENSAYO	AUTORIZACIÓN SAMH
EQUIPETROL	Calibración de Manómetros, transmisores de presión manométrica, absoluta y diferencial. Método de calibración: API MPMS 21.2. Calibración de Transmisores de temperatura RTD, termocuplas y termómetros. Método de calibración: API MPMS 21.1 y API MPMS 7. Calibración de probadores unidireccionales y bidireccionales, compactos y de tanques. Método de calibración: API 12.2.4 Calibración de Medidores primarios. Método de calibración: API MPMS Capítulo 4 Sección 3.	X		Desde 06 de Agosto Hasta 06 de Diciembre de 2009.
SIA, C.A	Flujo másico: medida de flujo de líquidos en conductos cerrados. Método gravimétrico. Norma ISO 4185:1980/Cor 1:1993 Flujo volumétrico: medida de flujo de líquidos en conductos cerrados. Método gravimétrico. Norma ISO 4185:1980/Cor 1:1993	X		Desde 07 de Agosto de 2009 Hasta 07 de Agosto de 2010.
UNITED INSTRUMENTATION SERVICES, C.A	Calibración de Instrumentos de medición de presión (Clase $\geq 0.5\%$ del rango de indicación). Método de Calibración: Procedimiento DKD-R6-1 "Calibración de Medidores de Presión" Edición 01:2003. Calibración de Indicadores de Temperatura Bimetálicos clase $\geq 0.5\%$ de rango de medición. Método de Calibración: Procedimiento UIS-MDP-021."Calibración de Termómetros bimetalicos". Revisión 0:2002. Calibración de indicadores / controladores de temperatura de resolución ≥ 0.1 °C. Método de Calibración: Procedimiento CEM-TH-001 "Calibración de termómetros Digitales" Edición 0:2003. Calibración de Medidores de voltaje y medidores de corriente hasta 4 ½ dígitos de resolución: Medidas de Voltaje DC, Medidas de Corriente DC, Medidas de Voltaje AC (50 Hz a 1 KHz), Medidas de Corriente AC (50 Hz a 1 KHz), Medidores de Resistencia 4 terminales. Método de Calibración: Procedimiento CEM-EL-001 "Calibración de Multímetros Digitales" Edición 0:2003. Calibración de Calibradores de voltaje y calibradores de corriente hasta 4 ½ dígitos de resolución: Medidas de Voltaje DC, Medidas de Voltaje AC, Medidas de Corriente DC, Medidas de Corriente AC, Medidas de Resistencia. Método de Calibración: Procedimiento CEM-EL-010 "Calibración de Calibradores Multifunción" Edición 0:2003.	X		Desde 10 de Febrero de 2009 Hasta 10 de Febrero de 2010
METROLOGY, S.A.	Calibración de Manómetros de presión elástica de clase $\geq 0.25\%$.Método de Calibración: "Calibración de Manómetros de Presión" DKD- R6-1.Publicación:2003. Calibración de Indicadores y simuladores de temperatura por simulación eléctrica ≥ 0.1 dígitos de resolución. Método de Calibración: "Calibración de Indicadores y simuladores de temperatura por simulación eléctrica", DKD-R5-5. Publicación: 2002. Calibración de Multímetros Digitales hasta 5 ½ dígitos de resolución. Método de Calibración: "Calibración de Multímetros Digitales hasta 5 ½ dígitos de resolución " EL-001.Publicación:1999. Calibración de Calibradores Multifunción hasta 5 ½ dígitos de resolución. Método de calibración: "Calibración de Calibradores Multifunción" EL-010 CEM. Publicación: 2004	X		Desde 05 de Agosto de 2009 Hasta el 05 de Febrero del 2010
RCJ SERVICES C.A	Manómetros Bourdon de clase 1 hasta 4. Rango de medida (0 -100 psi). Método de Calibración: "Calibración de Manómetros de Presión" DKD- R6-1. Publicación: 2003. Manómetros Bourdon de clase 1 hasta 4. Rango de medida (100 -1000 psi). Método de Calibración: "Calibración de Manómetros de Presión" DKD- R6-1. Publicación: 2003. Manómetros Bourdon de clase 1 hasta 4. Rango de medida (1000 -15000 psi). Método de Calibración: "Calibración de Manómetros de Presión" DKD- R6-1. Publicación: 2003.	X		Desde 26 Noviembre de 2008 Hasta 20 de Noviembre de 2009
SERMA-G' C.A	Manómetros y registradores tipo Bourdon clase $\geq 1\%$. Rango de medida (-14 a 2000 psi). Método de Calibración: "Calibración de Manómetros de Presión" DKD- R6-1. Publicación: 2002. Manómetros y registradores tipo Bourdon clase $\geq 0.5\%$. Rango de medida (2000 - 3500 psi). Método de Calibración: "Calibración de Manómetros de Presión" DKD- R6-1. Publicación: 2002. Manómetros y registradores tipo Bourdon clase $\geq 0.25\%$. Rango de medida (3500 - 5800 psi). Método de Calibración: "Calibración de Manómetros de Presión" DKD- R6-1. Publicación: 2002. Manómetros y registradores tipo Bourdon clase $\geq 0.5\%$. Rango de medida (5800 - 10.000 psi). Método de Calibración: "Calibración de Manómetros de Presión" DKD- R6-1. Publicación: 2002. Manómetros y registradores tipo Bourdon clase $\geq 0.25\%$. Rango de medida (10000 - 14.500 psi). Método de Calibración: "Calibración de Manómetros de Presión" DKD- R6-1. Publicación: 2002.	X		Desde 26 Noviembre de 2008 Hasta 20 de Noviembre de 2009
INDUSTRIAL FIRE SERVICES C.A	Manómetros de deformación elástica tipo Bourdon. Rango de medida (0-10.000 Psi) Método de Calibración: "Calibración de Manómetros de Presión" DKD- R6-1. Edición 01 / 2003.	X		Desde el 05 de Enero de 2009 Hasta el 05 de Enero de 2010
SERMEDIZ C.A.	Manómetros y registradores tipo Bourdon (-10 a 10.000 Psi) Método de Calibración: "Calibración de Manómetros de Presión" DKD- R6-1. Edición 01 / 2003. Termómetros Bimetálicos y Registradores de temperatura (-18° C a 425°C).Método de calibración: COVENIN 2841-91	X		Desde el 06 de Agosto Hasta el 06 de Diciembre del 2009



<p>CAMIN CARGO CONTROL VENEZUELA, C.A</p>	<p>Método Estándar para determinar Densidad, Gravedad Específica, Gravedad API para crudos y productos líquidos derivados del petróleo, por método de Hidrómetro. (ASTM D 1298-99)</p> <p>Método Estándar para determinar Densidad, Gravedad Específica y Gravedad API de líquidos por medidor Digital de Densidad. (ASTM D 4052-96)</p> <p>Método Estándar para determinar Viscosidad Cinemática. (ASTM D 445-06)</p> <p>Método Estándar para determinar Punto de Inflamación por Pensky- Martens (Copa Cerrada). (ASTM D 93-07)</p> <p>Método Estándar para determinar Punto de Fluidez. (ASTM D 97-07)</p> <p>Método Estándar para determinar Punto de Nube. (ASTM D 2500-05)</p> <p>Método Estándar para determinar carbón residual. (ASTM D 4530-07).</p> <p>Método Estándar para determinar Cenizas en productos del petróleo. (ASTM D 482-07)</p> <p>Método Estándar para determinar agua por destilación en productos del petróleo y materiales bituminosos. (ASTM D 95-05)</p> <p>Método Estándar para determinar Azufre por rayos X (Espectrometría). (ASTM D 4294-08)</p> <p>Método Estándar para determinar Silicio y Aluminio en Fuel Oils. (ASTM D 5184-01)</p> <p>Método Estándar para determinar Heptanos. (ASTM D 3279-07)</p> <p>Método Estándar para determinar Corrosión a la lamina de cobre.(ASTM D 130-04)</p> <p>Método Estándar para determinar Acidez por valoración potenciométrica. (ASTM D 664-07)</p> <p>Método Estándar para determinar Acidez.(ASTM D 974-07)</p> <p>Método Estándar para determinar Cenizas sulfatadas en lubricantes y aditivos. (ASTM D 874-07)</p> <p>Método Estándar para Destilación Atmosférica en Productos del Petróleo. (ASTM D 86-07)</p> <p>Método Estándar para Destilación al vacío de productos del petróleo.(ASTM D 1160-06)</p> <p>Método Estándar para determinar Nickel, Vanadio, Hierro y Sodio en crudos y combustibles residuales por absorción atómica. (ASTM D 5863-00)</p> <p>Método Estándar para determinar Sedimentos por extracción en crudos y Fuel Oils. (ASTM D 473-07)</p> <p>Método Estándar para determinar Sulfuro de Hidrógeno en fase vapor.(ASTM D 5705-03)</p> <p>Método Estándar para determinar Gravedad API en crudos y productos del petróleo.(ASTM D 287-92)</p> <p>Método Estándar para determinar color ASTM en productos del petróleo.(ASTM D 1500-07)</p> <p>Método Estándar para determinar Agua y Sedimentos en Fuel Oils por Centrifugación.(ASTM D 1796-04)</p> <p>Método Estándar para determinar Agua y Sedimentos en Crudos por Centrifugación.(ASTM D 4007-08)</p> <p>Método Estándar para determinar Agua y Sedimentos en Destilados Medios por Centrifugación.(ASTM D 2709-96)</p> <p>Método Estándar para determinar Punto de Humo en Kerosén y Combustibles de Aviación.(ASTM D 1322-97)</p> <p>Método Estándar para determinar Conductividad Eléctrica en combustibles de aviación y destilados (ASTM D 2624-07)</p> <p>Método Estándar para determinar Punto de Anilina (ASTM D 611-07)</p> <p>Método estándar para el análisis cualitativo en especies activas de azufre en combustibles y solventes (Prueba Doctor) (ASTM D 4952-02)</p> <p>Método Estándar para determinar el índice de Separación de agua en combustibles de aviación (ASTM D 3948-07)</p> <p>Método Estándar para determinar reacción al agua en combustibles de aviación (ASTM D 1094-07)</p> <p>Método Estándar para calcular la Presión de Vapor Verdadera en combustibles destilados del petróleo (ASTM D 2889-95)</p> <p>Método Estándar para determinar la Presión de Vapor en Productos del petróleo (método Reid) (ASTM D 323-06)</p> <p>Método Estándar para determinar Color Saybolt en Productos del Petróleo (ASTM D 156-07)</p> <p>Método Estándar para determinar Punto de Inflamación Copa Cerrada (ASTM D 56-05)</p> <p>Método Estándar para determinar Agua Libre y Partículas Contaminantes en combustibles destilados (ASTM D 4176-04)</p>	<p>X</p>	<p>Desde 03 Marzo Hasta 03 de Septiembre de 2009.</p>
--	---	----------	---



<p>CAMIN CARGO CONTROL VENEZUELA, C.A</p>	<p>Método Estándar para determinar Acidez en combustibles de aviación (ASTM D 3242-07) Método Estándar para estimar valor calorífico Neto en combustibles de aviación (ASTM D 1405-01) Método Estándar para determinar valor calorífico en combustibles por Calorímetro (ASTM D 240-02) Método Estándar para estimar valor calorífico Neto en combustibles de aviación (ASTM D 3338-08) Método Estándar para estimar valor calorífico Neto y Bruto para combustibles (ASTM D 4868-00) Método Estándar para determinar Tipos de Hidrocarburos en productos líquidos por fluorescencia (ASTM D 1319-03) Método Estándar para determinar materia no volátiles (ASTM D 1353-03) Método Estándar para calcular el índice de cetano en combustibles destilados (ASTM D 976-06) Método Estándar para calcular el índice de cetano por ecuación de cuatro variables (ASTM D 4737-04) Método Estándar para determinar partículas contaminantes en combustibles de aviación por filtro (ASTM D 5452-06) Método Estándar para determinar agua por destilación en crudos (ASTM D 4006-07) Método Estándar para determinar la compatibilidad de combustibles residuales (ASTM D 4740-04) Método Estándar para determinar Nitrógeno en Productos del petróleo (ASTM D 5762-05) Método Estándar para determinar contenido de goma en combustibles por evaporación de Jet (ASTM D 381-04) Método Estándar para determinar estabilidad de oxidación de las gasolinas (ASTM D 525-05) Método Estándar para determinar azufre mercaptano en gasolinas, kerosene y en combustibles destilados y de aviación (ASTM D 3227-04) Método Estándar para determinar contenido de Hidrógeno en combustibles de aviación (ASTM D 3343-05) Método Estándar para determinar estabilidad de oxidación en combustibles de aviación (ASTM D 873-02). Método estándar para determinar punto de congelación en combustibles de aviación (ASTM D 2386-06).</p>		<p>X</p>	<p>Desde 03 Marzo Hasta 03 de Septiembre de 2009.</p>
<p>SIMSA DE VENEZUELA, C.A</p>	<p>Análisis composicional del gas natural. Método de ensayo: GPA-2206. Viscosidad Dinámica. Método de ensayo: COVENIN 577. Flash Point. Método de ensayo: COVENIN 425. Densidad y gravedad específica. Método de ensayo: COVENIN 1143. Gravedad API. Método de ensayo: COVENIN 883.</p>		<p>X X</p>	<p>Desde 20 Abril Hasta el 20 de Octubre del 2009. Desde 06 Agosto 2009 Hasta el 06 de Febrero del 2010.</p>
<p>CORE LABORATORIES VENEZUELA, S.A.</p>	<p>Análisis de agua por destilación Método de ensayo .ASTM D 4006 : 2007. Gravedad API. Método de ensayo: ASTM D 1298:2005. Azufre. Método de ensayo: ASTM D 1552:2008. Análisis composicional del gas natural hasta C11* , Método de ensayo: GPA-2286-86(1995).</p>		<p>X</p>	<p>Desde 06 Agosto 2009 Hasta el 06 de Febrero del 2010.</p>
<p>AIVPET C.A</p>	<p>Calibración de tanques cilíndricos verticales con el Método de línea de Referencia óptica. ISO 7507-2. Calibración de tanques rectangulares por el método API MPMS 2 Sección 7. Calibration of Barge Tanks, 1ra Edición. Calibración de tanques esféricos por el método API 2552:2007.</p>	<p>X X X</p>		<p>Desde 20 Abril Hasta el 20 de Octubre del 2009. Desde 06 de Julio de 2009 Hasta 06 de Enero de 2010 Desde 19 Febrero Hasta 19 de Agosto de 2009</p>
<p>CAMIN CARGO CONTROL VENEZUELA C.A</p>	<p>Calibración de tanques cilíndricos verticales con el Método de línea de Referencia óptica. ISO 7507-2. Calibración de tanques rectangulares por el método API MPMS 2 Sección 7. Calibration of Barge Tanks, 1ra Edición.</p>	<p>X X</p>		<p>Desde el 17 de Julio de 2009 Hasta el 17 de Enero del 2010 Desde 22 de Junio Hasta 22 de Diciembre de 2009</p>