

No. L 2118



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

**PROFESIONALES CONTABLES EN
ASESORIA EMPRESARIAL Y DE INGENIERIA
S.A. - PROASEM S.A.**

NIT: 830.087.219-0
Calle 120 # 45 A - 32, Bogotá D.C., Colombia.

*La evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad,
se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:*

ISO/IEC 17025:2005

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

11-LAC-032

*Esta Acreditación está sujeta a que el organismo de evaluación de la conformidad se mantenga
conforme con los requisitos especificados, lo cual será evaluado por ONAC.
La vigencia de este certificado se puede verificar en www.onac.org.co*

Certificado de Acreditación

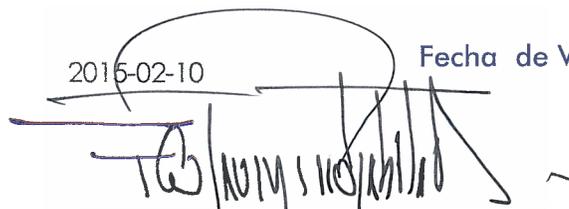
11-LAC-032

Fecha de Otorgamiento: 2012-02-10

Fecha Última Modificación: 2017-11-17

Fecha de Renovación: 2015-02-10

Fecha de Vencimiento: 2020-02-09


Director Ejecutivo

Página 1 de 8





ANEXO DE CERTIFICADO

PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE INGENIERIA S.A. - PROASEM S.A.

11-LAC-032

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio

Dirección del Laboratorio: Calle 120 # 45 A - 32, Bogotá D.C., Colombia

CODIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	CAPACIDAD DE MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN - CMC	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF1	Caudal	Desde 0,0038 m ³ /min hasta 7,571 m ³ /min (1 gal/min hasta 2 000 gal/min)	0,0096 % del factor del medidor	Instrumento totalizador de volumen (Medidores de flujo)	Patrones volumétricos tipo atmosférico	API MPMS CAP 12.2.3 Primera Edición Octubre 1998 Reaffirmed: May 2014 API MPMS 4.7 Tercera edición, Abril 2009 API MPMS CAP 4.8 Segunda edición, Septiembre 2013
DF1	Caudal	Desde 0,0038 m ³ /min hasta 2,271 m ³ /min (1 gal/min hasta 600 gal/min)	0,024 % del factor del medidor	Instrumento totalizador de volumen (Medidores de flujo)	Medidor de flujo de desplazamiento positivo y tipo magnético	API MPMS CAP 12.2.3 Primera Edición Octubre 1998 Reaffirmed: May 2014 API MPMS 4.5 Cuarta edición Junio 2016 API MPMS CAP 4.8 Segunda edición, Septiembre 2013

Fecha de Otorgamiento: 2012-02-10

Fecha Última Modificación: 2017-11-17

Fecha de Renovación: 2015-02-10

Fecha de Vencimiento: 2020-02-09

Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE INGENIERIA S.A. - PROASEM S.A.

11-LAC-032

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio
 Direccion del Laboratorio: Calle 120 # 45 A - 32, Bogotá D.C., Colombia

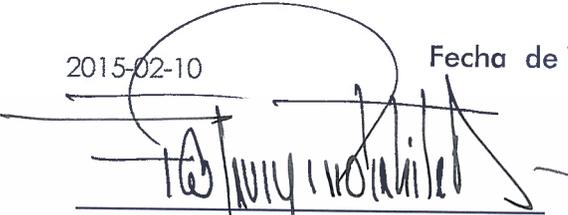
CODIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	CAPACIDAD DE MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN - CMC	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF1	Caudal	1 L/h ≤ Caudal < 55 L/h (0,004 gal/min ≤ Caudal < 0,24 gal/min)	0,15 % del caudal	Instrumentos de medición de flujo (caudalímetros y rotámetros)	Patrones volumétricos tipo atmosférico, probetas graduadas, cronómetros y termómetros	UNE-EN ISO 8316:1996
		55 L/h ≤ Caudal < 110 L/h (0,24 gal/min ≤ Caudal < 0,48 gal/min)	0,076 % del caudal			
		110 L/h ≤ Caudal < 290 L/h (0,48 gal/min ≤ Caudal < 1,28 gal/min)	0,037 % del caudal			
		290 L/h ≤ Caudal < 22 800 L/h (1,28 gal/min ≤ Caudal < 100,39 gal/min)	0,015 % del caudal			
DF4	Volumen	Desde 0,0038 m³ hasta 0,379 m³ (1 galón hasta 100 galones)	0,023 % del volumen del surtidor y dispensador	Medidores de surtidores y dispensadores de combustibles del petróleo de las estaciones de servicio Método volumétrico	Patrones volumétricos	API MPMS 6.3 Segunda Edición Julio 1994 API MPMS CAP 12.2.3 Primera Edición Octubre 1998 Reaffirmed: May 2014

Fecha de Otorgamiento: 2012-02-10

Fecha Última Modificación: 2017-11-17

Fecha de Renovación: 2015-02-10

Fecha de Vencimiento: 2020-02-09


 Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE INGENIERIA S.A. - PROASEM S.A.

11-LAC-032

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio
 Direccion del Laboratorio: Calle 120 # 45 A - 32, Bogotá D.C., Colombia

CODIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	CAPACIDAD DE MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN - CMC	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF4	Volumen	Capacidad desde 0,016 m ³ hasta 13,514 m ³ (0,1 barriles hasta 85 barriles) Para probadores bidireccional volumen de prueba desde 0,477 m ³ hasta 27,028 m ³ (3 barriles hasta 170 barriles)	0,015 % del volumen del Probador	Probadores tipo unidireccional, bidireccional, probadores tipo compacto (volumen pequeño) Método Volumétrico	Tanque probador tipo atmosférico Waterdraw (Extracción de agua), termómetros y manómetro	API MPMS CAP 4.9.1 Primera Edición Octubre 2005 Reaffirmed: September 2010 API MPMS 4.9.2 Primera Edición Diciembre 2005 Reaffirmed: September 2010 API MPMS 11.1. September 2004 Reaffirmed: August 2012 API MPMS 11.2.3. Primera Edición Agosto 1984 API MPMS 11.4.1 Primera Edición Diciembre 2003 Reaffirmed: September 2013 API MPMS 12.2.4 Primera Edición Diciembre 1997 Reaffirmed: September 2014

Fecha de Otorgamiento: 2012-02-10

Fecha Última Modificación: 2017-11-17

Fecha de Renovación:

2015-02-10

Fecha de Vencimiento:

2020-02-09

Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE INGENIERIA S.A. - PROASEM S.A.
11-LAC-032
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio
Direccion del Laboratorio: Calle 120 # 45 A - 32, Bogotá D.C., Colombia

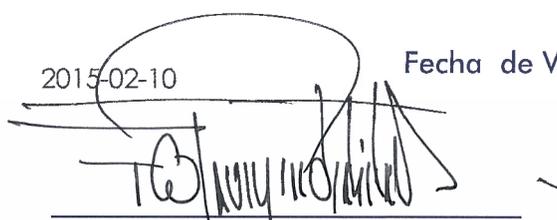
CODIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	CAPACIDAD DE MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN - CMC	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF4	Volumen	Desde 7,154 m³ hasta 79 493,610 m³ (45 barriles hasta 500 000 barriles)	0,015 % del volumen del tanque	Tanques cilíndricos verticales Método Manual (Strapping)	Cinta strapping, de fondo, medidor de espesores, Flexómetro y termómetro	API MPMS 2.2A Primera Edición Febrero 1995 Reafirmada Febrero 2012 API MPMS 2.2B Primera Edición Marzo 1989 Reafirmada Enero 2013 ISO 7507-5 Primera Edición Abril 2000 API MPMS 2.2D Primera Edición Agosto 2003 Reaffirmed: March 2014

Fecha de Otorgamiento: 2012-02-10

Fecha Última Modificación: 2017-11-17

Fecha de Renovación: 2015-02-10

Fecha de Vencimiento: 2020-02-09


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE INGENIERIA S.A. - PROASEM S.A.

11-LAC-032

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio
 Direccion del Laboratorio: Calle 120 # 45 A - 32, Bogotá D.C., Colombia

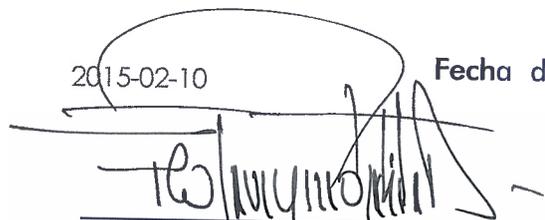
CODIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	CAPACIDAD DE MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN - CMC	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF4	Volumen	Desde 0,159 m ³ hasta 1 589,873 m ³ (1 barril hasta 10 000 barriles)	0,042 % del volumen del tanque	Fondo de tanques cilíndrico vertical, tanque cilíndrico vertical, tanque cilíndrico horizontal, tanques móviles, auto tanque y carro tanques, ferro tanques, frac tank, gauge tank y esfera Método volumétrico	Medidor de flujo y tanque probador tipo atmosférico, termómetros	API 2555 Primera Edición Septiembre 1966 Reafirmada Marzo 2009 API 2554 Primera edición, Octubre 1966. Reafirmada Septiembre 2012 API MPMS 11.2.3. Agosto 1984 API MPMS 11.4.1 Primera Edición Diciembre 2003 Reafirmada Septiembre 2013 API MPMS 11.1 Mayo 2014 Método líquido empleando medidor volumétrico ISO 4269 Marzo 2001

Fecha de Otorgamiento: 2012-02-10

Fecha Última Modificación: 2017-11-17

Fecha de Renovación: 2015-02-10

Fecha de Vencimiento: 2020-02-09


 Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE INGENIERIA S.A. - PROASEM S.A.

11-LAC-032

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio

Dirección del Laboratorio: Calle 120 # 45 A - 32, Bogotá D.C., Colombia

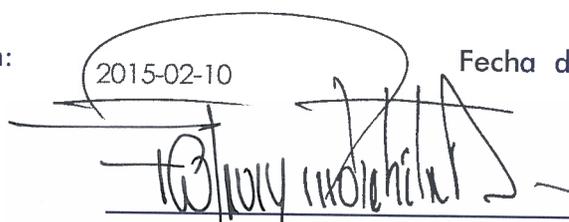
CODIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	CAPACIDAD DE MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN - CMC	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF4	Volumen	Desde 0,159 m ³ hasta 794,936 m ³ (1 barril hasta 5 000 barriles)	0,023 % del volumen de la esfera	Esfera Método manual (Strapping)	Cinta strapping, cinta de fondo, medidor de espesores, flexómetro y termómetro	API 2552 Primera Edición 1965 Reafirmada Septiembre 2012
DF4	Volumen	Desde 0,013 5 m ³ hasta 1 589,873 m ³ (Desde 0,071 42 barriles hasta 10 000 barriles)	0,045 % del volumen del Tanque	Tanques horizontales Método manual (Strapping)	Cinta strapping, cinta de fondo, medidor de espesores, flexómetro y termómetro	API MPMS 2.2E Parte 1: Primera Edición 2004 Reaffirmed: August 2014

Fecha de Otorgamiento: 2012-02-10

Fecha Última Modificación: 2017-11-17

Fecha de Renovación: 2015-02-10

Fecha de Vencimiento: 2020-02-09


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE INGENIERIA S.A. - PROASEM S.A.

11-LAC-032

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Calibraciones en sitio
 Direccion del Laboratorio: Calle 120 # 45 A - 32, Bogotá D.C., Colombia

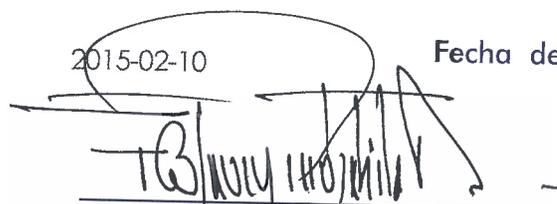
CODIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	CAPACIDAD DE MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN - CMC	INSTRUMENTO A CALIBRAR	EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF4	Volumen	Desde 0,003 785 m ³ hasta 4,542 m ³ (1 galión hasta 1200 galones)	0,0075 % del volumen probador	Tanque probador tipo atmosférico (serafín) Método Volumétrico	Tanque probador tipo atmosférico Waterdraw (Extracción de agua)	API MPMS CAP 4.9.1 Primera Edición Octubre 2005 Reaffirmed: September 2010 API MPMS 4.9.2 Primera Edición Diciembre 2005 Reaffirmed: September 2010 API MPMS 11.1. September 2004 Reaffirmed: August 2012 API MPMS 11.2.3. Primera Edición Agosto 1984 API MPMS 11.4.1 Primera Edición Diciembre 2003 Reafirmada Septiembre 2013 API MPMS 12.2.4 Primera Edición Diciembre 1997 Reaffirmed: September 2014

Fecha de Otorgamiento: 2012-02-10

Fecha Última Modificación: 2017-11-17

Fecha de Renovación: 2015-02-10

Fecha de Vencimiento: 2020-02-09


 Director Ejecutivo