



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE INGENIERIA SAS SIGLA: PROASEM SAS

NIT. 830.087.219-0
Calle 120 No. 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 17025:2017

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: 2020-01-30

Fecha de Renovación: 2020-02-10

Fecha de Vencimiento: 2025-02-09


Director Ejecutivo

Página 1 de 12





ANEXO DE CERTIFICADO

PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE
INGENIERIA SAS SIGLA: PROASEM SAS
11-LAC-032
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación
Dirección del Laboratorio: Calle 120 No. 45 A - 32, Bogotá D.C. Cundinamarca- Colombia

| CÓDIGO | MAGNITUD | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS | DOCUMENTO NORMATIVO |
|--------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DF2 | Caudal volumétrico | $0,0038 \text{ m}^3/\text{min} \leq Q \leq 7,571 \text{ m}^3/\text{min}$ (1 gpm $\leq Q \leq 2\,000$ gpm) | 0,017 % del factor del medidor | Instrumento Totalizador de volumen (Medidores de flujo) | Patrones volumétricos tipo atmosférico 1 gal 5 gal 10 gal 15 gal 25 gal 30 gal 50 gal 75 gal 100 gal 200 gal 750 gal 5 L 10 L 20 L 400 L Termómetros y manómetros | API MPMS CAP 12.2.3 Primera Edición Octubre 1998 Reafirmada Mayo 2014 API MPMS CAP 4.8 Segunda edición, Septiembre 2013 |

Fecha de Otorgamiento:2012-02-10Fecha Última Modificación:2020-01-30

Fecha de Renovación:2020-02-10Fecha de Vencimiento:2025-02-09

Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE
INGENIERIA SAS SIGLA: PROASEM SAS
11-LAC-032
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| Sitios cubiertos por la acreditación | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dirección del Laboratorio: Calle 120 No. 45 A - 32, Bogotá D.C. Cundinamarca- Colombia | | | | | | |
| CÓDIGO | MAGNITUD | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS | DOCUMENTO NORMATIVO |
| DF2 | Caudal volumétrico | $0,0757 \text{ m}^3/\text{min} \leq Q < 0,379 \text{ m}^3/\text{min}$ (20 gpm $\leq Q < 100$ gpm) | 0,052 % del factor del medidor | Instrumento Totalizador de volumen (Medidores de flujo) | Medidor de flujo de desplazamiento positivo Termómetros Digitales Manómetros Analógicos | API MPMS CAP 12.2.3 Primera Edición Octubre 1998 Reafirmada Mayo 2014 |
| | | $0,379 \text{ m}^3/\text{min} \leq Q \leq 2,271 \text{ m}^3/\text{min}$ (100 gpm $\leq Q \leq 600$ gpm) | 0,022 % del factor del medidor | | | API MPMS CAP 4.8 Segunda edición, Septiembre 2013 API MPMS 4.5 Cuarta edición Junio 2016 |

Fecha de Otorgamiento:2012-02-10Fecha Última Modificación:2020-01-30

Fecha de Renovación:2020-02-10Fecha de Vencimiento:2025-02-09


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE
INGENIERIA SAS SIGLA: PROASEM SAS
11-LAC-032
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| Sitios cubiertos por la acreditación | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Dirección del Laboratorio: Calle 120 No. 45 A - 32, Bogotá D.C. Cundinamarca- Colombia | | | | | | |
| CÓDIGO | MAGNITUD | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS | DOCUMENTO NORMATIVO |
| DF2 | Caudal volumétrico | 1 L/h ≤ Q < 55 L/h (0,004 gpm ≤ Q < 0,24 gpm) | 0,15 % del caudal | Instrumentos de medición de flujo (caudalímetros y rotámetros) | Patrones volumétricos tipo atmosférico 1 gal 5 gal 10 gal 15 gal 25 gal 30 gal 50 gal 75 gal 100 gal 200 gal 5 L 10 L 20 L 400 L probetas graduadas, cronómetros y termómetros | UNE-EN ISO 8316:1996 |
| | | 55 L/h ≤ Q < 110 L/h (0,24 gpm ≤ Q < 0,48 gpm) | 0,076 % del caudal | | | |
| | | 110 L/h ≤ Q < 290 L/h (0,48 gpm ≤ Q < 1,28 gpm) | 0,037 % del caudal | | | |
| | | 290 L/h ≤ Q < 22 800 L/h (1,28 gpm ≤ Q < 100,39 gpm) | 0,015 % del caudal | | | |

Fecha de Otorgamiento:2012-02-10Fecha Última Modificación:2020-01-30

Fecha de Renovación:2020-02-10Fecha de Vencimiento:2025-02-09


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE INGENIERIA SAS SIGLA: PROASEM SAS

11-LAC-032

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: Calle 120 No. 45 A - 32, Bogotá D.C. Cundinamarca- Colombia

| CÓDIGO | MAGNITUD | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS | DOCUMENTO NORMATIVO |
|--------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DF6 | Pequeños Volúmenes (hasta 5 L) | $3,785 \text{ L} \leq V \leq 5 \text{ L}$ (1 gal $\leq V \leq 1,32$ gal) | 0,023 % del volumen del probador | Medidores de surtidores y dispensadores de combustibles del petróleo de las estaciones de servicio Método volumétrico | Patrones volumétricos tipo atmosférico 1 gal 5 gal 1 L 2 L 5 L Termómetros y manómetros | API MPMS 6.3 Segunda Edición Julio 1999 API MPMS CAP 12.2.3 Primera Edición Octubre 1998 Reafirmada Mayo 2014 |
| DF6 | Medianos Volúmenes (5 L $\leq V < 5000$ L) | $5 \text{ L} < V \leq 379 \text{ L}$ (1,32 gal $< V \leq 100$ gal) | 0,023 % del volumen del probador | Medidores de surtidores y dispensadores de combustibles del petróleo de las estaciones de servicio Método volumétrico | Patrones volumétricos tipo atmosférico 1 gal 5 gal 10 gal 15 gal 25 gal 30 gal 50 gal 75 gal 100 gal 200 gal 5 L 10 L 20 L 400 L Termómetros y manómetros | API MPMS 6.3 Segunda Edición Julio 1999 API MPMS CAP 12.2.3 Primera Edición Octubre 1998 Reafirmada Mayo 2014 |

Fecha de Otorgamiento:

2012-02-10

Fecha Última Modificación:

2020-01-30

Fecha de Renovación:

2020-02-10

Fecha de Vencimiento:

2025-02-09


Director Ejecutivo

Página 5 de 12



ANEXO DE CERTIFICADO

PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE
INGENIERIA SAS SIGLA: PROASEM SAS
11-LAC-032
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación
Dirección del Laboratorio: Calle 120 No. 45 A - 32, Bogotá D.C. Cundinamarca- Colombia

| CÓDIGO | MAGNITUD | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS | DOCUMENTO NORMATIVO |
|--------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DF9 | Probadores de Volumen | $0,016\text{ m}^3 \leq V \leq 13,514\text{ m}^3$ (0,1 bbl $\leq V \leq 85\text{ bbl}$) Para probadores bidireccionales $0,477\text{ m}^3 \leq V \leq 27,028\text{ m}^3$ (3 bbl $\leq V \leq 170\text{ bbl}$) | 0,010 % del volumen del Probador | Probadores tipo unidireccional, bidireccional, probadores tipo compacto (volumen pequeño) Método Volumétrico | Tanque probador tipo atmosférico 1 gal 5 gal 10 gal 15 gal 25 gal 30 gal 50 gal 75 gal 100 gal 200 gal 750 gal 2 L 5 L 10 L 20 L 400 L Waterdraw, termómetros, manómetro y probetas | API MPMS 4.9.2 Primera Edición Diciembre 2005 Reafirmada julio 2015 API MPMS 12.2.4 Primera Edición Diciembre 1997 Reafirmada septiembre 2014 |

Fecha de Otorgamiento:2012-02-10

Fecha Última Modificación:2020-01-30

Fecha de Renovación:2020-02-10

Fecha de Vencimiento:2025-02-09


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE
INGENIERIA SAS SIGLA: PROASEM SAS
11-LAC-032
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación
Dirección del Laboratorio: Calle 120 No. 45 A - 32, Bogotá D.C. Cundinamarca- Colombia

| CÓDIGO | MAGNITUD | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS | DOCUMENTO NORMATIVO |
|--------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DF8 | Grandes Volúmenes (mayor a 5000 L) | $7,154\text{ m}^3 \leq V \leq 127\,189,836\text{ m}^3$ ($45\text{ bbl} \leq V \leq 800\,000\text{ bbl}$) | 0,015 % del volumen del tanque | Tanques cilíndricos verticales Método Manual (Strapping) | Cinta strapping, de fondo, medidor de espesores, Flexómetro y termómetro Estación total laser | API MPMS 2.2A Primera Edición Febrero 1995 Reafirmada agosto 2017 API MPMS 2.2B Primera Edición Marzo 1989 Reafirmada Abril 2019 API MPMS 2.2D Primera Edición Agosto 2003 Reafirmada Marzo 2014 API MPMS 2.2G Primera edición julio 2014 |

Fecha de Otorgamiento:2012-02-10

Fecha Última Modificación:2020-01-30

Fecha de Renovación:2020-02-10

Fecha de Vencimiento:2025-02-09


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE INGENIERIA SAS SIGLA: PROASEM SAS
11-LAC-032
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación
Dirección del Laboratorio: Calle 120 No. 45 A - 32, Bogotá D.C. Cundinamarca- Colombia

| CÓDIGO | MAGNITUD | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS | DOCUMENTO NORMATIVO |
|--------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DF7 | Medianos Volúmenes (5 L ≤ V < 5000 L) | 0,159 m³ ≤ V ≤ 5 m³ (1 bbl ≤ V ≤ 31,45 bbl) | 0,017 % 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 | Tanque probador tipo atmosférico 1 gal 5 gal 10 gal 15 gal 25 gal 30 gal 50 gal 75 gal 100 gal 200 gal 750 gal 2 L 5 L 10 L 20 L 400 L termómetros Medidor de flujo desplazamiento positivo Cinta de fondo, Manómetro | API 2555 Primera Edición Septiembre 1966 Reafirmada Mayo 2014 API 2554 Primera edición, Octubre 1966, Reafirmada Septiembre 2012 Método líquido empleando medidor volumétrico ISO 4269 Marzo 2001 |

Fecha de Otorgamiento:2012-02-10Fecha Última Modificación:2020-01-30

Fecha de Renovación:2020-02-10Fecha de Vencimiento:2025-02-09


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE
INGENIERIA SAS SIGLA: PROASEM SAS
11-LAC-032
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación
Dirección del Laboratorio: Calle 120 No. 45 A - 32, Bogotá D.C. Cundinamarca- Colombia

| CÓDIGO | MAGNITUD | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS | DOCUMENTO NORMATIVO |
|--------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DF8 | Grandes Volúmenes (mayor a 5000 L) | $5\text{ m}^3 < V \leq 1\ 590\text{ m}^3$ (31,45 bbl < V ≤ 10 000 bbl) | 0,017 % 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 | Tanque probador tipo atmosférico 1 gal 5 gal 10 gal 15 gal 25 gal 30 gal 50 gal 75 gal 100 gal 200 gal 750 gal 2 L 5 L 10 L 20 L 400 L termómetros Medidor de flujo desplazamiento positivo Cinta de fondo, Manómetro | API 2555 Primera Edición Septiembre 1966 Reafirmada Mayo 2014 API 2554 Primera edición, Octubre 1966, Reafirmada Septiembre 2012 Método líquido empleando medidor volumétrico ISO 4269 Marzo 2001 |

Fecha de Otorgamiento:2012-02-10

Fecha Última Modificación:2020-01-30

Fecha de Renovación:2020-02-10

Fecha de Vencimiento:2025-02-09


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE INGENIERIA SAS SIGLA: PROASEM SAS 11-LAC-032 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: Calle 120 No. 45 A - 32, Bogotá D.C. Cundinamarca- Colombia

| CÓDIGO | MAGNITUD | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS | DOCUMENTO NORMATIVO |
|--------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DF6 | pequeños volúmenes (hasta 5 L) | $0,2 \text{ mL} \leq V \leq 5 \text{ L}$ (0,000 052 galones $\leq V \leq 1,32$ galones) | 0,011 % del volumen probador | Tanque probador tipo atmosférico (Recipiente Volumétrico ó serafín) | Tanque probador tipo atmosférico 1 gal 1 L 2 L 5 L Probetas Pipetas Termómetros | API MPMS 4.9.2 Primera Edición Diciembre 2005 Reafirmada julio 2015 API MPMS 12.2.4 Primera Edición Diciembre 1997 Reafirmada septiembre 2014 |
| DF7 | Medianos Volúmenes (5 L $\leq V < 5000 \text{ L}$) | $0,159 \text{ m}^3 \leq V \leq 5 \text{ m}^3$ (1 bbl $\leq V \leq 31,45 \text{ bbl}$) | 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 Agosto 2018 |
| DF8 | Grandes Volúmenes (mayor a 5000 L) | $5 \text{ m}^3 < V \leq 795 \text{ m}^3$ (31,45 bbl $< V \leq 5\ 000 \text{ bbl}$) | 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 Agosto 2018 |

Fecha de Otorgamiento: 2012-02-10

Fecha Última Modificación: 2020-01-30

Fecha de Renovación: 2020-02-10

Fecha de Vencimiento: 2025-02-09


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE INGENIERIA SAS SIGLA: PROASEM SAS 11-LAC-032 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio: Calle 120 No. 45 A - 32, Bogotá D.C. Cundinamarca- Colombia

| CÓDIGO | MAGNITUD | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS | DOCUMENTO NORMATIVO |
|--------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DF7 | Medianos Volúmenes ($5 \text{ L} \leq V < 5000 \text{ L}$) | $0,013 \text{ m}^3 \leq V \leq 5 \text{ m}^3$ ($0,085 \text{ bbl} \leq V \leq 31,45 \text{ bbl}$) | 0,024 % 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 Reafirmada agosto 2014 |
| DF8 | Grandes Volúmenes (mayor a 5000 L) | $5 \text{ m}^3 < V \leq 1590 \text{ m}^3$ ($31,45 \text{ bbl} < V \leq 10\,000 \text{ bbl}$) | 0,024 % 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 Reafirmada agosto 2014 |
| DF6 | Pequeños Volúmenes (hasta 5 L) | $1 \text{ L} \leq V \leq 5 \text{ L}$ ($0,26 \text{ gal} \leq V \leq 1,32 \text{ gal}$) | 0,011 % del volumen probador | Tanque probador tipo atmosférico (Recipiente Volumétrico ó serafín) | Tanque probador tipo atmosférico 1 gal 1 L 2 L 5 L Probetas Pipetas Termómetros | API MPMS 4.9.2 Primera Edición Diciembre 2005 Reafirmada julio 2015 API MPMS 12.2.4 Primera Edición Diciembre 1997 Reafirmada septiembre 2014 |

Fecha de Otorgamiento: 2012-02-10

Fecha Última Modificación: 2020-01-30

Fecha de Renovación: 2020-02-10

Fecha de Vencimiento: 2025-02-09


Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

PROFESIONALES CONTABLES EN ASESORIA EMPRESARIAL Y DE
INGENIERIA SAS SIGLA: PROASEM SAS
11-LAC-032
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

| Sitios cubiertos por la acreditación | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dirección del Laboratorio: Calle 120 No. 45 A - 32, Bogotá D.C. Cundinamarca- Colombia | | | | | | |
| CÓDIGO | MAGNITUD | INTERVALO DE MEDICIÓN | INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA | INSTRUMENTO A CALIBRAR | INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS | DOCUMENTO NORMATIVO |
| DF7 | Medianos Volúmenes (5 L ≤ V < 5000 L) | 5 L < V ≤ 4 542,49 L (1,32 gal < V ≤ 1 200 gal) | 0,011 % del volumen probador | Tanque probador tipo atmosférico (Recipiente Volumétrico ó serafín) | Tanque probador tipo atmosférico 1 gal 5 gal 10 gal 15 gal 25 gal 30 gal 50 gal 75 gal 100 gal 200 gal 2 L 5 L 10 L 20 L 400 L Probeta Pipetas Termómetros | API MPMS 4.9.2 Primera Edición Diciembre 2005 Reafirmada julio 2015 API MPMS 12.2.4 Primera Edición Diciembre 1997 Reafirmada septiembre 2014 |

Notas:
El valor de "Q" en el Intervalo de Medición hace referencia al valor al caudal volumétrico a calibrar
El valor de "V" en el Intervalo de Medición hace referencia al valor al Volumen del Probador, tanque, tanque probador o recipiente volumétrico a calibrar
La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" con una probabilidad de cobertura aproximadamente del 95%

Fecha de Otorgamiento: 2012-02-10

Fecha Última Modificación: 2020-01-30

Fecha de Renovación: 2020-02-10

Fecha de Vencimiento: 2025-02-09


Director Ejecutivo