



Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



## ONAC ACREDITA A:

ENSAYOS DE APTITUD Y METROLOGIA DE COLOMBIA S.A.S. – SIGLA: PEAMCO S.A.S.

NIT. 901.139.516-5

Calle 75 A 66 – 50, Oficina 419 CENTRO COMERCIAL Y EMPRESARIAL METROPOLIS OFIESPACIOS, Bogotá, D.C., Colombia.

La acreditación de este organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

## ISO/IEC 17043:2010

Requisitos generales para los ensayos de aptitud.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

# 20-PEA-003

Fecha de publicación del Otorgamiento:

2020-09-14

Fecha de Renovación:

2023-09-14

Fecha de publicación última actualización:

2024-11-25

Fecha de vencimiento:

2028-09-13

La vigencia de este certificado puede ser verificada en [onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo](https://onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo) o escaneando el código QR



  
Director Ejecutivo

# ANEXO DEL CERTIFICADO

ENSAYOS DE APTITUD Y METROLOGIA DE COLOMBIA S.A.S. – SIGLA: PEAMCO S.A.S.

20-PEA-003

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FLEXIBLE					
SEDE:	Calle 75 A No. 66-50, oficina 419, Centro Comercial y Empresarial Metrópolis Ofiespacios, Bogotá D.C., Colombia				
SECTOR GENERAL	SECTOR ESPECÍFICO	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ÍTEM DE ENSAYO DE APTITUD *	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA *	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
Eléctricos	Electrodomésticos, gasodomésticos, equipos de calefacción, refrigeración y ventilación	Pruebas de seguridad y eficiencia energética	Electrodomésticos, gasodomésticos, equipos de calefacción, refrigeración y ventilación *	Características de pruebas de seguridad y eficiencia energética *	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>
Termodinámicos	Electrodomésticos, gasodomésticos, equipos de calefacción, refrigeración y ventilación	Térmicos	Electrodomésticos, gasodomésticos, equipos de calefacción, refrigeración y ventilación *	Características térmicas *	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>

# ANEXO DEL CERTIFICADO

ENSAYOS DE APTITUD Y METROLOGIA DE COLOMBIA S.A.S. – SIGLA: PEAMCO S.A.S.

20-PEA-003

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FLEXIBLE					
SEDE:	Calle 75 A No. 66-50, oficina 419, Centro Comercial y Empresarial Metrópolis Ofiespacios, Bogotá D.C., Colombia				
SECTOR GENERAL	SECTOR ESPECÍFICO	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ÍTEM DE ENSAYO DE APTITUD *	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA *	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
Físicos	Materiales para construcción - no metálicos	Gravimétrica	Materiales para construcción - no metálicos *	Características gravimétricas *	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>
Mecánicos	Materiales para construcción - no metálicos	Flexión/Compresión	Materiales para construcción - no metálicos *	Características de flexión /Compresión	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>

# ANEXO DEL CERTIFICADO

ENSAYOS DE APTITUD Y METROLOGIA DE COLOMBIA S.A.S. – SIGLA: PEAMCO S.A.S.

20-PEA-003

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FLEXIBLE					
SEDE:	Calle 75 A No. 66-50, oficina 419, Centro Comercial y Empresarial Metrópolis Ofiespacios, Bogotá D.C., Colombia				
SECTOR GENERAL	SECTOR ESPECÍFICO	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ÍTEM DE ENSAYO DE APTITUD *	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA *	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
Mecánicos	Materiales para construcción - metálicos	Tracción / Tensión	Materiales para construcción - metálicos*	Características de tracción, tensión y doblado*	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p> <p>Valor asignado: valores asignados para programas de ensayos de aptitud cualitativos (norma ISO 13528:2022, numeral 11.3)</p>
Físicos	Materiales para construcción - metálicos	Dimensional	Materiales para construcción - metálicos *	Características dimensionales *	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>

# ANEXO DEL CERTIFICADO

ENSAYOS DE APTITUD Y METROLOGIA DE COLOMBIA S.A.S. – SIGLA: PEAMCO S.A.S.

20-PEA-003

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FLEXIBLE					
SEDE:	Calle 75 A No. 66-50, oficina 419, Centro Comercial y Empresarial Metrópolis Ofiespacios, Bogotá D.C., Colombia				
SECTOR GENERAL	SECTOR ESPECÍFICO	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ÍTEM DE ENSAYO DE APTITUD *	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA *	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
Funcionales	Electrodomésticos, gasodomésticos, equipos de calefacción, refrigeración y ventilación	Pruebas funcionales	Electrodomésticos, gasodomésticos, equipos de calefacción, refrigeración y ventilación *	Seguridad de funcionamiento *	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p> <p>Valor asignado: valores asignados para programas de ensayos de aptitud cualitativos (norma ISO 13528:2022, numeral 11.3)</p>
Eléctricos	Medidores de energía y otros	Pruebas eléctricas	Medidores de energía *	Características de pruebas eléctricas *	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5</p> <p>Valor asignado: valores asignados para programas de ensayos de aptitud cualitativos (norma ISO 13528:2022, numeral 11.3)</p>

# ANEXO DEL CERTIFICADO

ENSAYOS DE APTITUD Y METROLOGIA DE COLOMBIA S.A.S. – SIGLA: PEAMCO S.A.S.

20-PEA-003

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FLEXIBLE					
SEDE:	Calle 75 A No. 66-50, oficina 419, Centro Comercial y Empresarial Metrópolis Ofiespacios, Bogotá D.C., Colombia				
SECTOR GENERAL	SECTOR ESPECÍFICO	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ÍTEM DE ENSAYO DE APTITUD *	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA *	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
Mecánicos	Materiales para confección y calzado	Tracción / Tensión	Materiales para confección y calzado *	Características de tracción y tensión *	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>
Físicos	Materiales para confección y calzado	Gravimétrica	Materiales para confección y calzado *	Características gravimétricas *	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>

# ANEXO DEL CERTIFICADO

ENSAYOS DE APTITUD Y METROLOGIA DE COLOMBIA S.A.S. – SIGLA: PEAMCO S.A.S.

20-PEA-003

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FLEXIBLE					
<b>SEDE:</b>	Calle 75 A No. 66-50, oficina 419, Centro Comercial y Empresarial Metrópolis Ofiespacios, Bogotá D.C., Colombia				
SECTOR GENERAL	SECTOR ESPECÍFICO	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ÍTEM DE ENSAYO DE APTITUD *	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA *	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
Físicos	Materiales para confección y calzado	Dimensional	Materiales para confección y calzado *	Características dimensionales *	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>
Físicos	Materiales para confección y calzado	Inspección visual	Materiales para confección y calzado *	Características de inspección visual *	<p>Valor asignado: valores asignados para programas de ensayos de aptitud cualitativos (norma ISO 13528:2022, numeral 11.3)</p>

# ANEXO DEL CERTIFICADO

ENSAYOS DE APTITUD Y METROLOGIA DE COLOMBIA S.A.S. – SIGLA: PEAMCO S.A.S.  
 20-PEA-003  
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010  
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

ALCANCE FLEXIBLE				
<b>SEDE:</b>	Calle 75 A No. 66-50, oficina 419, Centro Comercial y Empresarial Metrópolis Ofiespacios, Bogotá D.C., Colombia			
CÓDIGO	MAGNITUD	GRUPO DE EQUIPOS/ INSTRUMENTOS	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
DK1	Energía eléctrica	Medidor de energía eléctrica, Equipo de prueba para medidores de energía eléctrica trifásicos y monofásicos *	Error de exactitud*	Valor asignado: valores resultados de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5
DE11	Transformación C.A./C.C. (Tensión y corriente eléctrica)	Transformadores y medidores de relación de transformación *	Relaciones de transformación *	Valor asignado: valores resultados de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5

**NOTA:**

\* Corresponde a las secciones del alcance que son flexibles.



# ANEXO DEL CERTIFICADO

ENSAYOS DE APTITUD Y METROLOGIA DE COLOMBIA S.A.S. – SIGLA: PEAMCO S.A.S.

20-PEA-003

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FIJO					
SEDE:	Calle 75 A No. 66-50, oficina 419, Centro Comercial y Empresarial Metrópolis Ofiespacios, Bogotá D.C., Colombia				
SECTOR GENERAL	SECTOR ESPECÍFICO	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ÍTEM DE ENSAYO DE APTITUD	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
Físicos	Materiales de construcción - no metálicos	Gravimétrica (Humedad)	Suelos Rocas	Determinación del contenido de humedad de suelos y rocas con base en la masa	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>
Físicos	Materiales de construcción - no metálicos	Gravimétrica (Límites)	Suelos	Determinación del límite líquido, del límite plástico y del índice de plasticidad de los suelos cohesivos	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>

# ANEXO DEL CERTIFICADO

ENSAYOS DE APTITUD Y METROLOGIA DE COLOMBIA S.A.S. – SIGLA: PEAMCO S.A.S.

20-PEA-003

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FIJO					
SEDE:	Calle 75 A No. 66-50, oficina 419, Centro Comercial y Empresarial Metrópolis Ofiespacios, Bogotá D.C., Colombia				
SECTOR GENERAL	SECTOR ESPECÍFICO	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ÍTEM DE ENSAYO DE APTITUD	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
Físicos	Materiales de construcción - no metálicos	Gravimétrica (Granulometría)	Suelos Agregados Mezclas asfálticas	Determinación por lavado del material que pasa el tamiz 75 µm en agregados minerales	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>
Físicos	Materiales de construcción - no metálicos	Gravimétrica (Granulometría)	Suelos Agregados Mezclas asfálticas	Determinación de la granulometría por tamizado en agregados, suelos y mezclas asfálticas	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>

# ANEXO DEL CERTIFICADO

ENSAYOS DE APTITUD Y METROLOGIA DE COLOMBIA S.A.S. – SIGLA: PEAMCO S.A.S.

20-PEA-003

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FIJO					
SEDE:	Calle 75 A No. 66-50, oficina 419, Centro Comercial y Empresarial Metrópolis Ofiespacios, Bogotá D.C., Colombia				
SECTOR GENERAL	SECTOR ESPECÍFICO	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ÍTEM DE ENSAYO DE APTITUD	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
Físicos	Materiales de construcción - no metálicos	Gravimétrica (Granulometría)	Suelos Agregados Mezclas Asfálticas	Determinación de los tamaños de las partículas de los suelos	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>
Físicos	Materiales de construcción - no metálicos	Gravimétrica (Límites)	Suelos	Determinación de los factores de contracción de suelos por medio del método del mercurio	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



# ANEXO DEL CERTIFICADO

ENSAYOS DE APTITUD Y METROLOGIA DE COLOMBIA S.A.S. – SIGLA: PEAMCO S.A.S.

20-PEA-003

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FIJO					
SEDE:	Calle 75 A No. 66-50, oficina 419, Centro Comercial y Empresarial Metrópolis Ofiespacios, Bogotá D.C., Colombia				
SECTOR GENERAL	SECTOR ESPECÍFICO	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ÍTEM DE ENSAYO DE APTITUD	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
Físicos	Materiales de construcción - no metálicos	Gravimétrica (Humedad - Peso unitario)	Suelos y agregados	Determinación de relaciones de humedad - Peso unitario seco en los suelos (ensayo normal de compactación)	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>
Físicos	Materiales de construcción - no metálicos	Gravimétrica (Humedad - Peso unitario)	Suelos y Agregados	Determinación de relaciones de humedad - Peso unitario seco en los suelos (ensayo modificado de compactación)	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>

# ANEXO DEL CERTIFICADO

ENSAYOS DE APTITUD Y METROLOGIA DE COLOMBIA S.A.S. – SIGLA: PEAMCO S.A.S.  
 20-PEA-003  
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010  
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

ALCANCE FIJO					
<b>SEDE:</b>	Calle 75 A No. 66-50, oficina 419, Centro Comercial y Empresarial Metrópolis Ofiespacios, Bogotá D.C., Colombia				
SECTOR GENERAL	SECTOR ESPECÍFICO	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ÍTEM DE ENSAYO DE APTITUD	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
Físicos	Materiales de construcción - no metálicos	Volumétrico	Suelos y agregados finos	Determinación del equivalente de arena de suelos y agregados finos	Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1  Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7
Físicos	Materiales de construcción - no metálicos	Gravimétrica (Desgaste y durabilidad)	Agregados	Determinación de la resistencia al desgaste de agregados gruesos hasta de 37,5 mm, utilizando la máquina de los Ángeles	Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1  Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7

# ANEXO DEL CERTIFICADO

ENSAYOS DE APTITUD Y METROLOGIA DE COLOMBIA S.A.S. – SIGLA: PEAMCO S.A.S.

20-PEA-003

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FIJO					
SEDE:	Calle 75 A No. 66-50, oficina 419, Centro Comercial y Empresarial Metrópolis Ofiespacios, Bogotá D.C., Colombia				
SECTOR GENERAL	SECTOR ESPECÍFICO	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ÍTEM DE ENSAYO DE APTITUD	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
Físicos	Materiales de construcción - no metálicos	Gravimétrica (Desgaste y durabilidad)	Agregados	Determinación de la resistencia al desgaste por abrasión e impacto de agregados gruesos mayores de 19 mm, utilizando la máquina de los Ángeles	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>
Físicos	Materiales de construcción - no metálicos	Gravimétrica (Desgaste y durabilidad)	Agregados	Determinación de la resistencia del agregado grueso y fino a la degradación por abrasión utilizando el aparato Micro-Deval	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>

# ANEXO DEL CERTIFICADO

ENSAYOS DE APTITUD Y METROLOGIA DE COLOMBIA S.A.S. – SIGLA: PEAMCO S.A.S.

20-PEA-003

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FIJO					
SEDE:	Calle 75 A No. 66-50, oficina 419, Centro Comercial y Empresarial Metrópolis Ofiespacios, Bogotá D.C., Colombia				
SECTOR GENERAL	SECTOR ESPECÍFICO	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ÍTEM DE ENSAYO DE APTITUD	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
Mecánicos	Materiales de construcción - no metálicos	Compresión	Agregados	Determinación del valor de 10% de finos	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>
Mecánicos	Materiales de construcción - no metálicos	Compresión	<p>Concretos</p> <p>Rocas</p> <p>Suelos</p>	<p>Determinación de la resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de:</p> <p>Suelo - cemento</p> <p>Suelos cohesivos</p> <p>Concreto</p> <p>Cubos de concreto</p> <p>Rocas</p>	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>

# ANEXO DEL CERTIFICADO

ENSAYOS DE APTITUD Y METROLOGIA DE COLOMBIA S.A.S. – SIGLA: PEAMCO S.A.S.

20-PEA-003

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FIJO					
SEDE:	Calle 75 A No. 66-50, oficina 419, Centro Comercial y Empresarial Metrópolis Ofiespacios, Bogotá D.C., Colombia				
SECTOR GENERAL	SECTOR ESPECÍFICO	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ÍTEM DE ENSAYO DE APTITUD	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
Mecánicos	Materiales de construcción - no metálicos	Compresión	Rocas	Determinación de la resistencia a la carga puntual de las rocas	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>
Mecánicos	Materiales de construcción - no metálicos	Compresión	Concretos Arcilla	Determinación de la resistencia a la compresión de: unidades de mampostería de arcilla, bloques y ladrillos para mampostería estructural y no estructural	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>



# ANEXO DEL CERTIFICADO

ENSAYOS DE APTITUD Y METROLOGIA DE COLOMBIA S.A.S. – SIGLA: PEAMCO S.A.S.

20-PEA-003

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FIJO					
<b>SEDE:</b>	Calle 75 A No. 66-50, oficina 419, Centro Comercial y Empresarial Metrópolis Ofiespacios, Bogotá D.C., Colombia				
SECTOR GENERAL	SECTOR ESPECÍFICO	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ÍTEM DE ENSAYO DE APTITUD	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
Físicos	Materiales de construcción - no metálicos	Gravimétrica (Densidad)	Suelos y agregados	Determinación de la masa unitaria y los vacíos entre partículas de los agregados	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>
Físicos	Materiales de construcción - no metálicos	Gravimétrica (Densidad)	Suelos y agregados	Determinación del peso unitario de muestras irregulares (método parafinado) y muestras regulares	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>

# ANEXO DEL CERTIFICADO

ENSAYOS DE APTITUD Y METROLOGIA DE COLOMBIA S.A.S. – SIGLA: PEAMCO S.A.S.

20-PEA-003

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FIJO					
<b>SEDE:</b>	Calle 75 A No. 66-50, oficina 419, Centro Comercial y Empresarial Metrópolis Ofiespacios, Bogotá D.C., Colombia				
SECTOR GENERAL	SECTOR ESPECÍFICO	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ÍTEM DE ENSAYO DE APTITUD	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
Mecánicos	Materiales de construcción - no metálicos	Compresión	Suelos y agregados	Determinación del CBR (California Bearing Ratio) de suelos compactados en laboratorio (CBR Método I) y sobre muestra inalterada	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>
Mecánicos	Materiales de construcción - no metálicos	Propiedades de mezcla asfáltica	Mezcla asfáltica	Determinación de la extracción cuantitativa de asfalto en mezclas para pavimentos (método A)	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con



# ANEXO DEL CERTIFICADO

ENSAYOS DE APTITUD Y METROLOGIA DE COLOMBIA S.A.S. – SIGLA: PEAMCO S.A.S.  
 20-PEA-003  
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010  
**Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo**

ALCANCE FIJO					
<b>SEDE:</b>	Calle 75 A No. 66-50, oficina 419, Centro Comercial y Empresarial Metrópolis Ofiespacios, Bogotá D.C., Colombia				
SECTOR GENERAL	SECTOR ESPECÍFICO	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ÍTEM DE ENSAYO DE APTITUD	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
Físicos	Materiales de construcción - no metálicos	Gravimétrica (Densidad)	Mezcla asfáltica Suelos Agregados Rocas	Determinación de la gravedad específica bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas no absorbentes empleando especímenes saturados y superficialmente secos  Determinación de la gravedad específica de agregados, suelos y rocas	Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1  Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7
Físicos	Materiales de construcción - no metálicos	Gravimétrica (Densidad)	Mezcla asfáltica	Determinación de la gravedad específica máxima de mezclas asfálticas para pavimentos	Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1  Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7

# ANEXO DEL CERTIFICADO

ENSAYOS DE APTITUD Y METROLOGIA DE COLOMBIA S.A.S. – SIGLA: PEAMCO S.A.S.

20-PEA-003

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FIJO					
SEDE:	Calle 75 A No. 66-50, oficina 419, Centro Comercial y Empresarial Metrópolis Ofiespacios, Bogotá D.C., Colombia				
SECTOR GENERAL	SECTOR ESPECÍFICO	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ÍTEM DE ENSAYO DE APTITUD	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
Mecánicos	Materiales de construcción - no metálicos	Propiedades de mezcla asfáltica	Mezcla asfáltica	Determinación de la estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente empleando el equipo Marshall	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>
Eléctricos	Gasodomésticos	Pruebas de seguridad y eficiencia energética	<p>Gasodomésticos para la cocción de alimentos</p> <p>Calentadores de paso continuo a gas para la producción de agua caliente</p>	Determinación de obtención del consumo calorífico nominal de gasodomésticos para la cocción de alimentos y calentadores de paso continuo a gas para la producción de agua caliente	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>

# ANEXO DEL CERTIFICADO

ENSAYOS DE APTITUD Y METROLOGIA DE COLOMBIA S.A.S. – SIGLA: PEAMCO S.A.S.

20-PEA-003

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FIJO					
SEDE:	Calle 75 A No. 66-50, oficina 419, Centro Comercial y Empresarial Metrópolis Ofiespacios, Bogotá D.C., Colombia				
SECTOR GENERAL	SECTOR ESPECÍFICO	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ÍTEM DE ENSAYO DE APTITUD	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
Termodinámicos	Gasodomésticos	Térmicos	Gasodomésticos para la cocción de alimentos  Calentadores de paso continuo a gas para la producción de agua caliente	Determinación del incremento de temperatura en artefactos gasodomésticos para la cocción de alimentos y calentadores de paso continuo a gas para la producción de agua caliente	Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1  Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7
Termodinámicos	Gasodomésticos	Pruebas de seguridad y eficiencia energética	Gasodomésticos para la cocción de alimentos  Calentadores de paso continuo a gas para la producción de agua caliente	Determinación del rendimiento de gasodomésticos para la cocción de alimentos y calentadores de paso continuo a gas para la producción de agua caliente	Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1  Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7

# ANEXO DEL CERTIFICADO

ENSAYOS DE APTITUD Y METROLOGIA DE COLOMBIA S.A.S. – SIGLA: PEAMCO S.A.S.

20-PEA-003

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FIJO					
<b>SEDE:</b>	Calle 75 A No. 66-50, oficina 419, Centro Comercial y Empresarial Metrópolis Ofiespacios, Bogotá D.C., Colombia				
SECTOR GENERAL	SECTOR ESPECÍFICO	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ÍTEM DE ENSAYO DE APTITUD	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
Eléctricos	Gasodomésticos	Pruebas funcionales	Gasodomésticos para la cocción de alimentos	Determinación del consumo total del artefacto de gasodomésticos para la cocción de alimentos	<p>Valor asignado: valores resultado de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5.1</p> <p>Valor asignado: valores consensuados por los participantes (norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; norma ISO 13528:2022, numeral 7.7) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.7.7</p>

## ANEXO DEL CERTIFICADO

ENSAYOS DE APTITUD Y METROLOGIA DE COLOMBIA S.A.S. – SIGLA: PEAMCO S.A.S.

20-PEA-003

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

ALCANCE FIJO					
<b>SEDE:</b>	Calle 75 A No. 66-50, oficina 419, Centro Comercial y Empresarial Metrópolis Ofiespacios, Bogotá D.C., Colombia				
CÓDIGO	MAGNITUD	MÉTODO DE CALIBRACIÓN	GRUPO DE EQUIPOS/ INSTRUMENTOS	INTERVALO DE MEDICIÓN	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
DK3	Volumen	Método de recolección	Medidores de agua potable DN 15 DN 20 DN 25	Volumen nominal de 2 l a 150 l medido con caudales entre 3 l/h y 8000 l/h	Valor Asignado: valores resultados de un laboratorio (norma ISO 13528:2022, numeral 7.5) Incertidumbre: norma ISO 13528:2022, numeral 7.5