

No. 14757



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

**SUELOS Y PAVIMENTOS
GREGORIO ROJAS Y CIA LTDA**

NIT: 830.023.614-2
Calle 79A No. 62 37, 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 17043:2010

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

17-PEA-001

*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

17-PEA-001

Fecha de Otorgamiento: 2017-09-04

Fecha Última Modificación: 2019-04-26

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2020-09-03

Director Ejecutivo

Página 1 de 6



ANEXO DE CERTIFICADO

SUELOS Y PAVIMENTOS GREGORIO ROJAS Y CIA LTDA

17-PEA-001

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sifios cubiertos por la acreditación: Calle 79A No. 62 37 Bogotá, D.C., Colombia

ÁREA O SECTOR (RAMA)	TIPO DE ENSAYO SUB-RAMA	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ITEM	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN – NO METÁLICOS	Físicos	Gravimétrica (Humedad)	Suelos	Determinación del Contenido de Humedad de Suelos y Rocas, con Base en la Masa	<p>Valor Asignado: Valores Resultado de un Laboratorio (norma ISO 13528:2015, numeral 7.5.1) Incertidumbre: (norma ISO 13528:2015, 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 13528:2015, numeral 7.7 Incertidumbre: Norma ISO 13528:2015, numeral 7.7.3.</p>
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN – NO METÁLICOS	Físicos	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 13528:2015, numeral 7.5.1) Incertidumbre: (norma ISO 13528:2015, 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 13528:2015, numeral 7.7 Incertidumbre: Norma ISO 13528:2015, numeral 7.7.3.</p>

Fecha de Otorgamiento: 2017-09-04

Fecha Última Modificación: 2019-04-26

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2020-09-03

Alejandro Gualdo
 Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

SUELOS Y PAVIMENTOS GREGORIO ROJAS Y CIA LTDA

17-PEA-001

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sifios cubiertos por la acreditación: Calle 79A No. 62 37 Bogotá, D.C., Colombia

ÁREA O SECTOR (RAMA)	TIPO DE ENSAYO SUB-RAMA	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ITEM	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN - NO METÁLICOS	Físicos	Gravimétrica (Granulometría)	Suelos Agregados Mezclas Asfálticas	<p>Determinación por Lavado del Material que pasa el Tamiz 75µm en Agregados Minerales</p> <p>Determinación de la Granulometría por Tamizado en agregados, suelos y mezclas asfálticas</p> <p>Determinación de los Tamaños de las Partículas de los Suelos</p>	<p>Valor Asignado: Valores Resultado de un Laboratorio (norma ISO 13528:2015, numeral 7.5.1)</p> <p>Incertidumbre: (norma ISO 13528:2015, 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 13528:2015, numeral 7.7</p> <p>Incertidumbre: Norma ISO 13528:2015, numeral 7.7.3.</p>
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN - NO METÁLICOS	Físicos	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 13528:2015, numeral 7.5.1)</p> <p>Incertidumbre: (norma ISO 13528:2015, 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 13528:2015, numeral 7.7</p> <p>Incertidumbre: Norma ISO 13528:2015, numeral 7.7.3.</p>

Fecha de Otorgamiento: 2017-09-04

Fecha Última Modificación: 2019-04-26

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2020-09-03

Alexander Giraldo
 Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

SUELOS Y PAVIMENTOS GREGORIO ROJAS Y CIA LTDA

17-PEA-001

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación: Calle 79A No. 62 37 Bogotá, D.C., Colombia

ÁREA O SECTOR (RAMA)	TIPO DE ENSAYO SUB-RAMA	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ITEM	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN – NO METÁLICOS	Mecánicos	Proctor y CBR	Suelos y Agregados	Determinación de Relaciones de Humedad – Peso Unitario Seco en los Suelos, (Ensayo Modificado de Compactación) Determinación de Relaciones de Humedad – Peso Unitario Seco en los Suelos, (Ensayo Normal de Compactación)	Valor Asignado: Valores Resultado de un Laboratorio (norma ISO 13528:2015, numeral 7.5.1) Incertidumbre: (norma ISO 13528:2015, numeral 7.5.1). Valor Asignado: Valores Consensuados por los Participantes: Norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; Norma ISO 13528:2015, numeral 7.7 Incertidumbre: Norma ISO 13528:2015, numeral 7.7.3.
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN – NO METÁLICOS	Físicos	Volumétrico	Suelos y Agregados finos	Determinación del Equivalente de Arena de Suelos y Agregados Finos	Valor Asignado: Valores Resultado de un Laboratorio (norma ISO 13528:2015, numeral 7.5.1) Incertidumbre: (norma ISO 13528:2015, numeral 7.5.1). Valor Asignado: Valores Consensuados por los Participantes: Norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; Norma ISO 13528:2015, numeral 7.7 Incertidumbre: Norma ISO 13528:2015, numeral 7.7.3.

Fecha de Otorgamiento: 2017-09-04

Fecha Última Modificación: 2019-04-26

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2020-09-03

Alexander Giraldo
 Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

SUELOS Y PAVIMENTOS GREGORIO ROJAS Y CIA LTDA

17-PEA-001

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Símbolos cubiertos por la acreditación: Calle 79A No. 62 37 Bogotá, D.C., Colombia

ÁREA O SECTOR (RAMA)	TIPO DE ENSAYO SUB-RAMA	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ITEM	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN – NO METÁLICOS	Mecánicos	Desgaste y durabilidad	Agregados	<p>Determinación de la Resistencia al Desgaste de Agregados Gruesos hasta de 37,5 mm, Utilizando la Máquina de los Ángeles</p> <p>Determinación de la Resistencia al Desgaste por Abrasión e Impacto de Agregados Gruesos mayores de 19 mm, Utilizando La Máquina de los Ángeles</p> <p>Determinación de la Resistencia del Agregado Grueso y Fino a la Degradación por Abrasión, utilizando el aparato Micro-Deval.</p> <p>Determinación del Valor de 10% de Finos.</p>	<p>Valor Asignado: Valores Resultado de un Laboratorio (norma ISO 13528:2015, numeral 7.5.1)</p> <p>Incertidumbre: (norma ISO 13528:2015, 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 13528:2015, numeral 7.7</p> <p>Incertidumbre: Norma ISO 13528:2015, numeral 7.7.3.</p>
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN – NO METÁLICOS	Mecánicos	Compresión	Concretos	<p>Determinación de la Resistencia a la Compresión de Especímenes Cilíndricos de Concreto y Cubos de Mortero</p> <p>Determinación de la Resistencia a la Carga Puntual de las Rocas.</p> <p>Determinación de la Resistencia a la Compresión de: Unidades de Mampostería de Arcilla, Bloques y Ladrillos para Mampostería Estructural y No Estructural</p>	<p>Valor Asignado: Valores Resultado de un Laboratorio (norma ISO 13528:2015, numeral 7.5.1)</p> <p>Incertidumbre: (norma ISO 13528:2015, 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 13528:2015, numeral 7.7</p> <p>Incertidumbre: Norma ISO 13528:2015, numeral 7.7.3.</p>

Fecha de Otorgamiento: 2017-09-04

Fecha Última Modificación: 2019-04-26

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2020-09-03

Alejandro Giraldo
 Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

SUELOS Y PAVIMENTOS GREGORIO ROJAS Y CIA LTDA

17-PEA-001

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17043:2010

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sifios cubiertos por la acreditación: Calle 79A No. 62 37 Bogotá, D.C., Colombia

ÁREA O SECTOR (RAMA)	TIPO DE ENSAYO SUB-RAMA	FAMILIA DE TÉCNICAS	TIPO DE PRODUCTO O ITEM	MENSURANDO O CARACTERÍSTICA	MÉTODO(S) DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO Y SU INCERTIDUMBRE
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN – NO METÁLICOS	Físicos	Gravimétrica (Pesos Unitarios)	Suelos y Agregados	Determinación de la Masa Unitaria y los Vacíos entre Partículas de los Agregados. Determinación del Peso Unitario de Muestras Irregulares (Método Parafinado) y Muestras Regulares	Valor Asignado: Valores Resultado de un Laboratorio (norma ISO 13528:2015, numeral 7.5.1) Incertidumbre: (norma ISO 13528:2015, numeral 7.5.1). Valor Asignado: Valores Consensuados por los Participantes: Norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; Norma ISO 13528:2015, numeral 7.7 Incertidumbre: Norma ISO 13528:2015, numeral 7.7.3.
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN – NO METÁLICOS	Físicos	Proctor y CBR	Suelos y Agregados	Determinación del CBR (California Bearing Ratio) de Suelos Compactados en Laboratorio (CBR Método I) y sobre Muestra Inalterada.	Valor Asignado: Valores Resultado de un Laboratorio (norma ISO 13528:2015, numeral 7.5.1) Incertidumbre: (norma ISO 13528:2015, numeral 7.5.1). Valor Asignado: Valores Consensuados por los Participantes: Norma ISO/IEC 17043:2010, anexo B.2.1, literal e.; Norma ISO 13528:2015, numeral 7.7 Incertidumbre: Norma ISO 13528:2015, numeral 7.7.3.

Fecha de Otorgamiento: 2017-09-04

Fecha Última Modificación: 2019-04-26

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2020-09-03

Alejandro Giraldo
Director Ejecutivo