ONAC ACREDITADO

ONAC ACREDITA A:

CONCRESERVICIOS S.A.S.

NIT. 830.001.584-5

Calle 22 C No. 130 – 51 Bodega 6 – Parque Industrial BICO, 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 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

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

09-LAB-021

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

IAAC INTER-AMERICAN ACCREDITATION COOPERATION

ilac-MRA

ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2010-03-11
Fecha de Renovación:	2023-03-11
Fecha de publicación última actualización:	2024-02-14
Fecha de vencimiento:	2028-03-10

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

Alejandro Giraldo

Director Ejecutivo

FR 3.5.3-06 V5 Aprobado 2023-07-18

ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRESERVICIOS S.A.S.
09-LAB-021
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio sede Bogotá: Calle 22 C # 130 - 51 Bodega 6 - Parque Industrial BICO, Bogotá, D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L09	C58	Método de ensayo para la determinación del límite líquido, del límite plástico y del índice de plasticidad de los suelos cohesivos	Gravimetría	Suelos	Límite líquido: NL a 105 % (NL a 105 g/100 g) Límite plástico: NP a 69 % (NP a 69 g/100 g)	NTC 4630: 1999 Método A INV E-125: 2013 Método A INV E-126:2013
L24	C58	Método de ensayo para CBR (California Bearing Ratio) de suelos compactados en laboratorio	Mecánica	Suelos	48 % a 198 % (48 MPa/100 MPa a 198 MPa/ 100 MPa)	NTC 2122: 2013 INV E-148: 2013
L09	C58	Método de ensayo para el análisis por tamizado de los agregados finos y gruesos	Gravimetría	Agregados	0,1 % a 100,0 % (0,1 g/100 g a 100 g/100 g)	NTC 77: 2018 INV E-213: 2013
L09	C58	Método para determinar por lavado el material que pasa el tamiz 75 µm en agregados minerales	Gravimetría	Agregados	0,5 % a 15 % (0,5 g/100 g a 15 g/100 g)	NTC 78: 2019 INV E-214: 2013
L09	C58	Método de ensayo para determinar el contenido total de humedad evaporable por secado de los agregados	Gravimetría	Agregados	0,1 % a 30 % (0,1 g/100 g a 30 g/100 g)	NTC 1776: 2019 INV E-122: 2013
L09	C58	Ensayo para determinar la granulometría por tamizado	Gravimetría	Suelos	0,1 % a 100,0 % (0,1 g/100 g a 100 g/100 g)	NTC 1522: 1979
L09	C58	Relaciones de humedad-peso unitario seco en los suelos (Ensayo modificado de compactación).	Gravimetría	Suelos	Peso unitario: 9,47 kN/m^3 a 25,0 kN/m^3	INV E-142: 2013 Método C
L09	C58	Método de ensayo para determinar la resistencia al desgaste por abrasión e impacto de agregados gruesos mayores de 19 mm, utilizando la máquina de los Ángeles	Gravimetría	Agregados	10 % a 80 % (10 g/100 g a 80 g/100 g)	NTC 93: 2013 INV E-219: 2013

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRESERVICIOS S.A.S.
09-LAB-021
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio sede Bogotá: Calle 22 C # 130 - 51 Bodega 6 - Parque Industrial BICO, Bogotá, D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L09	C58	Método de ensayo para determinar la resistencia al desgaste por abrasión e impacto de agregados gruesos menor de 37.5 mm, utilizando la máquina de los Ángeles	Gravimetría	Agregados	10 % a 80 % (10 g/100 g a 80 g/100 g)	NTC 98: 2019 INV E 218: 2013
L09	C58	Método de ensayo para la determinación de la densidad volumétrica (Masa Unitaria) y vacíos en agregados	Gravimetría	Agregados	1300 kg/m^3 a 1800 kg/m^3	NTC 92: 2019 INV E-217: 2013
L09	C58	Método de ensayo para determinar la solidez (sanidad) de agregados para el uso de sulfato de sodio o sulfato de magnesio	Gravimetría	Agregados	0,2 % a 85 % (0,2 g/100 g a 85 g/100 g)	NTC 126: 2016
L16	C58	Valor de azul de metileno en agregados finos	Colorimetría	Agregados	0,6 g/kg a 13 g/kg	INVE-235: 2013
L09	C58	Método de ensayo para determinar la densidad relativa (gravedad especifica) y la absorción del agregado fino	Gravimetría	Agregado fino	Densidad: 2,30 g/cm^3 a 2,80 g/cm^3 Absorción: 2,0 % a 5,0 % (2,0 g/100 g a 5 g/100 g)	NTC 237: 2020 INV E-222: 2013
L09	C58	Método de ensayo para determinar la densidad relativa (Gravedad específica) y la absorción del agregado grueso.	Gravimetría	Agregado grueso	Densidad: 2,40 a 2,70 Absorción: 2,0 % a 5,0 % (2 g/100 g a 5 g/100 g)	NTC 176: 2019 INV E-223: 2013
L09	C58	Determinación de la resistencia del agregado grueso al desgaste por abrasión, utilizando el aparato Microdeval	Gravimetría	Agregados	0,5 % a 60,0 % (0,5 g/100 g a 60 g/100 g)	INV E-238: 2013
L24	C58	Ensayo de consolidación unidimensional de los suelos	Mecánica	Suelos	0,05 kPa a 800,0 kPa	INV E-151: 2013

ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRESERVICIOS S.A.S.
09-LAB-021
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio sede Bogotá: Calle 22 C # 130 - 51 Bodega 6 - Parque Industrial BICO, Bogotá, D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L24	C58	Determinación del índice de colapso de un suelo parcialmente saturado	Mecánica	Suelos	0,01 % a 20,00 % (0,01 mm/100 mm a 20 mm/100 mm)	INV E-157: 2013
L24	C58	Ensayo para determinar la resistencia al corte. Método de corte directo (CD) (Consolidado Drenado)	Mecánica	Suelos	Cohesión: 0,0 kPa a 50,0 kPa Ángulo fricción: 10° a 45°	INV E-154: 2013
L24	C58	Determinación del coeficiente de pulimiento acelerado de los agregados gruesos (CPA) con ayuda del péndulo de fricción	Mecánica	Agregados	0,4 a 0,8	INV E-232: 2013
L09	C58	Análisis granulométrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas	Gravimetría	Agregado de Mezcla Asfáltica	0,1 % a 100,0 % (0,1 g/100 g a 100 g/100 g)	INV E-782: 2013
L09	C58	Gravedad específica bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas empleando especímenes parafinados	Gravimetría	Mezcla asfáltica	1 900 kg/m^3 a 2 500 kg/m^3	INVE-734: 2013
L24	C58	Ensayo de resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto	Mecánica	Concretos	2,0 MPa a 80,0 MPa	NTC 673: 2021 INV E-410: 2013
L24	C58	Método de ensayo para determinar la resistencia del concreto a la flexión (utilizando una viga simple con carga en los tercios medios)	Mecánica	Concretos	1,35 MPa a 7,50 MPa	NTC 2871:2018 INV E-414:2013
L24	C58	Métodos de ensayo para determinar la evaluación en laboratorio y en obra, de morteros para unidades de mampostería simple y reforzada.	Mecánica	Mortero Hidráulico	1 000,00 kPa a 33 000,00 kPa	NTC 3546: 2021 Anexo A.6

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRESERVICIOS S.A.S.
09-LAB-021
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio sede Bogotá: Calle 22 C # 130 - 51 Bodega 6 - Parque Industrial BICO, Bogotá, D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L24	C58	Método de ensayo a flexión de las unidades prefabricadas, para determinar su módulo de rotura.	Mecánica	Bordillos, tope llantas y sardineles	1,9 MPa a 7,0 MPa	NTC 4109: 2019 Numeral 7
L24	C58	Resistencia a la compresión de unidades de mampostería	Mecánica	Ladrillos, bloques y adoquines	2,00 MPa a 54,00 MPa	NTC 4017: 2018 Numeral 7
L24	C47	Determinación del punto de fluencia de productos de acero	Física	Barras corrugadas para refuerzo de concreto con número de designación entre No. 6M a No. 43M (6,0 mm a 43,0 mm) y otros Productos de acero	Fluencia (Fuerza/área): 300 MPa a 1 600 MPa	NTC 3353: 2021 Numeral 14.1
L24	C47	Determinación del esfuerzo de fluencia de productos de acero	Física	Barras corrugadas para refuerzo de concreto con número de designación entre No. 6M a No. 43M (6,0 mm a 43,0 mm) y otros productos de acero	Fluencia (Fuerza/área): 300 MPa a 1600 MPa	NTC 3353: 2021 Numeral 14.2
L24	C47	Determinación de la tracción de productos de acero.	Mecánica	Barras corrugadas para refuerzo de concreto con número de designación entre No. 6M a No. 43M (6,0 mm a 43,0 mm) y otros productos de acero	Resistencia (Fuerza/área): 300 MPa a 1 600 MPa	NTC 3353: 2021 Numeral 14.3
L09	C47	Determinación de la elongación de productos de acero.	Mecánica	Barras corrugadas para refuerzo de concreto con número de designación entre No. 6M a No. 43M (6,0 mm a 43,0 mm) y otros productos de acero	Alargamiento: 1,0 % a 30,0 % (1 mm/100 mm a 30 mm/100 mm)	NTC 3353: 2021 Numeral 14.4
L09	C47	Determinación de la reducción de área de productos de acero.	Física	Barras corrugadas para refuerzo de concreto con número de designación entre No. 6M a No. 43M (6,0 mm a 43,0 mm) y otros productos de acero	Reducción del área: 3,0 % a 30,0 % (3 mm^2/100 mm^2 a 30 mm^2/100 mm^2)	NTC 3353: 2021 Numeral 14.5

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRESERVICIOS S.A.S.
09-LAB-021
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio sede Bogotá: Calle 22 C # 130 - 51 Bodega 6 - Parque Industrial BICO, Bogotá, D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L24	C47	Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto. Propiedades de Tracción	Mecánica	Barras corrugadas para refuerzo de concreto	360 MPa a 700 MPa	NTC 2289: 2020 Numeral 9 NTC 3353: 2021 Numeral 14.3
L24	C47	Determinación de las propiedades de Doblado en barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto	Mecánica	Barras corrugadas para refuerzo de concreto	Se fisura / No se fisura	NTC 2289: 2020 Numeral 10 NTC 3353: 2021 Numeral 15 NTC 1: 2019 Numeral 3,6 Doblado guiado en U
L09	C47	Medición de resaltes en barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto.	Física	Barras corrugadas para refuerzo de concreto	0,10 mm a 3,00 mm	NTC 2289: 2020 Numeral 8
L24	C47	Ensayo de doblamiento para productos metálicos	Mecánica	Platinas y Barras Lisas	Presenta / No presenta (grietas, fisuras o rotura)	NTC 1: 2019 Numeral 3,6 Doblado guiado en U
L24	C47	Ensayo de doblado de Alambre de acero liso y grafilado y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto	Mecánica	Alambre de acero grafilado y Mallas electrosoldadas	Se fisura / No se fisura	NTC 5806: 2019 numerales 7.1.5 y 7.2.6
L09	C47	Medición de resaltes de alambre de acero grafilado y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto	Física	Alambre de acero grafilado y Mallas electrosoldadas	Ángulo: 45° a 70° Altura: 0,01 mm a 0,70 mm Espaciamiento: 3,5 mm a 8,5 mm	NTC 5806: 2019 numeral 7.2.4

ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRESERVICIOS S.A.S.
09-LAB-021
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio sede Bogotá: Calle 22 C # 130 - 51 Bodega 6 - Parque Industrial BICO, Bogotá, D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L24	C47	Ensayo de tracción en alambre de acero liso y grafilado y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto.	Mecánica	Mallas electrosoldadas, grafiles y alambre de acero liso.	360,0 MPa a 720,0 MPa	NTC 5806: 2019 numeral 8.1
L24	C47	Resistencia al corte en la soldadura en alambre de acero liso y grafilado y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto	Mecánica	Mallas electrosoldadas, grafiles y alambre de acero liso.	2 000 N a 25 000 N	NTC 5806: 2019 numeral 8.3
L24	C58	Resistencia a la deformación plástica de las mezclas asfálticas mediante la pista de ensayo de laboratorio	Mecánica	Mezcla asfáltica	2,0 µm/min a 25,0 µm/min	INV E-756: 2013
L24	C58	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 24: Resistencia a la fatiga Anexo D: Ensayo de flexión en cuatro puntos sobre probetas prismáticas Anexo E: Ensayo de tracción indirecta sobre probetas cilíndricas	Mecánica	Mezcla asfáltica	1 000 ciclos a 2 000 000 ciclos	UNE-EN 12697-24:2019 Anexo D y Anexo E
L24	C58	Determinación del módulo dinámico de mezclas asfálticas en caliente	Mecánica	Mezcla asfáltica	200 MPa a 28 000 MPa	AASHTO T 342-11
L09	C58	Equivalente de arena de suelos y agregados finos	Volumetría	Agregado fino y suelo	11,0 % a 93,0 % (11 mL/100 mL a 93 mL/100 mL)	INV E-133: 2013
L24	C58	Evaluación de la resistencia mecánica por el método de 10 % de finos	Mecánica	Agregado	90 kN a 330 kN Condición seca	INV E-224: 2013
L16	C58	Determinación del contenido de sales solubles en los suelos	Gravimetría	Suelos	0,0 % a 1,6 % (0,0 g/100 g a 1,6 g/100 g)	INV E-158: 2013
L16	C58	Cantidad de partículas livianas en un agregado pétreo	Gravimetría	Agregados	0,00 % a 21,80 % (0,00 g/100 g a 21,80 g/100 g)	INV E-221: 2013

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRESERVICIOS S.A.S.
09-LAB-021
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio sede Bogotá: Calle 22 C # 130 - 51 Bodega 6 - Parque Industrial BICO, Bogotá, D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L16	C58	Determinación del contenido de azufre en los agregados	Gravimetría	Suelos	0,00 % a 1,63 % (0,00 g/100 g a 1,63 g/100 g)	INV E-233: 2013
L16	C58	Determinación de pH de los suelos	Electrometría	Suelos	4.0 unidades pH a 10.0 unidades pH	INV E-131: 2013 (Método A)
L16	C4	Determinación de pH	Electrometría	Agua cruda Agua Tratada	4,00 Unidades de pH a 10,00 Unidades de pH	ASTM D 1293-18 (Método A)
L16	C4	Determinación de Cloruros	Volumetría	Agua cruda Agua Tratada	8,0 mg Cl^-/L a 250,0 mg Cl^-/L	SM 4500 Cl- B 24th Edition 2021
L09	C58	Ductilidad de materiales asfálticos.	Físico	Asfaltos	30 cm a 150 cm	INV E-702: 2013
L09	C58	Contenido de agua en los materiales asfálticos por destilación.	Volumétrica	Asfaltos	0,0 % a 5,0 % 0 ml/100 ml a 5 ml/100 ml	INV E-704: 2013
L24	C58	Penetración de los materiales bituminosos	Mecánica	Asfaltos	1,5 mm a 15,0 mm	INV E -706: 2013
L09	C58	Densidad de materiales bituminosos sólidos y semisólidos (Método del picnómetro)	Gravimetría	Asfaltos	990 kg/m³ a 1100 kg/m³	INV E-707: 2013
L09	C58	Puntos de Inflamación y de combustión mediante la copa abierta Cleveland	Física	Asfaltos	260 °C a 350 °C	INV E-709: 2013
L09	C58	Punto de ablandamiento de materiales bituminosos (Aparato de anillo y bola)	Física	Asfaltos	40 °C a 130 °C	INV E-712: 2013

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRESERVICIOS S.A.S.
09-LAB-021
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio sede Bogotá: Calle 22 C # 130 - 51 Bodega 6 - Parque Industrial BICO, Bogotá, D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L16	C58	Solubilidad de materiales asfálticos en tricloroetileno	Físico- Químico	Materiales asfálticos	Material insoluble: 0,0 % a 4,0 % 0,0 g/100 g a 4,0 g/100 g Material soluble: 96,0 % a 100 % 96,0 g/100 g a 100 g/100 g	INV E-713: 2013
L24	C58	Determinación de la viscosidad del asfalto empleando el viscosímetro rotacional	Mecánica	Asfaltos	0,15 Pa·s a 2000 Pa·s	INV E-717: 2013
L09	C58	Efectos del calor y del aire sobre el asfalto en lámina delgada y rotatoria – RTFOT	Gravimetría	Asfaltos	(-) 0,05 % a (-) 2,0 % (-) 0,05 g/100 g a (-) 2,0 g/100 g	INV E-720: 2013
L09	C58	Recuperación elástica por torsión de Asfaltos modificados	Física	Asfaltos	3 % a 90 % 5,4 °/180 ° a 162 °/180 °	INV E-727: 2013
L09	C58	Destilación de emulsiones asfálticas	Gravimetría	Emulsiones asfálticas	45 % a 70 % 45 g/100 g a 70 g/100 g	INV E-762: 2013
L24	C58	Viscosidad Saybolt Furol de emulsiones asfálticas	Mecánica	Emulsiones asfálticas	7 s a 100 s	INV E-763: 2013
L09	C58	Sedimentación y estabilidad durante el almacenamiento de las emulsiones asfálticas	Física	Emulsiones asfálticas	0,0 % a 60,0 % 0,0 g/100 g a 60,0 g/100 g	INV E-764: 2013
L09	C58	Tamizado de las emulsiones asfálticas	Gravimetría	Emulsiones asfálticas	0,0 % a 1,0 % 0,0 g/100 g a 1,0 g/100 g	INV E-765: 2013

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRESERVICIOS S.A.S.
09-LAB-021
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio sede Bogotá: Calle 22 C # 130 - 51 Bodega 6 - Parque Industrial BICO, Bogotá, D.C., Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L16	C58	Identificación de las emulsiones asfálticas catiónicas mediante la determinación de la carga de las partículas	Electrometría	Emulsiones asfálticas	Catiónica / No catiónica	INV E-767: 2013 (Método A)
L16	C58	pH de emulsiones asfálticas	Electrometría	Emulsiones asfálticas	4,00 Unidades de pH a 6,00 Unidades de pH	INV E-768: 2013

SEDE	Laboratorio Sede Cali: Carrera 11B No. 31-09 Cali, Valle del Cauca, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L24	C58	Método de ensayo para CBR (California Bearing Ratio) de suelos compactados en laboratorio	Mecánica	Suelos	48 % a 198 % 48 MPa/100 MPa a 198 MPa/100 MPa	NTC 2122: 2013 INV E-148: 2013
L09	C58	Método de ensayo para el análisis por tamizado de los agregados finos y gruesos	Gravimetría	Agregados	0,1 % a 100,0 % (0,1 g/100 g a 100 g/100 g)	NTC 77: 2018 INV E-213: 2013
L09	C58	Método de ensayo para determinar el contenido total de humedad evaporable por secado de los agregados	Gravimetría	Agregados	0,1 % a 30,0 % (0,1 g/100 g a 30,0 g/100 g)	NTC 1776: 2019 INV E-122: 2013
L09	C58	Método de ensayo para determinar la resistencia al desgaste por abrasión e impacto de agregados gruesos menor de 37.5 mm, utilizando la máquina de los Ángeles	Gravimetría	Agregados	10 % a 80 % (10,0 g/100 g a 80,0 g/100 g)	NTC 98:2019 INV E-218: 2013
L09	C58	Método de ensayo para determinar por lavado el material que pasa el tamiz 75 µm (No.200) en agregados minerales	Gravimetría	Agregados	0,5 % a 15,0 % (0,5 g/100 g a 15,0 g/100 g)	NTC 78: 2019 INV E-214: 2013

ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRESERVICIOS S.A.S.
09-LAB-021
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Sede Cali: Carrera 11B No. 31-09 Cali, Valle del Cauca, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L09	C58	Equivalente de arena de suelos y agregados finos	Volumetría	Agregado fino y suelo	2,0 % a 98,0 % (2,0 mL/100 mL a 98 mL/100 mL)	INV E-133: 2013
L09	C58	Método de ensayo para determinar la solidez (sanidad) de agregados para el uso de sulfato de sodio o sulfato de magnesio	Gravimetría	Agregados	0,2 % a 85,0 % (0,2 g/100 g a 85,0 g/100 g)	NTC 126: 2016 INV E-220: 2013
L24	C58	Método de ensayo para determinar la resistencia del concreto a la flexión (utilizando una viga simple con carga en los tercios medios)	Mecánica	Concretos	1,35 MPa a 7,50 MPa	NTC 2871:2018 INV E-414:2013
L24	C58	Resistencia a la compresión de unidades de mampostería	Mecánica	Ladrillos, bloques y adoquines	2,00 MPa a 54,00 MPa	NTC 4017: 2018 Numeral 7
L09	C58	Método de ensayo para determinar la resistencia a la abrasión de materiales para pisos y pavimentos, mediante arena y disco metálico ancho	Gravimetría	Materiales para pisos y pavimentos	10 mm a 25 mm	NTC 5147: 2002
L09	C58	Método de ensayo para la determinación del límite líquido, del límite plástico y del índice de plasticidad de los suelos cohesivos	Gravimetría	Suelos	Límite líquido: NL a 105 % (NL a 105,0 g/100 g) Límite plástico: NP a 69 % (NP a 69,0 g/100 g)	NTC 4630: 1999 Método A INVE-125: 2013 Método A INV E-126: 2013
L24	C58	Concretos. Ensayo de resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto	Mecánica	Concretos	2,0 MPa a 80,0 MPa	NTC 673: 2021 INV E-410: 2013

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRESERVICIOS S.A.S.
09-LAB-021
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Sede Cali: Carrera 11B No. 31-09 Cali, Valle del Cauca, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L09	C58	Suelos. Ensayo para determinar la granulometría por tamizado	Gravimetría	Suelos	0,1 % a 100 % (0,1 g/100 g a 100 g/100 g)	NTC 1522: 1979
L09	C58	Método de ensayo para determinar la densidad relativa (gravedad especifica) y la absorción del agregado fino	Gravimetría	Agregado fino	Densidad: 2,30 g/cm^3 a 2,80 g/cm^3 Absorción: 2,0 % a 5,0 % (2,0 g/100 g a 5,0 g/100 g)	NTC 237: 2020 INV E-222: 2013
L09	C58	Método de ensayo para determinar la densidad relativa (Gravedad específica) y la absorción del agregado grueso	Gravimetría	Agregado grueso	Densidad: 2,40 a 2,70 Absorción: 2,0 % a 5,0 % (2,0 g/100 g a 5,0 g/100 g)	NTC 176: 2019 INV E-223: 2013
L09	C58	Relaciones de humedad-peso unitario seco en los suelos (Ensayo modificado de compactación).	Gravimetría	Suelos	Peso unitario: 11,0 kN/m^3 a 24,00 kN/m^3	INV E-142: 2013 Método C
L09	C58	Método de ensayo para determinar la resistencia al desgaste por abrasión e impacto de agregados gruesos mayores de 19 mm, utilizando la máquina de los Ángeles	Gravimetría	Agregados	9 % a 76 % (9,0 g/100 g a 76,0 g/100 g)	NTC 93: 2013 INV E-219: 2013
L09	C58	Método de ensayo para la determinación de la densidad volumétrica (Masa Unitaria) y vacíos en agregados	Gravimetría	Agregados	1100 kg/m^3 a 2100 kg/m^3	NTC 92: 2019 INV E-217: 2013

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRESERVICIOS S.A.S.
09-LAB-021
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Sede Bucaramanga: Carrera 22 No. 41 – 37-39 Barrio Bolívar, Bucaramanga, Santander, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L24	C58	Método de ensayo para determinar la resistencia del concreto a la flexión (utilizando una viga simple con carga en los tercios medios)	Mecánica	Concretos	1,35 MPa a 7,50 MPa	NTC 2871:2018 INV E-414:2013
L24	C58	Método para la obtención y ensayo de núcleos extraídos y vigas de concreto aserradas	Mecánica	Concretos	17,0 MPa a 124,0 MPa	NTC 3658: 2018 (Excepto numerales 8 y Anexo X)
L09	C58	Método de ensayo para el análisis por tamizado de los agregados finos y gruesos	Gravimetría	Agregados	0,1% a 100% 0,1 g/100 g a 100 g/100 g	NTC 77: 2018 INV E-213: 2013
L09	C58	Método para determinar por lavado el material que pasa el tamiz 75 µm en agregados minerales	Gravimetría	Agregados	0,5 % a 15,0 % 0,5 g/100 g a 15 g/100 g	NTC 78: 2019 INV E-214: 2013
L09	C58	Método de ensayo para determinar el contenido total de humedad evaporable por secado de los agregados	Gravimetría	Agregados	0,1 % a 30,0 % 0,1 g/100 g a 30 g/100 g	NTC 1776: 2019 INV E-122: 2013
L09	C58	Suelos. Ensayo para determinar la granulometría por tamizado	Gravimetría	Suelos	0,01% a 100,00% 0,01 g/100 g a 100 g/100 g	NTC 1522: 1979
L24	C58	Ensayo de resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto	Mecánica	Concretos	5,0 MPa a 63,0 MPa	NTC 673: 2021 INV E-410: 2013
L09	C58	Relaciones de humedad-peso unitario seco en los suelos (Ensayo modificado de compactación).	Gravimetría	Suelos	Peso unitario: 14,00 kN/m^3 a 23,00 kN/m^3	INV E-142: 2013 Método C

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRESERVICIOS S.A.S.
09-LAB-021
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Sede Bucaramanga: Carrera 22 No. 41 – 37-39 Barrio Bolívar, Bucaramanga, Santander, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L09	C58	Método de ensayo para la determinación del límite líquido, del límite plástico y del índice de plasticidad de los suelos cohesivos	Gravimetría	Suelos	Límite líquido NL a 105 % NL a 105 g/100 g Límite plástico NP a 69 % NP a 69 g/100 g	NTC 4630: 1999 Método A INV E-125: 2013 Método A INV E-126: 2013

SEDE	Laboratorio Sede Barranquilla: Calle 113 No. 36 B – 21, Barranquilla, Atlántico, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L24	C58	Ensayo de resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto	Mecánica	Concretos	5,0 MPa a 76,5 MPa	NTC 673: 2021 INV E-410: 2013
L24	C58	Método de ensayo para determinar la resistencia del concreto a la flexión (utilizando una viga simple con carga en los tercios medios)	Mecánica	Concretos	1,35 MPa a 7,50 MPa	NTC 2871:2018 INV E-414:2013
L09	C58	Método de ensayo para el análisis por tamizado de los agregados finos y gruesos	Gravimetría	Agregados	0,1 % a 100,0 % 0,1 g/100 g a 100 g/100 g	NTC 77: 2018 INV E-213: 2013
L09	C58	Método para determinar por lavado el material que pasa el tamiz 75 µm en agregados minerales	Gravimetría	Agregados	0,2 % a 40,0 % 0,2 g/100 g a 40 g/100 g	NTC 78: 2019 INV E-214: 2013
L09	C58	Suelos. Ensayo para determinar la granulometría por tamizado	Gravimetría	Suelos	0,1 % a 100,0 % 0,1 g/100 g a 100 g/100 g	NTC 1522: 1979

ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRESERVICIOS S.A.S.
09-LAB-021
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Sede Barranquilla: Calle 113 No. 36 B – 21, Barranquilla, Atlántico, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L09	C58	Método de ensayo para la determinación del límite líquido, del límite plástico y del índice de plasticidad de los suelos cohesivos	Gravimetría	Suelos	Límite líquido: NL a 105 % NL a 105 g/100 g Límite plástico NP a 69 % NP a 69 g/100 g	NTC 4630: 1999 Método A INV E-125: 2013 Método A INV E-126: 2013
L09	C58	Relaciones de humedad-peso unitario seco en los suelos (Ensayo modificado de compactación).	Gravimetría	Suelos	Peso unitario: 9,47 kN/m^3 a 25,0 kN/m^3	INV E-142: 2013 Método C

SEDE	Laboratorio Sede Cartagena: Transversal 54 No. 24-112, Barrio El Bosque, Cartagena. Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L24	C58	Ensayo de resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto	Mecánica	Concretos	5,5 MPa a 112,0 MPa	NTC 673: 2021 INV E-410: 2013
L24	C58	Método de ensayo para determinar la resistencia del concreto a la flexión (utilizando una viga simple con carga en los tercios medios)	Mecánica	Concretos	1,35 MPa a 7,50 MPa	NTC 2871:2018 INV E-414:2013
L09	C58	Método para determinar por lavado el material que pasa el tamiz 75 µm en agregados minerales	Gravimetría	Agregados	0,1 % a 44,0 % 0,1 g/100 g a 44 g/100 g	NTC 78: 2019 INV E-214: 2013

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRESERVICIOS S.A.S.
09-LAB-021
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Sede Cartagena: Transversal 54 No. 24-112, Barrio El Bosque, Cartagena. Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L09	C58	Relaciones de humedad-peso unitario seco en los suelos (Ensayo modificado de compactación).	Gravimetría	Suelos	Peso unitario: 14,00 kN/m^3 a 22,00 kN/m^3	INV E-142: 2013 Método C
L09	C58	Método de ensayo para la determinación del límite líquido, del límite plástico y del índice de plasticidad de los suelos cohesivos	Gravimetría	Suelos	Límite líquido NL a 105 % NL a 105 g/100 g Límite plástico NP a 69 % NP a 69 g/100 g	NTC 4630: 1999 Método A INV E-125: 2013 Método A INV E-126: 2013

SEDE	Laboratorio sede Itagüí: Calle 36 No 66 B-09 Itagüí, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L09	C58	Método para el análisis granulométrico del agregado grueso y fino.	Gravimetría	Agregados	0,1% a 100,0% (0,1 g/100 g a 100 g/100 g)	INV-E-213:2013
L09	C58	Relaciones de humedad-peso unitario seco en los suelos (Ensayo modificado de compactación).	Gravimetría	Suelos	Peso unitario: 14,00 kN/m^3 a 25,00 kN/m^3	INV-E-142:2013 Método C
L09	C58	Determinación del límite líquido de los suelos	Gravimetría	Suelos	Límite líquido: NL a 105 % (NL a 105 g/100 g).	INV-E-125:2013
L09	C58	Determinación del límite plástico y del índice de plasticidad de los suelos cohesivos	Gravimetría	Suelos	Límite plástico: NP a 69 % (NP a 69 g/100 g) Índice de plasticidad: 1 % a 45 %	INV-E-126:2013

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

CONCRESERVICIOS S.A.S.
09-LAB-021
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio sede Itagüí: Calle 36 No 66 B-09 Itagüí, Antioquia, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	**CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO**	**ENSAYO**	**TÉCNICA**	**SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
L09	C58	Equivalente de arena de suelos y agregados finos.	Volumetría	Agregado Fino y suelo	2,0 % a 98,0 % (2,0 mL/100 mL a 98 mL/100 mL).	INV-E-133:2013
L24	C58	Ensayo de resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto	Mecánica	Concretos	5,5 MPa a 80,0 MPa	INV-E-410:2013
L24	C58	Método de ensayo para determinar la resistencia del concreto a la flexión (utilizando una viga simple con carga en los tercios medios).	Mecánica	Concretos	1,35 MPa a 7,0 MPa	INV-E-414:2013

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