

No. L 4274



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P.
UNIDAD CET NORMALIZACIÓN Y
ESPECIFICACIONES

NIT: 890.904.996-1
Carrera 58 42-125, Medellín, Antioquia, Colombia.

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

ISO/IEC 17025:2005

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

17-LAB-019

*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-LAB-019

Fecha de Otorgamiento: 2019-02-25

Fecha Última Modificación: 2019-08-06

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2022-02-24


Director Ejecutivo



Página 1 de 4



ANEXO DE CERTIFICADO

**EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P. UNIDAD CET
NORMALIZACIÓN Y ESPECIFICACIONES**

17-LAB-019

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación
Dirección del Laboratorio Sede La 30: Calle 30 No. 65-315, Medellín, Antioquia.

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 en el laboratorio el contenido de agua (humedad) de suelos y rocas, con base en la masa	Gravimétrica (Humedad)	Suelo	0,5 g/100 g a 98 g/100 g (0,5 % a 98 %)	NTC 1495 de 2013
L09	C58	Método de ensayo para la determinación del límite líquido, del límite plástico y del índice de plasticidad de los suelos cohesivos	Gravimétrica (Límites)	Suelo	Límite Líquido (NL a 85 g/100g) (NL a 85 %) Límite plástico NP a 52 g/100 g (NP a 52 %) Índice de plasticidad NP a 47 g/100g (NP a 47 %)	NTC 4630 de 1999
L09	C58	Método de ensayo para el análisis por tamizado de los agregados finos y gruesos	Gravimétrica (Granulometría)	Agregados	0 g/ 100g a 100g/100 g (0 % a 100 %)	NTC 77 de 2007
L09	C58	Método para determinar por lavado el material que pasa el tamiz 75 µm en agregados minerales	Gravimétrica (Granulometría)	Agregados	0 g/ 100g a 100g/100g (0 % a 100 %)	NTC 78:1995 Procedimiento A

Fecha de Otorgamiento: 2019-02-25

Fecha Última Modificación: 2019-08-06

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2022-02-24

Alfredo Giraldo
Director Ejecutivo



ANEXO DE CERTIFICADO

EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P. UNIDAD CET NORMALIZACIÓN Y ESPECIFICACIONES 17-LAB-019 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación

Dirección del Laboratorio Sede Ruta N: Calle 67 No. 52-20, Medellín, Antioquia.

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C67	Método de ensayo para determinar Tensión de ruptura dieléctrica en aceites dieléctricos utilizando electrodos de disco	Electrométrico / Potenciométrico	Aceite dieléctrico	2,1 kV a 87,9 kV	ASTM D877/D877M-13 Procedimiento A
L16	C67	Método de ensayo para determinar Tensión de ruptura dieléctrica en aceites dieléctricos utilizando electrodos del tipo VDE	Electrométrico / Potenciométrico	Aceite dieléctrico	4,6 kV a 85,4 kV	ASTM D1816-12
L16	C67	Contenido de Humedad	Potenciometría	Aceite dieléctrico	4 mg/kg a 1014 mg/kg	ASTM D1533-12
L06	C12	Rigidez dieléctrica	Pruebas eléctricas	Calzado dieléctrico	0,001 mA a 1 mA (18 kV AC)	ASTM F2412:2018, numeral 9 ASTM F2413:2017 numeral 5.5.3
L06	C12	Rigidez dieléctrica	Pruebas eléctricas	Guantes dieléctricos	2,5 kV AC a 40 kV AC 2,6 mA a 12 mA	ASTM F496:2014a Numeral 7.5
L24	C60	Ensayo de dureza. Ensayo de Rockwell: escalas A, B, C	Dureza	Materiales metálicos	30 HRA a 84 HRA 30 HRB a 100 HRB 25 HRC a 60 HRC	NTC 19 (1996-11-27) Escala Rockwell A, B y C

Fecha de Otorgamiento:

2019-02-25

Fecha Última Modificación:

2019-08-06

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2022-02-24

Alejandro Giraldo
Director Ejecutivo

Página 3 de 4



ANEXO DE CERTIFICADO

**EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P. UNIDAD CET
NORMALIZACIÓN Y ESPECIFICACIONES
17-LAB-019
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2005**

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Sitios cubiertos por la acreditación
Dirección del Laboratorio Sede Ruta N: Calle 67 No. 52-20, Medellín, Antioquia.

CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L36	C60	Ensayo a tensión	Tracción/ Tensión	Barras de de acero de refuerzo diámetro 13mm a 32 mm (1/2" a 1-1/4")	407 MPa a 1800 MPa	NTC 3353 (1997-11-26) Numerales 5, 6.1.2, 6.1.3, 6.2, 6.3, 6.4 6.5.2, 9.1, 9.3, 10, 11, 13, tabla A1,1 Anexo 1 numerales 1.2 y 1.3
L36	C60	Ensayo a tensión	Tracción/ Tensión	Productos de alambre redondo diámetro de 2mm a 13mm	407 MPa a 1800 MPa	NTC 3353 (1997-11-26) Numerales 5, 6.1.2, 6.1.3, 6.2, 6.3, 6.4 6.5.2, 9.1, 9.3, 10, 11, 13, Anexo 4 numerales 4.1 a 4.5

Fecha de Otorgamiento: 2019-02-25

Fecha Última Modificación: 2019-08-06

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento: 2022-02-24

Alvaro Giraldo
Director Ejecutivo