



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



ONAC ACREDITA A:

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE PEREIRA

891.480.035-9

Carrera 27 N° 10-02 Pereira, Risaralda, 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:

10-LAB-029

Fecha de publicación del Otorgamiento:

2011-04-04

Fecha de Renovación:

2024-04-04

Fecha de publicación última actualización:

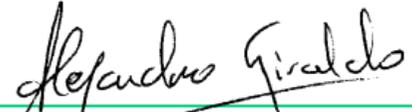
2024-04-03

Fecha de vencimiento:

2029-04-03

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




Director Ejecutivo

EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA - ONAC

INFORMA QUE:

En atención a la solicitud voluntaria realizada por el OEC **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**, Organismo Evaluador de la Conformidad (OEC) identificado con código de acreditación **10-LAB-029**, se informa que las líneas de alcance relacionadas a continuación, las cuales hacen parte del alcance otorgado, se encuentran en estado **suspendido voluntariamente**, por lo cual, mientras esta suspensión se encuentre publicada en la página web, el OEC no podrá prestar actividades de evaluación bajo la condición de acreditado para dicho alcance. Esta suspensión tendrá efecto a partir de la fecha informada en la sección observaciones del siguiente link <https://onac.org.co/directorio3/index.php/acreditaciones/10-LAB-029>.

Se aclara para todos los efectos que, el alcance de acreditación que no se encuentra incluido en este comunicado, se encuentra en estado vigente y acreditado, y en consecuencia, el OEC puede ofrecer sus servicios de evaluación de la conformidad bajo la condición de acreditado

ALCANCE A SUSPENDER

SEDE	Sede Laboratorio de ensayos no destructivos (LEND): Carrera 27 N.º 10-02 Facultad de Mecánica Aplicada Edificio N.º 4, piso 2, oficina 4A-228, barrio Álamos, Pereira, Risaralda, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, O ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L09	C60	Resistencia a la corrosión	Corrosión	Elementos metálicos y recubrimientos	Presencia de Corrosión / Ausencia de Corrosión	NTC 1156:2020-02-19
L24	C60	Ensayo de doblez de raíz y de cara. Ensayo de doblez lateral	Mecánica	Probetas de tubería de acero con soldadura	Presenta grietas o defectos/ No Presenta grietas o defectos	NTC 4991:2009 No. 5.6.4 NTC 4991:2009 No. 5.6.5

ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
 10-LAB-029
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de Análisis de Aguas y Alimentos LAA: Carrera 27 N° 10-02, Edificio N° 8, piso 1 y 2, barrio Álamos, Pereira, Risaralda, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de Alcalinidad Total	Volumetría	Agua Tratada (Potable y Envasada) Agua Cruda (Superficial)	3 mg CaCO ₃ /L a 250 mg CaCO ₃ /L	SM 2320 B. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de Dureza Total	Volumetría	Agua Tratada (Potable, Envasada y Piscina) Agua Cruda (Superficial)	3 mg CaCO ₃ /L a 300 mg CaCO ₃ /L	SM 2340 C. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de Dureza Cálcica	Volumetría	Agua Tratada (Potable y Envasada) Agua Cruda (Superficial)	3 mg CaCO ₃ /L a 150 mg CaCO ₃ /L	SM 3500-Ca B. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de Aluminio Total	Fotometría	Agua Tratada (Potable, Envasada y Piscina) Agua Cruda (Superficial)	0,025 mg Al/L a 0,25 mg Al/L	SM 3500-AL B. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de Nitritos	Fotometría	Agua Tratada (Potable y Envasada) Agua Cruda (Superficial)	0,01 mg NO ₂ ⁻ /L a 0,25 mg NO ₂ ⁻ /L	SM 4500-NO ₂ ⁻ B. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de Nitratos	Fotometría	Agua Tratada (Potable y Envasada) Agua Cruda (Superficial)	0,89 mg NO ₃ ⁻ /L a 22,13 mg NO ₃ ⁻ /L	SM 4500-NO ₃ ⁻ B. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de Conductividad	Electrometría	Agua Tratada (Potable y Envasada) Agua Cruda (Superficial)	12,31 μS/cm a 12 800 μS/cm	SM 2510 B. 24th Edition, 2023

ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
10-LAB-029
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de Análisis de Aguas y Alimentos LAA: Carrera 27 N° 10-02, Edificio N° 8, piso 1 y 2, barrio Álamos, Pereira, Risaralda, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de Turbiedad	Colorimetría (comparación, fotometría y espectrofotometría, nefelometría)	Agua Tratada (Potable y Envasada) Agua Cruda (Superficial)	0,50 NTU a 4 000 NTU	SM 2130 B. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de Fluoruros	Ión selectivo	Agua Tratada (Potable y Envasada) Agua Cruda (Superficial)	0,19 mg F ⁻ /L a 1 900 mg F ⁻ /L	SM 4500-F ⁻ C. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de Cloruros	Volumetría	Agua Tratada (Potable y Envasada) Agua Cruda (Superficial)	10,0 mg Cl ⁻ /L a 250,0 mg Cl ⁻ /L	SM 4500-Cl ⁻ B. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de Sulfatos	Colorimetría (comparación, fotometría y espectrofotometría, nefelometría)	Agua Tratada (Potable y Envasada) Agua Cruda (Superficial)	10,0 mg SO ₄ ⁻² /L a 250,0 mg SO ₄ ⁻² /L	SM 4500-SO ₄ ²⁻ E. 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de Hierro Total	Absorción atómica	Agua Tratada (Potable y Envasada) Agua Cruda (Superficial)	0,10 mg Fe/L a 1,20 mg Fe/L	SM 3030 E, SM 3111 B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de Calcio Total	Absorción atómica	Agua Tratada (Potable y Envasada) Agua Cruda (Superficial)	0,80 mg Ca/L a 60,00 mg Ca/L	SM 3030 E, SM 3111 D, 24th Edition, 2023

ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
 10-LAB-029
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de Análisis de Aguas y Alimentos LAA: Carrera 27 N° 10-02, Edificio N° 8, piso 1 y 2, barrio Álamos, Pereira, Risaralda, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C4	Determinación de Magnesio Total	Absorción atómica	Agua Tratada (Potable y Envasada) Agua Cruda (Superficial)	0,05 mg Mg/L a 40,00 mg Mg/L	SM 3030 E, SM 3111 B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de Manganeso Total	Absorción atómica	Agua Tratada (Potable y Envasada) Agua Cruda (Superficial)	0,08 mg Mn/L a 2,00 mg Mn/L	SM 3030 E, SM 3111 B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de Zinc Total	Absorción atómica	Agua Tratada (Potable y Envasada) Agua Cruda (Superficial)	0,10 mg Zn/L a 1,00 mg Zn/L	SM 3030 E, SM 3111 B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de Cobre Total	Absorción atómica	Agua Tratada (Potable y Envasada) Agua Cruda (Superficial)	0,10 mg Cu/L a 2,00 mg Cu/L	SM 3030 E, SM 3111 B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de Cadmio Total	Absorción atómica (llama, HGA) / Generación de Hidruros / ICP / Voltametría inversa	Agua Tratada (Potable y Envasada) Agua cruda (Superficial)	0,001 mg Cd/L a 0,005 mg Cd/L	SM 3030 E, SM 3113 B, 24th Edition, 2023
L16	C4	Determinación de Arsénico Total	Absorción atómica / Generación de Hidruros / ICP / Voltametría inversa	Agua Tratada (Potable y Envasada) Agua cruda (Superficial)	0,0015 mg As/L a 0,1 mg As/L	SM 3030 E, SM 3114 C, 24th Edition, 2023

ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
 10-LAB-029
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio de Análisis de Aguas y Alimentos LAA: Carrera 27 N° 10-02, Edificio N° 8, piso 1 y 2, barrio Álamos, Pereira, Risaralda, Colombia.					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L16	C7	Determinación de Cadmio Total	Absorción atómica (llama, HGA) / Generación de Hidruros / ICP / Voltametría inversa	Cacao y productos derivados	0,10 mg Cd/kg a 6,00 mg Cd/kg.	UNE-EN 14084:2003
L15	C4	Recuento de coliformes totales y <i>Escherichia coli</i>	Filtración por membrana	Agua Tratada (Potable y Envasada)	<1 UFC/100 mL a 200 UFC/100 mL	ISO 9308-1/AMD 1: 2016
L15	C7	Recuento de Mohos y Levaduras	Recuento en placa	Alimentos y bebidas para consumo humano (Cacao y productos derivados, productos de panadería, harinas y cereales, lácteos y productos derivados, panela, miel, productos a base de frutas)	<10 UFC/g a 10 000 UFC/g <10 UFC/mL a 10 000 UFC/mL	ICMSF - 1. Ed 2. 2000

ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
 10-LAB-029
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
 Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Sede Laboratorio de ensayos no destructivos (LEND): Carrera 27 N.º 10-02 Facultad de Mecánica Aplicada Edificio N.º 4, piso 2, oficina 4A-228, barrio Álamos, Pereira, Risaralda, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
Log	C60	Resistencia a la corrosión	Corrosión	Elementos metálicos y recubrimientos	Presencia de Corrosión / Ausencia de Corrosión	NTC 1156:2020-02-19
L24	C60	Ensayo de doblez de raíz y de cara. Ensayo de doblez lateral	Mecánica	Probetas de tubería de acero con soldadura	Presenta grietas o defectos/ No Presenta grietas o defectos	NTC 4991:2009 No. 5.6.4 NTC 4991:2009 No. 5.6.5

SEDE	Laboratorio de Genética Médica: Calle 14 No 23-41, Barrio Álamos, Pereira, Risaralda, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L10	C32	Determinación de perfiles genéticos para estudios de filiación	Electroforesis capilar	Sangre y/o Células bucales	STRs autosómicos - 23 marcadores y amelogenina Y INDELS - 1 marcador	Instructivo para PCR 252-LGM-INT-07 Versión 1 (2023-11-22) Instructivo para Post PCR 252-LGM-INT-08-Versión 1 (2023-11-22) Instructivo para análisis de corridas 252-LGM-INT-09 Versión 1(2023-11-22)

ANEXO DEL CERTIFICADO

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
 10-LAB-029
 ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Sede Laboratorio de Ensayos para Equipos Acondicionadores de Aire - LPEA Carrera 27 No. 10-02 edificio Galpón, piso 1 BU11, barrio Álamos. Pereira - Risaralda, Colombia					
CÓDIGO SECTOR GENERAL	CÓDIGO SECTOR ESPECÍFICO	ENSAYO	TÉCNICA	SUSTANCIA, MATERIAL, ELEMENTO O PRODUCTO A ENSAYAR	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO NORMATIVO
L37	C21	Determinación de la capacidad de enfriamiento, eficiencia energética (EER) y potencia de consumo, coeficiente de desempeño estacional (CSPF).	Calorimetría	Acondicionadores de aire para recinto	4220,22 kJ/h a 37987,02 kJ/h, (4000 BTU/h a 36000 BTU/h) equivalente a 1/3 toneladas de refrigeración a 3 toneladas de refrigeración	ISO 5151 :2017; anexo A y anexo C, ISO 16358-1 :2013; (coeficiente de desempeño estacional CSPF), NTC 4295 de 2005; numeral 4.1 y 7.1 NTC 5380 de 2005 anexo B, anexo C