



ONAC ACREDITA A:

XAMTEC S.A.S

NIT. 900.864.748-2

Carrera 22 No. 86 A – 04 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:

23-LAB-002

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



Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2024-05-20

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación
última actualización:

2025-11-25

Fecha de vencimiento:

2027-05-19

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

XAMTEC S.A.S
23-LAB-002
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Cra 22 # 86a - 04. 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 cuantitativa de la composición química	Espectrometría de fluorescencia de rayos X	Cemento, crudo y clinker	0.07 g/100 g MgO a 4.80 g/100 g MgO (0.07 % MgO a 4.80 % MgO) 2.10 g/100 g Al ₂ O ₃ a 11.00 g/100 g Al ₂ O ₃ (2.10 % Al ₂ O ₃ a 11.00 % Al ₂ O ₃) 14.90 g/100 g SiO ₂ a 28.60 g/100 g SiO ₂ (14.90 % SiO ₂ a 28.60 % SiO ₂) 0.02 g/100 g P ₂ O ₅ a 0.76 g/100 g P ₂ O ₅ (0.02 % P ₂ O ₅ a 0.76 % P ₂ O ₅) 0.03 g/100 g SO ₃ a 9.83 g /100 g SO ₃ (0.03 % SO ₃ a 9.83 % SO ₃) 50.50 g/100 g CaO a 75.60 g/100 g CaO (50.50 % CaO a 75.60 % CaO) 0.02 g/100 g TiO ₂ a 0.45 g/100 g TiO ₂ (0.02 % TiO ₂ a 0.45 % TiO ₂) 0.01 g/100 g Cr ₂ O ₃ a 0.06 g/100 g Cr ₂ O ₃ (0.01 % Cr ₂ O ₃ a 0.06 % Cr ₂ O ₃)	ME-03 Análisis químico de cemento, crudo y clinker por FRX – XAMPRGT-09. versión 1 del 2023-09-15

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

XAMTEC S.A.S
23-LAB-002
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Cra 22 # 86a - 04. 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 cuantitativa de la composición química	Espectrometría de fluorescencia de rayos X	Cemento, crudo y clinker	0.01 g/100g Mn ₂ O ₃ a 0.69 g/100 g Mn ₂ O ₃ (0.01 % Mn ₂ O ₃ a 0.69 % Mn ₂ O ₃) 0.15 g/100 g Fe ₂ O ₃ a 7.00 g/100 g Fe ₂ O ₃ (0.15 % Fe ₂ O ₃ a 7.00 % Fe ₂ O ₃) 0.005 g/100 g ZnO a 0.05 g/100 g ZnO (0.005 % ZnO a 0.05 % ZnO) 0.007 g/100 g SrO a 0.38 g/100 g SrO (0.007 % SrO a 0.38 % SrO)	ME-03 Análisis químico de cemento, crudo y clinker por FRX – XAMPRGT-og. versión 1 del 2023-09-15
L16	C58	Determinación cuantitativa de la composición química	Espectrometría de fluorescencia de rayos X	Minerales no metálicos	0.06 g/100 g MgO a 97.90 g/100 g MgO (0.06 % MgO a 97.90 % MgO) 0.15 g/100 g Al ₂ O ₃ a 88.90 g/100 g Al ₂ O ₃ (0.15 % Al ₂ O ₃ a 88.90 % Al ₂ O ₃) 0.03 g/100 g SiO ₂ a 99.90 g/100 g SiO ₂ (0.03 % SiO ₂ a 99.90 % SiO ₂) 0.02 g/100 g P ₂ O ₅ a 38.20 g/100 g P ₂ O ₅ (0.02 % P ₂ O ₅ a 38.20 % P ₂ O ₅)	ME-01 Análisis químico de minerales por FRX – XAMPRGT-o8. Versión 1 del 2023-09-15

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

XAMTEC S.A.S
23-LAB-002
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Cra 22 # 86a - 04. 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 cuantitativa de la composición química	Espectrometría de fluorescencia de rayos X	Minerales no metálicos	0,03 g/100 g SO ₃ a 57,90 g/100 g SO ₃ (0,03 % SO ₃ a 57,90 % SO ₃) 0,02 g/100 g K ₂ O a 15,40 g/100 g K ₂ O (0,02 % K ₂ O a 15,40 % K ₂ O) 0,02 g/100 g CaO a 97,20 g/100 g CaO (0,02 % CaO a 97,20 % CaO) 0,02 g/100 g TiO ₂ a 7,70 g/100 g TiO ₂ (0,02 % TiO ₂ a 7,70 % TiO ₂) 0,015 g/100 g V ₂ O ₅ a 0,76 g/100 g V ₂ O ₅ (0,015 % V ₂ O ₅ a 0,76 % V ₂ O ₅) 0,011 g/100 g Cr ₂ O ₃ a 17,20 g/100 g Cr ₂ O ₃ (0,011 % Cr ₂ O ₃ a 17,20 % Cr ₂ O ₃) 0,01 g/100 g Mn ₂ O ₃ a 6,23 g/100 g Mn ₂ O ₃ (0,01 % Mn ₂ O ₃ a 6,23 % Mn ₂ O ₃) 0,009 g/100 g Fe ₂ O ₃ a 98,50 g/100 g Fe ₂ O ₃ (0,009 % Fe ₂ O ₃ a 98,50 % Fe ₂ O ₃) 0,013 g/100 g Co ₃ O ₄ a	ME-01 Análisis químico de minerales por FRX – XAMPRGT-08. Versión 1 del 2023-09-15

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

XAMTEC S.A.S
23-LAB-002
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Cra 22 # 86a - 04. 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 cuantitativa de la composición química	Espectrometría de fluorescencia de rayos X	Minerales no metálicos	0,08 g/100 g Co ₃ O ₄ (0,013 % Co ₃ O ₄ a 0,08 % Co ₃ O ₄) 0,007 g/100 g NiO a 4,20 g/100 g NiO (0,007 % NiO a 4,20 % NiO) 0,008 g/100 g CuO a 0,09 g/100 g CuO (0,008 % CuO a 0,09 % CuO) 0,005 g/100 g ZnO a 0,90 g/100 g ZnO (0,005 % ZnO a 0,90 % ZnO) 0,007 g/100 g SrO a 0,49 g/100 g SrO (0,007 % SrO a 0,49 % SrO) 0,004 g/100 g ZrO ₂ a 0,12 g/100 g ZrO ₂ (0,004 % ZrO ₂ a 0,12 % ZrO ₂) 0,01 g/100 g PbO a 1,72 g/100 g PbO (0,01 % PbO a 1,72 % PbO)	ME-01 Análisis químico de minerales por FRX – XAMPRGT-08. Versión 1 del 2023-09-15