



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:

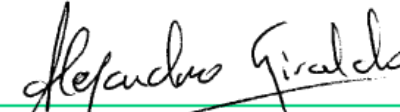
Fecha de publicación
última actualización:

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 #86 A-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	<p>0.07 g/100 g MgO a 4.80 g/100 g MgO (0.07 % MgO a 4.80 % MgO)</p> <p>2.10 g/100 g Al₂O₃ a 11.00 g/100 g Al₂O₃ (2.10 % Al₂O₃ a 11.00 % Al₂O₃)</p> <p>14.90 g/100 g SiO₂ a 28.60 g/100 g SiO₂ (14.90 % SiO₂ a 28.60 % SiO₂)</p> <p>0.02 g/100 g P₂O₅ a 0.76 g/100 g P₂O₅ (0.02 % P₂O₅ a 0.76 % P₂O₅)</p> <p>0.13 g/100 g SO₃ a 9.83 g /100 g SO₃ (0.13 % SO₃ a 9.83 % SO₃)</p> <p>50.50 g/100 g CaO a 75.60 g/100 g CaO (50.50 % CaO a 75.60 % CaO)</p> <p>0.02 g/100 g TiO₂ a 0.45 g/100 g TiO₂ (0.02 % TiO₂ a 0.45 % TiO₂)</p> <p>0.01 g/100 g Cr₂O₃ a 0.06 g/100 g Cr₂O₃ (0.01 % Cr₂O₃ a 0.06 % Cr₂O₃)</p>	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 #86 A-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	<p>0.01 g/100g Mn₂O₃ a 0.69 g/100 g Mn₂O₃ (0.01 % Mn₂O₃ a 0.69 % Mn₂O₃)</p> <p>0.15 g/100 g Fe₂O₃ a 7.00 g/100 g Fe₂O₃ (0.15 % Fe₂O₃ a 7.00 % Fe₂O₃)</p> <p>0.005 g/100 g ZnO a 0.05 g/100 g ZnO (0.005 % ZnO a 0.05 % ZnO)</p> <p>0.007 g/100 g SrO a 0.38 g/100 g SrO (0.007 % SrO a 0.38 % SrO)</p>	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 #86 A-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	<p>0,06 g/100 g MgO a 97,90 g/100 g MgO (0,06 % MgO a 97,90 % MgO)</p> <p>0,15 g/100 g Al₂O₃ a 88,90 g/100 g Al₂O₃ (0,15 % Al₂O₃ a 88,90 % Al₂O₃)</p> <p>0,03 g/100 g SiO₂ a 99,90 g/100 g SiO₂ (0,03 % SiO₂ a 99,90 % SiO₂)</p> <p>0,02 g/100 g P₂O₅ a 38,20 g/100 g P₂O₅ (0,02 % P₂O₅ a 38,20 % P₂O₅)</p> <p>0,03 g/100 g SO₃ a 57,90 g/100 g SO₃ (0,03 % SO₃ a 57,90 % SO₃)</p> <p>0,02 g/100 g K₂O a 15,40 g/100 g K₂O (0,02 % K₂O a 15,40 % K₂O)</p> <p>0,02 g/100 g CaO a 97,20 g/100 g CaO (0,02 % CaO a 97,20 % CaO)</p> <p>0,02 g/100 g TiO₂ a 7,70 g/100 g TiO₂ (0,02 % TiO₂ a 7,70 % TiO₂)</p> <p>0,015 g/100 g V₂O₅ a</p>	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 #86 A-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	<p>0,76 g/100 g V₂O₅ (0,015 % V₂O₅ a 0,76 % V₂O₅)</p> <p>0,011 g/100 g Cr₂O₃ a 17,20 g/100 g Cr₂O₃ (0,011 % Cr₂O₃ a 17,20 % Cr₂O₃)</p> <p>0,01 g/100 g Mn₂O₃ a 6,23 g/100 g Mn₂O₃ (0,01 % Mn₂O₃ a 6,23 % Mn₂O₃)</p> <p>0,009 g/100 g Fe₂O₃ a 98,50 g/100 g Fe₂O₃ (0,009 % Fe₂O₃ a 98,50 % Fe₂O₃)</p> <p>0,013 g/100 g Co₃O₄ a 0,08 g/100 g Co₃O₄ (0,013 % Co₃O₄ a 0,08 % Co₃O₄)</p> <p>0,007 g/100 g NiO a 4,20 g/100 g NiO (0,007 % NiO a 4,20 % NiO)</p> <p>0,008 g/100 g CuO a 0,09 g/100 g CuO (0,008 % CuO a 0,09 % CuO)</p> <p>0,005 g/100 g ZnO a 0,90 g/100 g ZnO (0,005 % ZnO a 0,90 % ZnO)</p> <p>0,007 g/100 g SrO a</p>	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 #86 A-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	0,49 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.

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

