



ONAC ACREDITA A:

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

NIT. 899.999.294-8

Diagonal 53 # 34 - 53 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:

18-LAC-013

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2019-11-26

Fecha de Renovación:

2022-08-30

Fecha de publicación última actualización:

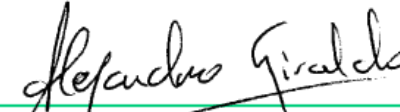
2024-02-26

Fecha de vencimiento:

2027-08-29

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

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

18-LAC-013

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Secundario de Calibración Dosimétrica, Carrera 50 # 26 - 20 Bloque D, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DD4	Magnitud de radioprotección (tasa de dosis equivalente ambiental $H^*(10)$ con fuente de Cs-137)	$7 \mu\text{Sv/h} \leq H^*(10) \leq 60 \text{ mSv/h}$	4,7 %	Medidores de tasa de dosis portátiles y de área	Sistemas dosimétricos (cámara de ionización + electrómetro)	IAEA Safety Reports Series No. 16 - Calibration of radiation protection monitoring instruments, Sección 4 "Calibration of photon measuring instruments", Método 4 "Calibration in a known radiation field" (Vienna, 2000)
DD4	Magnitud de radioprotección (dosis equivalente personal $H_p(10)$ con fuente de Cs-137)	$0,1 \mu\text{Sv} \leq H_p(10) \leq 500 \text{ mSv}$	4,7 %	Dosímetros personales	Sistemas dosimétricos (cámara de ionización + electrómetro)	IAEA Safety Reports Series No. 16 - Calibration of radiation protection monitoring instruments, Sección 4 "Calibration of photon measuring instruments", Método 4 "Calibration in a known radiation field" (Vienna, 2000)
DD4	Magnitud de radioprotección (dosis equivalente personal $H_p(0,07)$ con fuente de Cs-137)	$0,1 \mu\text{Sv} \leq H_p(0,07) \leq 500 \text{ mSv}$	4,7 %	Dosímetros personales	Sistemas dosimétricos (cámara de ionización + electrómetro)	IAEA Safety Reports Series No. 16 - Calibration of radiation protection monitoring instruments, Sección 4 "Calibration of photon measuring instruments", Método 4 "Calibration in a known radiation field" (Vienna, 2000)

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

18-LAC-013

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Secundario de Calibración Dosimétrica, Carrera 50 # 26 - 20 Bloque D, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DD2	Magnitud dosimétrica (tasa de kerma en el aire con fuente de Cs-137)	Tasa de Kerma en aire (5 mGy/h)	2,7 %	Sistemas dosimétricos (cámara de ionización + electrómetro) a nivel de radioprotección	Sistemas dosimétricos (cámara de ionización + electrómetro)	IAEA Safety Reports Series No. 16 - Calibration of radiation protection monitoring instruments, Sección 4 "Calibration of photon measuring instruments", Método 1 "Calibration in a known radiation field" (Vienna, 2000)
DD4	Magnitud de radioprotección (tasa de dosis equivalente personal Hp (10) con fuente de Cs-137)	Tasa de H'(10) (6 mSv/h)	4,7 %	Sistemas dosimétricos (cámara de ionización + electrómetro) a nivel de radioprotección	Sistemas dosimétricos (cámara de ionización + electrómetro)	IAEA Safety Reports Series No. 16 - Calibration of radiation protection monitoring instruments, Sección 4 "Calibration of photon measuring instruments", Método 1 "Calibration with a reference instrument without any monitor" (Vienna, 2000)

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

18-LAC-013

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Laboratorio Secundario de Calibración Dosimétrica, Carrera 50 # 26 - 20 Bloque D, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DD4	Magnitud de radioprotección (tasa de dosis equivalente personal Hp (10) con fuente de Cs-137)	Tasa de Hp (10) (6 mSv/h)	4,7 %	Sistemas dosimétricos (cámara de ionización + electrómetro) a nivel de radioprotección	Sistemas dosimétricos (cámara de ionización + electrómetro)	IAEA Safety Reports Series No. 16 - Calibration of radiation protection monitoring instruments, Sección 4 "Calibration of photon measuring instruments", Método 1 "Calibration with a reference instrument without any monitor" (Vienna, 2000)

Notas:

El % está referido al factor de calibración establecido.

La incertidumbre expandida reportada se establece multiplicando la incertidumbre estándar combinada por el factor de cobertura $k=2$, con el cual se obtiene un nivel de confianza aproximado del 95 %.

*Tasa obtenida a distancia de 3 metros.