C.C.M
COMPAÑÍA COLOMBIANA DE METROLOGÍA

C.C.M | 07/03/22 | REFERENCIA C11 | CERTIFICADO No. 3940 | RESPONSABLE Jay | VENCE 07/03/23

**LABORATORIO DE METROLOGIA**

**Certificado No 3940**

| | |
|---|---|
| **NOMBRE DEL SOLICITANTE** | : CORPORACIÓN MULTIÉTNIAS |
| **NIT** | : 830018406-7 |
| **DIRECCIÓN** | : CARRERA 8 No. 184 - 23 |
| **CIUDAD** | : BOGOTA |
| **TELÉFONO** | : 311 216 19 68 |
| **INSTRUMENTO** | : PULSOOXIMETRO |
| **MARCA** | : CHOICEMMED |
| **MODELO** | : MD300C11 |
| **SERIE** | : 20280922055 |
| **DIVISIÓN DE ESCALA** | : IP22 |
| **FECHA DE RECEPCIÓN** | : 02/03/2022 |
| **FECHA DE CALIBRACIÓN** | : 07/03/2022 |
| **PROXIMA CALIBRACIÓN** | : 07/03/ 2023 |

C.C.M
COMPAÑÍA COLOMBIANA DE METROLOGÍA
Firma Autorizada
Nit. 1936812 4-8

**Ing. Sofia gathner Arango**
**Ingeniera Biomédica**

*Revisado y Aprobado*



Escaneado con CamScanner

## 1. MÉTODO DE CALIBRACIÓN:

El método de calibración empleado es por comparación de las mediciones de los instrumentos a calibrar con el patrón, de acuerdo al procedimiento PET03, el cual está basado en el documento normativo "NT V VS 103: calibración de OXIMETOS DE PULSO, lectura directa y el procedimiento, el cual está basado en el documento normativo guía técnica No 1 punto de Helio: 2002"

PATRONES DE CALIBRACIÓN

No DE SERIE 3060046

ID CERTIFICADO J990521

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

**Instrumento**

**SIMULADOR DE PACIENTE**

| CALIBRACION DE Sp02 | especificación | Medido ST | Error | Incertidumbre | k |
|---|---|---|---|---|---|
| 80 Lat/ min | 80,0 | 80 | 0 | 0,58 | 1,97 |
| 98% O2 | 98,0 | 98 | 0 | 0,83 | 2,00 |
| 100 Lat/min | 100,0 | 100 | 0 | 0,58 | 1,97 |
| 95% O2 | 95,0 | 95 | 0 | 0,77 | 2,00 |
| 120 Lat/min | 120,0 | 120 | 0 | 0,58 | 1,97 |
| 90% O2 | 90,0 | 90 | 0 | 0,58 | 1,97 |
| 140 Lat/ min | 140,0 | 140 | 0 | 1,3 | 1,97 |
| 80% O2 | 80,0 | 80 | 0 | 0,77 | 2,00 |
| 160 Lat/min | 160,0 | 160 | 0 | 1,3 | 1,97 |
| 75% O2 | 75,0 | 74 | 1 | 0,83 | 2,00 |

Nota: La especificación corresponde al valor programado en el equipo patrón



Escaneado con CamScanner

SET GAD METROLOGIA SAS

ACREDITADO ONAC

ISO/IEC 17025:2017
18-LAC-004

NVLAP CALIBRATION NVLAP LAB CODE 201065-0

ilac-MRA

# Certificado de Calibración

**Certificado # L0511-21**

PLT-LAB-002
V5 2020 / 09 / 24 Rev. 14 2021 / 10 / 12

## Laboratorio de Metrología Set y Gad S.A.S. — Bogotá

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Procedimiento de calibración:** | — CEM TH-007 Ed.1 (2008) | | |
| **Descripción del equipo:** | TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL CON SONDA | | |
| **Fabricante:** | ELITECH | **Fecha de recepción:** | 2021 / 01 / 21 |
| **Modelo:** | GSP-6 | **Fecha de calibración:** | 2021 / 11 / 03 |
| **Serie:** | EFG18B100114 | **Fecha de emisión:** | 2021 / 11 / 03 |
| **Código:** | N/A | **Fecha próxima calibración:** | N/A |
| **Orden de trabajo:** | 36161 | **Temperatura:** | 21,76 ± 0,74 ° C |
| **Condición recibido:** | Operable | **Humedad relativa:** | 50,70 ± 3,17 % HR |
| **Datos de calibración:** | Calibración | **Presión barométrica:** | 751,5 ± 1,1 hPa |
| **Lugar de calibración:** | Laboratorio de Metrología Set y Gad S.A.S. | | |

| | |
|---|---|
| **Nombre del cliente:** | COMPAÑÍA COLOMBIANA DE METROLOGÍA |
| **Dirección:** | CR 93 D 72 47 SUR — BOGOTÁ D.C. |

Los resultados de este certificado de calibración son trazables al SI a través de un instituto reconocido nacionalmente o acorde a constantes físicas naturales y cumple con la norma ISO/IEC 17025:2017 (NVLAP). En Set y Gad SAS contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAC-004, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

El instrumento fué calibrado usando el método de comparación directa. La calibración se ha completado de acuerdo a las guías del sistema de calidad de Set y Gad S.A.S. para documentos de Certificados de Calibración.

Los certificados de calibración sin firma no serán validos. Este certificado aplica únicamente a los ítems identificados al momento y condiciones en que se realizan las mediciones. La reproducción parcial o completa debe hacerse con la aprobación escrita de Set y Gad S.A.S. Este certificado no podrá ser usado para reclamar endoso de un producto ante el ente acreditador.

Este certificado puede contener datos que no están dentro del alcance de la acreditación. Los puntos de prueba no acreditados, cuando aplique, son indicados por un asterisco (*) para NVLAP y admiracion (!) para ONAC. Las pruebas de funcionamiento no son acreditadas, un certificado sin los logos de un ente acreditador no cuenta con dicha acreditación.

El tipo de datos que pueden ser encontrados en este certificado deben ser interpretados así:
- Calibración Antes de Ajuste – Datos de calibración obtenidos antes de que el equipo bajo prueba sea ajustado y/o reparado.
- Calibración después de Ajuste – Datos de calibración obtenidos después de que el equipo bajo prueba sea ajustado y/o reparado.
- Calibración – Datos de calibración obtenidos sin haber realizado ninguna clase de ajustes y/o reparación.

La incertidumbre medida al momento de la prueba es dada donde aplica. Es calculada de acuerdo con el documento de sistema de calidad P–LAB–004, y está relacionado con la guía para la expresión de la incertidumbre en mediciones GUM. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura,la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor, y esta se indica en cada una de las mediciones.

Cuando se hace declaración de conformidad, el laboratorio hace referencia a las especificaciones del fabricante, norma, o requisitos declarados por el cliente, se determina conformidad según la ILAC G8:09 2019, donde se tiene en cuenta la incertidumbre de medición con una zona de seguridad de 1U, aplicando un logaritmo basado en el TUR lo que produce un riesgo especifico de < 2.5 % de probabilidad de falsa aceptación (PFA) (Aceptado en tolerancia pero en realidad esta fuera de tolerancia) con un incremento de falso rechazo (Rechazado como fuera tolerancia pero en realidad esta en tolerancia). La regla aplica a los resultados numéricos que muestran la columna Pasa/Falla. Cuando el laboratorio no cumple con una relacion de 3:1 o mejor, no se dará declaracion de conformidad, para estos casos se mostrara un "—" en la columna Pasa/Falla.

El certificado de calibración no debe ser usado para la certificación, aprobación, o respaldo de un producto por NVLAP, NIST o cualquier agencia del Gobierno de USA

Digitally signed by Felipe Uribe
DN: cn=Felipe Uribe, o=Set y Gad SAS, email=felipe.uribe@setgad.com, c=CO

**Revisó y autorizó calibración**
Ing. Luis Felipe Uribe Agudelo





Escaneado con CamScanner

DIAN
SE UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

# Formulario del Registro Único Tributario

**001**

2. Concepto [0][2] Actualización

4. Número de formulario: 14782767885

(415)7707212489984(8020) 000001478276788 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT): 1 9 3 6 0 1 2 4 | 6. DV: 8

12. Dirección seccional: Impuestos de Bogotá — 3 2

14. Buzón electrónico

## IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente: Persona natural o sucesión ilíquida — 2

25. Tipo de documento: Cédula de Ciudadanía — 1 3

26. Número de Identificación: 1 9 3 6 0 1 2 4

27. Fecha expedición: 1 9 7 7 0 8 2

Lugar de expedición: COLOMBIA

28. País: 1 6 9

29. Departamento: Bogotá D.C. — 1 1

30. Ciudad/Municipio: Bogotá, D.C. — 0 0

31. Primer apellido: VANEGAS

32. Segundo apellido: ROMERO

33. Primer nombre: HENRY

34. Otros nombres

35. Razón social

36. Nombre comercial

37. Sigla

## UBICACIÓN

38. País: COLOMBIA — 1 6 9

39. Departamento: Bogotá D.C. — 1 1

40. Ciudad/Municipio: Bogotá, D.C. — 0 0

41. Dirección principal: CR 93 D 72 SUR 47

42. Correo electrónico: lauravanegas98@hotmail.es

43. Código postal

44. Teléfono 1: 3 0 0 3 0 0 6 3 9 8

45. Teléfono 2: 3 2 1 4 2 5 8 5 9

## CLASIFICACIÓN

**Actividad económica**

Actividad principal — 46. Código: 3 3 1 3 — 47. Fecha inicio actividad: 2 0 1 9 0 8 2 0

Actividad secundaria — 48. Código — 49. Fecha inicio actividad

Otras actividades — 50. Código: 1 2

**Ocupación** — 51. Código

52. Número establecimientos

**Responsabilidades, Calidades y Atributos**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

53. Código: 4 9

49 - No responsable de IVA

**Obligados aduaneros**

54. Código: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

**Exportadores**

55. Forma — 56. Tipo — Servicio 1 2 3 — 57. Modo — 58. CPC

**IMPORTANTE**: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

**Para uso exclusivo de la DIAN**

59. Anexos: SI [ ] NO [X]

60. No. de Folios: 0

61. Fecha: 2021 - 08 - 30 / 11 : 15: 14

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz, en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre: VANEGAS ROMERO HENRY

985. Cargo: CONTRIBUYENTE

Fecha generación documento PDF: 14-02-2022 10:11:01

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

Escaneado con CamScanner