



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



ONAC ACREDITA A:

TECSERVICE SOCIEDAD POR ACCIONES
SIMPLIFICADA SIGLA: TECSERVICE S.A.S.
NIT. 805.025.454-9

Avenida 4 AN No 45N -56 Barrio La Flora, Cali,
Valle del Cauca, 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-027

Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2019-11-14

Fecha de Renovación:

2022-11-14

Fecha de publicación
última actualización:

2024-05-16

Fecha de vencimiento:

2027-11-13

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

TECSERVICE SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA SIGLA: TECSERVICE S.A.S.
18-LAC-027
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE: Avenida 4AN No 45 -56 Cali, Valle del Cauca, Colombia.						
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$10 \mu\text{L} < V/n \leq 1000 \mu\text{L}$	0,27 μL	Instrumentos volumetricos Accionados a Pistón: Pipetas, buretas, dispensadores	Balanza con Capacidad máxima de 120 g y d = 0,01 mg Termometro digital con d = 0,01 °C	Equipos Volumétricos accionados mediante pistón parte 6: métodos gravimétricos para la determinación del error de medición NTC-ISO 8655-6, 2014-10-27.
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$1000 \mu\text{L} < V/n \leq 5000 \mu\text{L}$	1,0 uL	Instrumentos volumetricos Accionados a Pistón: Pipetas, buretas, dispensadores	Balanza con Capacidad máxima de 120 g y d = 0,01 mg Termometro digital con d = 0,01 °C	Equipos Volumétricos accionados mediante pistón parte 6: métodos gravimétricos para la determinación del error de medición NTC-ISO 8655-6, 2014-10-27.
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$5 \text{ mL} < V/n \leq 100 \text{ mL}$	1,1 uL	Instrumentos volumetricos Accionados a Pistón: Pipetas, buretas, dispensadores	Balanza con Capacidad máxima de 120 g y d = 0,01 mg Termometro digital con d = 0,01 °C	Equipos Volumétricos accionados mediante pistón parte 6: métodos gravimétricos para la determinación del error de medición NTC-ISO 8655-6, 2014-10-27.
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$1 \text{ mL} < V/n \leq 100 \text{ mL}$	5,9 μL	Instrumentos volumetricos Accionados a Pistón: Pipetas, buretas, dispensadores	Balanza con Capacidad máxima de 120 g y d = 0,01 mg Termometro digital con d = 0,01 °C	Equipos Volumétricos accionados mediante pistón parte 6: métodos gravimétricos para la determinación del error de medición NTC-ISO 8655-6, 2014-10-27.

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

TECSERVICE SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA SIGLA: TECSERVICE S.A.S.

18-LAC-027

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
SEDE:	Avenida 4AN No 45 -56 Cali, Valle del Cauca, Colombia.					
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$1 \text{ mL} < V_n \leq 50 \text{ mL}$	0,33 μL	Recipientes volumétricos Picnómetros	Balanza con Capacidad máxima de 120 g y d = 0,01 mg Balanza con capacidad máxima de 220 g y d = 0,1 mg Balanza con capacidad máxima de 1200 g y d = 1 mg Termómetro digital con d = 0,01 °C	Guía técnica sobre trazabilidad metrológica e incertidumbre de medición en los servicios de calibración de recipientes volumétricos por el método gravimétrico CENAM, 2016
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$50 \text{ mL} < V_n \leq 100 \text{ mL}$	1,0 μL	Recipientes volumétricos Picnómetros	Balanza con Capacidad máxima de 120 g y d = 0,01 mg Balanza con capacidad máxima de 220 g y d = 0,1 mg Balanza con capacidad máxima de 1200 g y d = 1 mg Termómetro digital con d = 0,01 °C	Guía técnica sobre trazabilidad metrológica e incertidumbre de medición en los servicios de calibración de recipientes volumétricos por el método gravimétrico CENAM, 2016
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$1 \text{ mL} < V_n \leq 5 \text{ mL}$	1,6 μL	Recipientes volumétricos de vidrio, metálicos o plásticos (aforados o graduados)	Balanza con Capacidad máxima de 120 g y d = 0,01 mg Balanza con capacidad máxima de 220 g y d = 0,1 mg Balanza con capacidad máxima de 1200 g y d = 1 mg Termómetro digital con d = 0,01 °C	Guía técnica sobre trazabilidad metrológica e incertidumbre de medición en los servicios de calibración de recipientes volumétricos por el método gravimétrico CENAM, 2016
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$5 \text{ mL} < V_n \leq 50 \text{ mL}$	2,8 μL	Recipientes volumétricos de vidrio, metálicos o plásticos (aforados o graduados)	Balanza con capacidad máxima de 120 g y d = 0,01 mg Balanza con capacidad máxima de 220 g y d = 0,1 mg Balanza con capacidad máxima de 1200 g y d = 1 mg Termómetro digital con d = 0,01 °C	Guía técnica sobre trazabilidad metrológica e incertidumbre de medición en los servicios de calibración de recipientes volumétricos por el método gravimétrico CENAM, 2016

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

TECSERVICE SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA SIGLA: TECSERVICE S.A.S.
18-LAC-027
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
SEDE:	Avenida 4AN No 45 -56 Cali, Valle del Cauca, Colombia.					
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$50 \text{ mL} < V_n \leq 100 \text{ mL}$	21 μL	Recipientes volumétricos de vidrio, metálicos o plásticos (aforados o graduados)	Balanza con capacidad máxima de 120 g y d = 0,01 mg Balanza con capacidad máxima de 220 g y d = 0,1 mg Balanza con capacidad máxima de 1200 g y d = 1 mg Termómetro digital con d = 0,01 °C	Guía técnica sobre trazabilidad metrológica e incertidumbre de medición en los servicios de calibración de recipientes volumétricos por el método gravimétrico CENAM, 2016
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$100 \text{ mL} < V_n \leq 1000 \text{ mL}$	29 μL	Recipientes volumétricos de vidrio, metálicos o plásticos (aforados o graduados)	Balanza con capacidad máxima de 1200 g y d = 1 mg Balanza con capacidad máxima de 8100 g y d = 10 mg Balanza con capacidad máxima de 30 kg y d = 0,1 g Termómetro digital con d = 0,01 °C	Guía técnica sobre trazabilidad metrológica e incertidumbre de medición en los servicios de calibración de recipientes volumétricos por el método gravimétrico CENAM, 2016
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	$1000 \text{ mL} < V_n \leq 5000 \text{ mL}$	0,18 mL	Recipientes volumétricos de vidrio, metálicos o plásticos (aforados o graduados)	Balanza con capacidad máxima de 1200 g y d = 1 mg Balanza con capacidad máxima de 8100 g y d = 10 mg Balanza con capacidad máxima de 30 kg y d = 0,1 g Termómetro digital con d = 0,01 °C	Guía técnica sobre trazabilidad metrológica e incertidumbre de medición en los servicios de calibración de recipientes volumétricos por el método gravimétrico CENAM, 2016

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

TECSERVICE SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA SIGLA: TECSERVICE S.A.S.

18-LAC-027

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En Sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	$0 \text{ g} < m \leq 8 \text{ g}$	$7,6 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,001 \text{ mg}$	Juego de pesas clase E ₂ desde 1 mg a 200 g	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. Guía SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	$8 \text{ g} < m \leq 120 \text{ g}$	$1,3 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ mg}$	Juego de pesas clase E ₂ desde 1 mg a 200 g	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. Guía SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	$120 \text{ g} < m \leq 510 \text{ g}$	$9,2 \times 10^{-7}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ mg}$	Juego de pesas clase E ₂ desde 1 mg a 200 g Juego de pesas clase F ₁ desde 1 g a 5 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. Guía SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	$510 \text{ g} < m \leq 1200 \text{ g}$	$3,0 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 1 \text{ mg}$	Juego de pesas clase E ₂ desde 1 mg a 200 g Juego de pesas clase F ₁ desde 1 g a 5 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. Guía SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	$1200 \text{ g} < m \leq 8100 \text{ g}$	$3,1 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ g}$	Juego de pesas clase E ₂ desde 1 mg a 200 g Juego de pesas clase F ₁ de 1 g a 5 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. Guía SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	$8100 \text{ g} < m \leq 60000 \text{ g}$	$4,5 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ g}$	Juego de pesas clase F ₁ desde 1 g a 5 kg, Pesa clase F ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg Juego de pesas clase M ₁ de 5 kg, 10 kg y 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. Guía SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

TECSERVICE SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA SIGLA: TECSERVICE S.A.S.
18-LAC-027
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En Sitio					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG1	Masa	$60 \text{ kg} < m \leq 100 \text{ kg}$	$8,4 \times 10^{-5}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,01 \text{ kg}$	Juego de pesas clase F_1 desde 1 g a 5 kg, Pesas clase F_1 de 5 kg, 10 kg y 20 kg pesas clase M_1 de 5 kg, 10 kg y 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. Guía SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	$100 \text{ kg} < m \leq 300 \text{ kg}$	$5,7 \times 10^{-5}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,02 \text{ kg}$	Juego de pesas clase F_1 desde 1 g a 5 kg, Pesa clase F_1 de 5 kg, 10 kg y 20 kg Juego de pesas clase M_1 de 5 kg a 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. Guía SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	$300 \text{ kg} < m \leq 1000 \text{ kg}$	$1,6 \times 10^{-4}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,1 \text{ kg}$	Juego de pesas clase F_1 desde 1 g a 5 kg, Pesa clase F_1 de 10 kg y 20 kg Juego de pesas clase M_1 de 5 kg, 10 kg y 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. Guía SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009
DG1	Masa	$1000 \text{ kg} < m \leq 1500 \text{ kg}$	$2,6 \times 10^{-4}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con $d \geq 0,2 \text{ kg}$	Juego de pesas clase M_1 de 5 kg, 10 kg y 20 kg	Guía para la calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. Guía SIM MWG7/cg-01/v.00, 2009

Notas:

La incertidumbre expandida de medida reportada se establece como la incertidumbre estándar multiplicada por el factor de cobertura $k = 2$ con una probabilidad de cobertura aproximadamente del 95 %.

Para la magnitud masa, la incertidumbre expandida de medida corresponde a los valores relativos del valor medido relacionado en el intervalo de medición.

V_n : Volumen nominal.

m : Carga aplicada en unidades de masa.

d : Resolución del instrumento.