ONAC ACREDITADO

ONAC ACREDITA A:

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

805.025.454-9

Avenida 2 FN No 54N -15, Local 4 Centro Comercial Pacara, 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

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

IAAC INTER-AMERICAN ACCREDITATION COOPERATION

ilac-MRA

ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2019-11-14
Fecha de Renovación:	2022-11-14
Fecha de publicación última actualización:	2023-01-12
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

Alejandro Giraldo

Director Ejecutivo

FR 3.5.3-06 V5 Aprobado 2023-07-18

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 2 FN # 54 N - 15, Local 4 Centro Comercial Pacara, Cali, Valle del Cauca, Colombia.					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO (8)**
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	10 µL < *Vn* ≤ 1000 µL	0,27 µL	Pipetas accionadas a pistón	Balanza con Capacidad máxima de 120 g y d = 0,01 mg Termómetro 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 mL < *Vn* ≤ 100 mL	0,81 µL	Pipetas, buretas y dispensadores accionados a pistón.	Balanza con Capacidad máxima de 120 g y d = 0,01 mg Termómetro 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 mL < *Vn* ≤ 5 mL	3,4 µL	Balones aforados Probetas Picnómetros Buretas de vidrio Pipetas de vidrio	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 mL < *Vn* ≤ 100 mL	17 µL	Balones aforados Probetas Picnómetros Buretas de vidrio Pipetas de vidrio	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

SEDE	Avenida 2 FN # 54 N - 15, Local 4 Centro Comercial Pacara, Cali, Valle del Cauca, Colombia.					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO (8)**
DF6	Pequeños volúmenes (hasta 5 L)	100 mL < *Vn* ≤ 1000 mL	25 uL	Balones aforados Probetas	Balanza con capacidad máxima de 1200 g y d = 1 mg Balanza con capacidad máxima de 60 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 mL < *Vn* ≤ 5000 mL	0,81 mL	Balones aforados Probetas	Balanza con capacidad máxima de 1200 g y d = 1 mg Balanza con capacidad máxima de 60 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

SEDE	SITIO					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG1	Masa	0 g < *m* ≤ 80 g	$1{,}8 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,01 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	80 g < *m* ≤ 210 g	$1{,}4 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,1 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

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	SITIO					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG1	Masa	210 g < *m* ≤ 320 g	$2{,}8 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 1 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	320 g < *m* ≤ 8100 g	$2{,}7 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 10 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	8100 g < *m* ≤ 30 000 g	$4{,}1 \times 10^{-6}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,1 g	Juego de pesas clase F1 de 1 g a 5 kg, pesa clase F1 de 20 kg y juego de pesas clase M1 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	30 kg < *m* ≤ 100 kg	$1{,}6 \times 10^{-4}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,01 kg	Juego de pesas clase F_1 desde 1 g a 5 kg, Pesa clase F_1 de 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	100 kg < *m* ≤ 150 kg	$1{,}1 \times 10^{4}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,02 kg	Juego de pesas clase F_1 desde 1 g a 5 kg, Pesa clase F_1 de 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	150 kg < *m* ≤ 500 kg	$1{,}6 \times 10^{-4}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,1 kg	Juego de pesas clase F_1 desde 1 g a 5 kg, Pesa clase F_1 de 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	SITIO					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG1	Masa	500 kg < *m* ≤ 1500 kg	$1{,}9 \times 10^{-4}$	Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 0,2 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.
Vn: Volumen nominal.
m: Carga aplicada en unidades de masa.
d: Resolución del instrumento."

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