

# Alcance de la Acreditación

## Básculas Revuelta Maza S.A. de C.V., Básculas Revuelta de Centro América S.A.

N° de Registro:	<b>LCA-01:24</b>
Responsable:	<b>Ing. Sylvia Maeda Sánchez / Lic. Armando Pedroza García</b>
Correo electrónico:	<a href="mailto:admonserviciosguat@revuelta.com.mx">admonserviciosguat@revuelta.com.mx</a>
Teléfono:	<b>+502 2228-2500</b>
Sitio web:	<a href="https://www.revuelta.com.mx/">https://www.revuelta.com.mx/</a>
Dirección:	<b>Calzada San Juan, Local 2 37-77 Zona 7 Guatemala, Centroamérica.</b>
Ámbito de la acreditación:	<b>Magnitud: Masa</b>
Vigencia de la acreditación:	<b>Del 27 de septiembre del 2024 al 26 de septiembre del 2028</b> <b>Acreditación otorgada conforme a los requisitos de la Norma NTS ISO/IEC 17025:2017</b> <b>Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración.</b>
Estado de la acreditación:	<b>Vigente</b>

Alcance:

Servicio de calibración o medición				Intervalo de medición o punto de medición			Condiciones de medición		Incertidumbre expandida				Patrón de referencia del laboratorio		Datos Adicionales	
Magnitud	Instrumento de medición	Método de medida	Procedimiento de calibración	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Nivel de confianza	Descripción del patrón	Origen de trazabilidad	Categoría del laboratorio	
1	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	1	g	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	0,028	mg	2	95%	1 Juego de pesas de 1 mg a 5kg, clase E <sub>2</sub> (28 piezas)	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	2	g	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	0,032	mg	2	95%	1 Juego de pesas de 1 mg a 5kg, clase E <sub>2</sub> (28 piezas)	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	5	g	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	0,037	mg	2	95%	1 Juego de pesas de 1 mg a 5kg, clase E <sub>2</sub> (28 piezas)	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-	0	10	g	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	0,041	mg	2	95%	1 Juego de pesas de 1 mg	SI/CENAM	1

# Alcance de la Acreditación

Servicio de calibración o medición				Intervalo de medición o punto de medición			Condiciones de medición		Incertidumbre expandida				Patrón de referencia del laboratorio		Datos Adicionales	
Magnitud	Instrumento de medición	Método de medida	Procedimiento de calibración	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Nivel de confianza	Descripción del patrón	Origen de trazabilidad	Categoría del laboratorio	
1	funcionamiento no automático		15 Rev 28-220627										a 5kg, clase E <sub>2</sub> (28 piezas)			
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	20	g	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	0,052	mg	2	95%	1 Juego de pesas de 1 mg a 5kg, clase E <sub>2</sub> (28 piezas)	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	50	g	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	0,062	mg	2	95%	1 Juego de pesas de 1 mg a 5kg, clase E <sub>2</sub> (28 piezas)	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	100	g	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	0,14	mg	2	95%	1 Juego de pesas de 1 mg a 5kg, clase E <sub>2</sub> (28 piezas)	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	220	g	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	0,31	mg	2	95%	1 Juego de pesas de 1 mg a 5kg, clase E <sub>2</sub> (28 piezas)	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	500	g	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	0,64	mg	2	95%	1 Juego de pesas de 1 mg a 5kg, clase E <sub>2</sub> (28 piezas)	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	1	kg	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	1,4	mg	2	95%	1 Juego de pesas de 1 mg a 5kg, clase E <sub>2</sub> (28 piezas)	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	2	kg	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	2,8	mg	2	95%	1 Juego de pesas de 1 mg a 5kg, clase E <sub>2</sub> (28 piezas)	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	5	kg	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	5,2	mg	2	95%	1 Juego de pesas de 1 mg a 5kg, clase E <sub>2</sub> (28 piezas)	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	10	kg	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	14	mg	2	95%	1 Juego de pesas de 1 mg a 5kg, clase E <sub>2</sub> (28 piezas)	SI/CENAM	1
Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	20	kg	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	28	mg	2	95%	1 Juego de pesas de 1 mg a 5kg, clase E <sub>2</sub> (28 piezas),	SI/CENAM	1	

# Alcance de la Acreditación

Servicio de calibración o medición				Intervalo de medición o punto de medición			Condiciones de medición		Incertidumbre expandida				Patrón de referencia del laboratorio		Datos Adicionales	
Magnitud	Instrumento de medición	Método de medida	Procedimiento de calibración	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Nivel de confianza	Descripción del patrón	Origen de trazabilidad	Categoría del laboratorio	
1	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	50	kg	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	52	mg	2	95%	2 pesas de 10 kg E <sub>2</sub> , 1 pesa 20 kg E <sub>2</sub>	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	100	kg	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	0,24	g	2	95%	1 Juego de pesas de 1 mg a 5kg, clase E <sub>2</sub> (28 piezas), 2 pesas de 10 kg E <sub>2</sub> , 1 pesa 20 kg E <sub>2</sub> , 1 pesa 50 kg E <sub>2</sub>	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	200	kg	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	4,4	g	2	95%	1 Juego de pesas de 1 mg a 5kg, clase E <sub>2</sub> (28 piezas), 2 pesas de 10 kg E <sub>2</sub> , 1 20 kg E <sub>2</sub> , 5 pesas 20 kg F <sub>1</sub>	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	500	kg	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	12	g	2	95%	1 Juego de pesas de 1 g a 2 kg, clase F <sub>2</sub> (15 piezas), 10 pesas de 20 kg F <sub>2</sub>	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	1 000	kg	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	14	g	2	95%	1 Juego de pesas de 1 g a 2 kg, clase F <sub>2</sub> (15 piezas), 50 pesas de 20 kg F <sub>2</sub>	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	5 000	kg	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	93	g	2	95%	1 Juego de pesas de 1 g a 2 kg, clase F <sub>2</sub> (15 piezas), 2 Pesas clase F <sub>2</sub> de 5 kg, 250	SI/CENAM	1

# Alcance de la Acreditación

Servicio de calibración o medición				Intervalo de medición o punto de medición			Condiciones de medición		Incertidumbre expandida				Patrón de referencia del laboratorio		Datos Adicionales	
Magnitud	Instrumento de medición	Método de medida	Procedimiento de calibración	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Nivel de confianza	Descripción del patrón	Origen de trazabilidad	Categoría del laboratorio	
1	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	10 000	kg	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	0,50	kg	2	95%	pesas de 20 kg F <sub>2</sub> 5 Pesas clase M <sub>1</sub> de 20 kg, 10 pesas de 1 000 kg M <sub>1</sub>	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	20 000	kg	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	1,0	kg	2	95%	10 Pesas clase M <sub>1</sub> de 20 kg, marca REVUELTA, identificaciones varias y 20 pesas de 1 000 kg M <sub>1</sub> identificaciones varias	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	40 000	kg	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	2,0	kg	2	95%	Pesas clase M <sub>1</sub> de 20 kg, 40 pesas de 1 000 kg M <sub>1</sub>	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	50 000	kg	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	4,3	kg	2	95%	2 Pesas clase M <sub>1</sub> de 100 kg, 50 pesas de 1 000 kg M <sub>1</sub>	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	75 000	kg	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	4,6	kg	2	95%	5 Pesas clase M <sub>1</sub> de 200 kg, 75 pesas de 1 000 kg M <sub>1</sub>	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	100 000	kg	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	5,0	kg	2	95%	5 Pesas clase M <sub>1</sub> de 200 kg, 100 pesas de 1 000 kg M <sub>1</sub>	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	150 000	kg	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	9,3	kg	2	95%	10 Pesas clase M <sub>1</sub> de 200 kg, 150 pesas de 1 000 kg M <sub>1</sub>	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Comparación directa	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0	200 000	kg	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	10	kg	2	95%	10 Pesas clase M <sub>1</sub> de 200 kg, 200 pesas de 1 000 kg M <sub>1</sub>	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Método de sustitución	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0 20 000	20 000 40 000	kg	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	1,7 3,1	kg	2	95%	20 Pesas clase M <sub>1</sub> de 20 kg, 20 pesas de 1 000 kg M <sub>1</sub>	SI/CENAM	1

# Alcance de la Acreditación

Servicio de calibración o medición				Intervalo de medición o punto de medición			Condiciones de medición		Incertidumbre expandida				Patrón de referencia del laboratorio		Datos Adicionales	
Magnitud	Instrumento de medición	Método de medida	Procedimiento de calibración	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Nivel de confianza	Descripción del patrón	Origen de trazabilidad	Categoría del laboratorio	
1	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Método de sustitución	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0 27 000	27 000 50 000	kg	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	4,2 7,2	kg	2	95%	2 Pesas clase M <sub>1</sub> de 100 kg, 20 pesas de 1 000 kg M <sub>1</sub>	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Método de sustitución	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0 27 000 54 000 81 000	27 000 54 000 81 000 100 000	kg	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	8,2 14 18 22	kg	2	95%	5 Pesas clase M <sub>1</sub> de 200 kg, 20 pesas de 1 000 kg M <sub>1</sub>	SI/CENAM	1
	Masa	Instrumento para pesar de funcionamiento no automático	Método de sustitución	02.02.0019 Ed.2001-11-15 Rev 28-220627	0 50 000 100 000 150 000	50 000 100 000 150 000 200 000	kg	Densidad del aire	0,84 kg m <sup>3</sup> a 1,2 kg m <sup>3</sup>	16 28 37 44	kg	2	95%	10 Pesas clase M <sub>1</sub> de 200 kg, 50 pesas de 1 000 kg M <sub>1</sub>	SI/CENAM	1

Control de actualizaciones en el alcance:

Tipo de actualización al alcance	Fecha de vigencia
N/A	N/A

*Fin del documento*