AB. SISTEMAS DE PESAJE

Basculas, Balanzas, Componentes
Electrónicas y mecánicas
Servicio Técnico

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE MANTENIMIENTO A BASCULAS Y BALANZAS

REALIZADO POR: **A. B. SISTEMAS DE PESAJE** NIT: **21.769.264-5**

DIRECCIÓN: **Cll 47 # 70A-31** TEL: **3104630550** **abspesaje@yahoo.com**

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN: **14001**

CLIENTE:	MUNICIPIO DE SONSON	**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO**					
DIRECCIÓN:	PLANTA DE BENEFICIO		BASCULA BRETE				
CIUDAD Y FECHA (DMA)	SONSON 15/ 08/ 2024	**MARCA:**	JAZ				
NIT.:	890.980.357-7	**MODELO:**	LP7510				
TELEFONO:	319 249 0319	**SERIE:**	AE20190503038			**CLASE:**	**III**
CONTACTO:	CRISTIAN CAMILO GARCIA	**MINIMO:**	**40kg**	**d= 1kg**	**e= 2kg**		
DEPENDENCIA:	BRETE	**MAXIMO:**	**1.500kg**				

1. PRUEBA DE EXACTITUD

CARGA	CARGA CRECIENTE		CARGA	CARGA DECRECIENTE		LIMITE ERROR	
	INDICACIÓN	ERROR		INDICACIÓN	ERROR		
(Kg)	(Kg)	(kg)	(Kg)	(Kg)	(kg)		
20	20	0	200	200	0	≤ e	✓
40	40	0	160	160	0	≤ 2e	✓
80	80	0	120	120	0	≤ 2e	✓
120	120	0	80	80	0	≤ 3e	✓
160	160	0	40	40	0	≤ 3e	✓
200	200	0	20	20	0	≤ 3e	✓

2. PRUEBA DE INVARIABILIDAD

N°	INDICACIÓN	ERROR	LIMITE ERROR	
	(Kg)	(g)	x ≤ e	x > 1e
1	100	0	✓	
2	100	0	✓	
3	100	0	✓	
4	100	0	✓	
5	100	0	✓	
	E.Máx - E.Mín ≤ 1 e	CUMPLE		✓
		NO CUMPLE:		

3. EXCENTRICIDAD DE CARGA

POSICION	INDICACIÓN	CARGA ≤ 1/3 CARGA MAX		
		ERROR	LIMITE ERROR	
	(Kg)	(g)	x ≤ e	x >e
1	100	0	✓	
2	100	0	✓	
3	100	0	✓	
4	100	0	✓	
5	100	0	✓	
1	100	0	✓	
		CUMPLE		✓
		NO CUMPLE		

2		3
	1	
4		5

88888888888

JUEGO DE PESAS USADAS EN ESTE PROTOCOLO: **20kg**
Certificado de calibracion número **M220760**
Acreditado ISO/IEC 17025:2017 18-LAC-010
Fecha de Calibraciòn: **22 de Junio de 2024**

REALIZADO POR:

A. B. SISTEMAS DE PESAJE
Brian Jaramillo Restrepo

Cel. 310 463 05 50
E-mail: abspesaje@yahoo.com
Página Web: www.absistemasdepesaje.com
Medellín – Colombia

AB. SISTEMAS DE PESAJE

Basculas, Balanzas, Componentes
Electrónicas y mecánicas
Servicio Técnico

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE MANTENIMIENTO A BASCULAS Y BALANZAS

REALIZADO POR: **A. B. SISTEMAS DE PESAJE** NIT: **21.769.264-5**

DIRECCIÓN: **Cll 47 # 70A-31** TEL: **3104630550** **abspesaje@yahoo.com**

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN: **14002**

CLIENTE:	MUNICIPIO DE SONSON	**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO**					
DIRECCIÓN:	PLANTA DE BENEFICIO		RIEL				
CIUDAD Y FECHA (DMA)	SONSON 15/ 08/ 2024	**MARCA:**	TRUMAX				
NIT.:	890.980.357-7	**MODELO:**	MATRIX				
TELEFONO:	319 249 0319	**SERIE:**	CS192868			**CLASE:**	**III**
CONTACTO:	CRISTIAN CAMILO GARCIA	**MINIMO:**	**4kg**	**d= 1kg**	**e=**	**1kg**	
DEPENDENCIA:	CALIENTE BOVINO	**MAXIMO:**	**600kg**				

1. PRUEBA DE EXACTITUD

CARGA	CARGA CRECIENTE		CARGA	CARGA DECRECIENTE		LIMITE ERROR	
	INDICACIÓN	ERROR		INDICACIÓN	ERROR		
(Kg)	(Kg)	(kg)	(Kg)	(Kg)	(kg)		
20	20	0	200	200	0	≤ e	✓
40	40	0	160	160	0	≤ 2e	✓
80	80	0	120	120	0	≤ 2e	✓
120	120	0	80	80	0	≤ 3e	✓
160	160	0	40	40	0	≤ 3e	✓
200	200	0	20	20	0	≤ 3e	✓

2. PRUEBA DE INVARIABILIDAD

N°	INDICACIÓN	ERROR	LIMITE ERROR	
	(Kg)	(g)	x ≤ e	x > 1e
1	100	0	✓	
2	100	0	✓	
3	100	0	✓	
4	100	0	✓	
5	100	0	✓	
	E.Máx - E.Mín ≤ 1 e	CUMPLE		✓
		NO CUMPLE:		

3. EXCENTRICIDAD DE CARGA

POSICION	INDICACIÓN	CARGA ≤ 1/3 CARGA MAX		
		ERROR	LIMITE ERROR	
	(Kg)	(g)	x ≤ e	x >e
1	100	0	✓	
2	100	0	✓	
3	100	0	✓	
4	100	0	✓	
5	100	0	✓	
1	100	0	✓	
		CUMPLE		✓
		NO CUMPLE		

2		3
	1	
4		5

88888888888

JUEGO DE PESAS USADAS EN ESTE PROTOCOLO: **20kg**
Certificado de calibracion número **M220760**
Acreditado ISO/IEC 17025:2017 18-LAC-010
Fecha de Calibraciòn: **22 de Junio de 2024**

REALIZADO POR:

A. B. SISTEMAS DE PESAJE
Brian Jaramillo Restrepo

Cel. 310 463 05 50
E-mail: abspesaje@yahoo.com
Página Web: www.absistemasdepesaje.com
Medellín – Colombia

AB. SISTEMAS DE PESAJE

Basculas, Balanzas, Componentes
Electrónicas y mecánicas
Servicio Técnico

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE MANTENIMIENTO A BASCULAS Y BALANZAS

REALIZADO POR: **A. B. SISTEMAS DE PESAJE** NIT: **21.769.264-5**

DIRECCIÓN: **Cll 47 # 70A-31** TEL: **3104630550** **abspesaje@yahoo.com**

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN: **14003**

CLIENTE:	MUNICIPIO DE SONSON	**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO**					
DIRECCIÓN:	PLANTA DE BENEFICIO		RIEL				
CIUDAD Y FECHA (DMA)	SONSON 15/ 08/ 2024	**MARCA:**	TRUMAX				
NIT.:	890.980.357-7	**MODELO:**	MATRIX				
TELEFONO:	319 249 0319	**SERIE:**	CS190555			**CLASE:**	**III**
CONTACTO:	CRISTIAN CAMILO GARCIA	**MINIMO:**	**4kg**	**d= 1kg**	**e=**	**1kg**	
DEPENDENCIA:	CALIENTE PORCINO	**MAXIMO:**	**600kg**				

1. PRUEBA DE EXACTITUD

CARGA	CARGA CRECIENTE		CARGA	CARGA DECRECIENTE		LIMITE ERROR	
	INDICACIÓN	ERROR		INDICACIÓN	ERROR		
(Kg)	(Kg)	(kg)	(Kg)	(Kg)	(kg)		
20	20	0	200	200	0	≤ e	✓
40	40	0	160	160	0	≤ 2e	✓
80	80	0	120	120	0	≤ 2e	✓
120	120	0	80	80	0	≤ 3e	✓
160	160	0	40	40	0	≤ 3e	✓
200	200	0	20	20	0	≤ 3e	✓

2. PRUEBA DE INVARIABILIDAD

N°	INDICACIÓN	ERROR	LIMITE ERROR	
	(Kg)	(g)	x ≤ e	x > 1e
1	100	0	✓	
2	100	0	✓	
3	100	0	✓	
4	100	0	✓	
5	100	0	✓	
	E.Máx - E.Mín ≤ 1 e	CUMPLE		✓
		NO CUMPLE:		

3. EXCENTRICIDAD DE CARGA

POSICION	INDICACIÓN	CARGA ≤ 1/3 CARGA MAX		
		ERROR	LIMITE ERROR	
	(Kg)	(g)	x ≤ e	x >e
1	100	0	✓	
2	100	0	✓	
3	100	0	✓	
4	100	0	✓	
5	100	0	✓	
1	100	0	✓	
		CUMPLE		✓
		NO CUMPLE		

2		3
	1	
4		5

88888888888

JUEGO DE PESAS USADAS EN ESTE PROTOCOLO: **20kg**
Certificado de calibracion número **M220760**
Acreditado ISO/IEC 17025:2017 18-LAC-010
Fecha de Calibraciòn: **22 de Junio de 2024**

REALIZADO POR:

A. B. SISTEMAS DE PESAJE
Brian Jaramillo Restrepo

Cel. 310 463 05 50
E-mail: abspesaje@yahoo.com
Página Web: www.absistemasdepesaje.com
Medellín – Colombia

AB. SISTEMAS DE PESAJE

Basculas, Balanzas, Componentes
Electrónicas y mecánicas
Servicio Técnico

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE BASCULAS Y BALANZAS

REALIZADO POR: **A. B. SISTEMAS DE PESAJE** NIT: **21.769.264-5**

DIRECCIÓN: **Cll 47 # 70A-31** TEL: **3104630550** **abspesaje@yahoo.com**

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN: **14004**

CLIENTE:	MUNICIPIO DE SONSON	**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO**				
DIRECCIÓN:	VEREDA RIO ARRIBA	**SERIE:**	RIEL			
CIUDAD Y FECHA (DMA)	Sonson 15/08/2024	**MARCA:**	Lexus			
NIT.:	890,980,357-7	**MODELO:**	Matrix			
TELEFONO:	869 1302	**SERIE:**	CS133326		**CLASE:**	**III**
CONTACTO:	CRISTIAN CAMILO GARCIA	**MINIMO:**	20kg	**d: 1Kg**	**e: 1Kg**	
DEPENDENCIA:	RIEL FRIO BOVINO	**MAXIMO:**	1.000kg			

1. PRUEBA DE EXACTITUD

CARGA	CARGA CRECIENTE		CARGA	CARGA DECRECIENTE		LIMITE ERROR	
	INDICACIÓN	ERROR		INDICACIÓN	ERROR		
(Kg)	(Kg)	(g)	(Kg)	(Kg)	(g)		
40	40	0	240	240	0	≤ e	✓
80	80	0	200	200	0	≤ 2e	✓
120	120	0	160	160	0	≤ 2e	✓
160	160	0	120	120	0	≤ 3e	✓
200	200	0	80	80	0	≤ 3e	✓
240	240	0	40	40	0	≤ 3e	✓

2. PRUEBA DE INVARIABILIDAD

N°	INDICACIÓN	ERROR	LIMITE ERROR	
	(Kg)	(g)	x ≤ e	x > 1e
1	100	0	✓	
2	100	0	✓	
3	100	0	✓	
4	100	0	✓	
5	100	0	✓	
	E.Máx - E.Mín ≤ 1 e	CUMPLE		✓
		NO CUMPLE:		

3. EXCENTRICIDAD DE CARGA

POSICION	INDICACIÓN	CARGA ≤ 1/3 CARGA MAX		
		ERROR	LIMITE ERROR	
	(Kg)	(g)	x ≤ e	x >e
1	100	0	✓	
2	100	0	✓	
3	100	0	✓	
4	100	0	✓	
5	100	0	✓	
1	100	0	✓	
		CUMPLE		✓
		NO CUMPLE		

2		3
	1	
4		5

88888888888

JUEGO DE PESAS USADAS EN ESTE PROTOCOLO:	20kg 1kg- 5kg
Certificado de calibracion número **15602M**	Certificado de calibración No. **M231262**
Acreditado ISO/IEC 17025:2017 12-LAC-048	Acreditado ISO/IEC 17025:2017 18-LAC-010
Fecha de Calibraciòn: **24 de Julio de 2024**	Fecha de Calibraciòn: **18 de Julio de 2024**

REALIZADO POR:

A. B. SISTEMAS DE PESAJE
Brian Jaramillo Restrepo

Cel. 310 463 05 50
E-mail: abspesaje@yahoo.com
Página Web: www.absistemasdepesaje.com
Medellín – Colombia

AB. SISTEMAS DE PESAJE

Basculas, Balanzas, Componentes
Electrónicas y mecánicas
Servicio Técnico

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE MANTENIMIENTO A BASCULAS Y BALANZAS

REALIZADO POR: **A. B. SISTEMAS DE PESAJE** NIT: **21.769.264-5**

DIRECCIÓN: **Cll 47 # 70A-31** TEL: **3104630550** **abspesaje@yahoo.com**

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN: **14005**

CLIENTE:	MUNICIPIO DE SONSON	**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO**					
DIRECCIÓN:	PLANTA DE BENEFICIO		RIEL				
CIUDAD Y FECHA (DMA)	SONSON 15/ 08/ 2024	**MARCA:**	LEXUS				
NIT.:	890.980.357-7	**MODELO:**	MATRIX				
TELEFONO:	319 249 0319	**SERIE:**	CS132609			**CLASE:**	**III**
CONTACTO:	CRISTIAN CAMILO GARCIA	**MINIMO:**	**4kg**	**d= 1kg**	**e=**	**1kg**	
DEPENDENCIA:	FRIO PORCINO	**MAXIMO:**	**600kg**				

1. PRUEBA DE EXACTITUD

CARGA	CARGA CRECIENTE		CARGA	CARGA DECRECIENTE		LIMITE ERROR	
	INDICACIÓN	ERROR		INDICACIÓN	ERROR		
(Kg)	(Kg)	(kg)	(Kg)	(Kg)	(kg)		
20	20	0	200	200	0	≤ e	✓
40	40	0	160	160	0	≤ 2e	✓
80	80	0	120	120	0	≤ 2e	✓
120	120	0	80	80	0	≤ 3e	✓
160	160	0	40	40	0	≤ 3e	✓
200	200	0	20	20	0	≤ 3e	✓

2. PRUEBA DE INVARIABILIDAD

N°	INDICACIÓN	ERROR	LIMITE ERROR	
	(Kg)	(g)	x ≤ e	x > 1e
1	100	0	✓	
2	100	0	✓	
3	100	0	✓	
4	100	0	✓	
5	100	0	✓	
	E.Máx - E.Mín ≤ 1 e	CUMPLE		✓
		NO CUMPLE:		

3. EXCENTRICIDAD DE CARGA

POSICION	INDICACIÓN	CARGA ≤ 1/3 CARGA MAX		
		ERROR	LIMITE ERROR	
	(Kg)	(g)	x ≤ e	x >e
1	100	0	✓	
2	100	0	✓	
3	100	0	✓	
4	100	0	✓	
5	100	0	✓	
1	100	0	✓	
		CUMPLE		✓
		NO CUMPLE		

2		3
	1	
4		5

88888888888

JUEGO DE PESAS USADAS EN ESTE PROTOCOLO: **20kg**
Certificado de calibracion número **M220760**
Acreditado ISO/IEC 17025:2017 18-LAC-010
Fecha de Calibraciòn: **22 de Junio de 2024**

REALIZADO POR:

A. B. SISTEMAS DE PESAJE
Brian Jaramillo Restrepo

Cel. 310 463 05 50
E-mail: abspesaje@yahoo.com
Página Web: www.absistemasdepesaje.com
Medellín – Colombia

AB. SISTEMAS DE PESAJE

Basculas, Balanzas, Componentes
Electrónicas y mecánicas
Servicio Técnico

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE MANTENIMIENTO A BASCULAS Y BALANZAS

REALIZADO POR: **A. B. SISTEMAS DE PESAJE** NIT: **21.769.264-5**

DIRECCIÓN: **Cll 47 # 70A-31** TEL: **3104630550** **abspesaje@yahoo.com**

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN: **14006**

CLIENTE:	MUNICIPIO DE SONSON	**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO**					
DIRECCIÓN:	PLANTA DE BENEFICIO		BASCULA PIE BOVINO				
CIUDAD Y FECHA (DMA)	SONSON 15/ 08/ 2024	**MARCA:**	LEXUS				
NIT.:	890.980.357-7	**MODELO:**	MATRIX				
TELEFONO:	319 249 0319	**SERIE:**	CS260919			**CLASE:**	**III**
CONTACTO:	CRISTIAN CAMILO GARCIA	**MINIMO:**	**40kg**	**d= 1kg**	**e= 2kg**		
DEPENDENCIA:	PIE BOVINO	**MAXIMO:**	**1.500kg**				

1. PRUEBA DE EXACTITUD

CARGA	CARGA CRECIENTE		CARGA	CARGA DECRECIENTE		LIMITE ERROR	
	INDICACIÓN	ERROR		INDICACIÓN	ERROR		
(Kg)	(Kg)	(kg)	(Kg)	(Kg)	(kg)		
20	20	0	200	200	0	≤ e	✓
40	40	0	160	160	0	≤ 2e	✓
80	80	0	120	120	0	≤ 2e	✓
120	120	0	80	80	0	≤ 3e	✓
160	160	0	40	40	0	≤ 3e	✓
200	200	0	20	20	0	≤ 3e	✓

2. PRUEBA DE INVARIABILIDAD

N°	INDICACIÓN	ERROR	LIMITE ERROR	
	(Kg)	(g)	x ≤ e	x > 1e
1	100	0	✓	
2	100	0	✓	
3	100	0	✓	
4	100	0	✓	
5	100	0	✓	
	E.Máx - E.Mín ≤ 1 e	CUMPLE		✓
		NO CUMPLE:		

3. EXCENTRICIDAD DE CARGA

POSICION	INDICACIÓN	CARGA ≤ 1/3 CARGA MAX		
		ERROR	LIMITE ERROR	
	(Kg)	(g)	x ≤ e	x > e
1	100	0	✓	
2	100	0	✓	
3	100	0	✓	
4	100	0	✓	
5	100	0	✓	
1	100	0	✓	
		CUMPLE		✓
		NO CUMPLE		

2		3
	1	
4		5

88888888888

JUEGO DE PESAS USADAS EN ESTE PROTOCOLO: **20kg**
Certificado de calibracion número **M220760**
Acreditado ISO/IEC 17025:2017 18-LAC-010
Fecha de Calibraciòn: **22 de Junio de 2024**

REALIZADO POR:

A. B. SISTEMAS DE PESAJE
Brian Jaramillo Restrepo

Cel. 310 463 05 50
E-mail: abspesaje@yahoo.com
Página Web: www.absistemasdepesaje.com
Medellín – Colombia

AB. SISTEMAS DE PESAJE

Basculas, Balanzas, Componentes
Electrónicas y mecánicas
Servicio Técnico

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE MANTENIMIENTO A BASCULAS Y BALANZAS

REALIZADO POR: **A. B. SISTEMAS DE PESAJE** NIT: **21.769.264-5**

DIRECCIÓN: **Cll 47 # 70A-31** TEL: **3104630550** **abspesaje@yahoo.com**

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN: **14007**

CLIENTE:	MUNICIPIO DE SONSON	**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO**					
DIRECCIÓN:	PLANTA DE BENEFICIO		BASCULA PORCINA				
CIUDAD Y FECHA (DMA)	SONSON 15/ 08/ 2024	**MARCA:**	LEXUS				
NIT.:	890.980.357-7	**MODELO:**	MATRIX				
TELEFONO:	319 249 0319	**SERIE:**	CS192513			**CLASE:**	**III**
CONTACTO:	CRISTIAN CAMILO GARCIA	**MINIMO:**	**40kg**	**d= 1kg**	**e= 2kg**		
DEPENDENCIA:	PIEL PORCINO	**MAXIMO:**	**1.500kg**				

1. PRUEBA DE EXACTITUD

CARGA	CARGA CRECIENTE		CARGA	CARGA DECRECIENTE		LIMITE ERROR	
	INDICACIÓN	ERROR		INDICACIÓN	ERROR		
(Kg)	(Kg)	(kg)	(Kg)	(Kg)	(kg)		
20	20	0	200	200	0	≤ e	✓
40	40	0	160	160	0	≤ 2e	✓
80	80	0	120	120	0	≤ 2e	✓
120	120	0	80	80	0	≤ 3e	✓
160	160	0	40	40	0	≤ 3e	✓
200	200	0	20	20	0	≤ 3e	✓

2. PRUEBA DE INVARIABILIDAD

N°	INDICACIÓN	ERROR	LIMITE ERROR	
	(Kg)	(g)	x ≤ e	x > 1e
1	100	0	✓	
2	100	0	✓	
3	100	0	✓	
4	100	0	✓	
5	100	0	✓	
	E.Máx - E.Mín ≤ 1 e	CUMPLE		✓
		NO CUMPLE:		

3. EXCENTRICIDAD DE CARGA

POSICION	INDICACIÓN	CARGA ≤ 1/3 CARGA MAX		
		ERROR	LIMITE ERROR	
	(Kg)	(g)	x ≤ e	x > e
1	100	0	✓	
2	100	0	✓	
3	100	0	✓	
4	100	0	✓	
5	100	0	✓	
1	100	0	✓	
		CUMPLE		✓
		NO CUMPLE		

2		3
	1	
4		5

88888888888

JUEGO DE PESAS USADAS EN ESTE PROTOCOLO: **20kg**
Certificado de calibracion número **M220760**
Acreditado ISO/IEC 17025:2017 18-LAC-010
Fecha de Calibraciòn: **22 de Junio de 2024**

REALIZADO POR:

A. B. SISTEMAS DE PESAJE
Brian Jaramillo Restrepo

Cel. 310 463 05 50
E-mail: abspesaje@yahoo.com
Página Web: www.absistemasdepesaje.com
Medellín – Colombia

AB. SISTEMAS DE PESAJE

Basculas, Balanzas, Componentes
Electrónicas y mecánicas
Servicio Técnico

PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE MANTENIMIENTO A BASCULAS Y BALANZAS

REALIZADO POR: **A. B. SISTEMAS DE PESAJE** NIT: **21.769.264-5**

DIRECCIÓN: **Cll 47 # 70A-31** TEL: **3104630550** abspesaje@yahoo.com www.absistemasdepesaje.com

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN: **14008**

CLIENTE:	MUNICIPIO DE SONSON	**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO**	
DIRECCIÓN:	PLANTA DE BENEFICIO		BASCULA MONOCELDA
CIUDAD Y FECHA (DMA)	SONSON 15/ 08/ 2024	**MARCA:**	LEXUS
NIT.:	890.980.357-7	**MODELO:**	MATRIX
TELEFONO:	319 249 0319	**SERIE:**	CS134201 **CLASE:** III
CONTACTO:	CRISTIAN CAMILO GARCIA	**MINIMO:**	**4kg** **d= 1kg** **e= 1kg**
DEPENDENCIA:	PIELES	**MAXIMO:**	**600kg**

1. PRUEBA DE EXACTITUD

CARGA	CARGA CRECIENTE		CARGA	CARGA DECRECIENTE		LIMITE ERROR	
	INDICACIÓN	ERROR		INDICACIÓN	ERROR		
(Kg)	(Kg)	(kg)	(Kg)	(Kg)	(kg)		
20	20	0	200	200	0	≤ e	✓
40	40	0	160	160	0	≤ 2e	✓
80	80	0	120	120	0	≤ 2e	✓
120	120	0	80	80	0	≤ 3e	✓
160	160	0	40	40	0	≤ 3e	✓
200	200	0	20	20	0	≤ 3e	✓

2. PRUEBA DE INVARIABILIDAD

N°	INDICACIÓN	ERROR	LIMITE ERROR	
	(Kg)	(g)	x ≤ e	x > 1e
1	100	0	✓	
2	100	0	✓	
3	100	0	✓	
4	100	0	✓	
5	100	0	✓	
	E.Máx - E.Mín ≤ 1 e	CUMPLE		✓
		NO CUMPLE:		

3. EXCENTRICIDAD DE CARGA

POSICION	INDICACIÓN	CARGA ≤ 1/3 CARGA MAX		
		ERROR	LIMITE ERROR	
	(Kg)	(g)	x ≤ e	x >e
1	100	0	✓	
2	100	0	✓	
3	100	0	✓	
4	100	0	✓	
5	100	0	✓	
1	100	0	✓	
		CUMPLE		✓
		NO CUMPLE		

2		3
	1	
4		5

88888888888

JUEGO DE PESAS USADAS EN ESTE PROTOCOLO: **20kg**
Certificado de calibracion número **M220760**
Acreditado ISO/IEC 17025:2017 18-LAC-010
Fecha de Calibraciòn: **22 de Junio de 2024**

REALIZADO POR:

A. B. SISTEMAS DE PESAJE
Brian Jaramillo Restrepo

Cel. 310 463 05 50
E-mail: **abspesaje@yahoo.com**
Página Web: **www.absistemasdepesaje.com**
Medellín – Colombia