

INFORME FINAL DEL CONTRATISTA

ORDEN DE SERVICIOS N° 292 DE 2026

MODIFICATORIO N° 001

OBJETO:

**PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA CALIBRACIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA ESE JAIME
ALVARADO Y CASTILLA**

ARAUCA

SEIS (06) DE MAYO 2026

1. ASPECTOS GENERALES

INFORMACIÓN CONTRACTUAL: A continuación, se relacionan los datos generales del contrato.

CONTRATO:	ORDEN DE SERVICIOS No. 292 DE 2026
OBJETO:	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA CALIBRACIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA ESE JAIME ALVARADO Y CASTILLA
CONTRATISTA:	GUERRERO OPERADOR LOGISTICO FARMACÉUTICO S.A.S.
SUPERVISOR:	CAMILO ANTONIO SÁENZ RODRÍGUEZ
VALOR:	SEIS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA MIL PESOS
PLAZO:	VEINTE (20) DÍAS
GARANTIAS:	PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO N° 475-47-994000078200 ANEXO 0 CUMPLIMIENTO CONTRATO: VIGENCIA DESDE. 17/04/2026 HATA 07/07/2026 CALIDAD DE LOS ELEMENTO: VIGENCIA DESDE. 17/04/2025 HASTA 07/07/2026
FECHA DE INICIO:	DIECISIETE DE ABRIL DEL DOS MIL VEINTISEIS 17/04/2026
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	SEIS DE MAYO DE DOS MIL VEINTISEIS 06/05/2026

1.2 Disponibilidad Presupuestal N°00 000140

N°	FECHA	RUBRO-PRESUPUESTO	VALOR
00000404	17/04/2026	RUBRO 2.4.5.02.08.8715620 SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTRUMENTOS, EQUIPOS Y APARATOS MÉDICOS Y ODONTOLÓGICOS (INCLUIDO MOBILIARIO), EXCEPTO EQUIPO DE IRRADIACIÓN Y ELECTRÓNICO	\$6.840.000,00
TOTAL, DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL N°00000140			\$6.840.000,00

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO:	DÍA	MES	AÑO
	17	04	2026
FECHA TERMINACIÓN DEL CONTRATO	06	05	2026

2. RELACIÓN DE ACTAS SUSCRITAS

ACTA N°	OBJETO	VALOR	FECHA
1	ACTA DE INICIO	N/A	17/04/2026

3. SOPORTES PARAFISCALES

PERIODO DE PAGO	No PLANILLA	VALOR PAGADO
NOV-25	7995877885	490.500
DIC-25	7998766308	613.100
ENE-26	6001826506	613.100
FEB-26	6007864736	1.528.800
MAR-26	6010727375	1.594.000
ABR-26	6016111333	1.594.000

4. ASPECTOS TECNICOS

4.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS FINANCIERAS

Dentro del plazo establecido para la ejecución del contrato, en el periodo comprendido del (17/04/2026 al 06/05/2026), en los cuales se emitió la factura electrónica N°FEV5009 del día cuatro (04) de mayo de dos mil veintiséis (2026), la cual corresponde al 100% de ejecución del ORDEN DE SERVICIOS N° 292 DE 2026 con cargo a los siguientes rubros:

RUBRO-PRESUPUESTO	VALOR	FACTURA	VALOR	% EJECUCIÓN
RUBRO 2.4.5.02.08.8715620 SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTRUMENTOS, EQUIPOS Y APARATOS MÉDICOS Y ODONTOLÓGICOS (INCLUIDO MOBILIARIO), EXCEPTO EQUIPO DE IRRADIACIÓN Y ELECTRÓNICO	\$6.840.000,00	FEV 5009	\$6.840.000,00	100 %

4.2 ACTIVIDADES DESARROLLADAS

En atención a la liquidación de la orden de servicios N° 292 de 2026, me permito describir las actividades desarrolladas.

Durante la ejecución de las actividades del contrato, se realizó la calibración de equipos biomédicos a satisfacción de los rangos permitidos por el fabricante del equipo y/o institución, para 16 equipos biomédicos identificados de la siguiente manera:

ITEM	EQUIPO	CANTIDAD	METODO
1	BASCULA ADULTO	5 4	CALIBRACIÓN ACREDITADA ONAC DE INSTRUMENTO DE PESAJE CAPACIDAD Lugar del servicio: In- Situ) instalaciones del Cliente) CAPACIDAD MAXIMA de 200 kg
2	BASCULA PESA BEBE	13 12	CALIBRACIÓN ACREDITADA ONAC DE INSTRUMENTO DE PESAJE CAPACIDAD Lugar del servicio: In- Situ) instalaciones del Cliente) CAPACIDAD MAXIMA de 20 kg
TOTAL			

Corregir Cantidades diferencias con el contrato.

En atención a lo descrito anteriormente se ejecutó al 100% la orden De Servicios N° 292 De 2026 por lo que se hace entrega a satisfacción de:

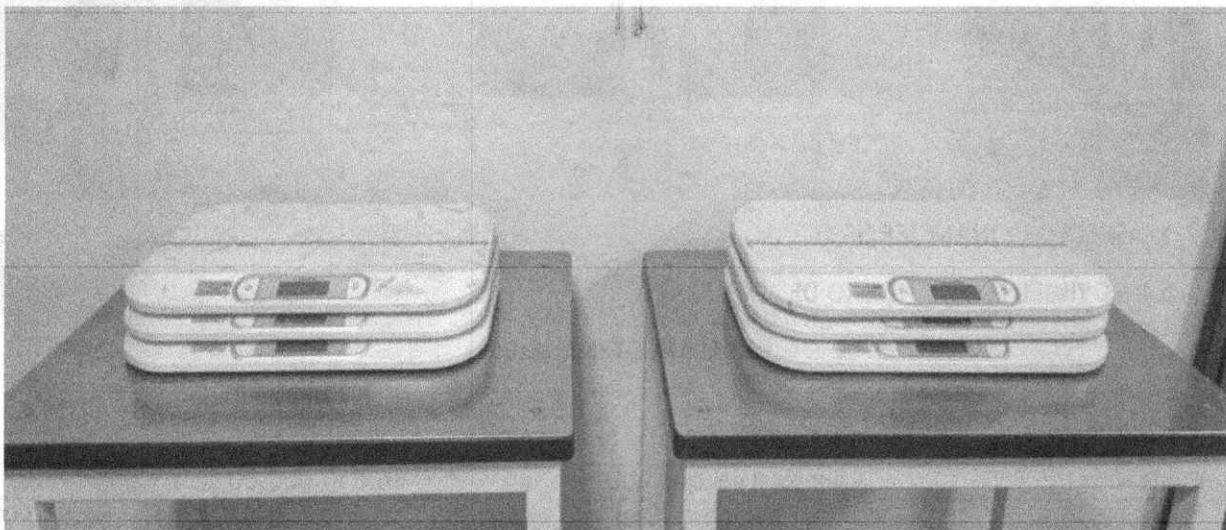
- Reporte de los equipos calibrados en los diferentes centros de salud de la ESE Jaime Alvarado y Castilla:

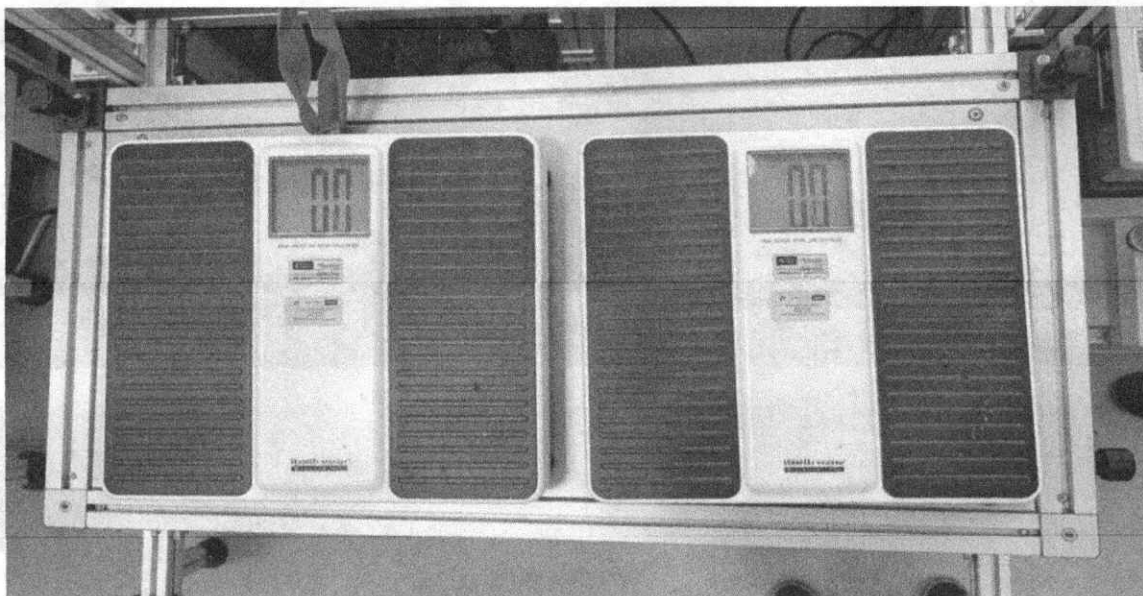
N°	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	SEDE	ESTADO
1	BASCULA ADULTO	HEALTH O METER	880KL	88028240001059	LABORATORIO ONAC	REALIZADA
2	BASCULA ADULTO	HEALTH O METER	880KL	88029240002139	LABORATORIO ONAC	REALIZADA
3	BASCULA ADULTO	HEALTH O METER	880KL	88028240001058	LABORATORIO ONAC	REALIZADA

4	BASCULA ADULTO	HEALTH O METER	880KL	88028240001057	LABORATORIO ONAC	REALIZADA
5	BASCULA PESA BEBE	CHARDER	CUPID 5	C23046592	LABORATORIO ONAC	REALIZADA
6	BASCULA PESA BEBE	CHARDER	CUPID 5	C23046576	LABORATORIO ONAC	REALIZADA
7	BASCULA PESA BEBE	CHARDER	CUPID 5	C23046570	LABORATORIO ONAC	REALIZADA
8	BASCULA PESA BEBE	CHARDER	CUPID 5	C23046573	LABORATORIO ONAC	REALIZADA
9	BASCULA PESA BEBE	CHARDER	CUPID 5	C23046514	LABORATORIO ONAC	REALIZADA
10	BASCULA PESA BEBE	CHARDER	CUPID 5	C23046516	LABORATORIO ONAC	REALIZADA
11	BASCULA PESA BEBE	CHARDER	CUPID 5	C23046574	LABORATORIO ONAC	REALIZADA
12	BASCULA PESA BEBE	CHARDER	CUPID 5	C23046593	LABORATORIO ONAC	REALIZADA
13	BASCULA PESA BEBE	CHARDER	CUPID 5	C23046546	LABORATORIO ONAC	REALIZADA
14	BASCULA PESA BEBE	CHARDER	CUPID 5	C23046530	LABORATORIO ONAC	REALIZADA
15	BASCULA PESA BEBE	CHARDER	CUPID 5	C23046533	LABORATORIO ONAC	REALIZADA
16	BASCULA PESA BEBE	CHARDER	CUPID 5	C23046531	LABORATORIO ONAC	REALIZADA
17	BASCULA ADULTO	HEALTH O METER	880KL	88028240001060	LABORATORIO ONAC	RECHAZADA
18	BASCULA PESA BEBE	CHARDER	CUPID 5	C23046575	LABORATORIO ONAC	RECHAZADA

Se realizó la revisión de los 18 equipos que se encontraban programados. Tras las pruebas realizadas, los resultados obtenidos son los siguientes:

Una báscula para bebé y una báscula para adulto no lograron pasar las pruebas de validación. Por lo tanto, se hace entrega de un total de 16 básculas con su respectivo certificado y dos básculas sin el mismo.





5. ASPECTOS FINANCIEROS

5.1 MOVIMIENTO FINANCIERO DEL CONTRATO.

BALANCE FINANCIERO.

	E.S.E. JAIME ALVARADO Y CASTILLA	CONTRATISTA
Valor total del contrato	\$6.840.000,00	N/A
Valor acta final	N/A	\$6.840.000,00
Saldo por ejecutar	N/A	\$0,00
Saldo a favor de la ESE Jaime Alvarado y Castilla	\$0,00	\$0,00
SUMAS IGUALES	\$6.840.000,00	\$6.840.000,00

Factura FEV_5009 Por seis millones ochocientos cuarenta mil pesos mcte (\$6.840.000)

5.2 Estado y avance presupuestal del contrato

El avance presupuestal del contrato a la fecha del presente informe final del contratista concluyó en un 100 % de **EJECUCIÓN**.


RAFAEL DAVID GUERRERO GALAN
Representante Legal

1. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Customer Information

Cliente:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA		
Customer			
NIT:	834001482-7	Dirección:	CRA 19 # 1 64 BARRIO FUNDADORES
Nit.		Address	
		Ciudad:	ARAUCA-ARAUCA
		City	

2. INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

Device Information

Equipo:	PESA BEBE	Serie:	C23046533	Fecha Calibración:	2026-04-20
<i>Device</i>		<i>Serial</i>		<i>Date of Calibration</i>	
Fabricante:	CHARDER	Nº Inventario:	BIO-182	Fecha Recepción:	2026-04-18
<i>Manufacturer</i>		<i>Nº Inventory</i>		<i>Date of Reception</i>	
Modelo:	CUPID 5	Lugar de Calibración:	LABORATORIO ONAC		
<i>Model</i>		<i>Place of Calibration</i>			

3. MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Calibration Metho

La calibración se realiza con el método de comparación directa, de acuerdo a los lineamientos descritos en la guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 :2009

4. TRAZABILIDAD

Trazability

TRAZABILIDAD METROLÓGICA- las mediciones realizadas con los patrones referenciados son trazables al Sistema Internacional de Unidades

CÓDIGO INTERNO	INSTRUMENTO PATRÓN	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
EqRef-0118	Pesa 5kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0117	Pesa 10kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0116	Juego de pesas 20kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0074	Juego de pesas 1 a 2 kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11

5. INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

Measurement Uncertainty

La incertidumbre de la medición fue estimada teniendo como referencia la guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7 /cg-01/v.00:2009, y la JCGM 100:2008 GUM 1995 con correcciones menores. - La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k indicado en la tabla de resultados con una probabilidad de cobertura de 95 % para k=1,65 si el caso y de 95,45 % para los restantes. - La incertidumbre de medición fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a: la falta de repetibilidad, excentricidad de carga, resolución del instrumento, incertidumbre del patrón de referencia usado, deriva del patrón, empuje del aire. - La incertidumbre indicada no incluye una estimación de variaciones a largo plazo.

6. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Temperatura: <i>Temperatura</i>	23,0 °C a 23,2 °C	Humedad relativa: <i>Humidity</i>	48 % hr a 50 % hr
Presión Atmosférica: <i>Atmospheric pressure</i>	1005,0 % hPa a 1007,5 hPa	Sitio de calibración: <i>Calibration site</i>	Consultorio 53,0 %

7. INSPECCIÓN INICIAL

Antes de iniciar la calibración se inspeccionó de manera visual las características metrológicas del instrumento, como son: Capacidad máxima (C máx.), Capacidad mínima (C mín.) y División de escala (d); Además que las condiciones de uso y ubicación fueran las apropiadas para llevar a cabo la calibración. Como el resultado de esta inspección fue satisfactorio se procedió a realizar la calibración.

8. RESULTADOS DE LAS MEDICIONES
Measurement Results

Los resultados aquí presentados sólo están relacionados con los instrumentos calibrados. El Error reportado en las tablas de resultados, se calcula mediante la siguiente expresión: $Error = (Valor\ medido - Valor\ en\ cero) - Valor\ de\ referencia$.

A continuación, se definen los símbolos utilizados en el análisis de resultados:

yi Valor nominal	Rep Repetición	Δ lecc Delta debido a excentricidad	E Error
k Factor de cobertura	U Incertidumbre expandida	Δ lecc máx Delta máximo de excentricidad	

PRUEBA Excentricidad		
Carga 10,000		
Unidad de medida		kg
Mediciones		Resultados
Posición	Indicación	Δ l ecc
1	9.995	0,000
2	9.995	0,000
3	9.995	0,000
4	9.995	0,000
5	9.995	0,000
1	9.995	0,000
Δ l ecc máx		0,000

PRUEBA Repetitividad			
Unidad de medida kg			
Mediciones			
Y1	2,000	10,000	20,000
Rep 1	1,995	10,005	20,000
Rep 2	1,995	10,005	20,000
Rep 3	1,995	10,005	20,000
Rep 4	1,995	10,005	20,000
Rep 5	1,995	10,005	20,000
Des. Est.	0,000	0,000	0,000
Resultado			
Des.Est Máx	0,000		



Figura 1. Posiciones de la carga en la prueba de excentricidad

PRUEBA Error en la Indicación				
Unidad de medida kg				
Mediciones				
Y1	Indicador del instrumento bajo calibración	E	K	$\pm U$
0,000	0,000	0,0000	1,65	0,0034
1,000	1,000	0,0000	1,65	0,0034
3,000	2,995	-0,0050	1,65	0,0034
6,000	5,995	-0,0050	1,65	0,0034
9,000	8,995	-0,0050	1,65	0,0034
12,000	11,995	-0,0050	1,65	0,0034
15,000	14,995	-0,0050	2,01	0,0042
18,000	17,995	-0,0050	2,01	0,0043
20,000	20,000	0,00 00	2,01	0,0043

9. NOTAS ACLARATORIAS

Explanatory Note

No se realiza ninguna adición, desviación o exclusión al método C-47296- El punto de "0" evaluado en la prueba de error de la indicación se encuentra excluido del alcance de la acreditación. - El laboratorio de calibración es responsable de la información suministrada en este certificado a excepción de las secciones INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE e INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN siempre y cuando sea suministrada por el cliente. Es responsabilidad del cliente la información que proporciona y las consecuencias de que dicha información pueda afectar a la validez de los resultados. -La trazabilidad metrológica reportada está demostrada a través de Institutos Nacionales de Metrología que han sido sometidos a un proceso adecuado de evaluación de pares, cubierto por el Acuerdo de Reconocimiento Mutuo del Comité Internacional de Pesas y Medidas (CIPM MRA) y/o laboratorios de calibración acreditados por organismos de acreditación que hacen parte del acuerdo ILAC (Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios) o de acuerdos regionales reconocidos por ILAC que han demostrado trazabilidad metrológica en una cadena ininterrumpida de calibraciones a patrones nacionales e internacionales de la respectiva magnitud

10. FIRMAS AUTORIZADAS

Authorized Signatures

Realizó



VICTOR HUGO SUAREZ RAMIREZ

Técnico de Calibración

Fecha de emisión: 2026-04-20

Aprobó



JUAN A. ALDANA

Director Técnico de Laboratorio

1. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Customer Information

Cliente:		EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA	
Customer			
NIT:	834001482-7	Dirección:	CRA 19 # 1 64 BARRIO FUNDADORES
Nit.		Address	
		Ciudad:	ARAUCA-ARAUCA
		City	

2. INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

Device Information

Equipo:	PESA BEBE	Serie:	C23046530	Fecha Calibración:	2026-04-20
<i>Device</i>		<i>Serial</i>		<i>Date of Calibration</i>	
Fabricante:	CHARDER	Nº Inventario:	BIO-123	Fecha Recepción:	2026-04-18
<i>Manufacturer</i>		<i>Nº Inventory</i>		<i>Date of Reception</i>	
Modelo:	CUPID 5	Lugar de Calibración:	LABORATORIO ONAC		
<i>Model</i>		<i>Place of Calibration</i>			

3. MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Calibration Metho

La calibración se realiza con el método de comparación directa, de acuerdo a los lineamientos descritos en la guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 :2009

4. TRAZABILIDAD

Trazability

TRAZABILIDAD METROLÓGICA- las mediciones realizadas con los patrones referenciados son trazables al Sistema Internacional de Unidades

CÓDIGO INTERNO	INSTRUMENTO PATRÓN	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
EqRef-0118	Pesa 5kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0117	Pesa 10kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0116	Juego de pesas 20kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0074	Juego de pesas 1 a 2 kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11

5. INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

Measurement Uncertainty

La incertidumbre de la medición fue estimada teniendo como referencia la guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7 /cg-01/v.00:2009, y la JCGM 100:2008 GUM 1995 con correcciones menores. - La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k indicado en la tabla de resultados con una probabilidad de cobertura de 95 % para k=1,65 si el caso y de 95,45 % para los restantes. - La incertidumbre de medición fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a: la falta de repetibilidad, excentricidad de carga, resolución del instrumento, incertidumbre del patrón de referencia usado, deriva del patrón, empuje del aire. - La incertidumbre indicada no incluye una estimación de variaciones a largo plazo.

6. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Temperatura: <i>Temperatura</i>	23,0 °C a 23,2 °C	Humedad relativa: <i>Humidity</i>	48 % hr a 50 % hr
Presión Atmosférica: <i>Atmospheric pressure</i>	1005,0 % hPa a 1007,5 hPa	Sitio de calibración: <i>Calibration site</i>	Consultorio 53,0 %

7. INSPECCIÓN INICIAL

Antes de iniciar la calibración se inspeccionó de manera visual las características metrológicas del instrumento, como son: Capacidad máxima (C máx.), Capacidad mínima (C mín.) y División de escala (d); Además que las condiciones de uso y ubicación fueran las apropiadas para llevar a cabo la calibración. Como el resultado de esta inspección fue satisfactorio se procedió a realizar la calibración.

8. RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

Measurement Results

Los resultados aquí presentados sólo están relacionados con los instrumentos calibrados. El Error reportado en las tablas de resultados, se calcula mediante la siguiente expresión: $Error = (Valor\ medido - Valor\ en\ cero) - Valor\ de\ referencia$.

A continuación, se definen los símbolos utilizados en el análisis de resultados:

yi Valor nominal	Rep Repetición	Δl_{ecc} Delta debido a excentricidad	E Error
k Factor de cobertura	U Incertidumbre expandida	$\Delta l_{ecc\ máx}$ Delta máximo de excentricidad	

PRUEBA Excentricidad		
Carga 10,000		
Unidad de medida		kg
Mediciones		Resultados
Posición	Indicación	Δl_{ecc}
1	9.995	0,000
2	9.995	0,000
3	9.995	0,000
4	9.995	0,000
5	9.995	0,000
1	9.995	0,000
$\Delta l_{ecc\ máx}$		0,000

PRUEBA Repetitividad			
Unidad de medida kg			
Mediciones			
Y1	2,000	10,000	20,000
Rep 1	1,995	10,005	20,000
Rep 2	1,995	10,005	20,000
Rep 3	1,995	10,005	20,000
Rep 4	1,995	10,005	20,000
Rep 5	1,995	10,005	20,000
Des. Est.	0,000	0,000	0,000
Resultado			
Des.Est Máx	0,000		

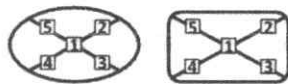


Figura 1. Posiciones de la carga en la prueba de excentricidad

PRUEBA Error en la Indicación				
Unidad de medida kg				
Mediciones				
Y1	Indicador del instrumento bajo calibración	E	K	$\pm U$
0,000	0,000	0,0000	1,65	0,0034
1,000	1,000	0,0000	1,65	0,0034
3,000	2,995	-0,0050	1,65	0,0034
6,000	5,995	-0,0050	1,65	0,0034
9,000	8,995	-0,0050	1,65	0,0034
12,000	11,995	-0,0050	1,65	0,0034
15,000	14,995	-0,0050	2,01	0,0042
18,000	17,995	-0,0050	2,01	0,0043
20,000	20,000	0,00 00	2,01	0,0043

9. NOTAS ACLARATORIAS

Explanatory Note

No se realiza ninguna adición, desviación o exclusión al método C-47296- El punto de "0" evaluado en la prueba de error de la indicación se encuentra excluido del alcance de la acreditación. - El laboratorio de calibración es responsable de la información suministrada en este certificado a excepción de las secciones INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE e INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN siempre y cuando sea suministrada por el cliente. Es responsabilidad del cliente la información que proporciona y las consecuencias de que dicha información pueda afectar a la validez de los resultados. - La trazabilidad metrológica reportada está demostrada a través de Institutos Nacionales de Metrología que han sido sometidos a un proceso adecuado de evaluación de pares, cubierto por el Acuerdo de Reconocimiento Mutuo del Comité Internacional de Pesas y Medidas (CIPM MRA) y/o laboratorios de calibración acreditados por organismos de acreditación que hacen parte del acuerdo ILAC (Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios) o de acuerdos regionales reconocidos por ILAC que han demostrado trazabilidad metrológica en una cadena ininterrumpida de calibraciones a patrones nacionales e internacionales de la respectiva magnitud

10. FIRMAS AUTORIZADAS

Authorized Signatures

Realizó



VICTOR HUGO SUAREZ RAMIREZ

Técnico de Calibración

Fecha de emisión: 2026-04-20

Aprobó



JUAN A. ALDANA

Director Técnico de Laboratorio

1. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Customer Information

Cliente:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA		
Customer			
NIT:	834001482-7	Dirección:	CRA 19 # 1 64 BARRIO FUNDADORES
Nit.		Address	
		Ciudad:	ARAUCA-ARAUCA
		City	

2. INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

Device Information

Equipo:	PESA BEBE	Serie:	C23046546	Fecha Calibración:	2026-04-20
<i>Device</i>		<i>Serial</i>		<i>Date of Calibration</i>	
Fabricante:	CHARDER	Nº Inventario:	BIO-390	Fecha Recepción:	2026-04-18
<i>Manufacturer</i>		<i>Nº Inventory</i>		<i>Date of Reception</i>	
Modelo:	CUPID 5	Lugar de Calibración:	LABORATORIO ONAC		
<i>Model</i>		<i>Place of Calibration</i>			

3. MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Calibration Metho

La calibración se realiza con el método de comparación directa, de acuerdo a los lineamientos descritos en la guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 :2009

4. TRAZABILIDAD

Trazability

TRAZABILIDAD METROLÓGICA- las mediciones realizadas con los patrones referenciados son trazables al Sistema Internacional de Unidades

CÓDIGO INTERNO	INSTRUMENTO PATRÓN	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
EqRef-0118	Pesa 5kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0117	Pesa 10kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0116	Juego de pesas 20kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0074	Juego de pesas 1 a 2 kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11

5. INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

Measurement Uncertainty

La incertidumbre de la medición fue estimada teniendo como referencia la guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7 /cg-01/v.00:2009, y la JCGM 100:2008 GUM 1995 con correcciones menores. - La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k indicado en la tabla de resultados con una probabilidad de cobertura de 95 % para k=1,65 si el caso y de 95,45 % para los restantes. - La incertidumbre de medición fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a: la falta de repetibilidad, excentricidad de carga, resolución del instrumento, incertidumbre del patrón de referencia usado, deriva del patrón, empuje del aire. - La incertidumbre indicada no incluye una estimación de variaciones a largo plazo.

6. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Temperatura: <i>Temperatura</i>	23,0 °C a 23,2 °C	Humedad relativa: <i>Humidity</i>	48 % hr a 50 % hr
Presión Atmosférica: <i>Atmospheric pressure</i>	1005,0 % hPa a 1007,5 hPa	Sitio de calibración: <i>Calibration site</i>	Consultorio 53,0 %

7. INSPECCIÓN INICIAL

Antes de iniciar la calibración se inspeccionó de manera visual las características metrológicas del instrumento, como son: Capacidad máxima (C máx.), Capacidad mínima (C mín.) y División de escala (d); Además que las condiciones de uso y ubicación fueran las apropiadas para llevar a cabo la calibración. Como el resultado de esta inspección fue satisfactorio se procedió a realizar la calibración.

8. RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

Measurement Results

Los resultados aquí presentados sólo están relacionados con los instrumentos calibrados. El Error reportado en las tablas de resultados, se calcula mediante la siguiente expresión: $Error = (Valor\ medido - Valor\ en\ cero) - Valor\ de\ referencia$.

A continuación, se definen los símbolos utilizados en el análisis de resultados:

yi Valor nominal	Rep Repetición	Δ lecc Delta debido a excentricidad	E Error
k Factor de cobertura	U Incertidumbre expandida	Δ lecc máx Delta máximo de excentricidad	

PRUEBA	Excentricidad	
Carga	10,000	
Unidad de medida	kg	
Mediciones	Resultados	
Posición	Indicación	Δ lecc
1	9.995	0,000
2	9.995	0,000
3	9.995	0,000
4	9.995	0,000
5	9.995	0,000
1	9.995	0,000
	Δ lecc máx	0,000

PRUEBA		Repetitividad	
Unidad de medida		kg	
Mediciones			
Y1	2,000	10,000	20,000
Rep 1	1,995	10,005	20,000
Rep 2	1,995	10,005	20,000
Rep 3	1,995	10,005	20,000
Rep 4	1,995	10,005	20,000
Rep 5	1,995	10,005	20,000
Des. Est.	0,000	0,000	0,000
Resultado			
Des.Est Máx		0,000	



Figura 1. Posiciones de la carga en la prueba de excentricidad

PRUEBA	Error en la Indicación			
Unidad de medida	kg			
Mediciones				
Y1	Indicador del instrumento bajo calibración	E	K	$\pm U$
0,000	0,000	0,0000	1,65	0,0034
1,000	1,000	0,0000	1,65	0,0034
3,000	2,995	-0,0050	1,65	0,0034
6,000	5,995	-0,0050	1,65	0,0034
9,000	8,995	-0,0050	1,65	0,0034
12,000	11,995	-0,0050	1,65	0,0034
15,000	14,995	-0,0050	2,01	0,0042
18,000	17,995	-0,0050	2,01	0,0043
20,000	20,000	0,00 00	2,01	0,0043

9. NOTAS ACLARATORIAS

Explanatory Note

No se realiza ninguna adición, desviación o exclusión al método C-47296- El punto de "0" evaluado en la prueba de error de la indicación se encuentra excluido del alcance de la acreditación. - El laboratorio de calibración es responsable de la información suministrada en este certificado a excepción de las secciones INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE e INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN siempre y cuando sea suministrada por el cliente. Es responsabilidad del cliente la información que proporciona y las consecuencias de que dicha información pueda afectar a la validez de los resultados. -La trazabilidad metrológica reportada está demostrada a través de Institutos Nacionales de Metrología que han sido sometidos a un proceso adecuado de evaluación de pares, cubierto por el Acuerdo de Reconocimiento Mutuo del Comité Internacional de Pesas y Medidas (CIPM MRA) y/o laboratorios de calibración acreditados por organismos de acreditación que hacen parte del acuerdo ILAC (Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios) o de acuerdos regionales reconocidos por ILAC que han demostrado trazabilidad metrológica en una cadena ininterrumpida de calibraciones a patrones nacionales e internacionales de la respectiva magnitud

10. FIRMAS AUTORIZADAS

Authorized Signatures

Realizó



VICTOR HUGO SUAREZ RAMIREZ

Técnico de Calibración

Fecha de emisión: 2026-04-20

Aprobó



JUAN A. ALDANA

Director Técnico de Laboratorio

1. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Customer Information

Cliente:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA		
Customer			
NIT:	834001482-7	Dirección:	CRA 19 # 1 64 BARRIO FUNDADORES
Nit.		Address	
		Ciudad:	ARAUCA-ARAUCA
		City	

2. INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

Device Information

Equipo:	PESA BEBE	Serie:	C23046593	Fecha Calibración:	2026-04-20
<i>Device</i>		<i>Serial</i>		<i>Date of Calibration</i>	
Fabricante:	CHARDER	N° Inventario:	BIO-017	Fecha Recepción:	2026-04-18
<i>Manufacturer</i>		<i>N° Inventory</i>		<i>Date of Reception</i>	
Modelo:	CUPID 5	Lugar de Calibración:	LABORATORIO ONAC		
<i>Model</i>		<i>Place of Calibration</i>			

3. MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Calibration Metho

La calibración se realiza con el método de comparación directa, de acuerdo a los lineamientos descritos en la guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 :2009

4. TRAZABILIDAD

Trazability

TRAZABILIDAD METROLÓGICA- las mediciones realizadas con los patrones referenciados son trazables al Sistema Internacional de Unidades

CÓDIGO INTERNO	INSTRUMENTO PATRÓN	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
EqRef-0118	Pesa 5kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0117	Pesa 10kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0116	Juego de pesas 20kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0074	Juego de pesas 1 a 2 kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11

5. INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

Measurement Uncertainty

La incertidumbre de la medición fue estimada teniendo como referencia la guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7 /cg-01/v.00:2009, y la JCGM 100:2008 GUM 1995 con correcciones menores. - La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k indicado en la tabla de resultados con una probabilidad de cobertura de 95 % para k=1,65 si el caso y de 95,45 % para los restantes. - La incertidumbre de medición fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a: la falta de repetibilidad, excentricidad de carga, resolución del instrumento, incertidumbre del patrón de referencia usado, deriva del patrón, empuje del aire. - La incertidumbre indicada no incluye una estimación de variaciones a largo plazo.

6. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Temperatura: <i>Temperatura</i>	23,0 °C a 23,2 °C	Humedad relativa: <i>Humidity</i>	48 % hr a 50 % hr
Presión Atmosférica: <i>Atmospheric pressure</i>	1005,0 % hPa a 1007,5 hPa	Sitio de calibración: <i>Calibration site</i>	Consultorio 53,0 %

7. INSPECCIÓN INICIAL

Antes de iniciar la calibración se inspeccionó de manera visual las características metrológicas del instrumento, como son: Capacidad máxima (C máx.), Capacidad mínima (C mín.) y División de escala (d); Además que las condiciones de uso y ubicación fueran las apropiadas para llevar a cabo la calibración. Como el resultado de esta inspección fue satisfactorio se procedió a realizar la calibración.

8. RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

Measurement Results

Los resultados aquí presentados sólo están relacionados con los instrumentos calibrados. El Error reportado en las tablas de resultados, se calcula mediante la siguiente expresión: $Error = (Valor\ medido - Valor\ en\ cero) - Valor\ de\ referencia$.

A continuación, se definen los símbolos utilizados en el análisis de resultados:

yi Valor nominal	Rep Repetición	Δ lecc Delta debido a excentricidad	E Error
k Factor de cobertura	U Incertidumbre expandida	Δ lecc máx Delta máximo de excentricidad	

PRUEBA Excentricidad		
Carga 10,000		
Unidad de medida		kg
Mediciones		Resultados
Posición	Indicación	Δ lecc
1	9.995	0,000
2	9.995	0,000
3	9.995	0,000
4	9.995	0,000
5	9.995	0,000
1	9.995	0,000
Δ lecc máx		0,000

PRUEBA Repetitividad			
Unidad de medida kg			
Mediciones			
Y1	2,000	10,000	20,000
Rep 1	1,995	10,005	20,000
Rep 2	1,995	10,005	20,000
Rep 3	1,995	10,005	20,000
Rep 4	1,995	10,005	20,000
Rep 5	1,995	10,005	20,000
Des. Est.	0,000	0,000	0,000
Resultado			
Des.Est Máx		0,000	



Figura 1. Posiciones de la carga en la prueba de excentricidad

PRUEBA Error en la Indicación				
Unidad de medida kg				
Mediciones				
Y1	Indicador del instrumento bajo calibración	E	K	$\pm U$
0,000	0,000	0,0000	1,65	0,0034
1,000	1,000	0,0000	1,65	0,0034
3,000	2,995	-0,0050	1,65	0,0034
6,000	5,995	-0,0050	1,65	0,0034
9,000	8,995	-0,0050	1,65	0,0034
12,000	11,995	-0,0050	1,65	0,0034
15,000	14,995	-0,0050	2,01	0,0042
18,000	17,995	-0,0050	2,01	0,0043
20,000	20,000	0,00 00	2,01	0,0043

9. NOTAS ACLARATORIAS

Explanatory Note

No se realiza ninguna adición, desviación o exclusión al método C-47296- El punto de "0" evaluado en la prueba de error de la indicación se encuentra excluido del alcance de la acreditación. - El laboratorio de calibración es responsable de la información suministrada en este certificado a excepción de las secciones INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE e INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN siempre y cuando sea suministrada por el cliente. Es responsabilidad del cliente la información que proporciona y las consecuencias de que dicha información pueda afectar a la validez de los resultados. - La trazabilidad metrológica reportada está demostrada a través de Institutos Nacionales de Metrología que han sido sometidos a un proceso adecuado de evaluación de pares, cubierto por el Acuerdo de Reconocimiento Mutuo del Comité Internacional de Pesas y Medidas (CIPM MRA) y/o laboratorios de calibración acreditados por organismos de acreditación que hacen parte del acuerdo ILAC (Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios) o de acuerdos regionales reconocidos por ILAC que han demostrado trazabilidad metrológica en una cadena ininterrumpida de calibraciones a patrones nacionales e internacionales de la respectiva magnitud

10. FIRMAS AUTORIZADAS

Authorized Signatures

Realizó



VICTOR HUGO SUAREZ RAMIREZ

Técnico de Calibración

Fecha de emisión: 2026-04-20

Aprobó



JUAN A. ALDANA

Director Técnico de Laboratorio

1. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Customer Information

Cliente:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA		
Customer			
NIT:	834001482-7	Dirección:	CRA 19 # 1 64 BARRIO FUNDADORES
Nit.		Address	
		Ciudad:	ARAUCA-ARAUCA
		City	

2. INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

Device Information

Equipo:	PESA BEBE	Serie:	C23046574	Fecha Calibración:	2026-04-20
<i>Device</i>		<i>Serial</i>		<i>Date of Calibration</i>	
Fabricante:	CHARDER	Nº Inventario:	BIO-012	Fecha Recepción:	2026-04-18
<i>Manufacturer</i>		<i>Nº Inventory</i>		<i>Date of Reception</i>	
Modelo:	CUPID 5	Lugar de Calibración:	LABORATORIO ONAC		
<i>Model</i>		<i>Place of Calibration</i>			

3. MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Calibration Metho

La calibración se realiza con el método de comparación directa, de acuerdo a los lineamientos descritos en la guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 :2009

4. TRAZABILIDAD

Trazability

TRAZABILIDAD METROLÓGICA- las mediciones realizadas con los patrones referenciados son trazables al Sistema Internacional de Unidades

CÓDIGO INTERNO	INSTRUMENTO PATRÓN	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
EqRef-0118	Pesa 5kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0117	Pesa 10kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0116	Juego de pesas 20kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0074	Juego de pesas 1 a 2 kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11

5. INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

Measurement Uncertainty

La incertidumbre de la medición fue estimada teniendo como referencia la guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7 /cg-01/v.00:2009, y la JCGM 100:2008 GUM 1995 con correcciones menores. - La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k indicado en la tabla de resultados con una probabilidad de cobertura de 95 % para k=1,65 si el caso y de 95,45 % para los restantes. - La incertidumbre de medición fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a: la falta de repetibilidad, excentricidad de carga, resolución del instrumento, incertidumbre del patrón de referencia usado, deriva del patrón, empuje del aire. - La incertidumbre indicada no incluye una estimación de variaciones a largo plazo.

6. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Temperatura: <i>Temperatura</i>	23,0 °C a 23,2 °C	Humedad relativa: <i>Humidity</i>	48 % hr a 50 % hr
Presión Atmosférica: <i>Atmospheric pressure</i>	1005,0 % hPa a 1007,5 hPa	Sitio de calibración: <i>Calibration site</i>	Consultorio 53,0 %

7. INSPECCIÓN INICIAL

Antes de iniciar la calibración se inspeccionó de manera visual las características metrológicas del instrumento, como son: Capacidad máxima (C máx.), Capacidad mínima (C mín.) y División de escala (d); Además que las condiciones de uso y ubicación fueran las apropiadas para llevar a cabo la calibración. Como el resultado de esta inspección fue satisfactorio se procedió a realizar la calibración.

8. RESULTADOS DE LAS MEDICIONES
Measurement Results

Los resultados aquí presentados sólo están relacionados con los instrumentos calibrados. El Error reportado en las tablas de resultados, se calcula mediante la siguiente expresión: $Error = (Valor\ medido - Valor\ en\ cero) - Valor\ de\ referencia$.

A continuación, se definen los símbolos utilizados en el análisis de resultados:

yi Valor nominal	Rep Repetición	Δl_{ecc} Delta debido a excentricidad	E Error
k Factor de cobertura	U Incertidumbre expandida	$\Delta l_{ecc\ máx}$ Delta máximo de excentricidad	

PRUEBA Excentricidad		
Carga 10,000		
Unidad de medida		kg
Mediciones		Resultados
Posición	Indicación	Δl_{ecc}
1	9.995	0,000
2	9.995	0,000
3	9.995	0,000
4	9.995	0,000
5	9.995	0,000
1	9.995	0,000
$\Delta l_{ecc\ máx}$		0,000

PRUEBA Repetitividad				
Unidad de medida				kg
Mediciones				
Y1	2,000	10,000	20,000	
Rep 1	1,995	10,005	20,000	
Rep 2	1,995	10,005	20,000	
Rep 3	1,995	10,005	20,000	
Rep 4	1,995	10,005	20,000	
Rep 5	1,995	10,005	20,000	
Des. Est.	0,000	0,000	0,000	
Resultado				
Des.Est Máx	0,000			



Figura 1. Posiciones de la carga en la prueba de excentricidad

PRUEBA Error en la Indicación				
Unidad de medida kg				
Mediciones				
Y1	Indicador del instrumento bajo calibración	E	K	$\pm U$
0,000	0,000	0,0000	1,65	0,0034
1,000	1,000	0,0000	1,65	0,0034
3,000	2,995	-0,0050	1,65	0,0034
6,000	5,995	-0,0050	1,65	0,0034
9,000	8,995	-0,0050	1,65	0,0034
12,000	11,995	-0,0050	1,65	0,0034
15,000	14,995	-0,0050	2,01	0,0042
18,000	17,995	-0,0050	2,01	0,0043
20,000	20,000	0,00 00	2,01	0,0043

9. NOTAS ACLARATORIAS

Explanatory Note

No se realiza ninguna adición, desviación o exclusión al método C-47296- El punto de "0" evaluado en la prueba de error de la indicación se encuentra excluido del alcance de la acreditación. - El laboratorio de calibración es responsable de la información suministrada en este certificado a excepción de las secciones INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE e INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN siempre y cuando sea suministrada por el cliente. Es responsabilidad del cliente la información que proporciona y las consecuencias de que dicha información pueda afectar a la validez de los resultados. -La trazabilidad metrológica reportada está demostrada a través de Institutos Nacionales de Metrología que han sido sometidos a un proceso adecuado de evaluación de pares, cubierto por el Acuerdo de Reconocimiento Mutuo del Comité Internacional de Pesas y Medidas (CIPM MRA) y/o laboratorios de calibración acreditados por organismos de acreditación que hacen parte del acuerdo ILAC (Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios) o de acuerdos regionales reconocidos por ILAC que han demostrado trazabilidad metrológica en una cadena ininterrumpida de calibraciones a patrones nacionales e internacionales de la respectiva magnitud

10. FIRMAS AUTORIZADAS

Authorized Signatures

Realizó



VICTOR HUGO SUAREZ RAMIREZ

Técnico de Calibración

Fecha de emisión: 2026-04-20

Aprobó



JUAN A. ALDANA

Director Técnico de Laboratorio

1. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Customer Information

Cliente:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA		
Customer			
NIT:	834001482-7	Dirección:	CRA 19 # 1 64 BARRIO FUNDADORES
Nit.		Address	
		Ciudad:	ARAUCA-ARAUCA
		City	

2. INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

Device Information

Equipo:	PESA BEBE	Serie:	C23046516	Fecha Calibración:	2026-04-20
<i>Device</i>		<i>Serial</i>		<i>Date of Calibration</i>	
Fabricante:	CHARDER	Nº Inventario:	BIO-087	Fecha Recepción:	2026-04-18
<i>Manufacturer</i>		<i>Nº Inventory</i>		<i>Date of Reception</i>	
Modelo:	CUPID 5	Lugar de Calibración:	LABORATORIO ONAC		
<i>Model</i>		<i>Place of Calibration</i>			

3. MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Calibration Metho

La calibración se realiza con el método de comparación directa, de acuerdo a los lineamientos descritos en la guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 :2009

4. TRAZABILIDAD

Trazability

TRAZABILIDAD METROLÓGICA- las mediciones realizadas con los patrones referenciados son trazables al Sistema Internacional de Unidades

CÓDIGO INTERNO	INSTRUMENTO PATRÓN	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
EqRef-0118	Pesa 5kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0117	Pesa 10kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0116	Juego de pesas 20kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0074	Juego de pesas 1 a 2 kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11

5. INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

Measurement Uncertainty

La incertidumbre de la medición fue estimada teniendo como referencia la guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7 /cg-01/v.00:2009, y la JCGM 100:2008 GUM 1995 con correcciones menores. - La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k indicado en la tabla de resultados con una probabilidad de cobertura de 95 % para k=1,65 si el caso y de 95,45 % para los restantes. - La incertidumbre de medición fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a: la falta de repetibilidad, excentricidad de carga, resolución del instrumento, incertidumbre del patrón de referencia usado, deriva del patrón, empuje del aire. - La incertidumbre indicada no incluye una estimación de variaciones a largo plazo.

6. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Temperatura: <i>Temperatura</i>	23,0 °C a 23,2 °C	Humedad relativa: <i>Humidity</i>	48 % hr a 50 % hr
Presión Atmosférica: <i>Atmospheric pressure</i>	1005,0 % hPa a 1007,5 hPa	Sitio de calibración: <i>Calibration site</i>	Consultorio 53,0 %

7. INSPECCIÓN INICIAL

Antes de iniciar la calibración se inspeccionó de manera visual las características metrológicas del instrumento, como son: Capacidad máxima (C máx.), Capacidad mínima (C mín.) y División de escala (d); Además que las condiciones de uso y ubicación fueran las apropiadas para llevar a cabo la calibración. Como el resultado de esta inspección fue satisfactorio se procedió a realizar la calibración.

8. RESULTADOS DE LAS MEDICIONES
Measurement Results

Los resultados aquí presentados sólo están relacionados con los instrumentos calibrados. El Error reportado en las tablas de resultados, se calcula mediante la siguiente expresión: $\text{Error} = (\text{Valor medido} - \text{Valor en cero}) - \text{Valor de referencia}$.

A continuación, se definen los símbolos utilizados en el análisis de resultados:

yi Valor nominal Rep Repetición Δ lecc Delta debido a excentricidad E Error
 k Factor de cobertura U Incertidumbre expandida Δ lecc máx Delta máximo de excentricidad

PRUEBA Excentricidad		
Carga 10,000		
Unidad de medida		kg
Mediciones		Resultados
Posición	Indicación	Δ l ecc
1	9.995	0,000
2	9.995	0,000
3	9.995	0,000
4	9.995	0,000
5	9.995	0,000
1	9.995	0,000
Δ l ecc máx		0,000

PRUEBA Repetitividad			
Unidad de medida kg			
Mediciones			
Y1	2,000	10,000	20,000
Rep 1	1,995	10,005	20,000
Rep 2	1,995	10,005	20,000
Rep 3	1,995	10,005	20,000
Rep 4	1,995	10,005	20,000
Rep 5	1,995	10,005	20,000
Des. Est.	0,000	0,000	0,000
Resultado			
Des.Est Máx	0,000		



Figura 1. Posiciones de la carga en la prueba de excentricidad

PRUEBA Error en la Indicación				
Unidad de medida kg				
Mediciones	Indicador del instrumento bajo calibración	E	K	$\pm U$
Y1				
0,000	0,000	0,0000	1,65	0,0034
1,000	1,000	0,0000	1,65	0,0034
3,000	2,995	-0,0050	1,65	0,0034
6,000	5,995	-0,0050	1,65	0,0034
9,000	8,995	-0,0050	1,65	0,0034
12,000	11,995	-0,0050	1,65	0,0034
15,000	14,995	-0,0050	2,01	0,0042
18,000	17,995	-0,0050	2,01	0,0043
20,000	20,000	0,00 00	2,01	0,0043

9. NOTAS ACLARATORIAS

Explanatory Note

No se realiza ninguna adición, desviación o exclusión al método C-47296- El punto de "0" evaluado en la prueba de error de la indicación se encuentra excluido del alcance de la acreditación. - El laboratorio de calibración es responsable de la información suministrada en este certificado a excepción de las secciones INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE e INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN siempre y cuando sea suministrada por el cliente. Es responsabilidad del cliente la información que proporciona y las consecuencias de que dicha información pueda afectar a la validez de los resultados.-La trazabilidad metrológica reportada está demostrada a través de Institutos Nacionales de Metrología que han sido sometidos a un proceso adecuado de evaluación de pares, cubierto por el Acuerdo de Reconocimiento Mutuo del Comité Internacional de Pesas y Medidas (CIPM MRA) y/o laboratorios de calibración acreditados por organismos de acreditación que hacen parte del acuerdo ILAC (Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios) o de acuerdos regionales reconocidos por ILAC que han demostrado trazabilidad metrológica en una cadena ininterrumpida de calibraciones a patrones nacionales e internacionales de la respectiva magnitud

10. FIRMAS AUTORIZADAS

Authorized Signatures

Realizó

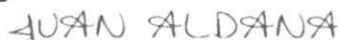


VÍCTOR HUGO SUÁREZ RAMÍREZ

Técnico de Calibración

Fecha de emisión: 2026-04-20

Aprobó



JUAN A. ALDANA

Director Técnico de Laboratorio

1. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Customer Information

Cliente:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA		
Customer			
NIT:	834001482-7	Dirección:	CRA 19 # 1 64 BARRIO FUNDADORES
Nit.		Address	
		Ciudad:	ARAUCA-ARAUCA
		City	

2. INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

Device Information

Equipo:	PESA BEBE	Serie:	C23046514	Fecha Calibración:	2026-04-20
<i>Device</i>		<i>Serial</i>		<i>Date of Calibration</i>	
Fabricante:	CHARDER	Nº Inventario:	BIO-162	Fecha Recepción:	2026-04-18
<i>Manufacturer</i>		<i>Nº Inventory</i>		<i>Date of Reception</i>	
Modelo:	CUPID 5	Lugar de Calibración:	LABORATORIO ONAC		
<i>Model</i>		<i>Place of Calibration</i>			

3. MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Calibration Metho

La calibración se realiza con el método de comparación directa, de acuerdo a los lineamientos descritos en la guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 :2009

4. TRAZABILIDAD

Trazability

TRAZABILIDAD METROLÓGICA- las mediciones realizadas con los patrones referenciados son trazables al Sistema Internacional de Unidades

CÓDIGO INTERNO	INSTRUMENTO PATRÓN	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
EqRef-0118	Pesa 5kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0117	Pesa 10kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0116	Juego de pesas 20kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0074	Juego de pesas 1 a 2 kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11

5. INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

Measurement Uncertainty

La incertidumbre de la medición fue estimada teniendo como referencia la guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7 /cg-01/v.00:2009, y la JCGM 100:2008 GUM 1995 con correcciones menores. - La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k indicado en la tabla de resultados con una probabilidad de cobertura de 95 % para k=1,65 si el caso y de 95,45 % para los restantes. - La incertidumbre de medición fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a: la falta de repetibilidad, excentricidad de carga, resolución del instrumento, incertidumbre del patrón de referencia usado, deriva del patrón, empuje del aire. - La incertidumbre indicada no incluye una estimación de variaciones a largo plazo.

6. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Temperatura: <i>Temperatura</i>	23,0 °C a 23,2 °C	Humedad relativa: <i>Humidity</i>	48 % hr a 50 % hr
Presión Atmosférica: <i>Atmospheric pressure</i>	1005,0 % hPa a 1007,5 hPa	Sitio de calibración: <i>Calibration site</i>	Consultorio 53,0 %

7. INSPECCIÓN INICIAL

Antes de iniciar la calibración se inspeccionó de manera visual las características metrológicas del instrumento, como son: Capacidad máxima (C máx.), Capacidad mínima (C mín.) y División de escala (d); Además que las condiciones de uso y ubicación fueran las apropiadas para llevar a cabo la calibración. Como el resultado de esta inspección fue satisfactorio se procedió a realizar la calibración.

8. RESULTADOS DE LAS MEDICIONES
Measurement Results

Los resultados aquí presentados sólo están relacionados con los instrumentos calibrados. El Error reportado en las tablas de resultados, se calcula mediante la siguiente expresión: $\text{Error} = (\text{Valor medido} - \text{Valor en cero}) - \text{Valor de referencia}$.

A continuación, se definen los símbolos utilizados en el análisis de resultados:

yi Valor nominal Rep Repetición Δ lecc Delta debido a excentricidad E Error
 k Factor de cobertura U Incertidumbre expandida Δ lecc máx Delta máximo de excentricidad

PRUEBA Excentricidad		
Carga 10,000		
Unidad de medida		kg
Mediciones		Resultados
Posición	Indicación	Δ l ecc
1	9.995	0,000
2	9.995	0,000
3	9.995	0,000
4	9.995	0,000
5	9.995	0,000
1	9.995	0,000
Δ l ecc máx		0,000

PRUEBA Repetitividad				
Unidad de medida kg				
Mediciones				
Y1	2,000	10,000	20,000	
Rep 1	1,995	10,005	20,000	
Rep 2	1,995	10,005	20,000	
Rep 3	1,995	10,005	20,000	
Rep 4	1,995	10,005	20,000	
Rep 5	1,995	10,005	20,000	
Des. Est.	0,000	0,000	0,000	
Resultado				
Des.Est Máx	0,000			

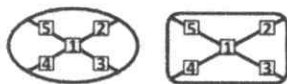


Figura 1. Posiciones de la carga en la prueba de excentricidad

PRUEBA Error en la Indicación				
Unidad de medida kg				
Mediciones				
Y1	Indicador del instrumento bajo calibración	E	K	$\pm U$
0,000	0,000	0,0000	1,65	0,0034
1,000	1,000	0,0000	1,65	0,0034
3,000	2,995	-0,0050	1,65	0,0034
6,000	5,995	-0,0050	1,65	0,0034
9,000	8,995	-0,0050	1,65	0,0034
12,000	11,995	-0,0050	1,65	0,0034
15,000	14,995	-0,0050	2,01	0,0042
18,000	17,995	-0,0050	2,01	0,0043
20,000	20,000	0,00 00	2,01	0,0043

9. NOTAS ACLARATORIAS

Explanatory Note

No se realiza ninguna adición, desviación o exclusión al método C-47296- El punto de "0" evaluado en la prueba de error de la indicación se encuentra excluido del alcance de la acreditación. - El laboratorio de calibración es responsable de la información suministrada en este certificado a excepción de las secciones INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE e INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN siempre y cuando sea suministrada por el cliente. Es responsabilidad del cliente la información que proporciona y las consecuencias de que dicha información pueda afectar a la validez de los resultados. -La trazabilidad metrológica reportada está demostrada a través de Institutos Nacionales de Metrología que han sido sometidos a un proceso adecuado de evaluación de pares, cubierto por el Acuerdo de Reconocimiento Mutuo del Comité Internacional de Pesas y Medidas (CIPM MRA) y/o laboratorios de calibración acreditados por organismos de acreditación que hacen parte del acuerdo ILAC (Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios) o de acuerdos regionales reconocidos por ILAC que han demostrado trazabilidad metrológica en una cadena ininterrumpida de calibraciones a patrones nacionales e internacionales de la respectiva magnitud

10. FIRMAS AUTORIZADAS

Authorized Signatures

Realizó



VÍCTOR HUGO SUÁREZ RAMÍREZ

Técnico de Calibración

Fecha de emisión: 2026-04-20

Aprobó



JUAN A. ALDANA

Director Técnico de Laboratorio

1. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Customer Information

Cliente:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA		
Customer			
NIT:	834001482-7	Dirección:	CRA 19 # 1 64 BARRIO FUNDADORES
Nit.		Address	
		Ciudad:	ARAUCA-ARAUCA
		City	

2. INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

Device Information

Equipo:	PESA BEBE	Serie:	C23046576	Fecha Calibración:	2026-04-20
<i>Device</i>		<i>Serial</i>		<i>Date of Calibration</i>	
Fabricante:	CHARDER	N° Inventario:	BIO-099	Fecha Recepción:	2026-04-18
<i>Manufacturer</i>		<i>N° Inventory</i>		<i>Date of Reception</i>	
Modelo:	CUPID 5	Lugar de Calibración:	LABORATORIO ONAC		
<i>Model</i>		<i>Place of Calibration</i>			

3. MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Calibration Metho

La calibración se realiza con el método de comparación directa, de acuerdo a los lineamientos descritos en la guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00:2009

4. TRAZABILIDAD

Trazability

TRAZABILIDAD METROLÓGICA- las mediciones realizadas con los patrones referenciados son trazables al Sistema Internacional de Unidades

CÓDIGO INTERNO	INSTRUMENTO PATRÓN	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
EqRef-0118	Pesa 5kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0117	Pesa 10kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0116	Juego de pesas 20kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0074	Juego de pesas 1 a 2 kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11

5. INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

Measurement Uncertainty

La incertidumbre de la medición fue estimada teniendo como referencia la guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7 /cg-01/v.00:2009, y la JCGM 100:2008 GUM 1995 con correcciones menores. - La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k indicado en la tabla de resultados con una probabilidad de cobertura de 95 % para k=1,65 si el caso y de 95,45 % para los restantes. - La incertidumbre de medición fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a: la falta de repetibilidad, excentricidad de carga, resolución del instrumento, incertidumbre del patrón de referencia usado, deriva del patrón, empuje del aire. - La incertidumbre indicada no incluye una estimación de variaciones a largo plazo.

6. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Temperatura: <i>Temperatura</i>	23,0 °C a 23,2 °C	Humedad relativa: <i>Humidity</i>	48 % hr a 50 % hr
Presión Atmosférica: <i>Atmospheric pressure</i>	1005,0 hPa a 1007,5 hPa	Sitio de calibración: <i>Calibration site</i>	Consultorio 53,0 %

7. INSPECCIÓN INICIAL

Antes de iniciar la calibración se inspeccionó de manera visual las características metrológicas del instrumento, como son: Capacidad máxima (C máx.), Capacidad mínima (C mín.) y División de escala (d); Además que las condiciones de uso y ubicación fueran las apropiadas para llevar a cabo la calibración. Como el resultado de esta inspección fue satisfactorio se procedió a realizar la calibración.

8. RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

Measurement Results

Los resultados aquí presentados están relacionados con los instrumentos calibrados. El Error reportado en las tablas de resultados, se calcula mediante la siguiente expresión: $Error = (Valor\ medido - Valor\ en\ cero) - Valor\ de\ referencia$.

A continuación, se definen los símbolos utilizados en el análisis de resultados:

yi Valor nominal Rep Repetición ΔI_{ecc} Delta debido a excentricidad E Error
 k Factor de cobertura U Incertidumbre expandida $\Delta I_{ecc\ máx}$ Delta máximo de excentricidad

PRUEBA Excentricidad		
Carga 10,000		
Unidad de medida		kg
Mediciones		
Posición	Indicación	ΔI_{ecc}
1	9.995	0,000
2	9.995	0,000
3	9.995	0,000
4	9.995	0,000
5	9.995	0,000
1	9.995	0,000
$\Delta I_{ecc\ máx}$		0,000

PRUEBA Repetitividad			
Unidad de medida kg			
Mediciones			
Y1	2,000	10,000	20,000
Rep 1	1,995	10,005	20,000
Rep 2	1,995	10,005	20,000
Rep 3	1,995	10,005	20,000
Rep 4	1,995	10,005	20,000
Rep 5	1,995	10,005	20,000
Des. Est.	0,000	0,000	0,000
Resultado			
Des.Est Máx		0,000	



Figura 1. Posiciones de la carga en la prueba de excentricidad

PRUEBA Error en la Indicación				
Unidad de medida kg				
Mediciones				
Y1	Indicador del instrumento bajo calibración	E	K	$\pm U$
0,000	0,000	0,0000	1,65	0,0034
1,000	1,000	0,0000	1,65	0,0034
3,000	2,995	-0,0050	1,65	0,0034
6,000	5,995	-0,0050	1,65	0,0034
9,000	8,995	-0,0050	1,65	0,0034
12,000	11,995	-0,0050	1,65	0,0034
15,000	14,995	-0,0050	2,01	0,0042
18,000	17,995	-0,0050	2,01	0,0043
20,000	20,000	0,00 00	2,01	0,0043

9. NOTAS ACLARATORIAS

Explanatory Note

No se realiza ninguna adición, desviación o exclusión al método C-47296- El punto de "0" evaluado en la prueba de error de la indicación se encuentra excluido del alcance de la acreditación. - El laboratorio de calibración es responsable de la información suministrada en este certificado a excepción de las secciones INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE e INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN siempre y cuando sea suministrada por el cliente. Es responsabilidad del cliente la información que proporciona y las consecuencias de que dicha información pueda afectar a la validez de los resultados. -La trazabilidad metrológica reportada está demostrada a través de Institutos Nacionales de Metrología que han sido sometidos a un proceso adecuado de evaluación de pares, cubierto por el Acuerdo de Reconocimiento Mutuo del Comité Internacional de Pesas y Medidas (CIPM MRA) y/o laboratorios de calibración acreditados por organismos de acreditación que hacen parte del acuerdo ILAC (Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios) o de acuerdos regionales reconocidos por ILAC que han demostrado trazabilidad metrológica en una cadena ininterrumpida de calibraciones a patrones nacionales e internacionales de la respectiva magnitud

10. FIRMAS AUTORIZADAS

Authorized Signatures

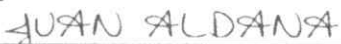
Realizó


VICTOR HUGO SUAREZ RAMIREZ

Técnico de Calibración

Fecha de emisión: 2026-04-20

Aprobó


JUAN A. ALDANA

Director Técnico de Laboratorio

1. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Customer Information

Cliente:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA		
Customer			
NIT:	834001482-7	Dirección:	CRA 19 # 1 64 BARRIO FUNDADORES
Nit.		Address	
		Ciudad:	ARAUCA-ARAUCA
		City	

2. INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

Device Information

Equipo:	PESA BEBE	Serie:	C23046573	Fecha Calibración:	2026-04-20
<i>Device</i>		<i>Serial</i>		<i>Date of Calibration</i>	
Fabricante:	CHARDER	Nº Inventario:	BIO-016	Fecha Recepción:	2026-04-18
<i>Manufacturer</i>		<i>Nº Inventory</i>		<i>Date of Reception</i>	
Modelo:	CUPID 5	Lugar de Calibración:	LABORATORIO ONAC		
<i>Model</i>		<i>Place of Calibration</i>			

3. MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Calibration Metho

La calibración se realiza con el método de comparación directa, de acuerdo a los lineamientos descritos en la guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 :2009

4. TRAZABILIDAD

Trazability

TRAZABILIDAD METROLÓGICA- las mediciones realizadas con los patrones referenciados son trazables al Sistema Internacional de Unidades

CÓDIGO INTERNO	INSTRUMENTO PATRÓN	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
EqRef-0118	Pesa 5kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0117	Pesa 10kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0116	Juego de pesas 20kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0074	Juego de pesas 1 a 2 kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11

5. INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

Measurement Uncertainty

La incertidumbre de la medición fue estimada teniendo como referencia la guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7 /cg-01/v.00:2009, y la JCGM 100:2008 GUM 1995 con correcciones menores. - La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k indicado en la tabla de resultados con una probabilidad de cobertura de 95 % para k=1,65 si el caso y de 95,45 % para los restantes. - La incertidumbre de medición fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a: la falta de repetibilidad, excentricidad de carga, resolución del instrumento, incertidumbre del patrón de referencia usado, deriva del patrón, empuje del aire. - La incertidumbre indicada no incluye una estimación de variaciones a largo plazo.

6. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Temperatura: <i>Temperatura</i>	23,0 °C a 23,2 °C	Humedad relativa: <i>Humidity</i>	48 % hr a 50 % hr
Presión Atmosférica: <i>Atmospheric pressure</i>	1005,0 % hPa a 1007,5 hPa	Sitio de calibración: <i>Calibration site</i>	Consultorio 53,0 %

7. INSPECCIÓN INICIAL

Antes de iniciar la calibración se inspeccionó de manera visual las características metrológicas del instrumento, como son: Capacidad máxima (C máx.), Capacidad mínima (C mín.) y División de escala (d); Además que las condiciones de uso y ubicación fueran las apropiadas para llevar a cabo la calibración. Como el resultado de esta inspección fue satisfactorio se procedió a realizar la calibración.

8. RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

Measurement Results

Los resultados aquí presentados sólo están relacionados con los instrumentos calibrados. El Error reportado en las tablas de resultados, se calcula mediante la siguiente expresión: $Error = (Valor\ medido - Valor\ en\ cero) - Valor\ de\ referencia$.

A continuación, se definen los símbolos utilizados en el análisis de resultados:

y: Valor nominal	Rep: Repetición	Δl_{ecc} : Delta debido a excentricidad	E: Error
k: Factor de cobertura	U: Incertidumbre expandida	$\Delta l_{ecc\ max}$: Delta máximo de excentricidad	

PRUEBA Excentricidad		
Carga 10,000		
Unidad de medida		kg
Mediciones		Resultados
Posición	Indicación	Δl_{ecc}
1	9.995	0,000
2	9.995	0,000
3	9.995	0,000
4	9.995	0,000
5	9.995	0,000
1	9.995	0,000
$\Delta l_{ecc\ max}$		0,000

PRUEBA Repetitividad			
Unidad de medida kg			
Mediciones			
Y1	2,000	10,000	20,000
Rep 1	1,995	10,005	20,000
Rep 2	1,995	10,005	20,000
Rep 3	1,995	10,005	20,000
Rep 4	1,995	10,005	20,000
Rep 5	1,995	10,005	20,000
Des. Est.	0,000	0,000	0,000
Resultado			
Des.Est Máx	0,000		



Figura 1. Posiciones de la carga en la prueba de excentricidad

PRUEBA Error en la Indicación				
Unidad de medida kg				
Mediciones				
Y1	Indicador del instrumento bajo calibración	E	K	$\pm U$
0,000	0,000	0,0000	1,65	0,0034
1,000	1,000	0,0000	1,65	0,0034
3,000	2,995	-0,0050	1,65	0,0034
6,000	5,995	-0,0050	1,65	0,0034
9,000	8,995	-0,0050	1,65	0,0034
12,000	11,995	-0,0050	1,65	0,0034
15,000	14,995	-0,0050	2,01	0,0042
18,000	17,995	-0,0050	2,01	0,0043
20,000	20,000	0,00 00	2,01	0,0043

9. NOTAS ACLARATORIAS

Explanatory Note

No se realiza ninguna adición, desviación o exclusión al método C-47296- El punto de "0" evaluado en la prueba de error de la indicación se encuentra excluido del alcance de la acreditación. - El laboratorio de calibración es responsable de la información suministrada en este certificado a excepción de las secciones INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE e INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN siempre y cuando sea suministrada por el cliente. Es responsabilidad del cliente la información que proporciona y las consecuencias de que dicha información pueda afectar a la validez de los resultados. -La trazabilidad metrológica reportada está demostrada a través de Institutos Nacionales de Metrología que han sido sometidos a un proceso adecuado de evaluación de pares, cubierto por el Acuerdo de Reconocimiento Mutuo del Comité Internacional de Pesas y Medidas (CIPM MRA) y/o laboratorios de calibración acreditados por organismos de acreditación que hacen parte del acuerdo ILAC (Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios) o de acuerdos regionales reconocidos por ILAC que han demostrado trazabilidad metrológica en una cadena ininterrumpida de calibraciones a patrones nacionales e internacionales de la respectiva magnitud

10. FIRMAS AUTORIZADAS

Authorized Signatures

Realizó



VÍCTOR HUGO SUÁREZ RAMÍREZ

Técnico de Calibración

Fecha de emisión: 2026-04-20

Aprobó



JUAN A. ALDANA

Director Técnico de Laboratorio

1. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Customer Information

Cliente:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA		
Customer			
NIT:	834001482-7	Dirección:	CRA 19 # 1 64 BARRIO FUNDADORES
Nit.		Address	
		Ciudad:	ARAUCA-ARAUCA
		City	

2. INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

Device Information

Equipo:	PESA BEBE	Serie:	C23046570	Fecha Calibración:	2026-04-20
<i>Device</i>		<i>Serial</i>		<i>Date of Calibration</i>	
Fabricante:	CHARDER	Nº Inventario:	BIO-091	Fecha Recepción:	2026-04-18
<i>Manufacturer</i>		<i>Nº Inventory</i>		<i>Date of Reception</i>	
Modelo:	CUPID 5	Lugar de Calibración:	LABORATORIO ONAC		
<i>Model</i>		<i>Place of Calibration</i>			

3. MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Calibration Metho

La calibración se realiza con el método de comparación directa, de acuerdo a los lineamientos descritos en la guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 :2009

4. TRAZABILIDAD

Trazability

TRAZABILIDAD METROLÓGICA- las mediciones realizadas con los patrones referenciados son trazables al Sistema Internacional de Unidades

CÓDIGO INTERNO	INSTRUMENTO PATRÓN	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
EqRef-0118	Pesa 5kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0117	Pesa 10kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0116	Juego de pesas 20kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0074	Juego de pesas 1 a 2 kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11

5. INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

Measurement Uncertainty

La incertidumbre de la medición fue estimada teniendo como referencia la guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7 /cg-01/v.00:2009, y la JCGM 100:2008 GUM 1995 con correcciones menores. - La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k indicado en la tabla de resultados con una probabilidad de cobertura de 95 % para k=1,65 si el caso y de 95,45 % para los restantes. - La incertidumbre de medición fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a: la falta de repetibilidad, excentricidad de carga, resolución del instrumento, incertidumbre del patrón de referencia usado, deriva del patrón, empuje del aire. - La incertidumbre indicada no incluye una estimación de variaciones a largo plazo.

6. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Temperatura: <i>Temperatura</i>	23,0 °C a 23,2 °C	Humedad relativa: <i>Humidity</i>	48 % hr a 50 % hr
Presión Atmosférica: <i>Atmospheric pressure</i>	1005,0 % hPa a 1007,5 hPa	Sitio de calibración: <i>Calibration site</i>	Consultorio 53,0 %

7. INSPECCIÓN INICIAL

Antes de iniciar la calibración se inspeccionó de manera visual las características metroológicas del instrumento, como son: Capacidad máxima (C máx.), Capacidad mínima (C mín.) y División de escala (d); Además que las condiciones de uso y ubicación fueran las apropiadas para llevar a cabo la calibración. Como el resultado de esta inspección fue satisfactorio se procedió a realizar la calibración.

8. RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

Measurement Results

Los resultados aquí presentados sólo están relacionados con los instrumentos calibrados. El Error reportado en las tablas de resultados, se calcula mediante la siguiente expresión: $\text{Error} = (\text{Valor medido} - \text{Valor en cero}) - \text{Valor de referencia}$.

A continuación, se definen los símbolos utilizados en el análisis de resultados:

yí Valor nominal	Rep Repetición	Δ lecc Delta debido a excentricidad	E Error
k Factor de cobertura	U Incertidumbre expandida	Δ lecc máx Delta máximo de excentricidad	

PRUEBA	Excentricidad	
Carga	10,000	
Unidad de medida	kg	
Mediciones	Resultados	
Posición	Indicación	Δ l ecc
1	9.995	0,000
2	9.995	0,000
3	9.995	0,000
4	9.995	0,000
5	9.995	0,000
1	9.995	0,000
	Δ l ecc máx	0,000

PRUEBA		Repetitividad	
Unidad de medida		kg	
Mediciones			
Y1	2,000	10,000	20,000
Rep 1	1,995	10,005	20,000
Rep 2	1,995	10,005	20,000
Rep 3	1,995	10,005	20,000
Rep 4	1,995	10,005	20,000
Rep 5	1,995	10,005	20,000
Des. Est.	0,000	0,000	0,000
Resultado			
Des.Est Máx		0,000	



Figura 1. Posiciones de la carga en la prueba de excentricidad

PRUEBA	Error en la Indicación			
Unidad de medida	kg			
Mediciones				
Y1	Indicador del instrumento bajo calibración	E	K	$\pm U$
0,000	0,000	0,0000	1,65	0,0034
1,000	1,000	0,0000	1,65	0,0034
3,000	2,995	-0,0050	1,65	0,0034
6,000	5,995	-0,0050	1,65	0,0034
9,000	8,995	-0,0050	1,65	0,0034
12,000	11,995	-0,0050	1,65	0,0034
15,000	14,995	-0,0050	2,01	0,0042
18,000	17,995	-0,0050	2,01	0,0043
20,000	20,000	0,00 00	2,01	0,0043

9. NOTAS ACLARATORIAS

Explanatory Note

No se realiza ninguna adición, desviación o exclusión al método C-47296- El punto de "0" evaluado en la prueba de error de la indicación se encuentra excluido del alcance de la acreditación. - El laboratorio de calibración es responsable de la información suministrada en este certificado a excepción de las secciones INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE e INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN siempre y cuando sea suministrada por el cliente. Es responsabilidad del cliente la información que proporciona y las consecuencias de que dicha información pueda afectar a la validez de los resultados. -La trazabilidad metrológica reportada está demostrada a través de Institutos Nacionales de Metrología que han sido sometidos a un proceso adecuado de evaluación de pares, cubierto por el Acuerdo de Reconocimiento Mutuo del Comité Internacional de Pesas y Medidas (CIPM MRA) y/o laboratorios de calibración acreditados por organismos de acreditación que hacen parte del acuerdo ILAC (Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios) o de acuerdos regionales reconocidos por ILAC que han demostrado trazabilidad metrológica en una cadena ininterrumpida de calibraciones a patrones nacionales e internacionales de la respectiva magnitud

10. FIRMAS AUTORIZADAS

Authorized Signatures

Realizó



VICTOR HUGO SUAREZ RAMIREZ

Técnico de Calibración

Fecha de emisión: 2026-04-20

Aprobó



JUAN A. ALDANA

Director Técnico de Laboratorio

1. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Customer Information

Cliente:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA		
Customer			
NIT:	834001482-7	Dirección:	CRA 19 # 1 64 BARRIO FUNDADORES
Nit.		Address	
		Ciudad:	ARAUCA-ARAUCA
		City	

2. INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

Device Information

Equipo:	PESA BEBE	Serie:	C23046592	Fecha Calibración:	2026-04-20
<i>Device</i>		<i>Serial</i>		<i>Date of Calibration</i>	
Fabricante:	CHARDER	N° Inventario:	BIO-098	Fecha Recepción:	2026-04-18
<i>Manufacturer</i>		<i>N° Inventory</i>		<i>Date of Reception</i>	
Modelo:	CUPID 5	Lugar de Calibración:	LABORATORIO ONAC		
<i>Model</i>		<i>Place of Calibration</i>			

3. MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Calibration Metho

La calibración se realiza con el método de comparación directa, de acuerdo a los lineamientos descritos en la guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 :2009

4. TRAZABILIDAD

Trazability

TRAZABILIDAD METROLÓGICA- las mediciones realizadas con los patrones referenciados son trazables al Sistema Internacional de Unidades

CÓDIGO INTERNO	INSTRUMENTO PATRÓN	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
EqRef-0118	Pesa 5kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0117	Pesa 10kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0116	Juego de pesas 20kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0074	Juego de pesas 1 a 2 kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11

5. INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

Measurement Uncertainty

La incertidumbre de la medición fue estimada teniendo como referencia la guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7 /cg-01/v.00:2009, y la JCGM 100:2008 GUM 1995 con correcciones menores. - La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k indicado en la tabla de resultados con una probabilidad de cobertura de 95 % para k=1,65 si el caso y de 95,45 % para los restantes. - La incertidumbre de medición fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a: la falta de repetibilidad, excentricidad de carga, resolución del instrumento, incertidumbre del patrón de referencia usado, deriva del patrón, empuje del aire. - La incertidumbre indicada no incluye una estimación de variaciones a largo plazo.

6. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Temperatura: <i>Temperatura</i>	23,0 °C a 23,2 °C	Humedad relativa: <i>Humidity</i>	48 % hr a 50 % hr
Presión Atmosférica: <i>Atmospheric pressure</i>	1005,0 % hPa a 1007,5 hPa	Sitio de calibración: <i>Calibration site</i>	Consultorio 53,0 %

7. INSPECCIÓN INICIAL

Antes de iniciar la calibración se inspeccionó de manera visual las características metroológicas del instrumento, como son: Capacidad máxima (C máx.), Capacidad mínima (C mín.) y División de escala (d); Además que las condiciones de uso y ubicación fueran las apropiadas para llevar a cabo la calibración. Como el resultado de esta inspección fue satisfactorio se procedió a realizar la calibración.

8. RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

Measurement Results

Los resultados aquí presentados sólo están relacionados con los instrumentos calibrados. El Error reportado en las tablas de resultados, se calcula mediante la siguiente expresión: $\text{Error} = (\text{Valor medido} - \text{Valor en cero}) - \text{Valor de referencia}$.

A continuación, se definen los símbolos utilizados en el análisis de resultados:

yi Valor nominal	Rep Repetición	Δ lecc Delta debido a excentricidad	E Error
k Factor de cobertura	U Incertidumbre expandida	Δ lecc máx Delta máximo de excentricidad	

PRUEBA	Excentricidad	
Carga	10,000	
Unidad de medida	kg	
Mediciones	Resultados	
Posición	Indicación	Δ l ecc
1	9,995	0,000
2	9,995	0,000
3	9,995	0,000
4	9,995	0,000
5	9,995	0,000
1	9,995	0,000
	Δ l ecc máx	0,000

PRUEBA		Repetitividad	
Unidad de medida		kg	
Mediciones			
Y1	2,000	10,000	20,000
Rep 1	1,995	10,005	20,000
Rep 2	1,995	10,005	20,000
Rep 3	1,995	10,005	20,000
Rep 4	1,995	10,005	20,000
Rep 5	1,995	10,005	20,000
Des. Est.	0,000	0,000	0,000
Resultado			
Des.Est Máx		0.000	



Figura 1. Posiciones de la carga en la prueba de excentricidad

PRUEBA	Error en la Indicación			
Unidad de medida	kg			
Mediciones				
Y1	Indicador del instrumento bajo calibración	E	K	$\pm U$
0,000	0,000	0,0000	1,65	0,0034
1,000	1,000	0,0000	1,65	0,0034
3,000	2,995	-0,0050	1,65	0,0034
6,000	5,995	-0,0050	1,65	0,0034
9,000	8,995	-0,0050	1,65	0,0034
12,000	11,995	-0,0050	1,65	0,0034
15,000	14,995	-0,0050	2,01	0,0042
18,000	17,995	-0,0050	2,01	0,0043
20,000	20,000	0,00 00	2,01	0,0043

9. NOTAS ACLARATORIAS

Explanatory Note

No se realiza ninguna adición, desviación o exclusión al método C-47296- El punto de "0" evaluado en la prueba de error de la indicación se encuentra excluido del alcance de la acreditación. - El laboratorio de calibración es responsable de la información suministrada en este certificado a excepción de las secciones INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE e INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN siempre y cuando sea suministrada por el cliente. Es responsabilidad del cliente la información que proporciona y las consecuencias de que dicha información pueda afectar a la validez de los resultados. -La trazabilidad metrológica reportada está demostrada a través de Institutos Nacionales de Metrología que han sido sometidos a un proceso adecuado de evaluación de pares, cubierto por el Acuerdo de Reconocimiento Mutuo del Comité Internacional de Pesas y Medidas (CIPM MRA) y/o laboratorios de calibración acreditados por organismos de acreditación que hacen parte del acuerdo ILAC (Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios) o de acuerdos regionales reconocidos por ILAC que han demostrado trazabilidad metrológica en una cadena ininterrumpida de calibraciones a patrones nacionales e internacionales de la respectiva magnitud

10. FIRMAS AUTORIZADAS

Authorized Signatures

Realizó



VÍCTOR HUGO SUÁREZ RAMÍREZ

Técnico de Calibración

Fecha de emisión: 2026-04-20

Aprobó



JUAN A. ALDANA

Director Técnico de Laboratorio

1. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Customer Information

Cliente:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA		
Customer			
NIT: 834001482-7	Dirección: CRA 19 # 1 64 BARRIO FUNDADORES	Ciudad: ARAUCA-ARAUCA	
Nit.	Address	City	

2. INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

Device Information

Equipo: BASCULA ADULTO	Serie: 88029240001057	Fecha Calibración: 2026-04-20
<i>Device</i>	<i>Serial</i>	<i>Date of Calibration</i>
Fabricante: HEALTH O METER	N° Inventario: BIO-520	Fecha Recepción: 2026-04-18
<i>Manufacturer</i>	<i>N° Inventory</i>	<i>Date of Reception</i>
Modelo: 880KL	Lugar de Calibración: LABORATORIO ONAC	
<i>Model</i>	<i>Place of Calibration</i>	

Capacidad Máxima (C máx.): 130 Kg	Capacidad Mínima (C min): 0 Kg	División de escala (d): 0,1 Kg
<i>Maximum capacity</i>	<i>Minimum Capacity</i>	<i>Scale Division</i>

3. MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Calibration Method

"Procedimiento para la calibración de Instrumentos de pesar de Funcionamiento no Automático GUIA SIM", el cual se encuentra basado en la Guía SIM MWG7/cg-01/V.00:2009.

4. TRAZABILIDAD

Trazability

Nuestros instrumentos son trazables a estándares internacionales (NIST).

DESCRIPCIÓN	MARCA	SERIE	FECHA DE CALIBRACION
JUEGO DE PESAS [20 kg]	PARALEPIPEDAS	01-06	2025-04-22
JUEGO DE PESAS [10 kg]	PARALEPIPEDAS	01	2025-04-22
JUEGO DE PESAS [5 kg]	PARALEPIPEDAS	01	2025-04-22
JUEGO DE PESAS [5 kg]	PARALEPIPEDAS	01	2025-04-24
JUEGO DE PESAS [200 g a 2 kg]	CILINDRICAS	15112020	2025-04-22

5. INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

Measurement Uncertainty

La incertidumbre de la medición fue estimada de acuerdo con el JCGM 100: 2008 GUM 1995 con ligeras correcciones (Evaluación de datos de medición Guía para la Expresión de la Incertidumbre de Medida). Primera edición septiembre 2008. La incertidumbre de medición reportada fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones de la repetibilidad y resolución del instrumento bajo calibración (IBC), además se consideran las contribuciones debidas a la estabilidad y uniformidad del medio de calibración, trazabilidad y resolución de los instrumentos patrón.

La incertidumbre reportada corresponde a la incertidumbre de medición expandida que resulta de la incertidumbre combinada multiplicada por el factor de cobertura k. Si la incertidumbre dominante tiene distribución rectangular se reporta un k=1,65. Estos factores de cobertura corresponden a un nivel de confianza de 95%.

6. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Environmental Conditions

Temperatura Máxima: 24,6 °C	Temperatura Mínima: 24,5 °C
<i>Temperature Max</i>	<i>Temperature min</i>
Humedad Relativa Máxima: 56,0 %	Humedad Relativa Mínima: 53,0 %
<i>Humidity Max</i>	<i>Humidity min</i>

7. INSPECCIÓN INICIAL

Initial Inspection

Antes de iniciar la calibración se inspeccionó de manera visual las características metrológicas del instrumento, como son: Capacidad máxima (C máx.), Capacidad mínima (C mín.) y División de escala (d); Además que las condiciones de uso y ubicación fueran las apropiadas para llevar a cabo la calibración. Como el resultado de esta inspección fue satisfactorio se procedió a realizar la calibración.

8. RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

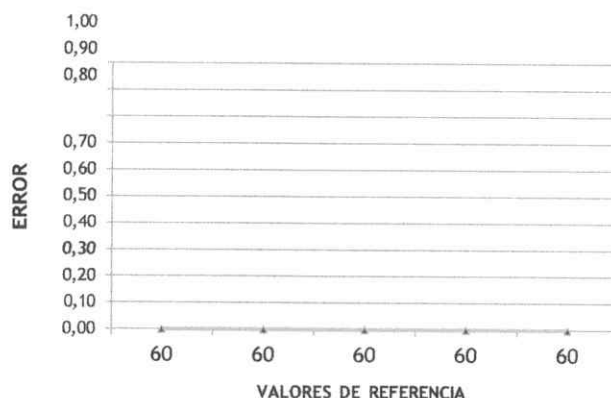
Measurement Results

De acuerdo con el numeral 5 de la Guía SIM MWG7/cg-01/V.00:2009 se llevaron a cabo las siguientes pruebas: Prueba de repetibilidad (Numeral 5.1); Prueba para los errores de las indicaciones "Exactitud" (Numeral 5.2); Prueba de excentricidad (Numeral 5.3).

8.1 Prueba de Repetibilidad

MAGNITUD: masa UNIDAD: Kg

Cargas de Ensayo	Indicación IBC	Error
60	60,00	0,00
60	60,00	0,00
60	60,00	0,00
60	60,00	0,00
60	60,00	0,00



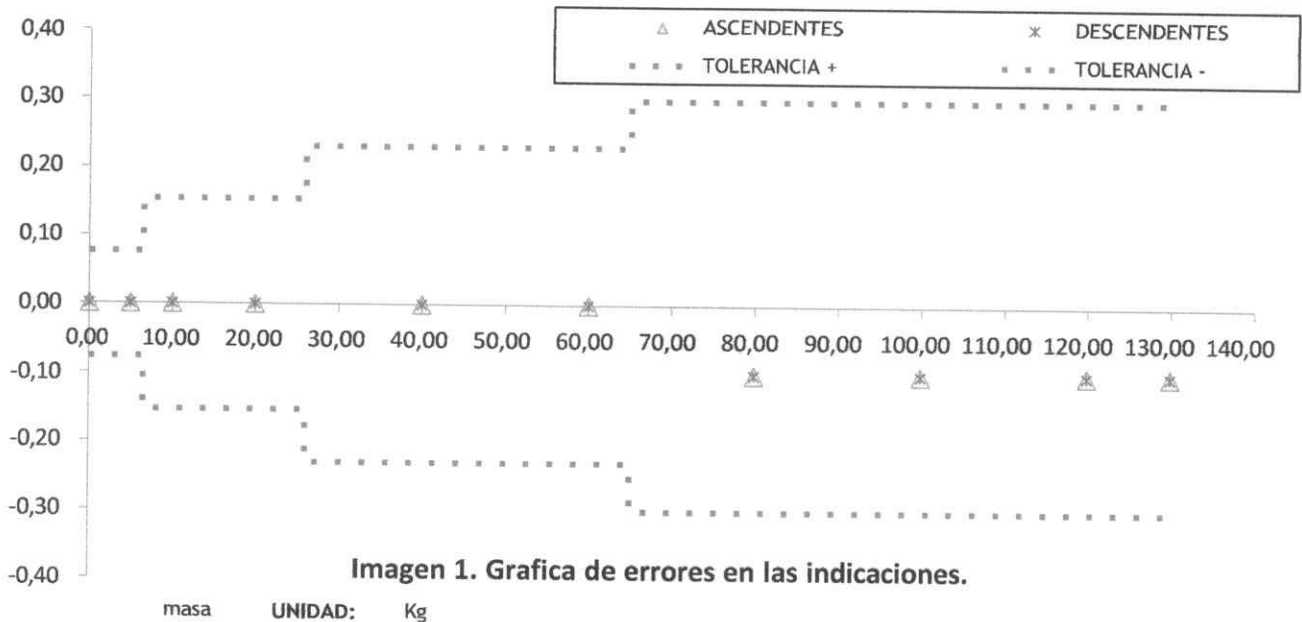
Desviación estándar (S): 0,00 kg

8.2 Prueba para los errores de las indicaciones "Exactitud"

MAGNITUD: masa UNIDAD: Kg

Cargas de ensayo	División Escala (d)	Indicación IBC ascendente	Error IBC ascendente	Indicación IBC descendente	Error IBC descendente	Incertidumbre Expandida	
0,00	0,100	0,00	0,00	0,00	0,00	±	0,05
5,00	0,100	5,00	0,00	5,00	0,00	±	0,10
10,00	0,100	10,00	0,00	10,00	0,00	±	0,10
20,00	0,100	20,00	0,00	20,00	0,00	±	0,28
40,00	0,100	40,00	0,00	40,00	0,00	±	0,28
60,00	0,100	60,00	0,00	60,00	0,00	±	0,28
80,00	0,100	79,90	-0,10	79,90	-0,10	±	0,28
100,00	0,100	99,90	-0,10	99,90	-0,10	±	0,28
120,00	0,100	119,90	-0,10	119,90	-0,10	±	0,28
130,00	0,100	129,90	-0,10	129,90	-0,10	±	0,28

8.3 Prueba de Excentricidad



MAGNITUD:

	Cargas de Ensayo	Indicación IBC	Error
1. Centro.	40	40,00	0,00
2. Frontal izq.	40	40,00	0,00
3. Posterior izq.	40	40,00	0,00
4. Posterior der.	40	40,00	0,00
5. Frontal der.	40	39,90	-0,10

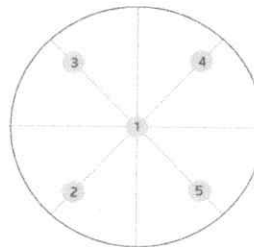


Imagen 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

9. NOTAS ACLARATORIAS

Explanatory Note

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El usuario determina de acuerdo a la tolerancia establecida para el proceso de medición con el instrumento, si este le es útil con los resultados emitidos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. Este certificado no podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido permiso por escrito de LIFETECH SAS. "Debe quedar claro que el resultado de la calibración solo define el tamaño de la incertidumbre no califica necesariamente al instrumento". En el presente documento, se expresaran los separadores decimales con el símbolo de coma (,).

10. FIRMAS AUTORIZADAS

Authorized Signatures

Realizó

VÍCTOR HUGO SUAREZ RAMÍREZ
Técnico de Calibración

Fecha de emisión: 2026-04-20

Aprobó

JUAN A. ALDANA
Director Técnico de Laboratorio

1. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Customer Information

Cliente:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA		
Customer			
NIT:	834001482-7	Dirección:	CRA 19 # 1 64 BARRIO FUNDADORES
Nit.		Address	
		Ciudad:	ARAUCA-ARAUCA
		City	

2. INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

Device Information

Equipo:	BASCULA ADULTO	Serie:	88029240001058	Fecha Calibración:	2026-04-20
Device		Serial		Date of Calibration	
Fabricante:	HEALTH O METER	N° Inventario:	BIO-400	Fecha Recepción:	2026-04-18
Manufacturer		N° Inventory		Date of Reception	
Modelo:	880KL	Lugar de Calibración:	LABORATORIO ONAC		
Model		Place of Calibration			

Capacidad Máxima (C máx.):	130	Kg	Capacidad Mínima (C mín):	0	Kg	División de escala (d):	0,1 Kg
Maximum capacity			Minimum Capacity			Scale Division	

3. MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Calibration Method

"Procedimiento para la calibración de Instrumentos de pesar de Funcionamiento no Automático GUIA SIM", el cual se encuentra basado en la Guía SIM MWG7/cg-01/V.00:2009.

4. TRAZABILIDAD

Trazability

Nuestros instrumentos son trazables a estándares internacionales (NIST).

DESCRIPCIÓN	MARCA	SERIE	FECHA DE CALIBRACION
JUEGO DE PESAS [20 kg]	PARALEPIPEDAS	01-06	2025-04-22
JUEGO DE PESAS [10 kg]	PARALEPIPEDAS	01	2025-04-22
JUEGO DE PESAS [5 kg]	PARALEPIPEDAS	01	2025-04-22
JUEGO DE PESAS [5 kg]	PARALEPIPEDAS	01	2025-04-24
JUEGO DE PESAS [200 g a 2 kg]	CILINDRICAS	15112020	2025-04-22

5. INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

Measurement Uncertainty

La incertidumbre de la medición fue estimada de acuerdo con el JCGM 100: 2008 GUM 1995 con ligeras correcciones (Evaluación de datos de medición Guía para la Expresión de la Incertidumbre de Medida). Primera edición septiembre 2008. La incertidumbre de medición reportada fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones de la repetibilidad y resolución del instrumento bajo calibración (IBC), además se consideran las contribuciones debidas a la estabilidad y uniformidad del medio de calibración, trazabilidad y resolución de los instrumentos patrón.

La incertidumbre reportada corresponde a la incertidumbre de medición expandida que resulta de la incertidumbre combinada multiplicada por el factor de cobertura k. Si la incertidumbre dominante tiene distribución rectangular se reporta un k=1,65. Estos factores de cobertura corresponden a un nivel de confianza de 95%.

6. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Environmental Conditions

Temperatura Máxima:	24,6 °C	Temperatura Mínima:	24,5 °C
Temperatura Max		Temperature min	
Humedad Relativa Máxima:	56,0 %	Humedad Relativa Mínima:	53,0 %
Humidity Max		Humidity min	

7. INSPECCIÓN INICIAL

Initial Inspection

Antes de iniciar la calibración se inspeccionó de manera visual las características metrológicas del instrumento, como son: Capacidad máxima (C máx.), Capacidad mínima (C mín.) y División de escala (d); Además que las condiciones de uso y ubicación fueran las apropiadas para llevar a cabo la calibración. Como el resultado de esta inspección fue satisfactorio se procedió a realizar la calibración.

8. RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

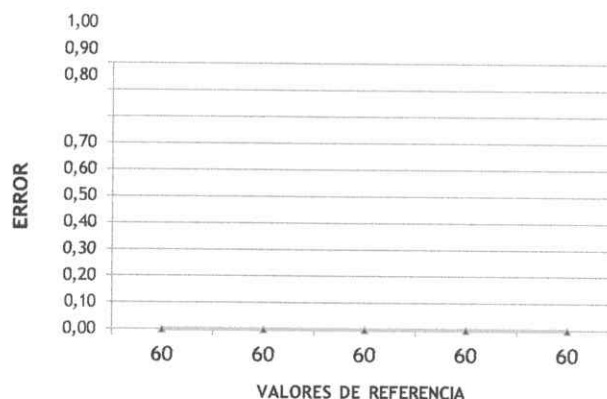
Measurement Results

De acuerdo con el numeral 5 de la Guía SIM MWG7/cg-01/V.00:2009 se llevaron a cabo las siguientes pruebas: Prueba de repetibilidad (Numeral 5.1); Prueba para los errores de las indicaciones "Exactitud" (Numeral 5.2); Prueba de excentricidad (Numeral 5.3).

8.1 Prueba de Repetibilidad

MAGNITUD: masa UNIDAD: Kg

Cargas de Ensayo	Indicación IBC	Error
60	60,00	0,00
60	60,00	0,00
60	60,00	0,00
60	60,00	0,00
60	60,00	0,00



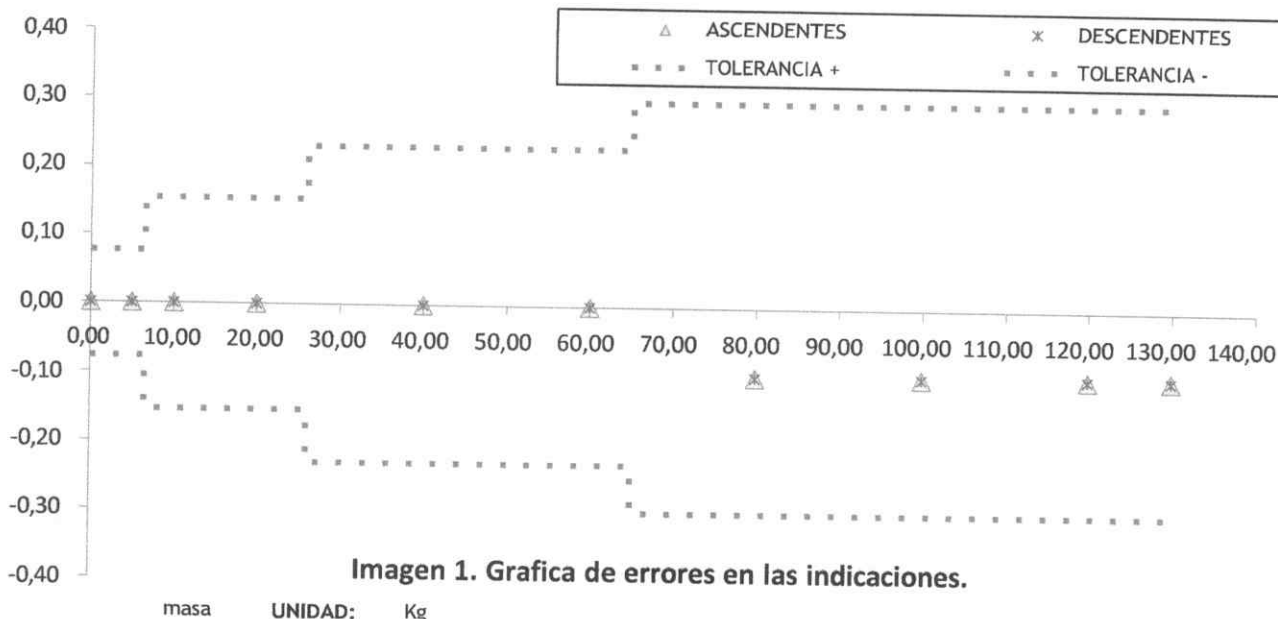
Desviación estándar (S): 0,00 kg

8.2 Prueba para los errores de las indicaciones "Exactitud"

MAGNITUD: masa UNIDAD: Kg

Cargas de ensayo	División Escala (d)	Indicación IBC ascendente	Error IBC ascendente	Indicación IBC descendente	Error IBC descendente	Incertidumbre Expandida	
0,00	0,100	0,00	0,00	0,00	0,00	±	0,05
5,00	0,100	5,00	0,00	5,00	0,00	±	0,10
10,00	0,100	10,00	0,00	10,00	0,00	±	0,10
20,00	0,100	20,00	0,00	20,00	0,00	±	0,28
40,00	0,100	40,00	0,00	40,00	0,00	±	0,28
60,00	0,100	60,00	0,00	60,00	0,00	±	0,28
80,00	0,100	79,90	-0,10	79,90	-0,10	±	0,28
100,00	0,100	99,90	-0,10	99,90	-0,10	±	0,28
120,00	0,100	119,90	-0,10	119,90	-0,10	±	0,28
130,00	0,100	129,90	-0,10	129,90	-0,10	±	0,28

8.3 Prueba de Excentricidad



MAGNITUD:

masa UNIDAD: Kg

	Cargas de Ensayo	Indicación IBC	Error
1. Centro.	40	40,00	0,00
2. Frontal izq.	40	40,00	0,00
3. Posterior izq.	40	40,00	0,00
4. Posterior der.	40	40,00	0,00
5. Frontal der.	40	39,90	-0,10

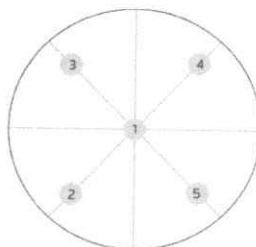


Imagen 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

9. NOTAS ACLARATORIAS

Explanatory Note

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El usuario determina de acuerdo a la tolerancia establecida para el proceso de medición con el instrumento, si este le es útil con los resultados emitidos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. Este certificado no podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido permiso por escrito de LIFETECH SAS. "Debe quedar claro que el resultado de la calibración solo define el tamaño de la incertidumbre no califica necesariamente al instrumento". En el presente documento, se expresaran los separadores decimales con el símbolo de coma (,).

10. FIRMAS AUTORIZADAS

Authorized Signatures

Realizó

VÍCTOR HUGO SUÁREZ RAMÍREZ
Técnico de Calibración

Fecha de emisión: 2026-04-20

Aprobó

JUAN A. ALDANA
Director Técnico de Laboratorio

1. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Customer Information

Cliente:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA		
Customer			
NIT:	834001482-7	Dirección:	CRA 19 # 1 64 BARRIO FUNDADORES
Nit.		Address	
		Ciudad:	ARAUCA-ARAUCA
		City	

2. INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

Device Information

Equipo:	BASCULA ADULTO	Serie:	88029240002139	Fecha Calibración:	2026-04-20
Device		Serial		Date of Calibration	
Fabricante:	HEALTH O METER	N° Inventario:	BIO-146	Fecha Recepción:	2026-04-18
Manufacturer		N° Inventory		Date of Reception	
Modelo:	880KL	Lugar de Calibración:	LABORATORIO ONAC		
Model		Place of Calibration			

Capacidad Máxima (C máx.):	130	Kg	Capacidad Mínima (C min):	0	Kg	División de escala (d):	0,1 Kg
Maximum capacity			Minimum Capacity			Scale Division	

3. MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Calibration Method

"Procedimiento para la calibración de Instrumentos de pesar de Funcionamiento no Automático GUIA SIM", el cual se encuentra basado en la Guía SIM MWG7/cg-01/V.00:2009.

4. TRAZABILIDAD

Trazability

Nuestros instrumentos son trazables a estándares internacionales (NIST).

DESCRIPCIÓN	MARCA	SERIE	FECHA DE CALIBRACION
JUEGO DE PESAS [20 kg]	PARALEPIPEDAS	01-06	2025-04-22
JUEGO DE PESAS [10 kg]	PARALEPIPEDAS	01	2025-04-22
JUEGO DE PESAS [5 kg]	PARALEPIPEDAS	01	2025-04-22
JUEGO DE PESAS [5 kg]	PARALEPIPEDAS	01	2025-04-24
JUEGO DE PESAS [200 g a 2 kg]	CILINDRICAS	15112020	2025-04-22

5. INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

Measurement Uncertainty

La incertidumbre de la medición fue estimada de acuerdo con el JCGM 100: 2008 GUM 1995 con ligeras correcciones (Evaluación de datos de medición Guía para la Expresión de la Incertidumbre de Medida). Primera edición septiembre 2008. La incertidumbre de medición reportada fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones de la repetibilidad y resolución del instrumento bajo calibración (IBC), además se consideran las contribuciones debidas a la estabilidad y uniformidad del medio de calibración, trazabilidad y resolución de los instrumentos patrón.

La incertidumbre reportada corresponde a la incertidumbre de medición expandida que resulta de la incertidumbre combinada multiplicada por el factor de cobertura k. Si la incertidumbre dominante tiene distribución rectangular se reporta un k=1,65. Estos factores de cobertura corresponden a un nivel de confianza de 95%.

6. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Environmental Conditions

Temperatura Máxima:	24,6 °C	Temperatura Mínima:	24,5 °C
Temperatura Max		Temperature min	
Humedad Relativa Máxima:	56,0 %	Humedad Relativa Mínima:	53,0 %
Humidity Max		Humidity min	

7. INSPECCIÓN INICIAL

Initial Inspection

Antes de iniciar la calibración se inspeccionó de manera visual las características metrológicas del instrumento, como son: Capacidad máxima (C máx.), Capacidad mínima (C mín.) y División de escala (d); Además que las condiciones de uso y ubicación fueran las apropiadas para llevar a cabo la calibración. Como el resultado de esta inspección fue satisfactorio se procedió a realizar la calibración.

8. RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

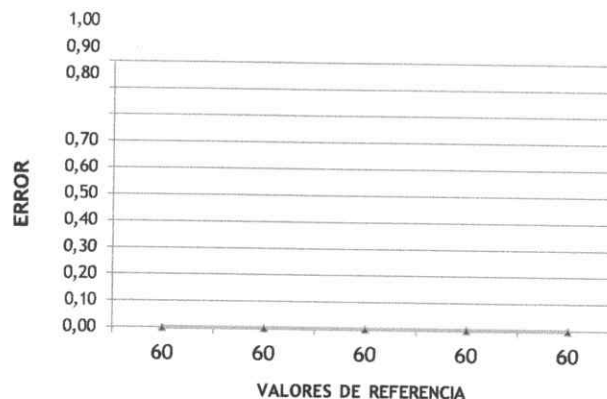
Measurement Results

De acuerdo con el numeral 5 de la Guía SIM MWG7/cg-01/V.00:2009 se llevaron a cabo las siguientes pruebas: Prueba de repetibilidad (Numeral 5.1); Prueba para los errores de las indicaciones "Exactitud" (Numeral 5.2); Prueba de excentricidad (Numeral 5.3).

8.1 Prueba de Repetibilidad

MAGNITUD: masa UNIDAD: Kg

Cargas de Ensayo	Indicación IBC	Error
60	60,00	0,00
60	60,00	0,00
60	60,00	0,00
60	60,00	0,00
60	60,00	0,00



Desviación estándar (S): 0,00 kg

8.2 Prueba para los errores de las indicaciones "Exactitud"

MAGNITUD: masa UNIDAD: Kg

Cargas de ensayo	División Escala (d)	Indicación IBC ascendente	Error IBC ascendente	Indicación IBC descendente	Error IBC descendente	Incertidumbre Expandida	
0,00	0,100	0,00	0,00	0,00	0,00	±	0,05
5,00	0,100	5,00	0,00	5,00	0,00	±	0,10
10,00	0,100	10,00	0,00	10,00	0,00	±	0,10
20,00	0,100	20,00	0,00	20,00	0,00	±	0,28
40,00	0,100	40,00	0,00	40,00	0,00	±	0,28
60,00	0,100	60,00	0,00	60,00	0,00	±	0,28
80,00	0,100	79,90	-0,10	79,90	-0,10	±	0,28
100,00	0,100	99,90	-0,10	99,90	-0,10	±	0,28
120,00	0,100	119,90	-0,10	119,90	-0,10	±	0,28
130,00	0,100	129,90	-0,10	129,90	-0,10	±	0,28

8.3 Prueba de Excentricidad

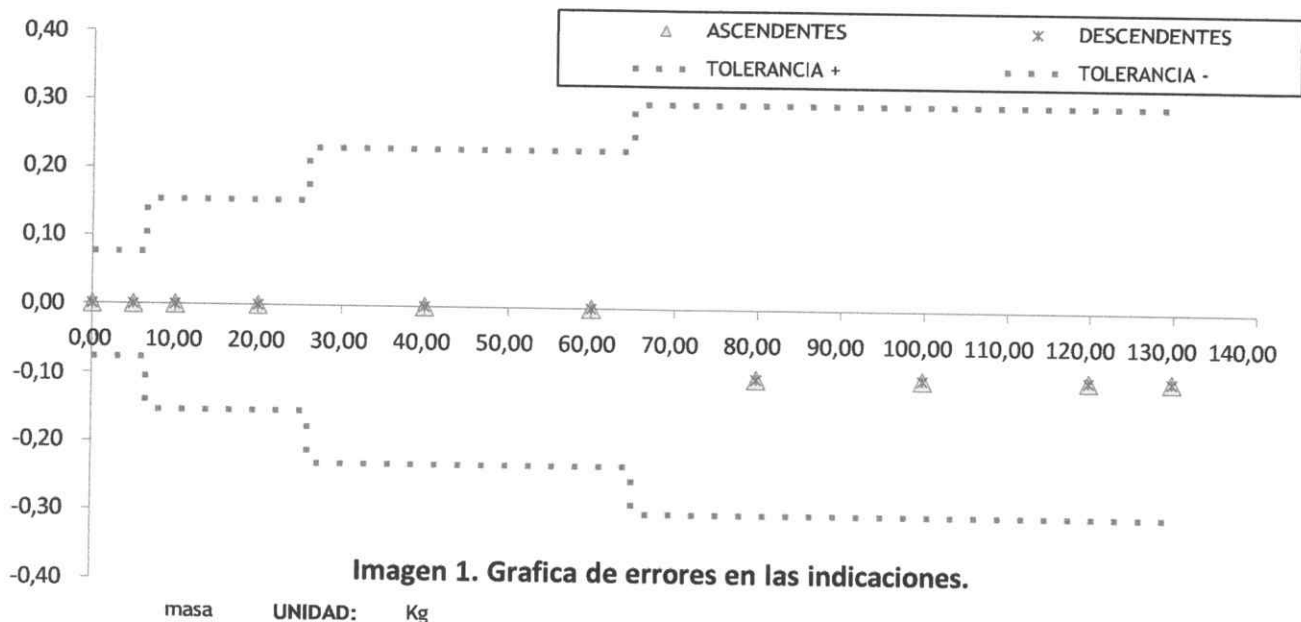


Imagen 1. Grafica de errores en las indicaciones.

MAGNITUD:

masa UNIDAD: Kg

	Cargas de Ensayo	Indicación IBC	Error
1. Centro.	40	40,00	0,00
2. Frontal izq.	40	40,00	0,00
3. Posterior izq.	40	40,00	0,00
4. Posterior der.	40	40,00	0,00
5. Frontal der.	40	39,90	-0,10

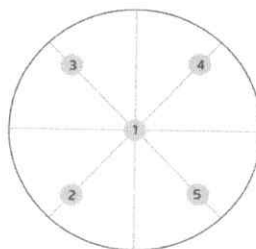


Imagen 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

9. NOTAS ACLARATORIAS

Explanatory Note

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El usuario determina de acuerdo a la tolerancia establecida para el proceso de medición con el instrumento, si este le es útil con los resultados emitidos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. Este certificado no podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido permiso por escrito de LIFETECH SAS. "Debe quedar claro que el resultado de la calibración solo define el tamaño de la incertidumbre no califica necesariamente al instrumento". En el presente documento, se expresaran los separadores decimales con el símbolo de coma (,).

10. FIRMAS AUTORIZADAS

Authorized Signatures

Realizó

VÍCTOR HUGO SUAREZ RAMÍREZ
Técnico de Calibración

Fecha de emisión: 2026-04-20

Aprobó

JUAN A. ALDANA
Director Técnico de Laboratorio

1. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Customer Information

Cliente:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA		
Customer			
NIT: 834001482-7	Dirección: CRA 19 # 1 64 BARRIO FUNDADORES	Ciudad: ARAUCA-ARAUCA	
Nit.	Address	City	

2. INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

Device Information

Equipo: BASCULA ADULTO	Serie: 88029240001059	Fecha Calibración: 2026-04-20
Device	Serial	Date of Calibration
Fabricante: HEALTH O METER	N° Inventario: BIO-399	Fecha Recepción: 2026-04-18
Manufacturer	N° Inventory	Date of Reception
Modelo: 880KL	Lugar de Calibración: LABORATORIO ONAC	
Model	Place of Calibration	
Capacidad Máxima (C máx.): 130 Kg	Capacidad Mínima (C mín): 0 Kg	División de escala (d): 0,1 Kg
Maximum capacity	Minimum Capacity	Scale Division

3. MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Calibration Method

"Procedimiento para la calibración de Instrumentos de pesar de Funcionamiento no Automático GUIA SIM", el cual se encuentra basado en la Guía SIM MWG7/cg-01/V.00:2009.

4. TRAZABILIDAD

Trazability

Nuestros instrumentos son trazables a estándares internacionales (NIST).

DESCRIPCIÓN	MARCA	SERIE	FECHA DE CALIBRACION
JUEGO DE PESAS [20 kg]	PARALEPIEDAS	01-06	2025-04-22
JUEGO DE PESAS [10 kg]	PARALEPIEDAS	01	2025-04-22
JUEGO DE PESAS [5 kg]	PARALEPIEDAS	01	2025-04-22
JUEGO DE PESAS [5 kg]	PARALEPIEDAS	01	2025-04-24
JUEGO DE PESAS [200 g a 2 kg]	CILINDRICAS	15112020	2025-04-22

5. INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

Measurement Uncertainty

La incertidumbre de la medición fue estimada de acuerdo con el JCGM 100: 2008 GUM 1995 con ligeras correcciones (Evaluación de datos de medición Guía para la Expresión de la Incertidumbre de Medida). Primera edición septiembre 2008. La incertidumbre de medición reportada fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones de la repetibilidad y resolución del instrumento bajo calibración (IBC), además se consideran las contribuciones debidas a la estabilidad y uniformidad del medio de calibración, trazabilidad y resolución de los instrumentos patrón.

La incertidumbre reportada corresponde a la incertidumbre de medición expandida que resulta de la incertidumbre combinada multiplicada por el factor de cobertura k. Si la incertidumbre dominante tiene distribución rectangular se reporta un k=1,65. Estos factores de cobertura corresponden a un nivel de confianza de 95%.

6. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Environmental Conditions

Temperatura Máxima: 24,6 °C	Temperatura Mínima: 24,5 °C
Temperatura Max	Temperature min
Humedad Relativa Máxima: 56,0 %	Humedad Relativa Mínima: 53,0 %
Humidity Max	Humidity min

7. INSPECCIÓN INICIAL

Initial Inspection

Antes de iniciar la calibración se inspeccionó de manera visual las características metrológicas del instrumento, como son: Capacidad máxima (C máx.), Capacidad mínima (C mín.) y División de escala (d); Además que las condiciones de uso y ubicación fueran las apropiadas para llevar a cabo la calibración. Como el resultado de esta inspección fue satisfactorio se procedió a realizar la calibración.

8. RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

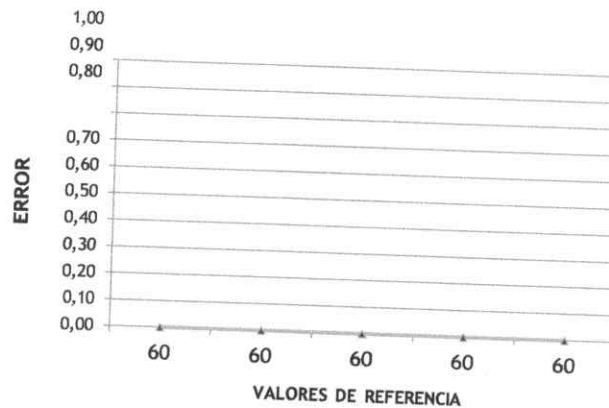
Measurement Results

De acuerdo con el numeral 5 de la Guía SIM MWG7/cg-01/V.00:2009 se llevaron a cabo las siguientes pruebas: Prueba de repetibilidad (Numeral 5.1); Prueba para los errores de las indicaciones "Exactitud" (Numeral 5.2); Prueba de excentricidad (Numeral 5.3).

8.1 Prueba de Repetibilidad

MAGNITUD: masa UNIDAD: Kg

Cargas de Ensayo	Indicación IBC	Error
60	60,00	0,00
60	60,00	0,00
60	60,00	0,00
60	60,00	0,00
60	60,00	0,00



Desviación estándar (S): 0,00 kg

8.2 Prueba para los errores de las indicaciones "Exactitud"

MAGNITUD: masa UNIDAD: Kg

Cargas de ensayo	División Escala (d)	Indicación IBC ascendente	Error IBC ascendente	Indicación IBC descendente	Error IBC descendente	Incertidumbre Expandida
0,00	0,100	0,00	0,00	0,00	0,00	± 0,05
5,00	0,100	5,00	0,00	5,00	0,00	± 0,10
10,00	0,100	10,00	0,00	10,00	0,00	± 0,10
20,00	0,100	20,00	0,00	20,00	0,00	± 0,28
40,00	0,100	40,00	0,00	40,00	0,00	± 0,28
60,00	0,100	60,00	0,00	60,00	0,00	± 0,28
80,00	0,100	79,90	-0,10	79,90	-0,10	± 0,28
100,00	0,100	99,90	-0,10	99,90	-0,10	± 0,28
120,00	0,100	119,90	-0,10	119,90	-0,10	± 0,28
130,00	0,100	129,90	-0,10	129,90	-0,10	± 0,28

8.3 Prueba de Excentricidad

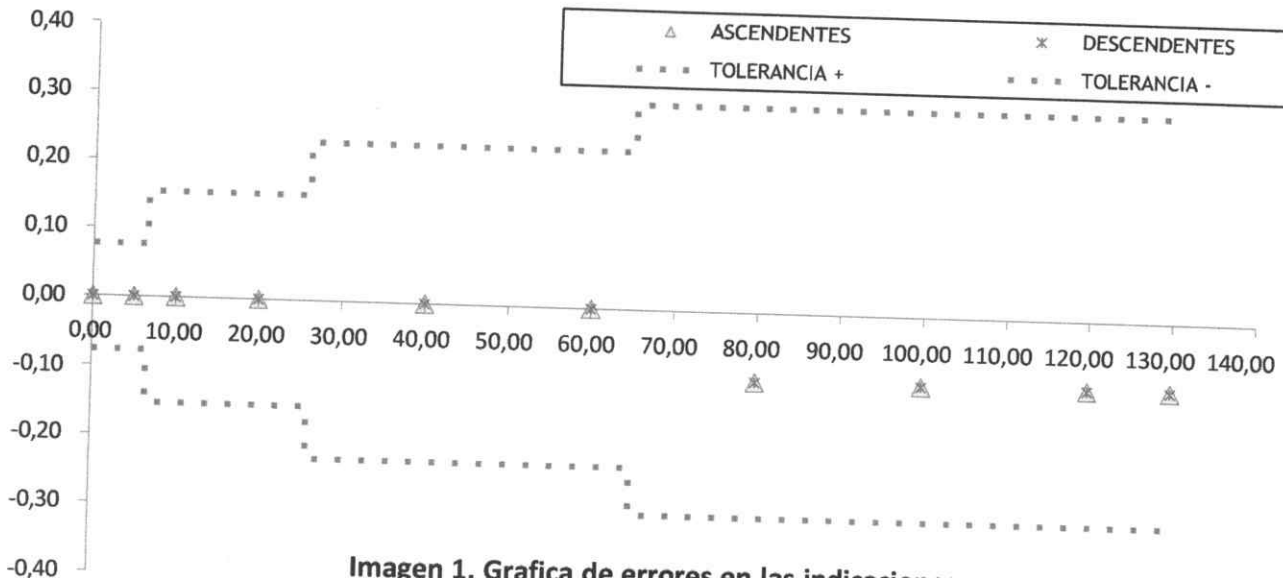


Imagen 1. Grafica de errores en las indicaciones.

MAGNITUD: masa UNIDAD: Kg

	Cargas de Ensayo	Indicación IBC	Error
1. Centro.	40	40,00	0,00
2. Frontal izq.	40	40,00	0,00
3. Posterior izq.	40	40,00	0,00
4. Posterior der.	40	40,00	0,00
5. Frontal der.	40	39,90	-0,10

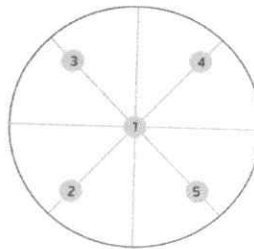


Imagen 2. Posiciones de carga para la prueba de excentricidad.

9. NOTAS ACLARATORIAS

Explanatory Note

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El usuario determina de acuerdo a la tolerancia establecida para el proceso de medición con el instrumento, si este le es útil con los resultados emitidos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. Este certificado no podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido permiso por escrito de LIFETECH SAS. "Debe quedar claro que el resultado de la calibración solo define el tamaño de la incertidumbre no califica necesariamente al instrumento". En el presente documento, se expresarán los separadores decimales con el símbolo de coma (,).

10. FIRMAS AUTORIZADAS

Authorized Signatures

Realizó

VÍCTOR HUGO SUAREZ RAMÍREZ
Técnico de Calibración

Fecha de emisión: 2026-04-20

Aprobó

JUAN A. ALDANA
Director Técnico de Laboratorio

1. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE

Customer Information

Cliente:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA		
Customer			
NIT:	834001482-7	Dirección:	CRA 19 # 1 64 BARRIO FUNDADORES
Nit.		Address	
		Ciudad:	ARAUCA-ARAUCA
		City	

2. INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN

Device Information

Equipo:	PESA BEBE	Serie:	C23046531	Fecha Calibración:	2026-04-20
Device		Serial		Date of Calibration	
Fabricante:	CHARDER	Nº Inventario:	BIO-032	Fecha Recepción:	2026-04-18
Manufacturer		Nº Inventory		Date of Reception	
Modelo:	CUPID 5	Lugar de Calibración:	LABORATORIO ONAC		
Model		Place of Calibration			

3. MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Calibration Metho

La calibración se realiza con el método de comparación directa, de acuerdo a los lineamientos descritos en la guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 :2009

4. TRAZABILIDAD

Trazability

TRAZABILIDAD METROLÓGICA- las mediciones realizadas con los patrones referenciados son trazables al Sistema Internacional de Unidades

CÓDIGO INTERNO	INSTRUMENTO PATRÓN	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
EqRef-0118	Pesa 5kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0117	Pesa 10kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0116	Juego de pesas 20kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11
EqRef-0074	Juego de pesas 1 a 2 kg clase M1	2026-03-07	2026-03-11

5. INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

Measurement Uncertainty

La incertidumbre de la medición fue estimada teniendo como referencia la guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7 /cg-01/v.00:2009, y la JCGM 100:2008 GUM 1995 con correcciones menores. - La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura k indicado en la tabla de resultados con una probabilidad de cobertura de 95 % para k=1,65 si el caso y de 95,45 % para los restantes. - La incertidumbre de medición fue estimada teniendo en cuenta las contribuciones debidas a: la falta de repetibilidad, excentricidad de carga, resolución del instrumento, incertidumbre del patrón de referencia usado, deriva del patrón, empuje del aire. - La incertidumbre indicada no incluye una estimación de variaciones a largo plazo.

6. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Temperatura: <i>Temperatura</i>	23,0 °C a 23,2 °C	Humedad relativa: <i>Humidity</i>	48 % hr a 50 % hr
Presión Atmosférica: <i>Atmospheric pressure</i>	1005,0 hPa a 1007,5 hPa	Sitio de calibración: <i>Calibration site</i>	Consultorio 53,0 %

7. INSPECCIÓN INICIAL

Antes de iniciar la calibración se inspeccionó de manera visual las características metrológicas del instrumento, como son: Capacidad máxima (C máx.), Capacidad mínima (C mín.) y División de escala (d); Además que las condiciones de uso y ubicación fueran las apropiadas para llevar a cabo la calibración. Como el resultado de esta inspección fue satisfactorio se procedió a realizar la calibración.

8. RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

Measurement Results

Los resultados aquí presentados sólo están relacionados con los instrumentos calibrados. El Error reportado en las tablas de resultados, se calcula mediante la siguiente expresión: $Error = (Valor\ medido - Valor\ en\ cero) - Valor\ de\ referencia$.

A continuación, se definen los símbolos utilizados en el análisis de resultados:

yi Valor nominal	Rep Repetición	Δl_{ecc} Delta debido a excentricidad	E Error
k Factor de cobertura	U Incertidumbre expandida	$\Delta l_{ecc\ máx}$ Delta máximo de excentricidad	

PRUEBA	Excentricidad
Carga	10,000
Unidad de medida	kg
Mediciones	Resultados
Posición	Indicación
1	9.995
2	9.995
3	9.995
4	9.995
5	9.995
1	9.995
$\Delta l_{ecc\ máx}$	0,000

PRUEBA	Repetitividad
Unidad de medida	kg
Mediciones	Resultados
Y1	2,000
Rep 1	1,995
Rep 2	1,995
Rep 3	1,995
Rep 4	1,995
Rep 5	1,995
Des. Est.	0,000
$\Delta l_{ecc\ máx}$	0,000

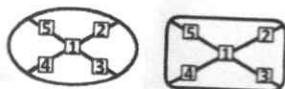


Figura 1. Posiciones de la carga en la prueba de excentricidad

PRUEBA	Error en la Indicación
Unidad de medida	kg
Mediciones	Resultados
Y1	Indicador del instrumento bajo calibración
0,000	0,000
1,000	1,000
3,000	2,995
6,000	5,995
9,000	8,995
12,000	11,995
15,000	14,995
18,000	17,995
20,000	20,000

9. NOTAS ACLARATORIAS

Explanatory Note

No se realiza ninguna adición, desviación o exclusión al método C-47296- El punto de "0" evaluado en la prueba de error de la indicación se encuentra excluido del alcance de la acreditación. - El laboratorio de calibración es responsable de la información suministrada en este certificado a excepción de las secciones INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE e INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN siempre y cuando sea suministrada por el cliente. Es responsabilidad del cliente la información que proporciona y las consecuencias de que dicha información pueda afectar a la validez de los resultados. -La trazabilidad metrológica reportada está demostrada a través de Institutos Nacionales de Metrología que han sido sometidos a un proceso adecuado de evaluación de pares, cubierto por el Acuerdo de Reconocimiento Mutuo del Comité Internacional de Pesas y Medidas (CIPM MRA) y/o laboratorios de calibración acreditados por organismos de acreditación que hacen parte del acuerdo ILAC (Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios) o de acuerdos regionales reconocidos por ILAC que han demostrado trazabilidad metrológica en una cadena ininterrumpida de calibraciones a patrones nacionales e internacionales de la respectiva magnitud

10. FIRMAS AUTORIZADAS

Authorized Signatures

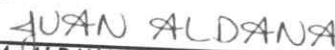
Realizó



VICTOR HUGO SUAREZ RAMIREZ
Técnico de Calibración

Fecha de emisión: 2026-04-20

Aprobó



JUAN A. ALDANA

Director Técnico de Laboratorio



Línea Gratuita de atención al cliente

018000 945457

Arauca, 06 de mayo del 2026.

CCFA/514

LA CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE ARAUCA
"COMFIAR"

CERTIFICA:

Que la empresa GUERRERO OPERADOR LOGISTICO FARMACEUTICO SAS ZOMAC, identificada con Nit 901090622-4 sucursal 001, R/L RAFAEL DAVID GUERRERO GALAN, se encuentra vinculada a esta Caja de Compensación, desde el 11 de Febrero de 2019, su estado actual de afiliación es ACTIVO, canceló por concepto de aportes parafiscales, (CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR), un valor de UN MILLON SESENTA Y NUEVE MIL CUATROSCIENTOS PESOS M/CTE, por los siguientes periodos distribuidos así:

Periodo	Vr Nomina	Vr Aporte
202511	2.500.000	100.000
202512	2.500.000	100.000
202601	2.500.000	100.000
202602	6.233.334	249.400
202603	6.500.000	260.000
202604	6.500.000	260.000
TOTAL	26.733.334	1.069.400

DOCUMENTO VALIDO COMO PAZ Y SALVO, LA PRESENTE CERTIFICACIÓN NO ES VALIDA PARA LIQUIDACIÓN DE NINGUN TIPO DE CONTRATO, NI TAMPOCO PARA AFILIACIÓN A OTRA CAJA DE COMPENSACIÓN.

Se expide a solicitud del interesado

Atentamente

PEDRO ANTONIO PARADA URIETA
Jefe Sección Subsidio, Aportes y Fiscalización

Revisó: MARLEVIS DEL CARMEN OCHO FARALES
Profesional Aportes, Subsidio y Fiscalización (e)

Proyectó: RUBÉN DARÍO FARIÁS ESTEBAN
Cargo: Auxiliar de Aportes

"LA EXPEDICION DE ESTA CERTIFICACION, NO IMPIDE QUE LA CORPORACION HAGA VERIFICACION POSTERIOR DE LA BASE DE LIQUIDACION DE APORTES"

ARAUCA Sede Administrativa Calle 22 N° 16 - 51 PBX 607 8858000 Ext 101 | TAMU Calle 15 N° 2 - 607 8858000 Ext 401 | ARAUQUITA Calle 4 N° 5 - 71 PBX 607 8858000 Ext 401 | SARAVERENA Calle 28 carrera 18 esquina PBX 607 8858000 Ext 501

Vigilado Supersubsidio

Arauca, 06 de mayo de 2026

CERTIFICACIÓN CATEGORIZACIÓN SOCIEDAD PARA EFECTO DE INCENTIVO TRIBUTARIO - ZOMAC

Rafael David Guerrero Galán identificado con C.C. 1.116.804.879 de Arauca en calidad de representante legal y **Gloria María Henao Ciro** identificada con C.C. 52.861.053 de Bogotá D.C., con tarjeta profesional No. T.P. 14000-T, en mi condición de Revisora Fiscal de la empresa **GUERRERO OPERADOR LOGISTICO FARMACEUTICO SAS ZOMAC**, NIT 901.090.622 – 4, certificamos bajo la gravedad de juramento, que:

De conformidad con lo establecido en el decreto 1650 del 9 de octubre de 2017, el Gobierno Nacional reglamento las zonas más afectadas por el conflicto armado -ZOMAC- incorporadas a la legislación mediante los artículos 236 y 237 de la Ley 1819 de 2016.

- Para efectos de determinar la categoría de la sociedad de acuerdo con lo establecido en el art. 236, #2 de la Ley 1819 de 2016, se clasifica:

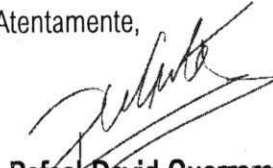
Categoría de sociedad	2025
Pequeña	50%

*Empresa cuyos activos totales son superiores a 501 SMMLV e inferiores a 5.001 SMMLV

- La empresa se acoge al beneficio tributario de progresividad en el Impuesto sobre la Renta establecido desde el **27 de diciembre del 2017**, fecha en la cual fue reconocida como contribuyente ubicado dentro de una ZOMAC conforme a la normativa vigente.

Ahora, de conformidad con el decreto 1650 de 2017, en su art 1.2.1.23.1.10. para efecto de la retención en la fuente y autorretención a título de impuesto sobre la renta, para aplicar la tarifa será la proporción que corresponda a la categoría de la sociedad.

Atentamente,


Rafael David Guerrero Galán
Representante Legal
C.C. No. 1.116.804.879


Gloria María Henao Ciro
Revisora Fiscal
T.P. 14000-T

Arauca, 05 de mayo 2026

GUERRERO OPERADOR LOGISTICO FARMACEUTICO S.A.S ZOMAC
901.090.622 -4

CERTIFICADO
APORTES PARAFISCALES Y SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

Asunto: Paz y salvo de Seguridad Social Integral y Aportes Parafiscales

En mi calidad de representante legal y contador público de la SOCIEDAD **GUERRERO OPERADOR LOGISTICO FARMACEUTICO S.A.S ZOMAC**, identificada con Nit. 901.090.622- 4, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Arauca, certificamos bajo la gravedad de juramento que se ha realizado el pago de los aportes correspondientes a los últimos seis (06) meses, anteriores a la fecha del presente certificado y se encuentra a PAZ Y SALVO por concepto de aportes a la caja de compensación familiar, así como a los sistemas Seguridad social en Salud, Pensión y Riesgos profesionales- ARP, Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y demás normas en consonancia con la Ley 828 de 2003.

Así mismo se declara que se encuentra exonerado del pago de los aportes correspondiente al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF, el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA y cotizaciones al régimen contributivo de Salud (Art. 65 de la Ley 1819 de 2016, adiciono el Art. 114 -1 Estatuto Tributario – E.T).



RAFAEL DAVID GUERRERO GALAN
R/L GUERRERO SAS ZOMAC
NO. 1.116.804.879



GLORIA MARIA HENAO CIRO
REVISOR FISCAL
T.P. No. 147000-T



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES SOPORTE DE PAGO GENERAL



DATOS GENERALES DEL APORTANTE		DATOS GENERALES DE LA PLANILLA	
TIPO IDENTIFICACIÓN: NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: CIUDAD/MUNICIPIO: DIRECCIÓN: TELÉFONO: CORREO ELECTRÓNICO: TIPO EMPRESA: FORMA DE PRESENTACIÓN: APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: ARAUCA DEPARTAMENTO: CL 22 22 32 01-EMPRESA: PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA: SUCURSAL / DEPENDENCIA: SI	NÚMERO PLANILLA: FECHA PAGO (aaaa/mm/dé): QUERREÑO DS SAS ZOMAC ARAUCA 8550000 BANCOS DE 200 CO Comercio al por mayor de productos farmacéuticos 004 - QUERREÑO PRINCIPAL	TIPO DE PLANILLA: PERÍODO AUTOLIQUIDACIÓN SALUD: año: 2020 mes: mayo año: 2020 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 202605006

TOTAL APORTES A PENSIÓN									
CÓDIGO	ADMINISTRADORA	NOMBRE	Nº. COTIZANTES	COTIZACIÓN	EMPLEADOR	EMPLOYER	SOLIDARIDAD	FSP	TOTALES
230031	230031-PORVENIR		1	\$ 280.200			\$ 0	\$ 0	\$ 280.200
25-14	25-14 COLPENSIONES		1	\$ 1.040.000			\$ 0	\$ 0	\$ 1.040.000
SUB-TOTALES:									\$ 1.320.200

TOTAL APORTES A SALUD									
CÓDIGO	ADMINISTRADORA	NOMBRE	Nº. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD	LICENCIA MATERNIIDAD	PLANILLA	VALOR	LIQUIDACIÓN	TOTALES
EP5037	EP5037-AJUEVA EPS		1	\$ 0			\$ 0	\$ 0	\$ 0
EP5038	EP5038-SANTAS S.A.		1	\$ 0			\$ 0	\$ 0	\$ 0
SUB-TOTALES:									\$ 0

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES									
CÓDIGO	ADMINISTRADORA	NOMBRE	Nº. COTIZANTES	INCAPACIDAD RPP	VALOR	PLANILLA	VALOR	LIQUIDACIÓN	TOTALES
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.		2	\$ 0			\$ 0	\$ 0	\$ 0
SUB-TOTALES:									\$ 0

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR									
CÓDIGO	ADMINISTRADORA	NOMBRE	Nº. COTIZANTES	APORTES	VALOR	PLANILLA	VALOR	LIQUIDACIÓN	TOTALES
CCF67	CCF67-COMFAR		2	\$ 295.100			\$ 0	\$ 0	\$ 295.100
SUB-TOTALES:									\$ 295.100

CONDICIÓN DETALLADA APORTES									
SEGURIDAD SOCIAL									
PENSIÓN									
Nº. IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO DE COTIZANTE	SALARIO	TIPO DE COTIZANTE	APORTES VOLUNTARIOS	INDICADOR	ADMINISTRADORA	VALOR	TOTAL
1	GUERRERO BERNARDINO	25-14	\$ 1.040.000	25-14	\$ 0	Normal	POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.	\$ 0	\$ 0
2	GUERRERO BERNARDINO	25-14	\$ 1.040.000	25-14	\$ 0	Normal	POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.	\$ 0	\$ 0
SUB-TOTALES:									\$ 0

TOTAL PAGADO: \$ 1.988.600

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

0450718250991800

LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **GLORIA MARIA HENAO CIRO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 52861053 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 147000-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 4 días del mes de Mayo de 2026 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.


SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

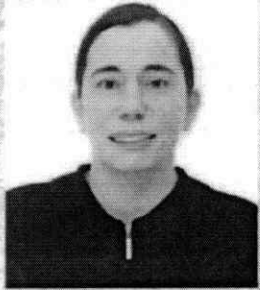
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

147000-T

GLORIA MARIA HENAO CIRO
C.C. 52861053
RES. INSCRIPCION 50 DEL 11/02/2010
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

354016 157947



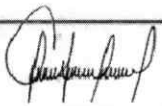
223041/0522

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público o Entidad Prestadora de Servicios Contables, según corresponda, de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990 y el Decreto 1510 de 1998. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (60)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.



FIRMA

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

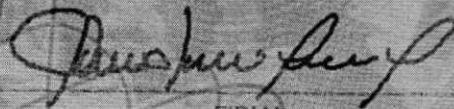
NÚMERO **52.861.053**

HENAO CIRO

APELLIDOS

GLORIA MARIA

NOMBRES



FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO

08-MAR-1983

SARAVENA
(ARAUCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.59

O+

F

ESTATURA

G.S. RH

SEXO

27-ABR-2001 BOGOTA D.C.

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

INDICE DERECHO



A-4000100-00923662-F-0052861053-20170721

0056517696A 3

1734455076

REGISTRO NACIONAL DEL ESTADO CIVIL



**GUERRERO OPERADOR LOGISTICO
FARMACEUTICO S.A.S. ZOMAC**

NIT: 901090622-4 - Regimen: Responsable de IVA
Autorretenedor de ICA Arauca, Res. 0398 18 de
diciembre de 2025

Dirección: CLL 25 22 52 Arauca Arauca

Email: info@guerreros.org

Móvil: 3168555729 -3133075356

**FACTURA ELECTRONICA DE
VENTA**

No: FEV 5009

Fecha de Factura: 04 May 2026

Hora de Factura: 11:55:10

Fecha de validación: 2026-05-04 16:16:57

Fecha de Vencimiento: 05 June 2026

**PAGO A CREDITO:
EFFECTIVO**

Señor(es) EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA - ESE C.C / NIT: 834.001.482-7	Representante Legal: MARIO COBOS Dirección: CR 36 CL 3B ESQ - ARAUCA - ARAUCA	Telefono: 8850200 E-mail: CONTABILIDAD@ESEJAIMEALVARADOYCASTILLA .GOV.CO
Responsabilidad Fiscal: R-99-PN - No aplica - Otros -		

Plazo a pagar: 32 Dias

Base Reteica:\$ 0 Total Reteica:\$ 0 Total Retefuente:\$ 0 Total Reteiva:\$ 0

Abono Crédito:\$ 0 Saldo:\$ 6,840,000

No.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT	V. UNIT	% IVA	Vlr IVA	VR NETO	VR TOTAL
1	15BAL	CALIBRACIÓN ACREDITADA ONAC DE INSTRUMENTO DE PESAJE CAPACIDAD CAPACIDAD MAXIMA DE 200MG	5.00	319327.73	19%	60672	1,596,638.65	1,900,000
2	213BB	CALIBRACIÓN ACREDITADA ONAC DE INSTRUMENTO DE PESAJE CAPACIDAD CAPACIDAD MAXIMA 20KG	13.00	319327.73	19%	60672	4,151,260.49	4,940,000

Item facturados: 2

CONCEPTO	GRAVADA	SUBTOTAL	IVA 19 %	VALOR DESCUENTO	TOTAL RETENCIONES	TOTAL A PAGAR
BASE	\$ 5747899.14	\$ 5,747,899	\$ 1,092,101	\$ 0.00	\$ 0	\$ 6,840,000 COP

LA SUMA DE:
SEIS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA MIL PESOS 00/100
M.C.

OBSERVACIÓN:
CTO 292-2026



CUFE:
edc5f58c33e38bfe1b0acc63cf6cf6844624d45221b3846c38cfd175406ca39a4cb5b26e16c4cf66a6397fb56b3a9394
URL de validación: <https://catalogo-vpfe.dian.gov.co/User/SearchDocument>

FIRMA DIGITAL:
bV0FPDAwN3179ioCb52TEaeNkGfmUqRGGMdNTHHhDPJwCelUxsLLDlnOsgyaZsC5liRQJZm0Fjr2UUpSLkiGvRr+tdq48WfB4uAeDKxs10aVHsly
zYdHzv3ULMNuRki9TLcucRgEDwPTWnS8dAkNJ4O8zm8GfEmkfjYy3Bw43i2b9g5zmyVkkAhLHq8PYFSTaRCnzKjHa1fix/+9q9YxrKDA3YEiemoW
gHAUZbJwvLWkpep8nwHcEK00dIOIVR7JD1oq/sBKLODP0Gocvgn0hyO2jIn4Qv1UhKMJupalBQxWLY1bUYVrRhyVdHpx9y3Ceu9DTtdKGEup9V
VnBaPA==

Elaboro:
ANGELA LUCRECIA PEÁ'A SUAREZ
CC: 1116808017

Aprobo:
RAFAEL DAVID GUERRERO GALAN
NIT: 901090622-4

Acepto:
**EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME
ALVARADO Y CASTILLA - ESE**
C.C / NIT: 834001482-7

Resolución de facturación electrónica NÂ° 18764100952111 de fecha 2025-10-31 aprobada prefijo FEV con número de identificación desde 4738 hasta 10000.

Si dentro de 72 HORAS siguientes a la entrega de los productos, no se recibe objeción alguna se entenderá que fue aceptada. Si se cancela después del plazo establecido se cobrará el interés de mora a la tasa máxima vigente permitida por ley.

Favor consignar a nombre de GUERRERO D.S S.A.S ZOMAC en la cuenta corriente N° 00640100018450 del banco BBVA o cuenta de ahorros N° 31700033590 de BANCOLOMBIA Con la firma el comprador declara haber recibido real y materialmente la mercancía o servicio descrito en esta factura de venta. Así mismo autoriza expresamente para que en el caso de incumplimiento de las obligaciones dicha información sea reportada en cualquier CENTRAL DEL RIESGOS o BASE DE DATOS. La presente factura es un título valor y podrá ser transferido por endoso, se rige por la ley 1231 de 17 de julio de 2008 y sus valor es exigible en el vencimiento indicado, más el recargo de intereses por mora a la tasa máxima vigente.

Impresión por computador
contablenitf.co

Fundación Soluciones Colombia
900983640-6

El BANCO DE BOGOTÁ a solicitud del interesado informa que , identificado(a) con Nit Persona Juridica número 9.010.906.224 está vinculado(a) con el BANCO DE BOGOTÁ a través de los siguientes productos financieros:

Cuenta Corriente No. 137457859, abierta/o desde el 31/8/2021.

Se expide en Bogotá el día 27 del mes de Abril del año 2026



Firma Autorizada



MUNICIPIO DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA
NIT 834.001.482-7

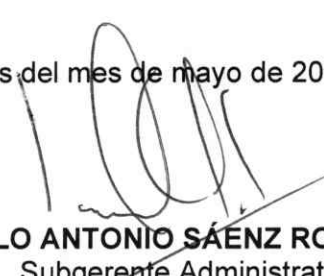


**EL SUBGERENTE ADMINISTRATIVO DE LA ESE JAIME ALVARADO Y CASTILLA
EN CALIDAD DE SUPERVISOR DE LA ORDEN DE SERVICIOS N°. 292 DE 2026**

CERTIFICA

Que **GUERRERO OPERADOR LOGISTICO FARMACÉUTICO S.A.S. ZOMAC**, con Nit: 901.090.622-4 Representado Legalmente por **RAFAEL DAVID GUERRERO GALAN**, identificado con cedula de ciudadanía número No. 1.116.804.879 de Arauca, se encuentra a **PAZ Y SALVO** con los pagos de aportes a la Seguridad Social referente al periodo comprendido del 17 de abril al 06 de mayo del 2026, en ejecución de la Orden de Servicios N° 292 de 2026, cuyo objeto es: **"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA CALIBRACIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA ESES JAIME ALVARADO Y CASTILLA"**.

Dada en Arauca, a los 08 días del mes de mayo de 2026.


CAMILO ANTONIO SÁENZ RODRIGUEZ
Subgerente Administrativo
Supervisor

Elaboró: Lilia Susana Díaz Vargas
Apoyo Subgerencia Administrativa

"COMPROMETIDOS CON LA SALUD DE LOS ARAUCANOS "
Carrera 36 N° 13b Esquina del Barrio el Bosque Tel 0978850200
Sede Administrativa
contactenos@esejaimealvaradoycastleilla.gov.co



MUNICIPIO DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA
NIT 834.001.482-7



EL SUBGERENTE ADMINISTRATIVO DE LA E.S.E. JAIME ALVARADO Y CASTILLA

CERTIFICA

Que **GUERRERO OPERADOR LOGÍSTICO FARMACÉUTICO S.A.S. ZOMAC**, con Nit: 901.090.622-4 Representada Legalmente por **RAFAEL DAVID GUERRERO GALAN**, identificado con cedula de ciudadanía número No. 1.116.804.879 de Arauca, Registrado en la Cámara de comercio con Matrícula Mercantil 30859 del 16 de junio de 2017, cumplió con la ejecución de la Orden de Servicios No. 292 de 2026, cuyo objeto corresponde a **“PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA CALIBRACIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA ESES JAIME ALVARADO Y CASTILLA”**, con Registro Presupuestal N° 00 000404 del 17 de abril de 2026, durante el periodo comprendido del 17 de abril al 06 de mayo del 2026, según anexos.

El valor para reconocer de la presente certificación es de **SEIS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA MIL PESOS (\$6.840.000) M/CTE**, que corresponde al pago de la Orden de Servicios No. 292 del 2026, según soportes anexos.

Para efectos del pago se debe tener en cuenta, los aportes a seguridad social según lo establecido en el contrato.

Dada en Arauca, a los 08 días del mes de mayo de 2026.


CAMILO ANTONIO SÁENZ RODRIGUEZ
Subgerente Administrativo

Elaboró: Lilia Susana Díaz Vargas
Apoyo Subgerencia Administrativa

“COMPROMETIDOS CON LA SALUD DE LOS ARAUCANOS “
Carrera 36 N° 13b Esquina del Barrio el Bosque Tel 0978850200
Sede Administrativa
contactenos@esejaimealvaradoycastilla.gov.co



MUNICIPIO DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA
NIT 834.001.482-7



Comprometidos con la
Salud de los Araucanos

INFORME DE LA ORDEN DE SERVICIOS No. 292 DE 2026

CONTRATANTE:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA.
CONTRATISTA:	GUERRERO OPERADOR LOGÍSTICO FARMACÉUTICO S.A.S. ZOMAC R/L RAFAEL DAVID GUERRERO GALÁN
NIT:	901.090.622 – 4 / 1.116.804.879
OBJETO:	"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA CALIBRACIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA ESE JAIME ALVARADO Y CASTILLA"
VALOR DEL CONTRATO:	SEIS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA MIL PESOS (\$6.840.000) M/CTE
PLAZO DEL CONTRATO:	VEINTE (20) DÍAS
FECHA DE INICIO:	17 DE ABRIL DE 2026
FECHA DE TERMINACION:	06 DE MAYO DE 2026

En la ciudad de Arauca a los diecisiete (17) días del mes de abril de 2026, se suscribió la Orden de Servicios No. 292 de 2026, entre la Empresa Social del Estado E.S.E. Jaime Alvarado y Castilla, Representado Legalmente por **MARIO ALEXANDER COBOS HERNANDEZ**, y **GUERRERO OPERADOR LOGÍSTICO FARMACÉUTICO S.A.S. ZOMAC**, con Nit: 860.451.147-9, Representada Legalmente **RAFAEL DAVID GUERRERO GALAN**, con cedula de ciudadanía N°. 1.116.804.879 de Arauca, manifestando lo siguiente:

Que el 17 de abril de 2026, realizó Acta de Inicio de la Orden de Servicios No. 292 de 2026, cuyo objeto es: **"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA CALIBRACIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA E.S.E. JAIME ALVARADO Y CASTILLA"**.

Que el contratista en el período del 17 de abril al 06 de mayo al 2026, realizó las actividades para la ejecución de la Orden de Servicios No. 292 de 2026, cuyo objeto es: **"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA CALIBRACIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA E.S.E. JAIME ALVARADO Y CASTILLA"**.

Que el contratista cumplió con El Acta Final, con el 100%, según lo contemplado en la Orden de Servicios No. 292 de 2026. Por lo anterior, se autoriza el pago por un valor de: **SEIS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA MIL PESOS (\$6.840.000) M/CTE.**

Que la supervisión verificó el cumplimiento de las demás obligaciones pactadas en la Orden de Servicios No. 292 del 2026, de acuerdo a las siguientes actividades:

"COMPROMETIDOS CON LA SALUD DE LOS ARAUCANOS "
Carrera 36 N° 13b Esquina del Barrio el Bosque Tel 6078850200
Sede Administrativa
contactenos@esejaimealvaradoycastilla.gov.co



MUNICIPIO DE ARAUCA

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO JAIME ALVARADO Y CASTILLA
NIT 834.001.482-7



Comprometidos con la
Salud de los Araucanos

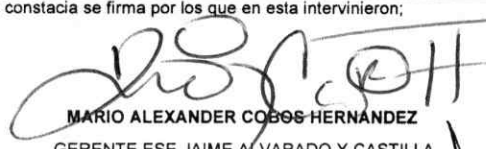
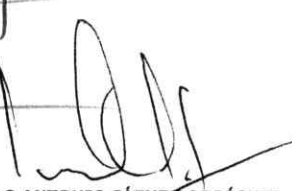
PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA CALIBRACIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA ESE JAIME ALVARADO Y CASTILLA					
ITEMS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	METODO	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Báscula de adulto	5	CALIBRACIÓN ACREDITADA ONAC DE INSTRUMENTO DE PESAJE CAPACIDAD Lugar del servicio: In- Situ (instalaciones del Cliente) CAPACIDAD MAXIMA de 200 kg	\$380.000	\$1.900.000
2	Báscula pesa bebé	13	CALIBRACIÓN ACREDITADA ONAC DE INSTRUMENTO DE PESAJE CAPACIDAD Lugar del servicio: In- Situ (instalaciones del Cliente) CAPACIDAD MAXIMA de 20 kg	\$380.000	\$4.940.000
TOTAL					\$6.840.000

VALOR ACTA FINAL	\$6.480.000,00
VALOR DEL CONTRATO	\$6.480.000,00
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD	\$0.00
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA	\$6.480.000,00

CAMILO ANTONIO SÁENZ RODRÍGUEZ
Subgerente Administrativo

Elaborado: Lilia Susana Díaz Vargas
Apoyo Subgerencia Administrativa

"COMPROMETIDOS CON LA SALUD DE LOS ARAUCANOS "
Carrera 36 N° 13b Esquina del Barrio el Bosque Tel 6078850200
Sede Administrativa
contactenos@esejaimealvaradoycastilla.gov.co

	PROCESO: GESTION ADMINISTRATIVA		CODIGO: JUR-FRT-011	
	SUBPROCESO: PROCESOS JURIDICOS Y LEGALES		VERSION: 6	
	FORMATO DE ACTA FINAL		FECHA: 28/07/2025	
ORDEN DE SERVICIOS No. 292 DE 2026				
OBJETO : "PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA CALIBRACIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA ESE JAIME ALVARADO Y CASTILLA".			ACTA FINAL	
CONTRATISTA	GUERRERO OPERADOR LOGÍSTICO FARMACÉUTICO SAS ZOMAC		PERIODO: 17 DE ABRIL AL 06 DE MAYO DE 2026	
REPRESENTANTE LEGAL	RAFAEL DAVID GUERRERO GALAN			
NIT	901.090.622-4			
SUPERVISOR	CAMILO ANTONIO SAENZ RODRÍGUEZ			
VALOR DEL CONTRATO	\$6.840.000,00			
PLAZO DE EJECUCIÓN	VEINTE (20) DÍAS			
FECHA DE INICIO	17 DE ABRIL DE 2026			
FECHA DE TERMINACION	06 DE MAYO DE 2026			
FECHA DE LA PRESENTE ACTA	OCHO (08) DÍAS DE MAYO DE 2026			
ITEM	DESCRIPCIÓN / REFERENCIA	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	Báscula de adulto - CALIBRACIÓN ACREDITADA ONAC DE INSTRUMENTO DE PESAJE CAPACIDAD Lugar del servicio: In- Situ (instalaciones del Cliente) CAPACIDAD MAXIMA de 200 kg	\$ 380.000,00	5	\$ 1.900.000,00
2	Báscula pesa bebé - CALIBRACIÓN ACREDITADA ONAC DE INSTRUMENTO DE PESAJE CAPACIDAD Lugar del servicio: In- Situ (instalaciones del Cliente) CAPACIDAD MAXIMA de 20 kg	\$ 380.000,00	13	\$ 4.940.000,00
TOTAL		\$		6.840.000
VALOR CONTRATO PRINCIPAL		\$	6.840.000	
VALOR EJECUTADO PRESENTE ACTA		\$	6.840.000	
SALDO A FAVOR DE LA ENTIDAD		\$	-	
VALOR A COBRAR EN LA PRESENTE ACTA		\$	6.840.000	
VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA (EN LETRAS)			SEIS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA MIL PESOS M/CTE	
Para constancia se firma por los que en esta intervinieron;				
 MARIO ALEXANDER COBOS HERNANDEZ GERENTE ESE JAIME ALVARADO Y CASTILLA		 RAFAEL DAVID GUERRERO GALAN GUERRERO OPERADOR LOGÍSTICO FARMACÉUTICO S.A.S ZOMAC		
 CAMILO ANTONIO SAENZ RODRÍGUEZ Supervisor Subgerente Administrativo				