Precisión Biomédica
NIT 900643642-2

San Juan de Pasto, 12 de diciembre de 2023

Señores
ICBF – REGIONAL NARIÑO
Pasto

Asunto: INFORME CONTRATO 52003552023

Mediante el presente informe se pretende mostrar el cumplimiento al objetivo del contrato celebrado con ustedes para la calibración de básculas electrónicas de piso para los pesajes de residuos sólidos.

El día 5 de diciembre se recepcionaron 8 de las nueve básculas sujetas a calibración y el día 6 de diciembre se entregó mediante oficio las condiciones de los instrumentos, así:

BF-01	
Marca:	BBQ
Modelo:	607A
Serie:	89167687
Placa:	340529 (2018/10/01)
Capacidad:	150 kg
División:	50 g
Novedades: Solo funciona con cargador.	

BF-02	
Marca:	BBQ
Modelo:	607A
Serie:	89167739
Placa:	340531 (2018/10/01)
Capacidad:	150 kg
División:	50 g
Novedades: Ninguna	

BF-03	
Marca:	BBQ
Modelo:	607A
Serie:	89167688
Placa:	340528 (2018/10/01)
Capacidad:	150 kg
División:	50 g
Novedades: Se recibe con plataforma cubierta.	

BF-04	
Marca:	BBQ
Modelo:	607A
Serie:	89167740
Placa:	340530 (2018/10/01)
Capacidad:	150 kg
División:	50 g
Novedades: No cuenta con una de las patas de la base.	

BF-05	
Marca:	Focci
Modelo:	DSF-6161
Serie:	No registra

BF-06	
Marca:	DAHONGYING
Modelo:	No registra
Serie:	EQ-1640/ EQ-1001

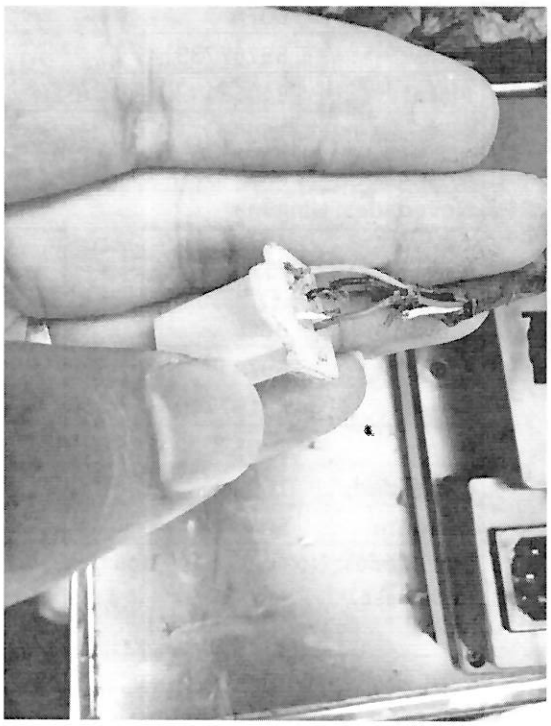
Placa:	No registra
Capacidad:	150 kg
División:	50 g
Novedades: Ninguna	

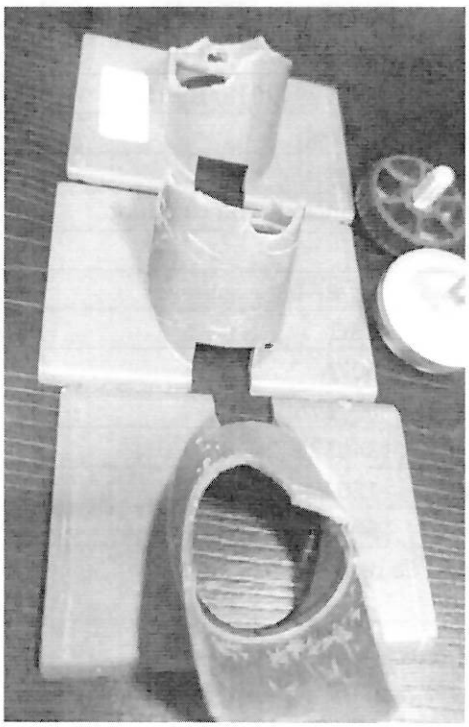
Placa:	No registra
Capacidad:	100 kg
División:	50 g
Novedades: Con unión de cabezal en mal estado, quebrado.	

BF-07	
Marca:	DAHONGYING
Modelo:	No registra
Serie:	EQ-1640
Placa:	No registra
Capacidad:	100 kg
División:	50 g
Novedades: Con unión de cabezal en mal estado, quebrado. Sin pata en plataforma.	

BF-08	
Marca:	DAHONGYING
Modelo:	No registra
Serie:	EQ-1612
Placa:	No registra
Capacidad:	100 kg
División:	50 g
Novedades: Con unión de cabezal en mal estado, quebrado. Solo funciona conectado a la fuente.	

Junto a los equipos se recibieron 2 cargadores y 3 cables de poder. Se adjunta fotografía del estado de las uniones de cabezal:

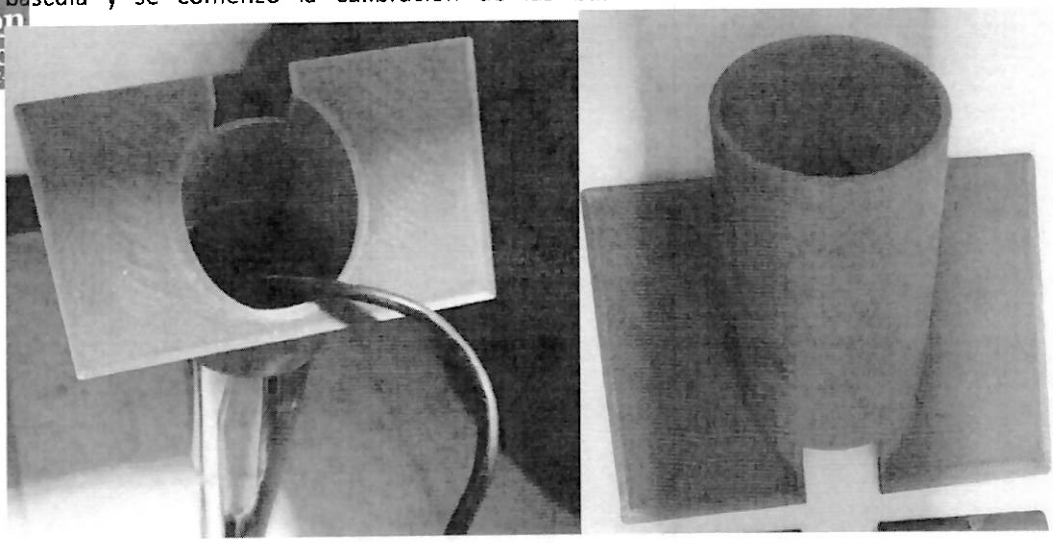




Se realizó mantenimiento preventivo en las básculas, se reparó los cables en mal estado y se enviaron a realizar las bases quebradas de los cabezales. Se realizó una verificación inicial a los instrumentos y se realizó ajuste a los equipos necesarios. El día 7 de diciembre se recibió la novena

Precisión Biomédica
NIT 900643642-

báscula y se comenzó la calibración de las básculas terminando el día 9 de diciembre.



La calibración de las básculas se realizó teniendo en cuenta la capacidad máxima de las mismas y en cargas conciliadas con anticipación y esto bajo el alcance de acreditación del laboratorio 22-LAC-011 emitido por ONAC. Como producto de las calibraciones se emitieron los siguientes certificados de calibración.

Item	Equipo	Placa	Certificado
1	Báscula 150 kg	340529	AM23-037
2	Báscula 150 kg	340531	AM23-038
3	Báscula 150 kg	340528	AM23-039
4	Báscula 150 kg	340530	AM23-040
5	Báscula 150 kg	No registra	AM23-041
6	Báscula 100 kg	EQ-1001	AM23-042
7	Báscula 100 kg	EQ-1612	AM23-043
8	Báscula 100 kg	EQ-1640	AM23-044
9	Báscula 150 kg	437055	AM23-045

El día 11 de diciembre se realiza la entrega de las 9 básculas, todas en buen estado y con su respectivo certificado de calibración.

Atentamente,

MARIA FERNANDA ACOSTA
Representante Legal

ONAC ACREDITADO

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

IAAC INTER-AMERICAN ACCREDITATION COOPERATION

ilac-MRA

ONAC

ONAC ACREDITA A:

PRECISIÓN BIOMÉDICA S.A.S.

900.643.642-2

Carrera 32 A # 20-85, Pasto, Nariño, Colombia

La acreditación de este Organismo de Evaluación de la Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo de este certificado, identificado con el código:

22-LAC-011

Fecha publicación del Otorgamiento:	2023-06-22
Fecha de Renovación:	
Fecha publicación última actualización:	
Fecha de vencimiento:	2026-06-21

La vigencia de este certificado puede ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR

Alejandro Giraldo

Director Ejecutivo

FR 3.5.3-03 V4 Aprobado 2021-09-01

ANEXO DEL CERTIFICADO

PRECISIÓN BIOMÉDICA S.A.S
22-LAC-011
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En sitio					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG1	Masa	0 g < *m* ≤ 500 g	$4,3x10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automatico con d ≥ 0,01 g	Pesas patrón de clase F_1 de 1 g a 200 g Pesa patron individual de clase F_1 de 500 g	Guia para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automatico SIM MWG7/cg-01/ v 00, 2009
DG1	Masa	500 g < *m* ≤ 6000 g	$2,5x10^{-5}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automatico con d ≥ 0,1 g	Pesas patrón de clase F_1 de 1 g a 200 g Pesa patron individual de clase F_1 de 500 g Pesa patron individual de clase F_1 de 2000 g Pesa patrón individual de clase F_1 de 5000 g	Guia para la calibracion de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automatico SIM MWG7/cg-01/ v 00, 2009
DG1	Masa	6000 g < *m* ≤ 8110 g	$1,0x10^{-4}$	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automatico con d > 1 g	Pesas patrón de clase F_1 de 1 g a 200 g Pesa patron individual de clase F_1 de 500 g Pesa patron individual de clase F_1 de 2000 g Pesa patron individual de clase F_1 de 5000 g	Guia para la calibracion de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automatico SIM MWG7/cg-01/ v 00, 2009

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

ONAC ACREDITADO

ANEXO DEL CERTIFICADO

PRECISIÓN BIOMEDICA S.A.S.
22-LAC-011
ACREDITACION ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En sitio					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DG1	Masa	8110 g < m ≤ 20 kg	8.6×10^{-5}	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d ≥ 1 g	Pesa patrón individual de clase M_1 de 1 kg Pesa patrón individual de clase M_1 de 2 kg Pesa patrón individual de clase M_1 de 5 kg Pesa patrón individual de clase M_1 de 10 kg Pesa patrón de clase M_1 de 20 kg	Guía para la calibracion de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. SIM MWG7/cg-01/ v.00, 2009
DG1	Masa	20 kg < m ≤ 150 kg	9.1×10^{-5}	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d > 0,01 kg	Pesa patrón individual de clase M_1 de 1 kg Pesa patrón individual de clase M_1 de 2 kg Pesa patrón individual de clase M_1 de 5 kg Pesa patrón individual de clase M_1 de 10 kg Pesas patrón clase M_1 de 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/ v.00, 2009
DG1	Masa	150 kg < m ≤ 300 kg	2.5×10^{-4}	Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático con d > 0 05 kg	Pesa patrón individual de clase M_1 de 1 kg Pesa patrón individual de clase M_1 de 2 kg Pesa patrón individual de clase M_1 de 5 kg Pesa patron individual de clase M_1 de 10 kg Pesas patrón clase M_1 de 20 kg	Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático. SIM MWG7/cg-01/ v.00, 2009

Esta Acreditacion esta cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con IAAC ilac-MRA ONAC

PRECISION BIOMEDICA S.A.S.
22-LAC-011
ACREDITACION ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE:	En sitio					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTLIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DI6	Caracterización de medios isotermicos en temperatura (exactitud conjunto sensor indicador, homogeneidad y estabilidad)	-20 °C < $t \leq$ 10 °C	0.57 °C*	Medios isotérmicos, camaras climáticas, congeladores, refrigeradores, neveras	Termómetros datalogger con d = 0.1 °C	EURAMET cg-20 version 5.0 (09/2017) Guidelines on the calibration of temperature and / or Humidity controlled enclosures

Notas:
d = para instrumentos de pesaje de funcionamiento no automática y para la caracterización de medios isotérmicos, el símbolo "d" corresponde a resolución del Instrumento
m = carga aplicada sobre el instrumento de pesaje de funcionamiento no automático
t = temperatura medida
Para la calibracion de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, la incertidumbre expandida de medida corresponde a los valores relativos del valor medido relacionado en el intervalo de medicion.
*En la determinación de la incertidumbre expandida para este valor de CMC, fueron excluidas las fuentes debidas a la inhomogeneidad y la inestabilidad, las cuales corresponden al medio isotermico bajo calibracion.
La incertidumbre expandida de la medicion reportada se establece como la incertidumbre estandar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximadamente del 95 % y no menor a este valor.

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

ACTA DE REUNIÓN O COMITÉ N°20		
Hora: 8:30 a.m.	**Fecha:** 9:10 a.m.	
Lugar:	Plataforma Teams	
Dependencia que Convoca:	Grupo administrativo – Eje Ambiental	
Proceso:	Servicios Administrativos	
Objetivo:	Socializar las obligaciones del eje ambiental en la prestación de servicios contractuales: calibración de básculas, muestreo de aguas residuales, y mantenimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales.	

Agenda:

1. Saludo a los presentes
2. Socialización y desarrollo del objetivo de la reunión.
3. Recomendaciones y conclusiones.
4. Registro de asistencia.

Desarrollo:

El día 12 de diciembre de 2023 se lleva a cabo, de manera virtual, la socialización de las obligaciones contractuales del eje ambiental, de los procesos número: 52003552023, 52003702023, y 52003682023, correspondientes a calibración de básculas – PRECISIÓN BIOMÉDICA SAS, muestreo de aguas residuales – ECOMAS INGENIEROS SAS y mantenimiento planta de tratamiento de aguas residuales- PAOLA CORAL NARVAEZ, respectivamente. Con el fin de dar cumplimiento a la agenda de la reunión, se procede a saludar a los asistentes y a socializar los puntos clave a tratar durante la reunión.

1. La referente ambiental comienza con la socialización de la política y los objetivos ambientales del eje ambiental (ver Imagen 1).

Imagen 1. Política y objetivos eje ambiental



2. Procede a socializar las buenas prácticas ambientales que se implementan desde el eje ambiental a fin de cumplir con la política y los objetivos del eje (ver Imagen 2).

Imagen 2. Buenas prácticas ambientales



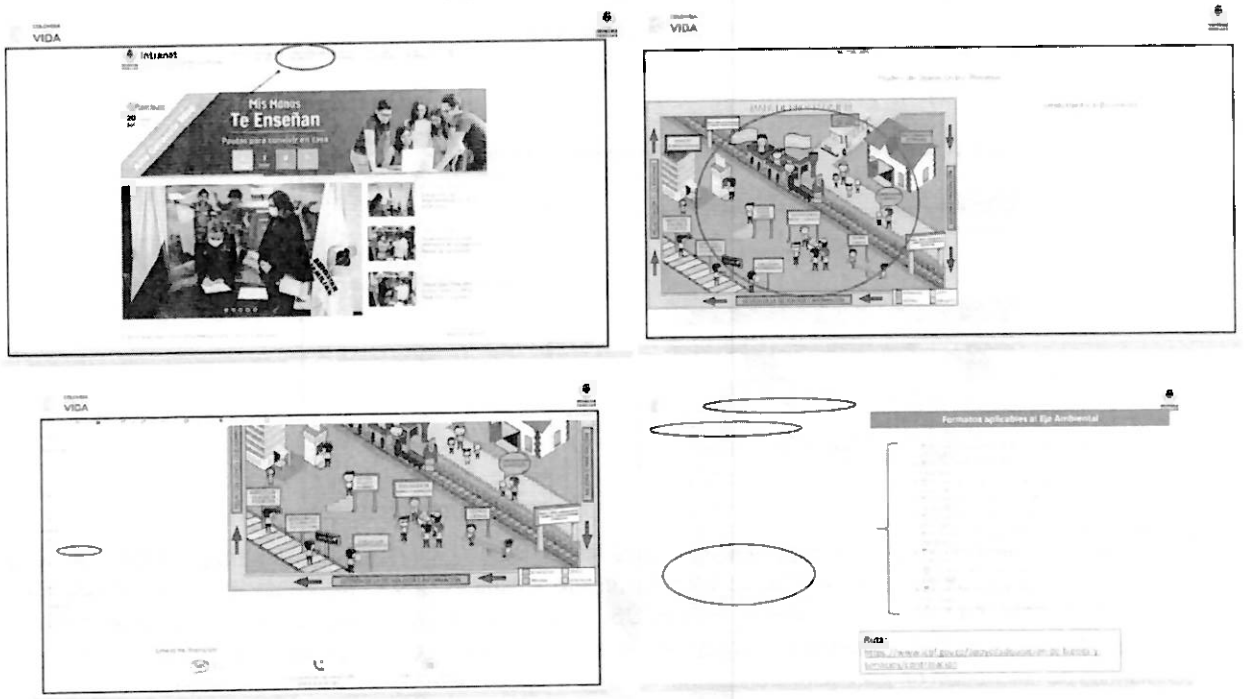
Observaciones:

Se explica la aplicabilidad de las buenas prácticas ambientales que se deben llevar a cabo durante la ejecución de los contratos, especialmente en el ahorro eficiente de agua, energía y papel, segregación de residuos sólidos de acuerdo con lo estipulado en la Resolución 2184 de 2019 y el manejo adecuado de los residuos peligrosos (si se generan en la ejecución de las actividades).

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERAN TRATADOS DE ACUERDO CON LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

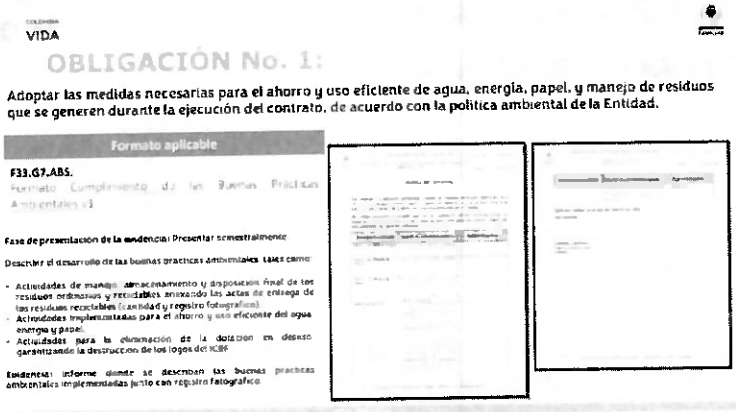
3. Continua con la explicación de las obligaciones contractuales del eje ambiental (ver Imagen 3).

Imagen 3. Buenas prácticas ambientales



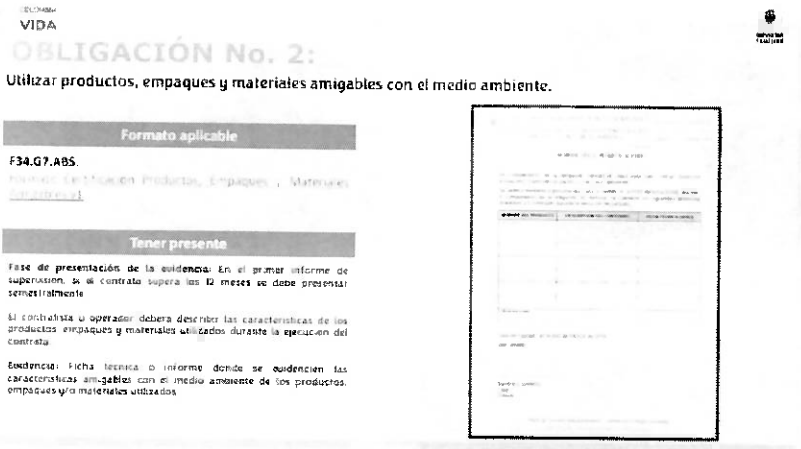
- Obligación 1: Cumplimientos de prácticas ambientales. Son acciones que se deben realizar de manera permanente. *F33.G7.ABS: Formato Cumplimiento de las Buenas Prácticas Ambientales v1 (ver Imagen 4)

Imagen 4. Obligación 1.



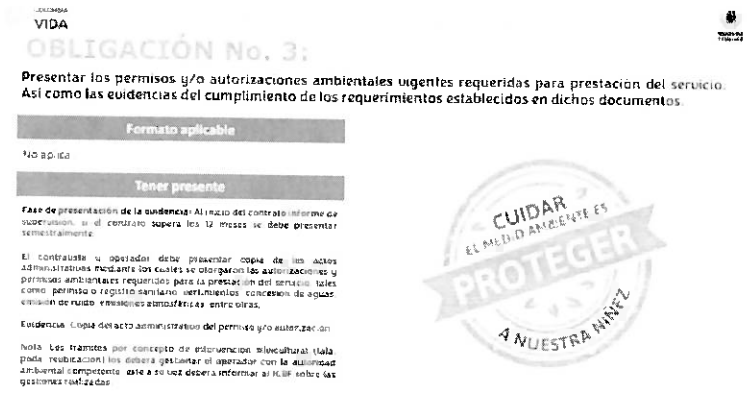
- Obligación 2: Utilizar productos, empaques y materiales amigables con el medio ambiente. F34.G7.ABS: Formato Certificación Productos, Empaques y Materiales Amigables v1

Imagen 5. Obligación 2.



- Obligación 3: Presentar los permisos y/o autorizaciones ambientales vigentes requeridas para prestación del servicio. Así como las evidencias del cumplimiento de los requerimientos establecidos en dichos documentos. En este caso se explica a la participante de ECOMAS INGENIEROS, que debe presentar las certificaciones y acreditaciones correspondientes al laboratorio donde se lleva a cabo el análisis de las muestras de aguas residuales, al igual que los certificados de calibración de los equipos utilizados.

Imagen 6. Obligación 3.

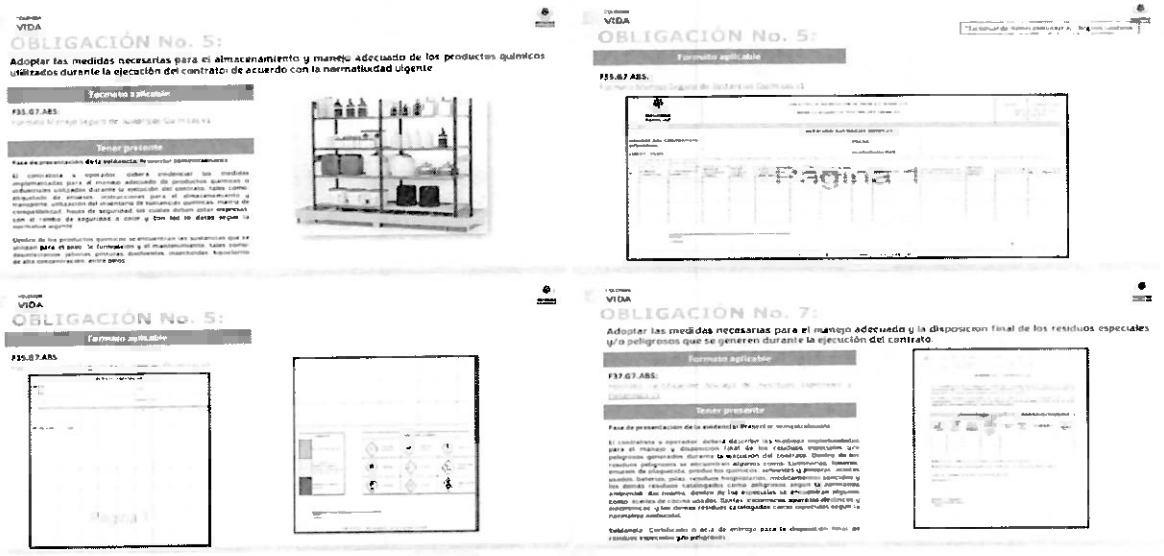


- Obligación 5 y 7: Adoptar las medidas necesarias para el almacenamiento y manejo adecuado de los productos químicos utilizados durante la ejecución del contrato; de acuerdo con la normatividad vigente, y Adoptar las medidas necesarias para el manejo adecuado y la disposición final de los residuos especiales y/o peligrosos que se generen durante la ejecución del contrato. Se menciona a las asistentes que esta obligación contractual se tendrá en cuenta y/o aplica

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO CON LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

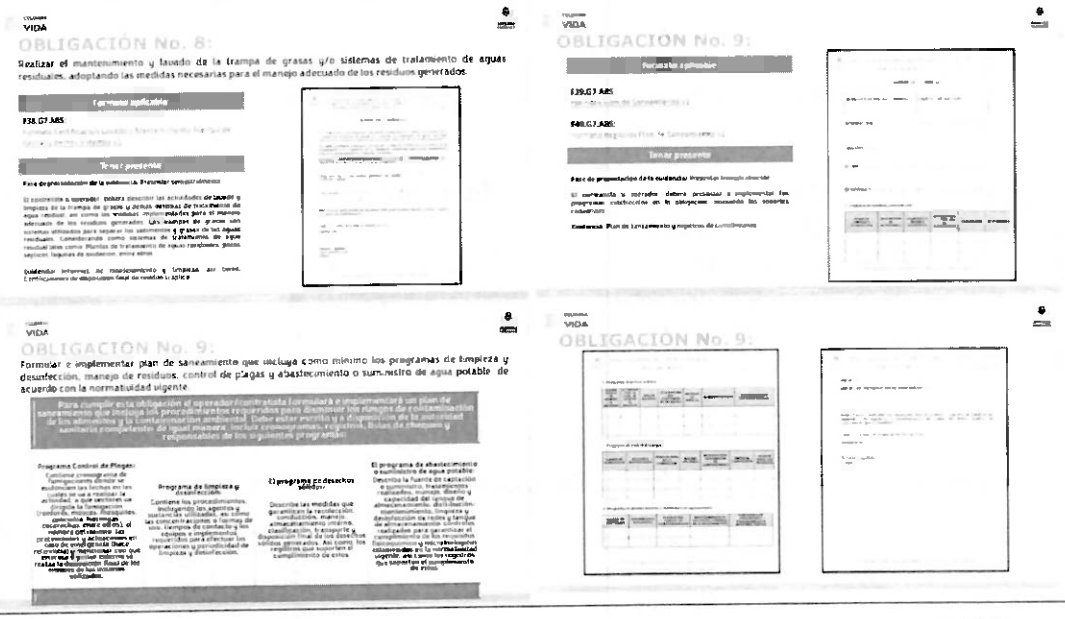
cuando en la ejecución del contrato se utilicen sustancias químicas, como en el caso del mantenimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales.

Imagen 7. Obligación 5 y 7.



- Obligaciones 8 y 9. Se socializa a manera de ejemplo, toda vez que ninguna es aplicable a los procesos contractuales convocado a la reunión.

Imagen 8. Obligación 8 y 9.



LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO CON LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

Finalmente, a modo de ejemplo se socializa el formato f1.p18.abs informe de supervisión, con el objetivo de que los asistentes conozcan como se evaluará le ejecución de su contrato.

Imagen 9. Formato f1.p18

	Cumplimiento de Obligaciones Generales del Contrato y/o Convenio (i)	Cumplimiento (SI, NO, N/A) (ii)	Documento que evidencia el cumplimiento de la obligación y ubicación de éste (iii)	Observaciones (iv)
85	1. Cumplir con el objeto del contrato con plena autonomía técnica y administrativa y bajo su propia responsabilidad y riesgo, toda vez que no existe ni existirá ningún tipo de subordinación ni vínculo laboral alguno entre EL CONTRATISTA y el ICBF.	SI	Expediente Contractual, informe de supervisor	
86	2. Constituir y allegar al ICBF las garantías requeridas dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato.	SI	Expediente del contrato, Polizas de garantía	
87	3. Participar y asistir al ICBF en todas las reuniones a las que este lo convoque relacionadas con la ejecución del contrato.	SI	Expediente Contractual, informe del supervisor	
88	4. Disponer de los medios necesarios para garantizar la correcta ejecución del objeto contractual, así como del mantenimiento, cuidado y custodia de la información y documentación generada en el marco del objeto del presente contrato.	SI	Expediente contractual, informe de supervisión	
89	5. Atender los requerimientos y/o recomendaciones que durante el desarrollo del Contrato le imparta el ICBF a través del supervisor del mismo, para una correcta ejecución y cumplimiento de sus obligaciones.	SI	Expediente contractual, informe de supervisión	
90	6. Entregar al supervisor del Contrato los informes que se soliciten sobre cualquier aspecto y/o resultados obtenidos cuando así se requiera.	SI	Expediente contractual, informe de supervisión	
91	7. Presentar la factura o documento tributario equivalente de conformidad con la forma de pago estipulada en el contrato, junto con el informe de las actividades realizadas para cada pago.	SI	Expediente contractual, informe de supervisión	
92	8. Guardar estricta reserva sobre toda la información y documentos que tenga acceso, maneje en desarrollo de su actividad o que llegue a conocer en desarrollo del contrato y que no tenga carácter de pública. En consecuencia se obliga a no divulgar por ningún medio dicha información, ni documentos a terceros sin la previa autorización escrita del ICBF.	SI	Expediente contractual, informe de supervisión	
93	9. Mantener correctamente actualizados cada uno de los sistemas de			

Página 5

Decisiones:

Se debe dar cumplimiento a todas las obligaciones contractuales SIGE establecidas en los contratos suscritos y convocados a la reunión de socialización.

Compromisos / tareas	Responsables	Fechas
Los asistentes, se comprometen a tener en cuenta las orientaciones y recomendaciones brindadas con relación a la entrega de soportes que permiten verificar el cumplimiento de las obligaciones ambientales y del SIGE.	ECOMAS INGENIEROS PRESICIÓN BIOMÉDICA PAOLA ALEJANDRA CORAL	Permanente

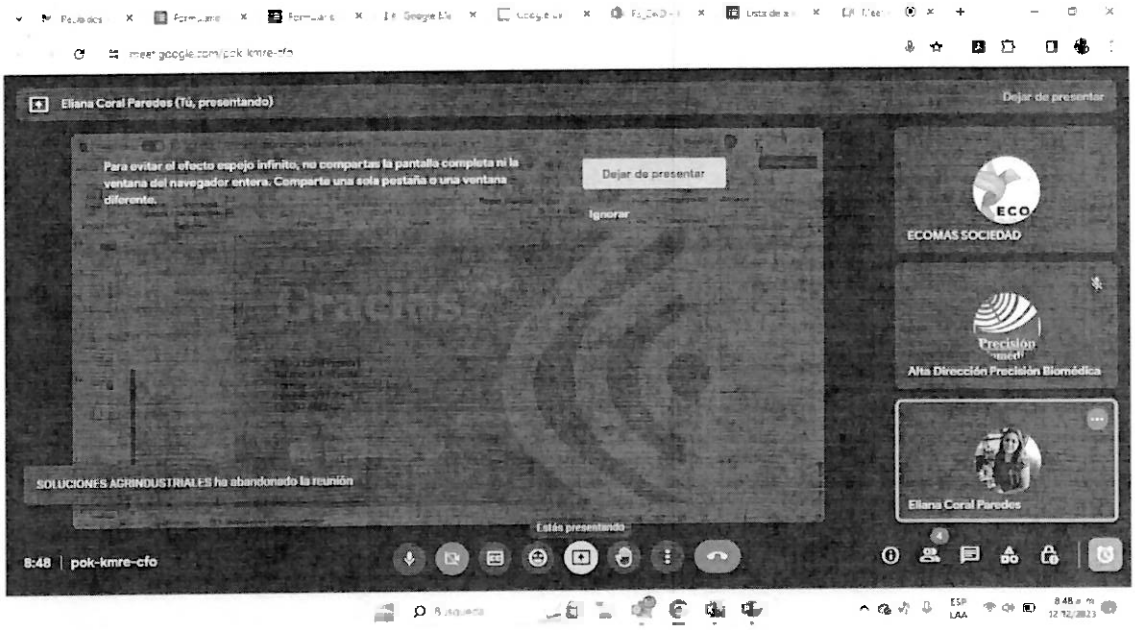
FIRMA ASISTENTES

Nombre	Cargo / Dependencia	Entidad	Firma
Laura Liliana Lemus	Dirección técnica	ECOMAS INGENIEROS	Asistencia virtual (ver anexo)
Maria Fernanda Acosta	Gerente	PRECISIÓN BIOMÉDICA SAS	Asistencia virtual (ver anexo)

LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO CON LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL ICBF Y A LA LEY 1581 DE 2012

Paola Coral	Representante legal	SOLUCIONES AGROINDUSTRIALES	Asistencia virtual (ver anexo)
Eliana Coral Paredes	Referente Ambiental	ICBF REGIONAL NARIÑO	ElianaCoralP
Próxima reunión	**Fecha**	**Hora**	**Lugar**

Marca temporal	Dirección de correo electr	Puntuación	Nombres y apellidos	Cédula	Cargo	Entidad	Teléfono	Correo electrónico	Firma
12/12/2023 9:09:43	ecomas.ingenieros@gmail.com		Laura Liliana Lemus Alfor	1019099062	Direccion tecnica	ECOMAS INGENIEROS S	3183928523	d.tecnica@ecomasinger	LAURA LEMUS
12/12/2023 9:10:14	precisionbiomedica@gmail.com		MARIA FERNANDA ACO	1085277537	Gerente	Precisión Biomed.ca SAS	3174451997	precisionbiomedica@gma	Maria Fernanda Acosta
12/12/2023 9:12:06	solucionesagroindustriales23@gmail.com		Paola coral	1085309803	Representante legal	Soluciones Agroindustriali	3007269568	Soluciones Agroindustriali	Paola coral N


Eliana Coral Paredes (Tú, presentando)
Dejar de presentar
Para evitar el efecto espejo infinito, no compartas la pantalla completa ni la ventana del navegador entera. Comparte una sola pestaña o una ventana diferente.
Dejar de presentar
Ignorar
ECOMAS SOCIEDAD
Alta Dirección Precisión Biomédica
Eliana Coral Paredes
SOLUCIONES AGRINDUSTRIALES ha abandonado la reunión
Estás presentando
8:48 | pok-kmre-cfo


Alta Dirección Precisión Biomédica
ECOMAS SOCIEDAD
SOLUCIONES AGRINDUSTRIALES
Eliana Coral Paredes
9:03 | pok-kmre-cfo

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

ÁREA DE MASA

ISO/IEC 17025:2017
22-LAC-011

Número de certificado: AM23-039

Solicitante:	ICBF CECILIA DE LA FUENTE DE LLERAS	*Instrumento:*	BÁSCULA	
Identificación/Nit:	899.999.239-2	*Fabricante:*	BBQ	
Dirección:	CALLE 23 CRA. 3RA B/ MERCEDARIO	*Modelo:*	DIGITAL 150KG	
Ciudad:	PASTO - NARIÑO	*Serial:*	89167688	
Fecha de Recepción:	2023-12-05	*Código:*	340528	
Fecha de Calibración:	2023-12-07	*Ubicación:*	-	
Fecha de Emisión:	2023-12-11	*División de escala:*	0,05	kg
Sitio de Calibración:	LABORATORIO PRECISIÓN BIOMÉDICA SAS	*Carga máxima:*	150	kg

FIRMAS AUTORIZADAS:

Calibrado por:

Ing. Deiby L. Obando P.
Analista

Aprobado por:

Nelcy Milena Bolaños

Ing. Nelcy Milena Bolaños Pantoja
Director Técnico

*Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso por escrito del laboratorio que lo emite.

*Los resultados contenidos en el presente certificado se relacionan solamente a los items sometidos a calibración y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

*El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

*Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.

*Procedimiento interno: TP-003. Calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, basado en la GUÍA SIM MWG7 /cg-01/v00:2009.

*Método de calibración: Comparación directa con masas patrón clase OIML M1.

Trazabilidad: PRECISIÓN BIOMÉDICA S.A.S asegura el mantenimiento de la trazabilidad de las mediciones al Sistema Internacional de Unidades por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones.

ÍTEM	ACTIVO	INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO
1	EQ-PAT-003	JUEGO DE MASAS 20 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01 - 05	2022-12-20	18102 B-1
2	EQ-PAT-070	JUEGO DE MASAS 20 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	001-005	2022-12-20	18101 B-1
3	EQ-PAT-075	JUEGO DE MASAS 20 kg	COLMETRO	M1 PARALELEPÍPEDO	PB 01-PB 05	2022-12-20	18103 B-1
4	EQ-PAT-004	PESA INDIVIDUAL 10 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01	2022-12-20	18104 B
5	EQ-PAT-005	PESA INDIVIDUAL 5 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01	2023-03-01	18350 B
6	EQ-BCK-011	TERMOHIGRÓMETRO	NO REGISTRA	HTC-2	18066212231	2023-01-24	CC336191
7	EQ-PAT-078	BARÓMETRO	SUNROAD	FR510	NO REGISTRA	2023-01-19	MET-LP-CC 9080

NÚMERO DE CERTIFICADO: *AM23-039*

Incertidumbre: "La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "*k*" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor".

Condiciones Ambientales

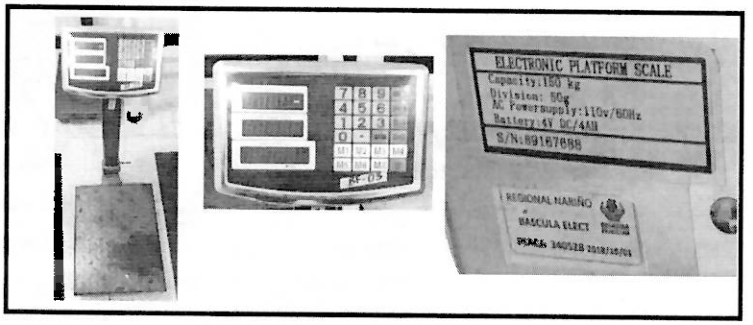
	MÍNIMA	MÁXIMA
Temperatura	21,5 °C	21,8 °C
% Humedad Relativa	62 %	66 %

	INICIAL	FINAL
Presión	754 hPa	754 hPa

RESULTADOS

Condición del equipo bajo prueba (EBP):

Equipo usado en buenas de condiciones para la calibración.

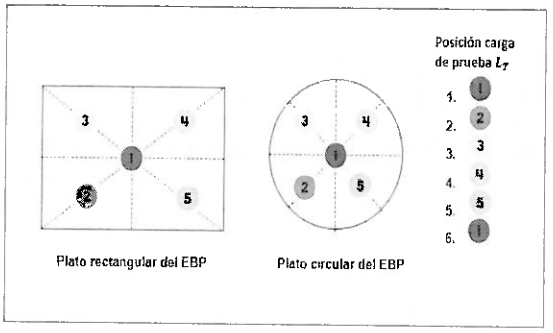


Prueba de repetibilidad

Número de mediciones	Carga de Prueba LT (kg)	Indicación (kg)	Error (kg)	s (kg)
5	80	79,95	-0,05	0,00

Prueba de excentricidad de carga

Carga de Prueba Lecc (kg)		50
Posición	Indicación (kg)	|Ii-I1| (kg)
1	49,95	0,00
2	50,00	0,05
3	50,00	0,05
4	49,95	0,00
5	49,95	0,00
1	49,95	0,00
Max |Δlecc | (kg):		0,05



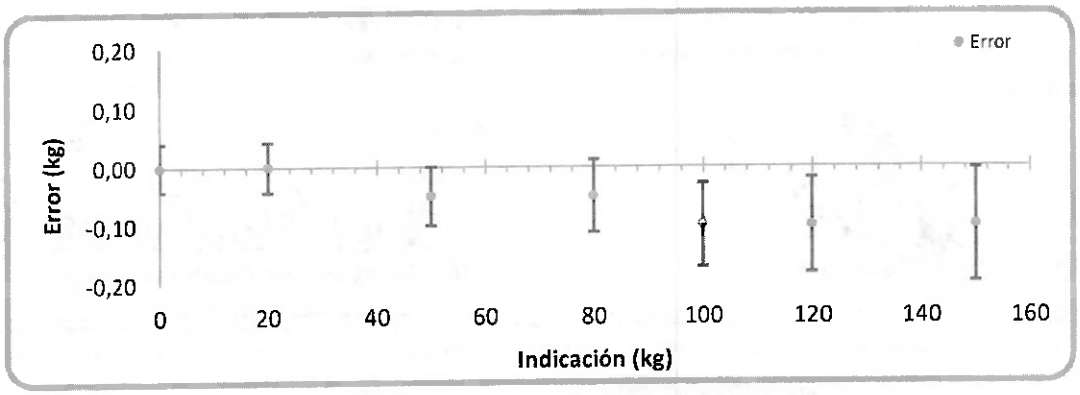
Max |Δlecc|: Máxima diferencia con el punto central.

NÚMERO DE CERTIFICADO: *AM23-039*

Prueba para los errores de las indicaciones

CARGA (kg)	INDICACIÓN * (kg)	ERROR (kg)	FACTOR DE COBERTURA k	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (kg)
0	0,00	0,00	2,0	0,041
20	20,00	0,00	2,0	0,043
50	49,95	-0,05	2,0	0,050
80	79,95	-0,05	2,0	0,062
100	99,90	-0,10	2,0	0,071
120	119,90	-0,10	2,0	0,081
150	149,90	-0,10	2,0	0,097

**Indicación promedio de 5 lecturas.*



Observaciones

**Sin novedades en la condición física del equipo.

*El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

*Dado que el patrón de cero kilogramos no existe, la indicación reportada en la prueba de los errores es el resultado en ausencia de masa.

*El desplazamiento de la balanza a otro lugar o sitio con otras condiciones pueden invalidar la calibración.

*La conformidad de la balanza es responsabilidad del usuario según el uso y tolerancias establecidas en los procesos.

*La etiqueta fue adherida al instrumento.

*Si el cliente solicita la calibración del ítem en condiciones diferentes a las establecidas en los procedimientos del laboratorio, Precisión Biomédica S.A.S no se hace responsable por posibles afectaciones en los resultados de error e incertidumbre debidos a las desviaciones contempladas.

*Para la prestación del servicio, el contacto fue Eliana Coral - eliana.coral@icbf.gov.co

FIN DEL CERTIFICADO

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

ÁREA DE MASA

ISO/IEC 17025:2017
22-LAC-011

Número de certificado: AM23-040

Solicitante:	ICBF CECILIA DE LA FUENTE DE LLERAS	*Instrumento:*	BÁSCULA	
Identificación/Nit:	899.999.239-2	*Fabricante:*	BBQ	
Dirección:	CALLE 23 CRA. 3RA B/ MERCEDARIO	*Modelo:*	DIGITAL 150KG	
Ciudad:	PASTO - NARIÑO	*Serial:*	89167740	
Fecha de Recepción:	2023-12-05	*Código:*	340530	
Fecha de Calibración:	2023-12-07	*Ubicación:*	-	
Fecha de Emisión:	2023-12-11	*División de escala:*	0,05	kg
Sitio de Calibración:	LABORATORIO PRECISIÓN BIOMÉDICA SAS	*Carga máxima:*	150	kg

FIRMAS AUTORIZADAS:

Calibrado por:

Ing. Deiby E. Obando P.
Analista

Aprobado por:

Ing. Nelcy Milena Bolaños Pantoja
Director Técnico

*Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso por escrito del laboratorio que lo emite.

*Los resultados contenidos en el presente certificado se relacionan solamente a los items sometidos a calibración y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

*El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

*Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.

*Procedimiento interno: TP-003. Calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, basado en la GUÍA SIM MWG7 /cg-01/v00:2009.

*Método de calibración: Comparación directa con masas patrón clase OIML M1.

Trazabilidad: PRECISIÓN BIOMÉDICA S.A.S asegura el mantenimiento de la trazabilidad de las mediciones al Sistema Internacional de Unidades por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones.

ÍTEM	ACTIVO	INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO
1	EQ-PAT-003	JUEGO DE MASAS 20 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01 - 05	2022-12-20	18102 B-1
2	EQ-PAT-070	JUEGO DE MASAS 20 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	001-005	2022-12-20	18101 B-1
3	EQ-PAT-075	JUEGO DE MASAS 20 kg	COLMETRO	M1 PARALELEPÍPEDO	PB 01-PB 05	2022-12-20	18103 B-1
4	EQ-PAT-004	PESA INDIVIDUAL 10 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01	2022-12-20	18104 B
5	EQ-PAT-005	PESA INDIVIDUAL 5 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01	2023-03-01	18350 B
6	EQ-BCK-011	TERMOHIGRÓMETRO	NO REGISTRA	HTC-2	18066212231	2023-01-24	CC336191
7	EQ-PAT-078	BARÓMETRO	SUNROAD	FR510	NO REGISTRA	2023-01-19	MET-LP-CC 9080

NÚMERO DE CERTIFICADO: ***AM23-040***

Incertidumbre: "La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "*k*" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor".

Condiciones Ambientales

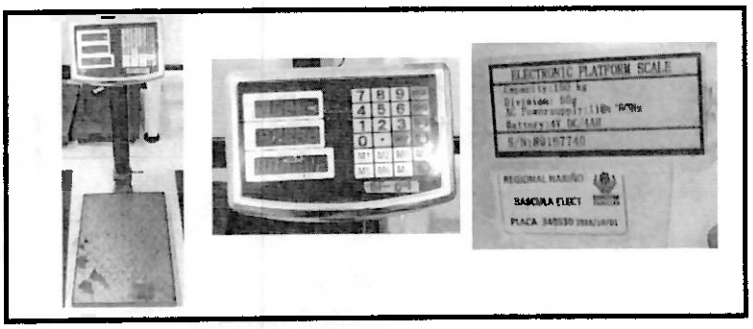
	MÍNIMA	MÁXIMA
Temperatura	21,7 °C	21,8 °C
% Humedad Relativa	65 %	66 %

	INICIAL	FINAL
Presión	754 hPa	754 hPa

RESULTADOS

Condición del equipo bajo prueba (EBP):

Equipo usado en buenas de condiciones para la calibración.

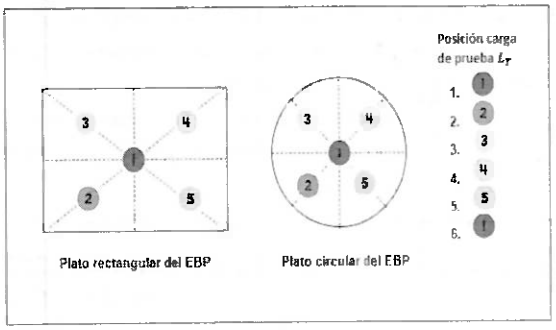


Prueba de repetibilidad

Número de mediciones	Carga de Prueba LT (kg)	Indicación (kg)	Error (kg)	s (kg)
5	80	79,98	-0,02	0,04

Prueba de excentricidad de carga

Carga de Prueba Lecc (kg)		50
Posición	Indicación (kg)	|Ii-I1| (kg)
1	50,00	0,00
2	50,00	0,00
3	50,00	0,00
4	50,00	0,00
5	50,00	0,00
1	50,00	0,00
Max |Δlecc | (kg):		0,00



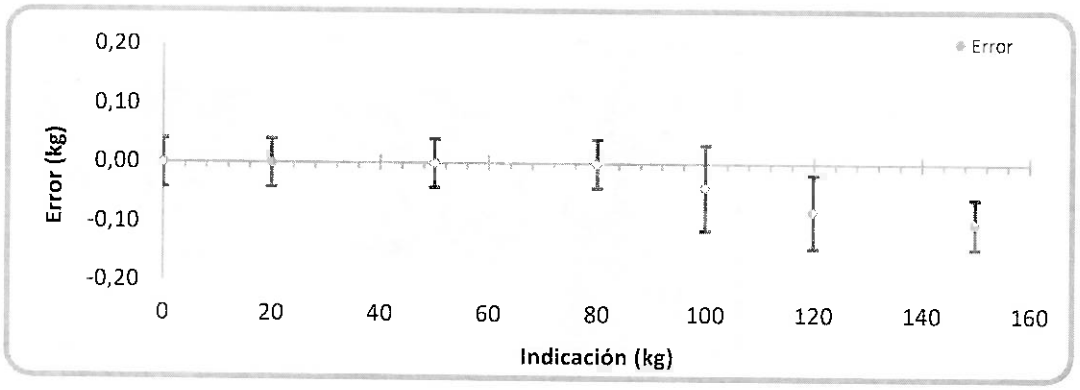
Max |Δlecc|: Máxima diferencia con el punto central.

NÚMERO DE CERTIFICADO: *AM23-040*

Prueba para los errores de las indicaciones

CARGA (kg)	INDICACIÓN * (kg)	ERROR (kg)	FACTOR DE COBERTURA k	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (kg)
0	0,00	0,00	2,0	0,041
20	20,00	0,00	2,0	0,041
50	50,00	0,00	2,0	0,041
80	80,00	0,00	2,0	0,041
100	99,96	-0,04	2,3	0,072
120	119,92	-0,08	2,2	0,062
150	149,90	-0,10	2,0	0,042

**Indicación promedio de 5 lecturas.*



Observaciones

**Sin novedades en la condición física del equipo.

*El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

*Dado que el patrón de cero kilogramos no existe, la indicación reportada en la prueba de los errores es el resultado en ausencia de masa.

*El desplazamiento de la balanza a otro lugar o sitio con otras condiciones pueden invalidar la calibración.

*La conformidad de la balanza es responsabilidad del usuario según el uso y tolerancias establecidas en los procesos.

*La etiqueta fue adherida al instrumento.

*Si el cliente solicita la calibración del ítem en condiciones diferentes a las establecidas en los procedimientos del laboratorio, Precisión Biomédica S.A.S no se hace responsable por posibles afectaciones en los resultados de error e incertidumbre debidos a las desviaciones contempladas.

*Para la prestación del servicio, el contacto fue Eliana Coral - eliana.coral@icbf.gov.co

FIN DEL CERTIFICADO

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

ÁREA DE MASA

ISO/IEC 17025:2017
22-LAC-011

Número de certificado: AM23-041

Solicitante:	ICBF CECILIA DE LA FUENTE DE LLERAS	*Instrumento:*	BÁSCULA	
Identificación/Nit:	899.999.239-2	*Fabricante:*	FOCCI	
Dirección:	CALLE 23 CRA. 3RA B/ MERCEDARIO	*Modelo:*	DIGITAL 150KG	
Ciudad:	PASTO - NARIÑO	*Serial:*	LOTE: DSF-6161	
Fecha de Recepción:	2023-12-05	*Código:*	NO REGISTRA	
Fecha de Calibración:	2023-12-07	*Ubicación:*	-	
Fecha de Emisión:	2023-12-11	*División de escala:*	0,05	kg
Sitio de Calibración:	LABORATORIO PRECISIÓN BIOMÉDICA SAS	*Carga máxima:*	150	kg

FIRMAS AUTORIZADAS:

Calibrado por:

Ing. Delby E. Obando P.
Analista

Aprobado por:

Ing. Nelcy Milena Bolaños Pantoja
Director Técnico

*Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso por escrito del laboratorio que lo emite.

*Los resultados contenidos en el presente certificado se relacionan solamente a los items sometidos a calibración y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

*El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

*Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.

*Procedimiento interno: TP-003. Calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, basado en la GUÍA SIM MWG7 /cg-01/v00:2009.

*Método de calibración: Comparación directa con masas patrón clase OIML M1.

Trazabilidad: PRECISIÓN BIOMÉDICA S.A.S asegura el mantenimiento de la trazabilidad de las mediciones al Sistema Internacional de Unidades por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones.

ÍTEM	ACTIVO	INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO
1	EQ-PAT-003	JUEGO DE MASAS 20 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01 - 05	2022-12-20	18102 B-1
2	EQ-PAT-070	JUEGO DE MASAS 20 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	001-005	2022-12-20	18101 B-1
3	EQ-PAT-075	JUEGO DE MASAS 20 kg	COLMETRO	M1 PARALELEPÍPEDO	PB 01-PB 05	2022-12-20	18103 B-1
4	EQ-PAT-004	PESA INDIVIDUAL 10 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01	2022-12-20	18104 B
5	EQ-PAT-005	PESA INDIVIDUAL 5 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01	2023-03-01	18350 B
6	EQ-BCK-011	TERMOHIGRÓMETRO	NO REGISTRA	HTC-2	18066212231	2023-01-24	CC336191
7	EQ-PAT-078	BARÓMETRO	SUNROAD	FR510	NO REGISTRA	2023-01-19	MET-LP-CC 9080

NÚMERO DE CERTIFICADO: *AM23-041*

Incertidumbre: "La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "*k*" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor".

Condiciones Ambientales

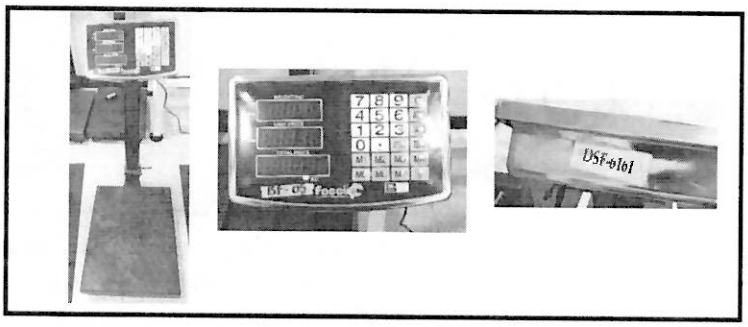
	MÍNIMA	MÁXIMA
Temperatura	21,8 °C	21,8 °C
% Humedad Relativa	66 %	67 %

	INICIAL	FINAL
Presión	754 hPa	754 hPa

RESULTADOS

Condición del equipo bajo prueba (EBP):

Equipo usado en buenas de condiciones para la calibración.

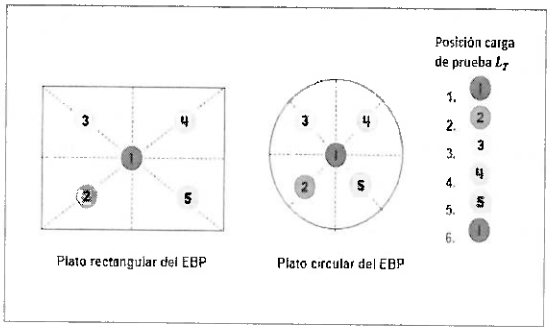


Prueba de repetibilidad

Número de mediciones	Carga de Prueba LT (kg)	Indicación (kg)	Error (kg)	s (kg)
5	80	80,00	0,00	0,00

Prueba de excentricidad de carga

Carga de Prueba Lecc (kg)		50
Posición	Indicación (kg)	|Ii-I1| (kg)
1	50,00	0,00
2	50,05	0,05
3	50,00	0,00
4	50,05	0,05
5	50,00	0,00
1	50,00	0,00
Max |Δlecc | (kg):		0,05



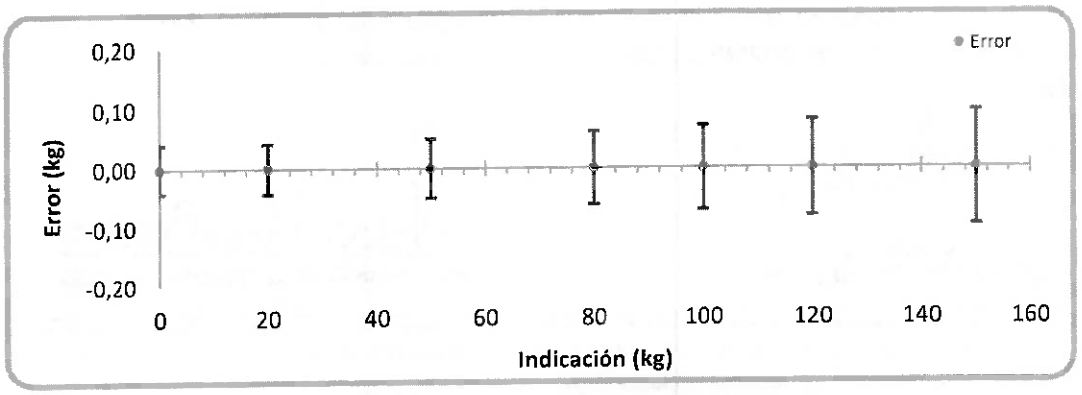
Max |Δlecc|: Máxima diferencia con el punto central.

NÚMERO DE CERTIFICADO: *AM23-041*

Prueba para los errores de las indicaciones

CARGA (kg)	INDICACIÓN * (kg)	ERROR (kg)	FACTOR DE COBERTURA k	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (kg)
0	0,00	0,00	2,0	0,041
20	20,00	0,00	2,0	0,043
50	50,00	0,00	2,0	0,050
80	80,00	0,00	2,0	0,062
100	100,00	0,00	2,0	0,071
120	120,00	0,00	2,0	0,081
150	150,00	0,00	2,0	0,097

**Indicación promedio de 5 lecturas.*



Observaciones

**Sin novedades en la condición física del equipo.

*El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

*Dado que el patrón de cero kilogramos no existe, la indicación reportada en la prueba de los errores es el resultado en ausencia de masa.

*El desplazamiento de la balanza a otro lugar o sitio con otras condiciones pueden invalidar la calibración.

*La conformidad de la balanza es responsabilidad del usuario según el uso y tolerancias establecidas en los procesos.

*La etiqueta fue adherida al instrumento.

*Si el cliente solicita la calibración del ítem en condiciones diferentes a las establecidas en los procedimientos del laboratorio, Precisión Biomédica S.A.S no se hace responsable por posibles afectaciones en los resultados de error e incertidumbre debidos a las desviaciones contempladas.

*Para la prestación del servicio, el contacto fue Eliana Coral - eliana.coral@icbf.gov.co

FIN DEL CERTIFICADO

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

ÁREA DE MASA

ISO/IEC 17025:2017
22-LAC-011

Número de certificado: AM23-042

Solicitante:	ICBF CECILIA DE LA FUENTE DE LLERAS	*Instrumento:*	BÁSCULA	
Identificación/Nit:	899.999.239-2	*Fabricante:*	DAHONGYING	
Dirección:	CALLE 23 CRA. 3RA B/ MERCEDARIO	*Modelo:*	DIGITAL 100KG	
Ciudad:	PASTO - NARIÑO	*Serial:*	NO REGISTRA	
Fecha de Recepción:	2023-12-05	*Código:*	EQ-1001	
Fecha de Calibración:	2023-12-09	*Ubicación:*	-	
Fecha de Emisión.	2023-12-11	*División de escala:*	0,05	kg
Sitio de Calibración:	LABORATORIO PRECISIÓN BIOMÉDICA SAS	*Carga máxima:*	100	kg

FIRMAS AUTORIZADAS:

Calibrado por:

Ing. Danilo Alvarez Figueroa
Analista

Aprobado por:

Ing. Nelcy Milena Bolaños Pantoja
Director Técnico

*Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso por escrito del laboratorio que lo emite.

*Los resultados contenidos en el presente certificado se relacionan solamente a los items sometidos a calibración y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

*El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

*Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.

*Procedimiento interno: TP-003. Calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, basado en la GUÍA SIM MWG7 /cg-01/v00:2009.

*Método de calibración: Comparación directa con masas patrón clase OIML M1.

Trazabilidad: PRECISIÓN BIOMÉDICA S.A.S asegura el mantenimiento de la trazabilidad de las mediciones al Sistema Internacional de Unidades por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones.

ÍTEM	ACTIVO	INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO
1	EQ-PAT-003	JUEGO DE MASAS 20 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01 - 05	2022-12-20	18102 B-1
2	EQ-PAT-070	JUEGO DE MASAS 20 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	001-005	2022-12-20	18101 B-1
3	EQ-PAT-075	JUEGO DE MASAS 20 kg	COLMETRO	M1 PARALELEPÍPEDO	PB 01-PB 05	2022-12-20	18103 B-1
4	EQ-PAT-004	PESA INDIVIDUAL 10 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01	2022-12-20	18104 B
5	EQ-PAT-005	PESA INDIVIDUAL 5 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01	2023-03-01	18350 B
6	EQ-BCK-011	TERMOHIGRÓMETRO	NO REGISTRA	HTC-2	18066212231	2023-01-24	CC336191
7	EQ-PAT-078	BARÓMETRO	SUNROAD	FR510	NO REGISTRA	2023-01-19	MET-LP-CC 9080

NÚMERO DE CERTIFICADO: ***AM23-042***

Incertidumbre: "La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "*k*" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor".

Condiciones Ambientales

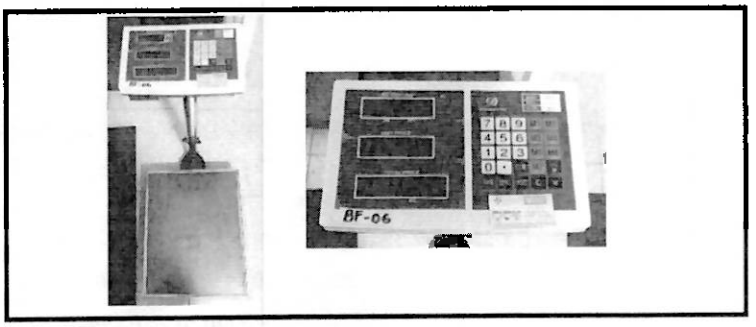
	MÍNIMA	MÁXIMA
Temperatura	19,8 °C	20,1 °C
% Humedad Relativa	60 %	62 %

	INICIAL	FINAL
Presión	757 hPa	757 hPa

RESULTADOS

Condición del equipo bajo prueba (EBP):

Equipo usado en buenas de condiciones para la calibración.

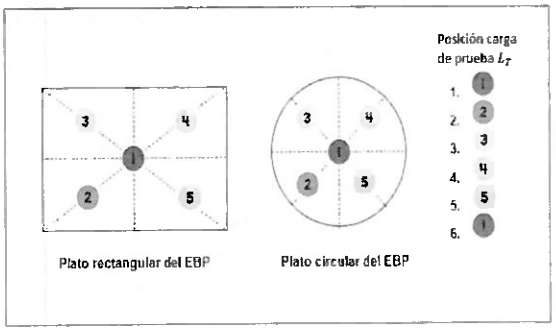


Prueba de repetibilidad

Número de mediciones	Carga de Prueba LT (kg)	Indicación (kg)	Error (kg)	s (kg)
5	50	50,00	0,00	0,00

Prueba de excentricidad de carga

Carga de Prueba Lecc (kg)		40
Posición	Indicación (kg)	|Ii-I1| (kg)
1	40,00	0,00
2	39,95	0,05
3	40,00	0,00
4	40,00	0,00
5	40,00	0,00
1	40,00	0,00
Max |Δlecc | (kg):		0,05



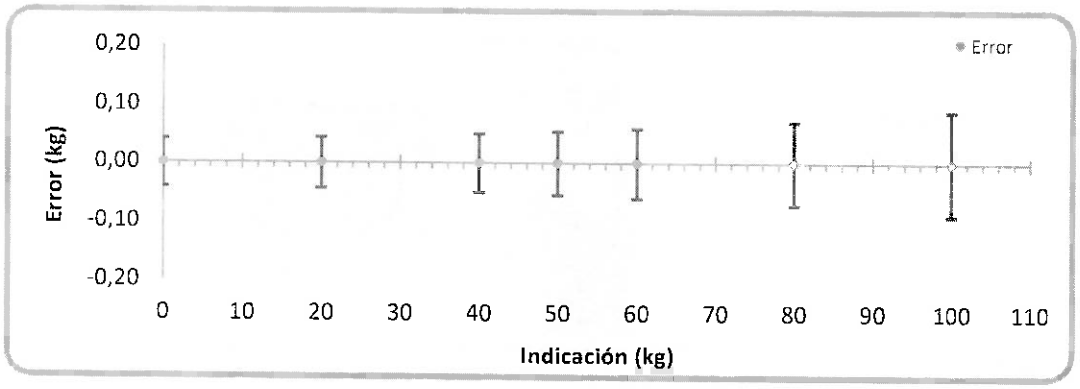
Max |Δlecc|: Máxima diferencia con el punto central.

NÚMERO DE CERTIFICADO: *AM23-042*

Prueba para los errores de las indicaciones

CARGA (kg)	INDICACIÓN * (kg)	ERROR (kg)	FACTOR DE COBERTURA k	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (kg)
0	0,00	0,00	2,0	0,041
20	20,00	0,00	2,0	0,043
40	40,00	0,00	2,0	0,050
50	50,00	0,00	2,0	0,055
60	60,00	0,00	2,0	0,060
80	80,00	0,00	2,0	0,071
100	100,00	0,00	2,0	0,090

**Indicación promedio de 5 lecturas.*



Observaciones

**Sin novedades en la condición física del equipo.

*El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

*Dado que el patrón de cero kilogramos no existe, la indicación reportada en la prueba de los errores es el resultado en ausencia de masa.

*El desplazamiento de la balanza a otro lugar o sitio con otras condiciones pueden invalidar la calibración.

*La conformidad de la balanza es responsabilidad del usuario según el uso y tolerancias establecidas en los procesos.

*La etiqueta fue adherida al instrumento.

*Si el cliente solicita la calibración del ítem en condiciones diferentes a las establecidas en los procedimientos del laboratorio, Precisión Biomédica S.A.S no se hace responsable por posibles afectaciones en los resultados de error e incertidumbre debidos a las desviaciones contempladas.

*Para la prestación del servicio, el contacto fue Eliana Coral - eliana.coral@icbf.gov.co

FIN DEL CERTIFICADO

Precisión Biomédica

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
22-LAC-011

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

ÁREA DE MASA

Número de certificado: AM23-043

Solicitante:	ICBF CECILIA DE LA FUENTE DE LLERAS	*Instrumento:*	BÁSCULA	
Identificación/Nit:	899.999.239-2	*Fabricante:*	DAHONGYING	
Dirección:	CALLE 23 CRA. 3RA B/ MERCEDARIO	*Modelo:*	DIGITAL 100KG	
Ciudad:	PASTO - NARIÑO	*Serial:*	NO REGISTRA	
Fecha de Recepción:	2023-12-05	*Código:*	EQ-1612	
Fecha de Calibración:	2023-12-09	*Ubicación:*	-	
Fecha de Emisión:	2023-12-11	*División de escala:*	0,05	kg
Sitio de Calibración:	LABORATORIO PRECISIÓN BIOMÉDICA SAS	*Carga máxima:*	100	kg

FIRMAS AUTORIZADAS:

Calibrado por:

Ing. Danilo Álvarez Figueroa
Analista

Aprobado por:

Nelcy Milena Bolaños

Ing. Nelcy Milena Bolaños Pantoja
Director Técnico

*Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso por escrito del laboratorio que lo emite.

*Los resultados contenidos en el presente certificado se relacionan solamente a los items sometidos a calibración y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

*El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

*Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.

*Procedimiento interno: TP-003. Calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, basado en la GUÍA SIM MWG7 /cg-01/v00:2009.

*Método de calibración: Comparación directa con masas patrón clase OIML M1.

Trazabilidad: PRECISIÓN BIOMÉDICA S.A.S asegura el mantenimiento de la trazabilidad de las mediciones al Sistema Internacional de Unidades por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones.

ÍTEM	ACTIVO	INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO
1	EQ-PAT-003	JUEGO DE MASAS 20 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01 - 05	2022-12-20	18102 B-1
2	EQ-PAT-070	JUEGO DE MASAS 20 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	001-005	2022-12-20	18101 B-1
3	EQ-PAT-075	JUEGO DE MASAS 20 kg	COLMETRO	M1 PARALELEPÍPEDO	PB 01-PB 05	2022-12-20	18103 B-1
4	EQ-PAT-004	PESA INDIVIDUAL 10 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01	2022-12-20	18104 B
5	EQ-PAT-005	PESA INDIVIDUAL 5 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01	2023-03-01	18350 B
6	EQ-BCK-011	TERMOHIGRÓMETRO	NO REGISTRA	HTC-2	18066212231	2023-01-24	CC336191
7	EQ-PAT-078	BARÓMETRO	SUNROAD	FR510	NO REGISTRA	2023-01-19	MET-LP-CC 9080

NÚMERO DE CERTIFICADO: *AM23-043*

Incertidumbre: "La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "*k*" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor".

Condiciones Ambientales

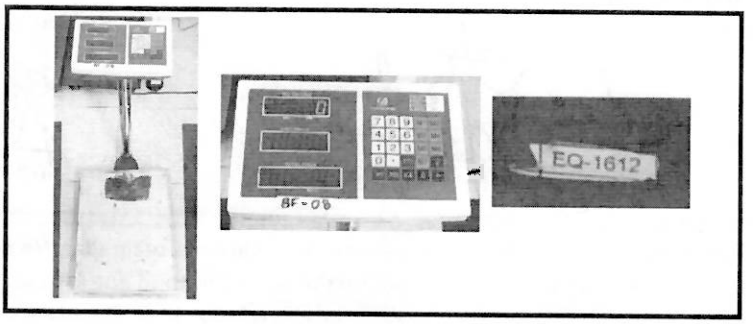
	MÍNIMA	MÁXIMA
Temperatura	20,2 °C	20,4 °C
% Humedad Relativa	64 %	66 %

	INICIAL	FINAL
Presión	757 hPa	757 hPa

RESULTADOS

Condición del equipo bajo prueba (EBP):

Equipo usado en buenas de condiciones para la calibración.

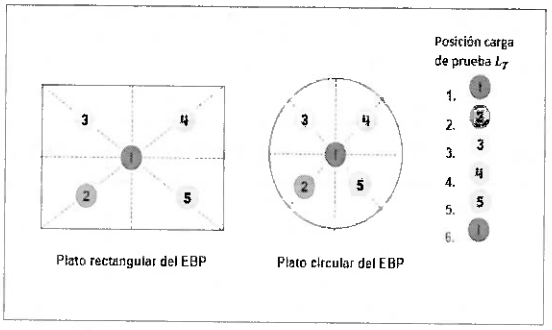


Prueba de repetibilidad

Número de mediciones	Carga de Prueba LT (kg)	Indicación (kg)	Error (kg)	s (kg)
5	50	50,05	0,05	0,00

Prueba de excentricidad de carga

Carga de Prueba Lecc (kg)		40
Posición	Indicación (kg)	|Ii-I1| (kg)
1	40,05	0,00
2	40,05	0,00
3	40,00	0,05
4	40,05	0,00
5	40,05	0,00
1	40,05	0,00
Max |Δlecc | (kg):		0,05



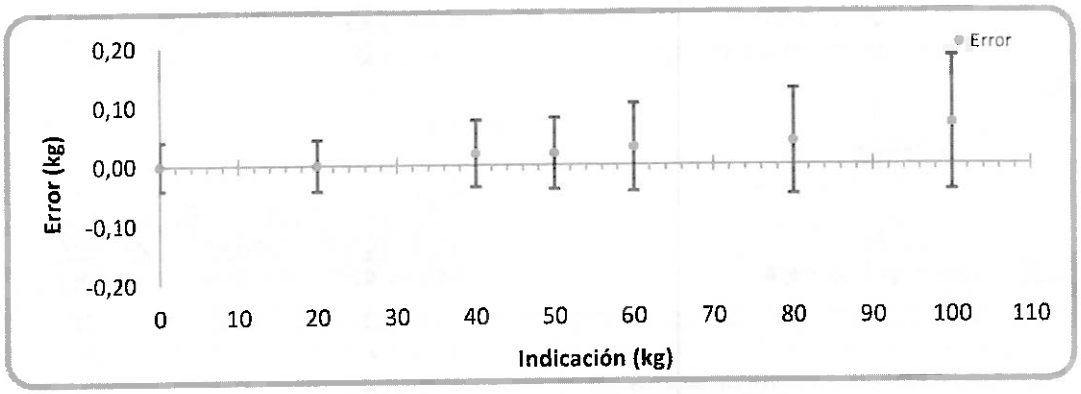
Max |Δlecc|: Máxima diferencia con el punto central.

NÚMERO DE CERTIFICADO: ***AM23-043***

Prueba para los errores de las indicaciones

CARGA (kg)	INDICACIÓN * (kg)	ERROR (kg)	FACTOR DE COBERTURA k	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (kg)
0	0,00	0,00	2,0	0,041
20	20,00	0,00	2,0	0,043
40	40,02	0,02	2,0	0,056
50	50,02	0,02	2,0	0,060
60	60,03	0,03	2,1	0,074
80	80,04	0,04	2,1	0,089
100	100,07	0,07	2,1	0,11

**Indicación promedio de 5 lecturas.*



Observaciones

**Sin novedades en la condición física del equipo.

*El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

*Dado que el patrón de cero kilogramos no existe, la indicación reportada en la prueba de los errores es el resultado en ausencia de masa.

*El desplazamiento de la balanza a otro lugar o sitio con otras condiciones pueden invalidar la calibración.

*La conformidad de la balanza es responsabilidad del usuario según el uso y tolerancias establecidas en los procesos.

*La etiqueta fue adherida al instrumento.

*Si el cliente solicita la calibración del ítem en condiciones diferentes a las establecidas en los procedimientos del laboratorio, Precisión Biomédica S.A.S no se hace responsable por posibles afectaciones en los resultados de error e incertidumbre debidos a las desviaciones contempladas.

*Para la prestación del servicio, el contacto fue Eliana Coral - eliana.coral@icbf.gov.co

FIN DEL CERTIFICADO

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

ÁREA DE MASA

ISO/IEC 17025:2017
22-LAC-011

Número de certificado: AM23-044

Solicitante:	ICBF CECILIA DE LA FUENTE DE LLERAS	*Instrumento:*	BÁSCULA	
Identificación/Nit:	899.999.239-2	*Fabricante:*	DAHONGYING	
Dirección:	CALLE 23 CRA. 3RA B/ MERCEDARIO	*Modelo:*	DIGITAL 100KG	
Ciudad:	PASTO - NARIÑO	*Serial:*	NO REGISTRA	
Fecha de Recepción	2023-12-05	*Código:*	EQ-1640	
Fecha de Calibración:	2023-12-09	*Ubicación:*	-	
Fecha de Emisión:	2023-12-11	*División de escala*	0,05	kg
Sitio de Calibración:	LABORATORIO PRECISIÓN BIOMÉDICA SAS	*Carga máxima:*	100	kg

FIRMAS AUTORIZADAS:

Calibrado por:

Ing. Danilo Álvarez Figueroa
Analista

Aprobado por:

Ing. Nelcy Milena Bolaños Pantoja
Director Técnico

*Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso por escrito del laboratorio que lo emite.

*Los resultados contenidos en el presente certificado se relacionan solamente a los items sometidos a calibración y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

*El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

*Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.

*Procedimiento interno: TP-003. Calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, basado en la GUÍA SIM MWG7 /cg-01/v00:2009.

*Método de calibración: Comparación directa con masas patrón clase OIML M1.

Trazabilidad: PRECISIÓN BIOMÉDICA S.A.S asegura el mantenimiento de la trazabilidad de las mediciones al Sistema Internacional de Unidades por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones.

ÍTEM	ACTIVO	INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO
1	EQ-PAT-003	JUEGO DE MASAS 20 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01 - 05	2022-12-20	18102 B-1
2	EQ-PAT-070	JUEGO DE MASAS 20 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	001-005	2022-12-20	18101 B-1
3	EQ-PAT-075	JUEGO DE MASAS 20 kg	COLMETRO	M1 PARALELEPÍPEDO	PB 01-PB 05	2022-12-20	18103 B-1
4	EQ-PAT-004	PESA INDIVIDUAL 10 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01	2022-12-20	18104 B
5	EQ-PAT-005	PESA INDIVIDUAL 5 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01	2023-03-01	18350 B
6	EQ-BCK-011	TERMOHIGRÓMETRO	NO REGISTRA	HTC-2	18066212231	2023-01-24	CC336191
7	EQ-PAT-078	BARÓMETRO	SUNROAD	FR510	NO REGISTRA	2023-01-19	MET-LP-CC 9080

NÚMERO DE CERTIFICADO: ***AM23-044***

Incertidumbre: "La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura *"k"* y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor".

Condiciones Ambientales

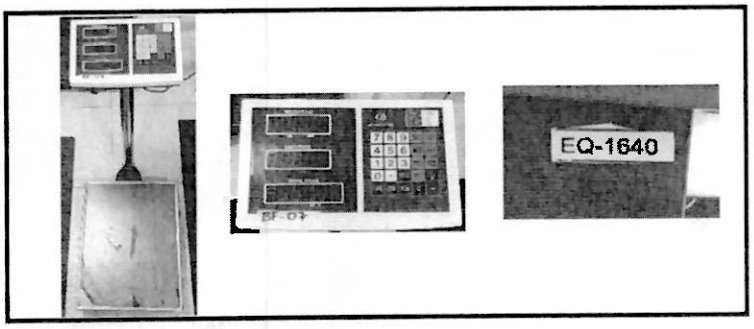
	MÍNIMA	MÁXIMA
Temperatura	20,7 °C	20,9 °C
% Humedad Relativa	62 %	65 %

	INICIAL	FINAL
Presión	757 hPa	757 hPa

RESULTADOS

Condición del equipo bajo prueba (EBP):

Equipo usado en buenas de condiciones para la calibración.

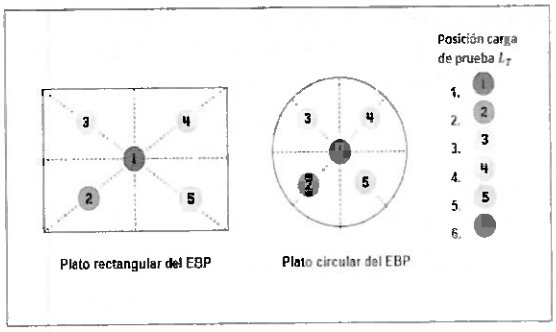


Prueba de repetibilidad

Número de mediciones	Carga de Prueba LT (kg)	Indicación (kg)	Error (kg)	s (kg)
5	50	50,00	0,00	0,00

Prueba de excentricidad de carga

Carga de Prueba Lecc (kg)		40
Posición	Indicación (kg)	|Ii-I1| (kg)
1	40,00	0,00
2	40,00	0,00
3	40,00	0,00
4	40,00	0,00
5	39,95	0,05
1	40,00	0,00
Max |Δlecc | (kg):		0,05



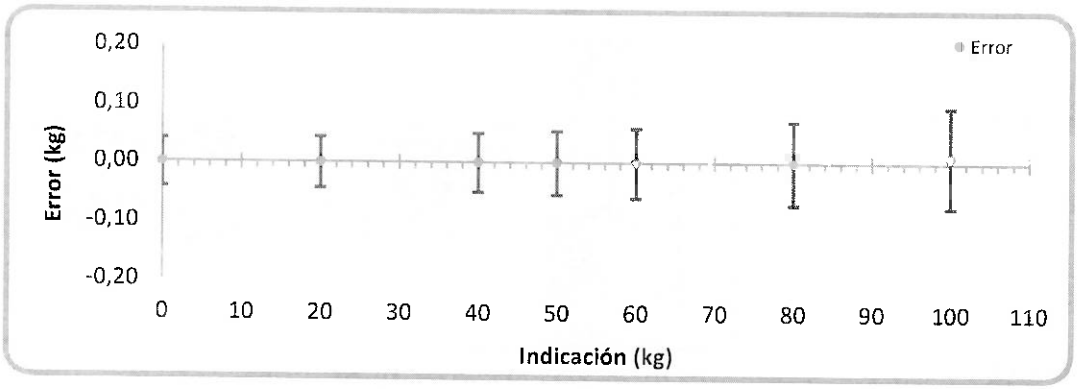
Max |Δlecc|: Máxima diferencia con el punto central.

NÚMERO DE CERTIFICADO: *AM23-044*

Prueba para los errores de las indicaciones

CARGA (kg)	INDICACIÓN * (kg)	ERROR (kg)	FACTOR DE COBERTURA k	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (kg)
0	0,00	0,00	2,0	0,041
20	20,00	0,00	2,0	0,043
40	40,00	0,00	2,0	0,050
50	50,00	0,00	2,0	0,055
60	60,00	0,00	2,0	0,060
80	80,00	0,00	2,0	0,071
100	100,01	0,01	2,0	0,086

**Indicación promedio de 5 lecturas.*



Observaciones

**Sin novedades en la condición física del equipo.

*El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

*Dado que el patrón de cero kilogramos no existe, la indicación reportada en la prueba de los errores es el resultado en ausencia de masa.

*El desplazamiento de la balanza a otro lugar o sitio con otras condiciones pueden invalidar la calibración.

*La conformidad de la balanza es responsabilidad del usuario según el uso y tolerancias establecidas en los procesos.

*La etiqueta fue adherida al instrumento.

*Si el cliente solicita la calibración del ítem en condiciones diferentes a las establecidas en los procedimientos del laboratorio, Precisión Biomédica S.A.S no se hace responsable por posibles afectaciones en los resultados de error e incertidumbre debidos a las desviaciones contempladas.

*Para la prestación del servicio, el contacto fue Eliana Coral - eliana.coral@icbf.gov.co

FIN DEL CERTIFICADO

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

ÁREA DE MASA

ISO/IEC 17025:2017
22-LAC-011

Número de certificado: AM23-045

Solicitante:	ICBF CECILIA DE LA FUENTE DE LLERAS	*Instrumento:*	BÁSCULA	
Identificación/Nit:	899.999.239-2	*Fabricante:*	FOCCI	
Dirección:	CALLE 23 CRA. 3RA B/ MERCEDARIO	*Modelo:*	DIGITAL 150KG	
Ciudad:	PASTO - NARIÑO	*Serial:*	LOTE: DSF-6161	
Fecha de Recepción:	2023-12-05	*Código:*	437055	
Fecha de Calibración:	2023-12-09	*Ubicación:*	-	
Fecha de Emisión:	2023-12-11	*División de escala:*	0,05	kg
Sitio de Calibración:	LABORATORIO PRECISIÓN BIOMÉDICA SAS	*Carga máxima:*	150	kg

FIRMAS AUTORIZADAS:

Calibrado por:

Ing. Danilo Álvarez Figueroa
Analista

Aprobado por:

Ing. Nelcy Milena Bolaños Pantoja
Director Técnico

*Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso por escrito del laboratorio que lo emite.

*Los resultados contenidos en el presente certificado se relacionan solamente a los items sometidos a calibración y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

*El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

*Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.

*Procedimiento interno: TP-003. Calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, basado en la GUÍA SIM MWG7 /cg-01/v00:2009.

*Método de calibración: Comparación directa con masas patrón clase OIML M1.

Trazabilidad: PRECISIÓN BIOMÉDICA S.A.S asegura el mantenimiento de la trazabilidad de las mediciones al Sistema Internacional de Unidades por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones.

ÍTEM	ACTIVO	INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO
1	EQ-PAT-003	JUEGO DE MASAS 20 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01 - 05	2022-12-20	18102 B-1
2	EQ-PAT-070	JUEGO DE MASAS 20 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	001-005	2022-12-20	18101 B-1
3	EQ-PAT-075	JUEGO DE MASAS 20 kg	COLMETRO	M1 PARALELEPÍPEDO	PB 01-PB 05	2022-12-20	18103 B-1
4	EQ-PAT-004	PESA INDIVIDUAL 10 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01	2022-12-20	18104 B
5	EQ-PAT-005	PESA INDIVIDUAL 5 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01	2023-03-01	18350 B
6	EQ-BCK-011	TERMOHIGRÓMETRO	NO REGISTRA	HTC-2	18066212231	2023-01-24	CC336191
7	EQ-PAT-078	BARÓMETRO	SUNROAD	FR510	NO REGISTRA	2023-01-19	MET-LP-CC 9080

NÚMERO DE CERTIFICADO: *AM23-045*

Incertidumbre: "La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura *"k"* y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor".

Condiciones Ambientales

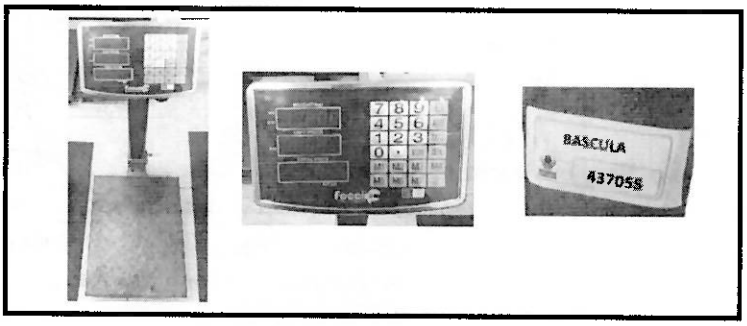
	MÍNIMA	MÁXIMA
Temperatura	21,1 °C	21,2 °C
% Humedad Relativa	65 %	68 %

	INICIAL	FINAL
Presión	757 hPa	757 hPa

RESULTADOS

Condición del equipo bajo prueba (EBP):

Equipo usado en buenas de condiciones para la calibración.

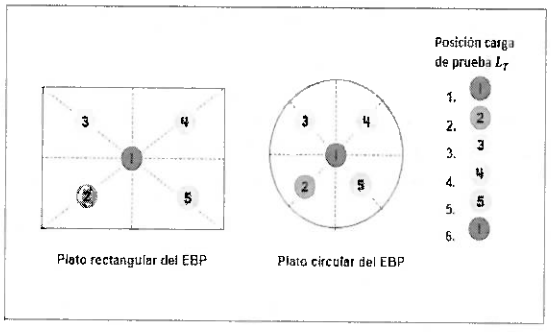


Prueba de repetibilidad

Número de mediciones	Carga de Prueba LT (kg)	Indicación (kg)	Error (kg)	s (kg)
5	80	80,00	0,00	0,00

Prueba de excentricidad de carga

Carga de Prueba Lecc (kg)		50
Posición	Indicación (kg)	|Ii-I1| (kg)
1	50,00	0,00
2	50,05	0,05
3	49,95	0,05
4	50,00	0,00
5	50,00	0,00
1	50,00	0,00
Max |Δlecc | (kg):		0,05



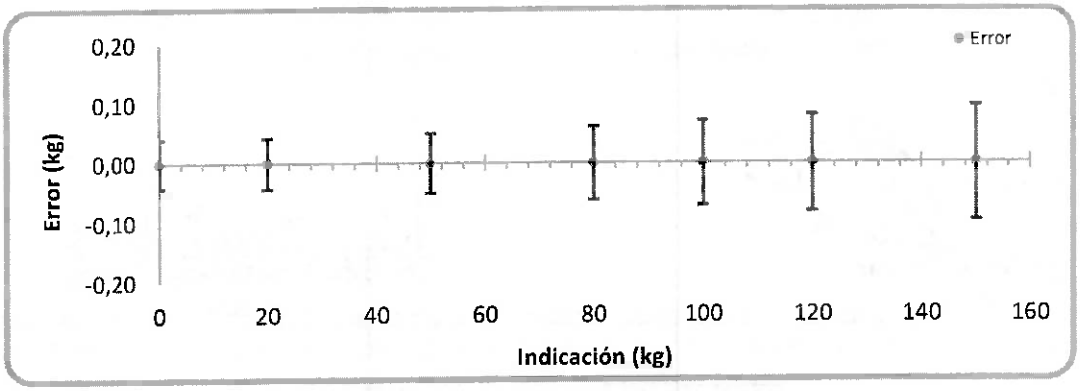
Max |Δlecc|: Máxima diferencia con el punto central.

NÚMERO DE CERTIFICADO: *AM23-045*

Prueba para los errores de las indicaciones

CARGA (kg)	INDICACIÓN * (kg)	ERROR (kg)	FACTOR DE COBERTURA k	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (kg)
0	0,00	0,00	2,0	0,041
20	20,00	0,00	2,0	0,043
50	50,00	0,00	2,0	0,050
80	80,00	0,00	2,0	0,062
100	100,00	0,00	2,0	0,071
120	120,00	0,00	2,0	0,081
150	150,00	0,00	2,0	0,097

**Indicación promedio de 5 lecturas.*



Observaciones

**Sin novedades en la condición física del equipo.

*El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

*Dado que el patrón de cero kilogramos no existe, la indicación reportada en la prueba de los errores es el resultado en ausencia de masa.

*El desplazamiento de la balanza a otro lugar o sitio con otras condiciones pueden invalidar la calibración.

*La conformidad de la balanza es responsabilidad del usuario según el uso y tolerancias establecidas en los procesos.

*La etiqueta fue adherida al instrumento.

*Si el cliente solicita la calibración del ítem en condiciones diferentes a las establecidas en los procedimientos del laboratorio, Precisión Biomédica S.A.S no se hace responsable por posibles afectaciones en los resultados de error e incertidumbre debidos a las desviaciones contempladas.

*Para la prestación del servicio, el contacto fue Eliana Coral - eliana.coral@icbf.gov.co

FIN DEL CERTIFICADO

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

ÁREA DE MASA

ISO/IEC 17025:2017
22-LAC-011

Número de certificado: AM23-037

Solicitante:	ICBF CECILIA DE LA FUENTE DE LLERAS	*Instrumento:*	BÁSCULA	
Identificación/Nit:	899.999.239-2	*Fabricante:*	BBQ	
Dirección:	CALLE 23 CRA. 3RA B/ MERCEDARIO	*Modelo:*	DIGITAL 150KG	
Ciudad:	PASTO - NARIÑO	*Serial:*	89167687	
Fecha de Recepción:	2023-12-05	*Código:*	340529	
Fecha de Calibración:	2023-12-07	*Ubicación:*	-	
Fecha de Emisión:	2023-12-11	*División de escala:*	0,05	kg
Sitio de Calibración:	LABORATORIO PRECISIÓN BIOMÉDICA SAS	*Carga máxima:*	150	kg

FIRMAS AUTORIZADAS:

Calibrado por:

Ing. Deiby E. Obando P.
Analista

Aprobado por:

Ing. Nelcy Milena Bolaños Pantoja
Director Técnico

*Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso por escrito del laboratorio que lo emite.

*Los resultados contenidos en el presente certificado se relacionan solamente a los items sometidos a calibración y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

*El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

*Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.

*Procedimiento interno: TP-003. Calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, basado en la GUÍA SIM MWG7 /cg-01/v00:2009.

*Método de calibración: Comparación directa con masas patrón clase OIML M1.

Trazabilidad: PRECISIÓN BIOMÉDICA S.A.S asegura el mantenimiento de la trazabilidad de las mediciones al Sistema Internacional de Unidades por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones.

ÍTEM	ACTIVO	INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO
1	EQ-PAT-003	JUEGO DE MASAS 20 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01 - 05	2022-12-20	18102 B-1
2	EQ-PAT-070	JUEGO DE MASAS 20 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	001-005	2022-12-20	18101 B-1
3	EQ-PAT-075	JUEGO DE MASAS 20 kg	COLMETRO	M1 PARALELEPÍPEDO	PB 01-PB 05	2022-12-20	18103 B-1
4	EQ-PAT-004	PESA INDIVIDUAL 10 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01	2022-12-20	18104 B
5	EQ-PAT-005	PESA INDIVIDUAL 5 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01	2023-03-01	18350 B
6	EQ-BCK-011	TERMOHIGRÓMETRO	NO REGISTRA	HTC-2	18066212231	2023-01-24	CC336191
7	EQ-PAT-078	BARÓMETRO	SUNROAD	FR510	NO REGISTRA	2023-01-19	MET-LP-CC 9080

NÚMERO DE CERTIFICADO: ***AM23-037***

Incertidumbre: "La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura *"k"* y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor".

Condiciones Ambientales

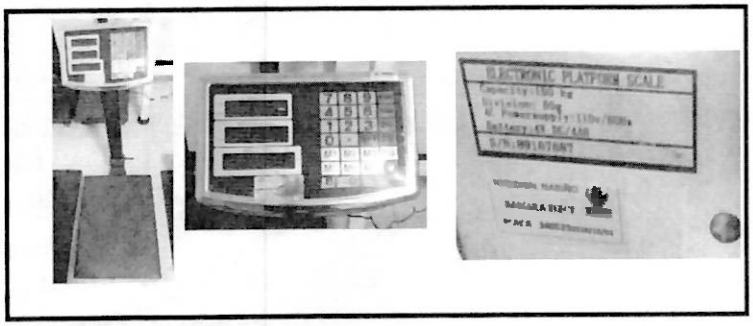
	MÍNIMA	MÁXIMA
Temperatura	21,1 °C	21,4 °C
% Humedad Relativa	59 %	62 %

	INICIAL	FINAL
Presión	754 hPa	754 hPa

RESULTADOS

Condición del equipo bajo prueba (EBP):

Equipo usado en buenas de condiciones para la calibración.

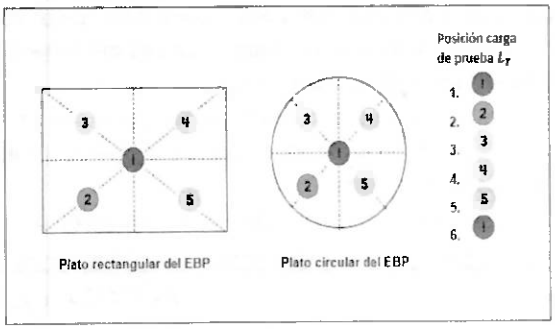


Prueba de repetibilidad

Número de mediciones	Carga de Prueba LT (kg)	Indicación (kg)	Error (kg)	s (kg)
5	80	80,00	0,00	0,00

Prueba de excentricidad de carga

Carga de Prueba Lecc (kg)		50
Posición	**Indicación (kg)**	**|Ii-I1| (kg)**
1	50,00	0,00
2	50,00	0,00
3	50,00	0,00
4	50,00	0,00
5	50,00	0,00
1	50,00	0,00
Max |Δlecc | (kg):		0,00



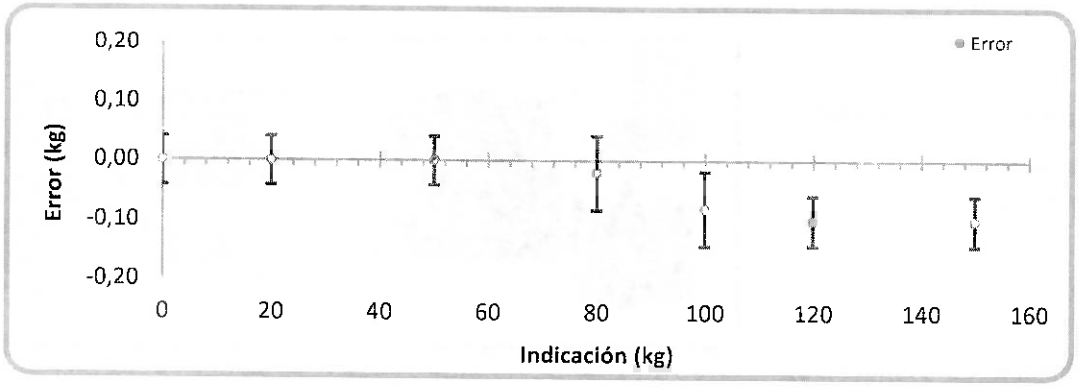
Max |Δlecc|: Máxima diferencia con el punto central.

NÚMERO DE CERTIFICADO: *AM23-037*

Prueba para los errores de las indicaciones

CARGA (kg)	INDICACIÓN * (kg)	ERROR (kg)	FACTOR DE COBERTURA k	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (kg)
0	0,00	0,00	2,0	0,041
20	20,00	0,00	2,0	0,041
50	50,00	0,00	2,0	0,041
80	79,98	-0,02	2,2	0,062
100	99,92	-0,08	2,2	0,062
120	119,90	-0,10	2,0	0,042
150	149,90	-0,10	2,0	0,042

**Indicación promedio de 5 lecturas.*



Observaciones

*El equipo funciona únicamente conectado a la fuente.

*El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

*Dado que el patrón de cero kilogramos no existe, la indicación reportada en la prueba de los errores es el resultado en ausencia de masa.

*El desplazamiento de la balanza a otro lugar o sitio con otras condiciones pueden invalidar la calibración.

*La conformidad de la balanza es responsabilidad del usuario según el uso y tolerancias establecidas en los procesos.

*La etiqueta fue adherida al instrumento.

*Si el cliente solicita la calibración del ítem en condiciones diferentes a las establecidas en los procedimientos del laboratorio, Precisión Biomédica S.A.S no se hace responsable por posibles afectaciones en los resultados de error e incertidumbre debidos a las desviaciones contempladas.

*Para la prestación del servicio, el contacto fue Eliana Coral - eliana.coral@icbf.gov.co

FIN DEL CERTIFICADO

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

ÁREA DE MASA

ISO/IEC 17025:2017
22-LAC-011

Número de certificado: AM23-038

Solicitante:	ICBF CECILIA DE LA FUENTE DE LLERAS	*Instrumento:*	BÁSCULA	
Identificación/Nit:	899.999.239-2	*Fabricante:*	BBQ	
Dirección:	CALLE 23 CRA. 3RA B/ MERCEDARIO	*Modelo:*	DIGITAL 150KG	
Ciudad:	PASTO - NARIÑO	*Serial:*	89167739	
Fecha de Recepción:	2023-12-05	*Código:*	340531	
Fecha de Calibración:	2023-12-07	*Ubicación:*	-	
Fecha de Emisión:	2023-12-11	*División de escala:*	0,05	kg
Sitio de Calibración:	LABORATORIO PRECISIÓN BIOMÉDICA SAS	*Carga máxima:*	150	kg

FIRMAS AUTORIZADAS:

Calibrado por:

Ing. Deiby E. Obando P.
Analista

Aprobado por:

Nelcy Milena Bolaños

Ing. Nelcy Milena Bolaños Pantoja
Director Técnico

*Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se haya obtenido permiso por escrito del laboratorio que lo emite.

*Los resultados contenidos en el presente certificado se relacionan solamente a los items sometidos a calibración y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

*El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

*Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.

*Procedimiento interno: TP-003. Calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático, basado en la GUÍA SIM MWG7 /cg-01/v00:2009.

*Método de calibración: Comparación directa con masas patrón clase OIML M1.

Trazabilidad: PRECISIÓN BIOMÉDICA S.A.S asegura el mantenimiento de la trazabilidad de las mediciones al Sistema Internacional de Unidades por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones.

ÍTEM	ACTIVO	INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN	CERTIFICADO
1	EQ-PAT-003	JUEGO DE MASAS 20 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01 - 05	2022-12-20	18102 B-1
2	EQ-PAT-070	JUEGO DE MASAS 20 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	001-005	2022-12-20	18101 B-1
3	EQ-PAT-075	JUEGO DE MASAS 20 kg	COLMETRO	M1 PARALELEPÍPEDO	PB 01-PB 05	2022-12-20	18103 B-1
4	EQ-PAT-004	PESA INDIVIDUAL 10 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01	2022-12-20	18104 B
5	EQ-PAT-005	PESA INDIVIDUAL 5 kg	DETECTO	M1 PARALELEPÍPEDO	01	2023-03-01	18350 B
6	EQ-BCK-011	TERMOHIGRÓMETRO	NO REGISTRA	HTC-2	18066212231	2023-01-24	CC336191
7	EQ-PAT-078	BARÓMETRO	SUNROAD	FR510	NO REGISTRA	2023-01-19	MET-LP-CC 9080

NÚMERO DE CERTIFICADO: *AM23-038*

Incertidumbre: "La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura *"k"* y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor".

Condiciones Ambientales

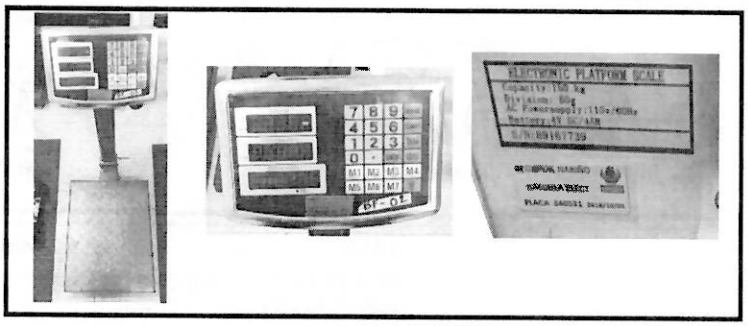
	MÍNIMA	MÁXIMA
Temperatura	21,5 °C	21,6 °C
% Humedad Relativa	62 %	64 %

	INICIAL	FINAL
Presión	754 hPa	754 hPa

RESULTADOS

Condición del equipo bajo prueba (EBP):

Equipo usado en buenas de condiciones para la calibración.

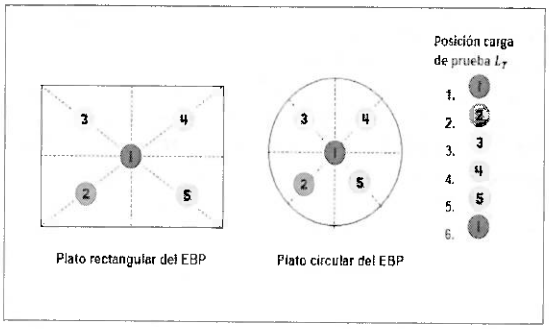


Prueba de repetibilidad

Número de mediciones	Carga de Prueba LT (kg)	Indicación (kg)	Error (kg)	s (kg)
5	80	80,00	0,00	0,00

Prueba de excentricidad de carga

Carga de Prueba Lecc (kg)		50
Posición	Indicación (kg)	|Ii-I1| (kg)
1	50,00	0,00
2	50,00	0,00
3	50,00	0,00
4	50,00	0,00
5	50,00	0,00
1	50,00	0,00
Max |Δlecc | (kg):		0,00



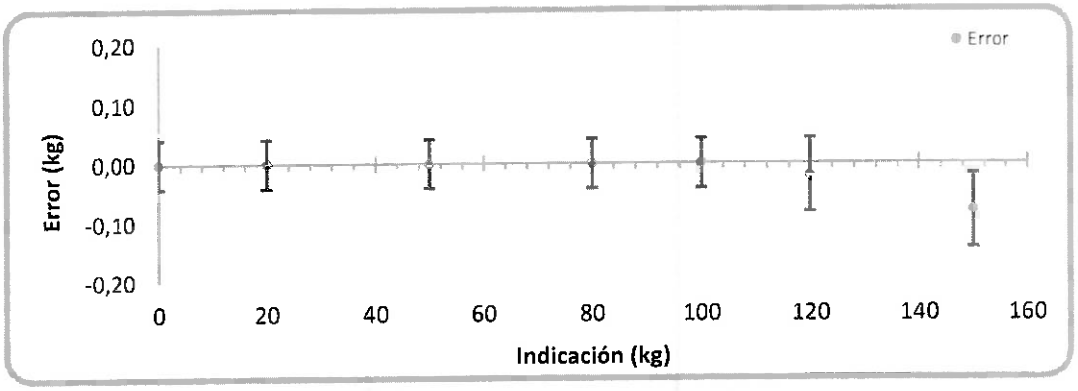
Max |Δlecc|: Máxima diferencia con el punto central.

NÚMERO DE CERTIFICADO: *AM23-038*

Prueba para los errores de las indicaciones

CARGA (kg)	INDICACIÓN * (kg)	ERROR (kg)	FACTOR DE COBERTURA k	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (kg)
0	0,00	0,00	2,0	0,041
20	20,00	0,00	2,0	0,041
50	50,00	0,00	2,0	0,041
80	80,00	0,00	2,0	0,041
100	100,00	0,00	2,0	0,042
120	119,98	-0,02	2,2	0,062
150	149,92	-0,08	2,2	0,063

**Indicación promedio de 5 lecturas.*



Observaciones

**Sin novedades en la condición física del equipo.

*El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

*Dado que el patrón de cero kilogramos no existe, la indicación reportada en la prueba de los errores es el resultado en ausencia de masa.

*El desplazamiento de la balanza a otro lugar o sitio con otras condiciones pueden invalidar la calibración.

*La conformidad de la balanza es responsabilidad del usuario según el uso y tolerancias establecidas en los procesos.

*La etiqueta fue adherida al instrumento.

*Si el cliente solicita la calibración del ítem en condiciones diferentes a las establecidas en los procedimientos del laboratorio, Precisión Biomédica S.A.S no se hace responsable por posibles afectaciones en los resultados de error e incertidumbre debidos a las desviaciones contempladas.

*Para la prestación del servicio, el contacto fue Eliana Coral - eliana.coral@icbf.gov.co

FIN DEL CERTIFICADO

Precisión Biomédica
NIT 900643642-2

CERTIFICACIÓN

Yo, MARÍA FERNANDA ACOSTA MORA, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.085.277.537 de Pasto, en mi condición de representante legal de la empresa PRECISIÓN BIOMÉDICA S.A.S identificada con Nit 900.643.642-2, certifico que, en el mes de noviembre, la empresa ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Dada en Pasto, al primer (1) día del mes de diciembre de 2023

FIRMA _____
MARÍA FERNANDA ACOSTA MORA
C.C. 1.085.277.537 de Pasto

SOI

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:		NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900643642
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:			PRECISION BIOMEDICA SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:		PASTO DEPARTAMENTO:	NARINO
DIRECCIÓN:	CARRERA 32 A # 20-85	TELEFONO:	7307841
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Otros tipos de comercio al por
FORMA DE PRESENTACION:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7906156541**	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN	MES: noviembre	PERIODO COTIZACIÓN		MES:	diciembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2023	SALUD:		AÑO:	2023
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2023/12/01	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			310635014

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL
PENSIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800229739	230201	230201- PROTECCION	1	$ 266.700
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	4	$ 1.179.200
800224808	230301	230301-PORVENIR	3	$ 776.100
		SUBTOTAL:	8	**$ 2.222.000**
SALUD				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	5	$ 347.500
900156264	EPS037	EPS037-NUEVA EPS	3	$ 208.100
		SUBTOTAL:	8	**$ 555.600**
CAJA DE COMPENSACIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
891280008	CCF35	CCF35-CCF DE NARINO	8	$ 555.600
		SUBTOTAL:	8	**$ 555.600**
RIESGOS PROFESIONALES				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860002183	14-4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	8	$ 251.200
		SUBTOTAL:	8	**$ 251.200**

VALOR SIN MORA:	**$ 3.584.400**
VALOR MORA:	**$ 0**
TOTAL PAGADO:	**$ 3.584.400**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

SOI | Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN	NIT	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN	900643642
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL			PRECISION BIOMEDICA SAS
CIUDAD/MUNICIPIO	PASTO	DEPARTAMENTO	NARIÑO
DIRECCIÓN	CARRERA 32 A # 20-85	TELÉFONO	7307841
TIPO APORTANTE	01 EMPLEADOR	CLASE APORTANTE	0-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Otros tipos de comercio al por menor no realizado
FORMA DE PRESENTACIÓN	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA)			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NUMERO PLANILLA		7906156541	TIPO DE PLANILLA				E. EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	noviembre ANO 2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD	MES	diciembre ANO		2023
DIAS DE MORA		0					
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd)		2023/12/01	NUMERO AUTORIZACIÓN				310635014

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	3	$ 776.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 776.100	$ 0	$ 776.100
25-14	25-14 COLPENSIONES	4	$ 1.179.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.179.200	$ 0	$ 1.179.200
230201	230201- PROTECCION	1	$ 266.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 266.700	$ 0	$ 266.700
SUBTOTALES:										**$ 2.222.000**	**$ 0**	**$ 2.222.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACION		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A	5		$ 0		$ 0		$ 0	$ 347.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 347.500	$ 0	$ 0	$ 347.500
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	3		$ 0		$ 0		$ 0	$ 208.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.100	$ 0	$ 0	$ 208.100
SUBTOTALES:													**$ 555.600**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 555.600**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A	8		$ 0	$ 0		$ 0	$ 251.200	$ 251.200	$ 0	$ 0	$ 251.200
SUBTOTALES:									**$ 251.200**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 251.200**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF35	CCF35-CCF DE NARIÑO	8	$ 555.600	$ 0	$ 555.600
SUBTOTALES:			**$ 555.600**	**$ 0**	**$ 555.600**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																									PENSIÓN							SALUD						ARP					CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU	
Nº	IDENTIFICACION	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BASICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACION	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 1004216544	GAMBOA ERAZO HECTOR DAVID	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI	01								01-30									230301-PORVENIR	30	$ 1.194.553	$ 191.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 191.200	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.194.553	$ 47.800	$ 0	$ 47.800	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A	30	$ 1.194.553		$ 29.100	30	$ 1.194.553	SCCF35-CCF DE NARIÑO	$ 47.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	CC 1085249891	OBANDO PORTILLA DEIBY ERASMO	DEPEND		$ 1.800.000	FIJO			SI																		230301-PORVENIR	30	$ 1.800.000	$ 288.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 288.000	EPS005-SANITAS S.A	30	$ 1.800.000	$ 72.000	$ 0	$ 72.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A	30	$ 1.800.000		$ 43.800	30	$ 1.800.000	SCCF35-CCF DE NARIÑO	$ 72.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	CC 1085267726	DELGADO MORA MARIA CRISTINA	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS005-SANITAS S.A	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A	30	$ 1.160.000		$ 28.300	30	$ 1.160.000	SCCF35-CCF DE NARIÑO	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
4	CC 1085277537	AGOSTA MORA MARIA FERNANDA	DEPEND		$ 2.900.000	FIJO			SI														01-15				25-14 COLPENSIONES	15	$ 1.450.000	$ 232.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 232.000	EPS005-SANITAS S.A	15	$ 1.450.000	$ 58.000	$ 0	$ 58.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A	15	$ 1.450.000		$ 0	15	$ 1.450.000	SCCF35-CCF DE NARIÑO	$ 58.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
5	CC 1085277537	AGOSTA MORA MARIA FERNANDA	DEPEND		$ 2.900.000	FIJO			SI																		25-14 COLPENSIONES	15	$ 1.450.000	$ 232.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 232.000	EPS005-SANITAS S.A	15	$ 1.450.000	$ 58.000	$ 0	$ 58.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A	15	$ 1.450.000		$ 35.400	15	$ 1.450.000	SCCF35-CCF DE NARIÑO	$ 58.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
6	CC 1085345744	CORAL VILLOTA BRAYAN	DEPEND		$ 1.600.000	FIJO			SI									01-30									230201-PROTECCION	30	$ 1.666.383	$ 266.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 266.700	EPS005-SANITAS S.A	30	$ 1.666.383	$ 66.700	$ 0	$ 66.700	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A	30	$ 1.666.383		$ 40.600	30	$ 1.666.383	SCCF35-CCF DE NARIÑO	$ 66.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
7	CC 1085930259	LEMUS MELO KELY ANDREA	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI																		25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS005-SANITAS S.A	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A	30	$ 1.160.000		$ 0	30	$ 1.160.000	SCCF35-CCF DE NARIÑO	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
8	CC 1087407493	ALVAREZ FIGUEROA JESUS DANILO	DEPEND		$ 1.800.000	FIJO			SI									01-30									230301-PORVENIR	30	$ 1.855.532	$ 296.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 296.900	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.855.532	$ 74.300	$ 0	$ 74.300	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A	30	$ 1.855.532		$ 45.300	30	$ 1.855.532	SCCF35-CCF DE NARIÑO	$ 74.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN		NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN		900043064
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL				PRECISIÓN DIGMEDICA SAS	
CIUDAD/MUNICIPIO		PASTO	DEPARTAMENTO	NARIÑO	
DIRECCIÓN		CARRERA 32 A # 20-85	TELEFONO	7307641	
TIPO APORTANTE		01 EMPLEADOR	CLASE APORTANTE	0-APENDS DE 200 COTIZANTES	
TIPO EMPRESA		PRIVADA	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Otros tipos de comercio al por menor no realizado	
FORMA DE PRESENTACIÓN		UN CO			
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA)					SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NUMERO PLANILLA			79061565 41	TIPO DE PLANILLA			E EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	noviembre	AÑO 2023	PERIODO COTIZACION SALUD	MES	diciembre	AÑO 2023
DÍAS DE MORA			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd)			2023/12/01	NUMERO AUTORIZACION			310035014

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES															SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																								PENSIÓN								SALUD						ARP													
																											FSP		APORTES VOLUNTARIOS																CCF		SENA		ICBF		ESAP		MINEDU
	IDENTIFICACION	NOMBRE	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BASICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACION	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACION	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
0	CC 1087425000	ESLANDO FANTOVA NIEVES MILENA	DEPEND		$ 1.650.000	FIJO			SI							01	30							2 14 COLPENSIONES	30	$ 2.150.000	$ 344.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 344.000	EPS037 NUEVA EPS	30	$ 2.150.000	$ 86.000	$ 0	$ 86.000	4 4 SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 2.150.000		$ 22.500	30	$ 2.150.000	SCCF35 CCF DEL NARIÑO	$ 86.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 3.584.400**