INDUSTRIAS Y EQUIPOS

NIT. 36.167.220-9

Servicios de calibración con trazabilidad metrológica ONAC

"Se puede la inteligencia del hombre que es
la capacidad de aprender que es
capaz de adaptarse
Stephen Hawking

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO: [illegible]

SOLICITANTE:	[illegible]	UBICACIÓN:	CAREPA - [illegible]
DIRECCIÓN:	[illegible]	TELEFONO:	[illegible]
EQUIPO:	[illegible]	SERVICIO EQUIPO:	[illegible]
FABRICANTE:	[illegible]	RESOLUCIÓN:	[illegible]
MODELO:	[illegible]	PRECISION:	[illegible]
SERIE:	[illegible]	No. CONTRATO:	[illegible]

RESEÑA FÍSICA: El equipo se encuentra [illegible]

CONDICIONES DE CALIBRACIÓN: [illegible]

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: La calibración se [illegible]

PATRONES UTILIZADOS:

REFERENCIA	LABORATORIO	CERTIFICADO	VIGENCIA
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

FECHA DE RECEPCIÓN: [illegible]

FECHA DE CALIBRACIÓN: [illegible]

FECHA DE EMISIÓN: [illegible]

FIRMAS AUTORIZADAS

[illegible]

[illegible]

Los resultados [illegible]

Carrera 6 # 11-76, Nelva - Rolo (318 5893121
industriasyequipodeon@gmail.com

INDUSTRIAS Y EQUIPOS
NIT. 34.[illegible]-9

Servicios de calibración con trazabilidad metrológica ONAC
Para medir la incertidumbre del instrumento pa
la cantidad de incertidumbre que es
capaz de asumir
nuevo valor Kilo

CONDICIONES AMBIENTALES:	TEMPERATURA AMBIENTE:	21 °C
	HUMEDAD RELATIVA:	48 %HR
	PRESIÓN ATMOSFÉRICA:	640 mBar

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN:

La calibración se realizó por comparación directa empleando el procedimiento [illegible] basado en la guía para la calibración de básculas comerciales, OIML R 76 y la norma [illegible]

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN OBTENIDA DE LA CALIBRACIÓN:

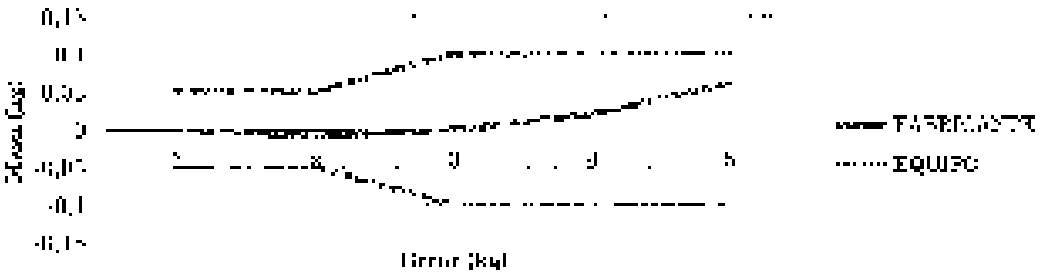
La incertidumbre expandida de medición indicada en el presente [illegible] se calculó de acuerdo con el documento [illegible] para una distribución normal con un factor de cobertura k = 2,00, para un nivel de confianza aproximado del 95%.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

RESULTADOS PRUEBA DE EXACTITUD (CENTRO DE CARGA)

EQUIPO PATRÓN	RESOLUCIÓN EQUIPO EN PRUEBA	ERROR ENCONTRADO	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA
0,0	0,0	0,0	[illegible]
5,00	5,00	0,00	[illegible]
10,00	10,00	0,00	[illegible]
15,00	15,00	0,00	[illegible]
20,00	20,00	0,00	[illegible]

Gráfico de tolerancia y error

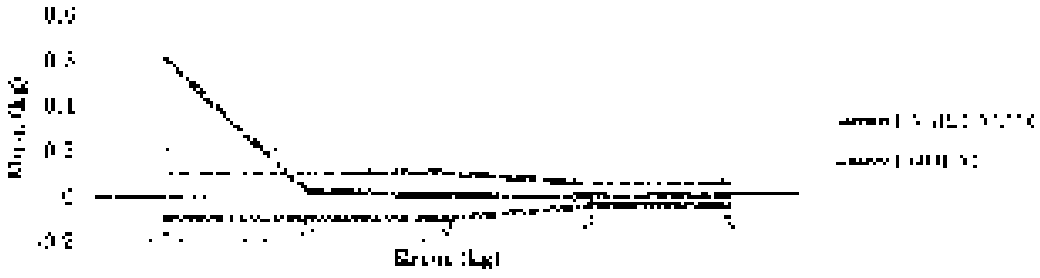


Carrera 6 # 11-76, Neiva - Huila - 318 5893121
industriasyequipoleon@gmail.com

RESULTADOS PRUEBA DE EXACTITUD DIFERENCIAL

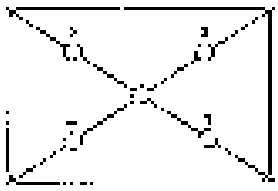
EQUIPO PATRON	PROMEDIO EQUIPO EN PRUEBA	DIFERENCIA	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA
0.00	0.00	0.00	0.08
0.40	0.05	0.05	0.08
0.70	0.00	0.00	0.08
1.00	1.00	0.00	0.08
1.20	1.20	0.00	0.08

Grafico de tolerancia y error



RESULTADOS PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

DIAGRAMA DE UBICACIÓN DE CARGA



# CARGA	EQUIPO EN PRUEBA	CARGA	ERROR
1	0.70	1.0	0.70
2	0.75	2.0	1.25
3	1.01	3.0	1.01
4	0.01	4.0	0.01
5	0.01	5.0	0.01

RESULTADOS PRUEBA DE REPETIBILIDAD

PUNTO	CARGA PARA INDICACIÓN	A (kg) CARGA	CARGA MEDIA INDICACIÓN	ERROR	CARGA ACTUAL INDICACIÓN	Δ (kg) ERROR
1	5.00	0,02	10.07	-0,07	50.07	0.07
2	5,02	0,02	10,02	-0,02	50,02	0.02
3	5,02	0.02	10.05	-0.05	50.05	0.05
4	5.01	0.02	10.07	-0.07	50.07	0.07
5	5.01	0,02	10,01	-0,01	50,01	0.01

[illegible]

[illegible]

[illegible]

INDUSTRIAS Y EQUIPOS

NIT. 36.167.370-9

Servicios de calibración con trazabilidad metrológica ONAC

"Si miido la inteligencia del individuo por la cantidad de inconformidades que es capaz de soportar"
Immanuel Kan

CERTIFICADO DE CALIBRACION

N° [illegible]

SOLICITANTE:	[illegible]	UBICACION:	[illegible]
DIRECCION:	[illegible]	TELÉFONO:	[illegible]
EQUIPO:	PESA PATRON	RANGO DE MEDICION:	[illegible]
MARCA:	[illegible]	RESOLUCION:	[illegible]
MODELO:	[illegible]	PROCEDENCIA:	[illegible]
SERIE:	[illegible]	N° DE CONSECUTIVO:	[illegible]

RECEPCIÓN DEL EQUIPO: [illegible]

LUGAR DE CALIBRACION: [illegible]

METODO DE CALIBRACION: [illegible]

PATRONES DE CALIBRACIÓN

PATRON	MARCA	SERIE	CERTIFICADO
PESA DE 1 KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
PESA DE 10 KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]
PESA DE 20 KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]

FECHA DE CALIBRACIÓN: [illegible]

FECHA DE CALIBRACIÓN: [illegible]

FECHA DE EMISIÓN: [illegible]

FIRMAS AUTORIZADAS

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Carrera 6 # 11 - 76, Neiva - Huila (318 5893121

Industriasyequipos1@gmail.com

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION.

El instrumento se calibró usando pesas patrón clase F1 de 5kg, 10kg y 20kg según el procedimiento interno "PESADO - 01" basado en la guía OIML R76 y el protocolo internacional EURAMET cg-18 versión 4.0.

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICION REPORTADA EN LA CALIBRACIÓN.

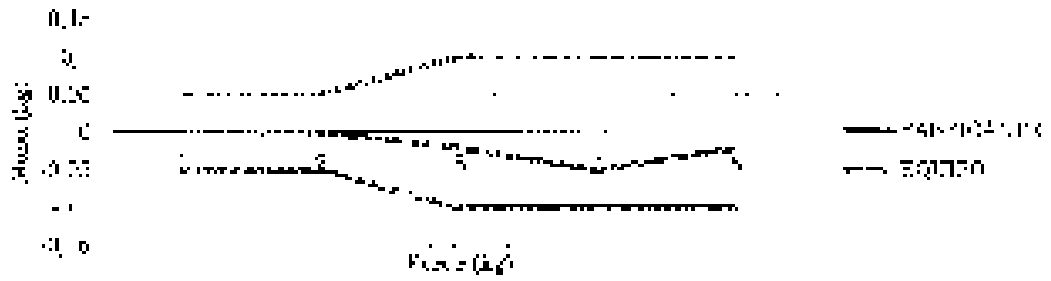
La incertidumbre expandida de calibración, obtenida con el uso de factores de cobertura, es la combinación estándar multiplicada por el factor de cobertura k = 2, que para una distribución normal corresponde a una probabilidad de aproximadamente el 95%.

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

RESULTADOS PRUEBA DE EXACTITUD (CARGA CRECIENTE)

EQUIPO PATRÓN	VALOR CONVENCIONAL DE LA PESA (g)	ERROR DE INDICACIÓN (g)	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (g)
5,00	5,00	0,00	0,0018
7,00	7,00	0,00	0,0018
10,00	10,00	+0,01	0,0018
15,00	15,00	+0,01	0,0018
20,00	20,00	0,00	0,0018

Grafico de tolerancia y error



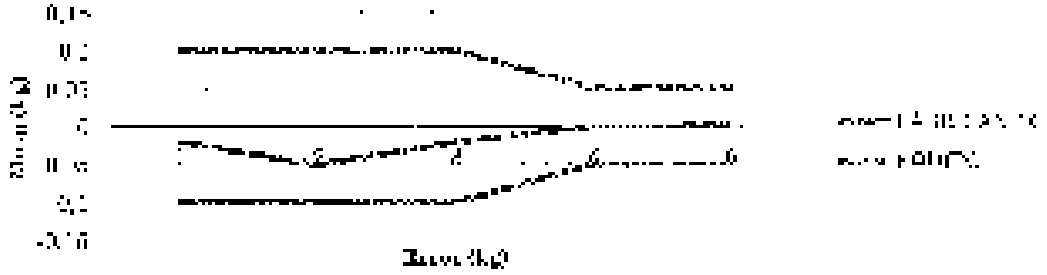
INDUSTRIAS Y EQUIPOS
NIT. 36.167.370-9

Servicios de calibración con trazabilidad metrológica ONAC
"Se nace la inteligencia del individuo por
la cantidad de imperfecciones que se
cargan de soportar
fortalece" Kan

RESULTADOS PRUEBA DE EXCENTRICIDAD/EXCENTRICIDAD

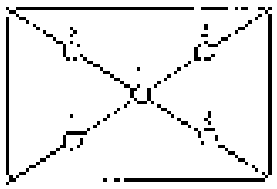
EQUIPO PATRÓN	PROMEDIO (kg) INDICACIÓN	ERROR PROMEDIO	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA
5.00	4.98	-0.02	0.0782
5.00	4.99	-0.01	0.0782
5.00	5.00	0.00	0.0782
5.00	5.01	0.01	0.0782
5.00	5.00	0.00	0.0782

Gráfica de tolerancia y error



RESULTADOS PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

Distribución de cargas en la celda



POSICIÓN	EQUIPO PATRÓN	CARGA	ERROR
1	5.00	5.0	-0.02
2	5.00	5.0	0.01
3	5.00	5.0	0.00
4	5.01	5.0	0.01
5	5.00	5.0	0.00

Carga de excentricidad 50 kg

Carrera 6 # 11 - 26, Neiva - Huila. Cel 3185923121.
industriasyequipos1@gmail.com

RESULTADOS DE LA PRUEBA DE REPETIBILIDAD

PUNTO	CARGA 1/2 Max	L_0/L_t	CARGA MÁXIMA	L_0/L_t	CARGA	ZONA
	INDICACIÓN	ERROR	INDICACIÓN	ERROR	INDICACIÓN	REGIÓN
	5,02		10,05		20,01	
			9,97		20,10	
			10,01		20,01	
			10,05		20,01	
			10,00		20,00	

[illegible]

[illegible]

INDUSTRIAS Y EQUIPOS

NIT. [illegible]

Servicios de calibración con trazabilidad metrológica ONAC
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

CERTIFICADO DE CALIBRACION

NUMERO [illegible]

SOLICITANTE:	[illegible]	DIRECCIÓN:	[illegible]
TELEFONO:	[illegible]	CIUDAD:	8224825472
EQUIPO:	PESAS [illegible]	ACCESORIOS:	[illegible]
FABRICANTE:	[illegible]	PROCEDENCIA:	[illegible]
MODELO:	[illegible]	PRECISION:	[illegible]
SERIE:	[illegible]	No INTERNO:	[illegible]

REVISION FISICA: [illegible]

LUGAR DE CALIBRACION: La calibración se realizó [illegible] INDUSTRIAS Y EQUIPOS en [illegible] HUILA.

METODO DE CALIBRACION: [illegible]

PATRONES DE REFERENCIA

TRAZABILIDAD A	PATRON	N° CERTIFICADO	N° SERIE
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

FECHA DE CALIBRACIÓN: [illegible]

FECHA DE CALIBRACIÓN: [illegible]

FECHA DE EMISIÓN: [illegible]

FIRMAS AUTORIZADAS

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Carrera 6 # 11 - 76, Neiva - Huila | 318 5893121
industriasyequiposlep@gmail.com

CONDICIONES AMBIENTALES:	TEMPERATURA:	20°C
	HUMEDAD RELATIVA:	60%
	PRESIÓN ATMOSFÉRICA:	630 mm Hg

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN.

La calibración se realizó según el procedimiento de [illegible] según el procedimiento de calibración [illegible] para la calibración de [illegible] por el método [illegible] según la norma [illegible].

INCERTIDUMBRE DEL PATRÓN UTILIZADO EN LA CALIBRACIÓN.

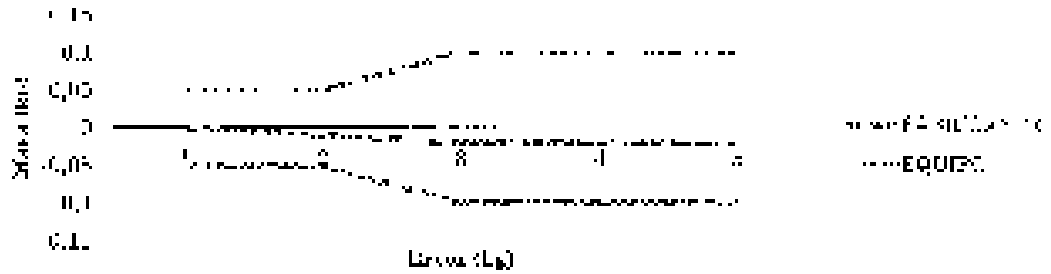
La incertidumbre del patrón utilizado en la calibración es de [illegible] según el certificado de calibración [illegible] emitido por [illegible].

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN.

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO

EQUIPO PATRÓN	PROMEDIO EQUIPO PATRÓN	ERROR PROMEDIO	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA
0,00	0,00	0,00	0,07710
5,00	4,99	0,01	0,07733
10,00	9,96	0,03	0,07710
15,00	14,98	0,02	0,07710
20,00	19,96	0,04	0,07733

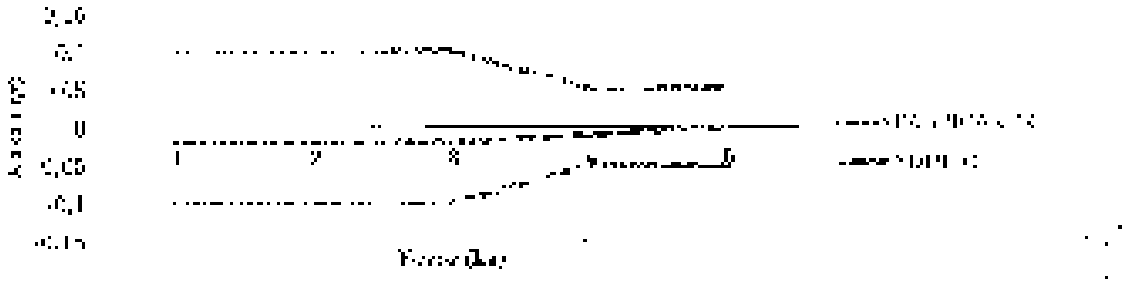
Grafico de tolerancia y error



RESULTADOS PRUEBA DE EXACTITUD DESCENDENTE

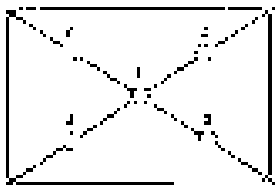
EQUIPO PATRON	PROMEDIO EQUIPO EN PRUEBA	ERROR PORCENTUAL	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA
20,00	19,98	-0,01	[illegible]
10,00	9,98	0,0	[illegible]
5,00	5,01	0,02	0,0750
1,00	1,00	0,0	[illegible]
0,10	0,10	0,00	[illegible]

Grafico de tolerancia y error



RESULTADOS PRUEBA DE LINEALIDAD

DIAGRAMA DE CONEXIÓN DE [illegible]



PUNTO	EQUIPO EN PRUEBA	CARGA	ERROR
1	0,05	5,0	0,05
2	1,02	5,0	0,02
3	3,01	5,0	0,01
4	7,05	5,0	0,05
5	9,01	5,0	0,02

[illegible]

RESULTADOS PRUEBA DE REPETIBILIDAD

ENSAYO	LECTURA INDICADOR	ΔL [kg] diferencial	CARGA APLICADA [kg]	L [kg] Error	CARGA ACTUAL [kg]	Δ [kg] Error
1	5,00	0,02	10,07	0,07	50,17	0,17
2	5,00	0,02	10,07	0,07	50,17	0,17
3	5,02	0,02	10,07	0,07	50,17	0,17
4	5,00	0,02	10,07	0,07	50,17	0,17
5	5,02	0,02	10,07	0,07	50,17	0,17

[illegible]

[illegible]

[illegible]

INDUSTRIAS Y EQUIPOS

NIT. 36.167.370-9

Servicios de calibración con trazabilidad metrológica ONAC

"Ver más allá de la inteligencia del individuo para la comodidad del mantenimiento que es mayor de soportar"
Immanuel Kant

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

[illegible]

[illegible]:	[illegible]	[illegible]:	[illegible]
[illegible]:	[illegible]	[illegible]:	[illegible]
[illegible]:	[illegible]	[illegible]:	[illegible]
[illegible]:	[illegible]	[illegible]:	[illegible]
[illegible]:	[illegible]	[illegible]:	[illegible]
[illegible]:	[illegible]	[illegible]:	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

PATRONES UTILIZADOS

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]: [illegible]
[illegible]: [illegible]
[illegible]: [illegible]

[illegible]

[illegible]
[illegible]

[illegible]

Carrera 9 # 11-76, Neiva - Huila C. 318 589 3121
industriasyequiposlesan@gmail.com

CONDICIONES AMBIENTALES

		28 °C
		27 [illegible]
		[illegible]

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

[illegible]

INCERTIDUMBRE DE LAS CONDICIONES DE MEDICIÓN DE LA CALIBRACIÓN

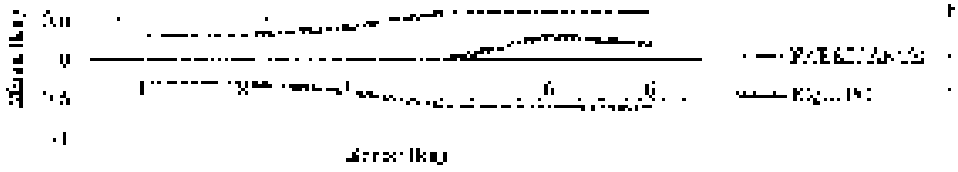
[illegible]

RESOLUCIÓN DE CALIBRACIÓN

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

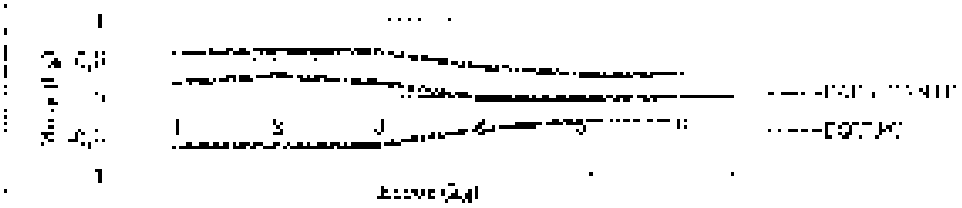
Gráfico de tolerancia y error



RESULTADOS PRUEBA DE EXACTITUD (ESCALERA UP

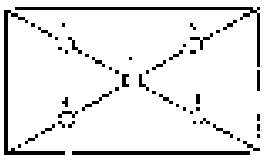
EQUIPO PATRÓN (Kg)	RECORRIDO EQUIPO PROBADO (Kg)	ERROR (Kg)	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Grafico de tolerancia y error



RESULTADOS PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

UBICACIÓN DE PUNTOS DE CARGA



PUNTO	EQUIPO DE PRUEBA	CARGA	ERROR
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]

RESULTADOS PRUEBA DE REPETIBILIDAD

PUNTO	LECTURA	$\pm 0.1\ kg$	CAPACIDAD	$\pm 0.1\ kg$	RESULTADO	$\pm 0.1\ kg$
	INDICACIÓN	EXACTO	PRODUCCIÓN	SOBRE	ESTIMACIÓN	SOBRE
1	10.00	0.00	80.0	0.20	100.00	0.0
2	10.00	0.00	80.0	0.20	100.00	0.0
3	10.00	0.00	80.0	0.20	100.00	0.0
4	40.00	0.00	80.0	0.20	100.00	0.0
5	40.00	0.00	80.0	0.20	100.00	0.0

La medición de la masa se realizó en el laboratorio de [illegible] bajo condiciones controladas de temperatura y humedad. Se utilizaron pesas patrón certificadas para garantizar la precisión de los resultados obtenidos.

UBICACIÓN

INDUSTRIAS Y EQUIPOS

NIT. 36.067.370-9

Servicios de calibración con trazabilidad metrológica ONAC

"Se mide la inteligencia del individuo por la cantidad de incertidumbre que es capaz de soportar"

Immanuel Kant

CERTIFICADO DE CALIBRACION

SOLICITUD INTERNA 011

SOLICITANTE:	[illegible]	DIRECCION:	GARZON HUILA
DIRECCION:	[illegible]	TELEFONO:	3143132496
EQUIPO:	BASCULA	RANGO DE EQUIPO:	[illegible]
MARCA:	[illegible]	RESOLUCION:	[illegible]
MODELO:	[illegible]	PROCEDENCIA:	[illegible]
SERIE:	[illegible]	No. IDENTIFICACION:	[illegible]

DESCRIPCION DEL EQUIPO: El equipo fue recibido [illegible] para [illegible] en el laboratorio [illegible] para [illegible] con [illegible]

LUGAR DE CALIBRACION: La calibración se realizó en las instalaciones de LEON INDUSTRIAS Y EQUIPOS [illegible] GARZON HUILA

METODO DE CALIBRACION: La calibración se realizó por comparación directa con [illegible] según [illegible]

PATRONES UTILIZADOS:

REFERENCIA	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

FECHA DE RECEPCION: [illegible]

FECHA DE CALIBRACION: [illegible]

FECHA DE EMISION: [illegible]

FIRMAS AUTORIZADAS

[illegible]

[illegible]

Jefe de Calidad y Metrología

[illegible]

Carrera 6 # 11 - 76, Neiva - Huila (318 5893121

industriasyequipoleon@gmail.com

CONDICIONES AMBIENTALES: [illegible]

EQUIPO DE REFERENCIA [illegible]

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN [illegible]

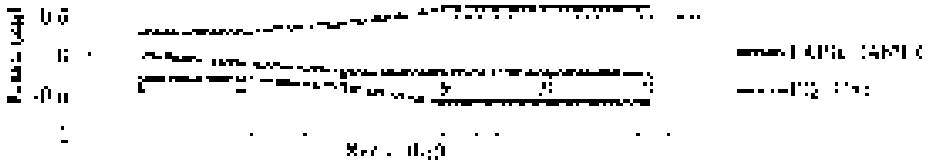
INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN/TOLERANCIA DE LA CALIBRACIÓN.

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

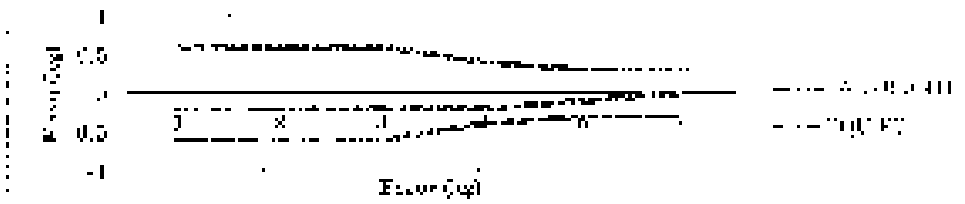
Gráfico de tolerancia y error



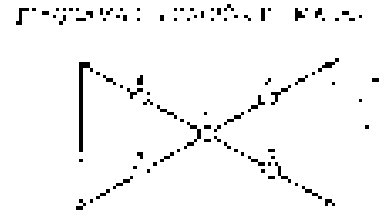
RESULTADOS PRUEBA DE EXACTITUD DE SUBIDA

EQUIPO PATRÓN (kg)	PROMEDIO EQUIPO (kg)	ERROR PROMEDIO (kg)	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0,00	0,000	[illegible]	[illegible]

Grafico de tolerancia y error



RESULTADOS PRUEBA DE EXACTITUD DESCARGA



PUNTOS	EQUIPO A PROBAR	CARGA	ERRORES
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]

INDUSTRIAS Y EQUIPOS

NIT 3[illegible]

Servicios de calibración con trazabilidad metrológica ONAC
[illegible] de independencia del laboratorio por
la comodidad de [illegible]
[illegible]
Innovación Total

RESOLUCIÓN PRUEBA DE REPETIBILIDAD

[illegible]	CARGA PATRÓN	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	INDICACIÓN	[illegible]	[illegible]	[illegible]	INDICACIÓN	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

OBSERVACIONES

[illegible]

FIN DEL CERTIFICADO

Carrera 6 #. 11 - 76, Neiva - Huila (318-5893121
industriasyequipos@gmail.com

INDUSTRIAS Y EQUIPOS

NIT. [illegible]

Servicios de calibración con trazabilidad metrológica ONAC

[illegible]

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO: [illegible]

SOLICITANTE:	[illegible]	IDENTIFICACIÓN:	[illegible]
DIRECCIÓN:	[illegible]	MUNICIPIO:	[illegible]
EQUIPO:	[illegible]	PROCEDIMIENTO:	[illegible]
MARCA:	[illegible]	ALCANCE:	[illegible]
MODELO:	[illegible]	RESOLUCIÓN:	[illegible]
SERIE:	[illegible]	RESPONSABLE:	[illegible]

[illegible]

LUGAR DE CALIBRACIÓN: [illegible]

[illegible]

PATRONES UTILIZADOS:

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

FECHA DE RECEPCIÓN: [illegible]
FECHA DE CALIBRACIÓN: [illegible]
FECHA DE EMISIÓN: [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Carrera 6 # 11-76, Neiva - Huila | T. 318 5893121
industriasyequipos1@gmail.com

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN

[illegible]

CONDICIONES DE LA CALIBRACIÓN

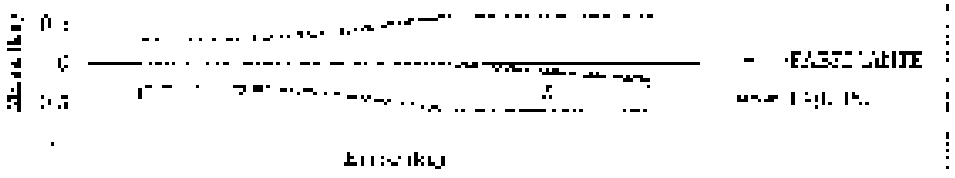
[illegible]

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

RESULTADOS [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

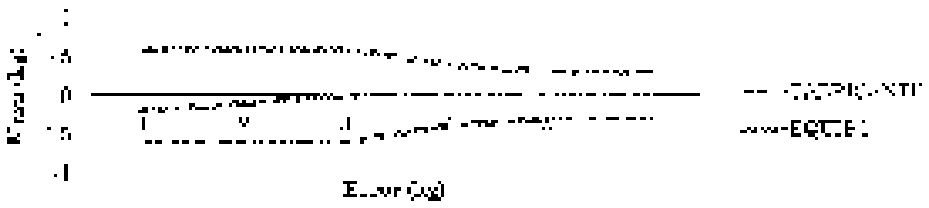
Gráfica de tolerancia y error



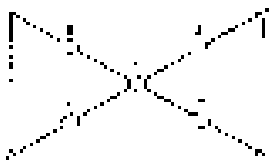
RESULTADOS PRUEBA DE EXACTITUD DISCRIMINACIÓN

PESO PATRÓN (kg)	PROMEDIO REGISTRO (kg)	ERROR (kg)	INCERTIDUMBRE (kg)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Grafico de tolerancia y error



RESULTADOS PRUEBA DE EXCENTRICIDAD



PUNTO	EQUIPO EN PRUEBA	CARGA	ERROR
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]

INDUSTRIAS Y EQUIPOS

Servicios de calibración con trazabilidad metrológica ONAC

NIT: 901.167.970-9

RESULTADOS PRUEBA DE PROTOTIPO

PUNTO	CARGA PATRÓN (kg)	LECTURA MEDIDOR (kg)	ERROR (kg)	TOLERANCIA (kg)
1	10,00	10,10	+0,10	±0,20
2	20,00	20,20	+0,20	±0,40
3	30,00	30,30	+0,30	±0,60
4	40,00	40,40	+0,40	±0,80
5	50,00	50,50	+0,50	±1,00

OBSERVACIONES

FIRMA RESPONSABLE

Carrera 6 # 11 - 76, Neiva – Huila 318 5893121
industriasyequiposleon@gmail.com