



LABORATORIO DE METROLOGIA BASCULAS
PROMETALICOS S.A

CERTIFICADO DE CALIBRACION
Certificate of calibration
LPS-R-10



LABORATORIO:	BASCULAS PROMETALICOS S.A	NUMERO:	13961
Laboratory		Number	
INSTRUMENTO:	BASCULA CAMIONERA	Pagina	1 de 3
Apparatus			
FABRICANTE:	BASCULAS PROMETALICOS S.A.		
Manufacturer			
MODELO Y TIPO:	100570 TF BP FE - ELECTRONICA		
Type			
IDENTIFICACION:	20010118/1301		
Identification number			
RANGO DE MEDICION:	200000 g - 100000 kg		
Measurement range			
SOLICITANTE:	DEVIMED S.A		
Customer			
DIRECCION SOLICITANTE:	AUTOPISTA MEDELLIN - BOGOTA km 2 + 300 BELLO		
customer address			
SITIO DE CALIBRACION:	AUTOPISTA MEDELLIN - BOGOTA km 2 + 300 BELLO		
calibration address			
FECHA DE CALIBRACION:	2013 10 14		
date of calibration			
NUMERO DE PAGINAS DE CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS:			3
Number of pages of this certificate and documents			

FIRMAS AUTORIZADAS:
Authorized signatures

LABORATORIO DE METROLOGIA BASCULAS PROMETALICOS S.A.
Manizales - Colombia

WILMAR IVAN CANARIA
METROLOGO
Calibrado por - Calibrate by

LABORATORIO DE METROLOGIA BASCULAS PROMETALICOS S.A.
Manizales - Colombia

DUVIER MAURICIO LONDOÑO
JEFE DE LABORATORIO DE METROLOGIA
Revisado por - checked by

Fecha de emision: 2013 10 16
Date of issue

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas, no podra ser reproducido total o parcialmente, excepto cuando se halla obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
Los resultados obtenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.
El laboratorio emisor no es responsable de los perjuicios que pueden derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

NUMERO: 18961

Number

1- INSTRUMENTO:

RANGO DE PESAJE: 200000 g - 100000 kg
ESCALA (d): 10000 g

Pagina 2 de 3

2-PROCEDIMIENTO :

Se aplican las pruebas de excentricidad, repetibilidad e indicacion de errores conforme a la GUIA SIM (MWG7) , version D,0 además de las pruebas pactadas con el cliente. Metodo de calibración SUSTITUCION DE CARGA

3- RESULTADOS:

De acuerdo a los resultados de calibracion , la bascula/balanza es conforme con las tolerancias pactadas con el cliente

Tolerancias acordadas : 30000 g

tabla de resultados:

Carga (kg)	Error (g)	Incertidumbre (g)
0	-1000	8099,53
200	-2000	8099,53
10000	500	8099,86
20000	-3000	8100,85
53050	-10500	8108,84

Desviación estándar en prueba de repetibilidad (g)

s= 0

Carga aplicada (kg) 53050

La estimacion de incertidumbre en cada punto de medicion se hizo tomando un factor de cobertura K=2 , para un nivel de confianza del 95%

4-TRAZABILIDAD:

El laboratorio de metrologia en masa y balanzas de BASCULAS PROMETALICOS S.A asegura la trazabilidad de los patrones usados en estas mediciones , con los patrones nacionales de referencia y calibrados por el INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA.

5-IDENTIFICACION DE PATRONES:

Juego de masas patron: 29 MASAS PATRON M2 Certificado masas: 9533 Fecha de calibracion: 2012 06 20

Laboratorio Emisor: BASCULAS PROMETALICOS

LABORATORIO PROMETALICOS S.A.
Manizales - Colombia
WILMARIVAN CANARIA
METROLOGO
Calibrado por - Calibrate by

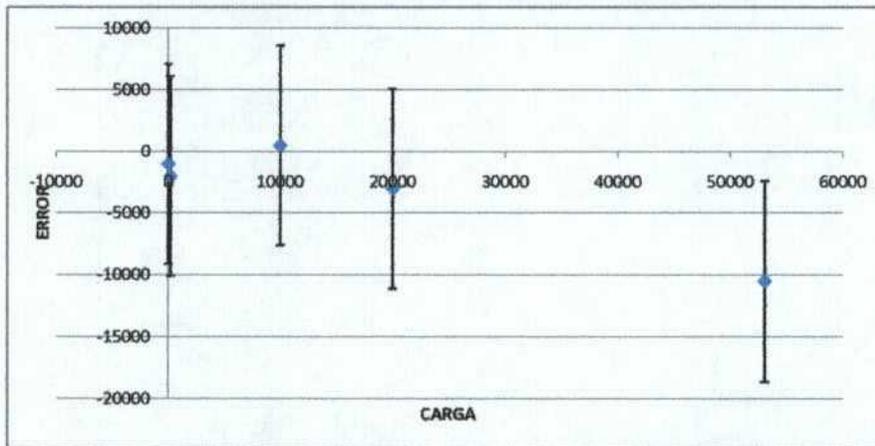
LABORATORIO PROMETALICOS S.A.
Manizales - Colombia
DUMIER MAURICIO LONDOÑO
JEFE DE LABORATORIO DE METROLOGIA
Revisado por - checked by

NUMERO: 13961
Number

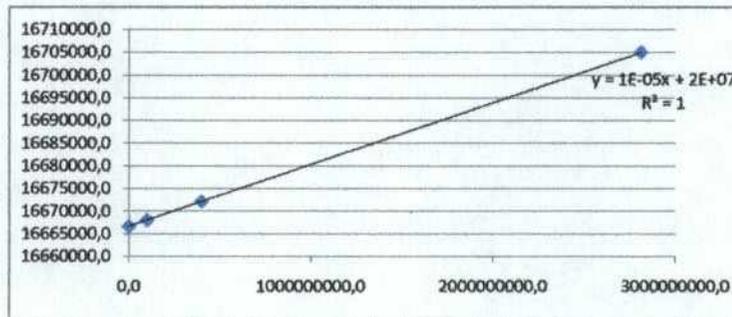
GRAFICOS DE CALIBRACION

Pagina 3 de 3

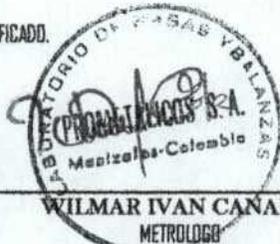
Carga (kg)	Error (g)	Incertidumbre (g)
0	-1000	8099,53
200	-2000	8099,53
10000	500	8099,86
20000	-3000	8100,85
53050	-10500	8108,84



La estimación de incertidumbre en cada punto de medición se hizo tomando un factor de cobertura $K=2$, para un nivel de confianza del 95%



FIN CERTIFICADO.



WILMAR IVAN CAÑARIA
METROLOGO
Calibrado por - Calibrate by



DUVIER MAURICIO LONDOÑO
JEFE DE LABORATORIO DE METROLOGIA
Revisado por - checked by



CONMUTADOR: 886 41 48
 TELEFONOS: 886 57 90 - 886 43 11
 FAX: 886 63 84
 APARTADO AEREO 526
 NIT. 890.800.999-4
 INTERNET
 www.prometalicos.com
 E-mail: ventas@prometalicos.com

FACTURA DE VENTA

No. 75245

75245

PRODUCTOR - IMPORTADOR - EXPORTADOR
 CARRERA 21 No. 72-04 URBANIZACION INDUSTRIAL ALTA SUIZA
MANIZALES - COLOMBIA

RES. DIAN No. 10000073535 FECHA: 2013/08/28 DEL No. 75.001 AL No. 81.000 AUTORIZA

FECHA 2013 10 21	VENCIMIENTO 2013 11 21	No. REMISION	ORDEN DE COMPRA	AGENTE A1	COD. CLIENTE 830,054,539
NOMBRE DEL CLIENTE PATRIMONIOS AUTONOMOS FIDUCIARIA BANCOLOMBIA SA					NIT. O.C.C. 830054539
DIRECCION CR 43 A 7 50 OF 807 3250660			TELEFONO 3250660	CIUDAD MEDELLIN	
DIRECCION DE DESPACHO CR 43 A 7 50 OF 807 3250660					
CONDICIONES DE PAGO 2013 11 21 3,601,800.					
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES RES. 2509 DEL 23-12-93 Y AUTORRETENEDORES RES. 901 DEL 19-06-86					

CODIGO	DETALLE	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
KB	CALIBRACION BASCULAS	1.00	1,400,000.00	1,400,000.00
	CALIBRACION BASIC CAMIONERA DE 100T.			
MT	MANTENIMIENTO	1.00	805,000.00	805,000.00
	MTTO, AJUSTE, COMPROBACION Y SOPORTE TECNICO EN LA CALIBRACION.			
TM	TRANSPORTE MASAS	1.00	900,000.00	900,000.00
	TRANSPORTE DE 20T EN PESAS			
	Subtotal			3,105,000.00
	Impuesto a la venta			496,800.00
	NETO A PAGAR			3,601,800.00
	Inscripción Impoventas # 10068-16 Regimen Comun			

FAVOR CONSIGNAR A NOMBRE DE **BASCULAS PROMETALICOS S.A.** En **Cuentas Corrientes** Bco Bogotá # 42806031-3 Sistema Nacional de Recaudos. BBVA: #64009040-3 - Bco. Colombia: #059-068037-61 Consignación Referenciada. Davivienda # 256141573

POR MEDIO DE LA PRESENTE FACTURA DE VENTA, EL COMPRADOR Y ACEPTANTE DECLARA HABER RECIBIDO REAL Y MATERIALMENTE LAS MERCANCIAS DESCRITAS EN ESTE TITULO VALOR. LA MORA EN EL PAGO OCASIONA UN INTERES DE ACUERDO A LA TASA MAXIMA LEGAL VIGENTE. ARTICULO 884 DEL CODIGO DE COMERCIO. SOLO SE ACEPTA LA CANCELACION DE ESTA FACTURA CUANDO EL PAGO SE HACE EN CHEQUE CRUZADO A FAVOR DE **BASCULAS PROMETALICOS S.A.** SIEMPRE A SUS ORDENES

CODIGO CIU 2819
CODIGO CIU 2819 ABSTENERSE DE REALIZAR RETECREE
SOMOS AUTORRETENEDORES RESOLUCION 901
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES RES. NO. 2509
INSCRIPCION IMPOVENTAS NO. 10068-16 REGIMEN COMUN

ACEPTADA (FIRMA Y SELLO)
 CLIENTE
BASCULAS PROMETALICOS S.A
 EL VENDEDOR

LA MERCANCIA VIAJA POR CUENTA Y RIESGO DEL COMPRADOR

- CLIENTE -