



ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : **F-219-24**
Number

LABORATORIO EMISOR

Issuing Laboratory

DIRECCIÓN

Address

SIMIM S.A.S.

CARRERA 96 C No. 20A - 25

TELEFONOS: 5495744

BOGOTA D.C.

LABORATORIO :

Laboratory

FUERZA

INSTRUMENTO :

Instrument

MÁQUINA DE ENSAYOS

FABRICANTE :

Manufacturer

TAMIEQUIPOS

MODELO :

Model

TM-11

NUMERO DE SERIE :

Serial number

NO PORTA

CÓDIGO INTERNO DEL EQUIPO

Internal Team Code

PMAR-2

RANGO DE MEDICIÓN :

Measurement Range

1.000,0 kgf A 5.000,0 kgf

SOLICITANTE :

Customer

CIVILCONTROL S.A.S.

DIRECCIÓN :

Address

CALLE 21 No. 12C - 03

PLANTA :

Plant

NO PORTA

CIUDAD:

City

VILLAVICENCIO

SITIO DE CALIBRACIÓN

Calibration site

ÁREA DE CONCRETOS

FECHA DE CALIBRACIÓN :

Date of Calibration

2024-03-26

FECHA DE EMISIÓN:

Date of Issue:

2024-04-08

NUMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS :

CUATRO (4)

Number of Pages and Documents Attached

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente autorización por escrito de SIMIM S.A.S.

This certificate (report) is an accurate record of the performed measurements results. This certificate may not be partially or totally reproduced, except with the prior written authorization of SIMIM S.A.S.

Los resultados contenidos en el presente certificado(Informe) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. SIMIM S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate (Report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made. SIMIM S.A.S. assumes no responsibility for any ensuing damages to the misuse of the calibrated instruments

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

The user is responsible for having his instruments calibrated at appropriate intervals.

FIRMAS AUTORIZADAS :

Authorized signatures

EDWYN ALFONSO
PERDIGÓN
BELTRÁN

Firmado digitalmente
por EDWYN ALFONSO
PERDIGÓN BELTRÁN
Fecha: 2022.04.02
12:32:48 -05'00'

ING. EDWYN PERDIGON BELTRAN

DIRECTOR TÉCNICO

Revisado por - Chequed By

F-PLMT06-06

Carrera 96C No. 20 A - 25 * Tels.: 549 5744 - 811 6047 Cel.: 320 343 6811 *
gerencia.simim@gmail.com Bogotá D.C.



ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : F-219-24

DATOS INDICADOR DEL EQUIPO

MARCA TRUMAX
MODELO MATRIX
SERIE CS182321

NORMA UTILIZADA
MÉTODO UTILIZADO
DIRECCIÓN DE LA CARGA

NTC ISO 7500-1:2007
COMPARACIÓN DIRECTA
COMPRESIÓN

ESCALA 5.000,0 kgf (49,033 kN)
DIVISIÓN DE ESCALA 0,1 kgf (0,001 kN)
RESOLUCIÓN 0,1 kgf (0,001 kN)

INTERVALO CALIBRADO 20 % AL 100 %
TEMPERATURA DE PRUEBA ENTRE 30,2 °C Y 29,7 °C
UNIDAD DE MEDIDA SISTEMA INTERNACIONAL (N)

TRAZABILIDAD

El laboratorio de calibración de SIMIM S.A.S., Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en las mediciones, los cuales han sido calibrados por el CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA DE MEXICO (CENAM).

PATRONES DE REFERENCIA	INDICADOR DIGITAL	TRANSDUCTOR DE FUERZA
MARCA	HBM	HBM
MODELO	MGCPPlus	U 15
SERIE	801171153/1	018315S
CAPACIDAD	2,5mV/V	250 kN
CERTIFICADO No.	---	CNM-CC-720-129/2021
FECHA DE CALIBRACIÓN	---	2021-04-12

Resumen de resultados de la calibración del equipo bajo calibración

1. Lecturas obtenidas durante la calibración

Escala : 5.000,0 kgf División Escala : 0,1 kgf Resolución : 0,1 kgf

MÁQUINA			PATRÓN (kN)				
NIVEL DE CARGA (%)	INDICACIÓN DE LA MÁQUINA		SERIE No 1 ASCENSO kN	SERIE No 2 ASCENSO kN	REVERSIBILIDAD DESCENSO kN	SERIE No 3 ASCENSO kN	SERIE No 4 ASCENSO kN
	kgf	kN					
20	1.000,0	9,807	9,812	9,842		9,841	
30	1.500,0	14,710	14,776	14,776		14,766	
40	2.000,0	19,613	19,712	19,704		19,690	
50	2.500,0	24,517	24,644	24,630		24,615	
60	3.000,0	29,420	29,590	29,564		29,550	
70	3.500,0	34,323	34,495	34,471		34,458	
80	4.000,0	39,227	39,437	39,411		39,383	
90	4.500,0	44,130	44,370	44,320		44,321	
100	5.000,0	49,033	49,277	49,257		49,228	
INDICACIÓN DESPUES DE CARGA (FIO) :			0,0	0,0	-	0,0	-
			TI (°C)	29,7	29,9	-	30,2
			TF (°C)	29,9	29,9	-	29,9

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : **F-219-24**

2. Propiedades metrológicas del equipo bajo calibración

Escala : 5.000,000 kN Dirección de Carga : COMPRESIÓN Límite Inferior de Escala (kN) 0,40

LECTURAS (kN)			ERRORES RELATIVOS					
NIVEL DE CARGA (%)	PROMEDIO PATRÓN (kN)	INDICACIÓN MÁQUINA (kN)	Exactitud q (%)	Repetibilidad b (%)	Reversibilidad v (%)	Resolución a (%)	Accesorios Acc (%)	Incertidumbre u (%)
20	9,832	9,807	-0,25	0,31	-	0,01	-	0,34
30	14,773	14,710	-0,43	0,07	-	0,01	-	0,16
40	19,702	19,613	-0,45	0,12	-	0,01	-	0,17
50	24,630	24,517	-0,46	0,12	-	0,00	-	0,17
60	29,568	29,420	-0,50	0,13	-	0,00	-	0,18
70	34,475	34,323	-0,44	0,11	-	0,00	-	0,17
80	39,410	39,227	-0,47	0,14	-	0,00	-	0,18
90	44,337	44,130	-0,47	0,11	-	0,00	-	0,18
100	49,254	49,033	-0,45	0,10	-	0,00	-	0,17

ERROR RELATIVO DE CERO f_0 (%) :

0,000

0,000

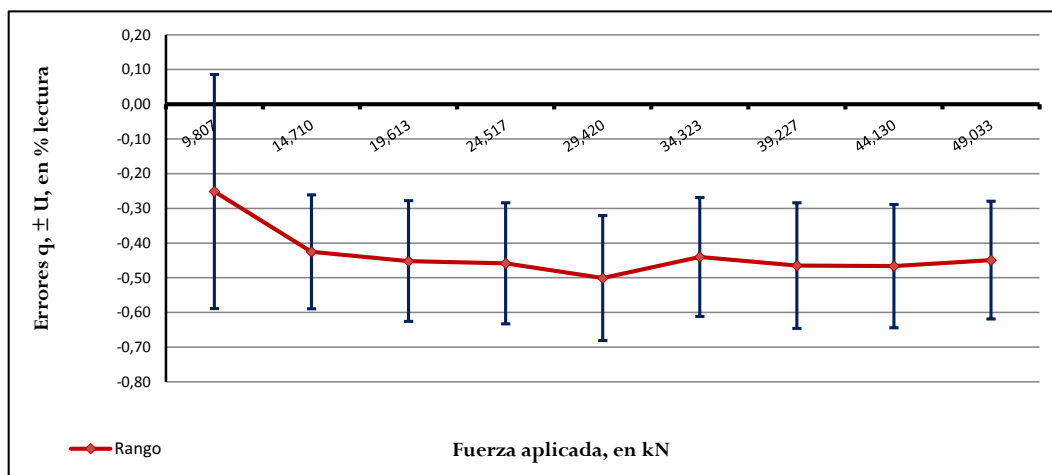
-

0,000

-

LA INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE LA MEDICIÓN 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 APROXIMADA AL 95% Y NO MENOR A ESTE VALOR.

Grafica de Error (q) e incertidumbre Vs. Fuerza Aplicada





Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : **F-219-24**

ANÁLISIS DE LOS ERRORES RELATIVOS

TABLA INFORMATIVA PARA CLASIFICACIÓN DEL EQUIPO CALIBRADO

ERRORES RELATIVOS (%) MÁXIMOS HALLADOS	
ESCALA CALIBRADA :	5.000,000 kgf
EXACTITUD (q)	-0,50
REPETIBILIDAD (b)	0,31
REVERSIBILIDAD (v)	-
RESOLUCIÓN (a)	0,01
CERO (fo)	0,00
ACCESORIOS	-
INCERTIDUMBRE (U)	0,34

ERRORES RELATIVOS MÁXIMOS PERMISIBLES NTC-ISO 7500-1 (Tabla No 2)			
CLASE 0,5	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3
± 0,5	± 1,0	± 2,0	± 3,0
0,5	1,0	2,0	3,0
0,75	1,5	3,0	4,5
0,25	0,5	1,0	1,5
± 0,05	± 0,1	± 0,2	± 0,3
0,75	1,5	3,0	4,5

OBSERVACIONES :

- De acuerdo con los resultados obtenidos del ejercicio de calibración, se emite estampilla **No. F-219-24**
- La próxima calibración deberá ser realizada de acuerdo al programa de mantenimiento que tenga el laboratorio, frecuencia de uso de la máquina, material ensayado y lo previsto en la NTC-ISO 7500-1:2007 numeral 9: "Se recomienda que se realicen verificaciones a intervalos no mayores de 12 meses".
- La máquina de ensayos deberá ser calibrada inmediatamente después de cualquier tipo de reparación o mantenimiento, ya que la sustitución de piezas o elementos del sistema mecánico o eléctrico afectan el funcionamiento del sistema de medida.
- Si la máquina de ensayos es reubicada, la calibración debe ser repetida. De igual forma, cuando exista razón de duda con respecto a la exactitud en la medición, independientemente del tiempo transcurrido desde la última calibración.
- Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración. SIMIM S.A.S, no se hace responsable por daños ocasionados debido al uso inadecuado del equipo.
- Los errores relativos maximos reportados en el presente Certificado de Calibración fueron calculados desde el 20 % hasta el 100 % del intervalo calibrado, según lo previsto en la NTC-ISO 7500-1:2007 numeral 7.
- El instrumento de medición por previa autorización del cliente se calibro desde el 20% hasta el 100% de su capacidad.

TABLA INFORMATIVA DE CONVERSION DE UNIDADES:

Unidad	N	kN	lbf	kgf	tf
N	1	1000	0,22481	0,101972	0,00010197
kN	0,001	1	224.809	101.972	0,101972
lbf	4,44822	0,004448	1	0,453592	0,0004536
kgf	9,80665	0,009807	2,20462	1	0,001
tf	9.806,65	9,80665	2.204,62	1000	1

Fin Del Certificado

Carrera 96C No. 20 A - 25 * Tels.: 549 5744 - 811 6047 Cel.: 320 343 6811 *
gerencia.simim@gmail.com Bogotá D.C.



ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : **F-218-24**
Number

LABORATORIO EMISOR

Issuing Laboratory

DIRECCIÓN

Address

SIMIM S.A.S.

CARRERA 96 C No. 20A - 25

TELEFONOS: 5495744

BOGOTA D.C.

LABORATORIO :

Laboratory

FUERZA

INSTRUMENTO :

Instrument

MÁQUINA DE ENSAYOS

FABRICANTE :

Manufacturer

REINGENIERIA Y ROSSEMBERG

MODELO :

Model

3-MOT

NUMERO DE SERIE :

Serial number

CS281963

CÓDIGO INTERNO DEL EQUIPO

Internal Team Code

PHID-2

RANGO DE MEDICIÓN :

Measurement Range

200,0 kN A 1.000,0 kN

SOLICITANTE :

Customer

CIVILCONTROL S.A.S.

DIRECCIÓN :

Address

CALLE 21 No. 12C - 03

PLANTA :

Plant

NO PORTA

CIUDAD:

City

VILLAVICENCIO

SITIO DE CALIBRACIÓN

Calibration site

ÁREA DE CONCRETOS

FECHA DE CALIBRACIÓN :

Date of Calibration

2024-03-26

FECHA DE EMISIÓN:

Date of Issue:

2024-04-08

NUMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS :

CUATRO (4)

Number of Pages and Documents Attached

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente autorización por escrito de SIMIM S.A.S.

This certificate (report) is an accurate record of the performed measurements results. This certificate may not be partially or totally reproduced, except with the prior written authorization of SIMIM S.A.S.

Los resultados contenidos en el presente certificado(Informe) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. SIMIM S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate (Report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made. SIMIM S.A.S. assumes no responsibility for any ensuing damages to the misuse of the calibrated instruments

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

The user is responsible for having his instruments calibrated at appropriate intervals.

FIRMAS AUTORIZADAS :

Authorized signatures

**EDWYN ALFONSO
PERDIGON
BELTRAN**

Formado Digitalmente por
EDWYN ALFONSO
PERDIGON BELTRAN
Fecha: 2024.03.27
08:08:47 -05'00'

ING. EDWYN PERDIGON BELTRAN

DIRECTOR TÉCNICO

Revisado por - Chequed By

F-PLMT06-06

Carrera 96C No. 20 A - 25 * Tels.: 549 5744 - 811 6047 Cel.: 320 343 6811 *
gerencia.simim@gmail.com Bogotá D.C.



ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : F-218-24

DATOS INDICADOR DEL EQUIPO

MARCA VIEW
MODELO NO PORTA
SERIE NO PORTA

NORMA UTILIZADA
MÉTODO UTILIZADO
DIRECCIÓN DE LA CARGA

NTC ISO 7500-1:2007
COMPARACIÓN DIRECTA
COMPRESIÓN

20 % AL 100 %
ENTRE 30,2 °C Y 29,7 °C
SISTEMA INTERNACIONAL (N)

ESCALA 1.000,0 kN
DIVISIÓN DE ESCALA 0,1 kN
RESOLUCIÓN 0,1 kN

INTERVALO CALIBRADO
TEMPERATURA DE PRUEBA
UNIDAD DE MEDIDA

TRAZABILIDAD

El laboratorio de calibración de SIMIM S.A.S., Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en las mediciones, los cuales han sido calibrados por el CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA DE MEXICO (CENAM).

PATRONES DE REFERENCIA	INDICADOR DIGITAL	TRANSDUCTOR DE FUERZA
MARCA	HBM	HBM
MODELO	MGCPlus	C 18
SERIE	801171153/1	0028755B
CAPACIDAD	2,5mV/V	1MN
CERTIFICADO No.	---	CNM-CC-720-119/2021
FECHA DE CALIBRACIÓN	---	2021-04-14

Resumen de resultados de la calibración del equipo bajo calibración

1. Lecturas obtenidas durante la calibración

Escala : 1.000,0 kN División Escala : 0,1 kN Resolución : 0,1 kN

MÁQUINA			PATRÓN (kN)				
NIVEL DE CARGA (%)	INDICACIÓN DE LA MÁQUINA		SERIE No 1 ASCENSO kN	SERIE No 2 ASCENSO kN	REVERSIBILIDAD DESCENSO kN	SERIE No 3 ASCENSO kN	SERIE No 4 ASCENSO kN
	kN	-					
20	200,0	-	201,54	201,61		201,99	
30	300,0	-	302,37	302,46		302,81	
40	400,0	-	403,90	403,49		404,02	
50	500,0	-	505,02	505,11		504,65	
60	600,0	-	605,44	605,97		605,79	
70	700,0	-	707,25	705,94		706,28	
80	800,0	-	807,47	806,89		807,72	
90	900,0	-	908,52	909,50		909,09	
100	1.000,0	-	1.009,58	1.009,87		1.009,28	
INDICACIÓN DESPUES DE CARGA (FIO) :			0,0	0,0	-	0,0	-
		TI (°C)	29,9	29,8	-	30,2	-
		TF (°C)	29,7	30,0	-	29,8	-

Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : **F-218-24**

2. Propiedades metrológicas del equipo bajo calibración

Escala : 1.000,0 kN Dirección de Carga : COMPRESIÓN Límite Inferior de Escala (kN) 20,00

LECTURAS (kN)			ERRORES RELATIVOS					
NIVEL DE CARGA (%)	PROMEDIO PATRÓN (kN)	INDICACIÓN MÁQUINA (kN)	Exactitud q (%)	Repetibilidad b (%)	Reversibilidad v (%)	Resolución a (%)	Accesorios Acc (%)	Incertidumbre u (%)
20	201,71	200,0	-0,85	0,22	-	0,05	-	0,24
30	302,55	300,0	-0,84	0,15	-	0,03	-	0,17
40	403,80	400,0	-0,94	0,13	-	0,03	-	0,16
50	504,92	500,0	-0,98	0,09	-	0,02	-	0,14
60	605,73	600,0	-0,95	0,09	-	0,02	-	0,14
70	706,49	700,0	-0,92	0,19	-	0,01	-	0,19
80	807,36	800,0	-0,91	0,10	-	0,01	-	0,14
90	909,04	900,0	-0,99	0,11	-	0,01	-	0,14
100	1.009,58	1.000,0	-0,95	0,06	-	0,01	-	0,13

ERROR RELATIVO DE CERO f_0 (%) :

0,00

0,00

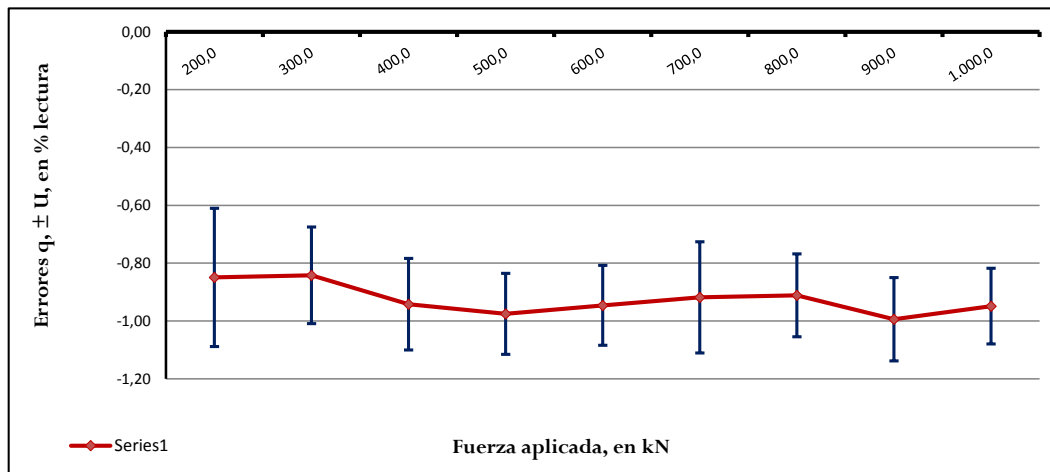
-

0,00

-

LA INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE LA MEDICIÓN 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 APROXIMADA AL 95% Y NO MENOR A ESTE VALOR.

Gráfica de Error (q) e incertidumbre Vs. Fuerza Aplicada





Certificado De Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

NUMERO : **F-091-24**

ANÁLISIS DE LOS ERRORES RELATIVOS

TABLA INFORMATIVA PARA CLASIFICACIÓN DEL EQUIPO CALIBRADO

ERRORES RELATIVOS (%) MÁXIMOS HALLADOS	
ESCALA CALIBRADA :	1.000,0 kN
EXACTITUD (q)	-0,99
REPETIBILIDAD (b)	0,22
REVERSIBILIDAD (v)	-
RESOLUCIÓN (a)	0,05
CERO (fo)	0,00
ACCESORIOS	-
INCERTIDUMBRE (U)	0,24

ERRORES RELATIVOS MÁXIMOS PERMISIBLES NTC-ISO 7500-1 (Tabla No 2)			
CLASE 0,5	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3
± 0,5	± 1,0	± 2,0	± 3,0
0,5	1,0	2,0	3,0
0,75	1,5	3,0	4,5
0,25	0,5	1,0	1,5
± 0,05	± 0,1	± 0,2	± 0,3
0,75	1,5	3,0	4,5

OBSERVACIONES :

- De acuerdo con los resultados obtenidos del ejercicio de calibración, se emite estampilla **No. F-218-24**
- La próxima calibración deberá ser realizada de acuerdo al programa de mantenimiento que tenga el laboratorio , frecuencia de uso de la máquina, material ensayado y lo previsto en la NTC-ISO 7500-1:2007 numeral 9: "Se recomienda que se realicen verificaciones a intervalos no mayores de 12 meses".
- La máquina de ensayos deberá ser calibrada inmediatamente despues de cualquier tipo de reparación o mantenimiento, ya que la sustitución de piezas o elementos del sistema mecánico o eléctrico afectan el funcionamiento del sistema de medida.
- Si la máquina de ensayos es reubicada, la calibración debe ser repetida. De igual forma, cuando exista razón de duda con respecto a la exactitud en la medición, independientemente del tiempo transcurrido desde la última calibración.
- Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración. SIMIM S.A.S, no se hace responsable por daños ocasionados debido al uso inadecuado del equipo.
- Los errores relativos maximos reportados en el presente Certificado de Calibración fueron calculados desde el 20 % hasta el 100 % del intervalo calibrado, según lo previsto en la NTC-ISO 7500-1:2007 numeral 7.
- El instrumento de medición por previa autorización del cliente se calibro desde el 20% hasta el 100% de su capacidad.

TABLA INFORMATIVA DE CONVERSION DE UNIDADES:

Unidad	N	kN	lbf	kgf	tf
N	1	1000	0,22481	0,101972	0,00010197
kN	0,001	1	224.809	101.972	0,101972
lbf	4,44822	0,004448	1	0,453592	0,0004536
kgf	9,80665	0,009807	2,20462	1	0,001
tf	9.806,65	9,80665	2.204,62	1000	1

Fin Del Certificado

Carrera 96C No. 20 A - 25 * Tels.: 549 5744 - 811 6047 Cel.: 320 343 6811 *
gerencia.simim@gmail.com Bogotá D.C.

SOLUCIONES DE INGENIERIA PARA EL MANTENIMIENTO
INDUSTRIAL DE MAQUINARIA S.A.S



NIT 900.218.791-1
CR 96 C 20A 25
Tel: (031) 5495744
Bogotá - Colombia
admon.simim@gmail.com

FACTURA ELECTRONICA DE
VENTA NO. SML 2452

Fecha y Hora Factura
Generación: 16/04/2024,
16:40
Expedición: 16/04/2024, 16:54

RES.DIAN No. Número Autorización Electrónica
18764056821951 aprobado en 20230926 prefijo SML desde el
número 2001 al 6000 Vigencia: 12 Meses

Nombre del Cliente CIVILCONTROL S.A.S.	Nit ó C.C. 900.678.888-8	Fecha de Vencimiento 2024-05-01
Razón Social CIVILCONTROL S.A.S.	Dirección CL 21 12 C 03 BRR OLIMPICO	Teléfono (031) 6655966
Correo civilcontrolsas@gmail.com	Vendedor DIRECTOR COMERCIAL	Centro de Costo 2

CONDICIONES DE VENTA: La firma del comprador en este documento significa la aceptación de la mercancía y la obligación de pagar en los términos y condiciones estipuladas y su conformidad con el pacto de reserva de dominio que aquí se establece. Este documento se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio según Art 774 del código de Comercio. Nuestra responsabilidad cesa al entregar la mercancía a los transportadores. Reclamos por roturas o saqueo deben hacerse al transportador



Ítem	Código	Unidad de medida	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor desc.	Vr. Bruto	Valor Impto.Cargo	Valor Impto.Rete.	Vr. Total
1	MET-023		Calibración Máquina de Ensayos a Compresión Capacidad: 1000 kN Escala de interés: 20% al 100% Dirección de Carga: Compresión Método: Comparación Directa Norma NTC-ISO 7500-1 de 2007 Contamos con acreditación ONAC vigente la fecha, con código de acreditación 21-LAC-015 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017	1.00	690,000.00	0.00	690,000.00	131,100.00	0.00	821,100.00
2	MET-023		Calibración Máquina de Ensayos a Compresión Capacidad: 5000 kgf Escala de interés: 20% al 100% Dirección de Carga: Compresión Método: Comparación Directa Norma NTC-ISO 7500-1 de 2007 Contamos con acreditación ONAC vigente	1.00	500,000.00	0.00	500,000.00	95,000.00	0.00	595,000.00

			la fecha, con código de acreditación 21-LAC-015 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017							
3	MTTO-068		INTERRUPTOR PARA MÁQUINA MULTIENSAYOS El servicio incluye: suministro de interruptor de 15A 250VAC cambio de interruptor	1.00	180,000.00	0.00	180,000.00	34,200.00	0.00	214,200.00
4	201		Servicio de logística requerido para la ejecución del servicio desde Bogotá a Villavicencio	1.00	690,000.00	0.00	690,000.00	131,100.00	0.00	821,100.00

Total items: 4

OBSERVACIONES:
ORDEN DE COMPRA: 003
COTIZACIÓN 4480
CONTACTO: HENRY GONZÁLEZ
CIUDAD: VILLAVICENCIO

Valor en Letras:
Dos millones cuatrocientos cincuenta y un mil cuatrocientos pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Crédito - Cuota No. 001 vence el 2024-05-01 por \$ 2,451,400.00

Orden de compra: -

Orden de entrega: - **Fecha:**

VENDEDOR

C.C. Ó NIT.: _____

FIRMA Y SELLO

C.C. Ó NIT.: _____

CUFE: f7a4cab16bf1fc1d886dfa6cf1bbceb75ebcb4ab00dfe8b7e48733af86823fc70aa029d2bf4d4da4bf0a4763b34a60b