

ACTA DE INICIO

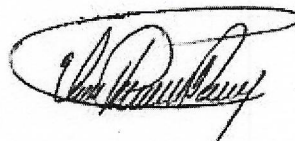
ORDEN DE SERVICIO N°	14 DEL 2023
CONTRATISTA	METROLOGICAL CENTER SAS
NIT	901079270 0
OBJETO	REALIZAR INTERVENCIONES METROLÓGICAS A LOS EQUIPOS DE LABORATORIO DE REFERENCIA DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
VALOR	\$ 18.802.000 M/CTE IVA INCLUIDO
CDP	20230721 DEL 14 DE AGOSTO DEL 2023
RP	965 DEL 07 DE SEPTIEMBRE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN	20 DÍAS HÁBILES DESDE LA LEGALIZACIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA

En la ciudad de Manizales, a los VEINTISEIS (26) días del mes de septiembre de 2023, se reunieron, **NUBIA JANNETH GALVIS GONZALES**, Jefe de Sección Técnica y Operativa de **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**, en calidad de supervisora de la orden de servicio 14 del 2023 y, **URIEL ARMANDO PARRA ROJAS**, en calidad de representante legal de **METROLOGICAL CENTER SAS** con el fin, de dar inicio a la ejecución de la orden de servicio aludida.

No siendo otro el motivo de la presente acta, se firma por los que en ella intervinieron.



NUBIA JANNETH GALVIS GONZALES
Jefe de Sección Técnica y Operativa
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
Supervisor




URIEL ARMANDO PARRA ROJAS
Representante Legal
METROLOGICAL CENTER SAS
Contratista

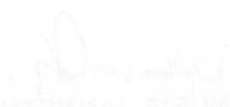
ACTA DE INICIO

ORDEN DE SERVICIO N°	14 DEL 2023
CONTRATISTA	METROLOGICAL CENTER SAS
OBJETO	REALIZAR INTERVENCIONES METROLOGICAS A LOS EQUIPOS DE LABORATORIO DE REFERENCIA DE EMPROCALDAS S.A. E.S.P.
VALOR	\$ 16.500.000 MILEVA INCLUIDO
PLAZO DE EJECUCION	30 DIAS HABILES DESDE LA FIRMADO DE LA ORDEN DE COMPRA

En la ciudad de Manizales a los VEINTIDOS (22) días del mes de septiembre de 2023 se reunió NUBIA JANNEETH GALVIS GONZALEZ Jefe de Gestión Técnica y Operativa de EMPROCALDAS S.A. E.S.P. en calidad de representante de la orden de servicio N° 14 del 2023, URIBEL ARMANDO PARRA ROJAS en calidad de representante legal de METROLOGICAL CENTER SAS con el fin de dar inicio a la ejecución de la orden de servicio antes...

No siendo otro el motivo de la presente acta, se firmó por los dos en este acto...


 URIBEL ARMANDO PARRA ROJAS
 Representante Legal
 METROLOGICAL CENTER SAS
 Contratista


 NUBIA JANNEETH GALVIS GONZALEZ
 Jefe de Gestión Técnica y Operativa
 EMPROCALDAS S.A. E.S.P.
 Supervisor

**FORMATO LEGALIZACIÓN PÓLIZAS CONTRATOS, ORDENES DE COMPRA Y/O SERVICIO
ACTUALIZACIÓN VIGENCIA**



SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS 124 DE 2023

OBJETO REALIZAR INTERVENCIONES METROLÓGICAS A LOS EQUIPOS DE LABORATORIO DE REFERENCIA DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

LUGAR DE EJECUCIÓN CHINCHINÁ LABORATORIO DE REFERENCIA PLANTA LOS CUERVOS, UBICADO EN EL BARRIO 13 DE NOVIEMBRE PARTE ALTA

VALOR \$18.802.000

CONTRATISTA METROLOGICAL CENTER SAS

NIT 901079270-0

PLAZO 20 DÍAS HÁBILES DESDE LA LEGALIZACIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No. C-100063106 ANEXO 1

POLIZA DE CALIDAD DEL SERVICIO No. C-100063106

PÓLIZA DE RCE No. C-100016048

COMPAÑIA DE SEGUROS COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	6-sep-23	24-ene-24	\$ 5.640.600,00
CALIDAD DEL SERVICIO	SI	6-sep-23	24-abr-24	\$ 3.760.400,00

REQUISITOS LEGALIZACION	CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	NA
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	NA
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA	NA
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	NA
CLAUSULAS EXORBITANTES	NO

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN LA SPO 124 DEL 2023 Y EN LA OS14 DE 2023 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

29-09-2023-

ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
Gerente

LUCY ANDREA RODRÍGUEZ JIMÉNEZ
Secretaria General

Sergio Montealegre C
Elaboró: Sergio Montealegre C

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Código de Seguridad: 7ZE8yXGoQ91SC3d3cKgwg==

No. PÓLIZA	C-100063106	No. ANEXO	1	No. CERTIFICADO	10272735	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO		FECHA DE EXPEDICIÓN	29/09/2023	SUC. EXPEDIDORA	CALI		
VIGENCIA DESDE	00:00 Horas Del 06/09/2023	VIGENCIA HASTA	24:00 Horas Del 24/10/2026	DÍAS		VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE	N/A
						VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	N/A

TOMADOR	METROLOGICAL CENTER SAS	No. DOC. IDENTIDAD	901.079.270-0
DIRECCIÓN	CL 73 BIS 24 14	TELÉFONO	3117076023
ASEGURADO	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.	No. DOC. IDENTIDAD	890.803.239-9
DIRECCIÓN	CARRERA 23 NO.75-82	TELÉFONO	8867080
BENEFICIARIO	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.	No. DOC. IDENTIDAD	890.803.239-9
DIRECCIÓN	CARRERA 23 NO.75-82	TELÉFONO	8867080

OBJETO DE CONTRATO

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO, SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LA POLIZA SEGUN ACTA DE INICIO

LOS DEMAS TERMINOS CONTINUAN VIGENTES

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN LA ORDEN DE SERVICIO NO. 14 , CUYO OBJETO ES

REALIZAR INTERVENCIONES METROLOGICAS A LOS EQUIPOS DE LABORATORIO DE REFERENCIA DE EMPOCALDAS S.A ESP

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADAS	VALOR PRIMAS
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 06/09/2023	24:00 Horas Del 24/01/2024	5.640.600,00	2.000,00
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 06/09/2023	24:00 Horas Del 24/10/2026	3.760.400,00	2.000,00
CALIDAD DEL SERVICIO	00:00 Horas Del 06/09/2023	24:00 Horas Del 24/04/2024	3.760.400,00	2.000,00
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	00:00 Horas Del 06/09/2023	24:00 Horas Del 24/04/2024	3.760.400,00	2.000,00
TOTAL ASEGURADO			\$ 16.921.800,00	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
LYS ASESORES DE SEGUROS Y CIA LTDA	AGENCIAS	100,00

PRIMA BRUTA	\$	8.000,00
DESCUENTOS	\$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	\$	8.000,00
GASTOS EXP.	\$	0,00
IVA	\$	1.520,00
TOTAL A PAGAR	\$	9.520,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO				
COMPAÑIA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 03/10/2026
------------------	---------------------------------------------

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA POLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIALSEGUROS.COM.CO, DIGITA EL NÚMERO DEL CERTIFICADO QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIEN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 O LINEA EN BOGOTÁ 327 47 12 / 13.

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA. DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑIA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA. EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑIA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Angela Munar

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO
C.C. 52.646.070

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
• Nacional: 01 8000 111 935
• Bogotá: 327 4712 - 327 4713

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APP



tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.



CÁMARA COLOMBIANA
DE LA INFRAESTRUCTURA

Afiliados

PASA APF
Asociación Panamericana de Fianzas
Panamerican Surety Association

LA COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

CERTIFICA:

Que la garantía de Cumplimiento contenida en la póliza C-100063106 y endoso, 1 cuyo afianzado es: METROLOGICAL CENTER SAS Asegurado o Beneficiario: EMPOCALDAS S.A. E.S.P. / EMPOCALDAS S.A. E.S.P. , expedida por la Compañía en 29/09/2023, no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del Tomador o de la Compañía.

CALI a los 29 días del mes SEPTIEMBRE del año 2023.

Firma Autorizada - Compañía Mundial de Seguros S.A.



- CLIENTE -

Referencia de Pago No.

10272735

Fecha de Facturación	29/09/2023	
ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO SERVICIOS PUBLICOS		
Póliza No.	C-100063106	
Periodo Facturado	06/09/2023	24/10/2026

Fecha Límite de Pago	29/10/2023	
Prima (incluye gastos de expedición)	8.000,00	
IVA	1.520,00	
VALOR TOTAL A PAGAR \$	9.520,00	

EFFECTIVO

\$

Datos del Cliente

Nombre / Razón Social	METROLOGICAL CENTER SAS	
CL 73 BIS 24 14		901079270
Intermediario	LYS ASESORES DE SEGUROS Y CIA LTDA	

Cheque

Banco	No Cuenta	No Cheque	Valor Cheque
TOTAL			

Apreciado Cliente:

- No se aceptan pagos parciales.
- Al realizar su pago de forma presencial (ante el cajero del banco) **UNICAMENTE** presente esta boleta de recaudo para garantizar la correcta referenciación del pago.
- Si esta boleta no ha sido recaudada efectivamente el **29/10/2023** se aplicará la clausula de terminación automática especificada en el condicionado de la póliza y en la carátula de esta (artículo 1068 código de comercio)
- Si realiza su pago en cheque o de forma mixta (efectivo y cheque), solamente gire cheque local a nombre de **PATRIMONIOS AUTÓNOMOS CREDICORP CAPITAL FIDUCIARIA NIT 900531292-7**, al respaldo endóselo correctamente y diligencie los datos del girador (nombre, NIT, teléfono) y el número de referencia de esta boleta. En caso de devolución del cheque se cobrará sanción del 20% de acuerdo con lo establecido en el artículo 731 del código de comercio. **NO SE ACEPTAN CHEQUES DE OTRAS PLAZAS.**
- Para realizar el pago a través del botón PSE, ingrese a nuestra página web www.segurosmondial.com.co en la imagen de PSE haga clic y continúe el proceso de pago.

ESPACIO PARA EL TIMBRE
VÁLIDO COMO RECIBO DE PAGO

- BANCO -

Referencia de Pago No.

10272735

Fecha de Facturación	29/09/2023	
ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO SERVICIOS PUBLICOS		
Póliza No.	C-100063106	
Periodo Facturado	06/09/2023	24/10/2026

Fecha Límite de Pago	29/10/2023	
Prima (incluye gastos de expedición)	8.000,00	
IVA	1.520,00	
VALOR TOTAL A PAGAR \$	9.520,00	

EFFECTIVO

\$

Datos del Cliente

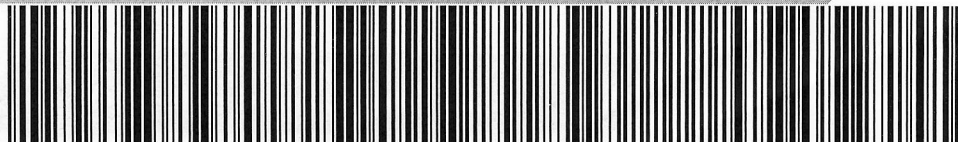
Nombre / Razón Social	METROLOGICAL CENTER SAS	
CL 73 BIS 24 14		901079270
Intermediario	LYS ASESORES DE SEGUROS Y CIA LTDA	

Cheque

Banco	No Cuenta	No Cheque	Valor Cheque
TOTAL			

**Corresponsales
OPCIÓN 1**


(415)7709998434219(8020)00000010272735(3900)000000009520(96)20231029

**Bancos
Corresponsales
OPCIÓN 2**


(415)7709998039933(8020)031594(8020)22990010272735(3900)000000009520(96)20231029

INFORMACIÓN DE PAGO

A continuación te brindamos información de los distintos medios de pago que tendrás a disposición:

OPCIÓN 1



CORRESPONSALES










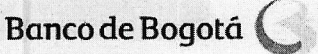


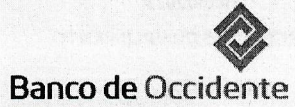
OPCIÓN 2



BANCOS





CORRESPONSALES



Te damos más

DATOS DE LA POLIZA

Código de Seguridad	7ZE8yXGoQ9iSC3d3sckgwg==	Número de póliza	100063106
Número de anexo	1	Ramo	CUMPLIMIENTO - SERVICIOS PUBLICOS
Fecha de expedición	29/09/2023	Inicio de vigencia Global	06/09/2023
Fin de vigencia Global	24/10/2026	Tomador	METROLOGICAL CENTER SAS
		Asegurado	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
Valor asegurado	16.921.800,00		
Movimiento	PRORROGA		
Objeto de póliza	GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN LA ORDEN DE SERVICIO NO.14 , CUYO OBJETO ES REALIZAR INTERVENCIONES METROLOGICAS A LOS EQUIPOS DE LABORATORIO DE REFERENCIA DE EMPOCALDAS S.A ESPPOR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO, SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LA POLIZA SEGUN ACTA DE INICIOLOS DEMAS TERMINOS CONTINUAN VIGENTES		

Amparos

Nombre del Amparo	Vigencia Desde	Vigencia Hasta	Suma Asegurada	Valor Prima
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas del 06/09/2023	24:00 Horas del 24/01/2024	\$ 5.640.600,00	\$ 2.000,00
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas del 06/09/2023	24:00 Horas del 24/10/2026	\$ 3.760.400,00	\$ 2.000,00
CALIDAD DEL SERVICIO	00:00 Horas del 06/09/2023	24:00 Horas del 24/04/2024	\$ 3.760.400,00	\$ 2.000,00
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	00:00 Horas del 06/09/2023	24:00 Horas del 24/04/2024	\$ 3.760.400,00	\$ 2.000,00

Questão 1

Uma função f é definida por $f(x) = \frac{1}{x^2}$. Calcule o valor da integral definida $\int_1^4 f(x) dx$.

Solução:

Primeiramente, vamos encontrar a primitiva da função $f(x) = \frac{1}{x^2}$. Sabemos que a derivada de x^{-1} é $-x^{-2}$, ou seja, $(x^{-1})' = -\frac{1}{x^2}$. Portanto, a primitiva de $\frac{1}{x^2}$ é $-x^{-1} + C = -\frac{1}{x} + C$.

Assim, podemos calcular a integral definida:

$$\int_1^4 \frac{1}{x^2} dx = \left[-\frac{1}{x} \right]_1^4 = -\frac{1}{4} - \left(-\frac{1}{1} \right) = -\frac{1}{4} + 1 = \frac{3}{4}$$

Questão 2

Intervalo	Função	Valor	Derivada	Primitiva
$0 < x < 1$	$f(x) = x^2$	1	$2x$	$\frac{x^3}{3}$
$1 < x < 2$	$f(x) = 2x$	2	2	x^2
$2 < x < 3$	$f(x) = \frac{1}{x}$	1	$-\frac{1}{x^2}$	$\ln x $
$3 < x < 4$	$f(x) = x^3$	16	$3x^2$	$\frac{x^4}{4}$

