

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN		
	TITULO EVALUACIÓN JURÍDICA O REEVALUACIÓN JURÍDICA	CÓDIGO: CT-FO-27		
		VERSIÓN No 01	Página 1 de 7	
		FECHA	20	12
				

LUGAR Y FECHA: Santiago de Cali, 08 de marzo de 2024

PROCESO No.: PROCESO DE CONTRATACIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA MC 012-011-2024

OBJETO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CERTIFICACIÓN AJUSTE Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN PARA LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL PACÍFICO"

ANTECEDENTES:

La Agencia Logística de las Fuerzas Militares inicio el presente Proceso de Contratación de Mínima Cuantía MC 012-011-2024, de acuerdo con la siguiente información.

Contrato Interadministrativo: **NO APLICA**

(Información tomada de los estudios previos y documentos previos e informe Técnico del Proceso de Contratación de Mínima Cuantía MC 012-011-2024).

PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto oficial con el cual cuenta la Agencia Logística de las Fuerzas Militares -Regional Pacífico para este proceso contractual es por la suma de **DIEZ MILLONES DE PESOS M/CTE (\$10.000.000)** incluido IVA y demás erogaciones a que haya lugar, respaldado con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 1724 con fecha 15/01/2024, con el siguiente rubro presupuestal:



DEPENDENCIA DE AFECTACION	RUBRO PRESUPUESTAL (5° NIVEL)	DESCRIPCION DEL RUBRO	VALOR
METRO METROLOGIA	A-05-01-02-008-007	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	10.000.000
Total			10.000.000

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:

La Agencia Logística de las Fuerzas Militares cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 1724 con fecha 15/01/2024 expedido por la Jefe de Presupuesto de la Agencia de las Fuerzas Militares Regional Pacifico por valor de **DIEZ MILLONES DE PESOS M/CTE (\$10.000.000)** incluido IVA y demás erogaciones a que haya lugar

Apertura: 29 de febrero de 2024.

Cierre: 05 de marzo de 2024.

PROCESO					
GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN					
	TITULO EVALUACIÓN JURÍDICA O REVALUACIÓN JURÍDICA			CÓDIGO: CT-FO-27	
				VERSIÓN No 01	Página 2 de 7
				FECHA	20 12 2023
					

Plazo Ejecución: El plazo de ejecución del contrato será hasta el 30 de noviembre de 2024 y/o hasta agotar presupuesto.

Clasificación de Bienes y Servicios UNSPSC:

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	NOMBRE
F	81	10	17	06	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO
F	81	14	15	04	REPARACIÓN O CALIBRACIÓN DE PRUEBAS DE EQUIPO.

Lugar de ejecución: El oferente se obliga a realizar los servicios contratados del presente proceso contractual previa coordinación con el supervisor del contrato, en los sitios de cada trabajo a ejecutar, así:


UNIDAD	DIRECCIÓN
CADS Buenaventura	Carrera 38 # 5_16 Barrio 14 de julio
CADS Tumaco	Avenida la cordialidad alado de casa verde
Comedor de tropa Base Naval Bahía Málaga	Base Naval Bahía Málaga/Buenaventura
NOTA 1: La Base Naval BN2 queda ubicada a 27 millas al noroeste de Buenaventura el ingreso es marítimo y el oferente deberá asumir gastos logísticos transporte de material y del personal.	
NOTA 2: Las calibraciones de las básculas se deben realizar en sitio.	

OFERTAS PRESENTADAS:

1. CONTRUSERVICIOS TORO SAS.

Razón Social : CONSTRUSERVICIOS TORO SAS Nit : 901790168-5
 Domicilio: Neiva, Huila
 Matrícula No: 396751
 Fecha de matrícula: 18 de enero de 2024
 Representante Legal: MARIO ALEJANDRO SUAZA ORTIZ C.C. No. 1.075.260.584
 Dirección del domicilio principal: CL 3 A SUR 15 16 - Timanco iv etapa.
 Correo electrónico : toroconstruserVICIOS@gmail.com
 Teléfono comercial: 3046654031

2. INSTRUMENTOS Y MEDICIONES INDUSTRIALES S.A.S.
 REPRESENTANTE LEGAL: MAURICIO FERRO VARGAS
 Nit o Cédula de Ciudadanía No. 830.512.338-2 / 79.320437 DE BOGOTA
 Dirección: CALLE 163ª N° 20-90 PISO 3 BOGOTA D.C.
 Correo electrónico: licitaciones@insymed.com

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
	TITULO EVALUACIÓN JURÍDICA O REEVALUACIÓN JURÍDICA	CÓDIGO: CT-FO-27			
		VERSIÓN No 01	Página 3 de 7		
		FECHA	20	12	2023
					

3.LYN INGENIERIA SAS

Sigla: LYN SAS

Nit : 901148748-5

Domicilio: Neiva, Huila

MATRÍCULA No: 307288

Correo electrónico: ingenierialyn@gmail.com

Teléfono: 3108605740, 3227369210

REPRESENTANTE LEGAL: GERALDINE LAMPREA HERRERA

C.C. No. 1.075.317.681

4.Razón Social: PINZUAR S.A.S

Nit : 800.006.900-3

Matrícula No: 150370

Correo electrónico : contabilidad@pinzuar.com.co

Teléfono: 7454555, 3165251236

REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ALBERTO PINTOR PINTOR

C.C. No. 79.110.033

SUPLENTE DE GERENTE: ARACELY ARDILA DUARTE C.C. No. 41.654.294

REVISOR FISCAL: ALBA LUCIA PINZON BUSTOS

C.C. No. 20.795.014, TP: 34044-T

5. Razón Social: CONTROL SERVICES ENGINEERING S.A.S.

Nit: 901692702-9

Matrícula No: 385283

Dirección del domicilio: CL 1 G 9 48 - Estadio urdaneta arbelaez

Municipio: Neiva, Huila

Correo electrónico: controlservicesing@gmail.com

Teléfono: 3204369495

REPRESENTANTE LEGAL: ADOLFO MANJARRES PIÑACUE, identificado con

C.C. No. 80.777.737

VERIFICACIÓN DOCUMENTAL

DOCUMENTOS ENTREGADOS CON LA OFERTA	CONSTRUSERVICIOS TORO SAS	INSTRUMENTOS Y MEDICIONES INDUSTRIALES S.A.S.	LYN INGENIERIA SAS	PINZUAR S.A.S	CONTROL SERVICES ENGINEERING S.A.S.
PERSONA JURÍDICA NACIONAL DE NATURALEZA PRIVADA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
PERSONAS JURÍDICAS NACIONALES DE NATURALEZA PÚBLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA



TÍTULO

EVALUACIÓN JURÍDICA O REEVALUACIÓN JURÍDICA

CÓDIGO: **CT-FO-27**

VERSIÓN No **01**

Página **4** de **7**

FECHA


20

12

2023



PERSONAS JURÍDICAS PÚBLICAS O PRIVADAS DE ORIGEN EXTRANJERO	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
PERSONAS NATURALES O CON ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
APODERADO	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
PROPUESTAS CONJUNTAS	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
PROMESA DE SOCIEDAD FUTURA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
AUTORIZACIÓN PARA PRESENTAR PROPUESTA Y SUSCRIBIR EL CONTRATO	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
FORMULARIO NO. 1 CARTA DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE APORTES PARAFISCALES. NOTA: SI ES PERSONA NATURAL, SE DEBE ANEXAR DOCUMENTO EN EL CUAL MANIFIESTE QUE SE ENCUENTRA AL DÍA EN EL PAGO DE APORTES PARAFISCALES.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CLASIFICACIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO- RUT VIGENTE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
BOLETÍN DE RESPONSABILIDAD FISCAL DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS EXPEDIDO POR LA PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO APORTA, se valida de oficio por parte de la entidad. NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES	NO APORTA, se valida de oficio por parte de la entidad. NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES
CONSULTA DE MULTAS CÓDIGO DE POLICIA - SRNMC	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE NO APORTA, se valida de oficio por parte de la entidad. NO TIENE ASUNTOS	CUMPLE

PROCESO						
GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN						
 AGENCIA LOGÍSTICA FUERZAS MILITARES <small>La unidad de logística funciona</small>	TÍTULO		CÓDIGO: CT-FO-27		 <small>Grupo Societ y Empresarial de la Defensa</small>	
	EVALUACIÓN JURÍDICA O REEVALUACIÓN JURÍDICA		VERSIÓN No 01	Página 5 de 7		
			FECHA	20		12

				PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES CUMPLE	
FOTOCOPIA DE LA CEDULA DE CIUDADANIA LEGIBLE AMPLIADA AL CIENTO POR CIENTO (100 %) DEL REPRESENTANTE LEGAL U OFERENTE.	CUMPLE	CUMPLE	NO APORTA	NO APORTA	CUMPLE
CERTIFICACION BANCARIA El oferente deberá aportar una certificación bancaria no superior a 30 días al cierre del proceso contractual	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE Fecha expedición: 31/01/2024 - 08:01:29	CUMPLE	CUMPLE
FORMULARIO No. 5 INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES	CUMPLE	NO APORTA NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
FORMULARIO No. 6 PACTO DE CONFIABILIDAD	CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE NO APORTA DOCUMENTO	CUMPLE	NO CUMPLE NO APORTA DOCUMENTO
FORMULARIO No. 7 ENCUESTA ANTICORRUPCIÓN	NO CUMPLE NO APORTA DOCUMENTO	CUMPLE	NO CUMPLE NO APORTA DOCUMENTO	CUMPLE	NO CUMPLE NO APORTA DOCUMENTO
REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS – REDAM.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
RESUMEN DE LA PROPUESTA	PROPUESTA NO HABILITADA JURÍDICAMENTE	PROPUESTA NO HABILITADA JURÍDICAMENTE	PROPUESTA NO HABILITADA JURÍDICAMENTE	PROPUESTA NO HABILITADA JURÍDICAMENTE	PROPUESTA NO HABILITADA JURÍDICAMENTE

OBSERVACIONES:

Para el Proceso denominado: Contratación de Mínima Cuantía MC 012-011-2024, se presentaron CINCO (5) oferentes. Que una vez realizada la revisión documental que corresponde a los requisitos jurídicos habilitantes se determinó que:

CONCLUSIONES:

- **OFERTA PRESENTADA** por **CONSTRUSERVICIOS TORO SAS** identificada con el Nit No. 901790168-5, representada legalmente por el señor MARIO ALEJANDRO SUAZA ORTIZ identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.075.260.584, no aportó la documentación requerida acorde con lo establecido en la Invitación Pública MC 012-011-2024, siendo su propuesta **NO HABILITADA JURÍDICAMENTE**.

PROCESO			
GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN			
 AGENCIA LOGÍSTICA PÚBLICA MILITAR <small>La voz de Colombia Pasa</small>	TÍTULO EVALUACIÓN JURÍDICA O REEVALUACIÓN JURÍDICA	CÓDIGO: CT-FO-27	
		VERSIÓN No 01	Página 6 de 7
		FECHA	20 12 2023

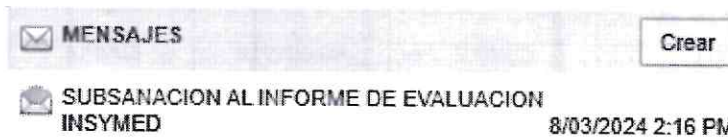
NO APORTO: FORMULARIO No. 7 ENCUESTA ANTICORRUPCIÓN.

- **OFERTA PRESENTADA** por **INSTRUMENTOS Y MEDICIONES INDUSTRIALES S.A.S.** identificada con el Nit No. 830.512.338-2, representada legalmente por el señor MAURICIO FERRO VARGAS identificado con la cédula de ciudadanía No. 79.320437, no apporto la documentación requerida acorde con lo establecido en la Invitación Pública MC 012-011-2024, siendo su propuesta **NO HABILITADA JURÍDICAMENTE**.

NO APORTO LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:

- FORMULARIO No. 5 INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

Subsanó los siguientes documentos:



- FOTOCOPIA DE LA CEDULA DE CIUDADANIA LEGIBLE AMPLIADA AL CIEN POR CIENTO (100 %) DEL REPRESENTANTE LEGAL U OFERENTE.
- CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION.
- REGISTRO DE DEUDORES ALIMENTARIOS MOROSOS – REDAM.

- **OFERTA PRESENTADA** por **LYN INGENIERIA SAS** identificado con el Nit No. 901148748-5, representada legalmente por la señora GERALDINE LAMPREA HERRERA identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.075.317.681, no apporto la documentación requerida acorde con lo establecido en la Invitación Pública MC 012-011-2024, siendo su propuesta **NO HABILITADA JURÍDICAMENTE**.

NO APORTO LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:

- FOTOCOPIA DE LA CEDULA DE CIUDADANIA LEGIBLE AMPLIADA AL CIEN POR CIENTO (100 %) DEL REPRESENTANTE LEGAL U OFERENTE.

- FORMULARIO No. 6 PACTO DE CONFIABILIDAD
- FORMULARIO No. 7 ENCUESTA ANTICORRUPCIÓN

-CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION: **NO CUMPLE**, fecha expedición: 31/01/2024 - 08:01:29

- **OFERTA PRESENTADA** por **PINZUAR S.A.S.** identificado con el Nit No. 800.006.900-3, representada legalmente por el señor CARLOS ALBERTO PINTOR PINTOR identificado con la cédula de ciudadanía No. 79.110.033, no apporto la documentación requerida acorde con lo establecido en la Invitación Pública MC 012-011-2024, siendo su propuesta **NO HABILITADA JURÍDICAMENTE**.

PROCESO		GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN		
	TITULO	CÓDIGO: CT-FO-27		
		VERSION No 01	Página 7 de 7	
		FECHA	20	12
EVALUACIÓN JURÍDICA O REEVALUACIÓN JURÍDICA				

NO APORTO LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:

FOTOCOPIA DE LA CEDULA DE CIUDADANIA LEGIBLE AMPLIADA AL CIEN POR CIENTO (100 %) DEL REPRESENTANTE LEGAL U OFERENTE.

- **OFERTA PRESENTADA** por CONTROL SERVICES ENGINEERING S.A.S. identificado con el Nit No. 901692702-9, representada legalmente por el señor ADOLFO MANJARRES PIÑACUE identificado con la cédula de ciudadanía No. 80.777.737, no aporto la documentación requerida acorde con lo establecido en la Invitación Pública MC 012-011-2024, siendo su propuesta **NO HABILITADA JURÍDICAMENTE**.

NO APORTO LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:

- FORMULARIO No. 6 PACTO DE CONFIABILIDAD,
- FORMULARIO No. 7 ENCUESTA ANTICORRUPCIÓN

Las propuestas presentadas por CONTRUSERVICIOS TORO SAS, INSTRUMENTOS Y MEDICIONES INDUSTRIALES S.A.S., LYN INGENIERIA SAS, PINZUAR S.A.S y CONTROL SERVICES ENGINEERING S.A.S., no se encuentran habilitadas jurídicamente por no cumplir con los requisitos establecidos en la Invitación Pública MC 012-011-2024, acorde con lo establecido en las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015.

COMITÉ JURIDICO EVALUADOR


 Diana Imelda Quiroga Varón
 PD de Contratos ALRPA

Revisó: Dra. Blanca Tatiana Cadavid
 Coordinadora de Contratos

REEVALUACION TÉCNICA

Santiago Cali, 12 de marzo 2024

PROCESO DE CONTRATACIÓN MINIMA CUANTIA No. MC 012-011-2024

OBJETO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CERTIFICACIÓN AJUSTE Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN PARA LA AGENCIA LOGÍSTICA DE LAS FUERZAS MILITARES REGIONAL PACÍFICO"

La Agencia Logística de las Fuerzas Militares Regional Pacifico dando continuidad al proceso de selección, el día 06/03/2024 se realizó la evaluación técnica, dejando como recomendación que los oferentes, CONSTRUSERVICIOS TORO SAS, LYN INGENIERIA SAS, PINZUAR SAS, INSYMED y CONTROL SERVICE ENGINEERING S.A.S, deben presentar los siguientes documentos:

- Certificación de garantía técnica, mediante al cual el oferente otorga garantía técnica para amparar los elementos sujetos a mantenimiento y calibración.
- Certificado expedido por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC)
- Certificado de capacitación, mediante el cual el oferente manifieste que realizará una capacitación, de diferentes temas relacionados con metrología básica, etc...

Es importante mencionar, durante el termino de traslado del informe de evaluación, el oferente INSYMED, a través de la plataforma SECOP II, presentó documentación tendiente a subsanar la oferta; revisada la documentación aportada se encontró que ésta continúa presentando inconsistencias con el certificado expedido por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), requisito exigido en el formulario No. 2, "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO", la cual expresamente, en el numeral 5 señala lo siguiente:

5. LABORATORIO CERTIFICADO: El OFERENTE debe presentar con la propuesta la acreditación expedida por el organismo nacional de acreditación de Colombia (ONAC), en la cual el oferente se encuentra acreditado por dicho organismo como laboratorio de calibración donde se estipule el cumplimiento de los rangos sobre las variables de: Masa, Temperatura y Humedad Relativa."

(Texto extraído del original de la invitación pública del proceso MC N. 012-011-2024)

De acuerdo a la verificación realizada por el evaluador, en el certificado expedido por la ONAC, no se visualiza o no es claro que el laboratorio cumpla con el ITEM de "MASA", por lo tanto NO CUMPLE con los requisitos técnicos habilitantes como se evidencia en el pantallazo adjunto.

ANEXO DEL CERTIFICADO
LABORATORIO DE METROLOGIA F Y H S.A.S.
18-LAC-028
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	CARRERA 73 B # 64 F - 64 Bogotá D.C., Colombia	DIAGNÓSTICO	RANGUETUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE ESPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
D1		Humedad relativa		20 % hr ± hr 50 % hr	0.58 % hr	Medidores de humedad relativa con indicación digital	Termohigrómetro digital, 2 sensores de referencia Resolución 0.01 % hr Cámara climática	Procedimiento 174-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en sala Centro Español de Metrología, - 2017
D2		Temperatura		10 °C ± 1140 °C	0.32 °C	Medidores de temperatura ambiente con indicación digital	Termohigrómetro digital, 2 sensores de referencia Resolución 0.01 °C Cámara climática	Procedimiento 174-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en sala Centro Español de Metrología, - 2017
D1		Humedad relativa		20 % hr ± hr 50 % hr	0.53 % hr	Medidores de humedad relativa digitales y analógicos	Indicador de temperatura y humedad relativa con dos sensores Resolución 0.01 % hr Cámara climática	Guía técnica de trazabilidad metrológica e intercambios de medidor en la calibración de Higrómetros de Humedad relativa (CITEMA 2013)
D2		Temperatura		-10 °C ± 140 °C	0.33 °C	Medidores de temperatura ambiente digitales y analógicos	Indicador de temperatura con sensor PT-25 Resolución 0.002 °C Indicador de temperatura y humedad relativa con dos sensores Resolución 0.001 °C Cámara climática	ASNT NBR 14160 2016 Indicador de temperatura con sensor - Calibración por comparación
D2		Temperatura		10 °C ± 1150 °C	0.21 °C	Medidores de temperatura ambiente digitales y analógicos	Indicador de temperatura con sensor PT-25 Resolución 0.002 °C Indicador de temperatura y humedad relativa con dos sensores Resolución 0.001 °C Cámara climática	ASNT NBR 14160 2016 Indicador de temperatura con sensor - Calibración por comparación

Página 8 de 4
FR 203-06 V3 Aprobado 2017-07-18

Esta Acreditación está sujeta por los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo suscritos por ONAC con





ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE METROLOGÍA F Y H S.A.S.
18-LAC-008
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 73 B # 64 F - 64 Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
D2	Temperatura	-30 °C \pm \pm -20 °C -20 °C \pm \pm 80 °C 80 °C \pm \pm 200 °C 200 °C \pm \pm 500 °C	0.036 °C 0.043 °C 0.06 °C 0.11 °C	Termómetros de contacto de indicación directa	Indicador de temperatura con sensor RTD Pt-25 Resolución: 0.001 °C Baño termométrico Bloque seco	NT VVS 103 Thermometers, contact direct reading Calibration - 1994
D4	Termometría de radiación infrarroja	-20 °C \pm \pm 0 °C 0 °C \pm \pm 50 °C 50 °C \pm \pm 100 °C 100 °C \pm \pm 150 °C 150 °C \pm \pm 200 °C 200 °C \pm \pm 250 °C 250 °C \pm \pm 300 °C 300 °C \pm \pm 350 °C	0.03 °C 0.20 °C 0.54 °C 0.80 °C 0.77 °C 0.98 °C 1.1 °C 1.4 °C	Termómetros de radiación 18 μ m x A 114 μ m	Fuente radiante de plato plano (-20 a 150) °C, \pm = 0.05 Fuente radiante de plato plano (-10 a 150) °C, \pm = 0.05 Fuente radiante de plato plano 150 a 350) °C, \pm = 0.05	ASTM E847-21 Standard Test Method for Calibration and Accuracy Verification of Wavelength Infrared Thermometers
D2	Temperatura	-30 °C \pm \pm -10 °C -10 °C \pm \pm 80 °C	0.23 °C 0.12 °C	Termómetros de líquido en vidrio Inmersión Parcial Inmersión Total	Indicador de temperatura con sensor RTD Pt-25 Resolución: 0.001 °C Baño termométrico	NT VVS 102 Thermometers, liquid-in-glass Calibration - 1994
D08	Presión	0 kPa \pm \pm 40 kPa 0 mmHg \pm \pm 300 mmHg	65 Pa 10.69 mmHg	Esfigmomanómetros no invasivos, no automáticos	Manosacómetro digital Exactitud: 0.1 % de escala completa	ONL-R 148-3 Solution para el Part 2: Test Procedures. Non-invasive non-automated sphygmomanometers. Numerical



ANEXO DEL CERTIFICADO

LABORATORIO DE METROLOGÍA F Y H S.A.S.
18-LAC-008
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 73 B # 64 F - 64 Bogotá D.C., Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
D08	Presión	-65.04 kPa \pm \pm 1 0 kPa -1 30 psf \pm \pm 1 0 psf 0 kPa \pm \pm 103.42 kPa 10 psf \pm \pm 1 35 psf 0.30 MPa \pm \pm 0.345 MPa 105 psf \pm \pm 1 200 psf 3.45 MPa \pm \pm 3.47 MPa 1500 psf \pm \pm 1 500 psf	0.045 kPa 10.0065 psf 0.050 kPa 10.0070 psf 0.0044 MPa 10.54 psf 0.038 kPa 14.3 psf	Indicadores de presión digitales y analógicos. Vacuómetros Manómetros con clase de exactitud \pm 0.5 % de escala completa.	Manosacómetro digital Exactitud: 0.25 mmHg y 0.1 % de escala completa. Manómetros digitales Exactitud: 0.25 % FS de escala completa	DND-R 6-1 Calibración de Instrumentos mediciones de presión Edición 03/2014 Revisión 3 Excluyendo el numeral 8.5

Notas:

La incertidumbre expandida de medida corresponde a la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura 'k=2', con una probabilidad de cobertura aproximadamente del 95%.
Ar = Humedad relativa nominal en el intervalo de medición
t = Temperatura nominal en el intervalo de medición en grados Celsius °C
p = Presión nominal en el intervalo de medición



Por lo anterior el comité técnico NO habilita el oferente INSYMED, teniendo en cuenta lo expuesto en los párrafos anteriores.

COMITÉ TECNICO EVALUADOR

TASD. Diego Alejandro Pineda Montoya
Gestión Documental