

	ARMADA NACIONAL		
	DIRECCIÓN DE SANIDAD NAVAL		
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL		
	INFORME PERIODICO SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS		
Versión: 1.0		Fecha: 17/02/2022	Página 1 de 9

CONTRATO O CONVENIO No.	No. 049-ARC-DISAN-REPAC-DMBHM-2025
FECHA FIRMA CONTRATO	06 DE JUNIO DE 2025
CONTRATISTA:	LABORATORIO DE METROLOGIA BIOMEDICA S.A.S
NIT:	NIT No: 900378809-9
FECHA ENTREGA INFORME SUPERVISIÓN	04 DE DICIEMBRE DE 2025
PERÍODO INFORME DE SUPERVISIÓN	01 DE NOVIEMBRE DE 2025 - 30 DE NOVIEMBRE DE 2025

1. OBJETO DEL CONTRATO O CONVENIO	CONTRATAR EL SERVICIO DE CONTROL METROLÓGICO Y CALIBRACIÓN PARA EQUIPOS BIOMÉDICOS Y BÁSICOS DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SANIDAD NAVAL PERTENECIENTES A LA REGIONAL PACÍFICO, de conformidad con las especificaciones técnicas
-----------------------------------	---

1.1. MODIFICACIONES AL CONTRATO O CONVENIO

No. MODIFICATORIO	FECHA MODIFICATORIO	MOTIVO DEL MODIFICATORIO
N/A	N/A	N/A

2. RELACIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS OBJETO DEL CONTRATO

CARACTERISTICAS DEL BIEN RECIBIDO										
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	MARCA	ORDEN PEDIDO N°	VALOR					
FC-12770 : Bahía Málaga-928.200.00										
 LABORATORIO DE METROLOGIA BIOMEDICA S.A.S. NIT: 900378809-9 REGIMEN COMÚN LABORATORIO DE METROLOGIA BIOMEDICA S.A.S. C.R. N 74 155 P-3 3850007 BARRANQUILLA										
PEDIDOS										
Cliente: 901540793 DISPENSARIO MEDICO NIVEL I Dirección: PD BASE NAVAL ARC BAHIA MALAGA Ciudad: BUENAVENTURA Vendedor: OSORIO OSPINA ZOLLIANNE LUCIA Sucursal: PD BASE NAVAL ARC BAHIA MALAGA Teléfono: 3143046256 COND. DE PAGO: CREDITO A 90 DIAS Numero: 13642 Fecha: 7/11/2025 Página: 1 de Fecha Min Ent: Fecha Max. Ent: 8/11/2025										
Codigo	Producto	Cod Ant	Loca	Cantidad	Entr	Pend	Sep	Precio/Unit	%Desc	Total
2508	CALIBRACION DE PIPETA	0	10000	2.00	0.00	2.00	0.00	390,000.00	0 %	780,000.00
Total:				2.00	0.00	2.00	0.00	390,000.00	Bruto:	780,000.00
% Despacho: 0.00									Descuento:	0.00
									Subtotal:	780,000.00
									Impuesto Saludable:	0.00
									Impuesto:	148,200.00
									Total: COP	928,200.00
OBSERVACIÓN: 15-01-11-096;049-ARC DISAN2025;FACTURAELECTRONICA@ONAM@ARMADA.MIL.CO										
FC-12810: Guapi-665.336.00										





ARMADA NACIONAL
DIRECCIÓN DE SANIDAD NAVAL
PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL

INFORME PERIODICO SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS

Versión: 1.0

Fecha: 17/02/2022

Página 2 de 9



LABORATORIO DE METROLOGIA BIOMEDICA S.A.S.

NIT: 900378809-9

REGIMEN COMÚN

LABORATORIO DE METROLOGIA BIOMEDICA

S.A.S. N 74 155 P-3

3850007

BARRANQUILLA

PEDIDOS

Numero: 13720

Fecha: 27/11/2025

Página 1 de

Cliente: 901540793 DISPENSARIO MEDICO NIVEL I

Sucursal: PD BASE NAVAL ARC BAHIA MALAGA

Dirección: PD BASE NAVAL ARC BAHIA MALAGA

Ciudad: BUENAVENTURA

Vendedor: OSORIO OSPINA ZOLLIANNE LUCIA

Telefono: 3143046256

COND. DE PAGO: CREDITO A 90 DIAS

Fecha Min Ent:

Fecha Max. Ent: 28/11/2025

Codigo	Producto	Cod Ant	Loca	Cantidad	Entr	Pend	Sep	Precio/Unit	%Desc	Total
5026	CALIBRACION DE MICROPIPETAS MONOCANAL VOLUMEN VARIABLE		10000	6.00	0.00	6.00	0.00	440,300.00	0 %	2,641,800.00
Total:				6.00	0.00	6.00	0.00	440,300.00	Bruto:	2,641,800.00
				% Despacho: 0.00				Descuento: 0.00		
								Subtotal: 2,641,800.00		
								Impuesto Saludable: 0.00		
								Impuesto: 501,942.00		
								Total: COP 3,143,742.00		

OBSERVACIÓN: 15-01-11-096,049-ARC DISAN 2025,FACTURAELECTRONICA@ONAM@ARMADA.MIL.CO

FC-12811: Buenaventura-3.143.742.00



LABORATORIO DE METROLOGIA BIOMEDICA S.A.S.

NIT: 900378809-9

REGIMEN COMÚN

LABORATORIO DE METROLOGIA BIOMEDICA

S.A.S. N 74 155 P-3

3850007

BARRANQUILLA

PEDIDOS

Numero: 13720

Fecha: 27/11/2025

Página 1 de

Cliente: 901540793 DISPENSARIO MEDICO NIVEL I

Sucursal: PD BASE NAVAL ARC BAHIA MALAGA

Dirección: PD BASE NAVAL ARC BAHIA MALAGA

Ciudad: BUENAVENTURA

Vendedor: OSORIO OSPINA ZOLLIANNE LUCIA

Telefono: 3143046256

COND. DE PAGO: CREDITO A 90 DIAS

Fecha Min Ent:

Fecha Max. Ent: 28/11/2025

Codigo	Producto	Cod Ant	Loca	Cantidad	Entr	Pend	Sep	Precio/Unit	%Desc	Total
5026	CALIBRACION DE MICROPIPETAS MONOCANAL VOLUMEN VARIABLE		10000	6.00	0.00	6.00	0.00	440,300.00	0 %	2,641,800.00
Total:				6.00	0.00	6.00	0.00	440,300.00	Bruto:	2,641,800.00
				% Despacho: 0.00				Descuento: 0.00		
								Subtotal: 2,641,800.00		
								Impuesto Saludable: 0.00		
								Impuesto: 501,942.00		
								Total: COP 3,143,742.00		

OBSERVACIÓN: 15-01-11-096,049-ARC DISAN 2025,FACTURAELECTRONICA@ONAM@ARMADA.MIL.CO



REGISTRO CONTROLADO SGC DISAN



ARMADA NACIONAL
DIRECCIÓN DE SANIDAD NAVAL
PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL

INFORME PERIODICO SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS

Versión: 1.0

Fecha: 17/02/2022

Página 3 de 9

FC-12828-Bahia Solano-3.466.951.00



LABORATORIO DE METROLOGIA BIOMEDICA S.A.S.
NIT: 900378809-9
REGIMEN COMÚN

LABORATORIO DE METROLOGIA BIOMEDICA
C.R. N 74 155 P-3

3850007

BARRANQUILLA

PEDIDOS

Numero: 13728

Fecha: 27/11/2025

Página 1 de

Cliente: 901540793 DISPENSARIO MEDICO NIVEL I

Sucursal: PD BASE NAVAL ARC BAHIA MALAGA

Dirección: PD BASE NAVAL ARC BAHIA MALAGA

Ciudad: BUENAVENTURA

Vendedor: OSORIO OSPINA ZOLLIANNE LUCIA

Telefono: 3143046256

COND. DE PAGO: CREDITO A 90 DIAS

Fecha Min Ent:

Fecha Max. Ent: 28/11/2025

Codigo	Producto	Cod Ant	Loca	Cantidad	Entr	Pend	Sep	Precio/Unit	%Desc	Total
5018	CALIBRACION DE BASCULA RESOLUCION >= 10 G DE (0 A 250) KG		10000	2.00	0.00	2.00	0.00	460,000.00	0 %	920,000.00
3482	CALIBRACIÓN DE BALANZA PESA BEBE		10000	2.00	0.00	2.00	0.00	460,000.00	0 %	920,000.00
5026	CALIBRACION DE MICROPIPETAS MONOCANAL VOLUMEN VARIABLE		10000	2.00	0.00	2.00	0.00	410,000.00	0 %	820,000.00
79	CALIBRACION DE TERMOHIGROMETRO (17 0 A 40) °C IN, (40 A 80) %HR		10000	1.00	0.00	1.00	0.00	253,404.20	0 %	253,404.20
Total:				7.00	0.00	7.00	0.00	1,583,404.20	Bruto:	2,913,404.20
				% Despacho: 0.00				Descuento:	0.00	
								Subtotal:	2,913,404.20	
								Impuesto Saludable:	0.00	
								Impuesto:	553,546.80	
								Total: COP	3,466,951.00	

OBSERVACIÓN:

2.1. OBSERVACIONES

Con fundamento en lo anterior, el suscrito supervisor de la No. 049-ARC-DISAN-REPAC-DMBHM-2025, manifiesta que el contratista LABORATORIO DE METROLOGIA BIOMEDICA S.A.S. ha cumplido con las obligaciones adquiridas y derivadas del contrato, y dentro del término otorgado para tal fin, por lo cual me permito declarar que no hay lugar a la aplicación de multas, indemnizaciones o intereses en su contra.

3. VALOR CONTRATO O CONVENIO

VALOR DEL CONTRATO O CONVENIO:	CUARENTA Y CINCO MILLONES M/CTE. (\$45.000.000,00).
VALOR ADICIÓN CONTRATO O CONVENIO:	CERO PESOS M/CTE. (\$0,00)
VALOR TOTAL CONTRATO O CONVENIO:	CUARENTA Y CINCO MILLONES M/CTE. (\$45.000.000,00).

3.1 DISCRIMINACIÓN DEL VALOR

TIPO DE CONTRATO	VALOR EN \$
COMPRAVENTA (EXCENTOS DE IVA)	CUARENTA Y CINCO MILLONES M/CTE. (\$45.000.000,00).

3.2. OBSERVACIONES



REGISTRO CONTROLADO SGC DISAN

	ARMADA NACIONAL		
	DIRECCIÓN DE SANIDAD NAVAL		
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL		
	INFORME PERIODICO SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS		
	Versión: 1.0	Fecha: 17/02/2022	Página 4 de 9

Con fundamento en lo anterior, el suscrito supervisor de la No. 049-ARC-DISAN-REPAC-DMBHM-2025, manifiesta que el contratista LABORATORIO DE METROLOGIA BIOMEDICA S.A.S, ha cumplido con las obligaciones adquiridas y derivadas del contrato, y dentro del término otorgado para tal fin, por lo cual me permito declarar que no hay lugar a la aplicación de multas, indemnizaciones o intereses en su contra.

3.3. DESCRIPCIÓN DETALLADA AMORTIZACIÓN ANTICIPO

No se pactó en el contrato.

4 RELACIÓN DOCUMENTOS PRESUPUESTALES

VIGENCIA PRESUPUESTAL	CDP No.	FECHA CDP	VALOR CDP	CRP No.	FECHA CRP	VALOR CRP
2025	9625	2025-02-03	\$45.000.000,00	10425	2025-05-06	\$45.000.000,00

4.1. OBSERVACIONES

No se presentan novedades en los documentos.

5 DATOS ENTIDAD BANCARIA CONTRATISTA

ENTIDAD BANCARIA	TIPO DE CUENTA	NÚMERO DE CUENTA
Banco De Bogotá	CUENTA CORRIENTE	No. 173633751

6 PLAZO DE EJECUCIÓN

PLAZO EJECUCIÓN CONTRATO O CONVENIO	CINCO (05) DE DICIEMBRE DE 2025
PLAZO DE DURACIÓN	TRES MESES.
PRÓRROGA PLAZO DE EJECUCIÓN	NO APLICA.
FECHA FINALIZACIÓN CONTRATO OCONVENIO	CINCO (05) DE DICIEMBRE DE 2025

7 RESUMEN PÓLIZAS

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No.	BQ-100103455
FECHA EXPEDICIÓN:	04 DE JUNIO DE 2025
ASEGURADORA:	SEGUROS MUNDIAL

AMPAROS	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	04/06/2025	05/04/2026	\$9.000.000,00
CALIDAD DEL SERVICIO	04/06/2025	05/04/2026	\$9.000.000,00

8. FACTURAS RADICADAS PARA TRAMITE DE PAGO

FECHA DE ENTREGA POR EL SUPERVISOR AL ÁREA DE CONTRATOS	No DE FACTURA	FECHA FACTURA	CANTIDAD	VALOR FACTURA
---	---------------	---------------	----------	---------------



REGISTRO CONTROLADO SGC DISAN

	ARMADA NACIONAL		
	DIRECCIÓN DE SANIDAD NAVAL		
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL		
	INFORME PERIODICO SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS		
	Versión: 1.0	Fecha: 17/02/2022	Página 5 de 9

06/11/2025	FC-12687	N/A	N/A	2,563,349.02
06/11/2025	FC-12689	N/A	N/A	2,640,417.22
06/11/2025	FC-12685	N/A	N/A	7,403,211.01
06/11/2025	FC-12686	N/A	N/A	5,075,350.00
VALOR TOTAL				17.682.327,25

9. FACTURAS PAGADAS

CONTRATADO				PAGADO			
TIPO DE PAGO	VIGENCIA	VALOR \$	OBLIGACIÓN No.	FECHA OBLIGACIÓN	ORDEN DE PAGO No.	FECHA ORDEN DE PAGO	VALOR PAGADO
N/A	ACTUAL	\$45.000.000	47425	2025/09/10	334734725	2025/09/10	\$19,132,002

10. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO O CONVENIO

VALOR TOTAL DEL CONTRATO O CONVENIO	CUARENTA Y CINCO MILLONES M/CTE. (\$45.000.000,00).
VALOR TOTAL EJECUTADO	DIECINUEVE MILLONES CIENTO TREINTA Y DOS MIL DOS PESOS M/CTE. (\$19.132.002,00)
VALOR PAGADO AL CONTRATISTA	DIECINUEVE MILLONES CIENTO TREINTA Y DOS MIL DOS PESOS M/CTE. (\$19.132.002,00)
VALOR PENDIENTE POR PAGAR AL CONTRATISTA	VEINTECINCO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS M/CTE. (\$25.867.998,00)
SALDO POR LIBERAR	CERO PESOS M/CTE. (\$0,00)

10. RELACIÓN DETALLADA DE LOS BIENES Y SERVICIOS RECIBIDOS

De acuerdo al cronograma que acordó con la empresa, se realizó la prestación de los servicios así:

DISPENSARIO MÉDICO NIVEL I BAHIA MALAGA:

Se realizaron las calibraciones de los siguientes equipos biomédicos:



	ARMADA NACIONAL		
	DIRECCIÓN DE SANIDAD NAVAL		
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL		
	INFORME PERIODICO SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS		
Versión: 1.0		Fecha: 17/02/2022	Página 6 de 9



LABORATORIO DE METROLOGIA BIOMEDICA S.A.S.
NIT: 900378809-9
REGIMEN COMÚN

LABORATORIO DE METROLOGIA BIOMEDICA S.A.S.
C.R. N 74 155 P-3
3850007
BARRANQUILLA

Numero: 13642

Fecha: 7/11/2025
Pagin 1 de

PEDIDOS

Cliente: 901540793 DISPENSARIO MEDICO NIVEL I

Dirección: PD BASE NAVAL ARC BAHIA MALAGA

Ciudad: BUENAVENTURA

Vendedor: OSORIO OSPINA ZOLLIANNE LUCIA

Sucursal: PD BASE NAVAL ARC BAHIA MALAGA

Telefono: 3143046256

COND. DE PAGO: CREDITO A 90 DIAS

Fecha Min Ent:

Fecha Max. Ent: 8/11/2025

Codigo	Producto	Cod Ant	Loca	Cantidad	Entr	Pend	Sep	Precio/Unit	%Desc	Total
2508	CALIBRACION DE PIPETA	0	10000	2.00	0.00	2.00	0.00	390,000.00	0 %	780,000.00
Total:				2.00	0.00	2.00	0.00	390,000.00	Bruto:	780,000.00
				% Despacho: 0.00				Descuento:	0.00	
								Subtotal:	780,000.00	
								Impuesto Saludable:	0.00	
								Impuesto:	148,200.00	
								Total: COP	928,200.00	

OBSERVACIÓN: 15-01-11-096;049-ARC DISAN2025;FACTURAELECTRONICA@ONAM@ARMADA.MIL.CO

DISPENSARIO MÉDICO NIVEL II BUENAVENTURA:

Se realizaron las calibraciones de los siguientes equipos biomédicos:



LABORATORIO DE METROLOGIA BIOMEDICA S.A.S.
NIT: 900378809-9
REGIMEN COMÚN

LABORATORIO DE METROLOGIA BIOMEDICA S.A.S.
C.R. N 74 155 P-3
3850007
BARRANQUILLA

Numero: 13720

Fecha: 27/11/2025
Pagin 1 de

PEDIDOS

Cliente: 901540793 DISPENSARIO MEDICO NIVEL I

Dirección: PD BASE NAVAL ARC BAHIA MALAGA

Ciudad: BUENAVENTURA

Vendedor: OSORIO OSPINA ZOLLIANNE LUCIA

Sucursal: PD BASE NAVAL ARC BAHIA MALAGA

Telefono: 3143046256

COND. DE PAGO: CREDITO A 90 DIAS

Fecha Min Ent:

Fecha Max. Ent: 28/11/2025

Codigo	Producto	Cod Ant	Loca	Cantidad	Entr	Pend	Sep	Precio/Unit	%Desc	Total
5026	CALIBRACION DE MICROPIPETAS MONOCANAL VOLUMEN VARIABLE		10000	6.00	0.00	6.00	0.00	440,300.00	0 %	2,641,800.00
Total:				6.00	0.00	6.00	0.00	440,300.00	Bruto:	2,641,800.00
				% Despacho: 0.00				Descuento:	0.00	
								Subtotal:	2,641,800.00	
								Impuesto Saludable:	0.00	
								Impuesto:	501,942.00	
								Total: COP	3,143,742.00	

OBSERVACIÓN: 15-01-11-096;049-ARC DISAN 2025;FACTURAELECTRONICA@ONAM@ARMADA.MIL.CO

UNIDAD BÁSICA DE ATENCIÓN GUAPI:

Se realizaron las calibraciones de los siguientes equipos biomédicos:



REGISTRO CONTROLADO SGC DISAN

	ARMADA NACIONAL	
	DIRECCIÓN DE SANIDAD NAVAL	
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL	
	INFORME PERIODICO SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS	
Versión: 1.0		Fecha: 17/02/2022
Página 7 de 9		



LABORATORIO DE METROLOGIA BIOMEDICA S.A.S.

NIT: 900378809-9

REGIMEN COMÚN

LABORATORIO DE METROLOGIA BIOMEDICA

SAB N 74 155 P-3

3850007

BARRANQUILLA

PEDIDOS

Numero: **13720**

Fecha: 27/11/2025

Paginá 1 de

Cliente: 901540793 DISPENSARIO MEDICO NIVEL I

Sucursal: PD BASE NAVAL ARC BAHIA MALAGA

Dirección: PD BASE NAVAL ARC BAHIA MALAGA

Ciudad: BUENAVENTURA

Vendedor: OSORIO OSPINA ZOLLIANNE LUCIA

Telefono: 3143046256

COND. DE PAGO: CREDITO A 90 DIAS

Fecha Min Ent:

Fecha Max. Ent: 28/11/2025

Codigo	Producto	Cod Ant	Loca	Cantidad	Entr	Pend	Sep	Precio/Unit	%Desc	Total
5026	CALIBRACION DE MICROPIPETAS MONOCANAL VOLUMEN VARIABLE		10000	6.00	0.00	6.00	0.00	440,300.00	0 %	2,641,800.00
Total:				6.00	0.00	6.00	0.00	440,300.00	Bruto:	2,641,800.00
				% Despacho: 0.00				Descuento: 0.00		
								Subtotal: 2,641,800.00		
								Impuesto Saludable: 0.00		
								Impuesto: 501,942.00		
								Total: COP 3,143,742.00		

OBSERVACIÓN: 15-01-11-096,049-ARC DISAN 2025;FACTURAELECTRONICAHONAM@ARMADA.MIL.CO

UNIDAD BÁSICA DE ATENCIÓN BAHIA SOLANO:

Se realizaron las calibraciones de los siguientes equipos biomédicos:

Señores: DISPENSARIO MEDICO NIVEL I BAHIA MALAGA				FECHA FACTURA: 12/5/2025 Hora: 13:44:00		
Dirección: PD BASE NAVAL ARC BAHIA MALAGA		Nit: 901540793		PAGINA: 1 of 1		
Ciudad: BUENAVENTURA		Tel: 3143046256		VENCIMIENTO: 3/5/2026		
Correo electronico: contratos@metandcal.com.co;laura.polo@armada.mil.co						
Codigo	Descripcion	Variable	IVA	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
5018	CALIBRACION DE BASCULA RESOLUCION >= 10 G DE (0 A 250	ACREDITADA MASA HASTA 5000 G , 20000 G, 200000 G Y 500000 G TRAZABLE	19%	2	460,000.00	920,000.00
3482	CALIBRACIÓN DE BALANZA PESA BEBE	ACREDITADA MASA HASTA 5000 G , 20000 G, 200000 G Y 500000 G	19%	2	460,000.00	920,000.00
5026	CALIBRACION DE MICROPIPETAS MONOCANAL VOLUMEN VARIABLE	VOLUMEN (ACREDITADO TERCERIZADO	19%	2	410,000.00	820,000.00

Observación: 15-01-11-096,049-ARCDISAN2025;FACTURAELECTRONICAHONAM@ARMADA.MIL.CO	
Condición de pago: CREDITO A 90 DIAS	
SON: DOS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CIENTO NOVENTA PESOS COLOMBIANOS Resolución: RESOL. DIAN FACTURACIÓN ELECTRONICA 18764068457620 FECHA: 04-04-2024 NUMERACIÓN AUTORIZADA DE FC 10001 AL FC 20.000 VIGENCIA 24 MESES	BRUTO: 2,660,000.00 DESCUENTO: 0.00 SUBTOTAL: 2,660,000.00 IVA: 505,400.00 TOTAL: 3,165,400.00 RETE FUENTE: 106,400.00 RETE IVA: 75,810.00 RETE ICA: 0.00 NETO: 2,983,190.00

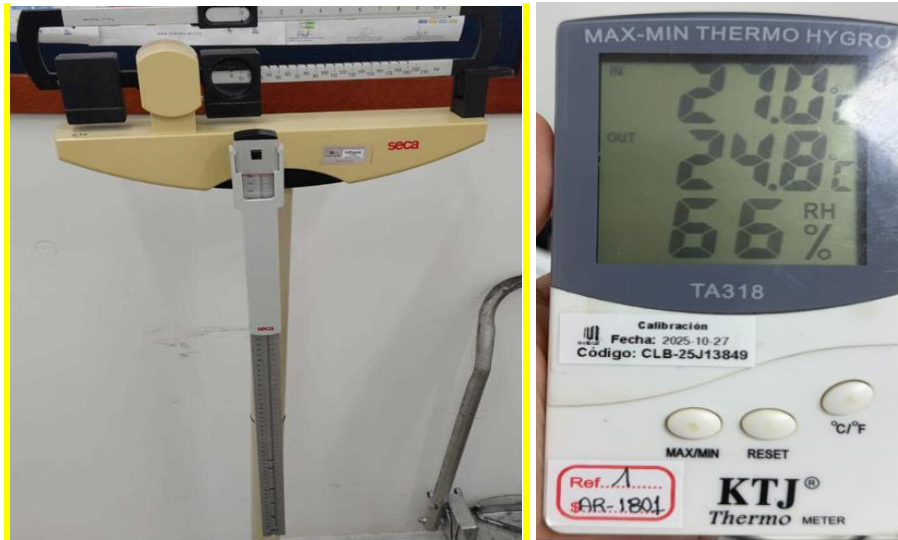
11. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realizó la calibración en cada una de las unidades y algunas en el laboratorio del contratista de los equipos de UBABS, DMBUN,UBAGP, DMBHM relacionados anteriormente.



REGISTRO CONTROLADO SGC DISAN

	ARMADA NACIONAL		
	DIRECCIÓN DE SANIDAD NAVAL		
	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL		
	INFORME PERIODICO SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS		
	Versión: 1.0	Fecha: 17/02/2022	Página 9 de 9



Laura V. Polo B.

MA2 POLO BOLIVAR LAURA VANESSA
BIOMEDICA DMBHM

Supervisor del Contrato No. 049-ARC-DISAN-REPAC-DMBHM-2025



REGISTRO CONTROLADO SGC DISAN