Código: P.VFJ.001-R1
Version: Primera
Fecha: 2016-08-16

# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fecha Calibración:** | **2021-11-18** | **No. Certificado:** | **32273** |

**DATOS CLIENTE:**

**Nombre:** Fundación salud
**Teléfono:** 3112157129
**Dirección:** Bogotá
**Ciudad:** Carrera 14B No. 1- 45 Sur

**DATOS DEL EQUIPO BAJO PRUEBA**

**Equipo:** Ecografo
**Marca:** Mindray
**Modelo:** M9
**Serie:** CC1-95001145
**Placa:** No Tiene
**Ubicación:** Cardiologia
**Condición de Recepción:** Operable

**DATOS GENERALES**

**Lugar de Verificación:** Hospital Santa Clara
**Área de Verificación:** Cardiologia
**Dirección de Verificación:** Carrera 14B No. 1- 45 Sur
**Ciudad de Verificación:** Carrera 14B No. 1- 45 Sur
**Fecha Recepción:** 2021-11-18
**Actividad Planificada:** PA-21-1
**Número de Páginas:** 9

**Método de Verificación**

El equipo fue verficado utilizando el método de comparación directa con el patrón de referencia, siguiendo el protocolo ALARIS MEDICA P.VFJ.001.

**Trazabilidad**

El laboratorio de metrología de ALARIS MEDICA SAS garantiza la trazabilidad de sus patrones utilizados en estas mediciones hacia patrones Nacionales e Internacionales.

| Patrón | Marca | Modelo | Serie |
|---|---|---|---|
| *Phantom* | *Cirs* | *M-050* | *D7612-3* |

***FIRMAS AUTORIZADAS***

**Luis Ramirez**
**Director Laboratorio de Calibración**



ALARIS MÉDICA S.A.S.
Cra. 45A # 102A – 60
CEL: 318 802 09 37
email: directortecnico@alarismedica.com.co
Bogotá – Colombia

**Fecha Calibración:** **2021-11-18** **No. Certificado:** **32273**

**Condiciones Ambientales**

| Temperatura (°C) | Humedad Relativa (%HR) |
|---|---|
| 21,1 | 46 |

## RESULTADOS DE VERIFICACIÓN

**TRANSDUCTOR:** **CONVEXO** **MODELO:** SP5-1s
**SERIE:** 9SC94020128

| VERIFICACIÓN DE DISTANCIA LATERAL | | | | | TRANSDUCTOR: CONVEXO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| TARGET 1 | 1 | 1,10 | 0,10 | -0,10 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 2 | 3 | 3,10 | 0,10 | -0,10 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 3 | 4 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 4 | 5 | 5,10 | 0,10 | -0,10 | mm | 0,05 | 1,5 |

| VERIFICACIÓN DE DISTANCIA VERTICAL | | | | | TRANSDUCTOR: CONVEXO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| TARGET 1 | 20 | 20,40 | 0,40 | -0,40 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 2 | 40 | 39,70 | -0,30 | 0,30 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 3 | 60 | 58,90 | -1,10 | 1,10 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 4 | 80 | 78,50 | -1,50 | 1,50 | mm | 0,05 | 1,5 |

| VERIFICACIÓN DE DISTANCIA HORIZONTAL | | | | | TRANSDUCTOR: CONVEXO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| TARGET 1 | 1 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 2 | 3 | 2,90 | -0,10 | 0,10 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 3 | 15 | 15,00 | 0,00 | 0,00 | mm | 0,05 | 1,5 |

| VERIFICACIÓN DE RESOLUCIÓN AXIAL | | | | | TRANSDUCTOR: CONVEXO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| A1-B1 | 1 | 1,05 | 0,05 | -0,05 | mm | 0,05 | N/I |
| A1-B3 | 14 | 14,10 | 0,10 | -0,10 | mm | 0,05 | N/I |
| B1-A4 | 18 | 18,55 | 0,55 | -0,55 | mm | 0,05 | N/I |
| A6-B6 | 5 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | mm | 0,05 | N/I |



ALARIS MÉDICA S.A.S.
Cra. 45A # 102A – 60
CEL: 318 802 09 37
email: directortecnico@alarismedica.com.co
Bogotá – Colombia

**Fecha Calibración:** **2021-11-18** **No. Certificado:** **32273**

| VERIFICACIÓN ANECOICO | | | | | TRANSDUCTOR: CONVEXO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| DIÁMETRO | 10 | 10,60 | 0,60 | -0,60 | mm | 0,05 | 0,5 |

| VERIFICACIÓN HIPERHECOICO | | | | | TRANSDUCTOR: CONVEXO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| DIÁMETRO | 10 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | mm | 0,05 | 0,5 |

| VERIFICACIÓN DE VOLUMÉN | | | | | TRANSDUCTOR: CONVEXO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| VOLUMÉN X | 7 | 7,10 | 0,10 | -0,10 | cm3 | 0,05 | 0,5 |
| VOLUMÉN Y | 22 | 22,04 | 0,04 | -0,04 | cm3 | 0,05 | 1,98 |

| VERIFICACIÓN DE OBJETOS PEQUEÑOS | | | | | TRANSDUCTOR: CONVEXO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| DIÁMETRO A | 3 | 3,10 | 0,10 | -0,10 | cm | 0,05 | 0,5 |

| VERIFICACIÓN DE OBJETOS GRANDES | | | | | TRANSDUCTOR: CONVEXO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| DIÁMETRO B | 5 | 4,10 | -0,90 | 0,90 | cm | 0,05 | 0,5 |



ALARIS MÉDICA S.A.S.
Cra. 45A # 102A – 60
CEL: 318 802 09 37
email: directortecnico@alarismedica.com.co
Bogotá – Colombia

**Fecha Calibración:** **2021-11-18** **No. Certificado:** **32273**

**TRANSDUCTOR:** **Transesofágica** **MODELO:** P7-3Ts
**SERIE:** NYJ9C000579

| VERIFICACIÓN DE DISTANCIA LATERAL | | | | | TRANSDUCTOR: TRANSESOFAGICA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| TARGET 1 | 1 | 1,10 | 0,10 | -0,10 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 2 | 3 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 3 | 4 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 4 | 5 | 4,90 | -0,10 | 0,10 | mm | 0,05 | 1,5 |

| VERIFICACIÓN DE DISTANCIA VERTICAL | | | | | TRANSDUCTOR: TRANSESOFAGICA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| TARGET 1 | 20 | 20,40 | 0,40 | -0,40 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 2 | 40 | 39,50 | -0,50 | 0,50 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 3 | 60 | 58,80 | -1,20 | 1,20 | mm | 0,15 | 1,5 |
| TARGET 4 | 80 | NA | NA | NA | mm | 0,15 | 1,5 |

| VERIFICACIÓN DE DISTANCIA HORIZONTAL | | | | | TRANSDUCTOR: TRANSESOFAGICA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| TARGET 1 | 1 | 1,10 | 0,10 | -0,10 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 2 | 3 | 2,90 | -0,10 | 0,10 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 3 | 15 | 15,10 | 0,10 | -0,10 | mm | 0,05 | 1,5 |

| VERIFICACIÓN DE RESOLUCIÓN AXIAL | | | | | TRANSDUCTOR: TRANSESOFAGICA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| A1-B1 | 1 | 1,03 | 0,03 | -0,03 | mm | 0,05 | N/I |
| A1-B3 | 14 | 13,57 | -0,43 | 0,43 | mm | 0,05 | N/I |
| B1-A4 | 18 | 18,17 | 0,17 | -0,17 | mm | 0,05 | N/I |
| A6-B6 | 5 | 4,87 | -0,13 | 0,13 | mm | 0,05 | N/I |



ALARIS MÉDICA S.A.S.
Cra. 45A # 102A – 60
CEL: 318 802 09 37
email: directortecnico@alarismedica.com.co
Bogotá – Colombia

**Fecha Calibración:** **2021-11-18** **No. Certificado:** **32273**

| VERIFICACIÓN ANECOICO | | | | | TRANSDUCTOR: TRANSESOFAGICA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| DIÁMETRO | 10 | 10,10 | 0,10 | -0,10 | mm | 0,05 | 0,5 |

| VERIFICACIÓN HIPERHECOICO | | | | | TRANSDUCTOR: TRANSESOFAGICA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| DIÁMETRO | 10 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | mm | 0,05 | 0,5 |

| VERIFICACIÓN DE VOLUMÉN | | | | | TRANSDUCTOR: TRANSESOFAGICA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| VOLUMEN X | 7 | 7,08 | 0,08 | -0,08 | cm3 | 0,05 | 0,5 |
| VOLUMÉN Y | 22 | NA | NA | NA | cm3 | 0,05 | 1,98 |

| VERIFICACIÓN DE OBJETOS PEQUEÑOS | | | | | TRANSDUCTOR: TRANSESOFAGICA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| DIÁMETRO A | 3 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | mm | 0,05 | 0,5 |

| VERIFICACIÓN DE OBJETOS GRANDES | | | | | TRANSDUCTOR: TRANSESOFAGICA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| DIÁMETRO B | 5 | 4,00 | -1,00 | 1,00 | mm | 0,05 | 0,5 |



ALARIS MÉDICA S.A.S.
Cra. 45A # 102A – 60
CEL: 318 802 09 37
email: directortecnico@alarismedica.com.co
Bogotá – Colombia

**Fecha Calibración:** **2021-11-18** **No. Certificado:** **32273**

**TRANSDUCTOR:** **LINEAL** **MODELO:** L13-3
**SERIE:** JC3N17030198

| VERIFICACIÓN DE DISTANCIA LATERAL | | | | | TRANSDUCTOR: LINEAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| TARGET 1 | 1 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 2 | 3 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 3 | 4 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 4 | 5 | 5,00 | 0,00 | 5,00 | mm | 0,05 | 1,5 |

| VERIFICACIÓN DE DISTANCIA VERTICAL | | | | | TRANSDUCTOR: LINEAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| TARGET 1 | 20 | 19,00 | -1,00 | 1,00 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 2 | 40 | 38,00 | -2,00 | 2,00 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 3 | 60 | NA | NA | NA | mm | 0,15 | 1,5 |
| TARGET 4 | 80 | NA | NA | NA | mm | 0,15 | 1,5 |

| VERIFICACIÓN DE DISTANCIA HORIZONTAL | | | | | TRANSDUCTOR: LINEAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| TARGET 1 | 1 | 1,10 | 0,10 | -0,10 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 2 | 3 | 2,10 | -0,90 | 0,90 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 3 | 15 | 15,20 | 0,20 | -0,20 | mm | 0,05 | 1,5 |

| VERIFICACIÓN DE RESOLUCIÓN AXIAL | | | | | TRANSDUCTOR: LINEAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| A1-B1 | 1 | 1,13 | 0,13 | -0,13 | mm | 0,05 | N/I |
| A1-B3 | 14 | 13,37 | -0,63 | 0,63 | mm | 0,05 | N/I |
| B1-A4 | 18 | 17,70 | -0,30 | 0,30 | mm | 0,05 | N/I |
| A6-B6 | 5 | 4,87 | -0,13 | 0,13 | mm | 0,05 | N/I |



ALARIS MÉDICA S.A.S.
Cra. 45A # 102A – 60
CEL: 318 802 09 37
email: directortecnico@alarismedica.com.co
Bogotá – Colombia

Código: P.VFJ.001-R1
Version: Primera
Fecha: 2016-08-16

**Fecha Calibración:** **2021-11-18** **No. Certificado:** **32273**

| VERIFICACIÓN ANECOICO | | | | | TRANSDUCTOR: LINEAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| DIÁMETRO | 10 | 10,20 | 0,20 | -0,20 | mm | 0,05 | 0,5 |

| VERIFICACIÓN HIPERHECOICO | | | | | TRANSDUCTOR: LINEAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| DIÁMETRO | 10 | 9,99 | -0,01 | 0,01 | mm | 0,05 | 0,5 |

| VERIFICACIÓN DE VOLUMÉN | | | | | TRANSDUCTOR: LINEAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| VOLUMEN X | 7 | 7,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,05 | 0,5 |
| VOLUMÉN Y | 22 | NA | NA | NA | 0 | 0,05 | 1,98 |

| VERIFICACIÓN DE OBJETOS PEQUEÑOS | | | | | TRANSDUCTOR: LINEAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| DIÁMETRO A | 3 | 0,29 | -2,71 | 2,71 | mm | 0,05 | 0,5 |

| VERIFICACIÓN DE OBJETOS GRANDES | | | | | TRANSDUCTOR: LINEAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| DIÁMETRO B | 5 | NA | NA | NA | mm | 0,05 | 0,5 |

**Fecha Calibración:** **2021-11-18** **No. Certificado:** **32273**

**TRANSDUCTOR:** **ESCALONADO** **MODELO:** 2P2P
**SERIE:** 9TY99116859

| VERIFICACIÓN DE DISTANCIA LATERAL | | | | | TRANSDUCTOR: ESCALONADO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| TARGET 1 | 1 | 1,20 | 0,20 | -0,20 | 0 | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 2 | 3 | 3,13 | 0,13 | -0,13 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 3 | 4 | 4,07 | 0,07 | -0,07 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 4 | 5 | 4,90 | -0,10 | 0,10 | mm | 0,05 | 1,5 |

| VERIFICACIÓN DE DISTANCIA VERTICAL | | | | | TRANSDUCTOR: ESCALONADO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| TARGET 1 | 20 | 20,43 | 0,43 | -0,43 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 2 | 40 | 39,80 | -0,20 | 0,20 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 3 | 60 | 59,37 | -0,63 | 0,63 | mm | 0,15 | 1,5 |
| TARGET 4 | 80 | 79,27 | -0,73 | 0,73 | mm | 0,15 | 1,5 |

| VERIFICACIÓN DE DISTANCIA HORIZONTAL | | | | | TRANSDUCTOR: ESCALONADO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| TARGET 1 | 1 | 1,13 | 0,13 | -0,13 | 0 | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 2 | 3 | 3,17 | 0,17 | -0,17 | mm | 0,05 | 1,5 |
| TARGET 3 | 15 | 15,77 | 0,77 | -0,77 | mm | 0,05 | 1,5 |

| VERIFICACIÓN DE RESOLUCIÓN AXIAL | | | | | TRANSDUCTOR: ESCALONADO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| A1-B1 | 1 | 1,03 | 0,03 | -0,03 | mm | 0,05 | N/I |
| A1-B3 | 14 | 13,57 | -0,43 | 0,43 | mm | 0,05 | N/I |
| B1-A4 | 18 | 18,17 | 0,17 | -0,17 | mm | 0,05 | N/I |
| A6-B6 | 5 | 4,87 | -0,13 | 0,13 | mm | 0,05 | N/I |



ALARIS MÉDICA S.A.S.
Cra. 45A # 102A – 60
CEL: 318 802 09 37
email: directortecnico@alarismedica.com.co
Bogotá – Colombia

Código: P.VFJ.001-R1
Version: Primera
Fecha: 2016-08-16

**Fecha Calibración:** **2021-11-18** **No. Certificado:** **32273**

| VERIFICACIÓN ANECOICO | | | | | TRANSDUCTOR: ESCALONADO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| DIÁMETRO | 10 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | mm | 0,05 | 0,5 |

| VERIFICACIÓN HIPERHECOICO | | | | | TRANSDUCTOR: ESCALONADO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| DIÁMETRO | 10 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | mm | 0,05 | 0,5 |

| VERIFICACIÓN DE VOLUMÉN | | | | | TRANSDUCTOR: ESCALONADO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| VOLUMÉN X | 7 | 6,95 | -0,05 | 0,05 | 0 | 0,05 | 0,5 |
| VOLUMÉN Y | 22 | 21,84 | -0,16 | -0,16 | 0 | 0,05 | 1,98 |

| VERIFICACIÓN DE OBJETOS PEQUEÑOS | | | | | TRANSDUCTOR: ESCALONADO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| DIÁMETRO A | 3 | 2,87 | -0,13 | 0,13 | mm | 0,05 | 0,5 |

| VERIFICACIÓN DE OBJETOS GRANDES | | | | | TRANSDUCTOR: ESCALONADO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PATRON | | EQUIPO BAJO PRUEBA | | | | | |
| VALOR DE REFERENCIA | | MEDIA | ERROR | CORRECCIÓN | UNIDAD | INCERTIDUMBRE | TOLERANCIA |
| DIÁMETRO B | 5 | 4,94 | -0,06 | 0,06 | mm | 0,05 | 0,5 |

ALARIS MÉDICA S.A.S.
Cra. 45A # 102A – 60
CEL: 318 802 09 37
email: directortecnico@alarismedica.com.co
Bogotá – Colombia