

NOMBRE DEL INSTRUMENTO :

SONOMETRO - CUBE 14422

| IMAGEN                                  |                     | INFORMACIÓN GENERAL  |                  |   |               |                   |  |   |
|---|---------------------|--|------------------|---|---------------|-------------------|--|---|
|   |                     |  |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Descripción:</b>                     |                     | SONOMETRO CUBE   |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Marca:</b>                           |                     | 01dB   |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Modelo:</b>                          |                     | 01dB CUBE 3G - ACOEM   |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Serie sonometro:</b>                 |                     | 14422  |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Serie preamplificador:</b>           |                     | 2335042  |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Serie de microfono:</b>              |                     | 40CD - 579861  |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Código de Inventario:</b>            |                     | 10038140104  |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Ubicación:</b>                       |                     | Monitoreo acustico.  |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Función:</b>                         |                     | Equipo medidor de niveles de sonido e intensidad acustica.   |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Dependencia:</b>                     |                     | Mantenimiento.   |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Propiedad de:</b>                    |                     | K2 INGENIERÍA  |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Operado por:</b>                     |                     | K2 INGENIERÍA  |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Tiempo de funcionamiento(Horas):</b> |                     | 24,000   |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Firmware metrologia:</b>             |                     | 2.12   |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Firmware aplicación:</b>             |                     | 2,74   |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Metodo de referencia:</b>            |                     | PRM402-01  |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Alimentación:</b>                    |                     | DC 8-28 V  |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Versión del software:</b>            |                     | LNE-27092 rev0   |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Criterio de reposición:</b>          |                     | La reposición del equipo se realizará siempre y cuando el valor del componente dañado sea mayor al 50% del costo del equipo o en su defecto el daño supere el 70% operacional del equipo.  |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Dimension/Tamaño:</b>                |                     | 300mm x 70mm x 52mm.   |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Fecha puesta en marcha:</b>          |                     | 2023-06-15   |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Vida Útil:</b>                       |                     | 10 años  |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Temperatura de funcionamiento:</b>   |                     | -10°C a 50°C.  |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Cap/peso/Exactitud</b>               |                     | 775 g  |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Rango de medicion:</b>               |                     | <b>Rango dinámico:</b> 21-139 dB (A, B), 26-139 dB (C), 31-137 dB (Z), 1 rango único para una sensibilidad nominal de 40mV/Pa.<br><b>Rango de funcionamiento lineal para la ponderación A</b><br><b>(5frecuencias)</b> : 31,5 Hz: 26-98 dB, 1 kHz: 23-138 dB, 4 kHz: 23-138 dB, 8 kHz: 23-134 dB, 12,5 kHz: 23-130 dB.<br><b>Pico de rango dinámico:</b> 61-140 dBc, 1 rango simple.<br><b>Ponderaciones de tiempo:</b> Lento, rápido, impulso y pico.<br><b>Ponderaciones de frecuencia:</b> X = A, B, C, Z; Y = S, F, I para LXYTd, X = C, Z para LXpk<br><b>Vibración:</b> De señal: metrologica, Fs = 12800 Hz Pre-trigger = 0 seg 1 (Z) o de 3 ejes (X, Y y Z). |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Criterios de acepción:</b>           |                     | ± 1.5 dB   |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Punto de control:</b>                |                     | 94 dB  |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Fecha de Calibracion:</b>            |                     | 2025-04-02   |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Fecha de Calibracion 1/3:</b>        |                     | 2025-10-04   |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Fecha de Verificacion:</b>           |                     | 2025-04-01   |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Frecuencia de calibración:</b>       |                     | Bielal.  |                  |   |               |                   |  |   |
| <b>Frecuencia de Verificación:</b>      |                     | Bielal.  |                  |   |               |                   |  |   |
| COMPONENTES O ACCESORIOS                |                     |  |                  |   |               |                   |  |   |
| MARCA                                   | MODELO              | SERIE  | COD. INVENTARIO  |   |               |                   |  |   |
| 01dB                                    | Preamplificador     | 2335042  | NA               |   |               |                   |  |   |
| 01dB                                    | Microfono           | 40CD - 579861  | NA               |   |               |                   |  |   |
| DOCUMENTACION O SOPORTE                 |                     |  |                  |   |               |                   |  |   |
| NOMBRE DEL DOCUMENTO                    |                     | CÓDIGO   | LUGAR DE ARCHIVO |   |               |                   |  |   |
| VERIFICACION DE EQUIPO                  |                     | FOA801-33  | SERVIDOR         |   |               |                   |  |   |
| PLAN DE ASEGUARMENTO METROLOGICO        |                     | FOA801-34  | SERVIDOR         |   |               |                   |  |   |
| INTERVENCIONES METROLOGICAS APLICABLES  |                     |  |                  |   |               |                   |  |   |
| ACTIVIDAD                               | APLICA              |  | FRECUENCIA       |   |               |                   |  |   |
| Mantenimeinto preventivo:               | SI                  | X  | NO               | Bielal.                                       |               |                   |  |   |
| Mantenimeinto Correctivo                | SI                  | X  | NO               | De acuerdo a comprobacion y mtto preventivos. |               |                   |  |   |
| Verificación:                           | SI                  | X  | NO               | Bielal.                                       |               |                   |  |   |
| Calibración:                            | SI                  | X  | NO               | Bielal.                                       |               |                   |  |   |
| HISTORIAL                               |                     |  |                  |   |               |                   |  |   |
| FECHA                                   | OPERACIÓN REALIZADA |  |                  | REALIZADO POR                                 | OBSERVACIONES |                   |  |   |
|   | PREVENTIVO          | CORRECTIVO   | COMPROBACIÓN     |   |               | CALIBRACIÓN       |  |   |
|   |                     |  |                  | REPARADO                                      | EN SERVICIO   | FUERA DE SERVICIO |  |   |
| feb-24                                  |                     | X  | X                | Laboratorio acustico-K2 ingenieria S.A.S      | X             |                   |  | Equipo en servicio.   |
| abr-25                                  | X                   |  | X                | Cristian Garavito                             | X             |                   |  | Equipo en servicio.   |
| abr-25                                  |                     |  | X                | Laboratorio acustico-K2 ingenieria S.A.S      | X             |                   |  | Equipo en servicio.   |
| oct-25                                  |                     |  | X                | Laboratorio Lab & Service Ltda                | X             |                   |  | Calibración de filtros de octavas y tercios de octavas. Equipo en servicio. |