


NOMBRE DEL INSTRUMENTO : SONOMETRO - CUBE 14600

| IMAGEN  |                     |  |             |                  | INFORMACIÓN GENERAL                           |                  |   |  |   |
|---|---------------------|--|-------------|------------------|---|------------------|---|--|---|
|  |                     |  |             |                  | Descripción:                                  |                  | SONOMETRO CUBE  |  |   |
|   |                     |  |             |                  | Marca:  |                  | 01dB  |  |   |
|   |                     |  |             |                  | Modelo:                                       |                  | 01dB CUBE 3G - ACOEM  |  |   |
|   |                     |  |             |                  | Serie sonometro:                              |                  | 14600   |  |   |
|   |                     |  |             |                  | Serie preamplificador:                        |                  | PRE22 N° 2436020  |  |   |
|   |                     |  |             |                  | Serie de microfono:                           |                  | 40CD 626830   |  |   |
|   |                     |  |             |                  | Código de Inventario:                         |                  | 1003814002  |  |   |
|   |                     |  |             |                  | Ubicación:                                    |                  | Monitoreo acustico.   |  |   |
|   |                     |  |             |                  | Función:                                      |                  | Equipo medidor de niveles de sonido e intensidad acustica.  |  |   |
|   |                     |  |             |                  | Dependencia:                                  |                  | Mantenimiento.  |  |   |
|   |                     |  |             |                  | Propiedad de:                                 |                  | K2 INGENIERÍA   |  |   |
|   |                     |  |             |                  | Operado por:                                  |                  | K2 INGENIERÍA   |  |   |
|   |                     |  |             |                  | Tiempo de funcionamiento(Horas):              |                  | 24,000  |  |   |
|   |                     |  |             |                  | Fimware metrología:                           |                  | 2.12  |  |   |
|   |                     |  |             |                  | Fimware aplicación:                           |                  | 2,74  |  |   |
|   |                     |  |             |                  | Metodo de referencia:                         |                  | PRM402-01   |  |   |
|   |                     |  |             |                  | Alimentación:                                 |                  | DC 8-28 V   |  |   |
|   |                     |  |             |                  | Versión del software:                         |                  | LNE-27092 rev0  |  |   |
|   |                     |  |             |                  | Criterio de reposición:                       |                  | 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. |  |   |
|   |                     |  |             |                  | Dimension/Tamaño:                             |                  | 300mm x 70mm x 52mm.  |  |   |
|   |                     |  |             |                  | Fecha puesta en marcha:                       |                  | 2023-06-15  |  |   |
|   |                     |  |             |                  | Vida Útil:                                    |                  | 10 años   |  |   |
|   |                     |  |             |                  | Temperatura de funcionamiento:                |                  | -10°C a 50°C.   |  |   |
|   |                     |  |             |                  | Cap/peso/Exactitud                            |                  | 775 g   |  |   |
| Rango de medicion:  |                     | <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 (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 dB(C, 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 LXeq y LXY, X = A; Y = S, F, I para LXYTd, X = C, Z para LXpk<br><b>Vibración:</b> De señal: metrología, Fs = 12800 Hz Pre-trigger = 0 seg 1 (Z) o de 3 ejes (X, Y y Z). |             |                  |   |                  |   |  |   |
| Criterios de acepción:  |                     | ± 1.5 dB   |             |                  |   |                  |   |  |   |
| Punto de control:   |                     | 94 dB  |             |                  |   |                  |   |  |   |
| Fecha de Calibracion:   |                     | 2025-04-14   |             |                  |   |                  |   |  |   |
| Fecha de Calibracion 1/3:   |                     | 2025-10-11   |             |                  |   |                  |   |  |   |
| Fecha de Mantenimiento:   |                     | 2024-02-13   |             |                  |   |                  |   |  |   |
| Frecuencia de calibración:  |                     | Bienal.  |             |                  |   |                  |   |  |   |
| Frecuencia de Mantenimiento:  |                     | Bienal.  |             |                  |   |                  |   |  |   |
| COMPONENTES O ACCESORIOS  |                     |  |             |                  |   |                  |   |  |   |
| MARCA   |                     | MODELO   |             | SERIE            |   | COD. INVENTARIO  |   |  |   |
| 01dB  |                     | Preamplificador  |             | PRE22 N° 2436020 |   | NA               |   |  |   |
| 01dB  |                     | Microfono  |             | 40CD 626830      |   | NA               |   |  |   |
| DOCUMENTACIÓN O SOPORTE   |                     |  |             |                  |   |                  |   |  |   |
| NOMBRE DEL DOCUMENTO  |                     |  |             | CÓDIGO           |   | LUGAR DE ARCHIVO |   |  |   |
| VERIFICACION DE EQUIPO  |                     |  |             | FOA801-33        |   | SERVIDOR         |   |  |   |
| PLAN DE ASEGURAMIENTO METROLOGICO   |                     |  |             | FOA801-34        |   | SERVIDOR         |   |  |   |
| INTERVENCIONES METROLOGICAS APLICABLES  |                     |  |             |                  |   |                  |   |  |   |
| ACTIVIDAD   |                     | APLICA   |             |                  | FRECUENCIA                                    |                  |   |  |   |
| Mantenimeinto preventivo:   |                     | SI   | X           | NO               | Bienal.                                       |                  |   |  |   |
| Mantenimeinto Correctivo  |                     | SI   | X           | NO               | De acuerdo a comprobacion y mtto preventivos. |                  |   |  |   |
| Verificación:   |                     | SI   | X           | NO               | Bienal.                                       |                  |   |  |   |
| Calibración:  |                     | SI   | X           | NO               | Bienal.                                       |                  |   |  |   |
| HISTORIAL   |                     |  |             |                  |   |                  |   |  |   |
| FECHA   | OPERACIÓN REALIZADA |  |             |                  | REALIZADO POR                                 | RESULTADOS       |   |  | OBSERVACIONES   |
|   | MANTENIMIENTO       | COMPROBACIÓN   | CALIBRACIÓN | REPARADO         |   | EN SERVICIO      | FUERA DE SERVICIO   |  |   |
| PREVENTIVO  | CORRECTIVO          |  |             |                  |   |                  |   |  |   |
| feb-24  | 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. Service Ltda. |
|   |                     |  |             |                  |   |                  |   |  |   |