DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE – DAGMA

INFORME DE ACTIVIDADES

CONTRATO No. 4133.010.26.1.582-2025

A continuación, se presenta el informe de las actividades del contrato u orden de compra y/o servicio No. 4133.010.32.1.484-2025, cuyo objeto fue la contratación del servicio de mantenimiento y calibración de los equipos del Laboratorio Ambiental del Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA. Este servicio fue llevado a cabo por la FUNDACIÓN EQUIPO PROFESIONAL PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO, SOCIAL Y AMBIENTAL - EPRODESA.

Ítem	Descripción	Cantidad	Especificaciones	Evidencia / Certificado
1	Mantenimiento Sonómetro Solo 01dB, Tipo I Marca 01 dB METRAVIB Technologies – AREVA (Blue Solo)	5	Se reciben informen de mantenimiento del sonómetro, filtro en bandas de octavas y filtro de tercio de octavas.	Informes de mantenimiento
2	Calibración Sonómetro Solo 01dB, Tipo I Marca 01 dB METRAVIB Technologies – AREVA (Blue Solo)	5	Se reciben certificados de calibración del sonómetro, filtro en bandas de octavas y filtro de tercio de octavas	EPRODESA-ACÚSTICA/0126-2025 EPRODESA-ACÚSTICA/0128-2025 EPRODESA-ACÚSTICA/0127-2025 EPRODESA-ACÚSTICA/0113-2025 EPRODESA-ACÚSTICA/0111-2025 EPRODESA-ACÚSTICA/0110-2025 EPRODESA-ACÚSTICA/0132-2025 EPRODESA-ACÚSTICA/0131-2025 EPRODESA-ACÚSTICA/0130-2025 EPRODESA-ACÚSTICA/0136-2025 EPRODESA-ACÚSTICA/0135-2025 EPRODESA-ACÚSTICA/0134-2025 EPRODESA-ACÚSTICA/0117-2025 EPRODESA-ACÚSTICA/0114-2025 EPRODESA-ACÚSTICA/0115-2025
3	Mantenimiento Pistófono (calibrador acústico) Modelo CAL 21 y marca 01 dB – Stell	5	Se reciben informes de mantenimiento.	Informes de mantenimiento
4	Calibración calibrador acústico, Modelo CAL 21 y marca 01 dB – Stell	5	Se reciben certificados de calibración	EPRODESA-ACÚSTICA/0125-2025 EPRODESA-ACÚSTICA/0112-2025 EPRODESA-ACÚSTICA/0129-2025 EPRODESA-ACÚSTICA/0133-2025 EPRODESA-ACÚSTICA/0116-2025
5	Mantenimiento Estaciones Meteorológicas	5	Se reciben informes de mantenimiento	Informes de mantenimiento
6	Verificación Estaciones Meteorológicas	5	Se reciben certificados de calibración	WCT000332 WCT000340 WCT000341 WCT000333 WCT000334

Nota: En el Anexo se incluye la evidencia correspondiente al informe de mantenimiento y los certificados de calibración de los sonómetros, así como los informes de mantenimiento y calibración de las estaciones meteorológicas. También se adjunta el registro fotográfico de las etiquetas de calibración de los equipos. Es importante señalar que solo se presenta la primera página de cada registro.

Fecha de presentación: Santiago de Cali, 15 de abril de 2025.

TABLA DE CONTENIDO

ANEXOS..... 3

1. INFORMES DE MANTENIMIENTO DE SONÓMETROS..... 3
2. CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE SONÓMETROS..... 8
3. INFORMES DE MANTENIMIENTO DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS..... 28
4. CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN ESTACIONES METEOROLÓGICAS..... 33
5. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ETIQUETAS DE CALIBRACIÓN..... 38

ANEXOS

1. INFORMES DE MANTENIMIENTO DE SONÓMETROS

Imagen No. 1. Informe de mantenimiento de Sonómetro código interno 172

Eprodesa

INFORME DIÁGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ACUSTICOS

Fecha 2025-03-31

Equipo	Marca	Modelo	Serie	ID
Sonómetro	01 dB	Solo	61692	172-A
Calibrador Acústico	01 dB	CAL21	34593230	172-C

Descripción del trabajo realizado:
Se lleva a cabo un mantenimiento general, que abarca la revisión y limpieza exhaustiva del equipo. Como parte de este proceso, se reemplaza la batería interna y se realizan pruebas de funcionamiento, con el objetivo de asegurar un rendimiento óptimo y garantizar su correcto desempeño.

Componentes y características físicas	Resultado*	Observaciones	Registro Fotográfico
		Sonómetro	
Micrófono	Positivo	Se realiza una inspección visual superficial, verificando el buen estado de la membrana del micrófono sin evidencia de daños, desgaste o irregularidades. Micrófono modelo: MCE 215, No. Serie: 10760.	
Preamplificador	Positivo	Se realizan pruebas de funcionamiento, además se realiza manipulación durante las mediciones para confirmar que no presenta cambios significativos en los niveles de presión acústica. Preamplificador marca: 01 dB, modelo: PRI21, No. Serie: 14940.	
Teclado	Revisar	Los botones no presentan signos de desgaste, pero su resistencia es superior a lo habitual.	
Pantalla	Positivo	Se revisa y se confirma que la pantalla presenta ligeros rayones, pero su funcionamiento es completamente normal.	
Carcasa	Revisar	Se revisa y confirma que el cuerpo del equipo presenta leves rayones, marcas de uso y una fractura en la parte inferior de la carcasa.	 
Baterías	Positivo	Se realiza cambio de batería interna CR2016	
Panel de interfase a hardware Puertos de conexión	Positivo	Se confirma buen estado de conexiones.	

FR-GEN-046 Página 1de 2 Fecha de revisión: 2023-10-06 REV.0

Imagen No. 2. Informe de mantenimiento de Sonómetro código interno 174

Eprodesa

INFORME DIÁGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ACUSTICOS

Fecha 2025-03-31

Equipo	Marca	Modelo	Serie	ID
Sonómetro	01 dB	Solo Blue	61694	174-A
Calibrador Acústico	01 dB	CAL21	34593232	174-C

Descripción del trabajo realizado:

Se lleva a cabo un mantenimiento general, que abarca la revisión y limpieza exhaustiva del equipo. Como parte de este proceso, se reemplaza la batería interna y se realizan pruebas de funcionamiento, con el objetivo de asegurar un rendimiento óptimo y garantizar su correcto desempeño.

Componentes y características físicas	Resultado*	Observaciones	Registro Fotográfico
		Sonómetro	
Micrófono	Revisar	Se realiza una inspección visual superficial, verificando el buen estado de la membrana del micrófono. Aunque su condición general es adecuada, se detecta una desviación significativa que merece atención. Micrófono marca: 01 dB. Modelo MCE 212, No. Serie: 101182.	
Preamplificador	Positivo	Se realizan pruebas de funcionamiento, además se realiza manipulación durante las mediciones para confirmar que no presenta cambios significativos en los niveles de presión acústica. Preamplificador marca: 01 dB, modelo: PRI21, No. Serie: 14938.	
Teclado	Revisar	Los botones no presentan signos de desgaste, pero su resistencia es superior a lo habitual.	
Pantalla	Positivo	Se revisa y se confirma que la pantalla presenta ligeros rayones, pero su funcionamiento es completamente normal.	
Carcasa	Revisar	Se revisa y confirma que el cuerpo del equipo presenta leves rayones, marcas de uso y una fractura en la parte inferior de la carcasa.	
Baterías	Positivo	Se realiza cambio de batería interna CR2016	
Panel de interfase a hardware Puertos de conexión	Positivo	Se confirma buen estado de conexiones.	

FR-GEN-046 Página 1de 2 Fecha de revisión: 2023-10-06 REV.0

Imagen No. 3. Informe de mantenimiento de Sonómetro código interno 175

Eprodesa

INFORME DIÁGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ACUSTICOS

Fecha 2025-03-31

Equipo	Marca	Modelo	Serie	ID
Sonómetro	01 dB	Solo	61695	175-A
Calibrador Acústico	01 dB	CAL21	34675330	175-C

Descripción del trabajo realizado:
Se lleva a cabo un mantenimiento general, que abarca la revisión y limpieza exhaustiva del equipo. Como parte de este proceso, se reemplaza la batería interna y se realizan pruebas de funcionamiento, con el objetivo de asegurar un rendimiento óptimo y garantizar su correcto desempeño.

Componentes y características físicas	Resultado*	Observaciones	Registro Fotográfico
Sonómetro			
Micrófono	Positivo	Se realiza una inspección visual superficial, verificando el buen estado de la membrana del micrófono sin evidencia de daños, desgaste o irregularidades. Micrófono marca: 01 dB. Modelo MCE 212, No. Serie: 100953.	
Preamplificador	Positivo	Se realizan pruebas de funcionamiento, además se realiza manipulación durante las mediciones para confirmar que no presenta cambios significativos en los niveles de presión acústica. Preamplificador marca: 01 dB, modelo: PRI21, No. Serie: 14875	
Teclado	Revisar	Los botones no presentan signos de desgaste, pero su resistencia es superior a lo habitual.	
Pantalla	Positivo	Se revisa y se confirma pantalla con leves rayones. Sin embargo, presenta funcionamiento.	
Carcasa	Revisar	se revisa y se confirma cuerpo de equipo con leves rayones, marcas de uso y carcasa partida en parte inferior.	
Baterías	Positivo	Se realiza cambio de batería interna CR2016	
Panel de interfase a hardware Puertos de conexión	Positivo	Se confirma buen estado de conexiones.	

FR-GEN-046 Página 1de 2 Fecha de revisión: 2023-10-06 REV.0

Imagen No. 4. Informe de mantenimiento de Sonómetro código interno 176

Eprodesa

INFORME DIÁGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ACUSTICOS

Fecha 2025-03-31

Equipo	Marca	Modelo	Serie	ID
Sonómetro	01 dB	Solo	61696	176-A
Calibrador	01 dB	CAL21	34593233	176-C

Descripción del trabajo realizado:
Se lleva a cabo un mantenimiento general, que abarca la revisión y limpieza exhaustiva del equipo. Como parte de este proceso, se reemplaza la batería interna y se realizan pruebas de funcionamiento, con el objetivo de asegurar un rendimiento óptimo y garantizar su correcto desempeño.

Componentes y características	Resultado*	Observaciones	Registro Fotográfico
		Sonómetro	
Micrófono	Positivo	Se realiza una inspección visual superficial, verificando el buen estado de la membrana del micrófono sin evidencia de daños, desgaste o irregularidades. Micrófono marca: 01 dB, modelo: MCE 212, No. Serie: 101165.	
Preamplificador	Positivo	Se realizan pruebas de funcionamiento, además se realiza manipulación durante las mediciones para confirmar que no presenta cambios significativos en los niveles de presión acústica. Preamplificador marca: 01 dB, modelo: PRI21, No. Serie: 17022.	
Teclado	Revisar	Los botones no presentan signos de desgaste, pero su resistencia es superior a lo habitual.	
Pantalla	Positivo	Se revisa y se confirma pantalla con leves rayones. Sin embargo, presenta funcionamiento.	
Carcasa	Revisar	se revisa y se confirma cuerpo de equipo con leves rayones, marcas de uso y carcasa partida en parte inferior.	
Baterías	Positivo	Se realiza cambio de batería interna CR2016	
Panel de interfase a hardware Puertos de conexión	Positivo	Se confirma buen estado de conexiones.	

FR-GEN-046 Página 1de 2 Fecha de revisión: 2023-10-06 REV.0

Imagen No. 5. Informe de mantenimiento de Sonómetro código interno 180

Eprodesa

INFORME DIÁGNOSTICO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ACUSTICOS

Fecha 2025-03-31

Equipo	Marca	Modelo	Serie	ID
Sonómetro	01 dB	Solo	61707	180-A
Calibrador Acústico	01 dB	CAL21	34675331	180-C

Descripción del trabajo realizado:

Se lleva a cabo un mantenimiento general, que abarca la revisión y limpieza exhaustiva del equipo. Como parte de este proceso, se reemplaza la batería interna y se realizan pruebas de funcionamiento, con el objetivo de asegurar un rendimiento óptimo y garantizar su correcto desempeño.

Componentes y características físicas	Resultado*	Observaciones	Registro Fotográfico
		Sonómetro	
Micrófono	Positivo	Se realiza una inspección visual superficial, verificando el buen estado de la membrana del micrófono sin evidencia de daños, desgaste o irregularidades. Micrófono marca: 01 dB. Modelo MCE 212, No. Serie: 100955.	
Preamplificador	Positivo	Se realizan pruebas de funcionamiento, además se realiza manipulación durante las mediciones para confirmar que no presenta cambios significativos en los niveles de presión acústica. Preamplificador marca: 01 dB, modelo: PRI21, No. Serie: 148/3.	
Teclado	Revisar	Los botones no presentan signos de desgaste, pero su resistencia es superior a lo habitual.	
Pantalla	Positivo	Se verifica y se confirma que la pantalla presenta ligeros rayones, pero su funcionamiento es completamente normal.	
Carcasa	Revisar	Se revisa y confirma que el cuerpo del equipo presenta leves rayones, marcas de uso y una fractura en la parte inferior de la carcasa.	
Baterías	Positivo	Se realiza cambio de batería interna CR2016	
Panel de interfase a hardware Puertos de conexión	Revisar	Se confirma buen estado de conexiones. Le hace falta un tornillo.	

2. CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE SONÓMETROS

Imagen No. 6. Certificado de calibración sonómetro – 61692

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

No. de Certificado: *Certificate number*	EPRODESA-ACUSTICA/0126-2025
Cliente: *Customer*	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA Carrera 16 No 15 - 75 B/Guayaquil Cali, Colombia
Instrumento: *Instrument*	Sonómetro — **Marca:** 01 dB *Manufacturer* — **Modelo:** Solo Blue *Model*
Número de serie: *Serial number*	61692 — **Clase:** 1 *Class* — **Identificación:** 172-A *Identification*
Nota: Note	Se calibra con el preamplificador Marca: 01 dB, Modelo: PRE21, No. Serie: 14940 y micrófono Marca: N/E, Modelo: MCE 215 y No. Serie: 10760.

Condiciones Ambientales durante la Calibración:
Environmental conditions of measurement

Temperatura:	Humedad Relativa:	Presión atmosférica:
Min: 25,4 °C	Min: 32,4 % HR	Min: 903,8 hPa
Max: 26,0 °C	Max: 34,7 % HR	Max: 903,8 hPa

Resultados de Calibración: *Calibration result* — Ver hojas anexas

Incertidumbre Estimada: *Uncertainty* — Ver hojas anexas

Fecha de Recepción: *Reception Date*	2025-03-20
Fecha de Calibración: *Calibration date*	2025-03-21
Fecha de Emisión: *Date Issued*	2025-03-31
Lugar de Calibración: *Calibration place*	Instalaciones de EPRODESA Calle 47 CN No. 2 iN - 15 B/La Merced , Cali Colombia 760050
Procedimiento / Método utilizado: *Procedure / method used*	IEC 61672-3; 2013-09 Edition 2.0 Electroacoustics – Sound level meters – Part 3: Periodic tests / Procedimiento Interno para la calibración de Sonómetros PR 18 / Comparación directa (Pruebas Eléctricas) y comparación por sustitución (Pruebas Acústicas).

Calibró: *Calibrated by* — Mayra A. Ruiz F. (Digitally signed by Mayra A. Ruiz F. Date: 2025.03.31 17:13:57 -05'00') / Mayra A. Ruiz F./ Técnico de Laboratorio

Aprobó: *Approved by* — Eduardo J. Gómez L. (Digitally signed by Eduardo J. Gómez L. Date: 2025.03.31 17:14:21 -05'00') / Eduardo J. Gómez L./ Gerente Técnico

Eprodesa

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
16-LAC-028

ilac-MRA

"En Fundación Equipo Profesional para el Desarrollo Económico, Social y Ambiental - Eprodesa ONG contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAC-028, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017"

Este certificado consta de 5 hojas incluida la carátula. Los resultados expresados son válidos para las condiciones presentes al momento de la calibración y se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración. No se recomienda la reproducción parcial ya que puede generar malas interpretaciones. Sólo es válido en su totalidad y con las firmas correspondientes.

Pagina 1 de 5
FR-ACU-CAL-02 Rev. 10

Imagen No. 7. Certificado de calibración filtro de octava – 61692

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

No. de Certificado: *Certificate number*	EPRODESA-ACUSTICA/0128-2025
Cliente*: *Customer*	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA Carrera 16 No 15 - 75 B/Guayaquil Cali, Colombia
Instrumento: *Instrument*	Filtro en Banda de Octava — **Marca:** 01 dB *Manufacturer* — **Modelo:** Solo Blue *Model*
Número de serie: *Serial number*	61692 — **Clase** 1 *Type* — **Identificación*:** 172-A *Identification*
Nota: Note	Se calibra con el sonómetro Marca: 01 dB Modelo: Solo Blue No. Serie: 61692.

Condiciones Ambientales durante la Calibración:
Environmental conditions of measurement

Temperatura:	Humedad Relativa:	Presión atmosférica:
Min: 24,1 °C	Min: 42,3 % HR	Min: 905,8 hPa
Max: 25,6 °C	Max: 48,1 % HR	Max: 905,8 hPa

Resultados de Calibración: *Calibration result*	Ver hojas anexas
Incertidumbre Estimada: *Uncertainty*	Ver hojas anexas
Fecha de Recepción: *Reception Date*	2025-03-25
Fecha de Calibración: *Calibration date*	2025-03-25
Fecha de Emisión: *Date Issued*	2025-03-31
Lugar de Calibración: *Calibration place*	Instalaciones de EPRODESA Calle 47 CN No. 2 iN - 15 B/La Merced , Cali Colombia 760030
Procedimiento / Método utilizado: *Procedure / method used*	Procedimiento para la calibración de Filtros PR 19 / Comparación directa

Calibró: *Calibrated by* Mayra A. Ruiz F. Digitally signed by Mayra A. Ruiz F. Date: 2025.03.31 17:09:24 -05'00' / Mayra A. Ruiz F./ Técnico de Laboratorio

Aprobó: *Approved by* Eduardo J. Gómez L. Digitally signed by Eduardo J. Gómez L. Date: 2025.03.31 17:09:43 -05'00' / Eduardo J. Gómez L./ Gerente Técnico

Eprodesa

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
16-LAC-028

ilac-MRA

"En Fundación Equipo Profesional para el Desarrollo Económico, Social y Ambiental - Eprodesa ONG contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAC-028, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017"

Este certificado consta de 3 hojas incluida la carátula. Los resultados expresados son válidos para las condiciones presentes al momento de la calibración y se relacionan unicamente con el item sometido a calibración. No se recomienda la reproducción parcial ya que puede generar malas interpretaciones. Sólo es válido en su totalidad y con las firmas correspondientes.

Pagina 1 de 3
FR-ACU-CAL-03 Rev.7

Imagen No. 8. Certificado de calibración filtro de 1/3 de octava – 61692

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

No. de Certificado: *Certificate number*	EPRODESA-ACUSTICA/0127-2025
Cliente*: *Customer*	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA Carrera 16 No 15 - 75 B/Guayaquil Cali, Colombia
Instrumento: *Instrument*	Filtro en Bandas de Tercios de Octava
Marca: 01 dB *Manufacturer*	
Modelo: Solo Blue *Model*	
Número de serie: *Serial number*	61692
Tipo: 1 *Type*	
Identificación*: 172-A *Identification*	
Nota: Note	Se calibra con el sonómetro Marca: 01 dB Modelo: Solo Blue No. Serie: 61692.

Condiciones Ambientales durante la Calibración:
Environmental conditions of measurement

Temperatura:	Humedad Relativa:	Presión atmosférica:
Min: 24,5 °C	Min: 30,8 % HR	Min: 905,9 hPa
Max: 26,0 °C	Max: 34,5 % HR	Max: 907,9 hPa

Resultados de Calibración: *Calibration result*	Ver hojas anexas
Incertidumbre Estimada: *Uncertainty*	Ver hojas anexas
Fecha de Recepción: *Reception Date*	2025-03-20
Fecha de Calibración: *Calibration date*	2025-03-25
Fecha de Emisión: *Date Issued*	2025-03-31
Lugar de Calibración: *Calibration place*	Instalaciones de EPRODESA Calle 47 CN No. 2 iN - 15 B/La Merced , Cali Colombia 760050
Procedimiento / Método utilizado: *Procedure / method used*	Procedimiento para la calibración de Filtros PR 19 / Medición directa

Mayra A. Ruiz F. Digitally signed by Mayra A. Ruiz F. Date: 2025.03.31 17:05:56 -05'00'

Calibró: *Calibrated by* Mayra A. Ruiz F./ Técnico de Laboratorio

Eduardo J. Gómez L. Digitally signed by Eduardo J. Gómez L. Date: 2025.03.31 17:06:34 -05'00'

Aprobó: *Approved by* Eduardo J. Gómez L./ Gerente Técnico

Eprodesa

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
16-LAC-028

ilac-MRA

"En Fundación Equipo Profesional para el Desarrollo Económico, Social y Ambiental - Eprodesa ONG contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAC-028, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017"

Este certificado consta de 5 hojas incluida la carátula. Los resultados expresados son válidos para las condiciones presentes al momento de la calibración y se relacionan unicamente con el item sometido a calibración. No se recomienda la reproducción parcial ya que puede generar malas interpretaciones. Sólo es válido en su totalidad y con las firmas correspondientes.

Pagina 1 de 5
FR-ACU-CAL-04 Rev.8

Imagen No. 9. Certificado de calibración Calibrador Acústico – 34593230

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

No. de Certificado: *Certificate number*	EPRODESA-ACUSTICA/0125-2025				
Cliente*: *Customer*	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA Carrera 16 No 15 - 75 B/Guayaquil Cali, Colombia				
Instrumento: *Instrument*	Calibrador acústico	**Marca:** 01 dB stell *Manufacturer*		**Modelo:** CAL21 *Model*	
Número de serie: *Serial number*	34593230	**Tipo:** 1 *Type*		**Identificación*:** 172-C *Identification*	

Condiciones Ambientales durante la Calibración:
Environmental conditions of measurement

Temperatura:	Humedad Relativa:	Presión atmosférica:
Min: 25,2 °C	Min: 32,0 % HR	Min: 903,8 hPa
Max: 25,5 °C	Max: 36,6 % HR	Max: 903,8 hPa

Resultados de Calibración: *Calibration result* Ver hojas anexas **¿Se realizo ajuste?** Si ☑ No ☐

Incertidumbre Estimada: *Uncertainty* Ver hojas anexas

Fecha de Recepción: *Reception Date* 2025-03-20

Fecha de Calibración: *Calibration date* 2025-03-21

Fecha de Emisión: *Date Issued* 2025-03-31

Lugar de Calibración: *Calibration place* Instalaciones de EPRODESA
Calle 47 CN No. 2 iN - 15 B/La Merced , Cali Colombia 760050

Procedimiento / Método utilizado: *Procedure / method used* Procedimiento para la calibración de calibradores acústicos PR 21 / Método de calibración por sustitución.

Mayra A. Ruiz F. Digitally signed by Mayra A. Ruiz F. Date: 2025.03.31 17:00:07 -05'00'

Calibró: *Calibrated by* Mayra A. Ruiz F./ Técnico de Laboratorio

Eduardo J. Gómez L. Digitally signed by Eduardo J. Gómez L. Date: 2025.03.31 17:00:23 -05'00'

Aprobó: *Approved by* Eduardo J. Gómez L./ Gerente Técnico

Eprodesa

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
16-LAC-028

ilac-MRA

"En Fundación Equipo Profesional para el Desarrollo Económico, Social y Ambiental - Eprodesa ONG contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAC-028, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017"

Este certificado consta de 3 hojas incluida la carátula. Los resultados expresados son válidos para las condiciones presentes al momento de la calibración y se relacionan unicamente con el ítem sometido a calibración. No se recomienda la reproducción parcial ya que puede generar malas interpretaciones. Sólo es válido en su totalidad y con las firmas correspondientes.

Pagina 1 de 3
FR-ACU-CAL-06 Rev.7

Imagen No. 10. Certificado de calibración sonómetro - 61694

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

No. de Certificado: *Certificate number*	EPRODESA-ACUSTICA/0113-2025
Cliente: *Customer*	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA Carrera 16 No 15 - 75 B/Guayaquil Cali, Colombia
Instrumento: *Instrument*	Sonómetro
Marca: *Manufacturer*	01 dB
Modelo: *Model*	Solo Blue
Número de serie: *Serial number*	61694
Clase: *Class*	1
Identificación: *Identification*	174-A
Nota: Note	Se calibra con el preamplificador Marca: 01 dB, Modelo: PRE21, No. Serie: 14938 y micrófono Marca: 01 dB, Modelo: MCE 212 y No. Serie: 101182.

Condiciones Ambientales durante la Calibración:
Environmental conditions of measurement

Temperatura:	Humedad Relativa:	Presión atmosférica:
Min: 24,8 °C	Min: 32,5 % HR	Min: 903,8 hPa
Max: 25,1 °C	Max: 36,1 % HR	Max: 903,8 hPa

Resultados de Calibración: *Calibration result*	Ver hojas anexas
Incertidumbre Estimada: *Uncertainty*	Ver hojas anexas
Fecha de Recepción: *Reception Date*	2025-03-12
Fecha de Calibración: *Calibration date*	2025-03-18
Fecha de Emisión: *Date Issued*	2025-03-20
Lugar de Calibración: *Calibration place*	Instalaciones de EPRODESA Calle 47 CN No. 2 iN - 15 B/La Merced , Cali Colombia 760050
Procedimiento / Método utilizado: *Procedure / method used*	IEC 61672-3; 2013-09 Edition 2.0 Electroacoustics – Sound level meters – Part 3: Periodic tests / Procedimiento Interno para la calibración de Sonómetros PR 18 / Comparación directa (Pruebas Eléctricas) y comparación por sustitución (Pruebas Acústicas).

Calibró: *Calibrated by*	Mayra A. Ruiz F./ Técnico de Laboratorio	**Aprobó:** *Approved by*	Eduardo J. Gómez L./ Gerente Técnico

Eprodesa

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
16-LAC-028

ilac-MRA

"En Fundación Equipo Profesional para el Desarrollo Económico, Social y Ambiental - Eprodesa ONG contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAC-028, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017"

Este certificado consta de 5 hojas incluida la carátula. Los resultados expresados son válidos para las condiciones presentes al momento de la calibración y se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración. No se recomienda la reproducción parcial ya que puede generar malas interpretaciones. Sólo es válido en su totalidad y con las firmas correspondientes.

Imagen No. 11. Certificado de calibración filtro de octava - 61694

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

No. de Certificado: *Certificate number*	EPRODESA-ACUSTICA/0111-2025		
Cliente*: *Customer*	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA Carrera 16 No 15 - 75 B/Guayaquil Cali, Colombia		
Instrumento: *Instrument*	Filtro en Banda de Octava	**Marca:** 01 dB *Manufacturer*	**Modelo:** Solo Blue *Model*
Número de serie: *Serial number*	61694	**Clase** 1 *Type*	**Identificación*:** 174-A *Identification*
Nota: Note	Se calibra con el sonómetro Marca: 01 dB Modelo: Solo Blue No. Serie: 61694.		

Condiciones Ambientales durante la Calibración:
Environmental conditions of measurement

Temperatura:	Humedad Relativa:	Presión atmosférica:
Min: 24,5 °C	Min: 34,0 % HR	Min: 905,8 hPa
Max: 25,0 °C	Max: 36,9 % HR	Max: 905,8 hPa

Resultados de Calibración: *Calibration result*	Ver hojas anexas
Incertidumbre Estimada: *Uncertainty*	Ver hojas anexas
Fecha de Recepción: *Reception Date*	2025-03-12
Fecha de Calibración: *Calibration date*	2025-03-18
Fecha de Emisión: *Date Issued*	2025-03-20
Lugar de Calibración: *Calibration place*	Instalaciones de EPRODESA Calle 47 CN No. 2 iN - 15 B/La Merced , Cali Colombia 760050
Procedimiento / Método utilizado: *Procedure / method used*	Procedimiento para la calibración de Filtros PR 19 / Comparación directa

Calibró: *Calibrated by*	Mayra A. Ruiz F./ Técnico de Laboratorio	**Aprobó:** *Approved by*	Eduardo J. Gómez L./ Gerente Técnico

Eprodesa

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
16-LAC-028

ilac-MRA

"En Fundación Equipo Profesional para el Desarrollo Económico, Social y Ambiental - Eprodesa ONG contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAC-028, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017"

Este certificado consta de 3 hojas incluida la carátula. Los resultados expresados son válidos para las condiciones presentes al momento de la calibración y se relacionan unicamente con el ítem sometido a calibración. No se recomienda la reproducción parcial ya que puede generar malas interpretaciones. Sólo es válido en su totalidad y con las firmas correspondientes.

Pagina 1 de 3
FR-ACU-CAL-03 Rev.7

Imagen No. 12. Certificado de calibración filtro de 1/3 de octava - 61694

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

No. de Certificado: *Certificate number*	EPRODESA-ACUSTICA/0110-2025
Cliente*: *Customer*	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA Carrera 16 No 15 - 75 B/Guayaquil Cali, Colombia
Instrumento: *Instrument*	Filtro en Bandas de Tercios de Octava
Marca: 01 dB *Manufacturer*	
Modelo: Solon Blue *Model*	
Número de serie: *Serial number*	61694
Tipo: 2 *Type*	
Identificación*: 174-A *Identification*	
Nota: Note	Se calibra con el sonómetro Marca: 01 dB Modelo: Solon Blue No. Serie: 61694.

Condiciones Ambientales durante la Calibración:
Environmental conditions of measurement

Temperatura:	Humedad Relativa:	Presión atmosférica:
Min: 24,4 °C	Min: 36,6 % HR	Min: 905,9 hPa
Max: 25,2 °C	Max: 41,3 % HR	Max: 907,9 hPa

Resultados de Calibración: *Calibration result*	Ver hojas anexas
Incertidumbre Estimada: *Uncertainty*	Ver hojas anexas
Fecha de Recepción: *Reception Date*	2025-03-12
Fecha de Calibración: *Calibration date*	2025-03-18
Fecha de Emisión: *Date Issued*	2025-03-20
Lugar de Calibración: *Calibration place*	Instalaciones de EPRODESA Calle 47 CN No. 2 iN - 15 B/La Merced , Cali Colombia 760050
Procedimiento / Método utilizado: *Procedure / method used*	Procedimiento para la calibración de Filtros PR 19 / Medición directa

Calibró: *Calibrated by* Mayra A. Ruiz F./ Técnico de Laboratorio

Aprobó: *Approved by* Eduardo J. Gómez L./ Gerente Técnico

Eprodesa

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
16-LAC-028

ilac-MRA

"En Fundación Equipo Profesional para el Desarrollo Económico, Social y Ambiental - Eprodesa ONG contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAC-028, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017"

Este certificado consta de 5 hojas incluida la carátula. Los resultados expresados son válidos para las condiciones presentes al momento de la calibración y se relacionan unicamente con el item sometido a calibración. No se recomienda la reproducción parcial ya que puede generar malas interpretaciones. Sólo es válido en su totalidad y con las firmas correspondientes.

Imagen No. 13. Certificado de Calibrador Acústico - 34593232

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

No. de Certificado: EPRODESA-ACUSTICA/0112-2025 Ver. 1
Certificate number

Cliente*: Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA
Customer Carrera 16 No 13 - 75 B/Guayaquil Cali, Colombia

Instrumento: Calibrador acústico **Marca:** 01 dB -Stell **Modelo:** CAL21
Instrument *Manufacturer* *Model*

Número de serie: 34593232 **Tipo:** 1 **Identificación*:** 174-C
Serial number *Type* *Identification*

Condiciones Ambientales durante la Calibración:
Environmental conditions of measurement

Temperatura:	Humedad Relativa:	Presión atmosférica:
Min: 24,6 °C	Min: 34,5 % HR	Min: 905,8 hPa
Max: 24,8 °C	Max: 35,6 % HR	Max: 905,8 hPa

Resultados de Calibración: Ver hojas anexas **¿Se realizo ajuste?** Si ☑ No ☐
Calibration result

Incertidumbre Estimada: Ver hojas anexas
Uncertainty

Fecha de Recepción: 2025-03-12
Reception Date

Fecha de Calibración: 2025-03-18
Calibration date

Fecha de Emisión: 2025-03-31
Date Issued

Lugar de Calibración: Instalaciones de EPRODESA
Calibration place Calle 47 CN No. 2 iN - 15 B/La Merced , Cali Colombia 760050

Procedimiento / Método utilizado: Procedimiento para la calibración de calibradores acústicos PR 21 / Método de calibración por sustitución.
Procedure / method used

Mayra A. Ruiz F. Digitally signed by Mayra A. Ruiz F. Date: 2025.03.31 16:48:43 -05'00'

Calibró: Mayra A. Ruiz F./
Calibrated by Técnico de Laboratorio

Eduardo J. Gómez L. Digitally signed by Eduardo J. Gómez L. Date: 2025.03.31 16:58:00 -05'00'

Aprobó: Eduardo J. Gómez L./
Approved by Gerente Técnico

Eprodesa

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
16-LAC-028

ilac-MRA

"En Fundación Equipo Profesional para el Desarrollo Económico, Social y Ambiental - Eprodesa ONG contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAC-028, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017"

Este certificado consta de 3 hojas incluida la carátula. Los resultados expresados son válidos para las condiciones presentes al momento de la calibración y se relacionan unicamente con el ítem sometido a calibración. No se recomienda la reproducción parcial ya que puede generar malas interpretaciones. Sólo es válido en su totalidad y con las firmas correspondientes.

Pagina 1 de 3
FR-ACU-CAL-06 Rev.7

Imagen No. 14. Certificado de calibración sonómetro – 61695

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

No. de Certificado: *Certificate number*	EPRODESA-ACUSTICA/0132-2025
Cliente: *Customer*	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA Carrera 16 No 15 - 75 B/Guayaquil Cali, Colombia
Instrumento: *Instrument*	Sonómetro
Marca: *Manufacturer*	01 dB
Modelo: *Model*	Solo Blue
Número de serie: *Serial number*	61695
Clase: *Class*	1
Identificación: *Identification*	175-A
Nota: Note	Se calibra con el preamplificador Marca: 01 dB, Modelo: PRI21, No. Serie: 14875 y micrófono Marca: 01 dB, Modelo: MCE 212 y No. Serie: 100953.

Condiciones Ambientales durante la Calibración:
Environmental conditions of measurement

Temperatura:	Humedad Relativa:	Presión atmosférica:
Min: 24,6 °C	Min: 34,1 % HR	Min: 908,8 hPa
Max: 25,6 °C	Max: 38,2 % HR	Max: 908,8 hPa

Resultados de Calibración: *Calibration result*	Ver hojas anexas
Incertidumbre Estimada: *Uncertainty*	Ver hojas anexas
Fecha de Recepción: *Reception Date*	2025-03-20
Fecha de Calibración: *Calibration date*	2025-03-26
Fecha de Emisión: *Date Issued*	2025-03-31
Lugar de Calibración: *Calibration place*	Instalaciones de EPRODESA Calle 47 CN No. 2 iN - 15 B/La Merced , Cali Colombia 760050
Procedimiento / Método utilizado: *Procedure / method used*	IEC 61672-3; 2013-09 Edition 2.0 Electroacoustics – Sound level meters – Part 3: Periodic tests / Procedimiento Interno para la calibración de Sonómetros PR 18 / Comparación directa (Pruebas Eléctricas) y comparación por sustitución (Pruebas Acústicas).

Calibró: *Calibrated by* Mayra A. Ruiz F. Digitally signed by Mayra A. Ruiz F. Date: 2025.03.31 17:32:05 -05'00' / Mayra A. Ruiz F./ Técnico de Laboratorio

Aprobó: *Approved by* Eduardo J. Gómez L. Digitally signed by Eduardo J. Gómez L. Date: 2025.03.31 17:32:23 -05'00' / Eduardo J. Gómez L./ Gerente Técnico

Eprodesa

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
16-LAC-028

ilac-MRA

"En Fundación Equipo Profesional para el Desarrollo Económico, Social y Ambiental - Eprodesa ONG contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAC-028, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017"

Este certificado consta de 5 hojas incluida la carátula. Los resultados expresados son válidos para las condiciones presentes al momento de la calibración y se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración. No se recomienda la reproducción parcial ya que puede generar malas interpretaciones. Sólo es válido en su totalidad y con las firmas correspondientes.

Imagen No. 15. Certificado de calibración filtro de octava – 61695

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

No. de Certificado: *Certificate number*	EPRODESA-ACUSTICA/0131-2025
Cliente*: *Customer*	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA Carrera 16 No 15 - 75 B/Guayaquil Cali, Colombia
Instrumento: *Instrument*	Filtro en Banda de Octava
Marca: 01 dB *Manufacturer*	**Modelo:** Solo Blue *Model*
Número de serie: *Serial number*	61695
Clase 1 *Type*	**Identificación*:** 175-A *Identification*
Nota: Note	Se calibra con el sonómetro Marca: 01 dB Modelo: Solo Blue No. Serie: 61695.

Condiciones Ambientales durante la Calibración:
Environmental conditions of measurement

Temperatura:	Humedad Relativa:	Presión atmosférica:
Min: 24,1 °C	Min: 32,5 % HR	Min: 908,8 hPa
Max: 25,6 °C	Max: 35,5 % HR	Max: 908,8 hPa

Resultados de Calibración: *Calibration result*	Ver hojas anexas
Incertidumbre Estimada: *Uncertainty*	Ver hojas anexas
Fecha de Recepción: *Reception Date*	2025-03-20
Fecha de Calibración: *Calibration date*	2025-03-26
Fecha de Emisión: *Date Issued*	2025-03-31
Lugar de Calibración: *Calibration place*	Instalaciones de EPRODESA Calle 47 CN No. 2 iN - 15 B/La Merced , Cali Colombia 760050
Procedimiento / Método utilizado: *Procedure / method used*	Procedimiento para la calibración de Filtros PR 19 / Comparación directa

Mayra A. Ruiz F.

Calibró: *Calibrated by* Mayra A. Ruiz F./ Técnico de Laboratorio

Eduardo J. Gómez L. Digitally signed by Eduardo J. Gómez L. Date: 2025.03.31 17:24:39 -05'00'

Aprobó: *Approved by* Eduardo J. Gómez L./ Gerente Técnico

Eprodesa

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
16-LAC-028

ilac-MRA

"En Fundación Equipo Profesional para el Desarrollo Económico, Social y Ambiental - Eprodesa ONG contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAC-028, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017"

Este certificado consta de 3 hojas incluida la carátula. Los resultados expresados son válidos para las condiciones presentes al momento de la calibración y se relacionan unicamente con el item sometido a calibración. No se recomienda la reproducción parcial ya que puede generar malas interpretaciones. Sólo es válido en su totalidad y con las firmas correspondientes.

Pagina 1 de 3
FR-ACU-CAL-03 Rev.7

Imagen No. 16. Certificado de calibración filtro de 1/3 de octava – 61695

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

No. de Certificado: *Certificate number*	EPRODESA-ACUSTICA/0130-2025
Cliente*: *Customer*	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA Carrera 16 No 15 - 75 B/Guayaquil Cali, Colombia
Instrumento: *Instrument*	Filtro en Bandas de Tercios de Octava
Marca: 01 dB *Manufacturer*	
Modelo: Solo Blue *Model*	
Número de serie: *Serial number*	61695
Tipo: 1 *Type*	
Identificación*: 175-A *Identification*	
Nota: Note	Se calibra con el sonómetro Marca: 01 dB Modelo: Solo Blue No. Serie: 61695.

Condiciones Ambientales durante la Calibración:
Environmental conditions of measurement

Temperatura:	Humedad Relativa:	Presión atmosférica:
Min: 24,5 °C	Min: 45,1 % HR	Min: 902,9 hPa
Max: 26,0 °C	Max: 50,3 % HR	Max: 902,9 hPa

Resultados de Calibración: *Calibration result*	Ver hojas anexas
Incertidumbre Estimada: *Uncertainty*	Ver hojas anexas
Fecha de Recepción: *Reception Date*	2025-03-20
Fecha de Calibración: *Calibration date*	2025-03-25
Fecha de Emisión: *Date Issued*	2025-03-31
Lugar de Calibración: *Calibration place*	Instalaciones de EPRODESA Calle 47 CN No. 2 iN - 15 B/La Merced , Cali Colombia 760050
Procedimiento / Método utilizado: *Procedure / method used*	Procedimiento para la calibración de Filtros PR 19 / Medición directa

Mayra A. Ruiz F. Digitally signed by Mayra A. Ruiz F. Date: 2025.03.31 17:38:40 -05'00'

Calibró: *Calibrated by* Mayra A. Ruiz F./ Técnico de Laboratorio

Eduardo J. Gómez L. Digitally signed by Eduardo J. Gómez L. Date: 2025.03.31 17:39:20 -05'00'

Aprobó: *Approved by* Eduardo J. Gómez L./ Gerente Técnico

Eprodesa

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
16-LAC-028

ilac-MRA

"En Fundación Equipo Profesional para el Desarrollo Económico, Social y Ambiental - Eprodesa ONG contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAC-028, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017"

Este certificado consta de 5 hojas incluida la carátula. Los resultados expresados son válidos para las condiciones presentes al momento de la calibración y se relacionan unicamente con el item sometido a calibración. No se recomienda la reproducción parcial ya que puede generar malas interpretaciones. Sólo es válido en su totalidad y con las firmas correspondientes.

Pagina 1 de 5
FR-ACU-CAL-04 Rev.8

Imagen No. 17. Certificado de calibración Calibrador Acústico - 34675330

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

No. de Certificado: *Certificate number*	EPRODESA-ACUSTICA/0129-2025		
Cliente*: *Customer*	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA Carrera 16 No 15 - 75 B/Guayaquil Cali, Colombia		
Instrumento: *Instrument*	Calibrador acústico	**Marca:** 01 dB *Manufacturer*	**Modelo:** CAL21 *Model*
Número de serie: *Serial number*	34675330	**Tipo:** 1 *Type*	**Identificación*:** 175-C *Identification*

Condiciones Ambientales durante la Calibración:
Environmental conditions of measurement

Temperatura:	Humedad Relativa:	Presión atmosférica:
Min: 24,0 °C	Min: 45,2 % HR	Min: 903,8 hPa
Max: 25,4 °C	Max: 47,6 % HR	Max: 903,8 hPa

Resultados de Calibración: *Calibration result* Ver hojas anexas **¿Se realizo ajuste?** Si ☑ No ☐

Incertidumbre Estimada: *Uncertainty* Ver hojas anexas

Fecha de Recepción: *Reception Date*	2025-03-20
Fecha de Calibración: *Calibration date*	2025-03-25
Fecha de Emisión: *Date Issued*	2025-03-31
Lugar de Calibración: *Calibration place*	Instalaciones de EPRODESA Calle 47 CN No. 2 iN - 15 B/La Merced , Cali Colombia 760050
Procedimiento / Método utilizado: *Procedure / method used*	Procedimiento para la calibración de calibradores acústicos PR 21 / Método de calibración por sustitución.

Mayra A. Ruiz F. Digitally signed by Mayra A. Ruiz F. Date: 2025.03.31 18:04:50 -05'00'

Calibró: *Calibrated by* Mayra A. Ruiz F./ Técnico de Laboratorio

Eduardo J. Gómez L. Digitally signed by Eduardo J. Gómez L. Date: 2025.03.31 18:05:07 -05'00'

Aprobó: *Approved by* Eduardo J. Gómez L./ Gerente Técnico

Eprodesa

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
16-LAC-028

ilac-MRA

"En Fundación Equipo Profesional para el Desarrollo Económico, Social y Ambiental - Eprodesa ONG contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAC-028, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017"

Este certificado consta de 3 hojas incluida la carátula. Los resultados expresados son válidos para las condiciones presentes al momento de la calibración y se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración. No se recomienda la reproducción parcial ya que puede generar malas interpretaciones. Sólo es válido en su totalidad y con las firmas correspondientes.

Imagen No. 18. Certificado de calibración sonómetro – 61696

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

No. de Certificado: *Certificate number*	EPRODESA-ACUSTICA/0136-2025
Cliente: *Customer*	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA Carrera 16 No 13 - 75 B/Guayaquil Cali, Colombia
Instrumento: *Instrument*	Sonómetro — **Marca:** 01 dB *Manufacturer* — **Modelo:** Solo Blue *Model*
Número de serie: *Serial number*	61696 — **Clase:** 1 *Class* — **Identificación:** 176-A *Identification*
Nota: Note	Se calibra con el preamplificador Marca: 01 dB, Modelo: PRE21, No. Serie: 17022 y micrófono Marca: 01 dB, Modelo: MCE212 y No. Serie: 101165.

Condiciones Ambientales durante la Calibración:
Environmental conditions of measurement

Temperatura:	Humedad Relativa:	Presión atmosférica:
Min: 24,7 °C	Min: 33,6 % HR	Min: 903,8 hPa
Max: 25,7 °C	Max: 34,8 % HR	Max: 903,8 hPa

Resultados de Calibración: *Calibration result*	Ver hojas anexas
Incertidumbre Estimada: *Uncertainty*	Ver hojas anexas
Fecha de Recepción: *Reception Date*	2025-03-20
Fecha de Calibración: *Calibration date*	2025-03-26
Fecha de Emisión: *Date Issued*	2025-03-31
Lugar de Calibración: *Calibration place*	Instalaciones de EPRODESA Calle 47 CN No. 2 iN - 15 B/La Merced , Cali Colombia 760050
Procedimiento / Método utilizado: *Procedure / method used*	IEC 61672-3; 2013-09 Edition 2.0 Electroacoustics – Sound level meters – Part 3: Periodic tests / Procedimiento Interno para la calibración de Sonómetros PR 18 / Comparación directa (Pruebas Eléctricas) y comparación por sustitución (Pruebas Acústicas).

Calibró: *Calibrated by*	Mayra A. Ruiz F. Digitally signed by Mayra A. Ruiz F. Date: 2025.03.31 17:59:53 -05'00' Mayra A. Ruiz F./ Técnico de Laboratorio
Aprobó: *Approved by*	Eduardo J. Gómez L. Digitally signed by Eduardo J. Gómez L. Date: 2025.03.31 18:00:03 -05'00' Eduardo J. Gómez L./ Gerente Técnico

Eprodesa

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
16-LAC-028

ilac-MRA

"En Fundación Equipo Profesional para el Desarrollo Económico, Social y Ambiental - Eprodesa ONG contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAC-028, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017"

Este certificado consta de 5 hojas incluida la carátula. Los resultados expresados son válidos para las condiciones presentes al momento de la calibración y se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración. No se recomienda la reproducción parcial ya que puede generar malas interpretaciones. Sólo es válido en su totalidad y con las firmas correspondientes.

Imagen No. 19. Certificado de calibración filtro de octava – 61696

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

No. de Certificado: *Certificate number*	EPRODESA-ACUSTICA/0135-2025
Cliente*: *Customer*	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA Carrera 16 No 15 - 75 B/Guayaquil Cali, Colombia
Instrumento: *Instrument*	Filtro en Banda de Octava
Marca: *Manufacturer*	01 dB
Modelo: *Model*	Solo Blue
Número de serie: *Serial number*	61696
Clase *Type*	1
Identificación*: *Identification*	176-A
Nota: Note	Se calibra con el sonómetro Marca: 01 dB Modelo: Solo Blue No. Serie: 61696.

Condiciones Ambientales durante la Calibración:
Environmental conditions of measurement

Temperatura:	Humedad Relativa:	Presión atmosférica:
Min: 24,7 °C	Min: 31,6 % HR	Min: 905,8 hPa
Max: 25,7 °C	Max: 33,7 % HR	Max: 905,8 hPa

Resultados de Calibración: *Calibration result*	Ver hojas anexas
Incertidumbre Estimada: *Uncertainty*	Ver hojas anexas
Fecha de Recepción: *Reception Date*	2025-03-20
Fecha de Calibración: *Calibration date*	2025-03-26
Fecha de Emisión: *Date Issued*	2025-03-31
Lugar de Calibración: *Calibration place*	Instalaciones de EPRODESA Calle 47 CN No. 2 iN - 15 B/La Merced , Cali Colombia 760050
Procedimiento / Método utilizado: *Procedure / method used*	Procedimiento para la calibración de Filtros PR 19 / Comparación directa

Mayra A. Ruiz F. Digitally signed by Mayra A. Ruiz F. Date: 2025.03.31 17:48:07 -05'00'

Calibró: *Calibrated by* Mayra A. Ruiz F./ Técnico de Laboratorio

Eduardo J. Gómez L. Digitally signed by Eduardo J. Gómez L. Date: 2025.03.31 17:48:31 -05'00'

Aprobó: *Approved by* Eduardo J. Gómez L./ Gerente Técnico

Eprodesa

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
16-LAC-028

ilac-MRA

"En Fundación Equipo Profesional para el Desarrollo Económico, Social y Ambiental - Eprodesa ONG contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAC-028, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017"

Este certificado consta de 3 hojas incluida la carátula. Los resultados expresados son válidos para las condiciones presentes al momento de la calibración y se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración. No se recomienda la reproducción parcial ya que puede generar malas interpretaciones. Sólo es válido en su totalidad y con las firmas correspondientes.

Pagina 1 de 3
FR-ACU-CAL-03 Rev.7

Imagen No. 20. Certificado de calibración filtro de 1/3 de octava – 61696

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

No. de Certificado: *Certificate number*	EPRODESA-ACUSTICA/0134-2025		
Cliente*: *Customer*	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA Carrera 16 No 15 - 75 B/Guayaquil Cali, Colombia		
Instrumento: *Instrument*	Filtro en Bandas de Tercios de Octava	**Marca:** 01 dB *Manufacturer*	**Modelo:** Solo Blue *Model*
Número de serie: *Serial number*	61696	**Tipo:** 1 *Type*	**Identificación*:** 176-A *Identification*
Nota: Note	Se calibra con el sonómetro Marca: 01 dB Modelo: Solo Blue No. Serie: 61696.		

Condiciones Ambientales durante la Calibración:
Environmental conditions of measurement

Temperatura:	Humedad Relativa:	Presión atmosférica:
Min: 24,7 °C	Min: 33,2 % HR	Min: 905,9 hPa
Max: 25,5 °C	Max: 38,2 % HR	Max: 907,9 hPa

Resultados de Calibración: *Calibration result*	Ver hojas anexas
Incertidumbre Estimada: *Uncertainty*	Ver hojas anexas
Fecha de Recepción: *Reception Date*	2025-03-20
Fecha de Calibración: *Calibration date*	2025-03-26
Fecha de Emisión: *Date Issued*	2025-03-31
Lugar de Calibración: *Calibration place*	Instalaciones de EPRODESA Calle 47 CN No. 2 iN - 15 B/La Merced , Cali Colombia 760050
Procedimiento / Método utilizado: *Procedure / method used*	Procedimiento para la calibración de Filtros PR 19 / Medición directa

Mayra A. Ruiz F. Digitally signed by Mayra A. Ruiz F. Date: 2025.03.31 17:45:05 -05'00'

Calibró: *Calibrated by* Mayra A. Ruiz F./ Técnico de Laboratorio

Eduardo J. Gómez L. Digitally signed by Eduardo J. Gómez L. Date: 2025.03.31 17:45:26 -05'00'

Aprobó: *Approved by* Eduardo J. Gómez L./ Gerente Técnico

Eprodesa

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
16-LAC-028

ilac-MRA

"En Fundación Equipo Profesional para el Desarrollo Económico, Social y Ambiental - Eprodesa ONG contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAC-028, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017"

Este certificado consta de 5 hojas incluida la carátula. Los resultados expresados son válidos para las condiciones presentes al momento de la calibración y se relacionan unicamente con el ítem sometido a calibración. No se recomienda la reproducción parcial ya que puede generar malas interpretaciones. Sólo es válido en su totalidad y con las firmas correspondientes.

Pagina 1 de 5
FR-ACU-CAL-04 Rev.8

Imagen No. 21. Certificado de calibración Calibrador Acústico – 34593233

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

No. de Certificado: *Certificate number*	EPRODESA-ACUSTICA/0133-2025		
Cliente*: *Customer*	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA Carrera 16 No 15 - 75 B/Guayaquil Cali, Colombia		
Instrumento: *Instrument*	Calibrador acústico	**Marca:** 01 dB *Manufacturer*	**Modelo:** CAL21 *Model*
Número de serie: *Serial number*	34593233	**Tipo:** 1 *Type*	**Identificación*:** 176-C *Identification*

Condiciones Ambientales durante la Calibración:
Environmental conditions of measurement

Temperatura:	Humedad Relativa:	Presión atmosférica:
Min: 24,4 °C	Min: 34,1 % HR	Min: 907,8 hPa
Max: 24,7 °C	Max: 35,8 % HR	Max: 907,8 hPa

Resultados de Calibración: *Calibration result* Ver hojas anexas **¿Se realizo ajuste?** Si ☐ No ☑

Incertidumbre Estimada: *Uncertainty* Ver hojas anexas

Fecha de Recepción: *Reception Date*	2025-03-20
Fecha de Calibración: *Calibration date*	2025-03-26
Fecha de Emisión: *Date Issued*	2025-03-31
Lugar de Calibración: *Calibration place*	Instalaciones de EPRODESA Calle 47 CN No. 2 iN - 15 B/La Merced , Cali Colombia 760050
Procedimiento / Método utilizado: *Procedure / method used*	Procedimiento para la calibración de calibradores acústicos PR 21 / Método de calibración por sustitución.

Mayra A. Ruiz F. Digitally signed by Mayra A. Ruiz F. Date: 2025.03.31 17:42:14 -05'00'

Calibró: *Calibrated by* Mayra A. Ruiz F./ Técnico de Laboratorio

Eduardo J. Gómez L. Digitally signed by Eduardo J. Gómez L. Date: 2025.03.31 17:42:33 -05'00'

Aprobó: *Approved by* Eduardo J. Gómez L./ Gerente Técnico

Eprodesa

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
16-LAC-028

ilac-MRA

"En Fundación Equipo Profesional para el Desarrollo Económico, Social y Ambiental - Eprodesa ONG contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAC-028, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017"

Este certificado consta de 3 hojas incluida la carátula. Los resultados expresados son válidos para las condiciones presentes al momento de la calibración y se relacionan unicamente con el ítem sometido a calibración. No se recomienda la reproducción parcial ya que puede generar malas interpretaciones. Sólo es válido en su totalidad y con las firmas correspondientes.

Pagina 1 de 3
FR-ACU-CAL-06 Rev.7

Imagen No. 22. Certificado de calibración sonómetro - 61707

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

No. de Certificado: *Certificate number*	EPRODESA-ACUSTICA/0117-2025
Cliente: *Customer*	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA Carrera 16 No 15 - 75 B/Guayaquil Cali, Colombia
Instrumento: *Instrument*	Sonómetro **Marca:** 01 dB *Manufacturer* **Modelo:** Solo Blue *Model*
Número de serie: *Serial number*	61707 **Clase:** 1 *Class* **Identificación:** 180-A *Identification*
Nota: Note	Se calibra con el preamplificador Marca: 01 dB, Modelo: PRE21, No. Serie: 14873 y micrófono Marca: 01 dB, Modelo: MCE212 y No. Serie: 100955.

Condiciones Ambientales durante la Calibración:
Environmental conditions of measurement

Temperatura:	Humedad Relativa:	Presión atmosférica:
Min: 24,6 °C	Min: 34,9 % HR	Min: 906,8 hPa
Max: 25,1 °C	Max: 38,7 % HR	Max: 907,8 hPa

Resultados de Calibración: *Calibration result*	Ver hojas anexas
Incertidumbre Estimada: *Uncertainty*	Ver hojas anexas
Fecha de Recepción: *Reception Date*	2025-03-12
Fecha de Calibración: *Calibration date*	2025-03-19
Fecha de Emisión: *Date Issued*	2025-03-20
Lugar de Calibración: *Calibration place*	Instalaciones de EPRODESA Calle 47 CN No. 2 iN - 15 B/La Merced , Cali Colombia 760050
Procedimiento / Método utilizado: *Procedure / method used*	IEC 61672-3; 2013-09 Edition 2.0 Electroacoustics – Sound level meters – Part 3: Periodic tests / Procedimiento Interno para la calibración de Sonómetros PR 18 / Comparación directa (Pruebas Eléctricas) y comparación por sustitución (Pruebas Acústicas).

Mayra A. Ruiz F.

Calibró: *Calibrated by* Mayra A. Ruiz F./ Técnico de Laboratorio

Eduardo J. Gómez L.

Aprobó: *Approved by* Eduardo J. Gómez L./ Gerente Técnico

Eprodesa

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
16-LAC-028

ilac-MRA

"En Fundación Equipo Profesional para el Desarrollo Económico, Social y Ambiental - Eprodesa ONG contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAC-028, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017"

Este certificado consta de 5 hojas incluida la carátula. Los resultados expresados son válidos para las condiciones presentes al momento de la calibración y se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración. No se recomienda la reproducción parcial ya que puede generar malas interpretaciones. Sólo es válido en su totalidad y con las firmas correspondientes.

Pagina 1 de 5
FR-ACU-CAL-02 Rev. 10

Imagen No. 23. Certificado de calibración filtro de octava - 61707

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

No. de Certificado: *Certificate number*	EPRODESA-ACUSTICA/0114-2025		
Cliente*: *Customer*	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA Carrera 16 No 15 - 75 B/Guayaquil Cali, Colombia		
Instrumento: *Instrument*	Filtro en Banda de Octava	**Marca:** 01 dB *Manufacturer*	**Modelo:** Solo Blue *Model*
Número de serie: *Serial number*	61707	**Clase** 1 *Type*	**Identificación*:** 180-A *Identification*
Nota: Note	Se calibra con el sonómetro Marca: 01 dB Modelo: Solo Blue No. Serie: 61707.		

Condiciones Ambientales durante la Calibración:
Environmental conditions of measurement

Temperatura:	Humedad Relativa:	Presión atmosférica:
Min: 25,0 °C	Min: 31,2 % HR	Min: 905,8 hPa
Max: 25,5 °C	Max: 33,1 % HR	Max: 905,8 hPa

Resultados de Calibración: *Calibration result* — Ver hojas anexas

Incertidumbre Estimada: *Uncertainty* — Ver hojas anexas

Fecha de Recepción: *Reception Date* — 2025-03-12

Fecha de Calibración: *Calibration date* — 2025-03-18

Fecha de Emisión: *Date Issued* — 2025-03-21

Lugar de Calibración: *Calibration place* — Instalaciones de EPRODESA
Calle 47 CN No. 2 iN - 15 B/La Merced , Cali Colombia 760050

Procedimiento / Método utilizado: *Procedure / method used* — Procedimiento para la calibración de Filtros PR 19 / Comparación directa

Mayra Ruiz — Firmado digitalmente por Mayra Ruiz Fecha: 2025.03.21 14:51:02 -05'00'

Calibró: *Calibrated by* Mayra A. Ruiz F./ Técnico de Laboratorio

Eduardo José Gómez Londoño — Firmado digitalmente por Eduardo José Gómez Londoño Fecha: 2025.03.21 14:51:16 -05'00'

Aprobó: *Approved by* Eduardo J. Gómez L./ Gerente Técnico

Eprodesa

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
16-LAC-028

ilac-MRA

"En Fundación Equipo Profesional para el Desarrollo Económico, Social y Ambiental - Eprodesa ONG contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAC-028, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017"

Este certificado consta de 3 hojas incluida la carátula. Los resultados expresados son válidos para las condiciones presentes al momento de la calibración y se relacionan unicamente con el item sometido a calibración. No se recomienda la reproducción parcial ya que puede generar malas interpretaciones. Sólo es válido en su totalidad y con las firmas correspondientes.

Pagina 1 de 3
FR-ACU-CAL-03 Rev.7

Imagen No. 24. Certificado de calibración filtro de 1/3 de octava - 61707

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

No. de Certificado: *Certificate number*	EPRODESA-ACUSTICA/0115-2025
Cliente*: *Customer*	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA Carrera 16 No 15 - 75 B/Guayaquil Cali, Colombia
Instrumento: *Instrument*	Filtro en Bandas de Tercios de Octava
Marca: 01 dB *Manufacturer*	
Modelo: Solo Blue *Model*	
Número de serie: *Serial number*	61707
Tipo: 2 *Type*	
Identificación*: 180-A *Identification*	
Nota: Note	Se calibra con el sonómetro Marca: 01 dB Modelo: Solo Blue No. Serie: 61707.

Condiciones Ambientales durante la Calibración:
Environmental conditions of measurement

Temperatura:	Humedad Relativa:	Presión atmosférica:
Min: 24,8 °C	Min: 36,7 % HR	Min: 907,9 hPa
Max: 25,9 °C	Max: 39,5 % HR	Max: 907,9 hPa

Resultados de Calibración: *Calibration result*	Ver hojas anexas
Incertidumbre Estimada: *Uncertainty*	Ver hojas anexas
Fecha de Recepción: *Reception Date*	2025-03-12
Fecha de Calibración: *Calibration date*	2025-03-19
Fecha de Emisión: *Date Issued*	2025-03-20
Lugar de Calibración: *Calibration place*	Instalaciones de EPRODESA Calle 47 CN No. 2 iN - 15 B/La Merced , Cali Colombia 760050
Procedimiento / Método utilizado: *Procedure / method used*	Procedimiento para la calibración de Filtros PR 19 / Medición directa

Mayra A. Ruiz F. Digitally signed by Mayra A. Ruiz F. Date: 2025.03.20 18:37:39 -05'00'

Calibró: *Calibrated by* Mayra A. Ruiz F./ Técnico de Laboratorio

Eduardo J. Gómez L. Digitally signed by Eduardo J. Gómez L. Date: 2025.03.20 18:38:17 -05'00'

Aprobó: *Approved by* Eduardo J. Gómez L./ Gerente Técnico

Eprodesa

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
16-LAC-028

ilac-MRA

"En Fundación Equipo Profesional para el Desarrollo Económico, Social y Ambiental - Eprodesa ONG contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAC-028, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017"

Este certificado consta de 5 hojas incluida la carátula. Los resultados expresados son válidos para las condiciones presentes al momento de la calibración y se relacionan unicamente con el item sometido a calibración. No se recomienda la reproducción parcial ya que puede generar malas interpretaciones. Sólo es válido en su totalidad y con las firmas correspondientes.

Pagina 1 de 5
FR-ACU-CAL-04 Rev.8

Imagen No. 25. Certificado de calibración Calibrador Acústico - 34675331

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

No. de Certificado: *Certificate number*	EPRODESA-ACUSTICA/0116-2025		
Cliente*: *Customer*	Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente - DAGMA Carrera 16 No 15 - 75 B/Guayaquil Cali, Colombia		
Instrumento: *Instrument*	Calibrador acústico	Marca: 3M *Manufacturer*	Modelo: CAL21 *Model*
Número de serie: *Serial number*	34675331	Tipo: 1 *Type*	Identificación*: 180-C *Identification*

Condiciones Ambientales durante la Calibración:
Environmental conditions of measurement

Temperatura:	Humedad Relativa:	Presión atmosférica:
Min: 24,3 °C	Min: 36,1 % HR	Min: 907,8 hPa
Max: 24,6 °C	Max: 37,6 % HR	Max: 907,8 hPa

Resultados de Calibración: *Calibration result* — Ver hojas anexas — ¿Se realizo ajuste? Si ☑ No ☐

Incertidumbre Estimada: *Uncertainty* — Ver hojas anexas

Fecha de Recepción: *Reception Date*	2025-03-12
Fecha de Calibración: *Calibration date*	2025-03-19
Fecha de Emisión: *Date Issued*	2025-03-20
Lugar de Calibración: *Calibration place*	Instalaciones de EPRODESA Calle 47 CN No. 2 iN - 15 B/La Merced , Cali Colombia 760050
Procedimiento / Método utilizado: *Procedure / method used*	Procedimiento para la calibración de calibradores acústicos PR 21 / Método de calibración por sustitución.

Mayra A. Ruiz F. Digitally signed by Mayra A. Ruiz F. Date: 2025.03.20 20:31:33 -05'00'

Calibró: *Calibrated by* Mayra A. Ruiz F./ Técnico de Laboratorio

Eduardo J. Gómez L. Digitally signed by Eduardo J. Gómez L. Date: 2025.03.20 20:31:53 -05'00'

Aprobó: *Approved by* Eduardo J. Gómez L./ Gerente Técnico

Eprodesa

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
16-LAC-028

ilac-MRA

"En Fundación Equipo Profesional para el Desarrollo Económico, Social y Ambiental - Eprodesa ONG contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 16-LAC-028, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017"

Este certificado consta de 3 hojas incluida la carátula. Los resultados expresados son válidos para las condiciones presentes al momento de la calibración y se relacionan unicamente con el ítem sometido a calibración. No se recomienda la reproducción parcial ya que puede generar malas interpretaciones. Sólo es válido en su totalidad y con las firmas correspondientes.

Pagina 1 de 3
FR-ACU-CAL-06 Rev.7

3. INFORMES DE MANTENIMIENTO DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Imagen No. 26. Informe mantenimiento Estación Meteorológica – 195



INFORME DE SERVICIO
TECNICO
WCT000450

REVISION TECNICA NUMERO
WCT000450
Fecha Rev. Marzo 19 / 2025
Proxima Rev. Marzo 2.026

INFORMACION DEL EQUIPO	
Equipo:	ESTACION METEOROLOGICA WIRELESS
Modelo:	VANTAGE VUE
Marca:	DAVIS INSTRUMENTS
Serie:	ISS # & CSL # MS191030023 + Datalogger USB | Activo Fijo 008851
Ubicación:	DAGMA - Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente
Coordenadas / Ubicación: Centro Administrativo Municipal (CAM) Avenida 2 Norte #10 - 70. Santiago de Cali - Valle del Cauca	
REPORTE DE SERVICIO	
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA ESTACIONES DE LA SERIE VANTAGE PRO2 & VANTAGE VUE	
EVALUACION DE ESTADO DE SENSORES METEOROLOGICOS	
CALIBRACIO DE SENSOR DE PRECIPITACION METRICO Y SENSOR DE DIRECCION Y VELOCIDAD DE VIENTO	
REVISION DE TARJETA ELECTRONICA PCBA WIRELESS, TRNSMISOR Y FRECUENCIAS DE TRANSMISION	
SERVICIO REALIZADO:	
REVISION DE COMPONENTES ESTERNOS E INTERNOS, ESTADO DE SENSORES, SISTEMA DE CABLEADO Y TRANSMISOR	
WIRELESS, LIMPIEZA EXTERNA Y EXTERNA. PRUEBAS FUNCIONALES DE RESPUESTA Y ESTABILIDAD.	
TEST DE COMUNICACIÓN USB A SOFTWARE WEATHERLINK, PROGRAMACION Y DESCARGA DE DATOS	
ESTADO DE COMPONENTES:	

Consola Wireless	Estado:	Observaciones:
○ Adaptador AC para Consola	OK	
○ Cubierta de baterías	OK	
○ Soporte para Consola	OK	
○ Display LCD	OK	
○ Contactos de Baterías	OK	
○ Contactos de Datalogger	OK	
○ Entrada de Voltaje AC	OK	
○ Antena de Recepción	OK	
○ Sistema de Iluminación	OK	
Unidad Remota ISS	**Estado:**	**Observaciones:**
○ Cableado de Sensores	OK	
○ Cubierta de baterías	OK	
○ Platos del Protector de Radiación	OK	
○ Antena de Transmisión	OK	
○ Anclajes a mástil	OK	
○ Panel solar de Unidad de Transmisión	OK	
○ Tarjeta Electrónica del Transmisor	OK	
○ Batería de Litio	OK	Se instala una nueva batería
○ Contactos de Porta Baterías	OK	
○ Tornillos	OK	

Técnico Autorizado

LEVE (Componente con anomalía)
RIESGO (Componente con posibilidad de falla)
FALLA (Daño no esensical en el sistema)
AVERIA (Componente dañado, reauiere correctivo o cambio)

Nuevo Catálogo de Productos:
www.technometrik.com
57 (1) 703 1312
eMail: ventas@wegthercontrols.com
Visite nuestro web para mayor información
www.weathercontrols.com

Imagen No. 27. Informe mantenimiento Estación Meteorológica – 196



Weather Controls SAS.

INFORME DE SERVICIO
TECNICO
WCT000458

RELACION TECNICA NUMERO
WCT000458
Fecha Rec. Marzo 31 / 2025
Proxima Rec Marzo 2.026
Tecnico

INFORMACION DEL EQUIPO	
Equipo:	ESTACION METEOROLOGICA WIRELESS
Modelo:	VANTAGE VUE
Marca:	DAVIS INSTRUMENTS
Serie:	ISS & CSL # MP171019007 | Datalogger USB| Placa Dagma # 196
Ubicación:	EPRODESA ONG
Coordenadas:	
REPORTE DE SERVICIO	
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA ESTACIONES DE LA SERIE VANTAGE PRO2 & VANTAGE VUE	
EVALUACION DE ESTADO DE SENSORES METEOROLOGICOS	
CALIBRACIO DE SENSOR DE PRECIPITACION METRICO Y SENSOR DE DIRECCION Y VELOCIDAD DE VIENTO	
REVISION DE TARJETA ELECTRONICA PCBA WIRELESS, TRANSMISOR Y FRECUENCIAS DE TRANSMISION	
SERVICIO REALIZADO:	
REVISION DE COMPONENTES ESTERNOS E INTERNOS, ESTADO DE SENSORES, SISTEMA DE CABLEADO Y TRANSMISOR	
WIRELESS, LIMPIEZA EXTERNA Y EXTERNA. PRUEBAS FUNCIONALES DE RESPUESTA Y ESTABILIDAD.	
TEST DE COMUNICACIÓN USB A SOFTWARE WEATHERLINK, PROGRAMACION Y DESCARGA DE DATOS	
ESTADO DE COMPONENTES:	

Consola Wireless	Estado:	Observaciones:
○ Adaptador AC para Consola	OK	
○ Cubierta de baterías	OK	
○ Soporte para Consola	OK	
○ Display LCD	OK	
○ Contactos de Baterías	OK	
○ Contactos de Datalogger	OK	
○ Entrada de Voltaje AC	OK	
○ Antena de Recepción	OK	
○ Sistema de Iluminación	OK	
Unidad Remota ISS	**Estado:**	**Observaciones:**
○ Cableado de Sensores	OK	
○ Cubierta de baterías	OK	
○ Platos del Protector de Radiación	OK	
○ Antena de Transmisión	OK	
○ Anclajes a mástil	OK	
○ Panel solar de Unidad de Transmisión	OK	
○ Tarjeta Electrónica del Transmisor	OK	
○ Batería de Litio	OK	
○ Contactos de Porta Baterías	OK	
	OK	

Controls SAS.
Técnico Autorizado

LEVE (Componente con anomalía)
RIESGO (Componente con posibilidad de falla)
FALLA (Daño no esensical en el sistema)
AVERIA (Componente dañado, reauiere correctivo o cambio)

Nuevo Catálogo de Productos:
www.technometrik.com
57 (1) 703 1312
eMail: ventas@weathercontrols.com
Visite nuestro web para mayor información
www.weathercontrols.com

Imagen No. 28. Informe mantenimiento Estación Meteorológica – 198



INFORME DE SERVICIO
TECNICO
WCT000459

REVISION TECNICA NUMERO
WCT000459
Fecha Rev. Marzo 31 / 2025
Proxima Rev. Marzo 2.026

INFORMACION DEL EQUIPO	
Equipo:	ESTACION METEOROLOGICA WIRELESS
Modelo:	VANTAGE VUE
Marca:	DAVIS INSTRUMENTS
Serie:	ISS & CSL # MP171019020 | Datalogger USB| Placa Dagma # 198
Ubicación:	EPRODESA ONG
Coordenadas:	
REPORTE DE SERVICIO	
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA ESTACIONES DE LA SERIE VANTAGE PRO2 & VANTAGE VUE	
EVALUACION DE ESTADO DE SENSORES METEOROLOGICOS	
CALIBRACIO DE SENSOR DE PRECIPITACION METRICO Y SENSOR DE DIRECCION Y VELOCIDAD DE VIENTO	
REVISION DE TARJETA ELECTRONICA PCBA WIRELESS, TRANSMISOR Y FRECUENCIAS DE TRANSMISION	
SERVICIO REALIZADO:	
REVISION DE COMPONENTES ESTERNOS E INTERNOS, ESTADO DE SENSORES, SISTEMA DE CABLEADO Y TRANSMISOR	
WIRELESS, LIMPIEZA EXTERNA Y EXTERNA. PRUEBAS FUNCIONALES DE RESPUESTA Y ESTABILIDAD.	
TEST DE COMUNICACIÓN USB A SOFTWARE WEATHERLINK, PROGRAMACION Y DESCARGA DE DATOS	
ESTADO DE COMPONENTES:	

Consola Wireless	Estado:	Observaciones:
○ Adaptador AC para Consola	OK	
○ Cubierta de baterías	OK	
○ Soporte para Consola	OK	
○ Display LCD	OK	
○ Contactos de Baterías	OK	
○ Contactos de Datalogger	OK	
○ Entrada de Voltaje AC	OK	
○ Antena de Recepción	OK	
○ Sistema de Iluminación	OK	
Unidad Remota ISS	**Estado:**	**Observaciones:**
○ Cableado de Sensores	OK	
○ Cubierta de baterías	OK	
○ Platos del Protector de Radiación	OK	
○ Antena de Transmisión	OK	
○ Anclajes a mástil	OK	
○ Panel solar de Unidad de Transmisión	OK	
○ Tarjeta Electrónica del Transmisor	OK	
○ Batería de Litio	OK	
○ Contactos de Porta Baterías	OK	
	OK	

Técnico Autorizado

LEVE (Componente con anomalía)
RIESGO (Componente con posibilidad de falla)
FALLA (Daño no esensical en el sistema)
AVERIA (Componente dañado, reauiere correctivo o cambio)

Nuevo Catálogo de Productos:
www.technomelnk.com
57 (1) 703 1312
e-Mail: ventas@weathercontrols.com
Visite nuestro web para mayor información
www.weathercontrols.com

Imagen No. 29. Informe mantenimiento Estación Meteorológica – 233



INFORME DE SERVICIO
TECNICO
WCT000451

REVISION TECNICA NUMERO
WCT000451
Fecha Rev. Marzo 10 / 2025
Proxima Rev. Marzo 2.026

INFORMACION DEL EQUIPO	
Equipo:	ESTACION METEOROLOGICA WIRELESS
Modelo:	VANTAGE VUE
Marca:	DAVIS INSTRUMENTS
Serie:	ISS # & CSL # MS191030025 + Datalogger USB | Activo Fijo 008847
Ubicación:	DAGMA - Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente
Coordenadas / Ubicación: Centro Administrativo Municipal (CAM) Avenida 2 Norte #10 - 70. Santiago de Cali - Valle del Cauca	
REPORTE DE SERVICIO	
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA ESTACIONES DE LA SERIE VANTAGE PRO2 & VANTAGE VUE	
EVALUACION DE ESTADO DE SENSORES METEOROLOGICOS	
CALIBRACIO DE SENSOR DE PRECIPITACION METRICO Y SENSOR DE DIRECCION Y VELOCIDAD DE VIENTO	
REVISION DE TARJETA ELECTRONICA PCBA WIRELESS, TRNSMISOR Y FRECUENCIAS DE TRANSMISION	
SERVICIO REALIZADO:	
REVISION DE COMPONENTES ESTERNOS E INTERNOS, ESTADO DE SENSORES, SISTEMA DE CABLEADO Y TRANSMISOR	
WIRELESS, LIMPIEZA EXTERNA Y EXTERNA. PRUEBAS FUNCIONALES DE RESPUESTA Y ESTABILIDAD.	
TEST DE COMUNICACIÓN USB A SOFTWARE WEATHERLINK, PROGRAMACION Y DESCARGA DE DATOS	
ESTADO DE COMPONENTES:	

Consola Wireless	**Estado:**	**Observaciones:**
○ Adaptador AC para Consola	OK	
○ Cubierta de baterías	OK	
○ Soporte para Consola	OK	
○ Display LCD	OK	
○ Contactos de Baterías	OK	
○ Contactos de Datalogger	OK	
○ Entrada de Voltaje AC	OK	
○ Antena de Recepción	OK	
○ Sistema de Iluminación	OK	
Unidad Remota ISS	**Estado:**	**Observaciones:**
○ Cableado de Sensores	OK	
○ Cubierta de baterías	OK	
○ Platos del Protector de Radiación	OK	
○ Antena de Transmisión	OK	
○ Anclajes a mástil	OK	
○ Panel solar de Unidad de Transmisión	OK	
○ Tarjeta Electrónica del Transmisor	OK	
○ Batería de Litio	OK	Se instala una nueva batería
○ Contactos de Porta Baterías	OK	
○ Tornillos	OK	

Técnico Autorizado

LEVE (Componente con anomalía)
RIESGO (Componente con posibilidad de falla)
FALLA (Daño no esensical en el sistema)
AVERIA (Componente dañado, reaulere correctivo o cambio)

Nuevo Catálogo de Productos:
www.technometrik.com
57 (1) 703 1312
eMail: ventas@weathercontrols.com
Visite nuestro web para mayor información
www.weathercontrols.com

Imagen No. 30. Informe mantenimiento Estación Meteorológica – 235



INFORME DE SERVICIO
TECNICO
WCT000452

REVISION TECNICA NUMERO
WCT000452
Fecha Rev: Marzo 19 / 2025
Proxima Rev: Marzo 2.026

INFORMACION DEL EQUIPO	
Equipo:	ESTACION METEOROLOGICA WIRELESS
Modelo:	VANTAGE VUE
Marca:	DAVIS INSTRUMENTS
Serie:	ISS # & CSL # MS191030028 + Datalogger USB | Activo Fijo 008849
Ubicación:	DAGMA - Departamento Administrativo de Gestión del Medio Ambiente
Coordenadas / Ubicación: Centro Administrativo Municipal (CAM) Avenida 2 Norte #10 - 70. Santiago de Cali - Valle del Cauca	
REPORTE DE SERVICIO	
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA ESTACIONES DE LA SERIE VANTAGE PRO2 & VANTAGE VUE	
EVALUACION DE ESTADO DE SENSORES METEOROLOGICOS	
CALIBRACIO DE SENSOR DE PRECIPITACION METRICO Y SENSOR DE DIRECCION Y VELOCIDAD DE VIENTO	
REVISION DE TARJETA ELECTRONICA PCBA WIRELESS, TRNSMISOR Y FRECUENCIAS DE TRANSMISION	
SERVICIO REALIZADO:	
REVISION DE COMPONENTES ESTERNOS E INTERNOS, ESTADO DE SENSORES, SISTEMA DE CABLEADO Y TRANSMISOR	
WIRELESS, LIMPIEZA EXTERNA Y EXTERNA. PRUEBAS FUNCIONALES DE RESPUESTA Y ESTABILIDAD.	
TEST DE COMUNICACIÓN USB A SOFTWARE WEATHERLINK, PROGRAMACION Y DESCARGA DE DATOS	
ESTADO DE COMPONENTES:	

Consola Wireless	**Estado:**	**Observaciones:**
○ Adaptador AC para Consola	OK	
○ Cubierta de baterías	OK	
○ Soporte para Consola	OK	
○ Display LCD	OK	
○ Contactos de Baterías	OK	
○ Contactos de Datalogger	OK	
○ Entrada de Voltaje AC	OK	
○ Antena de Recepción	OK	
○ Sistema de Iluminación	OK	
Unidad Remota ISS	**Estado:**	**Observaciones:**
○ Cableado de Sensores	OK	
○ Cubierta de baterías	OK	
○ Platos del Protector de Radiación	OK	
○ Antena de Transmisión	OK	
○ Anclajes a mástil	OK	
○ Panel solar de Unidad de Transmisión	OK	
○ Tarjeta Electrónica del Transmisor	OK	
○ Batería de Litio	OK	Se instala una nueva batería
○ Contactos de Porta Baterías	OK	
○ Tornillos	OK	

Técnico Autorizado

LEVE (Componente con anomalía)
RIESGO (Componente con posibilidad de falla)
FALLA (Daño no esensical en el sistema)
AVERIA (Componente dañado, reauiere correctivo o cambio)

Nuevo Catálogo de Productos:
www.technometrik.com
57 (1) 703 1312
eMail: ventas@weathercontrols.com
Visite nuestro web para mayor información
www.weathercontrols.com

4. CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Imagen No. 31. Certificado Estación Meteorológica – 195

CERTIFICADO

de Validación Multi Sensor

CERTIFICADO NUMERO

WCT000332

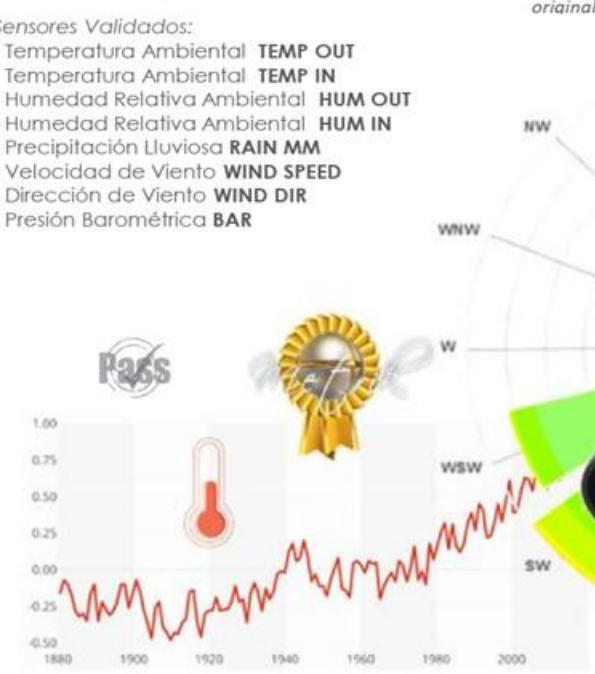
MS191030023 - Dagma " 195

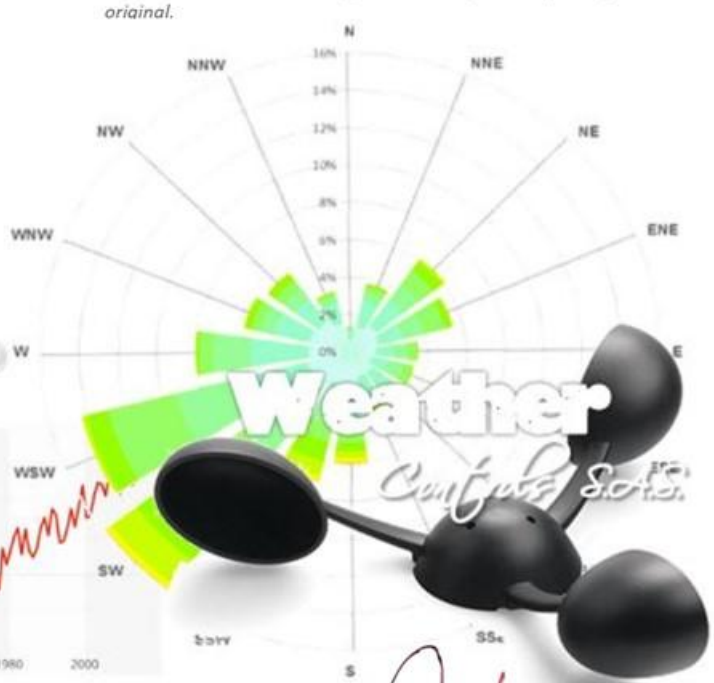
Estación Meteorológica Vantage Vue 6250 # MS191030023 - Dagma # 195

Los sensores de este equipo han sido evaluados contra patrón Trazable NIST en condiciones ambientales naturales y no se ha encontrado desviaciones significativas. Las desviaciones de los sensores se encuentran dentro del márgen de error informado por su fabricante oriainal.

Sensores Validados:

- Temperatura Ambiental **TEMP OUT**
- Temperatura Ambiental **TEMP IN**
- Humedad Relativa Ambiental **HUM OUT**
- Humedad Relativa Ambiental **HUM IN**
- Precipitación Lluviosa **RAIN MM**
- Velocidad de Viento **WIND SPEED**
- Dirección de Viento **WIND DIR**
- Presión Barométrica **BAR**





Este equipo ha sido diseñado para mantener los datos de calibración de fábrica y las especificaciones y rangos para el cual fue creado, el tiempo de calibración puede verse afectado por el envejecimiento del sistema electrónico y las condiciones a intemperie a las cuales está sometido.
Por ello las normas gubernamentales y sus fabricantes recomiendan la recalibración o verificación periódica del instrumento.

Marzo 19 / 2.025

Weather Control
Equipos para Laboratorio y Monitoreo Ambiental
NIT: 900.433.479-7

Imagen No. 32. Certificado Estación Meteorológica – 196

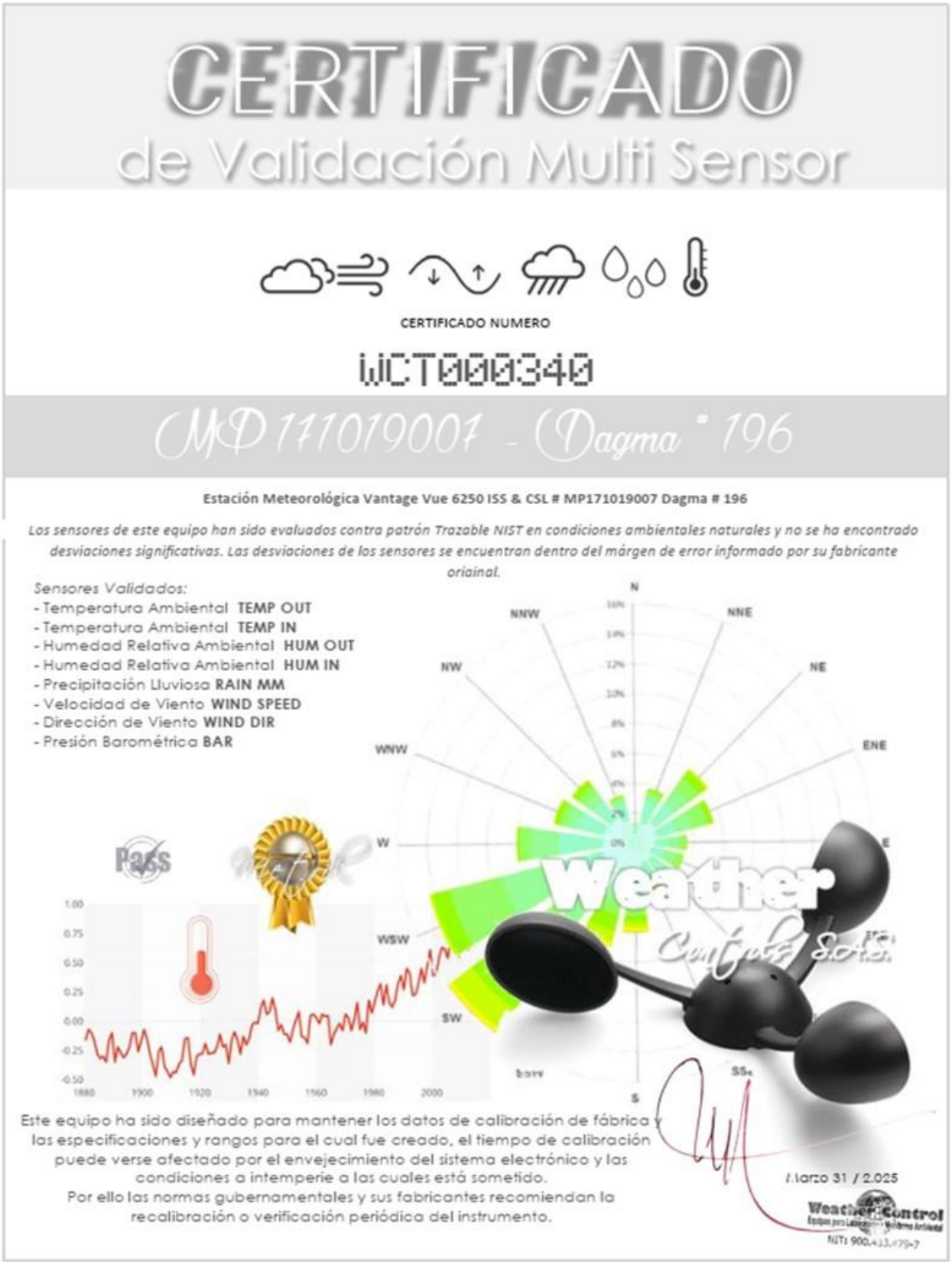


Imagen No. 33. Certificado Estación Meteorológica - 198

CERTIFICADO
de Validación Multi Sensor

CERTIFICADO NUMERO

WCT000341

MP171019020 - Dagma # 198

Estación Meteorológica Vantage Vue 6250 ISS & CSL # MP171019020 Dagma # 198

Los sensores de este equipo han sido evaluados contra patrón Trazable NIST en condiciones ambientales naturales y no se ha encontrado desviaciones significativas. Las desviaciones de los sensores se encuentran dentro del márgen de error informado por su fabricante oriainal.

Sensores Validados:

- Temperatura Ambiental **TEMP OUT**
- Temperatura Ambiental **TEMP IN**
- Humedad Relativa Ambiental **HUM OUT**
- Humedad Relativa Ambiental **HUM IN**
- Precipitación Lluviosa **RAIN MM**
- Velocidad de Viento **WIND SPEED**
- Dirección de Viento **WIND DIR**
- Presión Barométrica **BAR**



Este equipo ha sido diseñado para mantener los datos de calibración de fábrica y las especificaciones y rangos para el cual fue creado, el tiempo de calibración puede verse afectado por el envejecimiento del sistema electrónico y las condiciones a intemperie a las cuales está sometido.
Por ello las normas gubernamentales y sus fabricantes recomiendan la recalibración o verificación periódica del instrumento.

Marzo 31 / 2.025

Weather Control
Equipos para Laboratorio y Monitoreo Ambiental
NIT: 900.423.479-7

Imagen No. 34. Certificado Estación Meteorológica - 233

CERTIFICADO

de Validación Multi Sensor

CERTIFICADO NUMERO

WCT000333

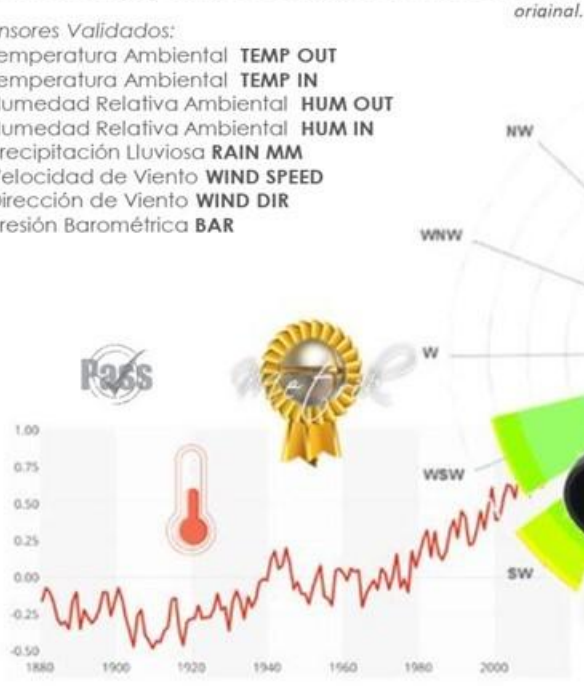
MS191030023 - Dagma * 233

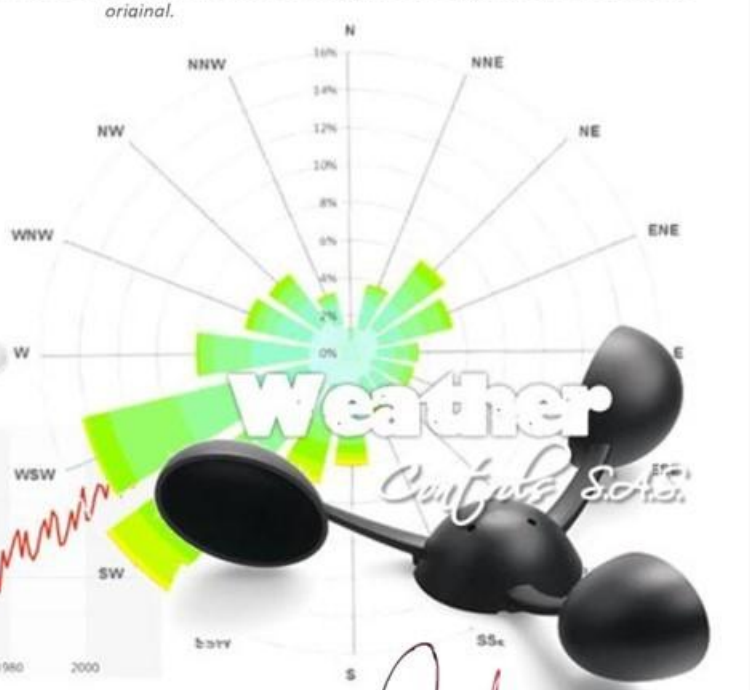
Estación Meteorológica Vantage Vue 6250 # MS191030025 - Dagma # 233

Los sensores de este equipo han sido evaluados contra patrón Trazable NIST en condiciones ambientales naturales y no se ha encontrado desviaciones significativas. Las desviaciones de los sensores se encuentran dentro del márgen de error informado por su fabricante oriainal.

Sensores Validados:

- Temperatura Ambiental **TEMP OUT**
- Temperatura Ambiental **TEMP IN**
- Humedad Relativa Ambiental **HUM OUT**
- Humedad Relativa Ambiental **HUM IN**
- Precipitación Lluviosa **RAIN MM**
- Velocidad de Viento **WIND SPEED**
- Dirección de Viento **WIND DIR**
- Presión Barométrica **BAR**





Este equipo ha sido diseñado para mantener los datos de calibración de fábrica y las especificaciones y rangos para el cual fue creado, el tiempo de calibración puede verse afectado por el envejecimiento del sistema electrónico y las condiciones a intemperie a las cuales está sometido.
Por ello las normas gubernamentales y sus fabricantes recomiendan la recalibración o verificación periódica del instrumento.

Marzo 19 / 2.025

Weather Control
Equipos para Laboratorio y Monitoreo Ambiental
NIT: 900.433.479-7

Imagen No. 35. Certificado Estación Meteorológica - 235

CERTIFICADO
de Validación Multi Sensor

CERTIFICADO NUMERO

WCT000334

MS191030028 - Dagma " 235

Estación Meteorológica Vantage Vue 6250 # MS191030028 - Dagma # 235

Los sensores de este equipo han sido evaluados contra patrón Trazable NIST en condiciones ambientales naturales y no se ha encontrado desviaciones significativas. Las desviaciones de los sensores se encuentran dentro del márgen de error informado por su fabricante oriainal.

Sensores Validados:
- Temperatura Ambiental **TEMP OUT**
- Temperatura Ambiental **TEMP IN**
- Humedad Relativa Ambiental **HUM OUT**
- Humedad Relativa Ambiental **HUM IN**
- Precipitación Lluviosa **RAIN MM**
- Velocidad de Viento **WIND SPEED**
- Dirección de Viento **WIND DIR**
- Presión Barométrica **BAR**



Este equipo ha sido diseñado para mantener los datos de calibración de fábrica y las especificaciones y rangos para el cual fue creado, el tiempo de calibración puede verse afectado por el envejecimiento del sistema electrónico y las condiciones a intemperie a las cuales está sometido.
Por ello las normas gubernamentales y sus fabricantes recomiendan la recalibración o verificación periódica del instrumento.

Marzo 19 / 2.025

Weather Control
Equipos para Laboratorio y Monitoreo Ambiental
NIT: 900.433.479-7

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ETIQUETAS DE CALIBRACIÓN

Registro fotográfico No.1. Sonómetro 61692 - 172



Registro fotográfico No.2. Sonómetro 61694 - 174



Registro fotográfico No.3. Sonómetro 61695 - 175



Registro fotográfico No.4. Sonómetro 61696 – 176



Registro fotográfico No.5. Sonómetro 61707 - 180


DAGMA
180-C
Laboratorio Ambiental
ETIQUETA DE CALIBRACIÓN
No. CERT:EPRODESA-ACUSTICA/0116-2025
FECHA:2025-03-19 No. SERIE:34675331
Eprodesa
ONAC
61707
DAGMA
180-A
Laboratorio Ambiental
ETIQUETA DE CALIBRACIÓN
No. CERT:EPRODESA-ACUSTICA/0117-2025
FECHA:2025-03-19 No. SERIE:61707
Eprodesa
ONAC
Made in France
ETIQUETA DE CALIBRACIÓN
No. CERT:EPRODESA-ACUSTICA/0115-2025
FECHA:2025-03-19 No. SERIE:61707
Eprodesa
ONAC
ETIQUETA DE CALIBRACIÓN
No. CERT:EPRODESA-ACUSTICA/0114-2025
FECHA:2025-03-18 No. SERIE:61707
Eprodesa
ONAC
DURACELL

Registro fotográfico No. 6. Estación Meteorológica 195





Registro fotográfico No. 7. Estación Meteorológica 196





Registro fotográfico No. 8. Estación Meteorológica 198





Registro fotográfico No. 9. Estación Meteorológica 233





Registro fotográfico No. 10. Estación Meteorológica 235





Fin del informe

Elaboró: Edgar Humberto Herrera Figueroa - Contratista apoyo a supervisión
Revisó: Lina Marcela Botia Muñoz – Supervisora contrato No. 4133.010.26.1.582-2025