

19/12/24, 19:26

Factura - iSligo

Espacio para Logo Corporativo

DISTRITECNICOS DEL VALLE SAS  
NIT 901.116.487-0  
CR 12 12 86  
Tel: 3118567544  
Yumbo - Colombia  
distritec17@outlook.com



Factura electrónica de venta  
No. FEP 290

Fecha y hora Factura

Generación	19/12/2024, 14:25
Expedición	19/12/2024, 19:25
Vencimiento	03/01/2025

Señores	MUNICIPIO DE YUMBO		
NIT	890.399.025-6	Teléfono	(602) 0000000 - Ext. 000
Dirección	CL 5 4 40	Ciudad	Yumbo - Colombia

Item	Descripción	Cantidad	Vr. Total	Impto. Cargo	Vr. Bruto
1	SONOMETRO	1.00	2,798,880.00	19 %	2,352,000.00
2	CALIBRADOR ACUSTICO - PREAMPLIFICADOR - MICROFONO - RESPECTIVA CAPACITACION PARA 6 PERSONAS PRESENCIAL CON CERTIFICACION INDIVIDUALES	1.00	13,199,480.00	19 %	11,092,000.00

Total items: 2

Valor en Letras:

Quince millones novecientos noventa y ocho mil trescientos sesenta pesos m/cte

Forma de pago:

Crédito

Medio de pago:

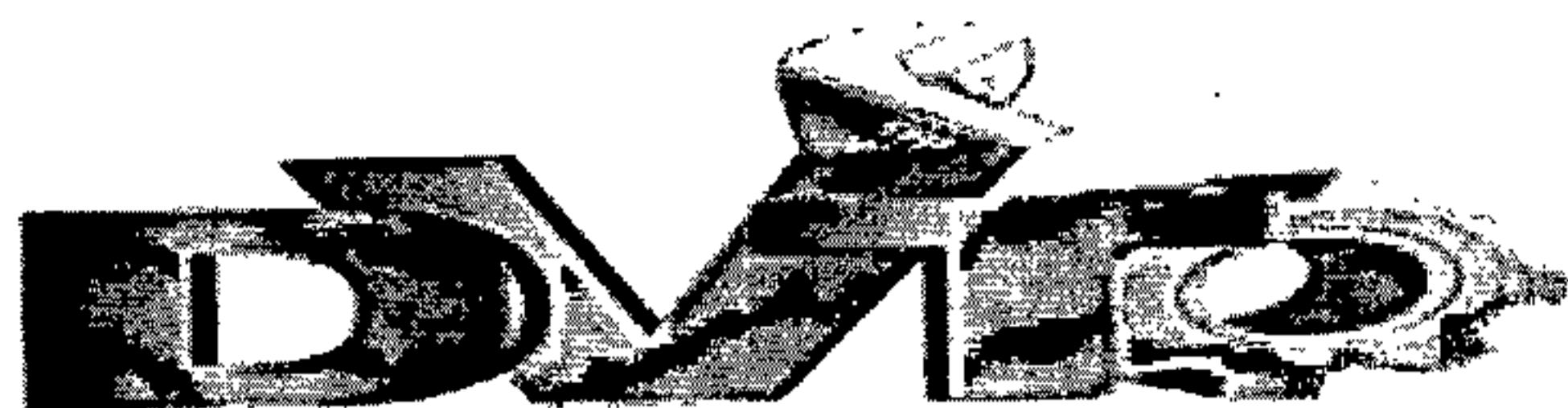
Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-01-03 por \$ 15,998,360.00

Observaciones:

CONTRATO N° 130-10.07392-2024

Total Bruto	13,444,000.00
IVA 19%	2,554,360.00
Total a Pagar	15,998,360.00

Fabricante Software y Proveedor Tecnológico: Sligo SAS - NIT 930.048.145-8. Nombre Software: Sligo Nube. Firma electrónica: ver en el XML



**Distritecnicos del Valle S.A.S**

**REALIZAR LA VERIFICACIÓN,  
MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DEL  
EQUIPO DE MONITOREO DE LOS  
ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO  
UBICADOS EN EL ÁREA DE JURISDICCIÓN  
DEL MUNICIPIO DE YUMBO, QUE CONSTA  
DE: CUATRO (04) MASAS PATRÓN M1, CON  
VALOR NOMINAL DE UNA DE 1KG, DOS DE  
2KG Y UNA DE 5KG Y UN SONÓMETRO CON  
UN CALIBRADOR ACÚSTICO QUE ES  
PROPIEDAD DE LA ALCALDIA DE YUMBO**

**CONTRATANTE: SECRETARIA DE  
GOBIERNO SEGURIDAD Y  
CONVIVENCIA DEL MUNICIPIO DE  
YUMBO-VALLE DEL CAUCA.**

**CONTRATISTA: DISTRITECNICOS DEL  
VALLE S.A.S**

**NIT: 901116487-0**

**FECHA: 23 DE DICIEMBRE DE 2024**

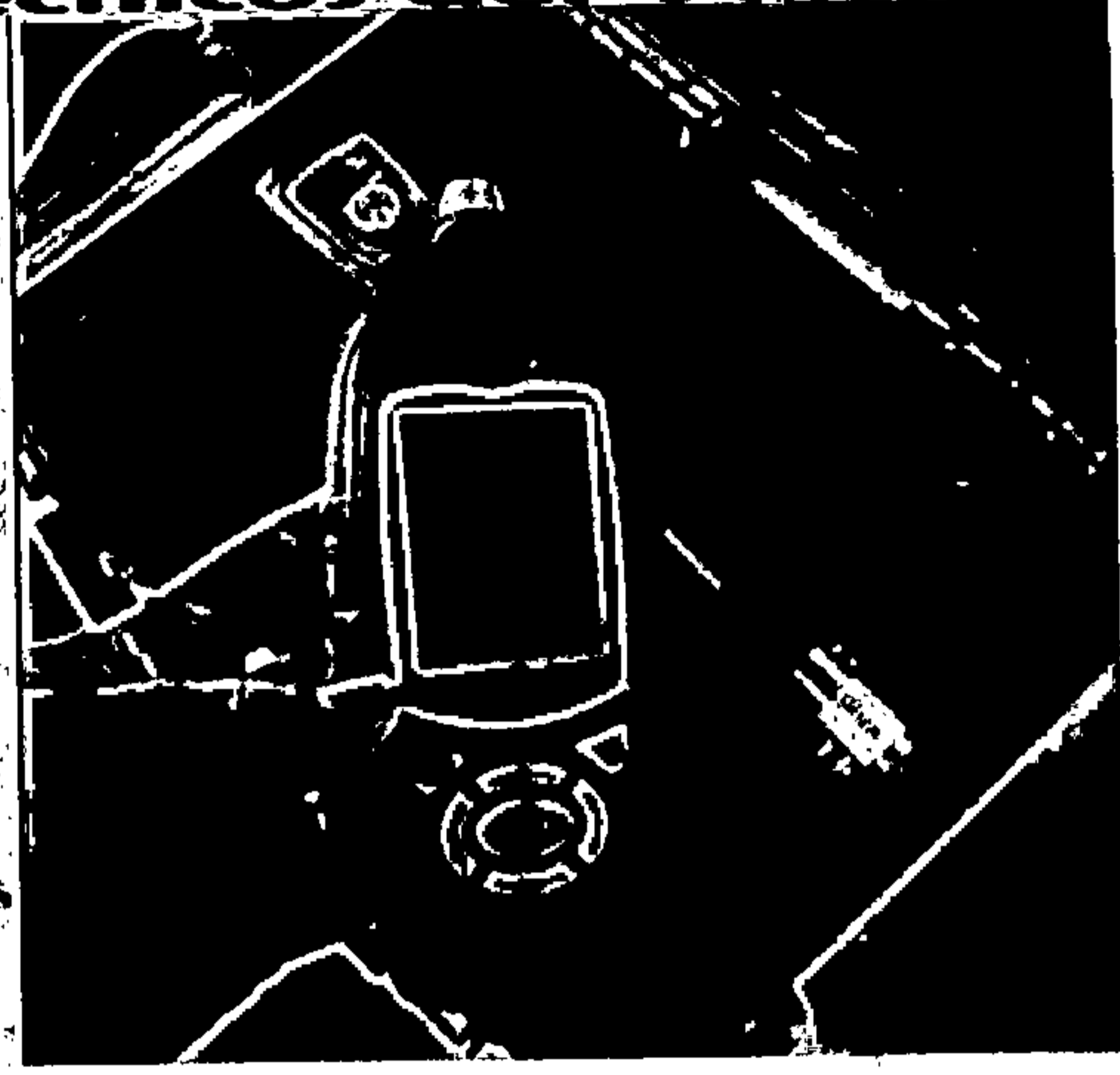


**Distritecnicos del Valle S.A.S**  
**REGISTRO FOTOGRÁFICO.**



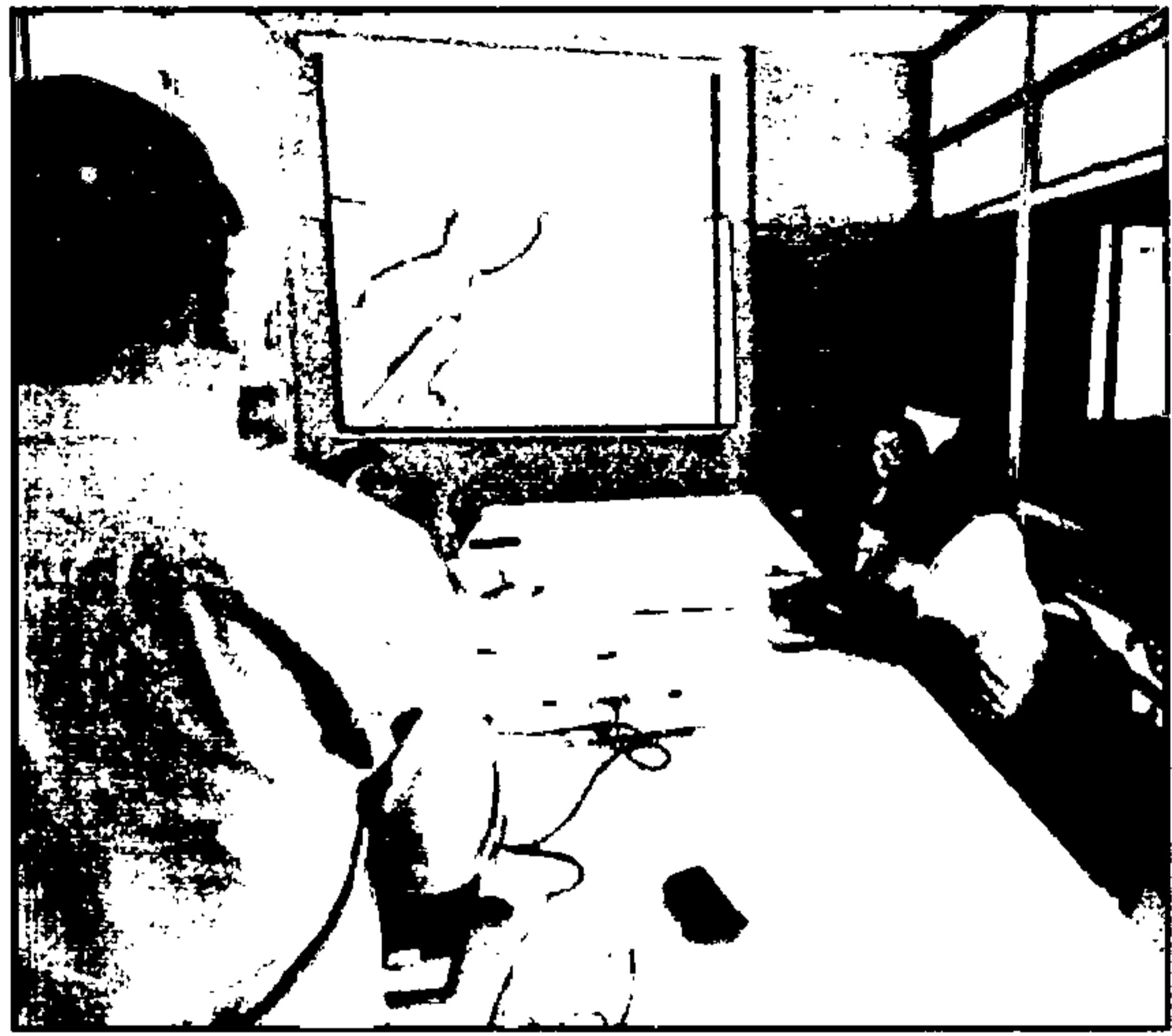


**Distritecnicos del Valle S.A.S**





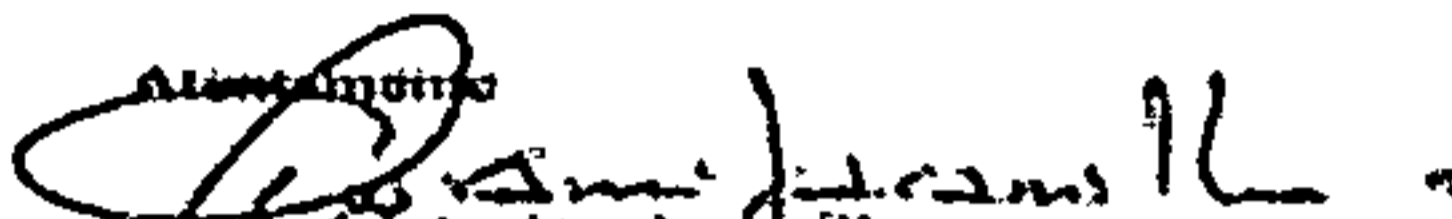
**Distritecnicos del Valle S.A.S**





**Distritecnicos del Valle S.A.S**

Cordialmente,

*Alonso*  
  
Giovanni Andres Jaramillo  
C.C. 94.286.100

---

**GIOVANNI ANDRES JARAMILLO GOMEZ**

Representante legal

CC. 94.286.100

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto  0  2 Actualización

4. Número de formulario

141152272469



(415)7707212489984(8020) 0000141152272469

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 1 1 1 6 4 8 7

6. DV

0

12. Dirección seccional

Impuestos de Cali

14. Buzón electrónico

5

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente

Persona jurídica

25. Tipo de documento

1

26. Número de Identificación

Lugar de expedición

28. País

29. Departamento

30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido

32. Segundo apellido

33. Primer nombre

34. Otros nombres

35. Razón social

DISTRITECNICOS DEL VALLE S.A.S.

36. Nombre comercial

37. Sigla

UBICACIÓN

38. País

COLOMBIA

1 6 9

39. Departamento

Valle del Cauca

40. Ciudad/Municipio

Yumbo

8 9 2

41. Dirección principal

CR 12 12 86 BRR CORVIVALLE

42. Correo electrónico

distritec17@outlook.com

43. Código postal

44. Teléfono 1

3 1 1 3 7 4 8 8 1 9

45. Teléfono 2

CLASIFICACIÓN

Actividad-económica

Ocupación

Actividad principal

46. Código

47. Fecha inicio actividad

4 7 5 2

2 0 1 7 0 9 2 0

Actividad secundaria

48. Código

49. Fecha inicio actividad

4 7 5 5

2 0 1 7 0 9 2 0

Otras actividades

50. Código

1

2

4 6 4 4 3 3 1 9

51. Código

52. Número establecimientos

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 5 7 1 4 4 2 4 8 5 2 5 5

05- Impto. renta y compl. régimen ordinario

07- Retención en la fuente a título de renta

14- Informante de exogena

42- Obligado a llevar contabilidad

48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

52 - Facturador electrónico

55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

Exportadores

54. Código 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

55. Forma 56. Tipo Servicio 1 2 3 57. Modo 58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI  NO

60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012. Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice. Firma autorizada:

984. Nombre JARAMILLO GOMEZ GIOVANNI ANDRES 985. Cargo Representante legal Certificado

79

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario Representación

001

Página 3 de 4 Hoja 3

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141152272469



(415)7707212489984(8020) 000014115227246 9

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 1 1 1 6 4 8 7

6. DV

0

12. Dirección seccional

Impuestos de Call

14. Buzón electrónico

5

Representación

98. Representación REPRS LEGAL PRIN	1 8	99. Fecha inicio ejercicio representación	2 0 1 7 0 9 2 0
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadaní	1 3	101. Número de identificación	9 4 2 8 6 1 0 0
104. Primer apellido JARAMILLO	105. Segundo apellido GOMEZ	106. Primer nombre GIOVANNI	107. Otros nombres ANDRES
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación	
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación	
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación	
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación	
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal	

COPIA CERTIFICADA SIN DOCUMENTO



Camara de Comercio de Cali  
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL  
Fecha expedición: 23/12/2024 01:46:02 pm

Recibo No. 9736182, Valor: \$7.900

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: 0824ZFGKQF**

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a [www.ccc.org.co](http://www.ccc.org.co) y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

**NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO**

Razón social:                    DISTRITECNICOS DEL VALLE S.A.S  
Nit.:                                901116487-0  
Domicilio principal:        Yumbo

**MATRÍCULA**

Matrícula No.:                    997076-16  
Fecha de matrícula en esta Cámara: 20 de septiembre de 2017  
Último año renovado:            2024  
Fecha de renovación:            01 de abril de 2024  
Grupo NIIF:                        Grupo 3

**UBICACIÓN**

Dirección del domicilio principal:    KR 12 # 12 - 86  
Municipio:                        Yumbo - Valle  
Correo electrónico:                distritecl7@outlook.com  
Teléfono comercial 1:                3113748819  
Teléfono comercial 2:                No reportó  
Teléfono comercial 3:                No reportó

Dirección para notificación judicial: KR 12 # 12 - 86  
Municipio:                        Yumbo - Valle  
Correo electrónico de notificación:    distritecl7@outlook.com  
Teléfono para notificación 1:        3113748819  
Teléfono para notificación 2:        No reportó  
Teléfono para notificación 3:        No reportó

La persona jurídica DISTRITECNICOS DEL VALLE S.A.S SI autorizó recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Proceso y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.



Camara de Comercio de Cali  
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL  
Fecha expedición: 23/12/2024 01:46:02 pm

Recibo No. 9736182, Valor: \$7.900

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: 0824ZFGKQF**

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a [www.ccc.org.co](http://www.ccc.org.co) y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

**FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL**

En desarrollo de lo contemplado en los artículos 99 y 196 del código de comercio son funciones y facultades del representante legal las propias de su cargo y en especial las siguientes: 1) Representar a la sociedad judicial o extrajudicialmente, ante los asociados, ante terceros y ante toda clase de autoridades judiciales y administrativas, funcionarios, personas jurídicas o naturales, etc. 2) Ejecutar los acuerdos y resoluciones de la asamblea general de accionistas (o del accionista único) 3) Ejecutar los actos y celebrar los contratos que tiendan a llenar los fines de la sociedad y el objeto social. En ejercicio de esta facultad podrá: Enajenar, adquirir, mudar, gravar, limitar en cualquier forma y a cualquier título los bienes muebles e inmuebles de la sociedad, transigir, comprometer, conciliar, desistir, novar, recibir e interponer acciones y recursos en cualquier género de todos los negocios o asuntos de cualquier índole que tenga pendiente la sociedad, contraer obligaciones con garantía personal, prenda o hipotecaria, dar o recibir dinero en mutuo, hacer depósitos bancarios, firmar toda clase de títulos valores y negociar esta clase de instrumentos, firmarlos, aceptarlos, protestarlos, endosarlos, pagarlos, descargarlos, tenerlos o cancelarlos; comparecer en juicios en que se discute el dominio de los bienes sociales de cualquier clase; formar nuevas sociedades o entrar a formar parte de otras ya existentes 4) Constituir los apoderados judiciales y extrajudiciales que juzgue necesarios para la adecuada representación de la sociedad, delegándoles las facultades que estime conveniente de aquellas que el mismo goza, 5) Presentar al accionista (s) en forma periódica, un informe del desarrollo del objeto social acompañado de anexos financieros y comerciales. 6) Presentar los informes y documentos de que trata el artículo 446 del código de comercio. 7) Designar, promover y remover el personal de la sociedad siempre y cuando ello no dependa de otro órgano social y señalar el género de sus labores, remuneraciones, etc., y hacer los despidos del caso, 8) Convocar a la asamblea general de accionistas (o informar al accionista único) a reuniones de cualquier carácter, 9) Delegar determinadas funciones propias de su cargo dentro de los límites señalados en estos estatutos, 10) Cuidar la recaudación e inversión de los fondos de la empresa 11) Velar porque todos los empleados de la sociedad cumplan estrictamente sus deberes y poner en conocimiento de la asamblea de accionistas (o del accionista) las irregularidades o faltas graves que ocurran sobre este particular. 12) Todas las demás funciones no atribuidas por los accionista(s) u otro órgano social que tengan relación con la dirección de la empresa social, y de todas las demás que le delegue la ley, la asamblea general (o accionista único)

Parágrafo. El representante legal tiene autorización para la celebración de cualquier acto o contrato.

**NOMBRAMIENTOS**

**REPRESENTANTES LEGALES**

Por documento privado del 08 de septiembre de 2017, inscrito en esta Cámara de Comercio el 20 de septiembre de 2017 con el No. 14886 del Libro IX, se designó a:



Camara de Comercio de Cali  
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL  
Fecha expedición: 23/12/2024 01:46:02 pm

Recibo No. 9736182, Valor: \$7.900

**CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: 0824ZFGKQF**

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a [www.ccc.org.co](http://www.ccc.org.co) y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Ingresos por actividad ordinaria \$241,004,855

Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIIU:4752

\*\*\*\*\*

**INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

Este certificado refleja la situación jurídica del inscrito hasta la fecha y hora de su expedición.

Que no figuran otras inscripciones que modifiquen total o parcialmente el presente certificado.

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, y de la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro aquí certificados quedan en firme diez (10) días hábiles después de la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos; el sábado no se tiene como día hábil para este conteo.

En cumplimiento de los requisitos sobre la validez jurídica y probatoria de los mensajes de datos determinados en la Ley 527 de 1999 y demás normas complementarias, la firma digital de los certificados generados electrónicamente se encuentra respaldada por una entidad de certificación digital abierta acreditada por el organismo nacional de acreditación (onac) y sólo puede ser verificada en ese formato.

Ana M. Lengua B.

**ONAC**  
ACREDITADO

ACREDITA A:

ASOCIACIÓN EQUIPO PROFESIONAL PARA  
DESARROLLO ECONÓMICO, SOCIAL Y  
CULTURAL - EPRODESA ONG

CÓDIGO: 00.012.693-0

AV. 47 C Norte No. 2 | N - 15 Cali, Valle, del  
Departamento de, Colombia

La acreditación de este organismo de Evaluación de la  
Competencia se ha realizado con respecto a los requisitos  
establecidos en la norma internacional:

**ISO 17025:2017**

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de  
calibración y de ensayo.

La acreditación es aplicable al alcance establecido en el  
certificado y este certificado, identificado con el código:

**AC-028**

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento  
Multilateral suscritos por ONAC con



Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2017-04-07

Fecha de Renovación:

2020-04-07

Fecha de publicación  
última actualización:

2024-02-15

Fecha de vencimiento:

2025-04-06



La vigencia de este certificado puede  
ser verificada en [onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo](http://onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo) o escaneando el código QR

*Alexander Giraldo*  
Director Ejecutivo

# ANEXO DEL CERTIFICADO

FUNDACIÓN EQUIPO PROFESIONAL PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO, SOCIAL Y AMBIENTAL - EPRODESA ONG

16-LAC-028

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

C NORTE No. 2 IN - 15 Cali - Valle del Cauca, Colombia

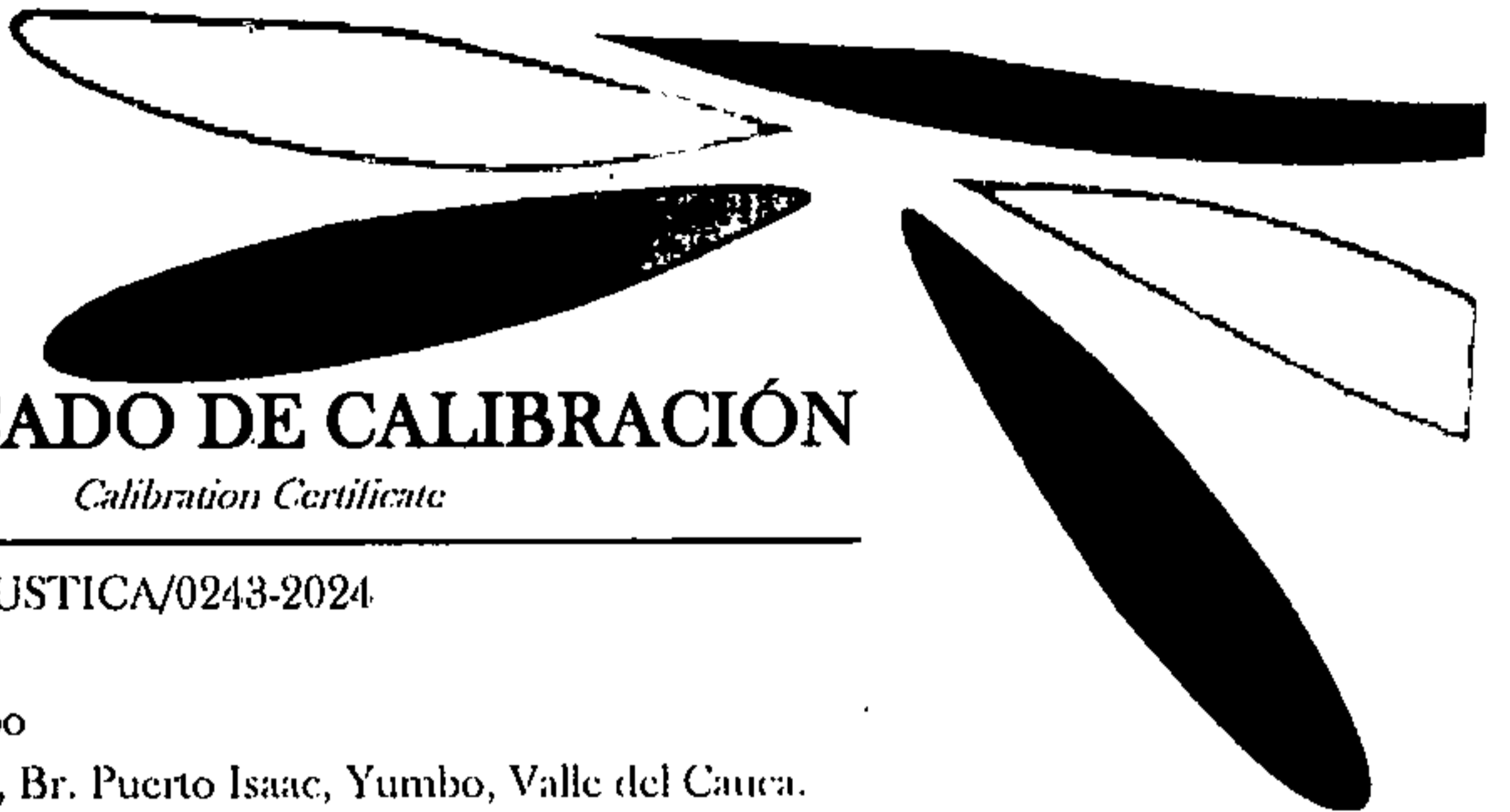
MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
y frecuencia acústica	Prueba eléctrica: 40 dB SPL ≤ NPA ≤ 140 dB SPL a frecuencia de 4 kHz	Prueba eléctrica: 0,08 dB	Sonómetro clase 1 y 2	Generador de funciones / atenuador	IEC 61672-3:2013-09 Edition 2.0 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests Literal 18.
y frecuencia acústica	Prueba eléctrica: 40 dB SPL ≤ NPA ≤ 140 dB SPL a frecuencia de 4 kHz	Prueba eléctrica: 0,08 dB	Sonómetro clase 1 y 2	Generador de funciones / atenuador	IEC 61672-3:2013-09 Edition 2.0 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests Literal 20.
y frecuencia acústica	94 dB SPL ≤ NPA ≤ 124 dB SPL	0,20 dB	Calibrador acústico clase 1 y 2	Calibrador acústico / analizador tiempo real / multímetro	IEC 60942:2017-11 Edition 4.0 Electroacoustics - Sound calibrators Anexo: B 4.6.2.2 y B 4.7 Tablas: 2, 4.
y frecuencia acústica	125 Hz ≤ f ≤ 4 kHz	Prueba frecuencia 0,01 % respecto a frecuencia nominal	Calibrador acústico clase 1 y 2	Calibrador acústico / analizador tiempo real / multímetro	IEC 60942:2017-11 Edition 4.0 Electroacoustics - Sound calibrators Anexo: B 4.6.2.2 y B 4.7 Tablas: 2, 4.
y frecuencia acústica	Prueba acústica: 94 dB SPL ≤ NPA ≤ 114 dB SPL a frecuencia de 1 kHz	Prueba acústica: 0,19 dB	Dosímetro	Acoplador de comparación con micrófono de presión prepolarizado y sonómetro Generador de funciones/ Calibrador acústico	IEC 61252:1993; AMD1:2000; AMD2:2017. Edition 1.0 2017-04 Electroacoustics - Specifications for personal sound exposure meters Literal 6.

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento Multilateral suscritos por ONAC con:



ONAC  
ORGANISMO NACIONAL DE  
ACREDITACIÓN DE COLOMBIA





# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

**No. de Certificado:** EPRODESA-ACUSTICA/0243-2024  
*Certificate number*

**Cliente:** Alcaldía de Yumbo  
*Customer* Calle 5 No. 4 - 40, Br. Puerto Isaac, Yumbo, Valle del Cauca.

**Instrumento:** Sonómetro **Marca:** Casella Cel **Modelo:** CEL-633C  
*Instrument* *Manufacturer* *Model*

**Número de serie:** 2382998 **Clase:** 1 **Identificación:** N/E  
*Serial number* *Class* *Identification*

**Nota:** Se calibra con el preamplificador Marca: Casella Cel, Modelo: CEL-495, No. Serie: 004435 y micrófono Marca: Casella Cel, Modelo: CEL-251 y No. Serie: 02527.  
*Note*

### Condiciones Ambientales durante la Calibración:

*Environmental conditions of measurement*

Temperatura:	Humedad Relativa:	Presión atmosférica:
Min: 23,3 °C	Min: 32,6 % HR	Min: 902,8 hPa
Max: 23,8 °C	Max: 36,4 % HR	Max: 902,8 hPa

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

**Incertidumbre Estimada:** Ver hojas anexas  
*Uncertainty*

**Fecha de Recepción:** 2024-12-13  
*Reception Date*

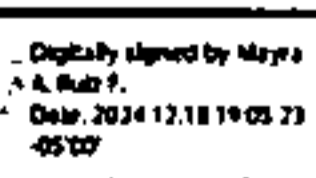
**Fecha de Calibración:** 2024-12-16  
*Calibration date*

**Fecha de Emisión:** 2024-12-18  
*Date Issued*

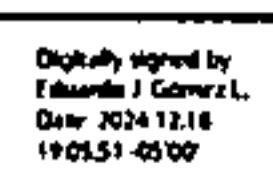
**Lugar de Calibración:** Instalaciones de EPRODESA  
*Calibration place* Calle 47 CN No. 2 iN - 15 B/La Merced , Cali Colombia 760050

**Procedimiento / Método utilizado:** 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).  
*Procedure / method used*

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



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



86

Certificado de calibración: **EPRODESA-ACUSTICA/0243-2024**

Marca: Casella Cel

Modelo: CEL-633C

Serie: 2382998

**Ponderación "C"**

Frecuencia (Hz)	Valor Esperado (dB)	Promedio Medición (dB)	Error (dB)	Tolerancias de acuerdo a IEC 61672-1:2013, tabla 3		Incertidumbre expandida $I_{exp}(S_{sonómetro})$ (dB)
				Clase 1 (dB)	Clase 2 (dB)	
63	94,2	94,10	-0,10	± 1,0	± 2,0	0,08
125	94,8	94,80	0,00	± 1,0	± 1,5	0,08
250	95,0	94,90	-0,10	± 1,0	± 1,5	0,08
500	95,0	95,00	0,00	± 1,0	± 1,5	0,08
1 000	<b>95,0</b>	<b>95,00</b>	<b>0,00</b>	<b>± 0,7</b>	<b>± 1,0</b>	<b>0,08</b>
2 000	94,8	94,80	0,00	± 1,0	± 2,0	0,08
4 000	94,2	94,04	-0,16	± 1,0	± 3,0	0,10
8 000	92,0	91,60	-0,40	+1,5; -2,5	± 5,0	0,08
16 000	86,5	83,50	-3,00	+2,5; -16,0	+5,0; ∞	0,08

**Ponderación "Z"**

Frecuencia (Hz)	Valor Esperado (dB)	Promedio Medición (dB)	Error (dB)	Tolerancias de acuerdo a IEC 61672-1:2013, tabla 3		Incertidumbre expandida $I_{exp}(S_{sonómetro})$ (dB)
				Clase 1 (dB)	Clase 2 (dB)	
63	95,0	94,90	-0,10	± 1,0	± 2,0	0,08
125	95,0	94,90	-0,10	± 1,0	± 1,5	0,08
250	95,0	94,90	-0,10	± 1,0	± 1,5	0,08
500	95,0	94,90	-0,10	± 1,0	± 1,5	0,08
1 000	<b>95,0</b>	<b>95,00</b>	<b>0,00</b>	<b>± 0,7</b>	<b>± 1,0</b>	<b>0,08</b>
2 000	95,0	95,00	0,00	± 1,0	± 2,0	0,08
4 000	95,0	95,00	0,00	± 1,0	± 3,0	0,08
8 000	95,0	95,10	0,10	+1,5; -2,5	± 5,0	0,08
16 000	95,0	94,90	-0,10	+2,5; -16,0	+5,0; ∞	0,08

**1.3.- Ponderaciones frecuenciales y temporales a 1 kHz**

Se aplica una señal sinusoidal con una frecuencia de referencia de 1 000 Hz y se debe observar un valor de 94 dB o 114 dB en el sonómetro, se cambiarán las ponderaciones frecuenciales y ponderaciones temporales Slow y Fast, además de nivel de sonido ponderado en el tiempo.

**Ponderaciones Frecuenciales**

Ponderación Frecuencial	Valor de Entrada (dBA)	Valor Esperado (dBA)	Valor Medido (dBA)	Error (dBA)	Tolerancia de acuerdo a IEC 61672-1:2013, punto 5.8.3 (dB)	Incertidumbre expandida $I_{exp}(S_{sonómetro})$ (dB)
A	114,0	114,0	Ref	Ref	± 0,1	Ref
C	114,0	114,0	114,00	0,00	± 0,1	0,08
Z	114,0	114,0	114,00	0,00	± 0,1	0,08

**Ponderaciones Temporales**

Ponderación Temporal	Valor de Entrada (dBA)	Valor Esperado (dBA)	Valor Medido (dBA)	Error (dBA)	Tolerancia de acuerdo a IEC 61672-1:2013, punto 5.8.3 (dB)	Incertidumbre expandida $I_{exp}(S_{sonómetro})$ (dB)
Fast	114,0	Ref	Ref	Ref	± 0,1	Ref
Slow	114,0	114,0	114,00	0,00	± 0,1	0,08
Leq	114,0	114,0	114,00	0,00	± 0,1	0,08

**1.6.- Ensayos de una ponderación frecuencial con señales acústicas**

En esta prueba se sustituye la impedancia eléctrica por el micrófono. La prueba de ensayos de una ponderación con señales acústicas debe determinarse para las frecuencias 125 Hz, 1 kHz y 8 kHz. Para esta prueba los decibeles son referidos a 20 µPa para mediciones en el aire.

Ponderación "C"						
				Tolerancias de acuerdo a IEC 61672-1:2013, tabla 3		
Frecuencia (Hz)	Valor Esperado (dBA)	Valor Medido (dBA)	Error (dBA)	Clase 1 (dBA)	Clase 2 (dBA)	Incertidumbre expandida $L_{exp}(S_{sonómetro})$ (dB)
125	112,4	112,30	-0,10	± 1,0	± 1,5	0,14
1 000	114,0	114,00	-0,01	± 0,7	± 1,0	0,14
8 000	79,0	78,20	-0,78	+1,5; -2,5	± 5,0	0,15

Ponderación "A"						
				Tolerancias de acuerdo a IEC 61672-1:2013, tabla 3		
Frecuencia (Hz)	Valor Esperado (dBA)	Valor Medido (dBA)	Error (dBA)	Clase 1 (dBA)	Clase 2 (dBA)	Incertidumbre expandida $L_{exp}(S_{sonómetro})$ (dB)
125	96,4	96,30	-0,10	± 1,0	± 1,5	0,14
1 000	114,1	114,00	-0,11	± 0,7	± 1,0	0,14
8 000	80,8	74,90	-5,94	+1,5; -2,5	± 5,0	0,14

Ponderación "Z"						
				Tolerancias de acuerdo a IEC 61672-1:2013, tabla 3		
Frecuencia (Hz)	Valor Esperado (dB)	Valor Medido (dB)	Error (dB)	Clase 1 (dB)	Clase 2 (dB)	Incertidumbre expandida $L_{exp}(S_{sonómetro})$ (dB)
125	112,5	112,50	0,00	± 1,0	± 1,5	0,14
1 000	114,0	114,00	-0,01	± 0,7	± 1,0	0,14
8 000	79,2	76,64	-2,60	+1,5; -2,5	± 5,0	0,15

**2.- Incertidumbre:**

Expresada a un nivel de confianza del 95,45 % y a un factor de cobertura k=2.  
La incertidumbre expandida de medición declarada se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente el 95%.

**3.- Trazabilidad:**

Es lograda a través de los patrones mantenidos por el DFM y CENAM en total apego a las unidades del SI. Para mayor información ver formato FR-GEN-16 "Carta de trazabilidad".

**4.- Patrones e instrumentos de medición empleados:**

Generador de Funciones	Marca: HEWLETT PACKARD	Modelo: 33120A	N/S: US34018745	Certificado de Calibración: E-3625-2023
Atenuador	Marca: HEWLETT PACKARD	Modelo: 355D	N/S: 2522A40260	Certificado de Calibración: CA-CF-38246-11
Sonómetro	Marca: LARSON DAVIS	Modelo: SoundTrack LX7	N/S: 0001438	Certificado de Calibración: P272-2024
Micrófono	Marca: GRAS	Modelo: 40AO	N/S: 493698	Certificado de Calibración: 2247
Calibrador de Intensidad Sonora	Marca: GRAS	Modelo: 51AB	N/S: 495768	

**5.- Documentos de Referencia:**

IEC 61672-1:2013-09 "Sound Level Meters-Specifications"      IEC 61672-3:2013-09 "Sound Level Meters-Periodic Tests"

**6.- Observaciones:**

- Es responsabilidad del cliente determinar los intervalos de calibración de sus instrumentos de medición con base a su uso e historial.
- No se realizan correcciones en la prueba "Ensayos de una ponderación frecuencial con señales acústicas".
- El manual de instrucciones fue consultado en la página web del fabricante.
- Para el presente ensayo se considera como límite superior del rango de niveles de referencia 140 dB, de acuerdo con lo indicado en el manual de instrucciones.
- Para el presente ensayo se considera como nivel de presión acústica de referencia 114 dB, de acuerdo con lo indicado en el manual de instrucciones.

**Ref:** Señal de referencia, valor inicial de prueba.

**N/A:** No aplica.

ANEXO I. INFORMATIVO

Ponderación 'Z'				Tolerancias de acuerdo a IEC 61672-1:2013, tabla 3		
Frecuencia (Hz)	Valor Esperado (dB)	Promedio Medición (dB)	Error (dB)	Clase 1 (dB)	Clase 2 (dB)	Incertidumbre expandida $I_{exp}(S_{sonómetro})$ (dB)
80	95,0	94,90	-0,10	± 1,0	± 2,0	0,08
100	95,0	94,90	-0,10	± 1,0	± 1,5	0,08
160	95,0	94,90	-0,10	± 1,0	± 1,5	0,08
200	95,0	94,90	-0,10	± 1,0	± 1,5	0,08
315	95,0	94,90	-0,10	± 1,0	± 1,5	0,08
400	95,0	94,90	-0,10	± 1,0	± 1,5	0,08
630	95,0	94,90	-0,10	± 1,0	± 1,5	0,08
800	95,0	95,00	0,00	± 1,0	± 1,5	0,08
1 250	95,0	95,00	0,00	± 1,0	± 1,5	0,08
1 600	95,0	95,00	0,00	± 1,0	± 2,0	0,08
2 500	95,0	95,00	0,00	± 1,0	± 2,5	0,08
3 150	95,0	95,10	0,10	± 1,0	± 2,5	0,08
5 000	95,0	95,00	0,00	± 1,5	± 3,5	0,08
6 300	95,0	95,10	0,10	+1,5; -2,0	± 4,5	0,08
10 000	95,0	95,00	0,00	+2,0; -3,0	+5,0; -∞	-0,08
12 500	95,0	95,00	0,00	+2,0; -5,0	+5,0; -∞	0,08

1.4 Ensayos de una ponderación frecuencial con señales acústicas

En esta prueba se sustituye la impedancia eléctrica por el micrófono. Se varía la frecuencia por bandas de octava y la amplitud se mantiene constante, inicialmente se tendrá una frecuencia de referencia de 1 000 Hz con un nivel de 94 dB en el sonómetro, la frecuencia se variará de 250 Hz hasta 4 000 Hz. Para esta prueba los decibelios son referidos a 20 µPa para mediciones en el aire.

La prueba de ensayos de una ponderación con señales acústicas según la norma IEC 61672-3:2013-09, debe determinarse para las frecuencias 125 Hz, 1 kHz y 8 kHz, por tal razón en el presente documento se informan los resultados para frecuencias adicionales.

Ponderación 'C'				Tolerancias de acuerdo a IEC 61672-1:2013, tabla 3		
Frecuencia (Hz)	Valor Esperado (dBA)	Valor Medido (dBA)	Error (dBA)	Clase 1 (dBA)	Clase 2 (dBA)	Incertidumbre expandida $I_{exp}(S_{sonómetro})$ (dB)
250	113,7	113,80	0,09	± 1,0	± 1,5	0,14
500	119,0	119,40	0,42	± 1,0	± 1,5	0,14
2 000	109,7	109,60	-0,06	± 1,0	± 2,0	0,14
4 000	101,7	101,30	-0,35	± 1,0	± 3,0	0,14

Ponderación 'A'				Tolerancias de acuerdo a IEC 61672-1:2013, tabla 3		
Frecuencia (Hz)	Valor Esperado (dBA)	Valor Medido (dBA)	Error (dBA)	Clase 1 (dBA)	Clase 2 (dBA)	Incertidumbre expandida $I_{exp}(S_{sonómetro})$ (dB)
250	105,0	105,10	0,09	± 1,0	± 1,5	0,14
500	116,0	116,10	0,12	± 1,0	± 1,5	0,14
2 000	110,9	111,00	0,14	± 1,0	± 2,0	0,14
4 000	103,5	103,10	-0,35	± 1,0	± 3,0	0,14

Ponderación 'Z'				Tolerancias de acuerdo a IEC 61672-1:2013, tabla 3		
Frecuencia (Hz)	Valor Esperado (dB)	Valor Medido (dB)	Error (dB)	Clase 1 (dB)	Clase 2 (dB)	Incertidumbre expandida $I_{exp}(S_{sonómetro})$ (dB)
250	113,8	113,80	0,00	± 1,0	± 1,5	0,14
500	119,4	119,30	-0,11	± 1,0	± 1,5	0,14
2 000	110,0	109,80	-0,18	± 1,0	± 2,0	0,14
4 000	103,0	102,20	-0,77	± 1,0	± 3,0	0,14



# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

*Calibration Certificate*

<b>No. de Certificado:</b> <i>Certificate number</i>	EPRODESA-ACUSTICA/0242-2024		
<b>Cliente*:</b> <i>Customer</i>	Alcandía de Yumbo Calle 5 No. 4 - 40, Br. Puerto Isaac, Yumbo, Valle del Cauca		
<b>Instrumento:</b> <i>Instrument</i>	Calibrador acústico	<b>Marca:</b> Casella Cel <i>Manufacturer</i>	<b>Modelo:</b> CEL-120/1 <i>Model</i>
<b>Número de serie:</b> <i>Serial number</i>	3573968	<b>Tipo:</b> I <i>Type</i>	<b>Identificación*:</b> N/E <i>Identification</i>

## Condiciones Ambientales durante la Calibración:

*Environmental conditions of measurement*

Temperatura:

Min: 23,5 °C

Max: 23,8 °C

Humedad Relativa:

Min: 33,4 % HR

Max: 36,6 % HR

Presión atmosférica:

Min: 902,8 hPa

Max: 902,8 hPa

**Resultados de Calibración:** Ver hojas anexas      ¿Se realizó ajuste?    Si     No

*Calibration result*

**Incertidumbre Estimada:** Ver hojas anexas

*Uncertainty*

**Fecha de Recepción:** 2024-12-14

*Reception Date*

**Fecha de Calibración:** 2024-12-16

*Calibration date*

**Fecha de Emisión:** 2024-12-18

*Date Issued*

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

*Calibration place*

**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: 2024.12.18 19:01:14 -05'00'

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

Eduardo J. Gómez L. Digitally signed by Eduardo J. Gómez L. Date: 2024.12.18 19:01:42 -05'00'

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



ISO/IEC 17025:2017  
16-LAC-028



90



Certificado de calibración: *EPRODESA-ACUSTICA/0242-2024*

**2.-Incertidumbre:**

Expresada a un nivel de confianza del 95,45 % y a un factor de cobertura k=2.

La incertidumbre expandida de medición declarada se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente el 95%

**3.-Trazabilidad:**

Es lograda a través de los patrones primarios internacionales en total apego a las unidades del SI.

**4.-Patrones e instrumentos de medición empleados:**

Multímetro                    Marca: Tektronix    Modelo: DMM 4020    N/S: 1642007  
Certificado de Calibración: CMK-ELFC-241004

Sonómetro                    Marca: Larson Davis    Modelo: SoundTrackLxT1    N/S: 0001438  
Certificado de Calibración: 9272-2024

Calibrador Acústico        Marca: GRAS    Modelo: 42AG    N/S: 281047  
Certificado de Calibración: 9271-2024

**5.-Referencias:**

IEC 60942:2017-Ed 4.0 "Calibradores acústicos"

**6.-Observaciones:**

Es responsabilidad del cliente establecer los intervalos de calibración de sus instrumentos con base a su uso e historial.  
Para la Calibración de este instrumento se utilizó el adaptador de: 1/2".

- (\*): Información suministrada por el cliente.

Eprodesa no asume la responsabilidad de la información que ha sido suministrada por el cliente y que puede afectar la validez de los resultados.

Fin del certificado

Página 3 de 3

Eduardo J. Gómez L. Digitally signed by Eduardo J. Gómez L. Date: 2024.12.18 19:03:59 -05'00'



# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

**No. de Certificado:** EPRODESA-ACUSTICA/0245-2024  
*Certificate number*

**Cliente\*:** Alcaldía de Yumbo  
*Customer* Calle 5 No. 4 - 40, Br. Puerto Isaac, Yumbo, Valle del Cauca.

**Instrumento:** Filtro en Bandas de Tercios de Octava  
*Instrument* **Marca:** Casella Cel **Modelo:** CEL-633C  
*Manufacturer* *Model*

**Número de serie:** 2382998 **Tipo:** 1 **Identificación\*:** N/E  
*Serial number* *Type* *Identification*

**Nota:** Se calibra con el sonómetro Marca: Casella Cel Modelo: CEL-633C No. Serie: 2382998.  
*Note*

## Condiciones Ambientales durante la Calibración:

*Environmental conditions of measurement*

<b>Temperatura:</b> Min: 25,7 °C Max: 25,9 °C	<b>Humedad Relativa:</b> Min: 44,6 % HR Max: 46,9 % HR	<b>Presión atmosférica:</b> Min: 901,9 hPa Max: 901,9 hPa
---	--	---

**Resultados de Calibración:** Ver hojas anexas

*Calibration result*

**Incertidumbre Estimada:** Ver hojas anexas

*Uncertainty*

**Fecha de Recepción:** 2024-12-14

*Reception Date*

**Fecha de Calibración:** 2024-12-17

*Calibration date*

**Fecha de Emisión:** 2024-12-18

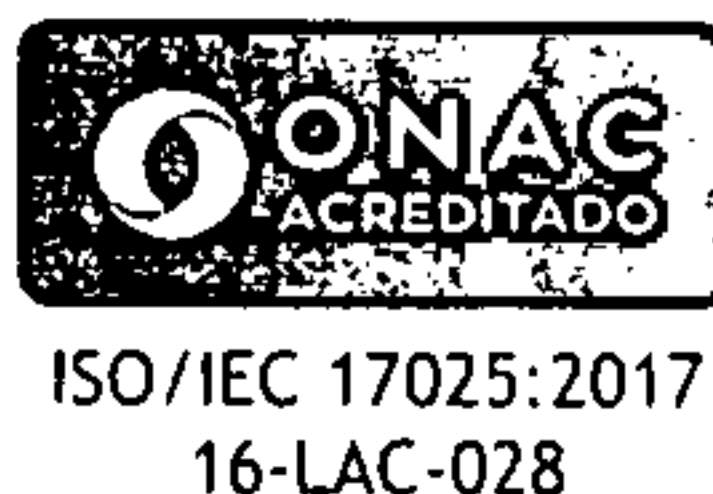
*Date Issued*

**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 Filtros PR 19 / Medición directa  
*Procedure / method used*

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

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



Certificado de calibración:

EPRODESA-ACUSTICA/0243-2024

Atenuación según IEC 61260		Valores esperados (dB)		Banda 80 Hz		Atenuación del Filtro (dB)		Incertidumbre expandida $L_{exp}(S_{filtro})$ (dB)
				Frecuencia de prueba (Hz)				
70	+ infinito	50,0		14,5	-77,43		0,12	
60	+ infinito	60,0		25,7	-63,96		0,43	
40,5	+ infinito	79,5		41,7	-45,93		0,12	
16,6	+ infinito	103,4		60,8	-21,83		0,12	
-0,4	5,3	120,4	114,7	70,2	-3,67		0,12	
-0,4	1,4	120,4	118,6	72,4	-0,80		0,08	
-0,4	0,7	120,4	119,3	74,6	-0,07		0,12	
-0,4	0,5	120,4	119,5	76,7	-0,07		0,12	
-0,4	0,4	120,4	119,6	78,7	-0,08		0,12	
-0,4	0,5	120,4	119,5	80,9	-0,03		0,12	
-0,4	0,7	120,4	119,3	83,1	-0,10		0,08	
-0,4	1,4	120,4	118,6	85,7	-0,77		0,12	
-0,4	5,3	120,4	114,7	88,4	-3,70		0,08	
16,6	+ infinito	103,4		102,0	-23,73		0,12	
40,5	+ infinito	79,5		148,6	-53,90		0,08	
60	+ infinito	60,0		241,7	-95,90		1,7	
70	+ infinito	50,0		428,0	-93,79		0,78	

Atenuación según IEC 61260		Valores esperados (dB)		Banda 100 Hz		Atenuación del Filtro (dB)		Incertidumbre expandida $L_{exp}(S_{filtro})$ (dB)
				Frecuencia de prueba (Hz)				
70	+ infinito	50,0		18,3	-70,33		1,7	
60	+ infinito	60,0		32,3	-74,18		1,1	
40,5	+ infinito	79,5		52,6	-60,40		0,08	
16,6	+ infinito	103,4		76,6	-29,20		0,08	
-0,4	5,3	120,4	114,7	88,4	-1,20		0,08	
-0,4	1,4	120,4	118,6	91,2	-0,57		0,12	
-0,4	0,7	120,4	119,3	94,0	-0,07		0,12	
-0,4	0,5	120,4	119,5	96,6	-0,08		0,12	
-0,4	0,4	120,4	119,6	99,2	-0,03		0,12	
-0,4	0,5	120,4	119,5	101,9	-0,08		0,12	
-0,4	0,7	120,4	119,3	104,8	-0,03		0,12	
-0,4	1,4	120,4	118,6	107,9	-0,50		0,08	
-0,4	5,3	120,4	114,7	111,4	-1,10		0,08	
16,6	+ infinito	103,4		128,5	-33,50		0,08	
40,5	+ infinito	79,5		187,2	-81,10		0,20	
60	+ infinito	60,0		304,5	-91,79		0,70	
70	+ infinito	50,0		539,2	-92,58		1,3	

Atenuación según IEC 61260		Valores esperados (dB)		Banda 125 Hz		Atenuación del Filtro (dB)		Incertidumbre expandida $L_{exp}(S_{filtro})$ (dB)
				Frecuencia de prueba (Hz)				
70	+ infinito	50,0		23,0	-70,53		0,79	
60	+ infinito	60,0		40,7	-61,10		0,20	
40,5	+ infinito	79,5		66,2	-66,43		0,12	
16,6	+ infinito	103,4		96,5	-52,10		0,08	
-0,4	5,3	120,4	114,7	111,4	-3,67		0,12	
-0,4	1,4	120,4	118,6	114,9	-0,80		0,08	
-0,4	0,7	120,4	119,3	118,4	-0,10		0,08	
-0,4	0,5	120,4	119,5	121,7	0,00		0,08	
-0,4	0,4	120,4	119,6	125,0	0,00		0,08	
-0,4	0,5	120,4	119,5	128,3	0,00		0,08	
-0,4	0,7	120,4	119,3	132,0	-0,10		0,08	
-0,4	1,4	120,4	118,6	136,0	-0,80		0,08	
-0,4	5,3	120,4	114,7	140,3	-3,70		0,08	
16,6	+ infinito	103,4		162,0	-23,27		0,12	
40,5	+ infinito	79,5		235,9	-50,70		0,08	
60	+ infinito	60,0		383,7	-72,83		0,26	
70	+ infinito	50,0		679,3	-73,46		0,62	

Atenuación según IEC 61260		Valores esperados (dB)		Banda 160 Hz		Atenuación del Filtro (dB)		Incertidumbre expandida $L_{exp}(S_{filtro})$ (dB)
				Frecuencia de prueba (Hz)				
70	+ infinito	50,0		29,0	-69,49		0,69	
60	+ infinito	60,0		51,3	-63,07		0,12	
40,5	+ infinito	79,5		83,5	-45,90		0,08	
16,6	+ infinito	103,4		121,6	-21,90		0,08	
-0,4	5,3	120,4	114,7	140,3	-3,70		0,08	
-0,4	1,4	120,4	118,6	144,8	-0,80		0,08	
-0,4	0,7	120,4	119,3	149,1	-0,10		0,08	
-0,4	0,5	120,4	119,5	153,4	0,00		0,08	
-0,4	0,4	120,4	119,6	157,5	0,00		0,08	
-0,4	0,5	120,4	119,5	161,7	0,00		0,08	
-0,4	0,7	120,4	119,3	166,3	-0,10		0,08	
-0,4	1,4	120,4	118,6	171,3	-0,80		0,08	
-0,4	5,3	120,4	114,7	176,8	-3,70		0,08	
16,6	+ infinito	103,4		204,1	-23,70		0,08	
40,5	+ infinito	79,5		297,2	-53,83		0,12	
60	+ infinito	60,0		483,4	-92,69		1,8	
70	+ infinito	50,0		855,9	-92,38		1,2	

Atenuación según IEC 61260		Valores esperados (dB)		Banda 200 Hz		Atenuación del Filtro (dB)		Incertidumbre expandida $L_{exp}(S_{filtro})$ (dB)
				Frecuencia de prueba (Hz)				
70	+ infinito	50,0		36,5	-74,93		1,6	
60	+ infinito	60,0		64,6	-69,40		0,51	
40,5	+ infinito	79,5		105,2	-60,40		0,08	
16,6	+ infinito	103,4		153,1	-29,10		0,08	
-0,4	5,3	120,4	114,7	176,8	-1,20		0,08	
-0,4	1,4	120,4	118,6	182,4	-0,60		0,08	
-0,4	0,7	120,4	119,3	187,9	0,00		0,08	
-0,4	0,5	120,4	119,5	192,3	0,00		0,08	
-0,4	0,4	120,4	119,6	198,4	0,00		0,08	
-0,4	0,5	120,4	119,5	203,7	0,00		0,08	
-0,4	0,7	120,4	119,3	209,5	0,00		0,08	
-0,4	1,4	120,4	118,6	215,8	-0,50		0,08	
-0,4	5,3	120,4	114,7	222,7	-1,10		0,08	
16,6	+ infinito	103,4		257,1	-33,50		0,08	
40,5	+ infinito	79,5		374,4	-80,97		0,12	
60	+ infinito	60,0		609,1	-90,91		1,5	
70	+ infinito	50,0		1.078,4	-93,42		1,2	

Atenuación según IEC 61260		Valores esperados (dB)		Banda 250 Hz		Atenuación del Filtro (dB)		Incertidumbre expandida $L_{exp}(S_{filtro})$ (dB)
				Frecuencia de prueba (Hz)				
70	+ infinito	50,0		46,0	-74,73		0,13	
60	+ infinito	60,0		81,4	-64,23		0,12	
40,5	+ infinito	79,5		132,5	-56,10		0,08	
16,6	+ infinito	103,4		193,0	-52,10		0,08	
-0,4	5,3	120,4	114,7	222,7	-3,67		0,12	
-0,4	1,4	120,4	118,6	229,8	-0,80		0,08	
-0,4	0,7	120,4	119,3	236,8	-0,10		0,08	
-0,4	0,5	120,4	119,5	243,5	0,00		0,08	
-0,4	0,4	120,4	119,6	250,0	0,00		0,08	
-0,4	0,5	120,4	119,5	256,7	0,00		0,08	
-0,4	0,7	120,4	119,3	264,0	-0,10		0,08	
-0,4	1,4	120,4	118,6	271,9	-0,80		0,08	
-0,4	5,3	120,4	114,7	280,6	-3,70		0,08	
16,6	+ infinito	103,4		323,9	-23,20		0,08	
40,5	+ infinito	79,5		471,7	-50,80		0,08	
60	+ infinito	60,0		767,4	-76,36		0,62	
70	+ infinito	50,0		1.358,7	-77,37		0,12	

Atenuación según IEC 61260		Valores esperados (dB)		Banda 315 Hz		Atenuación del Filtro (dB)		Incertidumbre expandida $L_{exp}(S_{filtro})$ (dB)
				Frecuencia de prueba (Hz)				
70	+ infinito	50,0		58,0	-74,03		0,43	
60	+ infinito	60,0		102,6	-63,57		0,12	
40,5	+ infinito	79,5		166,9	-45,90		0,08	
16,6	+ infinito	103,4		243,1	-21,87		0,12	
-0,4	5,3	120,4	114,7	280,6	-3,60		0,08	
-0,4	1,4	120,4	118,6	289,6	-0,80		0,08	
-0,4	0,7	120,4	119,3	298,3	-0,10		0,08	
-0,4	0,5	120,4	119,5	306,8	0,00		0,08	
-0,4	0,4	120,4	119,6	315,0	0,00		0,08	
-0,4	0,5	120,4	119,5	323,4	0,00		0,08	
-0,4	0,7	120,4	119,3	332,6	-0,10		0,08	
-0,4	1,4	120,4	118,6	342,6	-0,70		0,08	
-0,4	5,3	120,4	114,7	352,6	-3,70		0,08	
16,6	+ infinito	103,4		408,1	-23,70		0,08	
40,5	+ infinito	79,5		594,4	-53,90		0,08	
60	+ infinito	60,0		966,8	-90,75		1,2	
70	+ infinito	50,0		1.711,8	-91,43		1,7	

Atenuación según IEC 61260		Valores esperados (dB)		Banda 400 Hz		Atenuación del Filtro (dB)		Incertidumbre expandida $L_{exp}(S_{filtro})$ (dB)
				Frecuencia de prueba (Hz)				
70	+ infinito	50,0		73,0	-79,69		0,78	
60	+ infinito	60,0		129,3	-71,06		0,13	
40,5	+ infinito	79,5		210,3	-60,50		0,08	
16,6	+ infinito	103,4		306,3	-29,10		0,08	
-0,4	5,3	120,4	114,7	353,6	-1,20		0,08	
-0,4	1,4	120,4	118,6	364,8	-0,60		0,08	
-0,4	0,7	120,4	119,3	375,8	0,00		0,08	
-0,4	0,5	120,4	119,5	386,5	0,00		0,08	
-0,4	0,4	120,4	119,6	396,9	0,00		0,08	
-0,4	0,5	120,4	119,5	407,5	0,00		0,08	
-0,4	0,7	120,4	119,3	419,0	0,00		0,08	
-0,4	1,4	120,4	118,6	431,7	-0,50		0,08	
-0,4	5,3	120,4	114,7	445,4	-1,10		0,08	
16,6	+ infinito	103,4		514,2	-33,50		0,08	
40,5	+ infinito	79,5		748,8	-80,60		0,20	
60	+ infinito	60,0		1.218,2	-81,07		0,12	
70	+ infinito	50,0		2.156,8	-85,14		1,5	

Atenuación según IEC 61260		Valores esperados (dB)		Banda 500 Hz		Atenuación del Filtro (dB)		Incertidumbre expandida $L_{exp}(S_{filtro})$ (dB)
				Frecuencia de prueba (Hz)				
70	+ infinito	50,0		92,0	-76,17		0,26	
60	+ infinito	60,0		162,9	-64,30		0,08	
40,5	+ infinito	79,5		265,0	-56,30		0,08	
16,6	+ infinito	103,4		385,9	-52,10		0,08	
-0,4	5,3	120,4	114,7	445,4	-3,63		0,12	
-0,4	1,4	120,4	118,6	459,7	-0,80		0,08	
-0,4	0,7	120,4	119,3	473,5	-0,10		0,08	
-0,4	0,5	120,4	119,5	487,0	0,00		0,08	
-0,4	0,4	120,4	119,6	500,0	0,00		0,08	
-0,4	0,5	120,4	119,5	513,4	0,00		0,08	
-0,4	0,7	120,4	119,3	528,0</				

Certificado de calibración: EPRODESA-ACUSTICA/0245-2021

Atenuación según IEC 61260		Valores esperados (dB)		Banda 5 000 Hz			Banda 6 300 Hz			Banda 8 000 Hz		
				Frecuencia de prueba (Hz)	Atenuación del Filtro (dB)	Incertidumbre expandida $L_{exp}(S_{filtro})$ (dB)	Frecuencia de prueba (Hz)	Atenuación del Filtro (dB)	Incertidumbre expandida $L_{exp}(S_{filtro})$ (dB)	Frecuencia de prueba (Hz)	Atenuación del Filtro (dB)	Incertidumbre expandida $L_{exp}(S_{filtro})$ (dB)
70	+ infinito	50,0		927,8	-66,17	0,12	1.168,8	-61,03	0,13	1.472,0	-64,17	0,26
60	+ infinito	60,0		1.641,8	-61,23	0,12	2.068,6	-63,37	0,26	2.606,2	-59,57	0,12
40,5	+ infinito	79,5		2.670,8	-45,80	0,08	3.365,0	-59,30	0,08	4.239,6	-46,50	0,08
16,6	+ infinito	103,4		3.889,7	-21,80	0,08	4.900,7	-29,10	0,08	6.174,5	-22,20	0,08
-0,4	5,3	120,4	114,7	4.489,8	-3,60	0,08	5.656,9	-4,20	0,08	7.127,2	-3,70	0,08
-0,4	1,4	120,4	118,6	4.638,1	-0,80	0,08	5.837,3	-0,60	0,08	7.354,6	-0,80	0,08
-0,4	0,7	120,4	119,3	4.772,7	-0,10	0,08	6.013,2	0,00	0,08	7.576,2	-0,10	0,08
-0,4	0,5	120,4	119,5	4.908,2	0,00	0,08	6.184,1	0,00	0,08	7.791,5	0,00	0,08
-0,4	0,4	120,4	119,6	5.039,7	0,00	0,08	6.349,6	0,00	0,08	8.000,0	0,00	0,08
-0,4	0,5	120,4	119,5	5.174,5	0,00	0,08	6.519,5	0,00	0,08	8.214,1	0,00	0,08
-0,4	0,7	120,4	119,3	5.321,6	-0,10	0,08	6.704,8	0,00	0,08	8.447,5	-0,10	0,08
-0,4	1,4	120,4	118,6	5.482,0	-0,70	0,08	6.906,8	-0,40	0,08	8.702,1	-0,80	0,08
-0,4	5,3	120,4	114,7	5.656,9	-3,70	0,08	7.127,2	-4,30	0,08	8.979,7	-3,70	0,08
16,6	+ infinito	103,4		6.529,7	-23,70	0,08	8.226,9	-33,10	0,08	10.365,2	-23,40	0,08
40,5	+ infinito	79,5		9.509,6	-53,77	0,12	11.981,4	-67,96	0,56	15.095,6	-50,80	0,08
60	+ infinito	60,0		15.469,5	-69,50	0,18	19.490,4	-68,27	0,26	24.556,4	-66,59	0,69
70	+ infinito	50,0		27.889,4	-68,83	0,61	34.508,5	-70,10	0,20	43.477,9	-108,03	0,26

Atenuación según IEC 61260		Valores esperados (dB)		Banda 10 000 Hz			Banda 12 500 Hz			Banda 16 000 Hz		
				Frecuencia de prueba (Hz)	Atenuación del Filtro (dB)	Incertidumbre expandida $L_{exp}(S_{filtro})$ (dB)	Frecuencia de prueba (Hz)	Atenuación del Filtro (dB)	Incertidumbre expandida $L_{exp}(S_{filtro})$ (dB)	Frecuencia de prueba (Hz)	Atenuación del Filtro (dB)	Incertidumbre expandida $L_{exp}(S_{filtro})$ (dB)
70	+ infinito	50,0		1.854,6	-61,53	0,12	2.336,7	-59,93	0,12	2.944,0	-55,27	0,12
60	+ infinito	60,0		3.283,7	-58,67	0,12	4.187,2	-58,37	0,12	5.212,5	-56,10	0,08
40,5	+ infinito	79,5		5.341,6	-45,80	0,08	6.780,0	-59,60	0,08	8.479,2	-55,40	0,08
16,6	+ infinito	103,4		7.779,4	-21,80	0,08	9.801,4	-29,10	0,08	12.349,0	-27,50	0,08
-0,4	5,3	120,4	114,7	8.979,7	-3,60	0,08	11.313,7	-1,20	0,08	14.254,4	-3,70	0,08
-0,4	1,4	120,4	118,6	9.266,2	-0,80	0,08	11.674,6	-0,60	0,08	14.709,1	-0,50	0,08
-0,4	0,7	120,4	119,3	9.545,4	-0,10	0,08	12.026,5	-0,10	0,08	15.152,4	0,00	0,08
-0,4	0,5	120,4	119,5	9.816,7	0,00	0,08	12.368,2	0,00	0,08	15.583,0	0,00	0,08
-0,4	0,4	120,4	119,6	10.079,4	0,00	0,08	12.699,2	0,00	0,08	16.000,0	0,00	0,08
-0,4	0,5	120,4	119,5	10.349,1	0,00	0,08	13.039,0	0,00	0,08	16.428,1	0,00	0,08
-0,4	0,7	120,4	119,3	10.643,2	-0,10	0,08	13.409,6	0,00	0,08	16.895,0	0,00	0,08
-0,4	1,4	120,4	118,6	10.968,9	-0,80	0,08	13.813,7	-0,50	0,08	17.404,2	-0,10	0,08
-0,4	5,3	120,4	114,7	11.318,7	-3,70	0,08	14.254,4	-4,30	0,08	17.959,4	-4,00	0,08
16,6	+ infinito	103,4		13.059,2	-23,70	0,08	16.453,7	-33,10	0,08	20.730,4	-34,90	0,08
40,5	+ infinito	79,5		19.019,2	-53,20	0,08	23.962,8	-65,13	0,56	30.191,2	-63,43	0,66
60	+ infinito	60,0		30.989,1	-65,23	0,43	38.980,8	-105,80	0,18	49.112,7	-95,47	0,12
-70	+ infinito	50,0		54.778,8	-103,23	0,43	69.016,9	-105,63	0,12	86.955,9	-104,02	1,0

Filtro en Bandas de Terceros de Octava Marca: Casella Cel Modelo: CEL-6300 Serie: 238273

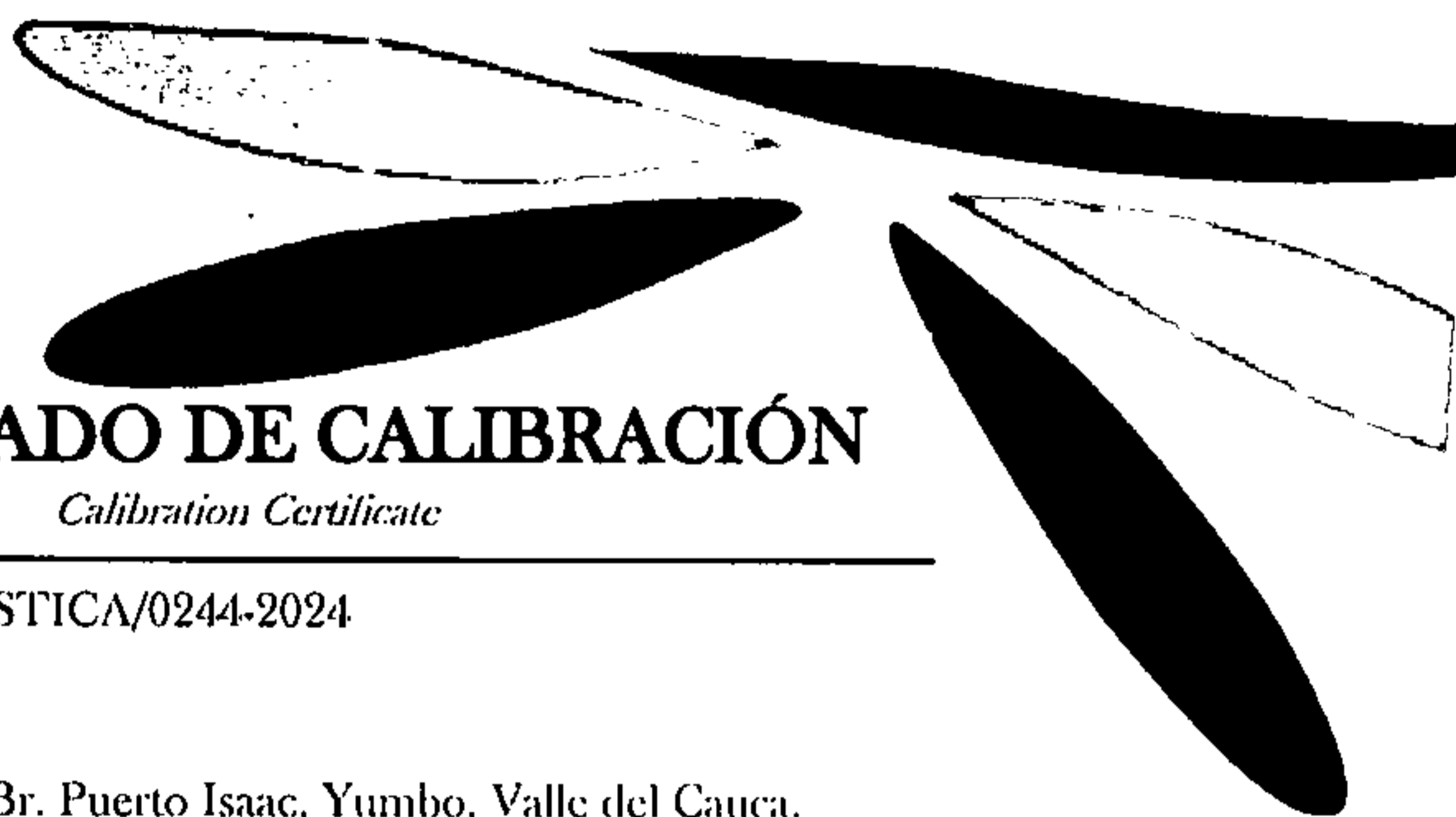
**2.- Incertidumbre expandida:**  
Expresada a un nivel de confianza del 95,45 % y a un factor de cobertura k=2.  
La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

**3.- Patrones e instrumentos de medición empleados:**  
 Generador de Funciones Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: 33120A N/S: US310187-45 Certificado de Calibración: E-0625-2023  
 Atenuador Marca: HEWLETT PACKARD Modelo: 355D N/S: 2522A-40260 Certificado de Calibración: CA-CE-38246-11

**4.- Trazabilidad:**  
Es lograda a través de los patrones mantenidos por el CENAM y SIMH  
Para mayor información ver formato FR-GEN-12 "Carta de Trazabilidad".

**5.- Referencias:**  
IEC 61260-1:2014-02 "Filtros de bandas de octava y de bandas de una fracción de octava"  
IEC 61260-3:2016-03 "Filtros de bandas de octava y de bandas de una fracción de octava"

**6.- Observaciones:**  
Es responsabilidad del cliente establecer los periodos de calibración de sus instrumentos con base a su uso e historial.  
El filtro se calibró utilizando frecuencias calculadas con logaritmo base 2, de acuerdo a las especificaciones del fabricante.  
— Indica que no se realizó esta prueba ya que el alcance a este valor se desconoce.  
- (''): Información suministrada por el cliente.  
Eprodesa no asume la responsabilidad de la información que ha sido suministrada por el cliente y que puede afectar la validez de los resultados.  
N/E: No especifica  
Antes de realizar el proceso de calibración, el sonómetro se ajustó aplicando un nivel de presión sonora de referencia de 114 dB @ 1 kHz, se obtiene como resultado antes y después de ajuste lo siguiente:



# CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

**No. de Certificado:** EPRODESA-ACUSTICA/0244-2024  
*Certificate number*

**Cliente\*:** Alcaldía de Yumbo  
*Customer*  
Calle 5 No. 4 - 40, Br. Puerto Isaac, Yumbo, Valle del Cauca.

**Instrumento:** Filtro en Banda de Octava      **Marca:** Casella Cel      **Modelo:** CEL-633C  
*Instrument*      *Manufacturer*      *Model*

**Número de serie:** 2382998      **Clase I**      **Identificación\*:** N/E  
*Serial number*      *Type*      *Identification*

**Nota:** Se calibra con el sonómetro Marca: Casella Cel    Modelo: CEL-633C    No. Serie: 2382998.  
*Note*

### Condiciones Ambientales durante la Calibración:

*Environmental conditions of measurement*

Temperatura:	Humedad Relativa:	Presión atmosférica:
Min: 25,3 °C	Min: 43,1 % HR	Min: 904,8 hPa
Max: 25,5 °C	Max: 46,6 % HR	Max: 904,8 hPa

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

**Incertidumbre Estimada:** Ver hojas anexas  
*Uncertainty*

**Fecha de Recepción:** 2024-12-14  
*Reception Date*

**Fecha de Calibración:** 2024-12-17  
*Calibration date*

**Fecha de Emisión:** 2024-12-18  
*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 Filtros PR 19 / Comparación directa  
*Procedure / method used*

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

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



Certificado de calibración:		EPRODESA-ACUSTICA/024-2024									
		Banda 2 000 Hz			Banda 4 000 Hz			Banda 8 000 Hz			
Atenuación según IEC 61260	Valor esperado (dB)	Frecuencia de prueba (Hz)	Atenuación del Filtro (dB)	Incertidumbre expandida $L_{exp}(S_{sonómetro})$ (dB)	Frecuencia de prueba (Hz)	Atenuación del Filtro (dB)	Incertidumbre expandida $L_{exp}(S_{sonómetro})$ (dB)	Frecuencia de prueba (Hz)	Atenuación del Filtro (dB)	Incertidumbre expandida $L_{exp}(S_{sonómetro})$ (dB)	
70,0	+ infinito	50,00	125,0	-74,66	0,56	250,0	-71,36	0,90	500,0	-71,86	0,74
60,0	+ infinito	60,00	250,0	-62,70	0,08	500,0	-61,67	0,12	1.000,0	-50,80	0,08
40,5	+ infinito	79,50	500,0	-43,70	0,08	1.000,0	-43,50	0,08	2.000,0	-43,50	0,08
16,6	+ infinito	103,40	1.000,0	-20,20	0,08	2.000,0	-20,10	0,08	4.000,0	-20,20	0,08
-0,4	5,3	120,40	1.414,2	-3,67	0,12	2.828,4	-3,50	0,08	5.656,9	-3,70	0,08
-0,4	1,4	120,40	1.542,2	-1,00	0,08	3.084,4	-0,90	0,08	6.168,8	-1,00	0,08
-0,4	0,7	120,40	1.681,8	-0,10	0,08	3.363,6	0,00	0,08	6.727,2	-0,20	0,08
-0,4	0,5	120,40	1.834,0	0,00	0,08	3.668,0	0,00	0,08	7.336,0	-0,10	0,08
-0,4	0,4	120,40	2.000,0	0,00	0,08	4.000,0	0,00	0,08	8.000,0	0,00	0,08
-0,4	0,5	120,40	2.181,0	0,00	0,08	4.362,0	0,00	0,08	8.724,1	-0,10	0,08
-0,4	0,7	120,40	2.378,4	-0,10	0,08	4.756,8	-0,10	0,08	9.513,7	-0,10	0,08
-0,4	1,4	120,40	2.592,7	-0,80	0,08	5.187,4	-0,80	0,08	10.374,7	-0,90	0,08
-0,4	5,3	120,40	2.828,4	-3,00	0,08	5.656,9	-3,80	0,08	11.313,7	-3,90	0,08
16,6	+ infinito	103,40	4.000,0	-29,20	0,08	8.000,0	-24,20	0,08	16.000,0	-24,50	0,08
40,5	+ infinito	79,50	8.000,0	-63,50	0,20	16.000,0	-65,83	0,79	32.000,0	-60,99	0,70
60,0	+ infinito	60,00	16.000,0	-73,86	0,79	32.000,0	-63,92	0,97	64.000,0	-103,16	0,62
70,0	+ infinito	50,00	32.000,0	-72,52	1,0	64.000,0	-97,90	0,08	128.000,0	-100,60	0,48

Filtro en Banda de Octava      Marca: Casella Cel      Modelo: CEL-633C      Serie: 2382998

		Banda 16 000 Hz			
Atenuación según IEC 61260	Valor esperado (dB)	Frecuencia de prueba (Hz)	Atenuación del Filtro (dB)	Incertidumbre expandida $L_{exp}(S_{sonómetro})$ (dB)	
70,0	+ infinito	50,00	1.000,0	-60,93	0,56
60,0	+ infinito	60,00	2.000,0	-54,27	0,12
40,5	+ infinito	79,50	4.000,0	-49,83	0,26
16,6	+ infinito	103,40	8.000,0	-23,50	0,08
-0,4	5,3	120,40	11.313,7	-3,80	0,08
-0,4	1,4	120,40	12.387,7	-0,80	0,08
-0,4	0,7	120,40	13.454,6	0,00	0,08
-0,4	0,5	120,40	14.672,1	0,10	0,08
-0,4	0,4	120,40	16.000,0	0,00	0,08
-0,4	0,5	120,40	17.448,1	0,00	0,08
-0,4	0,7	120,40	19.027,3	0,00	0,08
-0,4	1,4	120,40	20.749,4	-0,10	0,08
-0,4	5,3	120,40	22.627,4	-3,70	0,08
16,6	+ infinito	103,40	32.000,0	-58,49	1,1
40,5	+ infinito	79,50	64.000,0	-99,82	1,9
60,0	+ infinito	60,00	128.000,0	-97,95	1,1
70,0	+ infinito	50,00	256.000,0	-87,99	1,1

Filtro en Banda de Octava      Marca: Casella Cel      Modelo: CEL-633C      Serie: 2382998

**2.- Incertidumbre expandida:**

Expresada a un nivel de confianza del 95,45 % y a un factor de cobertura k=2.

La incertidumbre expandida de medición declarada se expresa como la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente el 95%

**3.- Patrones e instrumentos de medición**

Generador de Funcio    Marca: HEWLETT PACKARD    Modelo: 33120A    N/S: US34018745    Certificado de Calibración: E-0625-2023.  
Atenuador            Marca: HEWLETT PACKARD    Modelo: 355D    N/S: 2522A40260    Certificado de Calibración: CA-CE-38216-11

**4.- Trazabilidad:**

Es lograda a través de los patrones mantenidos por CENAM en total apego a las unidades del SI. Para mayor información ver formato FR-GEN-12 "Carta de Trazabilidad".

**5.- Referencias:**

IEC 61260-1:2014-02    "Filtros de bandas de octava y de bandas de una fracción de octava"  
IEC 61260-3:2016-03    "Filtros de bandas de octava y de bandas de una fracción de octava"

**6.- Observaciones:**

Es responsabilidad del cliente establecer los intervalos de calibración de sus instrumentos con base a su uso e historial.

— Indica que no se realizó esta prueba ya que el alcance a este valor se desconoce.

- (\*): Información suministrada por el cliente.

Eprodesa no asume la responsabilidad de la información que ha sido suministrada por el cliente y que puede afectar la validez de los resultados.

**Nota:** El filtro se calibró utilizando frecuencias calculadas con logaritmo base 2. De acuerdo a las especificaciones del fabricante.

Antes de realizar el proceso de calibración, el sonómetro se ajustó aplicando un nivel de presión sonora de referencia de 114 dB @ 1 kHz, se obtuvo como resultado antes y después de ajuste lo siguiente:

Aplicado	SPL (dB)	
	Ajuste	
	Antes	Después
114,0	113,7	114,0

96

# Certificado Bancario

Jueves, 22 noviembre 2024

A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que DISTRITECNICOS DEL VALLE SAS identificad(c)a con NIT 901116487, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	62183107599	2017/10/03	ACTIVA

**\* Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

\*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números:  
Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Juan Camilo Moreno.

97

# PAGOSIMPLE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2024-11-21, 08:12:00 AM Tipo Planilla E Número Planilla 1067627226  
 Período Cotización 202410 Período Servicio 202411

Cliente:

## PAGADA 2024-11-21

EL APORTANTE	
Nombre	DISTRITECNICO DEL VALLE SAS
NIT	NI 901116487
Categoría	EMPLEADOR
Forma de Presentación	JURIDICA
Departamento	YUMBO
Identificación	JARAMILLO GOMEZ GIOVANNY ANDRES
Dirección	CR 12 #12 - 86
Teléfono	3138305951
Forma de Presentación	ÚNICO
Departamento	VALLE DEL CAUCA
Identificación	CC 94286100
Total Afiliados	1

EL AFILIADO	
CC	CC 1006439328
Residente	Residente
Exonerado	S
Apellidos y Nombres	JARAMILLO LLANOS JUAN DAVID
Código Ciudad - Departamento	76892000 - 76
Ubicación Laboral	VALLE DEL CAUCA

### POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Administradora	Pensión			Salud			Riesgos			Caja			Parafiscales		
	Código Tr. AFP	Tarifa AFP	Total Aportes AFP	Código Tr. EPS	Tarifa EPS	Total Aportes EPS	Código ARL	Tarifa ARL	Total Aportes ARL	Código CCF	Tarifa CCF	Total Aportes CCF	Código CCF	Tarifa CCF	Total Aportes CCF
AFP	230301	16%	\$ 113.900	EP5002	4%	\$ 86.667	14-11	0,000%	\$ 86.667	CCF57	0%	\$ 86.667	CCF57	0%	\$ 86.667
FSP	230301	16%	\$ 1.213.334	EP5002	4%	\$ 1.213.334	14-11	0,522%	\$ 1.213.334	CCF57	4%	\$ 1.213.334	CCF57	4%	\$ 1.213.334
Total Aportes AFP			\$ 1.327.234	Total Aportes Salud			\$ 1.300.000	Total Aportes Riesgos			\$ 1.300.000	Total Aportes Caja			\$ 1.300.000

Total Aportes		Total Aportes		Total Aportes		Total Aportes		Total Aportes		Total Aportes		Total Aportes		Total Aportes	
FSP	SOLIDARIDAD	FSP	SUBSISTENCIA	FSP	SURSA	COMFANDI	Cajas	SENA	ICBF	ESAP	MEN	ESAP	MEN	ESAP	MEN
\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 48.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Total Final															
\$ 315.200															





# ALCALDÍA DE YUMBO

69

EL SUSCRITO SECRETARIO DE GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA

## HACE CONSTAR:

Que **DISTRITECNICOS DEL VALLE S.A.S** identificado con NIT 901.116.487-0 representa legalmente por el señor **GIOVANNI ANDRES JARAMILLO GOMEZ**, pactadas dentro del contrato **130.10.07-392-2024 de diciembre 10 de 2024**, cuyo objeto contractual es **"REALIZAR LA VERIFICACION MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DEL EQUIPO DE MONITOREO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO UBICADOS EN EL AREA DE JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE YUMBO, QUE CONSTA DE: CUATRO (4) MASAS PATRON M1, CON VALOR NOMINAL DE UNA DE 1KG, DOS DE 2KG Y UNA DE 5KG Y UN SONOMETRO CON UN CALIBRADOR ACUSTICO QUE ES PROPIEDAD DE LA ALCALDIA DE YUMBO"**. Se expide para el pago por valor de **QUINCE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS M/CTE (\$15.998.360)**.

En constancia de lo anterior se firma a los veinticuatro (24), días del mes de diciembre del 2024.

**CARLOS ANDRES ARANGO MURGUEITIO**  
Secretario de Despacho  
Secretaría de Gobierno, Seguridad y Convivencia



# ALCALDÍA DE YUMBO

... gobierno, seguridad y convivencia.

instrumentos y/o equipos son a cargo del contratista.

- b) b) Entregar el certificado de calibración acreditada para cada uno de los componentes acústicos, que incluya: curvas de resultados, cálculo de la estimación de incertidumbre, cálculo de errores máximos permitidos y verificación de los valores dentro de las tolerancias normalizadas para los equipos que se relacionan en la tabla de requisitos técnicos. Los certificados deberán ser expedidos bajo los lineamientos de la norma ISO. 17025 para entidades de calibración por fuera del país y con certificación de la ONAC para los laboratorios de calibración en Colombia.
- c) c) En caso de que no sea posible la calibración de los equipos el laboratorio deberá realizam un informe de diagnóstico informando a la ALCALDIA DE YUMBO las causas, para que el supervisor determine si se retira el instrumento para la corrección pertinente o cancela la prestación del servicio. En caso de determinar que no se puede continuar el proceso el contratante no hará cobro del valor de la calibración.
- d) d) En caso de que en el mantenimiento se requieran repuestos esto debe ser comunicac al supervisor del contratista. Los



# ALCALDÍA DE YUMBO

Para la evaluación del cumplimiento técnico se tuvo en cuenta que el señor(a) GIOVANNY ANDRES JARAMILLO COMEN... las actividades planteadas en el contrato, obteniendo un 100% de cumplimiento.

En constancia de lo anterior se firma a los veinticuatro (24) días del mes de diciembre del 2024.

**CARLOS ANDRES ANDRES ARANGO MURGUEITIO**  
**Secretario de Despacho**  
Secretaría de Gobierno, Seguridad y Convivencia

Proyectó y Elaboró: Nini Johanna Sanabria- Contratista de apoyo  
Reviso: Agustín Quijano Jaramillo – Profesional de apoyo

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

MUNICIPIO DE YUMBO  
 SECRETARÍA DE HACIENDA Y TESORERÍA  
 RESOLUCIÓN N°

( DEL 2024 )

POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE, SE LEGALIZA Y SE ORDENA UN PAGO  
 El suscrito Ordenador del pago del Municipio de Yumbo, en uso de sus atribuciones legales y,

CONSIDERANDO:

- A.- Que los señores **DISTRITECNICOS DEL VALLE S.A.S** *la presentado para su reconocimiento, legalización y cancelación la factura N° FEP 290* **QUINCE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS** **M/CTE** **15.998.360** **M/CTE**
- B.- Que la su primera cuota se origina por **REALIZAR LA VERIFICACION MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DEL EQUIPO DE MONITOREO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO UBICADOS EN EL AREA DE JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE YUMBO, QUE CONSTA DE: CUATRO (4) MASAS PATRON M1, CON VALOR NOMINAL DE UNA DE 1KG, DOS DE 2KG Y UNA DE 5KG Y UN SONOMETRO CON UN CALIBRADOR ACUSTICO QUE ES PROPIEDAD DE LA ALCALDIA DE YUMBO.**
- C.- Que en razón de los considerandos anteriores,

RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO: Reconocer y ordenar, como en efecto se hace el siguiente pago

VALOR EN NUMEROS	15.998.360
A FAVOR DE:	DISTRITECNICOS DEL VALLE S.A.S
NIT O C.C DEL BENEFICIARIO	901.116.487

VALOR EN LETRAS:

QUINCE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS M/CTE

POR CONCEPTO DE:

REALIZAR LA VERIFICACION MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DEL EQUIPO DE MONITOREO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO UBICADOS EN EL AREA DE JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE YUMBO, QUE CONSTA DE: CUATRO (4) MASAS PATRON M1, CON VALOR NOMINAL DE UNA DE 1KG, DOS DE 2KG Y UNA DE 5KG Y UN SONOMETRO CON UN CALIBRADOR ACUSTICO QUE ES PROPIEDAD DE LA ALCALDIA DE YUMBO.

CODIFICACION CONTABLE		DEBITO	CREDITO
VALOR TOTAL		\$ 15.998.360,00	
BASE IVA \$		\$ 2.554.360	
BASE LIQUIDACION		\$ 13.444.000	
(-) ESTAMPILLA PROHOSPITAL	1%	\$ 134.440	
(-) RETENCIÓN RENTA	4,0%	\$ 537.760	
(-) RETENCIÓN DE ICA	1,0%	\$ 134.440	
(-) RETENCIÓN DE IVA	15,0%	\$ 383.154	
(-) ESTAMPILLA PROHOSPITAL	0,5%	\$ 0	
(-) ESTAMPILLA PROHOSPITAL	2,0%	\$ 0	
(-) PROUNIPACIFICADO	0,5%	\$ 0	
(-) PRODEPORTE	2,5%	\$ 336.100	
VALOR METO		\$ 14.472.466	

BANCO: \_\_\_\_\_ CTA CTE N° \_\_\_\_\_  
 HACER DESCUENTO EN TESORERIA  
 COMP. EGRESO N° \_\_\_\_\_

IMPUTACION PRESUPUESTAL  
 SUBSECCION \_\_\_\_\_  
 SECTOR \_\_\_\_\_  
 DIVISION \_\_\_\_\_  
 CLASIFICADOR \_\_\_\_\_  
 REGISTRO N° 20243801  
 RECURSO RP \_\_\_\_\_

ARTICULO SEGUNDO La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición,

COMUNIQUESE Y CUMPLASE

Dada en la Alcaldía del Municipio de Yumbo Valle

Secretaría de Gobierno, Seguridad y Convivencia

Recibi (Firma y Sello)  
 CC. o NIT \_\_\_\_\_

Secretaría de Hacienda y Tesorería

Ejedor: Nini Johanna Sanabria - Contratista de apoyo

Revisor: Agustín Guzmán Jaramillo - profesional de apoyo

ORDENADOR DEL PAGO

*[Handwritten signature]*

*27 DIC 2024*  
*4:42 pm*  
*[Handwritten initials]*

CONTRATO N°		130.10.07.392-2024	
2. DATOS DEL CONTRATO			
DISTRITECNICOS DEL VALLE SAS			
NIT. 901.116.487-0			
DIRECCIÓN CR 12 12-86			
TELÉFONO 3118567544			
OBJETO DEL CONTRATO			
REALIZAR LA VERIFICACION MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DEL EQUIPO DE MONITOREO DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO UBICADOS EN EL AREA DE JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE YUMBO, QUE CONSTA DE CUATRO (4) MASAS PATRON M1, CON VALOR NOMINAL DE UNA DE 1KG, DOS DE 2KG Y UNA DE 5KG Y UN SONOMETRO CON UN CALIBRADOR ACUSTICO QUE ES PROPIEDAD DE LA ALCALDIA DE YUMBO.			
FECHA DE INICIO			
10 DE DICIEMBRE DEL 2024			
FECHA DE TERMINACION			
24 DE DICIEMBRE DEL 2024			
PRORROGA			
N/A			
BIEN O SERVICIO CONTRATADO GRAVADO			
CON IVA			
FORMA DE PAGO (ESTABLECIDA EN EL CONTRATO)			
El valor del contrato será aquel que resulte luego de la celebración de la selección de mínima cuantía realizada; cancelará el valor del contrato, mediante único pago, previa presentación de la factura por parte del contratista, informe de recibo y satisfacción expedida por el supervisor; el recibo se encuentra respaldado con el certificado de disponibilidad presupuestal que hace parte integral del presente proceso.			
El pago se realizará con la presentación del acta de Superación del Contrato en la que se indique que se ha dado cumplimiento al objeto contractual y el pago de aportes parafiscales a que haya lugar, este último de conformidad con lo previsto por el artículo 23 de la Ley 150 de 2007, artículo este que modificó a su vez el inciso segundo y parágrafo 1° del artículo 41 de la Ley 50 de 1993.			
3. DESCRIPCIÓN DE FACTURAS O CUENTAS DE COBRO			
Factura N°	FEP 290	Documento equivalente No.	
Valor total:	\$ 15.998.360		
Fecha:	19/12/2024		
4. RELACION DE PAGOS			
VALOR DEL CONTRATO	\$ 15.998.360,00		
VALOR OTRO SI			
VALOR DE TOTAL	\$ 15.998.360,00		
VALOR ANTICIPO (ENTREGADO)			
5. PAGO PARCIAL Y FINAL			
CONCEPTO	PAGOS AVANCE DEL CONTRATO	SALDO PENDIENTE DE EJECUCION	
ACTA DE PAGO N° 1	\$ 15.998.360	\$ 0,00	
ACTA DE PAGO N° 2			
ACTA DE PAGO N° 3			
ACTA DE PAGO N° 4			
ACTA DE PAGO N° 5			
ACTA DE PAGO N° 6			
ACTA DE PAGO N° 7			
ACTA DE PAGO N° 8			
ACTA DE PAGO N° 9			
ACTA DE PAGO N° 10			
ACUMULADO	\$ 0,00	\$ 15.998.360	\$ 0,00
6. VALIDACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES (ART. 50 LEY 789 DE 200, art. 18 ley 1122 de 2007 y el decreto 1670 de 2007)			
DESCRIPCIÓN	VERIFICACIÓN DE APORTES	SI	NO
PERSONA JURÍDICA	Sistema Integral de Seguridad Social (Salud, Pensión, Riesgos Profesionales)	X	
PERSONA JURÍDICA	Aportes Parafiscales	X	
PERSONA NATURAL / CONTRATISTA INDEPENDIENTE	Sistema General de Seguridad Social (Salud, Pensiones Y Riesgos Profesionales)		
7. PORCENTAJE DE EJECUCIÓN:			
8. DOCUMENTOS SOPORTE PARA PAGO DEL CONTRATO QUE REPOSAN EN EL			
DOCUMENTOS SOPORTE			
Minuta del contrato			
Disponibilidad presupuestal			
Registro presupuestal			
Resolución de aprobación de póliza			
RUT			
Pago seguridad social			
Certificación de cumplimiento			
Acta parcial No. 1			
Certificación de avance de obra emitida por el interventor (según sea el caso)			
NOTA: Para el trámite de pago de anticipo y primer avance del cumplimiento del contrato se debe entregar copia a la Secretaría de			
Para constancia de lo anterior se firma en Yumbo (V) a los veinticuatro (24) días del mes de diciembre del 2024			
Nombre: CARLOS ANDRES RAMIRO MURGUETIO			
Cargo: Secretario de Gobierno Seguridad y Convivencia			
Elaboró: Nini Johanna Sanabria - Contratista de apoyo			
Revisó: Agustín Guajano Jaramillo - profesional de apoyo			