



AIRLAB CONSULTING SAS
Nit. 901.229.003- 5

Factura Electrónica De Venta No

FE No. 336

Resolucion de Facturacion No. 18764065479080 del 2024/02/13
Autoriza de la FE 205 a la 500

IVA Regimen Común
No somos Retenedores de Renta ni de IVA
No somos Grandes Contribuyentes

Act. Economica 7120
CIU ICA 7X1000

CLIENTE	ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL EPA CARTAGE		POR CONCEPTO DE
NIT	806013999 2		FACTURA DE VENTA SEGÚN CONTRATO N° 510-2024
DIRECCIÓN		TELÉFONO	
BRR MANGA AV 4 CL 28 27 05 E SEAPORT		3005721756	

FECHA FACTURA	FECHA VCTO	CIUDAD	VENDEDOR	FORMA DE PAGO
5/02/2025	7/02/2025	Cartagena	JISSELA DANA LOPEZ CASTAÑEDA	Credito

Ítem	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	Total
1	ELABORACIÓN DEL MAPA DE RUIDO DEL PERIMETRO URBANO DE LA LOCALIDAD 3 INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS Y ELABORACIÓN DE SUS RESPECTIVO PLAN DE DESCONTAMINACIÓN POR RUIDO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN 0627 DEL 2006 NO. DE CONTRATO 510-2024 COBRO CORRESPONDIENTE AL 50% DEL VALOR DEL CONTRATO (FASE 1,2 Y3).	1	Und.	168.067.225	168.067.225

Total ítems 1 05/02/2025 14:39

Valor en Letras

CIENTO NOVENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TRESCI

Gracias por sus negocios por favor consignar a la
Cuenta de Corriente Bancolombia No. 221-000148-47 o a la
Cuenta de Ahorros Bancolombia 221-000532-70
a nombre de AIRLAB CONSULTING S.A.S



La presente factura de venta se asimila a un título valor según artículo 4 de la ley 1231. Se hace constar que la firma distinta al comprador supone que dicha persona está autorizada por el comprador para firmar, recibir, confesar la deuda y obligar al comprador según el artículo 640 del código comercial *recibi normal y materialmente las mercancías descritas arriba a satisfacción*

Sírvase pagar esta factura a nombre de AIRLAB CONSULTING S.A.S exigiendo el recibo debidamente firmado. Declinamos toda responsabilidad por pagos hechos en forma diferente. Nos reservamos la propiedad de esta mercancía hasta que la misma sea cancelada en su totalidad. La devolución de cheques por culpa del librador causara el 20% del importan del cheque como sanción (art 731 CCO) las cuentas atrasadas producirán interés de mora de acuerdo a la tasa máxima fijada por la Superintendencia Financ

SUBTOTAL	168.067.225
DESCUENTO	0
IVA	31.932.773
RETEFUENTE	6.722.689
RETEIVA	0
RETEICA	0
TOTAL FACTURA	193.277.309

Dir: Km 19 Via Bogotá-Madrid Parque Industrial San Jorge MZ T3 BG 71
Movil Phone: 3017979012 - 3203720663
Correo Electrónico: Jose.lopez@airlab.com.co / contable@airlab.com.co

CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

Fecha: 02/10/2023

Versión: 2.0

Código: F-GAF-008

CONTRATISTA:	AIRLAB CONSULTING SAS
IDENTIFICACION:	901.229.003- 5
FECHA DEL CONTRATO	9 DE ENERO DE 2025
No DEL CONTRATO	CONTRATO No. 510-2024
ADICIONAL	N/A
CLASE DE CONTRATO:	CONCURSO DE MERITO N° EPA-PSCM-006-2024
OBJETO DEL CONTRATO:	LA ELABORACIÓN DEL MAPA DE RUIDO DEL PERIMETRO URBANO DE LA LOCALIDAD 3 INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS Y ELABORACIÓN DE SUS RESPECTIVO PLAN DE DESCONTAMINACIÓN POR RUIDO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN 0627 DEL 2006
PLAZO:	TRES MESES (3) CONTA A PARTIR DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN.
TIPO DE REGIMEN TRIBUTARIO AL QUE PERTENECE	Responsable de IVA ☐ Si ☒ No ☐
NATURALEZA DE LA ENTIDAD CONTRATISTA	Persona Natural ☐ Persona Jurídica ☒
FECHA DE INICIO:	09 DE ENERO DE 2025
FECHA FINAL:	09 DE ABRIL 2025
No de CUOTAS PAGADAS:	0 cuotas

Certificados	Número	Expedido por	Fecha	Valor
Disponibilidad	40-664	SAF	21/08/2024	400.000.000,00
Registro	41-1092	SAF	28/11/2024	399.999.996,69
Disponibilidad Adicional	N/A			
Registro Adicional	N/A			

Con fundamento en el informe presentado para la evaluación del Supervisor; El Suscrito subdirector Técnico y Desarrollo Sostenible **JAVIER PINEDA LOPEZ** **CERTIFICA**

Que **AIRLAB CONSULTING SAS**, identificado con la **NIT 901.229.003- 5** cumplió a satisfacción con la cláusula N°6, contraídas en el Contrato de CONCURSO DE MERITO N° EPA-PSCM-006-2024, que corresponde a un **primer desembolso por el 50% del valor del contrato**, una vez recibidos a entera satisfacción por parte del supervisor designado los productos correspondientes a las fases 1, 2 y 3 los cuales se encuentran descritos en el numeral 2.3 del estudio previo; así como informe correspondiente a la ejecución de dichas fases. (FASE 1: LOCALIZACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO, PERIODOS DE MUESTREO Y LOS DÍAS PARA REALIZACIÓN DE MEDICIONES; FASE 2. PROCESO DE DIVULGACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN DEL PROYECTO; FASE 3: ACTIVIDADES DE MEDICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN SECUNDARIA).

En lo establecido en el Sistema General de Seguridad Social: Se aportó la constancia que el Contratista acreditó los requisitos previstos en el Artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 así:

Personas Jurídicas: Salud, Pensión y aportes parafiscales al día.

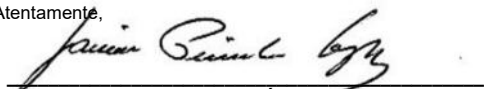
Planilla N° 83821522 de enero-febrero pagada el 03 de marzo 2025

Y certificados de constancias de pagos de seguridades sociales expedidos por los revisores fiscales, como Personas Jurídicas: Salud, Pensión y aportes parafiscales al día.

OBSERVACIONES:

La Presente certificación se expide para el cobro de las facturas electrónica **FE No. 336 del 05/02/2025** por valor de **CIENTO NOVENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS NUEVES PESOS MCTE (\$193.277.309)** un **primer desembolso por el 50% del valor del contrato**, una vez recibidos a entera satisfacción por parte del supervisor designado los productos correspondientes a las fases 1, 2 y 3 los cuales se encuentran descritos en el numeral 2.3 del estudio previo; así como informe correspondiente a la ejecución de dichas fases. (FASE 1: LOCALIZACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO, PERIODOS DE MUESTREO Y LOS DÍAS PARA REALIZACIÓN DE MEDICIONES; FASE 2. PROCESO DE DIVULGACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN DEL PROYECTO; FASE 3: ACTIVIDADES DE MEDICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN SECUNDARIA)..

Atentamente,


JAVIER ALFONSO PINEDA LÓPEZ
SUPERVISOR

Revisión No.	Descripción	Elaborado por:	Revisión SGC	Validado por:	Aprobado por:
1.0	Versión inicial – Creación del Documento	Maria Margarita Marin Lopez Profesional Asesora Externa – SGC – Subdirección Administrativa y Financiera	RAFAEL ESCUDERO A Jefe Oficina Asesora de Planeación Claudia Patricia Puerta C Profesional Esp. Oficina Asesora Planeación – SGC	YOVANNI ORTÍZ Subdirector Administrativo y Financiero JANETH ARROYO COLOMBO Tesorera	COMITÉ DE GESTIÓN Y DESEMPEÑO Acta No. Resolución No. Fecha:
2.0	Se modifica el formato para incluir campos de datos para contratos adicionales	Maria Margarita Marin Lopez Profesional Asesora Externa – SGC – Subdirección Administrativa y Financiera	RAFAEL ESCUDERO A Jefe Oficina Asesora de Planeación Claudia Patricia Puerta C Profesional Esp. Oficina Asesora Planeación – SGC	YOVANNI ORTÍZ Subdirector Administrativo y Financiero JANETH ARROYO COLOMBO Tesorera	COMITÉ DE GESTIÓN Y DESEMPEÑO Acta No. Resolución No. Fecha:

[illegible]

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

La empresa **ZERO SPAN SAS**, identificada con **NI** número **901718050**, aportó por **NORBHEY ALIRIO BARAHONA GONZALEZ** identificado(a) con **CC** número **80024236** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 12 - 2024 y 01 - 2025 de la siguiente forma.

CODIGO	NOMBRE ADMINISTRADORA	COTIZANTE	ING	RET	TDE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	CORRECIÓN	DÍAS	IBC	TARIFA APORTE	COTIZACIÓN Y/O APORTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	PERIODO	NÚMERO DE PLANILLA	FECHA DE PAGO	EXONERADO
CCF24	Compensar Caja de Compensacion Filar	1														0		30	\$1,300,000	0.01000	\$13,000	\$0	\$0	Diciembre - 2024	82992896	14/01/2025	Si
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	1														0		30	\$1,300,000	0.16000	\$208,000	\$0	\$0	Diciembre - 2024	82992896	14/01/2025	Si
EPS005	Sanitas EPS	1														0		30	\$1,300,000	0.04000	\$52,000	\$0	\$0	Enero - 2025	82992896	14/01/2025	Si
14-4	Seguros de Vida Colpatria S.A.	1														0		30	\$1,300,000	0.06960	\$90,500	\$0	\$0	Diciembre - 2024	82992896	14/01/2025	Si

PAGADA

El presente certificado se expide a los 5 días del mes **Febrero**de **2025**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.



La empresa **AIRLAB CONSULTING SAS**, identificada con **NI** número **901229003**, aportó por **FABIAN ANDRES DIAZ QUINTERO** identificado(a) con **CC** número **1053346507** quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 01 - 2025 y 02 - 2025 de la siguiente forma.

[illegible]

El presente certificado se expide a los **5** días del mes **Febrero** de **2025**

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL EPA CARTAGENA

ACTA DE INICIO

CONTRATO No. 510-2024.

PROCESO DE CONTRATACION	CONCURSO DE MERITO N° EPA-PSCM-006-2024
OBJETO	"LA ELABORACIÓN DEL MAPA DE RUIDO DEL PERIMETRO URBANO DE LA LOCALIDAD 3 INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS Y ELABORACIÓN DE SUS RESPECTIVO PLAN DE DESCONTAMINACIÓN POR RUIDO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN 0627 DEL 2006"
VALOR DEL CONTRATO	TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS CON SESENTA Y NUEVE CENTAVOS (\$399.999.996,69), INCLUIDO IVA.
FECHA DE APROBACION GARANTIA UNICA	18 de diciembre de 2024
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	40-664 del 21 de agosto de 2024
REGISTRO PRESUPUESTAL	41-1092 de 28 de octubre de 2024
SUPERVISOR	Subdirector Técnico de Desarrollo Sostenible
DURACIÓN	TRES MESES (3) CONTA A PARTIR DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN.
FECHA INICIO	9 DE ENERO DE 2025

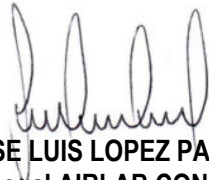
En Cartagena, el día 9 de enero del año dos mil veinticinco (2025), se reunieron en las Oficinas del Establecimiento Público Ambiental de Cartagena, las siguientes personas: **JAVIER ALFONSO PINEDA LOPEZ**, en su calidad de Subdirector Técnico de Desarrollo Sostenible y actuando como Supervisor del Contrato, y por parte del contratista el señor **JOSE LUIS LOPEZ PARRA**, identificado con cédula de ciudadanía No. 11.226.335, en su calidad de Representante Legal de la sociedad **AIRLAB CONSULTING S.A.S**, persona jurídica de derecho público, sociedad simplificada por acciones, de economía mixta, identificada con el NIT 901.229.003-5, con la finalidad de dar inicio a la ejecución de las actividades y obligaciones establecidas en el contrato **N° EPA-PSCM-006-2024**.

Supervisor



JAVIER ALFONSO PINEDA LOPEZ
Subdirector Técnico de desarrollo sostenible
Establecimiento Publico Ambiental EPA
Cartagena

Contratista



JOSE LUIS LOPEZ PARRA
R. Legal AIRLAB CONSULTING S.A.S



**INFORME DE SUPERVISIÓN No. 1
CONTRATO 510 de 2024**

FECHA DEL INFORME: 05 de febrero de 2025

NOMBRE DEL CONTRATISTA: AIRLAB CONSULTING S.A.S

OBJETO DEL CONTRATO: “LA ELABORACIÓN DEL MAPA DE RUIDO DEL PERIMETRO URBANO DE LA LOCALIDAD 3 INDUSTRIAL Y DE LA BAHÍA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS Y ELABORACIÓN DE SUS RESPECTIVO PLAN DE DESCONTAMINACIÓN POR RUIDO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN 0627 DEL 2006”

VALOR DEL CONTRATO: TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS CON SESENTA Y NUEVE CENTAVOS (\$399.999.996,69), INCLUIDO IVA.

FECHA DE INICIO: 9 DE ENERO DE 2025

FECHA DE TERMINACIÓN: 9 DE ABRIL DE 2025

ESTADO DE LAS PÓLIZAS: Vigentes

SUPERVISOR CONTRATO: JAVIER ALFONSO PINEDA LOPEZ
Subdirector Técnico y de Desarrollo Sostenible –
STDS

En cumplimiento de las funciones de control y vigilancia como supervisor del contrato arriba indicado, se procede a rendir el presente informe de supervisión tomando con ocasión a la ejecución del Contrato No. 510-2024 suscrito entre EPA-Cartagena y la empresa AIRLAB CONSULTING S.A.S, teniendo en cuenta el informe que presentó el día 17 de marzo de 2025.

1. DESARROLLO DE ACTIVIDADES CONTRACTUALES

El presente informe se presenta, teniendo en cuenta el informe presentado por el Contratista con fecha de corte de 5 de febrero de 2025 y según lo establecido en las condiciones del contrato en su cláusula octava, se relacionan las siguientes obligaciones:

1.1. Ejecutar el objeto y alcance del contrato teniendo en cuenta los términos, condiciones y especificaciones técnicas requeridas por el EPA Cartagena y formuladas en su propuesta.

Para dar cumplimiento a las obligaciones del contrato, la empresa realizó la presentación de los trabajos en el primer entregable correspondientes a las fases 1, 2 y 3 los cuales se encuentran descritos en el numeral 2.3 del estudio previo; así como informe correspondiente a la ejecución de dichas fases. (FASE 1: LOCALIZACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO, PERIODOS DE MUESTREO Y LOS DÍAS PARA REALIZACIÓN DE MEDICIONES; FASE 2. PROCESO DE DIVULGACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN DEL PROYECTO; FASE 3: ACTIVIDADES DE MEDICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN SECUNDARIA)., donde además también presentaron como anexos los formatos de campo, registros de medición de emisión de ruido y ruido ambiental con las evidencias fotográficas para el cumplimiento del objeto contractual.

Soporte: Socialización del proyecto, Selección de Puntos de Monitoreo, el Inventario de fuentes fijas, planilla de campo de los puntos de mediciones realizados y registros fotográfico de las mediciones.

Se recibe a satisfacción.

2. PRODUCTOS O INFORMES POR ENTREGAR

Según lo establecido en las condiciones del contrato en su cláusula primera, se relacionan las siguientes actividades.

2.1. FASE 1: LOCALIZACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO, PERIODOS DE MUESTREO Y LOS DÍAS PARA REALIZACIÓN DE MEDICIONES

UBICACIÓN GENERAL DEL AREA DE ESTUDIO.

Cartagena de Indias, oficialmente Distrito Turístico y Cultural de Cartagena de Indias; se encuentra localizada en el norte del departamento de Bolívar a orillas del mar Caribe. Se encuentra a 10°25'30" latitud norte y 75°32'25" de longitud oeste. Municipio rodeado por el Mar Caribe y delimitada por sus vecinos aledaños al oriente; al suroccidente con Córdoba y Sucre (por las islas que tiene bajo su jurisdicción) y al último departamento por la parte continental en detalle como se evidencia en la siguiente figura

Figura 1 Limites del Municipio de Cartagena de Indias

Noroeste: Mar Caribe	Norte: Mar Caribe	Nordeste: Santa Catalina y Clemencia
Oeste: Mar Caribe		Este: Santa Rosa de Lima y Turbaco
Suroeste: Mar Caribe (frente a Isla Tintipán) San Onofre (Sucre) (frente a Isla Fuerte) Moñitos y San Bernardo del Viento (Córdoba)	Sur: San Onofre (Sucre)	Sureste: Turbaná y Arjona

Ahora bien, el régimen político, administrativo y fiscal fue definido mediante la Ley 768 de 2002. El Concejo de Cartagena mediante acuerdo 029 del mismo año, define entonces para el distrito en tres localidades; histórica del Caribe Norte (localidad 1), de la Virgen y Turística (localidad 2); industrial (localidad 3). Se detalla la información de localidad 3; unidad comunera de Gobierno, así como los centros poblados.

PUNTOS DE MUESTREO

El alcance del estudio tiene definido muestreo de 60 puntos ruido ambiental día hábil y no hábil; así como caracterización de 15 puntos de emisión en fuentes fijas. Dichos puntos fueron distribuidos en toda la extensión de la localidad teniendo en cuenta:

- ✓ Principales vías.
- ✓ Vías secundarias
- ✓ Áreas concentración comercial
- ✓ Áreas actividades Industriales.
- ✓ Zonas uso residencial.
- ✓ Zonas Industriales.
- ✓ Atención a quejas

Localidad	Unidad Comunera de Gobierno	Centros poblados
Histórica y del Caribe Norte 355,943 hab. (2005)	<ul style="list-style-type: none"> • UCG 1 Castillogrande, Laguito, Bocagrande, El Centro, La Matuna, Getsemani, San Diego, El Cabrero, Marbella, Torices, Crespo, Chambacú, Pie de la Popa, Manga. 	
	<ul style="list-style-type: none"> • UCG 2 Pie del Cerro, El Espinal, Lo Amador, Nariño, Torices, Pedro Salazar, San Pedro y Libertad, Los Comuneros, Petare, Paulo VI 1, Paulo VI 2, República del Caribe, Loma Fresca, Palestina, La Plaza, Paraíso, San Bernardo de Asís, Virgen del Carmen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ararca • Barú • Bocachica • Caño del Oro • El Pueblito • El Recreo • Isla Fuerte • Leticia • Múcura • Punta Arena • Santa Ana • Santa Cruz del Islote • Tierra Bomba
	<ul style="list-style-type: none"> • UCG 3 Canapote, Crespito, Daniel Lemaître, Santa María, Siete de Agosto, San Francisco, San Bernardo, La Heroica, La Paz, 20 de Julio. 	
	<ul style="list-style-type: none"> • UCG 8 Zaragocilla, Escallón Villa, La Campiña, Los Calamares, Los Almendros, Camagüey, Los Ejecutivos, Los Ángeles, Barlovento, Los Laureles, Britania, Santillana de los Patios, El Country, La Troncal, Buenos Aires, Tacarigua, Villa Sandra 1, Villa Sandra 2, Cavipetrol, Las Delicias, El Carmen, El Rubí, La Gloria. 	
	<ul style="list-style-type: none"> • UCG 9 Barrio Chino, Martínez Martelo, El Prado, Bruselas, Amberes, España, Juan XXIII, Paraguay, Junín, La Gloria, Las Brisas, Nueva Granada, Nueve de Abril, José Antonio Galán, Piedra de Bolívar, Armenia, Mirador de Nuevo Bosque. • UCG 10 Nuevo Bosque, Alto Bosque, El Bosque, Los Cerros, República de 	

PERIODOS DE MUESTREO Y LOS DÍAS PARA REALIZACIÓN DE MEDICIONES

El periodo de muestreo se programó para ser ejecutado desde el 18 de enero de 2025 al 2 de febrero de 2025.

2.2. FASE 2. PROCESO DE DIVULGACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN DEL PROYECTO

Esta etapa se logró sensibilizar a los líderes comunitarios así como todos los actores de interés: Secretaría de Gobierno Municipal, Planeación Municipal, alcaldía local, y líderes comunitarios entre otros. La reunión se realizó en las instalaciones de la Biblioteca Distrital Jorge Artel el 18 de diciembre de 2024.

Posterior a esto se procedió a explicar a los asistentes los siguientes temas:

 **(057) 605 6421 316**
 **www.epacartagena.gov.co**
 **atencionalciudadano@epacartagena.gov.co**

- I. Introducción a la problemática de ruido.
- II. Normatividad y niveles de ruido permitido según resolución 0627 de 2006 del MAVDT
- III. Que es un mapa de ruido y su contexto.
- IV. Metodología.
- V. Mapa Taller de identificación de puntos de muestreo.

Así mismo se realizó una sesión de preguntas por parte de la comunidad asistente en donde aclararon dudas respecto al estudio y algunos informaron de posibles lugares a inventariar para el posterior proceso de medición. Los funcionarios de las entidades públicas manifestaron su interés en ejercer control respecto al tema de ruido, manifestando principalmente lo siguiente:

- No conceder permisos para perifoneo, pickup.
- Implementar la norma existente con relación al control del ruido.

Cada persona firmó la lista de asistencia a la socialización, la cual permite evidenciar la actividad realizada. (Foto 1).

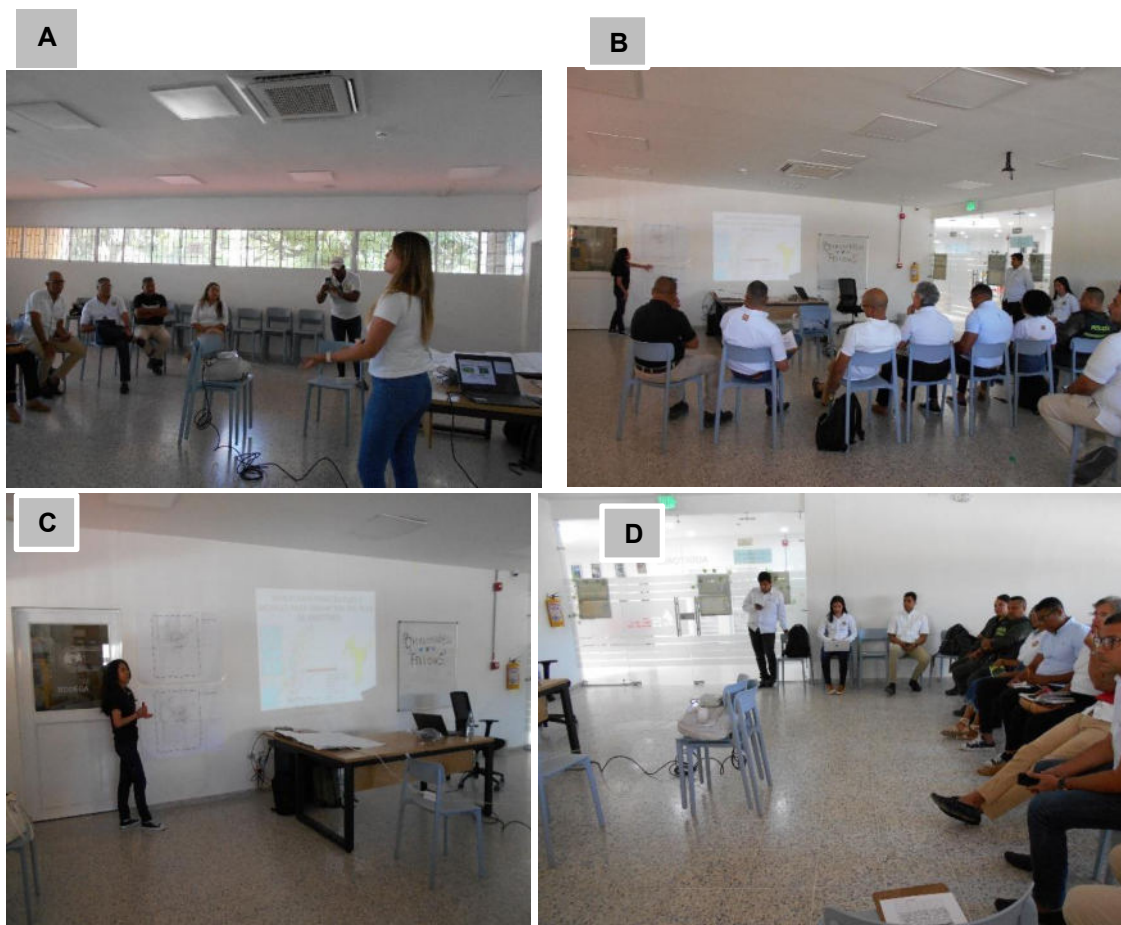


Foto 1. Jornadas Socialización Comunidad

2.3. FASE 3: ACTIVIDADES DE MEDICIÓN Y LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN SECUNDARIA),

Posterior a la reunión de socialización se realizó el reconocimiento de campo considerando las áreas de interés teniendo como resultado la siguiente distribución de puntos de muestreo:

Tabla 1. Inventario Puntos de emisión

Name	Cod.	POINT_X	POINT_Y
Patio portal transcribe	RE1	4729401,039	2707727,27

Emision bar soda loka	RE2	4727295,209	2706961,7
Emision bar primitivo	RE3	4728213,366	2706782,0 1
Emision bar terraza nativa	RE4	4726343,003	2705532,7 7
Emision parqueadero	RE5	4727509,782	2701960,3 5
Emision transmamonal	RE6	4730520,059	2706441,9 6
Emision corona	RE7	4726942,909	2706493,9 2
Emision bar majestic	RE8	4727223,904	2707224,1 7
Contecar	RE9	4725918,128	2705695,3 3
Emision bar	RE10	4728560,584	2706266,6 7
Emision bar la ponzoña	RE11	4730137,184	2706291,6 9
Emision bar el andariego	RE12	4728974,571	2707691,8 9
indupollo	RE13	4726509,567	2705776,2 9
proelectrica	RE14	4726864,11	2702808,1 9
emision bar Ibiza	RE15	4727760,994	2706800,4

Tabla 2. Puntos de Ruido Ambiental

Name	POINT_X	POINT_Y
RA1	4729749,9	2707904,461
RA2	4728963,3	2707686,903
RA3	4730408,47	2707868,597
RA4	4728215,4	2706781,916
RA5	4727285,42	2706976,266
RA6	4727285,42	2706976,266
RA7	4729855,8	2707031,976
RA8	4726808,52	2707012,181
RA9	4725897,25	2706959,69
RA10	4726064,47	2706089,187
RA11	4726633,28	2706225,304

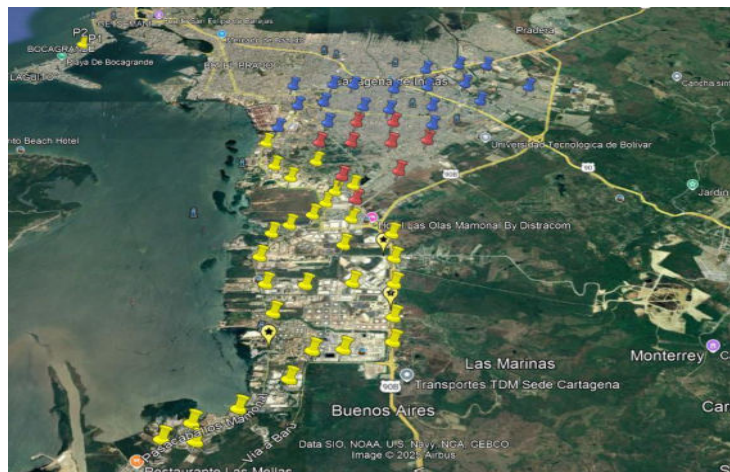
RA12	4727424,82	2706113,241
RA13	4728108,59	2705869,527
RA14	4729059,35	2706004,195
RA15	4730153,23	2706248,618
RA16	4731304,59	2706856,538
RA17	4729050,11	2705225,043
RA18	4726769,33	2705352,026
RA19	4725708,63	2705173,84
RA20	4727165,77	2703325,671
RA21	4728180,96	2703779,864
RA22	4727464,98	2702531,614
RA23	4727406,78	2705338,332
RA24	4728203,75	2705340,353
RA25	4726640,74	2704567,897
RA26	4727316,65	2704543,758
RA27	4728160,7	2704531,7
RA28	4728927,41	2704631,259
RA29	4725512,45	2704576,07
RA30	4725765,7	2703715,724
RA31	4726618,54	2703810,698
RA32	4725112,69	2696757,363
RA33	4724708,22	2696440,868
RA34	4725227,84	2696385,313

El inventario de fuentes se prevé clasificar teniendo en cuenta los destinos económicos de los puntos de muestreo; toda vez;

GRUPO	ACTIVIDAD	CODIGO	TIPO DE ESTABLECIMIENTO
1	Entretenimiento y Diversión	1.1	Zonas de Recreación
		1.2	Juegos de Rana, Tejo, Bingo, Billares.
		1.3	Bares y Bar Restaurante
		1.4	Licoreras y Tienda
		1.5	Discotecas
		1.6	Salones Comunes
		1.7	Clubes
		2.1	Industrias metalmeccánica, textilera, farmacéutica, gas, etc.

2	Empresariales Industrias	e	2.2	Talleres de Ornamentación, Carpintería
			2.3	Lavanderías, Auto lavado
			2.4	Panaderías
			2.5	Recicladoras
3	Actividades prestadoras servicios comercio	de y	3.1	Educativos
			3.2	Salud
			3.3	Estaciones de servicio
			3.4	Alimentos
			3.5	Comunicaciones, Antenas de telecomunicaciones
			3.6	Mantenimiento de automotores, Taller Autos
			3.7	Transporte-embalaje
4	Otras Actividades		3.8	Religiosos
			3.9	Servicios varios, Ventas Comercio
			4.1	Tráfico y despegue de aviones
			4.2.	Maquinaria particular, Agro repuestos
			4.3	Otros, Electrificadoras, Entidades Publicas

Figura 2. Distribución espacial de puntos de muestreo



4.4 Metodología Aplicada Trabajo de Campo

La planeación y el marco general de los montajes y el monitoreo de ruido ambiental, tienen en cuenta la normativa expuesta en la Resolución 0627 de Abril de 2006 del MAVDT. Los resultados finales de estos monitoreos permitirán visualizar la realidad en lo que concierne a ruido ambiental en el municipio, identificar zonas críticas y posibles contaminadores por emisión de ruido, entre otros.

Partiendo de lo anterior, el monitoreo por comunas se estableció a través de un grupo de trabajo que cuentan con una estación de monitoreo de forma polar de 4 metros, donde se muestrean las cinco posiciones (Norte, Sur, Oriente, Occidente y Vertical); acompañado de muestreo de condiciones meteorológicas, que permiten evidenciar las siguientes condiciones ambientales: temperatura (°C), humedad (%) y viento (m/s) respectivamente (Foto 2).



Foto 1. Estaciones de monitoreo Ruido Ambiental

Como se muestra en la Foto 2, cada uno de los sonómetros cuenta con pantallas anti viento, que previenen a esta altura las velocidades de viento que rebasan los 3 m/s. En los casos en que se presentan lluvias o el pavimento está húmedo, los monitoreos no se realizan. Antes de iniciar las mediciones se calibraron los sonómetros de cada una de las estaciones de monitoreo, de acuerdo con las especificaciones del fabricante utilizando el pistófono o calibrador (114 dB(A)).

Antes de instalar la estación polar se verificó la orientación de cada uno de los sonómetros, los cuales cuentan con una coloración específica por dirección (**Rojo**: Vertical, **Amarillo**: Occidente, **Verde**: Oriente, **Azul**: Norte y **Blanco**: Sur). Para la estación termo higrométrica, se realizaron las mediciones durante el mismo tiempo de muestreo, tomando al final el dato máximo y mínimo.

Respecto a Metodología emisión de ruido aplicada:

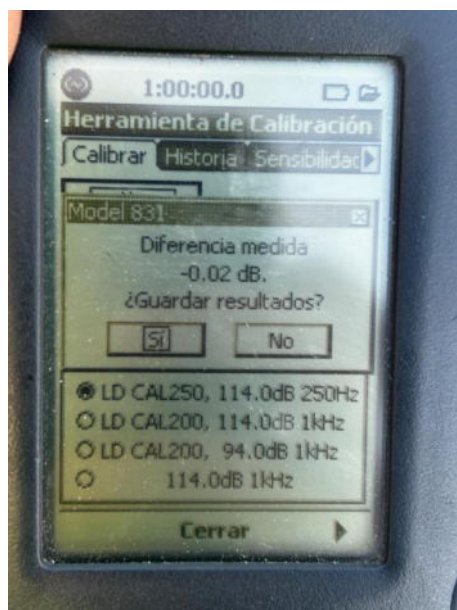
Para emisión de ruido la metodología tuvo en cuenta el procedimiento de emisión de ruido; de acuerdo a lo establece el anexo 3 capítulo 1 de la Resolución 0627 de 2006 del MAVDT; el cual establece muestreos de 15 minutos distribuidos en una (1) hora continua a 1,2m de altura respecto al nivel del suelo. Dichos muestreos se realizaron periodo diurno y nocturno.

Dicho muestreo se hace en dirección a la fuente tal y cual se muestra en las siguientes fotografías.



Foto 2 Estaciones de monitoreo emisión de ruido.

Las estaciones están conformadas por sonómetros Tipo I y II. Cada uno está programado en curva de ponderación filtro A o dB(A), respuesta lenta (Slow). (Foto 3).



Cada fuente o punto de monitoreo se evalúa en dos periodos y tiempos de medición, tales como Diurno y Nocturno, que hacen parte de las jornadas comprendidas entre las 7:01 y las 21:00 y 21:01 y las 7:00 respectivamente. Esta definición de puntos de monitoreo por periodo tiene en cuenta el horario de mayor actividad del establecimiento (Foto 4).



Foto 3. Monitoreos en los dos escenarios de comparación Diurno y Nocturno

De forma paralela al montaje de la estación móvil de monitoreo, los ingenieros a cargo diligencian formatos de campo que contienen la información requerida para caracterizar el ambiente sonoro de cada uno de los puntos y especificidades técnicas que se incluyeron dentro del análisis de la información de los niveles sonoros obtenidos (**Anexo 1 - Planillas de Campo**).

4.5 Aforos

Respecto a los aforos se procedió a instalar cámaras en puntos estratégicos de la malla vial; caracterizando de esta manera la composición vehicular por tipos de vía; % livianos, % pesados; % motos. Los siguientes fueron los puntos donde se localizaron las cámaras para el desarrollo de la actividad:

Tabla 1 Localización Cámaras aforos

Punto	Coordenada este	Coordenadas norte	Hora inicio	Fecha
A1	4727798,06	2702056,312	8:00	24/01/2025
A2	4726794,766	2707126,282	8:00	29/01/2025
A3	4730151,936	2706249,057	8:00	30/01/2025
A4	4730778,005	2708519,252	8:00	31/01/2025
A5	4726937,222	2702408,034	8:00	1/02/2025
A6	4726181,166	2697819,753	8:00	22/01/2025
A7	4725741,923	2705169,567	8:00	27/01/2025
A8	4728221,363	2707497,7	8:00	20/01/2025

Los aforos se realizaron en periodos diurno y nocturno en todos los puntos. A continuación, se muestra en el material fotográfico soporte las instalaciones referidas:



Foto 4 Cámara de aforos

Manga, 4ta Av. cll 28 #27-05 Edf. Seaport - Centro Empresarial

(057) 605 6421 316

www.epacartagena.gov.co

atencionalciudadano@epacartagena.gov.co

4.6 Procesamiento Información

La información contenida en los formatos de campo, es ajustada en una base de datos que permite consolidar por lugar, periodo y posición de los micrófonos (Norte, sur, Vertical, Oriente y Occidente) el nivel sonoro promedio de los parámetros evaluados (Leq_{AT} , $Lmax_{AT}$, $Lpeak_{AT}$ y el $Lmin_{AT}$).

Tabla 2. Niveles sonoros consolidados para Fuentes fijas (A) y Fuentes móviles (B).

ITEM	COMUNA	CODIGO	NOMBRE	DIRECCIÓN	ACTIVIDAD	FECHA MEDICION	PERIODO	POSICION MICROFONO	Leq AT dB(A)	Leq AT Total dB(A)	L Max	L Max Total dB(A)	L Peak	L Peak Total dB(A)	L Min	L Min Total dB(A)
							D	Norte								
								Sur								
								Vertical								
								Oriente								
								Occidente								
							N	Norte								
								Sur								
								Vertical								
								Oriente								
								Occidente								

ITEM	NOMBRE	DIRECCION	TIPO DE VIA	FECHA MEDICION	PERIODO	POSICION MICROFONO	Leq AT dB(A)	Leq AT Total dB(A)	L Max	L Max Total dB(A)	L Peak	L Peak Total dB(A)	L Min	L Min Total
					D									
					N									

Una vez procesados los registros, se elabora una tabla resumen que permite comparar los resultados del ruido ambiental obtenidos por periodo en un mismo lugar de monitoreo (Tabla 7).

Tabla 3. Esquema tablas consolidación de los niveles sonoros para Fuentes fijas (A) y Fuentes móviles (B).

ITEM	NOMBRE	DIRECCIÓN	BARRIO	Leq AT Total dB(A)	L Max Total dB(A)	L Peak Total dB(A)	L Min Total dB(A)	Leq AT Total dB(A)	L Max Total dB(A)	L Peak Total dB(A)	L Min Total dB(A)
				DIURNO				NOCTURNO			

ITEM	NOMBRE	DIRECCIÓN	TIPO DE VÍA	Leq AT Total dB(A)	L Max Total dB(A)	L Peak Total dB(A)	L Min Total	Leq AT Total dB(A)	L Max Total dB(A)	L Peak Total dB(A)	L Min Total
				DIURNO				NOCTURNO			

4.7 Resultados

A continuación, se presentan los resultados preliminares procesados obtenidos para muestreo de 15 de puntos de emisión de ruido y 60 puntos de ruido ambiental, teniendo en cuenta cada posición.

Tabla 4. Niveles sonoros consolidados Puntos de emisión.

Punto	Periodo	Resultados	
		LEQ _{AT}	LEQ _{AT} (emisión)
RE1	Diurno Hábil	75,7	75,4
	Nocturno Hábil	61,9	57,9
RE2	Diurno Hábil	77,7	75,9
	Nocturno Hábil	77,1	74,8
RE3	Diurno Hábil	70,2	69,6
	Nocturno Hábil	73,2	73,0
RE4	Diurno Hábil	74	78,7
	Nocturno Hábil	71,5	75,9
RE5	Diurno Hábil	73,1	79,2
	Nocturno Hábil	68,8	72,9
RE6	Diurno Hábil	77,6	77,2
	Nocturno Hábil	76,2	73,4
RE7	Diurno Hábil	72	68,4
	Nocturno Hábil	76,2	73,6
RE8	Diurno Hábil	82,8	82,0
	Nocturno Hábil	75,0	74,0
RE9	Diurno Hábil	70,5	72,7
	Nocturno Hábil	69,3	71,4
RE10	Diurno Hábil	73,4	72,7
	Nocturno Hábil	82,2	82,2
RE11	Diurno Hábil	81,6	84,9
	Nocturno Hábil	84,6	87,6
RE12	Diurno Hábil	84,4	82,8
	Nocturno Hábil	88,2	87,3
RE13	Diurno Hábil	69,1	70,2
	Nocturno Hábil	73,8	75,4

RE14	Diurno Hábil	66,2	76,9
	Nocturno Hábil	57,3	65,2
RE15	Diurno Hábil	66,4	65,8
	Nocturno Hábil	60,1	56,2

Fuente: Airlab-Estudio ruido enero 2025

Tabla 5 Niveles de Ruido Ambiental

Punto	Periodo	Pocisión	Resultado	
			LEQ _{AT} (dB(A))	LEQAT (dB(A)) (emisión)
RA1	Diurno Hábil	Norte	59	70
		Este	68,4	
		Sur	54,6	
		Oeste	62,1	
		Vertical	62,1	
	Nocturno Hábil	Norte	70	74
		Este	64	
		Sur	71,4	
		Oeste	65,3	
RA2	Diurno No Hábil	Vertical	65,3	73,8
		Norte	70,1	
		Este	62	
		Sur	65,9	
		Oeste	64	
	Nocturno No Hábil	Vertical	70,7	61,7
		Norte	60,4	
		Este	55,3	
		Sur	55,1	
RA2	Diurno Hábil	Oeste	57,6	79,4
		Vertical	54,4	
		Norte	74,7	
		Este	77,2	
		Sur	77	
	Nocturno Hábil	Oeste	75,1	79,9
		Vertical	74,1	
		Norte	74,5	
RA2	Nocturno No Hábil	Este	77,1	79,9
		Sur	76,4	

		Oeste	75,2	
		Vertical	73,8	
	Diurno No Hábil	Norte	75,9	80,5
		Este	76,9	
		Sur	76	
		Oeste	75,2	
		Vertical	75,6	
	Nocturno No Hábil	Norte	72,2	77,2
		Este	72,1	
		Sur	72,1	
		Oeste	73,1	
		Vertical	74,2	
RA3	Diurno Hábil	Norte	64,5	71,0
		Este	63,6	
		Sur	67	
		Oeste	62,6	
		Vertical	66	
	Nocturno Hábil	Norte	64,1	68,8
		Este	60,8	
		Sur	63,7	
		Oeste	61,9	
		Vertical	62,9	
	Diurno No Hábil	Norte	67,5	69,5
		Este	64,7	
		Sur	65,7	
		Oeste	64,3	
		Vertical	61,8	
	Nocturno No Hábil	Norte	69,4	71,9
		Este	64,3	
		Sur	68,9	
		Oeste	70,3	
		Vertical	69,6	
RA4	Diurno Hábil	Norte	66,3	69,8
		Este	65,6	
		Sur	64,7	
		Oeste	66,8	
		Vertical	67,9	
	Nocturno Hábil	Norte	63,4	67,0

		Este	63,5	
		Sur	66,4	
		Oeste	63,9	
		Vertical	63,9	
	Diurno No Hábil	Norte	65,7	67,2
		Este	65,5	
		Sur	65,1	
		Oeste	64,1	
		Vertical	64	
RA5	Nocturno No Hábil	Norte	60,1	65,4
		Este	59	
		Sur	61,9	
		Oeste	65,1	
		Vertical	60,2	
	Diurno Hábil	Norte	63,3	69,5
		Este	65,8	
		Sur	63	
		Oeste	61,5	
		Vertical	62,6	
	Nocturno Hábil	Norte	69,7	70,8
		Este	65,1	
		Sur	62	
		Oeste	59,8	
		Vertical	63,6	
	Diurno No Hábil	Norte	64,7	74,5
		Este	56,5	
		Sur	60,8	
		Oeste	63,7	
		Vertical	74,6	
	Nocturno No Hábil	Norte	59,9	61,1
		Este	48,5	
		Sur	44,9	
		Oeste	45,2	
		Vertical	57,7	
RA6	Diurno Hábil	Norte	60,7	66,0
		Este	60,2	
		Sur	59,9	
		Oeste	59,7	

		Vertical	59,5	
	Nocturno Hábil	Norte	57,8	63,0
		Este	56,1	
		Sur	58,3	
		Oeste	54,5	
		Vertical	57,4	
	Diurno No Hábil	Norte	59,1	66,0
		Este	59,8	
		Sur	60	
		Oeste	61,1	
		Vertical	60	
	Nocturno No Hábil	Norte	78,7	76,5
Este		73,9		
Sur		64,8		
Oeste		64		
Vertical		67,7		
RA7	Diurno Hábil	Norte	62,2	69,7
		Este	64	
		Sur	64,4	
		Oeste	66,5	
		Vertical	61,8	
	Nocturno Hábil	Norte	62,7	75,8
		Este	69,3	
		Sur	78,5	
		Oeste	59,9	
		Vertical	58	
	Diurno No Hábil	Norte	74,2	78,0
		Este	71,8	
		Sur	74	
		Oeste	72,8	
		Vertical	73,6	
	Nocturno No Hábil	Norte	65	71,8
Este		62,2		
Sur		61		
Oeste		66		
Vertical		70,4		
RA8	Diurno Hábil	Norte	61,1	67,9
		Este	60,8	

		Sur	57,7	
		Oeste	59,8	
		Vertical	68,7	
	Nocturno Hábil	Norte	56,5	62,7
		Este	57,4	
		Sur	57,7	
		Oeste	55,6	
		Vertical	55,9	
	Diurno No Hábil	Norte	57,7	65,9
		Este	56,8	
		Sur	61,7	
		Oeste	60,9	
		Vertical	60,5	
	Nocturno No Hábil	Norte	66	70,2
		Este	65,1	
		Sur	67,7	
		Oeste	61,7	
		Vertical	61,5	
RA9	Diurno Hábil	Norte	76,1	76,8
		Este	73,1	
		Sur	73,9	
		Oeste	74,2	
		Vertical	73,5	
	Nocturno Hábil	Norte	72,4	72,5
		Este	68,9	
		Sur	69,5	
		Oeste	67,6	
		Vertical	69,2	
	Diurno No Hábil	Norte	71,4	73,8
		Este	71,8	
		Sur	70,7	
		Oeste	69,5	
		Vertical	71,1	
	Nocturno No Hábil	Norte	71	73,6
		Este	70,8	
		Sur	69,7	
		Oeste	70,7	
		Vertical	73,3	

RA10	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	74,1 72,3 73,9 72,4 70,3	74,4
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	69,1 67,3 67,8 68,4 68,8	71,2
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	68,7 67,8 69,2 67,6 69	69,4
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	66,3 66,6 69,5 69 66,8	66,4
RA11	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	65,8 66,7 66,8 65 63,6	69,7
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	64,9 68,1 64,3 64,4 64	69,5
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	75,1 75 75,3 76,4 76,2	79,9
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur	59 59,3 51,7	61,6

		Oeste	49,1	
		Vertical	47,7	
RA12	Diurno Hábil	Norte	66,4	68,5
		Este	66,1	
		Sur	64,8	
		Oeste	64,3	
		Vertical	64,3	
	Nocturno Hábil	Norte	63,8	71,7
		Este	69,8	
		Sur	64,5	
		Oeste	63,8	
	Diurno No Hábil	Norte	64,7	67,5
		Este	64,9	
		Sur	65,5	
		Oeste	64,1	
RA13	Diurno Hábil	Vertical	65,3	69,5
		Norte	65,2	
		Este	64,5	
		Sur	63,5	
		Oeste	63,6	
	Nocturno Hábil	Vertical	62,3	69,5
		Norte	64,4	
		Este	62,4	
		Sur	64	
		Oeste	63,2	
	Diurno No Hábil	Vertical	63,2	66,4
		Norte	61,4	
		Este	61,5	
		Sur	60	
		Oeste	60,7	
	Nocturno No Hábil	Vertical	60,5	59,6
		Norte	54,1	

		Este	53,6	
		Sur	52,9	
		Oeste	54,8	
		Vertical	52,3	
RA14	Diurno Hábil	Norte	67,1	71,2
		Este	64,1	
		Sur	65,3	
		Oeste	65,0	
		Vertical	63,8	
	Nocturno Hábil	Norte	64,7	69,1
		Este	63,5	
		Sur	61,8	
		Oeste	62,6	
RA15	Diurno No Hábil	Norte	63,0	68,0
		Este	61,2	
		Sur	62,1	
		Oeste	61,2	
		Vertical	62,0	
	Nocturno No Hábil	Norte	62,6	68,8
		Este	62,9	
		Sur	62,3	
		Oeste	63,5	
		Vertical	62,4	
	Diurno Hábil	Norte	60,8	70,5
		Este	58,6	
		Sur	66	
		Oeste	59,4	
		Vertical	68,7	
	Nocturno Hábil	Norte	60,7	65,7
		Este	55,1	
		Sur	55,2	
		Oeste	63	
	Diurno No Hábil	Norte	75,1	79,7
		Este	76,9	
		Sur	75,5	
		Oeste	74,1	

		Vertical	77,3	
	Nocturno No Hábil	Norte	61,3	69,6
		Este	60,8	
		Sur	65,3	
		Oeste	65,6	
		Vertical	63	
RA16	Diurno Hábil	Norte	63,5	69,9
		Este	63,8	
		Sur	66,2	
		Oeste	62,6	
		Vertical	62,3	
	Nocturno Hábil	Norte	44,9	51,0
		Este	44,4	
		Sur	47,2	
		Oeste	44,7	
		Vertical	42,9	
	Diurno No Hábil	Norte	73,6	75,9
		Este	71,1	
		Sur	68,8	
		Oeste	69,4	
		Vertical	69,4	
	Nocturno No Hábil	Norte	68,8	73,3
		Este	71,5	
		Sur	59	
		Oeste	63,3	
		Vertical	63,9	
RA17	Diurno Hábil	Norte	62,2	70,0
		Este	63,3	
		Sur	63,1	
		Oeste	64,7	
		Vertical	68,6	
	Nocturno Hábil	Norte	64,2	70,2
		Este	64,7	
		Sur	63,3	
		Oeste	63,8	
		Vertical	64,8	
	Diurno No Hábil	Norte	61,2	66,4
		Este	58,9	

	Nocturno No Hábil	Sur	58,9	66,9
		Oeste	61,4	
		Vertical	61,1	
		Norte	60,9	
		Este	61,5	
RA18	Diurno Hábil	Sur	61,5	69,7
		Oeste	61,8	
		Vertical	61,2	
		Norte	63,9	
		Este	64,3	
	Nocturno Hábil	Sur	66,2	67,6
		Oeste	63,5	
		Vertical	71,5	
		Norte	67,2	
		Este	66	
	Diurno No Hábil	Sur	64,6	70,8
		Oeste	62,9	
		Vertical	63,7	
		Norte	69,9	
		Este	68,4	
RA19	Nocturno No Hábil	Sur	66,3	58,1
		Oeste	67,5	
		Vertical	67,8	
		Norte	56,5	
		Este	56,5	
	Diurno Hábil	Sur	55,2	81,6
		Oeste	53,8	
		Vertical	52,7	
		Norte	76,6	
		Este	77,2	
	Nocturno Hábil	Sur	78,3	74,8
		Oeste	78,3	
		Vertical	75,1	
		Norte	73,6	
		Este	72,7	
		Sur	73,2	
		Oeste	73,5	
		Vertical	73,9	

	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	76,8 76,1 76,8 76,1 76,3	78,9
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	71 74,8 69,9 78,2 69,1	77,0
RA20	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	62,7 62,9 65,1 62,7 61,7	69,2
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	61,1 61,9 61,3 62,8 61,3	67,7
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	68,2 66 67,5 64,9 66,1	72,7
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	64,7 64,7 64,2 64,9 64,5	69,6
RA21	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	58,3 59,8 59 62,6 62,6	65,0
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur	51,6 58,3 58,6	60,5

		Oeste	51,8	65,3
		Vertical	52,5	
		Norte	59,1	
		Este	60,7	
		Sur	58,5	
	Diurno No Hábil	Oeste	58,7	
		Vertical	58,9	
		Norte	58	
		Este	58	
		Sur	57,8	
	Nocturno No Hábil	Oeste	58,8	64,2
		Vertical	58,5	
		Norte	63,6	
		Este	60,9	
		Sur	63,8	
RA22	Diurno Hábil	Oeste	62,6	67,0
		Vertical	63,9	
		Norte	62,1	
		Este	71,1	
		Sur	62,5	
	Nocturno Hábil	Oeste	68,8	74,0
		Vertical	68,7	
		Norte	38,8	
		Este	62,9	
		Sur	63,8	
RA23	Diurno No Hábil	Oeste	62,8	64,6
		Vertical	62,7	
		Norte	65,4	
		Este	65,7	
		Sur	65,9	
	Nocturno No Hábil	Oeste	64,4	70,5
		Vertical	65,9	
		Norte	66,9	
		Este	65,9	
		Sur	66	
	Diurno Hábil	Oeste	63,1	69,4
		Vertical	65,3	
	Nocturno Hábil	Norte	78,8	78,2

		Este	60,4	
		Sur	65,6	
		Oeste	68,7	
		Vertical	65,1	
	Diurno No Hábil	Norte	61,8	69,5
		Este	65,4	
		Sur	67,7	
		Oeste	65,1	69,4
		Vertical	64,2	
	Nocturno No Hábil	Norte	53,2	
		Este	58,2	69,4
		Sur	62,8	
		Oeste	58,9	
		Vertical	60,9	73,8
	Diurno Hábil	Norte	56,2	
		Este	70,2	
		Sur	69,4	67,6
		Oeste	70,2	
		Vertical	59,3	
	Nocturno Hábil	Norte	66,7	81,7
		Este	55,1	
		Sur	63,1	
		Oeste	54,5	76,3
		Vertical	50,3	
	Diurno No Hábil	Norte	82,7	
		Este	56,1	58,2
		Sur	56,4	
		Oeste	58,3	
		Vertical	57,2	58,2
	Nocturno No Hábil	Norte	74,7	
		Este	72,8	
		Sur	71,5	58,2
		Oeste	72,6	
		Vertical	74,1	
RA24	Diurno Hábil	Norte	53,8	58,2
		Este	51,7	
		Sur	50	
		Oeste	51,5	

		Vertical	52,9	
	Nocturno Hábil	Norte	51,7	58,8
		Este	53,1	
		Sur	51,2	
		Oeste	54,8	
		Vertical	52	
	Diurno No Hábil	Norte	63,3	68,6
		Este	64,2	
		Sur	62,3	
		Oeste	61,6	
		Vertical	61	
	Nocturno No Hábil	Norte	54,1	59,6
		Este	53,6	
		Sur	52,9	
		Oeste	54,8	
		Vertical	52,3	
RA26	Diurno Hábil	Norte	66,2	76,1
		Este	69,6	
		Sur	68,7	
		Oeste	73,2	
		Vertical	73,2	
	Nocturno Hábil	Norte	68,4	74,3
		Este	56,1	
		Sur	74,1	
		Oeste	52,4	
		Vertical	56,5	
	Diurno No Hábil	Norte	71,6	77,6
		Este	76,1	
		Sur	71,9	
		Oeste	70,9	
		Vertical	73,1	
	Nocturno No Hábil	Norte	69	71,6
		Este	68	
		Sur	69,4	
		Oeste	68,7	
		Vertical	67,5	
RA27	Diurno Hábil	Norte	75,3	78,3
		Este	75,9	

RA28		Sur	76,1	74,6
		Oeste	74,1	
		Vertical	76,9	
		Norte	68,9	
		Este	72,9	
	Nocturno Hábil	Sur	71,6	76,2
		Oeste	71,9	
		Vertical	70,1	
		Norte	73,6	
		Este	76,8	
	Diurno No Hábil	Sur	75,9	82,5
		Oeste	75,4	
		Vertical	75,9	
		Norte	81,8	
		Este	81,5	
	Nocturno No Hábil	Sur	81,3	80,3
		Oeste	79,8	
		Vertical	80,4	
		Norte	75,5	
		Este	76,8	
	Diurno Hábil	Sur	77,5	77,4
		Oeste	73,4	
		Vertical	77,4	
		Norte	77,8	
		Este	71,5	
	Nocturno Hábil	Sur	72,8	78,8
		Oeste	74,8	
		Vertical	71,6	
		Norte	77,4	
		Este	77,1	
	Diurno No Hábil	Sur	77,1	82,9
		Oeste	76,5	
		Vertical	74,8	
		Norte	80	
		Este	79,9	
	Nocturno No Hábil	Sur	79,6	82,9
		Oeste	78,8	
		Vertical	79,4	

RA29	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	74 78,4 74,9 74,1 73,9	79,4
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	72,6 73,3 75,6 73,2 72	75,9
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	71,6 72,3 72,4 76,6 76,1	75,7
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	68,1 67,3 67,1 66 67,9	70,3
RA30	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	73,4 72,2 74 71,8 73,8	78,6
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	71,5 70,5 77,1 71 71,4	78,1
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	71,9 71,6 77,3 72,2 72	78,7
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur	69 66,2 68,9	70,7

		Oeste	65,9	
		Vertical	67,6	
RA31	Diurno Hábil	Norte	67,7	70,6
		Este	69	
		Sur	66,2	
		Oeste	67,1	
		Vertical	69,8	
	Nocturno Hábil	Norte	73,4	73,5
		Este	64,9	
		Sur	64,3	
		Oeste	64,8	
	Diurno No Hábil	Vertical	65,6	78,1
		Norte	70	
		Este	70,8	
		Sur	75,7	
		Oeste	73	
	Nocturno No Hábil	Vertical	72,3	78,1
		Norte	75,6	
		Este	70,8	
		Sur	69,5	
		Oeste	71,3	
		Vertical	72,9	
RA32	Diurno Hábil	Norte	72	75,0
		Este	76,1	
		Sur	71,7	
		Oeste	71	
		Vertical	72,6	
	Nocturno Hábil	Norte	65,9	66,6
		Este	62,6	
		Sur	62,8	
		Oeste	63,7	
	Diurno No Hábil	Vertical	63,1	78,3
		Norte	74,8	
		Este	75,2	
		Sur	80,2	
		Oeste	74,7	
	Nocturno No Hábil	Vertical	75,3	
		Norte	68,3	74,0

		Este	71,9	
		Sur	70,9	
		Oeste	67	
		Vertical	67,6	
RA33	Diurno Hábil	Norte	68,6	75,0
		Este	66,6	
		Sur	67,3	
		Oeste	68,1	
		Vertical	64,7	
	Nocturno Hábil	Norte	65,1	66,6
		Este	66,4	
		Sur	65,4	
		Oeste	65,4	
	Diurno No Hábil	Norte	74,7	78,3
		Este	71,6	
		Sur	71,7	
		Oeste	72	
		Vertical	73,5	
	Nocturno No Hábil	Norte	66,2	74,0
		Este	66,8	
		Sur	64,4	
		Oeste	66,2	
		Vertical	66,3	
RA34	Diurno Hábil	Norte	59,9	64,2
		Este	59,4	
		Sur	59,1	
		Oeste	54,4	
		Vertical	55,9	
	Nocturno Hábil	Norte	51,1	58,2
		Este	52,5	
		Sur	52,5	
		Oeste	52,5	
	Diurno No Hábil	Norte	73,9	76,0
		Este	73,2	
		Sur	73,7	
		Oeste	72,9	

		Vertical	73,9	
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	62,9 63 63,1 63,7 62,7	68,6
	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	62,7 64,1 64,1 63,2 72,1	71,4
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	55,8 55,3 55,3 54,7 55,1	61,3
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	64,7 64,4 68,2 71,7 71,5	72,6
RA35	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	64,4 64,8 64,5 64,5 64,7	70,1
	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	66,7 65,1 66,8 63,5 62,7	71,3
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	69 69,3 68,7 66,9 68,6	69,4
	Diurno No Hábil	Norte Este	72,6 73	78,3
RA36				

	Nocturno No Hábil	Sur	53	69,2
		Oeste	64,9	
		Vertical	76,4	
		Norte	62,6	
		Este	62,5	
RA37	Diurno Hábil	Sur	63,6	71,5
		Oeste	62,9	
		Vertical	64	
		Norte	60,2	
		Este	63,9	
	Nocturno Hábil	Sur	74,8	64,0
		Oeste	64,7	
		Vertical	65,6	
		Norte	54,9	
		Este	58,8	
	Diurno No Hábil	Sur	55,4	71,8
		Oeste	60,2	
		Vertical	58,3	
		Norte	65,9	
		Este	66,8	
RA38	Nocturno No Hábil	Sur	65,3	70,6
		Oeste	65,7	
		Vertical	65,2	
		Norte	65	
		Este	64,7	
	Diurno Hábil	Sur	64,3	75,9
		Oeste	64,4	
		Vertical	64,7	
		Norte	74	
		Este	76,2	
	Nocturno Hábil	Sur	74,1	73,6
		Oeste	76,1	
		Vertical	73,4	
		Norte	72,1	
		Este	71	
		Sur	73,1	
		Oeste	72	
		Vertical	72,3	

	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	70 75,3 80,3 75,6 76,6	78,3
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	64,2 65,2 68 65,8 65,6	71
RA39	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	36,12 56,04 42,19 38,36 32,77	55,2
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	59,35 62,63 50,03 61,06 53,68	65,3
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	74,3 74,3 75,3 74,8 75,4	76,2
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	66,1 66 64 66,6 65,3	69,2
	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	63 63,5 63,4 64,1 63,3	69,5
RA40	Nocturno Hábil	Norte Este Sur	63,3 63 63,5	69,0

		Oeste	65,9	
		Vertical	62,2	
	Diurno No Hábil	Norte	67,1	73,6
		Este	67,4	
		Sur	68,1	
		Oeste	68,2	
		Vertical	67,3	
	Nocturno No Hábil	Norte	63	69,9
		Este	64,7	
		Sur	64,5	
		Oeste	63,6	
		Vertical	63,6	
RA41	Diurno Hábil	Norte	76,9	77,1
		Este	73,8	
		Sur	75,3	
		Oeste	74,1	
		Vertical	74,3	
	Nocturno Hábil	Norte	69,8	69,6
		Este	69,9	
		Sur	70,4	
		Oeste	69,5	
		Vertical	67,9	
	Diurno No Hábil	Norte	72,4	74,9
		Este	72,4	
		Sur	75	
		Oeste	74,3	
		Vertical	74,5	
	Nocturno No Hábil	Norte	67	71,3
		Este	69,9	
		Sur	66,5	
		Oeste	65,6	
		Vertical	65,3	
RA42	Diurno Hábil	Norte	60,6	62,4
		Este	58,8	
		Sur	58,1	
		Oeste	59	
		Vertical	60	
	Nocturno Hábil	Norte	70,1	75,7

		Este	68,7	
		Sur	69,6	
		Oeste	75,4	
		Vertical	70,4	
	Diurno No Hábil	Norte	71,5	75,5
		Este	73,5	
		Sur	72,3	
		Oeste	72,9	
		Vertical	72,1	
	Nocturno No Hábil	Norte	68,2	73,5
		Este	69,2	
		Sur	68,7	
		Oeste	68,9	
		Vertical	69,6	
RA43	Diurno Hábil	Norte	65	67,6
		Este	61,9	
		Sur	61,2	
		Oeste	63,6	
		Vertical	63,6	
	Nocturno Hábil	Norte	67,6	69,2
		Este	62	
		Sur	65,4	
		Oeste	60,3	
		Vertical	57,2	
	Diurno No Hábil	Norte	72,9	76,2
		Este	72,9	
		Sur	76,2	
		Oeste	73,3	
		Vertical	64,1	
	Nocturno No Hábil	Norte	67,4	73,5
		Este	68,8	
		Sur	71,6	
		Oeste	69,9	
		Vertical	67,7	
RA44	Diurno Hábil	Norte	71,8	74,7
		Este	71,5	
		Sur	70,4	
		Oeste	68,7	

		Vertical	69,2	
	Nocturno Hábil	Norte	70,3	71,8
		Este	70,5	
		Sur	69,8	
		Oeste	70,6	
		Vertical	70,4	
	Diurno No Hábil	Norte	71	74,6
		Este	72,1	
		Sur	71,6	
		Oeste	72,4	
		Vertical	70,5	
	Nocturno No Hábil	Norte	70,8	74,6
		Este	69,4	
		Sur	70,7	
		Oeste	67,7	
		Vertical	66,1	
RA45	Diurno Hábil	Norte	78,2	81,8
		Este	79,4	
		Sur	78,7	
		Oeste	78	
		Vertical	79,3	
	Nocturno Hábil	Norte	74,7	79,5
		Este	78,3	
		Sur	72	
		Oeste	79,8	
		Vertical	79,7	
	Diurno No Hábil	Norte	73,2	75,1
		Este	73,5	
		Sur	72,9	
		Oeste	72	
		Vertical	71,5	
	Nocturno No Hábil	Norte	67,1	74,7
		Este	69,4	
		Sur	70,5	
		Oeste	73,1	
		Vertical	66,1	
RA46	Diurno Hábil	Norte	74	75,8
		Este	73,8	

RA47		Sur	73	73,8
		Oeste	72,9	
		Vertical	72,2	
		Norte	71,7	
		Este	69,2	
	Nocturno Hábil	Sur	76,1	95,3
	Diurno No Hábil	Oeste	72,2	
		Vertical	28,1	
		Norte	96,2	
		Este	73,9	
	Nocturno No Hábil	Sur	76	
		Oeste	75	
		Vertical	73,6	
		Norte	65,6	71,5
		Este	68,7	
		Sur	68,9	
		Oeste	65,6	
		Vertical	64,5	
RA47	Diurno Hábil	Norte	78,1	81,6
		Este	77,9	
		Sur	77,8	
		Oeste	78,7	
		Vertical	77,6	
	Nocturno Hábil	Norte	70,9	77,6
		Este	72,1	
		Sur	73,9	
		Oeste	72,8	
		Vertical	72,8	
	Diurno No Hábil	Norte	71,5	75,7
		Este	71,7	
		Sur	76,6	
		Oeste	70	
		Vertical	71	
	Nocturno No Hábil	Norte	65,6	71
		Este	68,2	
		Sur	67,7	
		Oeste	65,1	
		Vertical	68,6	

RA48	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	73,9 72,4 73 73,6 73,3	75,8
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	68,2 69,6 70,4 68,8 70	70,4
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	67,8 70,6 77,2 72,2 75,6	77,4
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	104,8 71,9 65 67,5 65,9	103,8
RA49	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	75,2 75,4 73,1 74,3 75,2	79
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	71,7 71,4 73 66,5 69,8	73,7
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	73,1 69,7 70,6 70,3 70,2	71
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur	67 70,3 67,6	68,7

		Oeste	69,7	
		Vertical	67,8	
RA50	Diurno Hábil	Norte	74,2	74,9
		Este	73,9	
		Sur	74,6	
		Oeste	74	
		Vertical	73,8	
	Nocturno Hábil	Norte	69,2	71,5
		Este	67,7	
		Sur	67,2	
		Oeste	68,8	
		Vertical	71,7	
	Diurno No Hábil	Norte	72,4	74,1
		Este	74,3	
		Sur	74	
		Oeste	72,7	
		Vertical	73,4	
	Nocturno No Hábil	Norte	69,3	696,2
		Este	71,9	
		Sur	67,6	
		Oeste	68,1	
		Vertical	67,6	
RA51	Diurno Hábil	Norte	77,5	76,8
		Este	76,3	
		Sur	76,6	
		Oeste	75,7	
		Vertical	77,4	
	Nocturno Hábil	Norte	73,7	78,2
		Este	70,7	
		Sur	79,9	
		Oeste	69,2	
		Vertical	73,6	
	Diurno No Hábil	Norte	72,8	78,1
		Este	71,1	
		Sur	75,2	
		Oeste	73,7	
		Vertical	73,5	
	Nocturno No Hábil	Norte	66,3	70,8

		Este	65,4	
		Sur	65	
		Oeste	68,1	
		Vertical	66,1	
RA52	Diurno Hábil	Norte	73,2	74,6
		Este	71,7	
		Sur	70,7	
		Oeste	72,6	
		Vertical	72,5	
	Nocturno Hábil	Norte	71,6	75,8
		Este	73,4	
		Sur	74,1	
		Oeste	72,7	
		Vertical	70,4	
	Diurno No Hábil	Norte	73,6	76,6
		Este	74,7	
		Sur	73,3	
		Oeste	71,3	
		Vertical	71,3	
	Nocturno No Hábil	Norte	68,9	71,1
		Este	65	
		Sur	66,8	
		Oeste	65,6	
		Vertical	63,9	
RA53	Diurno Hábil	Norte	68	69,8
		Este	62,9	
		Sur	64,5	
		Oeste	64,9	
		Vertical	65,1	
	Nocturno Hábil	Norte	59,5	67,8
		Este	57,2	
		Sur	67,6	
		Oeste	59,2	
		Vertical	56,8	
	Diurno No Hábil	Norte	66,6	77,6
		Este	69,2	
		Sur	73,6	
		Oeste	74,7	

		Vertical	78,1	
	Nocturno No Hábil	Norte	68,9	73,5
		Este	66,4	
		Sur	68,3	
		Oeste	67	
		Vertical	68	
RA54	Diurno Hábil	Norte	74,6	81,6
		Este	81,3	
		Sur	72,2	
		Oeste	73,6	
		Vertical	72,1	
	Nocturno Hábil	Norte	69	70,2
		Este	69,3	
		Sur	69,1	
		Oeste	68,5	
		Vertical	67,2	
	Diurno No Hábil	Norte	77,3	80,5
		Este	78,3	
		Sur	78,5	
		Oeste	77,8	
		Vertical	77,8	
	Nocturno No Hábil	Norte	66,1	71,7
		Este	67,6	
		Sur	66,5	
		Oeste	67,3	
		Vertical	69,3	
RA55	Diurno Hábil	Norte	71,7	78,0
		Este	73	
		Sur	75,6	
		Oeste	72,5	
		Vertical	74,2	
	Nocturno Hábil	Norte	74,2	75,3
		Este	70	
		Sur	72,6	
		Oeste	72,7	
		Vertical	68,1	
	Diurno No Hábil	Norte	82,7	82,3
		Este	77,1	

	Nocturno No Hábil	Sur	78	71,7
		Oeste	79,4	
		Vertical	78,4	
		Norte	66	
		Este	69,1	
RA56	Diurno Hábil	Sur	66,9	76,4
		Oeste	72	
		Vertical	66,5	
		Norte	69,5	
		Este	73,2	
	Nocturno Hábil	Sur	72,5	78,3
		Oeste	73,9	
		Vertical	73,5	
		Norte	73,7	
		Este	74,1	
	Diurno No Hábil	Sur	73	81,4
		Oeste	75,7	
		Vertical	72,8	
		Norte	79	
		Este	77,1	
	Nocturno No Hábil	Sur	77,5	74,4
		Oeste	78,1	
		Vertical	77,3	
		Norte	73,2	
		Este	67,9	
RA57	Diurno Hábil	Sur	67,2	51,3
		Oeste	68	
		Vertical	73,8	
		Norte	50,5	
		Este	50,0	
	Nocturno Hábil	Sur	51,5	59,2
		Oeste	47,3	
		Vertical	44,2	
		Norte	58,8	
		Este	14,9	
		Sur	35,9	
		Oeste	58,2	
		Vertical	44,2	

	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	67,3 73,8 72,1 71,4 72,2	76,2
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	69,6 64,7 65,4 72,6 65,9	72,7
RA58	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	66,0 70,5 66,6 74,8 72,0	76,6
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	74,4 71 72,8 70,1 68,9	73,2
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	67 70,9 72,3 69,8 68,4	74,9
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	73,1 79 69,4 69,3 68,6	77,0
RA59	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	38,1 38,6 56,4 38,5 28,3	55,5
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur	54,4 48,7 47,9	67

RA60	Diurno No Hábil	Oeste	51,7	78
		Vertical	73,7	
		Norte	76,3	
		Este	73,3	
		Sur	73,5	
	Nocturno No Hábil	Oeste	76,4	72,9
		Vertical	74,4	
		Norte	69,8	
		Este	68,4	
		Sur	74,3	
RA60	Diurno Hábil	Oeste	66,1	74,6
		Vertical	67,8	
		Norte	74,4	
		Este	72	
		Sur	73	
	Nocturno Hábil	Oeste	73,6	70,1
		Vertical	70	
		Norte	69,1	
		Este	70,4	
		Sur	71,6	
	Diurno No Hábil	Oeste	69,7	79,6
		Vertical	69,1	
		Norte	76	
		Este	77,5	
		Sur	75,7	
RA60	Nocturno No Hábil	Oeste	77,4	68
		Vertical	76,3	
		Norte	65	
		Este	64,5	
		Sur	62,9	
RA60		Oeste	62,4	
		Vertical	64,8	
		Norte		
		Este		

RA1	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	59 68,4 54,6 62,1 62,1	70
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	70 64 71,4 65,3 65,3	74
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	70,1 62 65,9 64 70,7	73,8
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	60,4 55,3 55,1 57,6 54,4	61,7
RA2	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	74,7 77,2 77 75,1 74,1	79,4
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	74,5 77,1 76,4 75,2 73,8	79,9
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	75,9 76,9 76 75,2 75,6	80,5
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur	72,2 72,1 72,1	77,2

		Oeste	73,1	
		Vertical	74,2	
RA3	Diurno Hábil	Norte	64,5	71,0
		Este	63,6	
		Sur	67	
		Oeste	62,6	
		Vertical	66	
	Nocturno Hábil	Norte	64,1	68,8
		Este	60,8	
		Sur	63,7	
		Oeste	61,9	
	Diurno No Hábil	Vertical	62,9	69,5
		Norte	67,5	
		Este	64,7	
		Sur	65,7	
		Oeste	64,3	
RA4	Nocturno No Hábil	Vertical	61,8	71,9
		Norte	69,4	
		Este	64,3	
		Sur	68,9	
		Oeste	70,3	
	Diurno Hábil	Vertical	69,6	69,8
		Norte	66,3	
		Este	65,6	
		Sur	64,7	
		Oeste	66,8	
	Nocturno Hábil	Vertical	67,9	67,0
		Norte	63,4	
		Este	63,5	
		Sur	66,4	
		Oeste	63,9	
	Diurno No Hábil	Vertical	63,9	67,2
		Norte	65,7	
		Este	65,5	
		Sur	65,1	
		Oeste	64,1	
	Nocturno No Hábil	Vertical	64	65,4
	Nocturno No Hábil	Norte	60,1	

		Este	59	
		Sur	61,9	
		Oeste	65,1	
		Vertical	60,2	
RA5	Diurno Hábil	Norte	63,3	69,5
		Este	65,8	
		Sur	63	
		Oeste	61,5	
		Vertical	62,6	
	Nocturno Hábil	Norte	69,7	70,8
		Este	65,1	
		Sur	62	
		Oeste	59,8	
RA6	Diurno No Hábil	Norte	64,7	74,5
		Este	56,5	
		Sur	60,8	
		Oeste	63,7	
		Vertical	74,6	
	Nocturno No Hábil	Norte	59,9	61,1
		Este	48,5	
		Sur	44,9	
	Diurno Hábil	Oeste	45,2	66,0
		Vertical	57,7	
		Norte	60,7	
		Este	60,2	
		Sur	59,9	
	Nocturno Hábil	Oeste	59,7	63,0
		Vertical	59,5	
		Norte	57,8	
		Este	56,1	
	Diurno No Hábil	Sur	58,3	66,0
		Oeste	54,5	
		Vertical	57,4	
		Norte	59,1	
		Este	59,8	
		Sur	60	
		Oeste	61,1	

		Vertical	60	
	Nocturno No Hábil	Norte	78,7	76,5
		Este	73,9	
		Sur	64,8	
		Oeste	64	
		Vertical	67,7	
RA7	Diurno Hábil	Norte	62,2	69,7
		Este	64	
		Sur	64,4	
		Oeste	66,5	
		Vertical	61,8	
	Nocturno Hábil	Norte	62,7	75,8
		Este	69,3	
		Sur	78,5	
		Oeste	59,9	
		Vertical	58	
	Diurno No Hábil	Norte	74,2	78,0
		Este	71,8	
		Sur	74	
		Oeste	72,8	
		Vertical	73,6	
	Nocturno No Hábil	Norte	65	71,8
		Este	62,2	
		Sur	61	
		Oeste	66	
		Vertical	70,4	
RA8	Diurno Hábil	Norte	61,1	67,9
		Este	60,8	
		Sur	57,7	
		Oeste	59,8	
		Vertical	68,7	
	Nocturno Hábil	Norte	56,5	62,7
		Este	57,4	
		Sur	57,7	
		Oeste	55,6	
		Vertical	55,9	
	Diurno No Hábil	Norte	57,7	65,9
		Este	56,8	

		Sur	61,7	
		Oeste	60,9	
		Vertical	60,5	
RA9	Nocturno No Hábil	Norte	66	70,2
		Este	65,1	
		Sur	67,7	
		Oeste	61,7	
		Vertical	61,5	
RA9	Diurno Hábil	Norte	76,1	76,8
		Este	73,1	
		Sur	73,9	
		Oeste	74,2	
		Vertical	73,5	
	Nocturno Hábil	Norte	72,4	72,5
		Este	68,9	
		Sur	69,5	
		Oeste	67,6	
		Vertical	69,2	
	Diurno No Hábil	Norte	71,4	73,8
		Este	71,8	
		Sur	70,7	
		Oeste	69,5	
		Vertical	71,1	
RA10	Nocturno No Hábil	Norte	71	73,6
		Este	70,8	
		Sur	69,7	
		Oeste	70,7	
		Vertical	73,3	
	Diurno Hábil	Norte	74,1	74,4
		Este	72,3	
		Sur	73,9	
		Oeste	72,4	
		Vertical	70,3	
	Nocturno Hábil	Norte	69,1	71,2
		Este	67,3	
		Sur	67,8	
		Oeste	68,4	
		Vertical	68,8	

	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	68,7 67,8 69,2 67,6 69	69,4
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	66,3 66,6 69,5 69 66,8	66,4
RA11	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	65,8 66,7 66,8 65 63,6	69,7
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	64,9 68,1 64,3 64,4 64	69,5
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	75,1 75 75,3 76,4 76,2	79,9
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	59 59,3 51,7 49,1 47,7	61,6
RA12	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	66,4 66,1 64,8 64,3 64,3	68,5
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur	63,8 69,8 64,5	71,7

		Oeste	63,8	
		Vertical	63,9	
	Diurno No Hábil	Norte	64,7	67,5
		Este	64,9	
		Sur	65,5	
		Oeste	64,1	
		Vertical	65,3	
	Nocturno No Hábil	Norte	65,2	69,5
		Este	64,5	
		Sur	63,5	
		Oeste	63,6	
		Vertical	62,3	
RA13	Diurno Hábil	Norte	69	73,0
		Este	72,9	
		Sur	69	
		Oeste	68,6	
		Vertical	70,7	
	Nocturno Hábil	Norte	64,4	69,5
		Este	62,4	
		Sur	64	
		Oeste	63,2	
		Vertical	63,2	
	Diurno No Hábil	Norte	61,4	66,4
		Este	61,5	
		Sur	60	
		Oeste	60,7	
		Vertical	60,5	
	Nocturno No Hábil	Norte	54,1	59,6
		Este	53,6	
		Sur	52,9	
		Oeste	54,8	
		Vertical	52,3	
RA14	Diurno Hábil	Norte	67,1	71,2
		Este	64,1	
		Sur	65,3	
		Oeste	65,0	
		Vertical	63,8	
	Nocturno Hábil	Norte	64,7	69,1

		Este	63,5	
		Sur	61,8	
		Oeste	62,6	
		Vertical	62,2	
	Diurno No Hábil	Norte	63,0	68,0
		Este	61,2	
		Sur	62,1	
		Oeste	61,2	
		Vertical	62,0	
	Nocturno No Hábil	Norte	62,6	68,8
		Este	62,9	
		Sur	62,3	
		Oeste	63,5	
		Vertical	62,4	
RA15	Diurno Hábil	Norte	60,8	70,5
		Este	58,6	
		Sur	66	
		Oeste	59,4	
		Vertical	68,7	
	Nocturno Hábil	Norte	60,7	65,7
		Este	55,1	
		Sur	55,2	
		Oeste	63	
		Vertical	59,5	
	Diurno No Hábil	Norte	75,1	79,7
		Este	76,9	
		Sur	75,5	
		Oeste	74,1	
		Vertical	77,3	
RA16	Nocturno No Hábil	Norte	61,3	69,6
		Este	60,8	
		Sur	65,3	
		Oeste	65,6	
		Vertical	63	
	Diurno Hábil	Norte	63,5	69,9
		Este	63,8	
		Sur	66,2	
		Oeste	62,6	

		Vertical	62,3	
	Nocturno Hábil	Norte	44,9	51,0
		Este	44,4	
		Sur	47,2	
		Oeste	44,7	
		Vertical	42,9	
	Diurno No Hábil	Norte	73,6	75,9
		Este	71,1	
		Sur	68,8	
		Oeste	69,4	
		Vertical	69,4	
	Nocturno No Hábil	Norte	68,8	73,3
		Este	71,5	
		Sur	59	
		Oeste	63,3	
		Vertical	63,9	
RA17	Diurno Hábil	Norte	62,2	70,0
		Este	63,3	
		Sur	63,1	
		Oeste	64,7	
		Vertical	68,6	
	Nocturno Hábil	Norte	64,2	70,2
		Este	64,7	
		Sur	63,3	
		Oeste	63,8	
		Vertical	64,8	
	Diurno No Hábil	Norte	61,2	66,4
		Este	58,9	
		Sur	58,9	
		Oeste	61,4	
		Vertical	61,1	
	Nocturno No Hábil	Norte	60,9	66,9
		Este	61,5	
		Sur	61,5	
		Oeste	61,8	
		Vertical	61,2	
RA18	Diurno Hábil	Norte	63,9	69,7
		Este	64,3	

		Sur	66,2	
		Oeste	63,5	
		Vertical	71,5	
	Nocturno Hábil	Norte	67,2	67,6
		Este	66	
		Sur	64,6	
		Oeste	62,9	
		Vertical	63,7	
	Diurno No Hábil	Norte	69,9	70,8
		Este	68,4	
		Sur	66,3	
		Oeste	67,5	
		Vertical	67,8	
	Nocturno No Hábil	Norte	56,5	58,1
		Este	56,5	
		Sur	55,2	
		Oeste	53,8	
		Vertical	52,7	
RA19	Diurno Hábil	Norte	76,6	81,6
		Este	77,2	
		Sur	78,3	
		Oeste	78,3	
		Vertical	75,1	
	Nocturno Hábil	Norte	73,6	74,8
		Este	72,7	
		Sur	73,2	
		Oeste	73,5	
		Vertical	73,9	
	Diurno No Hábil	Norte	76,8	78,9
		Este	76,1	
		Sur	76,8	
		Oeste	76,1	
		Vertical	76,3	
	Nocturno No Hábil	Norte	71	77,0
		Este	74,8	
		Sur	69,9	
		Oeste	78,2	
		Vertical	69,1	

RA20	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	62,7 62,9 65,1 62,7 61,7	69,2
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	61,1 61,9 61,3 62,8 61,3	67,7
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	68,2 66 67,5 64,9 66,1	72,7
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	64,7 64,7 64,2 64,9 64,5	69,6
RA21	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	58,3 59,8 59 62,6 62,6	65,0
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	51,6 53,3 58,6 51,8 52,5	60,5
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	59,1 60,7 58,5 58,7 58,9	65,3
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur	58 58 57,8	64,2

		Oeste	58,8	
		Vertical	58,5	
RA22	Diurno Hábil	Norte	63,6	67,0
		Este	60,9	
		Sur	63,8	
		Oeste	62,6	
		Vertical	63,9	
	Nocturno Hábil	Norte	62,1	74,0
		Este	71,1	
		Sur	62,5	
		Oeste	68,8	
		Vertical	68,7	
	Diurno No Hábil	Norte	38,8	64,6
		Este	62,9	
		Sur	63,8	
		Oeste	62,8	
		Vertical	62,7	
	Nocturno No Hábil	Norte	65,4	70,5
		Este	65,7	
		Sur	65,9	
		Oeste	64,4	
		Vertical	65,9	
RA23	Diurno Hábil	Norte	66,9	69,4
		Este	65,9	
		Sur	66	
		Oeste	63,1	
		Vertical	65,3	
	Nocturno Hábil	Norte	78,8	78,2
		Este	60,4	
		Sur	65,6	
		Oeste	68,7	
		Vertical	65,1	
	Diurno No Hábil	Norte	61,8	69,5
		Este	65,4	
		Sur	67,7	
		Oeste	65,1	
		Vertical	64,2	
	Nocturno No Hábil	Norte	53,2	69,4

		Este	58,2	
		Sur	62,8	
		Oeste	58,9	
		Vertical	60,9	
RA24	Diurno Hábil	Norte	56,2	73,8
		Este	70,2	
		Sur	69,4	
		Oeste	70,2	
		Vertical	59,3	
	Nocturno Hábil	Norte	66,7	67,6
		Este	55,1	
		Sur	63,1	
		Oeste	54,5	
	Diurno No Hábil	Norte	82,7	81,7
		Este	56,1	
		Sur	56,4	
		Oeste	58,3	
		Vertical	57,2	
	Nocturno No Hábil	Norte	74,7	76,3
		Este	72,8	
		Sur	71,5	
		Oeste	72,6	
		Vertical	74,1	
RA25	Diurno Hábil	Norte	53,8	58,2
		Este	51,7	
		Sur	50	
		Oeste	51,5	
		Vertical	52,9	
	Nocturno Hábil	Norte	51,7	58,8
		Este	53,1	
		Sur	51,2	
		Oeste	54,8	
	Diurno No Hábil	Norte	63,3	68,6
		Este	64,2	
		Sur	62,3	
		Oeste	61,6	
		Vertical	61,6	

		Vertical	61	
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	54,1 53,6 52,9 54,8 52,3	59,6
	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	66,2 69,6 68,7 73,2 73,2	76,1
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	68,4 56,1 74,1 52,4 56,5	74,3
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	71,6 76,1 71,9 70,9 73,1	77,6
RA26	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	69 68 69,4 68,7 67,5	71,6
	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	75,3 75,9 76,1 74,1 76,9	78,3
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	68,9 72,9 71,6 71,9 70,1	74,6
	Diurno No Hábil	Norte Este	73,6 76,8	76,2
RA27				

	Nocturno No Hábil	Sur	75,9	82,5
		Oeste	75,4	
		Vertical	75,9	
		Norte	81,8	
		Este	81,5	
RA28	Diurno Hábil	Sur	81,3	80,3
		Oeste	79,8	
		Vertical	80,4	
		Norte	75,5	
		Este	76,8	
	Nocturno Hábil	Sur	77,5	77,4
		Oeste	73,4	
		Vertical	77,4	
		Norte	77,8	
		Este	71,5	
	Diurno No Hábil	Sur	72,8	78,8
		Oeste	74,8	
		Vertical	71,6	
		Norte	77,4	
		Este	77,1	
	Nocturno No Hábil	Sur	77,1	82,9
		Oeste	76,5	
		Vertical	74,8	
		Norte	80	
		Este	79,9	
RA29	Diurno Hábil	Sur	79,6	79,4
		Oeste	78,8	
		Vertical	79,4	
		Norte	74	
		Este	78,4	
	Nocturno Hábil	Sur	74,9	75,9
		Oeste	74,1	
		Vertical	73,9	
		Norte	72,6	
		Este	73,3	
		Sur	75,6	
		Oeste	73,2	
		Vertical	72	

	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	71,6 72,3 72,4 76,6 76,1	75,7
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	68,1 67,3 67,1 66 67,9	70,3
RA30	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	73,4 72,2 74 71,8 73,8	78,6
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	71,5 70,5 77,1 71 71,4	78,1
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	71,9 71,6 77,3 72,2 72	78,7
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	69 66,2 68,9 65,9 67,6	70,7
	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	67,7 69 66,2 67,1 69,8	70,6
RA31	Nocturno Hábil	Norte Este Sur	73,4 64,9 64,3	73,5

RA32	Diurno No Hábil	Oeste	64,8	78,1
		Vertical	65,6	
		Norte	70	
		Este	70,8	
		Sur	75,7	
	Nocturno No Hábil	Oeste	73	78,1
		Vertical	72,3	
		Norte	75,6	
		Este	70,8	
		Sur	69,5	
RA33	Diurno Hábil	Oeste	71,3	75,0
		Vertical	72,9	
		Norte	72	
		Este	76,1	
		Sur	71,7	
	Nocturno Hábil	Oeste	71	66,6
		Vertical	72,6	
		Norte	65,9	
		Este	62,6	
		Sur	62,8	
RA33	Diurno No Hábil	Oeste	63,7	78,3
		Vertical	63,1	
		Norte	74,8	
		Este	75,2	
		Sur	80,2	
	Nocturno No Hábil	Oeste	74,7	74,0
		Vertical	75,3	
		Norte	68,3	
		Este	71,9	
		Sur	70,9	
RA33	Diurno Hábil	Oeste	67	75,0
		Vertical	67,6	
		Norte	68,6	
		Este	66,6	
		Sur	67,3	
	Nocturno Hábil	Oeste	68,1	66,6
		Vertical	64,7	
		Norte	65,1	
		Este	66,6	
		Sur	67,3	

		Este	66,4	
		Sur	65,4	
		Oeste	65,4	
		Vertical	64,2	
	Diurno No Hábil	Norte	74,7	78,3
		Este	71,6	
		Sur	71,7	
		Oeste	72	
		Vertical	73,5	
	Nocturno No Hábil	Norte	66,2	74,0
		Este	66,8	
		Sur	64,4	
		Oeste	66,2	
		Vertical	66,3	
RA34	Diurno Hábil	Norte	59,9	64,2
		Este	59,4	
		Sur	59,1	
		Oeste	54,4	
		Vertical	55,9	
	Nocturno Hábil	Norte	51,1	58,2
		Este	52,5	
		Sur	52,5	
		Oeste	52,5	
		Vertical	52,4	
	Diurno No Hábil	Norte	73,9	76,0
		Este	73,2	
		Sur	73,7	
		Oeste	72,9	
		Vertical	73,9	
	Nocturno No Hábil	Norte	62,9	68,6
		Este	63	
		Sur	63,1	
		Oeste	63,7	
		Vertical	62,7	
RA35	Diurno Hábil	Norte	62,7	71,4
		Este	64,1	
		Sur	64,1	
		Oeste	63,2	

		Vertical	72,1	
	Nocturno Hábil	Norte	55,8	61,3
		Este	55,3	
		Sur	55,3	
		Oeste	54,7	
		Vertical	55,1	
	Diurno No Hábil	Norte	64,7	72,6
		Este	64,4	
		Sur	68,2	
		Oeste	71,7	
		Vertical	71,5	
	Nocturno No Hábil	Norte	64,4	70,1
		Este	64,8	
		Sur	64,5	
		Oeste	64,5	
		Vertical	64,7	
RA36	Diurno Hábil	Norte	66,7	71,3
		Este	65,1	
		Sur	66,8	
		Oeste	63,5	
		Vertical	62,7	
	Nocturno Hábil	Norte	69	69,4
		Este	69,3	
		Sur	68,7	
		Oeste	66,9	
		Vertical	68,6	
	Diurno No Hábil	Norte	72,6	78,3
		Este	73	
		Sur	53	
		Oeste	64,9	
		Vertical	76,4	
	Nocturno No Hábil	Norte	62,6	69,2
		Este	62,5	
		Sur	63,6	
		Oeste	62,9	
		Vertical	64	
RA37	Diurno Hábil	Norte	60,2	71,5
		Este	63,9	

RA38		Sur	74,8	64,0
		Oeste	64,7	
		Vertical	65,6	
		Norte	54,9	
		Este	58,8	
	Nocturno Hábil	Sur	55,4	71,8
		Oeste	60,2	
		Vertical	58,3	
		Norte	65,9	
		Este	66,8	
	Diurno No Hábil	Sur	65,3	70,6
		Oeste	65,7	
		Vertical	65,2	
		Norte	65	
		Este	64,7	
	Nocturno No Hábil	Sur	64,3	75,9
		Oeste	64,4	
		Vertical	64,7	
		Norte	74	
		Este	76,2	
	Diurno Hábil	Sur	74,1	73,6
		Oeste	76,1	
		Vertical	73,4	
		Norte	72,1	
		Este	71	
	Nocturno Hábil	Sur	73,1	78,3
		Oeste	72	
		Vertical	72,3	
		Norte	70	
		Este	75,3	
	Diurno No Hábil	Sur	80,3	71
		Oeste	75,6	
		Vertical	76,6	
		Norte	64,2	
		Este	65,2	
	Nocturno No Hábil	Sur	68	65,6
		Oeste	65,8	
		Vertical	65,6	

RA39	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	36,12 56,04 42,19 38,36 32,77	55,2
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	59,35 62,63 50,03 61,06 53,68	65,3
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	74,3 74,3 75,3 74,8 75,4	76,2
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	66,1 66 64 66,6 65,3	69,2
RA40	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	63 63,5 63,4 64,1 63,3	69,5
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	63,3 63 63,5 65,9 62,2	69,0
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	67,1 67,4 68,1 68,2 67,3	73,6
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur	63 64,7 64,5	69,9

		Oeste	63,6	
		Vertical	63,6	
RA41	Diurno Hábil	Norte	76,9	77,1
		Este	73,8	
		Sur	75,3	
		Oeste	74,1	
		Vertical	74,3	
	Nocturno Hábil	Norte	69,8	69,6
		Este	69,9	
		Sur	70,4	
		Oeste	69,5	
		Vertical	67,9	
	Diurno No Hábil	Norte	72,4	74,9
		Este	72,4	
		Sur	75	
		Oeste	74,3	
		Vertical	74,5	
	Nocturno No Hábil	Norte	67	71,3
		Este	69,9	
		Sur	66,5	
		Oeste	65,6	
		Vertical	65,3	
RA42	Diurno Hábil	Norte	60,6	62,4
		Este	58,8	
		Sur	58,1	
		Oeste	59	
		Vertical	60	
	Nocturno Hábil	Norte	70,1	75,7
		Este	68,7	
		Sur	69,6	
		Oeste	75,4	
		Vertical	70,4	
	Diurno No Hábil	Norte	71,5	75,5
		Este	73,5	
		Sur	72,3	
		Oeste	72,9	
		Vertical	72,1	
	Nocturno No Hábil	Norte	68,2	73,5

		Este	69,2	
		Sur	68,7	
		Oeste	68,9	
		Vertical	69,6	
RA43	Diurno Hábil	Norte	65	67,6
		Este	61,9	
		Sur	61,2	
		Oeste	63,6	
		Vertical	63,6	
	Nocturno Hábil	Norte	67,6	69,2
		Este	62	
		Sur	65,4	
		Oeste	60,3	
RA44	Diurno No Hábil	Vertical	57,2	76,2
		Norte	72,9	
		Este	72,9	
		Sur	76,2	
		Oeste	73,3	
	Nocturno No Hábil	Vertical	64,1	73,5
		Norte	67,4	
		Este	68,8	
		Sur	71,6	
		Oeste	69,9	
	Diurno Hábil	Vertical	67,7	74,7
		Norte	71,8	
		Este	71,5	
		Sur	70,4	
		Oeste	68,7	
	Nocturno Hábil	Vertical	69,2	71,8
		Norte	70,3	
		Este	70,5	
		Sur	69,8	
		Oeste	70,6	
	Diurno No Hábil	Vertical	70,4	74,6
		Norte	71	
		Este	72,1	
		Sur	71,6	
		Oeste	72,4	

		Vertical	70,5	
	Nocturno No Hábil	Norte	70,8	74,6
		Este	69,4	
		Sur	70,7	
		Oeste	67,7	
		Vertical	66,1	
RA45	Diurno Hábil	Norte	78,2	81,8
		Este	79,4	
		Sur	78,7	
		Oeste	78	
		Vertical	79,3	
	Nocturno Hábil	Norte	74,7	79,5
		Este	78,3	
		Sur	72	
		Oeste	79,8	
		Vertical	79,7	
	Diurno No Hábil	Norte	73,2	75,1
		Este	73,5	
		Sur	72,9	
		Oeste	72	
		Vertical	71,5	
	Nocturno No Hábil	Norte	67,1	74,7
		Este	69,4	
		Sur	70,5	
		Oeste	73,1	
		Vertical	66,1	
RA46	Diurno Hábil	Norte	74	75,8
		Este	73,8	
		Sur	73	
		Oeste	72,9	
		Vertical	72,2	
	Nocturno Hábil	Norte	71,7	73,8
		Este	69,2	
		Sur	76,1	
		Oeste	72,2	
		Vertical	28,1	
	Diurno No Hábil	Norte	96,2	95,3
		Este	73,9	

		Sur	76	
		Oeste	75	
		Vertical	73,6	
	Nocturno No Hábil	Norte	65,6	71,5
		Este	68,7	
		Sur	68,9	
		Oeste	65,6	
		Vertical	64,5	
RA47	Diurno Hábil	Norte	78,1	81,6
		Este	77,9	
		Sur	77,8	
		Oeste	78,7	
		Vertical	77,6	
	Nocturno Hábil	Norte	70,9	77,6
		Este	72,1	
		Sur	73,9	
		Oeste	72,8	
		Vertical	72,8	
	Diurno No Hábil	Norte	71,5	75,7
		Este	71,7	
		Sur	76,6	
		Oeste	70	
		Vertical	71	
	Nocturno No Hábil	Norte	65,6	71
		Este	68,2	
		Sur	67,7	
		Oeste	65,1	
		Vertical	68,6	
RA48	Diurno Hábil	Norte	73,9	75,8
		Este	72,4	
		Sur	73	
		Oeste	73,6	
		Vertical	73,3	
	Nocturno Hábil	Norte	68,2	70,4
		Este	69,6	
		Sur	70,4	
		Oeste	68,8	
		Vertical	70	

	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	67,8 70,6 77,2 72,2 75,6	77,4
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	104,8 71,9 65 67,5 65,9	103,8
RA49	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	75,2 75,4 73,1 74,3 75,2	79
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	71,7 71,4 73 66,5 69,8	73,7
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	73,1 69,7 70,6 70,3 70,2	71
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	67 70,3 67,6 69,7 67,8	68,7
RA50	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	74,2 73,9 74,6 74 73,8	74,9
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur	69,2 67,7 67,2	71,5

		Oeste	68,8	
		Vertical	71,7	
	Diurno No Hábil	Norte	72,4	74,1
		Este	74,3	
		Sur	74	
		Oeste	72,7	
		Vertical	73,4	
	Nocturno No Hábil	Norte	69,3	696,2
		Este	71,9	
		Sur	67,6	
		Oeste	68,1	
		Vertical	67,6	
RA51	Diurno Hábil	Norte	77,5	76,8
		Este	76,3	
		Sur	76,6	
		Oeste	75,7	
		Vertical	77,4	
	Nocturno Hábil	Norte	73,7	78,2
		Este	70,7	
		Sur	79,9	
		Oeste	69,2	
		Vertical	73,6	
	Diurno No Hábil	Norte	72,8	78,1
		Este	71,1	
		Sur	75,2	
		Oeste	73,7	
		Vertical	73,5	
	Nocturno No Hábil	Norte	66,3	70,8
		Este	65,4	
		Sur	65	
		Oeste	68,1	
		Vertical	66,1	
RA52	Diurno Hábil	Norte	73,2	74,6
		Este	71,7	
		Sur	70,7	
		Oeste	72,6	
		Vertical	72,5	
	Nocturno Hábil	Norte	71,6	75,8

		Este	73,4	
		Sur	74,1	
		Oeste	72,7	
		Vertical	70,4	
	Diurno No Hábil	Norte	73,6	76,6
		Este	74,7	
		Sur	73,3	
		Oeste	71,3	
		Vertical	71,3	
	Nocturno No Hábil	Norte	68,9	71,1
		Este	65	
		Sur	66,8	
		Oeste	65,6	
		Vertical	63,9	
RA53	Diurno Hábil	Norte	68	69,8
		Este	62,9	
		Sur	64,5	
		Oeste	64,9	
		Vertical	65,1	
	Nocturno Hábil	Norte	59,5	67,8
		Este	57,2	
		Sur	67,6	
		Oeste	59,2	
		Vertical	56,8	
	Diurno No Hábil	Norte	66,6	77,6
		Este	69,2	
		Sur	73,6	
		Oeste	74,7	
		Vertical	78,1	
	Nocturno No Hábil	Norte	68,9	73,5
		Este	66,4	
		Sur	68,3	
		Oeste	67	
		Vertical	68	
RA54	Diurno Hábil	Norte	74,6	81,6
		Este	81,3	
		Sur	72,2	
		Oeste	73,6	

		Vertical	72,1	
	Nocturno Hábil	Norte	69	70,2
		Este	69,3	
		Sur	69,1	
		Oeste	68,5	
		Vertical	67,2	
	Diurno No Hábil	Norte	77,3	80,5
		Este	78,3	
		Sur	78,5	
		Oeste	77,8	
		Vertical	77,8	
	Nocturno No Hábil	Norte	66,1	71,7
Este		67,6		
Sur		66,5		
Oeste		67,3		
Vertical		69,3		
RA55	Diurno Hábil	Norte	71,7	78,0
		Este	73	
		Sur	75,6	
		Oeste	72,5	
		Vertical	74,2	
	Nocturno Hábil	Norte	74,2	75,3
		Este	70	
		Sur	72,6	
		Oeste	72,7	
		Vertical	68,1	
	Diurno No Hábil	Norte	82,7	82,3
		Este	77,1	
Sur		78		
Oeste		79,4		
Vertical		78,4		
Nocturno No Hábil	Norte	66	71,7	
	Este	69,1		
	Sur	66,9		
	Oeste	72		
	Vertical	66,5		
RA56	Diurno Hábil	Norte	69,5	76,4
		Este	73,2	

RA57		Sur	72,5	78,3
		Oeste	73,9	
		Vertical	73,5	
	Nocturno Hábil	Norte	73,7	78,3
		Este	74,1	
		Sur	73	
		Oeste	75,7	
		Vertical	72,8	81,4
	Diurno No Hábil	Norte	79	81,4
		Este	77,1	
		Sur	77,5	
		Oeste	78,1	
		Vertical	77,3	74,4
	Nocturno No Hábil	Norte	73,2	74,4
		Este	67,9	
		Sur	67,2	
		Oeste	68	
		Vertical	73,8	51,3
	Diurno Hábil	Norte	50,5	51,3
		Este	50,0	
		Sur	51,5	
		Oeste	47,3	
		Vertical	44,2	59,2
	Nocturno Hábil	Norte	58,8	59,2
		Este	14,9	
		Sur	35,9	
		Oeste	58,2	
		Vertical	44,2	76,2
	Diurno No Hábil	Norte	67,3	76,2
		Este	73,8	
		Sur	72,1	
		Oeste	71,4	
		Vertical	72,2	72,7
	Nocturno No Hábil	Norte	69,6	72,7
		Este	64,7	
		Sur	65,4	
		Oeste	72,6	
		Vertical	65,9	

RA58	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	66,0 70,5 66,6 74,8 72,0	76,6
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	74,4 71 72,8 70,1 68,9	73,2
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	67 70,9 72,3 69,8 68,4	74,9
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	73,1 79 69,4 69,3 68,6	77,0
RA59	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	38,1 38,6 56,4 38,5 28,3	55,5
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	54,4 48,7 47,9 51,7 73,7	67
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	76,3 73,3 73,5 76,4 74,4	78
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur	69,8 68,4 74,3	72,9

		Oeste	66,1	
		Vertical	67,8	
A60	Diurno Hábil	Norte	74,4	74,6
		Este	72	
		Sur	73	
		Oeste	73,6	
		Vertical	70	
	Nocturno Hábil	Norte	69,1	70,1
		Este	70,4	
		Sur	71,6	
		Oeste	69,7	
		Vertical	69,1	
	Diurno No Hábil	Norte	76	79,6
		Este	77,5	
		Sur	75,7	
		Oeste	77,4	
		Vertical	76,3	
	Nocturno No Hábil	Norte	65	68
		Este	64,5	
		Sur	62,9	
		Oeste	62,4	
		Vertical	64,8	

Fuente: Airlab-Estudio ruido enero 2025

4.8 Revisión información cartografica linea base para generación de mapas:

Posterior a la consecución de la información primaria y secundaria suministrada por EPA fue remitido oficio donde se establecieron las siguientes consideraciones:

✓ **Área de Cálculo – Limite Localidad 3:**

El área de cálculo que se realizará para el modelo tendrá como insumo principal el límite de la localidad 3, el cual fue avalado por la entidad EPA-Establecimiento Público de Cartagena.

Teniendo en cuenta lo anterior, el límite de la localidad 3 compartido se encuentra referido al sistema de proyección cartesiana denominado PSC_Mag_Bol_Cartagena:

Projected Coordinate System:	PCS_MAG_Bol_Cartagena
Projection:	Transverse_Mercator
False_Easting:	842989,30300000
False_Northing:	1641894,00500000
Central_Meridian:	-75,51120694
Scale_Factor:	1,00000000
Latitude_Of_Origin:	10,39704750
Linear Unit:	Meter

Por lo cual, se requiere la aprobación de EPA para proceder con la reproyección del shapefile "Localidad_3" al sistema de proyección cartográfica MAGNA-SIRGAS_Origen-Nacional (EPSG:9377). Teniendo en cuenta esta confirmación se podrá proceder con los cortes de la información geográfica, como lo son las curvas de nivel "**CNivel_1m.shp**" oficialmente compartida.

✓ **Insumos de entrada – Uso de suelo, vías, predio:**

Respecto al portal **MIDAS** (<https://midas.cartagena.gov.co/#/home>), es posible consultar información geoespacial de la ciudad de Cartagena de Indias, evidenciando que se visualizan capas tales como: uso del suelo (2001), sistema vial (2001), predios (lotes), entre otras. Se trata de parte de la información requerida para el procesamiento, sin embargo, el único formato de descarga es en PDF, lo cual no nos es útil para el procesamiento de los modelos de ruido.

Una vez recibida, descargada y consultada la información del feature "**cartagena_11272024_lc_unidadespacial**" remitida en Geodatabase denominada "**go_catastral_20241127_unidad.gdb**", es oportuno que se solicite a los custodios o propietarios de la información catastral que se envíe la misma en formato **xtf** o **geopackage** o como se encuentre su estructura nativa; para tratar de exportar por nuestra cuenta a shapefile o geodatabase lo que concierne a predios, lotes y unidad de construcción, dado que tal como la envió se encontró una combinación o fusión en una misma entidad geográfica de predio-construcción-unidad de construcción, imposibilitando segregar las construcciones, además, de que no cuentan con el atributo de número de pisos o altura de la edificación.

[illegible][illegible]

✉ atencionalciudadano@epacartagena.gov.co

En cuanto a PREDIOS, se logró obtener de una fuente externa o informal las edificaciones y/o construcciones con atributo de altura.

 main.ric_construccion

Así mismo, para VIAS, propone hacer uso del shapefile Ejes Viales remitido por la entidad, la cual incluye atributos conforme al modelo de datos del IGAC, por lo cual las características se trabajarán de acuerdo a lo definido por el IGAC.

✓ **Información pendiente:**

Para uso de suelo; se solicita revisar la información remitida, para validar los formatos y poder extraer la información correctamente.

3. Soportes

Comprendido en los siguientes documentos soporte

Anexo 1. Planillas de Campo.

Anexo 2. Procesamiento Data

Anexo 3. Material Fotográfico.

Anexo 4. Material actividades jornadas de socialización.

Anexo 5. Resolución acreditación Ideam.

Atentamente,


JAVIER ALFONSO PINEDA

Subdirector Técnico de Desarrollo Sostenible
Supervisor

Proyectó: Tulia Marcela Juan Martinez- P.E. de ARS

ANEXO No. 1

PLANILLAS DE CAMPO

EJECUCIÓN DE PROYECTOS				MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO			
CODIGO: GE-P48-F5		VERSION: 5		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA Cartagena		CONTACTO: Marcela Martinez teléfono			PROYECTO: PRA 021		
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cartagena - Bolivar			RESPONSABLE: Fabian Diaz		
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
OBJETIVO: Mapa de ruido							
ACTIVIDAD ECONÓMICA				Descripción del Sector y Subsector (Res.627:2006): A E C D			
HORARIO DE OPERACIÓN							
DIAS: 7 HORARIO: 24							
EQUIPOS							
SONÓMETRO:	CODIGO INTERNO	ESTACIÓN METEOROLÓGICA:	CODIGO INTERNO	PISTOFONO:	CODIGO INTERNO	OBSERVACIONES:	
INFORMACIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO							
Punto No.	Nombre del punto:			Coordenadas		N: 10° 23.805"	Altura a nivel de la fuente (m):
1	RE1					W: 75° 28.328"	Distancia a la Fachada (m):
INVENTARIO DE FUENTES							
 Tráfico vehículos Pesados	☐ D ☐ N	 Tráfico vehículos Livianos	☐ D ☐ N	 Fauna	☐ D ☐ N	 Construcción y Obras	☐ D ☐ N
 Voz de personas	☒ D ☐ N	 Industrias	☐ D ☐ N	 Eventos Sociales	☐ D ☐ N	 Vocales	☐ D ☐ N
 Actividades Domésticas	☐ D ☐ N	 Paso de aviones	☐ D ☐ N				
				Otras fuentes:			
				Descripción del Punto: Patio portar Transcaribe			
				Norte: Entrada del barrio palmeras, casas de 1 y 2 niveles, locales comerciales, edificios			
				Sur: Entrada de transcaribe			
				Este: cuerpo de agua y caño Matule, via principal			
				Oeste: Via principal			

EJECUCIÓN DE PROYECTOS									
MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO									
CODIGO: GE-P48-F5				VERSION: 4		Fecha: 2022/12/30			
BARRIDO PREVIO									
PUNTO	COORDENADAS		dB	PUNTO	COORDENADAS		dB	OBSERVACIONES	
1	N: 10° 23.800"	W: 75° 28.325"	72	5	N: 10° 23.800"	W: 75° 28.325"	77		
2	N: 10° 23.800"	W: 75° 28.325"	73	6	N: 10° 23.800"	W: 75° 28.325"	76		
3	N: 10° 23.800"	W: 75° 28.325"	80						
4	N: 10° 23.800"	W: 75° 28.325"	70						
INFORMACIÓN MEDICIÓN EMISIÓN DE RUIDO									
JORNADA DE MONITOREO - DIURNA (D)									
Temperatura (°C): 33		Presión atm. (mmHg): 755.4		Encendida ☒ Apagada ☐		<div style="font-size: 1.2em;"> Descripción de eventos durante la medición: Estación principal patio portal Transcaribe, Vehículos perceptor de transcaribe, motor, busetas, motos especiales, vehículos perceptor. Personas transitando constantemente Personas hablando Bocinas </div>			
Precipitación: Si ☐ No ☒		Humedad (%): 61		Estado de la Fuente					
Angulo de inclinación: 180 grados Si ☒ No ☐				Fecha: 31-01-2025					
Archivo No.	Hora Inicio / Hora Final	Leq dBA	Vel. Viento Inicio (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	PRE-CAL	POST-CAL			
836	16:52 / 17:52	72.7	1.4	1.6	114.8 31-01-2025 16:51	114.3 31-01-2025 17:53			
837					VALOR	VALOR			
					AAA-MED-01 /	AAA-MED-01 /			
					Humid	Humid			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MED-01 /	AAA-MED-01 /			
					Humid	Humid			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MED-01 /	AAA-MED-01 /			
					Humid	Humid			
JORNADA DE MONITOREO - NOCTURNA (N)									
Temperatura (°C): 30		Presión atm. (mmHg): 755.1		Encendida ☒ Apagada ☐		<div style="font-size: 1.2em;"> Descripción de eventos durante la medición: Entrada y Salida de Transcaribes. personas hablando motos hablando Bocina de vehículos Transito de motos y Camis </div>			
Precipitación: Si ☐ No ☒		Humedad (%): 68		Estado de la Fuente					
Angulo de inclinación: 180 grados Si ☒ No ☐				Fecha: 25-01-31					
Archivo No.	Hora Inicio y Final	Leq M) dBA	Vel. Viento Inicio (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	PRE-CAL	POST-CAL			
841	10:40 pm / 11:40 pm	58.9	0.6	1.4	114.4 25-01-2025 12:35	114.3			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MED-01 /	AAA-MED-01 /			
					Humid	Humid			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MED-01 /	AAA-MED-01 /			
					Humid	Humid			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MED-01 /	AAA-MED-01 /			
					Humid	Humid			

Ejecución de Proyectos				MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO			
Código: GE-PAB-FS		Versión: 5		Fecha: 2024-10-02			
Cliente: EPA Cabauna		Contacto: Juan Martínez		Proyecto: PRC-06			
Dirección:		Ciudad/Vereda/Municipio: Cabauna		Responsable: Juan Fernando			
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
Objetivo:				Descripción del Sector y Subsector (Res.427:2004): A B C D			
Actividad Económica:							
Horario de Operación:		Días:					
		Horario:					
EQUIPOS							
Sonómetro:		Código Interno:		Estación Meteorológica:		Pistofono: Código Interno: Observaciones:	
INFORMACIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO							
Punto No. BA2		Nombre del punto: Emisión bar Soda Loda		Coordenadas:		N: 10°23'16" W: 75°29'29"	
						Altura a nivel de la fuente (m): Distancia a la Fachada (m):	
INVENTARIO DE FUENTES							
☐ Tránsito vehículos Pesados ☐ Tránsito vehículos Livianos		☐ Ferrocarril ☐ Ferrocarril		☐ Construcción y Obras ☐ Voz de personas		☐ Industrias ☐ Fuentes Locales	
☐ Voz de personas ☐ Voz de personas		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Voz de personas ☐ Voz de personas		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales	
☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales	
☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales	
☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales	
☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales	
☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales	
☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales	
☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales	
☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales	
☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales	
☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales	
☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales	
☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales	
☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales	
☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales	
☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales	
☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales	
☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales	
☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales	
☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales	
☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales	
☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales	
☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales	
☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes Locales		☐ Fuentes Locales ☐ Fuentes					

[illegible]

Ejecución de Proyectos				MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO		 AIRLAB consulting	
CODIGO: GE-P48-F8		VERSION: 5		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA Cartagena		CONTACTO: Maretha Martinez <small>teléfono</small>			PROYECTO: PRA021		
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cartagena - Bolivar			RESPONSABLE: Fabien Oic7		
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
OBJETIVO: Mapas de ruido							
ACTIVIDAD ECONOMICA				Descripción del Sector y Subsector (Res.627:2004): A E C D			
HORARIO DE OPERACIÓN		DÍAS: 7					
		HORARIO: 24					
EQUIPOS							
SONÓMETRO:	CODIGO INTERNO	ESTACIÓN METEOROLÓGICA:	CODIGO INTERNO	PISTOFONO:	CODIGO INTERNO	OBSERVACIONES:	
INFORMACIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO							
Punto No.	Nombre del punto:			Coordenadas		N: 10° 23' 03.53"	Altura a nivel de la fuente (m):
3	RE3					W: 75° 29' 13.58"	Distancia a la Fachada (m):
INVENTARIO DE FUENTES							
☐ D ☐ N <small>Tránsito vehículos Pesados</small>	☐ D ☐ N <small>Tránsito vehículos Livianos</small>	☐ D ☐ N <small>Fuente</small>	☐ D ☐ N <small>Fuente</small>	☐ D ☐ N <small>Construcción y Obras</small>	☐ D ☐ N <small>Voz de personas</small>	☐ D ☐ N <small>Industrias</small>	☐ D ☐ N <small>Eventos Sociales</small>
☐ D ☐ N <small>Voces</small>	☐ D ☐ N <small>Actividades Domésticas</small>	☐ D ☐ N <small>Paseo de aviones</small>					
<div style="position: absolute; top: 10px; left: 10px; border: 1px solid black; padding: 5px;"> KIOSCO YORK. </div>				Otras fuentes:			
				Descripción del Punto: Establecimiento musical Gastu bar Kiosco York, bano blaz de lego			
				Norte: Kiosco York, 1 nivel y 1 terraza			
				Sur: casas de 1 y 2 niveles			
				Este: Via principal, transitada (autos, camios, buses)			
Oeste: Via secundaria poco transitada							

Ejecución de Proyectos									
MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO									
CODIGO: GE-FAB-F5				VERSION: 4		Fecha: 2022/12/30			
BARRIDO PREVIO									
PUNTO	COORDENADAS			dB	PUNTO	COORDENADAS			dB
1	N: 10° 23.110"	W: 75° 29.188"		60	5	N: 10° 23.085"	W: 75° 29.138"		70
2	N: 10° 23.105"	W: 75° 29.140"		65	6	N: 10° 23.082"	W: 75° 29.130"		68
3	N: 10° 23.078"	W: 75° 29.140"		62	7	N: 10° 23.082"	W: 75° 29.123"		66
4	N: 10° 23.073"	W: 75° 29.142"		65					
INFORMACIÓN MEDICIÓN EMISIÓN DE RUIDO									
JORNADA DE MONITOREO - DIURNA (D)									
Temperatura (°C): 28.6 Presión atm. (mmHg): 756.4 Precipitación: Si [] No [X] Humedad (%): 80 Angulo de inclinación: 180 grados Si [X] No []				Estado de la Fuente Encendido ☐ Apagado ☒ Fecha: 30-01-2025		Descripción de eventos durante la medición: Tránsito de motos, carros y busetas, Personas hablando y gritando fuerte, bocinas. Paso oblicuar de Servicio Público, música Perros ladrando			
Archivo No.	Hora Inicio / Hora Final	Leq dB(A)	Vel. Viento Inicio (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	PRE-CAL	POST-CAL			
833	19:30 / 20:30	67.2	1.2	1.0	119.4 25/01/30 19:31	114.4 25/01/30			
831					VALOR	VALOR			
					AAA-MAN-DO / Norma	AAA-MAN-DO / Norma			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MAN-DO / Norma	AAA-MAN-DO / Norma			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MAN-DO / Norma	AAA-MAN-DO / Norma			
JORNADA DE MONITOREO - NOCTURNA (N)									
Temperatura (°C): 29 Presión atm. (mmHg): 756.6 Precipitación: Si [] No [X] Humedad (%): 99 Angulo de inclinación: 180 grados Si [X] No []				Estado de la Fuente Encendido ☐ Apagado ☒ Fecha: 30-01-2025		Descripción de eventos durante la medición: Paso vehicular de carga de servicio público y particular, musica en el espacio bar personas hablando bocina de motocicletas.			
Archivo No.	Hora Inicio y Final	Leq dB(A)	Vel. Viento Inicio (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	PRE-CAL	POST-CAL			
833	21:05 / 22:05	66.1	0.8	1.4	114.3 25/01/30 21:02	114.4 25/01/30 22:06			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MAN-DO / Norma	AAA-MAN-DO / Norma			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MAN-DO / Norma	AAA-MAN-DO / Norma			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MAN-DO / Norma	AAA-MAN-DO / Norma			

[illegible]

EJECUCIÓN DE PROYECTOS			
MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO			
CODIGO: GE-P48-F5	VERSION: 5	Fecha: 2024-10-02	
CLIENTE: EPA CARTAGENA	CONTACTO: MARCELA MARTINEZ	PROYECTO: PBA-021	
DIRECCIÓN:	CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: CARTAGENA	RESPONSABLE: NOROSY BANAHOVA	
INFORMACIÓN DEL MONITOREO			
OBJETIVO: MAPA DE RUIDO			
ACTIVIDAD ECONOMICA		Descripción del Sector y Subsector (Res.627/2006): A B C D	
HORARIO DE OPERACIÓN	DIAS: 7	Descripción del Sector y Subsector (Res.627/2006): A B C D	
	HORARIO: 24		
EQUIPOS			
SONÓMETRO:	CODIGO INTERNO	ESTACIÓN METEOROLÓGICA:	CODIGO INTERNO
PISTOFONO:		CODIGO INTERNO	OBSERVACIONES:
INFORMACIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO			
Punto No. 4	Nombre del punto: RE4	Coordenadas	N: 10° 22' 29" Altura a nivel de la fuente (m):
			W: 75° 30' 00" Distancia a la Fachada (m):
INVENTARIO DE FUENTES			
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N		
Otras fuentes:			
Descripción del Punto:			
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;"> </div> <div style="flex: 1; padding-left: 10px;"> <p>Norte: CALLE 58A, VIA QUE CONDUCE HACIA LA CALLE 9</p> <p>Sur: CALLE 58A, VIA QUE CONDUCE HACIA LA CALLE 7C</p> <p>Este: EDIFICACIONES RESIDENCIALES</p> <p>Oeste: CALLE 8A, ZONA DE EDIFICACIONES RESIDENCIALES</p> </div> </div>			

EJECUCIÓN DE PROYECTOR

MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO

CODIGO: GE-P48-F5

VERSION: 4

Fecha: 2022/12/30



BARRIDO PREVIO

PUNTO	COORDENADAS	dB	PUNTO	COORDENADAS	dB	OBSERVACIONES
1	N: 10 72 30 W: 75 30 00	10.4	N:	W:		
2	N: 10 72 29 W: 75 30 00	23.1	N:	W:		
3	N: 10 72 29 W: 75 30 01	21.2	N:	W:		
	N:		N:	W:		

INFORMACIÓN MEDICIÓN EMISIÓN DE RUIDO

JORNADA DE MONITOREO - DIURNA (D)

Descripción de eventos durante la medición:

Temperatura (°C): 34.8		Presión atm. (mmHg): 756.8		Encendida		☒		Descripción de eventos durante la medición:	
Precipitación: SI ☐ No ☒		Humedad (%): 68		Estado de la Fuente		Fecha: 2025/01/30		4 Fuente Principal en la Muestra, Flujo de Vehículos, Motos, Camión, Bus, Píto, Camión de Pajero, Voces, Páramo latente, Corveta	
Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐									
Archivo No.	Hora Inicial / Hora Final	Log dBA	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	PRE-CAL	POST-CAL			
098	16:00	74.0	0.2	1.0	0.01	-0.02			
	25/01/30				25/01/30				
					VALOR	VALOR			
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm			

JORNADA DE MONITOREO - NOCTURNA (N)

Descripción de eventos durante la medición:

Temperatura (°C): 28.8		Presión atm. (mmHg): 758.6		Encendida ☒ Apagada ☐		Descripción de eventos durante la medición:	
Precipitación: SI ☐ No ☒ 68		Humedad (%): 68		Estado de la Fuente		Fecha: 2025/01/30	
Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐						Música, Carros, Moto, Pitos, Voces, Perros, Lloranto.	
Archivo No.	Hora Inicio y Final	Log M dBA	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	PRE-CAL	POST-CAL	
102	22:10 23:19	71.5	0.4	0.3	-0.07 25/01/30	-0.02 25/01/30	15
					VALOR	VALOR	
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm	
					VALOR	VALOR	
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm	
					VALOR	VALOR	
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm	

[illegible]

EJECUCIÓN DE PROYECTOS				AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO					
CODIGO: GE-P48-15		VERSION: 5		Fecha: 2024-10-02	
CLIENTE: EPA CARTAGENA		CONTACTO: MARCELA MARTINEZ 321 646 0254		PROYECTO: PRA-021	
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: CARTAGENA		RESPONSABLE: NORDEY BARRONIA	
INFORMACIÓN DEL MONITOREO					
OBJETIVO: Mapas de Ruido					
ACTIVIDAD ECONOMICA		Descripción del Sector y Subsector (Res.627/2004): A B C D			
HORARIO DE OPERACIÓN					
DIAS: 7					
HORARIO: 24					
EQUIPOS					
SONÓMETRO:	CODIGO INTERNO	ESTACIÓN METEOROLÓGICA:	CODIGO INTERNO	PISTOFONO:	CODIGO INTERNO
				OBSERVACIONES:	
INFORMACIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO					
Punto No.	Nombre del punto:		Coordenadas		
5	RE5				N: 10° 20' 31" Altura a nivel de la fuente (m):
					W: 75° 29' 34" Distancia a la Fachada (m):
INVENTARIO DE FUENTES					
 ☒ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D <			

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO



CODIGO: GE-P48-F5

VERSION: 4

Fecha: 2022/12/30

SABIDO PREVIO

PUNTO	COORDENADAS	dB	PUNTO	COORDENADAS	dB	OBSERVACIONES
1	N: 10 10 31 W: 35 29 35	72				
2	N: 10 10 41 W: 35 29 34	76				
3	N: 10 10 31 W: 35 29 35	73				
4	N: 10 10 31 W: 35 29 31	72				

INFORMACIÓN MEDICIÓN EMISIÓN DE RUIDO

JORNADA DE MONITOREO - DIURNA (D)

Descripción de eventos durante la medición:

Temperatura (°C): 30.7	Presión atm. (mmHg): 757.0	Encendida Apagada: ☐ ☒	Fecha: 2026/01/30	Plazo vehicular constante, en la mayoría de camiones, Ruedo delantero por motor, cables, Pitos, cornetas		
Precipitación: Si [] No [X]	Humedad (%): 55	Estado de la Fuente:				
Angulo de inclinación: 180 grados Si [X] No []						
Archivo No.	Hora Inicio / Hora Final	Log dB(A)	Vel. Viento Inicio (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	PRE-CAL	POST-CAL
099	17:45 18:44	73.1	1.2	1.4	0.02 2026/01/30	0.01 2026/01/30
					VALOR	VALOR
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm
					VALOR	VALOR
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm
					VALOR	VALOR
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm

JORNADA DE MONITOREO - NOCTURNA (N)

Descripción de eventos durante la medición:

Temperatura (°C): 26.9	Presión atm. (mmHg): 758.8	Encendida Apagada: ☐ ☒	Fecha: 2026/01/30	Plazo vehicular, camiones, cables, motor, cables, Puntos laterales, Grillos, Fallo de Rueda rompiendo asfalto.		
Precipitación: Si [] No [X]	Humedad (%): 61	Estado de la Fuente:				
Angulo de inclinación: 180 grados Si [X] No []						
Archivo No.	Hora Inicio / Hora Final	Log dB(A)	Vel. Viento Inicio (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	PRE-CAL	POST-CAL
103	23:30 00:29	68.8	0.0	0.0	-0.02 2026/01/30	0.02 2026/01/30
					VALOR	VALOR
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm
					VALOR	VALOR
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm
					VALOR	VALOR
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm

[illegible]

EJECUCIÓN DE PROYECTOS					
MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO					
CODIGO: GE-PAB-FS		VERSION: 5		Fecha: 2024-10-02	
CUENTE: <u>GPA Cortesera</u>		CONTACTO: <u>Juan Fernando</u> <small>Nombre</small> <u>3216400259</u> <small>telefono</small>		PROYECTO: <u>Pra-011</u>	
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: <u>Cortés</u>		RESPONSABLE: <u>Juan Fernando</u>	
INFORMACIÓN DEL MONITOREO					
OBJETIVO:			Descripción del Sector y Subsector (Res.627-2006): <u>A</u> <u>B</u> <u>C</u> <u>D</u>		
ACTIVIDAD ECONOMICA:					
HORARIO DE OPERACIÓN					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>DIAS</div> <div>HORARIO</div> </div>					
EQUIPOS					
SONÓMETRO:	CODIGO INTERNO:	ESTACIÓN METEOROLÓGICA:	CODIGO INTERNO:	PISTOFONO:	CODIGO INTERNO:
OBSERVACIONES:					
INFORMACIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO					
Punto No. <u>206</u>	Nombre del punto: <u>Emisión Transmanera</u>			Coordenadas	<div>N: <u>10°23'00"</u></div> <div>W: <u>75°23'43"</u></div>
					<div>Altura a nivel de la fuente (m):</div> <div>Distancia a la Fachada (m):</div>
INVENTARIO DE FUENTES					
 Tráfico vehicular Pesados	 Tráfico vehicular Livianos	 Tram	 Fuerza	 Construcción y Obras	 Voz de personas
 Industrias	 Eventos Sociales	 Voces	 Actividades Domésticas	 Paso de aviones	
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <div style="margin-top: 20px;"> <p style="font-size: 1.2em; transform: rotate(-15deg);">Transmanera</p> <p style="font-size: 1.2em; transform: rotate(-15deg);">Calle</p> <p style="font-size: 1.2em; transform: rotate(-15deg);">D1</p> <p style="font-size: 1.2em; transform: rotate(-15deg);">Calle</p> </div> </div> <div style="flex: 2; padding-left: 20px;"> <p>Otras fuentes:</p> <p>Descripción del Punto:</p> <p>Norte: Desde costado este ubicado la entrada Transmanera</p> <p>Sur: La entrada de personal y de vehiculos, Transmanera este</p> <p>Este: Desde costado se encuentra una de alto flujo y un 01 donde</p> <p>Oeste: Mueven varcos, carro y motor al perseguir del 01</p> <p>Este: una de alto flujo y carrer de bordo</p> <p>Oeste: una de alto flujo y carrer de bordo</p> </div> </div>					

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO

CODIGO: GE-P48-F5

VERSION: 4

Fecha: 2022/12/30



BARRIDO PREVIO

PUNTO	COORDENADAS		dB	PUNTO	COORDENADAS		dB	OBSERVACIONES
	N:	W:			N:	W:		
	N:	W:			N:	W:		
	N:	W:			N:	W:		
	N:	W:			N:	W:		

INFORMACIÓN MEDICIÓN EMISIÓN DE RUIDO

JORNADA DE MONITOREO - DIURNA (D)

Descripción de eventos durante la medición:

Temperatura (°C): 32	Presión atm. (mmHg): 758	Estado de la Fuente		Encendida	Fecha: 2025-02-01		Entrada de vehículos, entrada de personal Se prueba parqueo de vehiculos dentro del predio, se prueba ruido generado por la via frank al predio de transmisor, Vehiculos de todo tipo	
Precipitación: SI [] No [X]	Humedad (%): 61			Apagada				
Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []								
Archivo No.	Hora Inicio / Hora Final	Leq dB(A)	Vel. Viento Inicio (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	PRE-CAL	POST-CAL		
5-882	15:50 / 16:50	71.6	1.2	0.9	114.2 25-02-01 / 15:50	114.4 25-02-01 / 16:50		
					VALOR	VALOR		
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm		
					VALOR	VALOR		
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm		
					VALOR	VALOR		
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm		
					VALOR	VALOR		
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm		

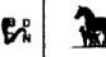
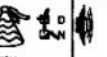
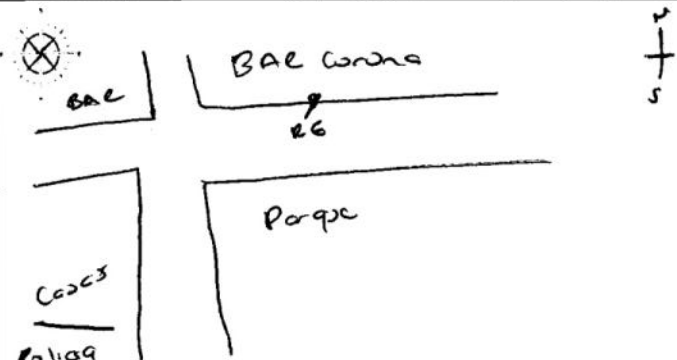
JORNADA DE MONITOREO - NOCTURNA (N)

Descripción de eventos durante la medición:

Temperatura (°C): 29	Presión atm. (mmHg): 753	Estado de la Fuente		Encendida	Fecha: 2025-02-01		Entrada de vehiculos y salida de personal Se evidencia parqueo y movimiento dentro del predio, Sonido de motos, carros y camiones	
Precipitación: SI [] No [X]	Humedad (%): 73			Apagada				
Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []								
Archivo No.	Hora Inicio / Hora Final	Leq dB(A)	Vel. Viento Inicio (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	PRE-CAL	POST-CAL		
5-884	9:08 / 10:02	70.2	0.7	0.5	114.1 25-02-01 / 9:08	114.0 25-02-01 / 10:02		
					VALOR	VALOR		
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm		
					VALOR	VALOR		
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm		
					VALOR	VALOR		
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm		
					VALOR	VALOR		
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm		

La memoria
Esta en jornada
diurna y es nocturna
por favor Corregir

[illegible]

EJECUCIÓN DE PROYECTOS			
MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO			
CÓDIGO: GE-148-FS	VERSIONES	Fecha: 2024-10-02	
CLIENTE: <u>COA Caribana</u>	CONTACTO: <u>Juan Fernando</u> Teléfono: <u>321 64 00 259</u>	PROYECTO: <u>Pg-021</u>	
DIRECCIÓN:	CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: <u>Caribana</u>	RESPONSABLE: <u>Juan Fernando</u>	
INFORMACIÓN DEL MONITOREO			
OBJETIVO:			
ACTIVIDAD ECONOMICA:		Descripción del Sector y Subsector (Res.427-2004): A B C D	
HORARIO DE OPERACIÓN:			
DÍAS:			
HORARIO:			
EQUIPOS			
SONÓMETRO:	CÓDIGO INTERNO:	ESTACIÓN METEOROLÓGICA:	PISTOPONO: CÓDIGO INTERNO: OBSERVACIONES:
INFORMACIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO			
Punto No. <u>BA7</u>	Nombre del punto: <u>Emisión Corona</u>	Coordenadas:	N: <u>10°29'01"</u> Altura a nivel de la fuente (m): W: <u>75°29'41"</u> Distancia a la Fachada (m):
INVENTARIO DE FUENTES			
 Tráfico vehicular Pesados	 Tráfico vehicular Livianos	 Feria	 Construcción y Obras
 Voz de personas	 Industria	 Eventos Sociales	 Voces
 Actividades Domésticas	 Pase de aviones		
		Otras fuentes:	
		Descripción del Punto:	
		<p>Norte: El bar está ubicado en la esquina de una manzana, se encuentra en la zona de la zona verde y en la zona de la zona verde.</p> <p>Sur: Junto con una de alta plus.</p> <p>Este: Se encuentra una tienda con mesas en la calle para que el cliente se sienta a tomar cerveza.</p> <p>Oeste: Se encuentra en la zona de la zona verde.</p>	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS				MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO		 AIRLAB consulting	
CÓDIGO: GE-P48-F5		VERSIONES		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: CAA Calabera		CONTACTO: Juan Carlos Pacheco		TELÉFONO: 321 6900259		PROYECTO: Pro 021	
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Calabera		RESPONSABLE: Juan Ferrer			
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
OBJETIVO:				Descripción del Sector y Subsector (Res.627:2004): A E C D			
ACTIVIDAD ECONOMICA:							
HORARIO DE OPERACIÓN		DÍAS:					
		HORARIO:					
EQUIPOS							
SONÓMETRO:		CÓDIGO INTERNO:		ESTACIÓN METEOROLÓGICA:		PISTOFONO: CÓDIGO INTERNO	
						OBSERVACIONES:	
INFORMACIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO							
Punto No.: 203		Nombre del punto: Bar Majestic		Coordenadas:		N: 1323'12" W: 75029'32"	
						Altura a nivel de la fuente (m): Distancia a la Fachada (m):	
INVENTARIO DE FUENTES							
☒ D	☒ D	☒ D	☒ D	☒ D	☒ D	☒ D	☒ D
☐ N	☐ N	☐ N	☐ N	☐ N	☐ N	☐ N	☐ N
				Otras fuentes: Descripción del Punto: En la dirección este ubicada a 2.5m, se encuentra un bar Norte: Generadores de ruido es en la vía ya que hay un flujo vehicular, el bar está a 2.5 de la vía principal tras Sur: En este costado está la vía tras 5m a 2.5m y un bar Esquina a 9m Este: Ferretería y bares en este mismo costado de la vía Construcción en unos departamentos Oeste: bares, parqueo de motor, ARA, D1			

EJECUCIÓN DE PROYECTOS			
MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO			
CODIGO: GE-PAB-F5	VERSION: 5	Fecha: 2024-10-02	
CLIENTE: EPA CARAGUERA	CONTACTO: MARCELA MARTINEZ 321 640 0254	PROYECTO: PRA - 021	
DIRECCIÓN:	CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: CANEGUERA	RESPONSABLE: NORBERG BARRONDA	
INFORMACIÓN DEL MONITOREO			
OBJETIVO: MAPA DE RUIDO			
ACTIVIDAD ECONOMICA:		Descripción del Sector y Subsector (Res.627:2006): A B C D	
HORARIO DE OPERACIÓN:			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;">DIAS: 7</div> <div style="width: 40%;">HORARIO: 24</div> </div>			
EQUIPOS			
SONÓMETRO:	CÓDIGO INTERNO:	ESTACIÓN METEOROLÓGICA:	CÓDIGO INTERNO:
PISTOFONO:		CÓDIGO INTERNO:	OBSERVACIONES:
INFORMACIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO			
Punto No. 9	Nombre del punto: REG		Coordenadas:
		N: 10° 22' 34"	Altura a nivel de la fuente (m):
		W: 75° 30' 14"	Distancia a la Fachada (m):
INVENTARIO DE FUENTES			
 Tráfico vehículos Pesados	 Tráfico vehículos Livianos	 Fuerza	 Construcción y Obras
 Voz de personas	 Industrias	 Eventos Sociales	 Vecinas
 Actividades Domésticas	 Paso de aviones		
Otras fuentes:			
Descripción del Punto:			
<div style="display: flex;"> <div style="width: 40%;"> CENTRO COMERCIAL CARRERA 56 ENTRADA A CONTECIN CONTECIN BODEGAS </div> <div style="width: 60%;"> CONTECIN BODEGAS PM. <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div> </div> </div>			
Norte: _____ Sur: _____ Este: _____ Oeste: _____			

MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO



CODIGO: GE-P48-F5

VERSION: 4

Fecha: 2022/12/30

BARRIDO PREVIO

PUNTO	COORDENADAS	dB	PUNTO	COORDENADAS	dB	OBSERVACIONES
1	N: 10 22 30 W: 75 30 17	68.3	5	N: 10 22 34 W: 75 30 17	68.3	
2	N: 10 22 31 W: 70 30 17	68.1	6	N: 10 22 35 W: 75 30 18	66.9	
3	N: 10 22 32 W: 70 30 16	68.8				
4	N: 10 22 33 W: 75 30 16	69.9				

INFORMACIÓN MEDICIÓN EMISIÓN DE RUIDO

JORNADA DE MONITOREO - DIURNA (D)

Descripción de eventos durante la medición:

Temperatura (°C): 28.3		Presión atm. (mmHg): 757.8		Encendido		☒		Flyo de Vehiculos, Carros, Motas, Camiones, Camionetas, Pisos	
Precipitación: Si ☐ No ☒		Humedad (%): 57		Estado de la Fuente		Fecha: 2023/01/30			
Angulo de inclinación: 180 grados Si ☒ No ☐									
Archivo No.	Hora Inicio / Hora Final	Leq dB(A)	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	PRE-CAL	POST-CAL			
100	19:15 20:14	70.5	1.1	0.4	-0.00 25/01/30	0.01 25/01/30			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm			

JORNADA DE MONITOREO - NOCTURNA (N)

Descripción de eventos durante la medición:

Temperatura (°C): 28.1		Presión atm. (mmHg): 758.6		Encendida ☒		Estado de la Fuente		Fecha: 2023/01/30		Fijo de Vehículo, Camión, Moto, Camión	
Precipitación: SI ☐ No ☒		Humedad (%): 65		Apagada ☐		Estado de la Fuente		Fecha: 2023/01/30		Correa, Pito	
Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐											
Archivo No.	Hora Inicio y Final	Leq MT dB(A)	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	PRE-CAL	POST-CAL					
101	21:01	69.3	0.4	0.8	-0.01	0.02					
					25/01/30	25/01/30					
					VALOR	VALOR					
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm					
					VALOR	VALOR					
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm					
					VALOR	VALOR					
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm					

Ejecución de Proyectos		
Medición de Emisión de Ruido		
Código: GE-P48-F5	Versión: 4	Fecha: 2022/12/30
Información Medición Ruido Ambiental		
Observaciones: La coordenada brindada inicialmente 10° 22' 34" N 75° 30' 14" W apunta a la mitad de la carretera SG, se movió unos metros para poder hacer el monitoreo la coordenada del punto es N 10° 22' 33" W 75° 30' 12"		
Nombre del Cliente:	Firma:	Revisado por:
Técnico de monitoreo:	Firma:	Aprobado por:
NORBEY BARRIONA	NORBEY BARRIONA	

Ejecución de Proyectos					MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO		AIRLAB consulting	
CODIGO: GE-F48-F5		VERSION: 5		Fecha: 2024-10-02				
CLIENTE: EPA Cartagena		CONTACTO: Marcela Martinez <small>teléfono</small>			PROYECTO: 12A021			
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cartagena - Bolivar			RESPONSABLE: Fabian Diaz			
INFORMACIÓN DEL MONITOREO								
OBJETIVO: Mapa de ruido				Descripción del Sector y Subsector (Res.627:2006): A B C D				
ACTIVIDAD ECONOMICA								
HORARIO DE OPERACIÓN		DÍAS: 7 HORARIO: 24						
EQUIPOS								
SONÓMETRO:	CODIGO INTERNO	ESTACIÓN METEOROLÓGICA:	CODIGO INTERNO	PISTOFONO:	CODIGO INTERNO	OBSERVACIONES:		
INFORMACIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO								
Punto No. 10		Nombre del punto: RE10		Coordenadas		N: 10°22.903''	Altura a nivel de la fuente (m):	
						W: 75°28.797''	Distancia a la Fachada (m):	
INVENTARIO DE FUENTES								
☐ D ☐ N <small>Tránsito vehículos Pesados</small>	☐ D ☐ N <small>Tránsito vehículos Livianos</small>	☐ D ☐ N <small>Fauna</small>	☐ D ☐ N <small>Construcción y Obras</small>	☐ D ☐ N <small>Voz de personas</small>	☐ D ☐ N <small>Industrias</small>	☐ D ☐ N <small>Eventos Sociales</small>	☐ D ☐ N <small>Voces</small>	
				☐ D ☐ N <small>Actividades Domésticas</small>	☐ D ☐ N <small>Paso de aviones</small>			
<div style="border: 1px solid black; width: 300px; height: 150px; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; border: 1px solid black;"></div> <div style="position: absolute; bottom: 10px; right: 10px; border: 1px solid black; padding: 5px;"> Brazuca. </div> </div>				Otras fuentes:				
				Descripción del Punto: Gastron bar Brazeuca, barrio el Socorro				
				Norte: Gastron bar Brazeuca, 1 nivel				
				Sur: Via transitada y después casar 1 y 2 niveles, locales comerciales (comida, panadería, etc)				
				Este: Via principal transitada (autos, camión, buses, transporte público)				
Oeste: Via principal transitada								

Ejecución de Proyectos											
Medición de Emisión de Ruido											
CODIGO: GE-PAB-F5				VERSION: 4		Fecha: 2022/12/30					
BARRIDO PREVIO											
PUNTO	COORDENADAS		dB	PUNTO	COORDENADAS		dB	OBSERVACIONES			
1	N: 10°22'42.3"	W: 75°28'8.13"	62	5	N: 10°22'40.5"	W: 75°28'7.88"	69				
2	N: 10°22'41.7"	W: 75°28'8.13"	63	6	N: 10°22'40.3"	W: 75°28'7.77"	73				
3	N: 10°22'41.0"	W: 75°28'8.04"	70		N:	W:					
4	N: 10°22'40.3"	W: 75°28'8.03"	68		N:	W:					
INFORMACIÓN MEDICIÓN EMISIÓN DE RUIDO											
JORNADA DE MONITOREO - DIURNA (D)										Descripción de eventos durante la medición:	
Temperatura (°C): 30.8		Presión atm. (mmHg): 755.1		Estado de la Fuente		Encendida ☒ Apagada ☐		Tránsito de motos, camiones, basetas y servicio público (transcurren). Personas hablando y gritando. Bocinas Músicas Personas hablando			
Precipitación: SI [] No [X]		Humedad (%): 70				Fecha:					
Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []						2025-01-30					
Archivo No.	Hora Inicio / Hora Final	Leq dB(A)	Vel. Viento Inicio (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	PRE-CAL	POST-CAL					
830	18:00 / 19:00	70.4	1.3	1.6	114.4 25-01-30 17:55	114.8 25-01-30 19:21					
					VALOR	VALOR					
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm					
					VALOR	VALOR					
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm					
					VALOR	VALOR					
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm					
JORNADA DE MONITOREO - NOCTURNA (N)										Descripción de eventos durante la medición:	
Temperatura (°C): 26.4		Presión atm. (mmHg): 755.2		Estado de la Fuente		Encendida ☒ Apagada ☐		Paseo de motocicletas. Paseo de vehículos. Personas haciendo música.			
Precipitación: SI [] No []		Humedad (%): 74				Fecha:					
Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []						2025-01-30					
Archivo No.	Hora Inicio y Final	Leq M1 dB(A)	Vel. Viento Inicio (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	PRE-CAL	POST-CAL					
836	23:00 / 00:40	64.3	0.7	1.3	114.2 25-01-30 23:58	114.1 25-01-30 00:31					
					VALOR	VALOR					
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm					
					VALOR	VALOR					
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm					
					VALOR	VALOR					
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm					

EJECUCIÓN DE PROYECTOS				MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO		AIRLAB consulting.	
CODIGO: GE-F48-F5		VERSION: 3		Fecha: 2024-10-02			
CUENTE: EPA CARTAGENA		CONTACTO: Adriana Hernandez 321 640 0754		PROYECTO: PR4-021			
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: CARTAGENA		RESPONSABLE: NOROEY BARRERA			
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
OBJETIVO: MAPAS DE RUIDO				Descripción del Sector y Subsector (Res.627-2004): A B C D			
ACTIVIDAD ECONOMICA							
HORARIO DE OPERACIÓN							
DIAS: 7							
HORARIO: 2d							
EQUIPOS							
SONÓMETRO:		CÓDIGO INTERNO		ESTACIÓN METEOROLÓGICA:		CÓDIGO INTERNO	
				PISTOFONO:		CÓDIGO INTERNO	
						OBSERVACIONES:	
INFORMACIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO							
Punto No. 11		Nombre del punto: RE 11		Coordenadas		N: 10° 22' 29.7" Altura a nivel de la fuente (m): W: 75° 30' 00.6" Distancia a la Fachada (m):	
INVENTARIO DE FUENTES							
☒ D ☐ N Tránsito vehículos Pesados		☒ D ☐ N Tránsito vehículos Livianos		☒ D ☐ N Peatones		☐ D ☐ N Construcción y Obras	
☐ D ☐ N Industrias		☐ D ☐ N Eventos Sociales		☒ D ☐ N Voces		☐ D ☐ N Actividades Domésticas	
☐ D ☐ N Paso de aviones							
<div style="position: relative; height: 200px;"> <div style="position: absolute; top: 0; right: 0; transform: rotate(45deg);"> DIAGONAL GASOLINERA </div> <div style="position: absolute; bottom: 0; left: 0; transform: rotate(-45deg);"> DIAGONAL 32 </div> <div style="position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%);"> BAR </div> <div style="position: absolute; bottom: 10%; left: 20%;"> Troncal del Caribe </div> <div style="position: absolute; bottom: 10%; right: 10%;"> Colegio de la Policía Nacional </div> </div>				Otras fuentes:			
				Descripción del Punto:			
				Norte:			
				Sur:			
Este:							
Oeste:							

EJECUCIÓN DE PROYECTOS									
MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO									
CODIGO: GE-P48-F5			VERSION: 4			Fecha: 2022/12/30			
BARRIDO PREVIO									
PUNTO	COORDENADAS		dB	PUNTO	COORDENADAS		dB	OBSERVACIONES	
1	N: 10° 22' 29.5"	W: 75° 30' 00.5"	83		N:	W:			
2	N: 10° 22' 29.3"	W: 75° 30' 00.5"	82		N:	W:			
3	N: 10° 22' 29.1"	W: 75° 30' 00.5"	86		N:	W:			
	N:	W:			N:	W:			
INFORMACIÓN MEDICIÓN EMISIÓN DE RUIDO									
JORNADA DE MONITOREO - DIURNA (D)									
Temperatura (°C): 33.5		Presión atm. (mmHg): 756.3		Estado de la Fuente	Encendida	Descripción de eventos durante la medición: Motos, motos, carros, buses, pitos camiones, voces			
Precipitación: SI [] No [X]		Humedad (%): 64			Apagada				
Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []					Fecha: 2025/01/31				
Archivo No.	Hora Inicio / Hora Final	Leq dB(A)	Vel. Viento Inicio (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	PRE-CAL	POST-CAL			
105	17:09 18:02	81.6	0.2	0.4	0.17 25/01/31	-0.11 25/01/31			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm			
JORNADA DE MONITOREO - NOCTURNA (N)									
Temperatura (°C): 27.2		Presión atm. (mmHg): 758.7		Estado de la Fuente	Encendida	Descripción de eventos durante la medición: Motos, motos, carros, buses, pitos voces			
Precipitación: SI [] No [X]		Humedad (%): 60			Apagada				
Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []					Fecha: 25/01/31				
Archivo No.	Hora Inicio y Final	Leq dB(A)	Vel. Viento Inicio (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	PRE-CAL	POST-CAL			
109	22:20 23:19	84.6	0.1	0.1	0.05 25/01/31	0.06 25/01/31			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm			



Ejecución de Proyectos				MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO			
CODIGO: GE-748-F5		VERSION: 5		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA Cartagena		CONTACTO: Marcelo Martinez teléfono:			PROYECTO: PRA-021		
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cartagena - Bolivar			RESPONSABLE: Febien Oroz.		
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
OBJETIVO: Mapa de ruido							
ACTIVIDAD ECONOMICA:				Descripción del Sector y Subsector (Res.627:2006): A B C D			
HORARIO DE OPERACIÓN		DÍAS: 7					
		HORARIO: 24					
EQUIPOS							
SONÓMETRO:	CODIGO INTERNO:	ESTACIÓN METEOROLÓGICA:	CODIGO INTERNO:	PISTOFONO:	CODIGO INTERNO:	OBSERVACIONES:	
INFORMACIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO							
Punto No. 12	Nombre del punto: RE12			Coordenadas		N: 10° 23' 682"	Altura a nivel de la fuente (m):
						W: 75° 28' 575"	Distancia a la Fachada (m):
INVENTARIO DE FUENTES							
☐ D ☐ N Tránsito vehículos Pesados	☐ D ☐ N Tránsito vehículos Livianos	☐ D ☐ N Fauna	☐ D ☐ N Construcción y Obras	☐ D ☐ N Voz de personas	☐ D ☐ N Industria	☐ D ☐ N Eventos Sociales	☐ D ☐ N Vecinos
				☐ D ☐ N Actividades Domésticas	☐ D ☐ N Pasos de aviones		
<div style="position: relative; height: 150px; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; margin-top: 10px;"> <div style="position: absolute; top: 10px; left: 10px; width: 100px; height: 50px; border: 1px solid black; border-radius: 5px;"></div> <div style="position: absolute; top: 10px; left: 100px; width: 100px; height: 50px; border: 1px solid black; border-radius: 5px;"></div> <div style="position: absolute; top: 60px; left: 10px; width: 100px; height: 50px; border: 1px solid black; border-radius: 5px;"></div> <div style="position: absolute; top: 60px; left: 100px; width: 100px; height: 50px; border: 1px solid black; border-radius: 5px;"></div> <div style="position: absolute; top: 110px; left: 50px; font-size: 24px;">←</div> <div style="position: absolute; top: 10px; left: 20px; font-size: 18px;">Bar Andariego.</div> <div style="position: absolute; top: 70px; left: 10px; font-size: 18px;">viviendo</div> <div style="position: absolute; top: 70px; left: 100px; font-size: 18px;">Hospital</div> </div>				Otras fuentes:			
				Descripción del Punto: Bar el Andariego			
				Norte: Local de Venta de Arepas, casas de 1 y 2 niveles			
				Sur: Bar el Andariego, locales, casas de 1 y 2 niveles			
Este: Via principal							
Oeste: Via principal, antena de telecomunicaciones							

EJECUCIÓN DE PROYECTOS									
MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO									
CODIGO: GE-P48-F5				VERSION: 4		Fecha: 2022/12/30			
BARRIDO PREVIO									
PUNTO	COORDENADAS		dB	PUNTO	COORDENADAS		dB	OBSERVACIONES	
1	N: 10°23.692"	W: 75°28.575"	76	5	N: 10°23.687"	W: 75°28.575"	81		
2	N: 10°23.675"	W: 75°28.578"	79	6	N:	W:			
3	N: 10°23.678"	W: 75°28.582"	75	7	N:	W:			
4	N: 10°23.680"	W: 75°28.578"	77	8	N:	W:			
INFORMACIÓN MEDICIÓN EMISIÓN DE RUIDO									
JORNADA DE MONITOREO - DIURNA (D)									
Temperatura (°C): 31,8		Presión atm. (mmHg): 755.8		Estado de la Fuente		Encendida ☒		Descripción de eventos durante la medición: Baño prudencia bal El Andarriego. Música tránsito de motos, carner, buseta, transporte público. Personas hablando y gritando Venta de comidas Bocinas Motos y carros parqueados a las afueras del negocio Alamos de Carros	
Precipitación: Si [] No [X]		Humedad (%): 66				Fecha: 25/01/31			
Angulo de inclinación: 180 grados Si [] No [X]									
Archivo No.	Hora Inicio / Hora Final	Leq dB(A)	Vel. Viento Inicio (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	PRE-CAL	POST-CAL			
838	18:15 / 19:15	81.4	1,3	1,9	114.2 25-01-31 18:14	114.4 25-01-31 19:15			
					VALOR	VALOR			
					ASA-MAX-DE / Minimo	ASA-MAX-DE / Minimo			
					VALOR	VALOR			
					ASA-MAX-DE / Minimo	ASA-MAX-DE / Minimo			
					VALOR	VALOR			
					ASA-MAX-DE / Minimo	ASA-MAX-DE / Minimo			
JORNADA DE MONITOREO - NOCTURNA (N)									
Temperatura (°C): 30		Presión atm. (mmHg): 765.7		Estado de la Fuente		Encendida ☒		Descripción de eventos durante la medición: Paso motocicletas. musica Alto volumen. Alamos de carros personas hablando.	
Precipitación: Si [] No [X]		Humedad (%): 80				Fecha: 25/01/31			
Angulo de inclinación: 180 grados Si [X] No []									
Archivo No.	Hora Inicio y Final	Leq dB(A)	Vel. Viento Inicio (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	PRE-CAL	POST-CAL			
839	21:10 / 22:10	82.2	1,0	1,6	114.4 25/01/31	114.4 25/01/31			
840					VALOR	VALOR			
					ASA-MAX-DE / Minimo	ASA-MAX-DE / Minimo			
					VALOR	VALOR			
					ASA-MAX-DE / Minimo	ASA-MAX-DE / Minimo			
					VALOR	VALOR			
					ASA-MAX-DE / Minimo	ASA-MAX-DE / Minimo			

EJECUCIÓN DE PROYECTOS				AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO					
CODIGO: GE-P48-F5		VERSION: 5		Fecha: 2024-10-02	
CLIENTE: EPA CARTAGENA		CONTACTO: <u>Norrey</u>		PROYECTO: PRA-021	
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: <u>CAROLINA</u>		RESPONSABLE: <u>NORREY PALANCA</u>	
INFORMACIÓN DEL MONITOREO					
OBJETIVO: <u>MAPAS DE RUIDO</u>					
ACTIVIDAD ECONOMICA		Descripción del Sector y Subsector (Res.627/2006): A B C D			
HORARIO DE OPERACIÓN					
DIAS: <u>7</u>					
HORARIO: <u>24</u>					
EQUIPOS					
SONÓMETRO:	CODIGO INTERNO	ESTACIÓN METEOROLÓGICA:	CODIGO INTERNO	PISTOFONO:	CODIGO INTERNO
OBSERVACIONES:					
INFORMACIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO					
Punto No. <u>13</u>	Nombre del punto: <u>RE13</u>		Coordenadas		Altura a nivel de la fuente (m):
			N: <u>10°22'38"</u> W: <u>75°29'57"</u>		Distancia a la Fachada (m): <u>3</u>
INVENTARIO DE FUENTES					
☐ D ☐ N	☐ D ☐ N	☐ D ☐ N	☐ D ☐ N	☐ D ☐ N	☐ D ☐ N
				☐ D ☐ N	☐ D ☐ N
☐ D ☐ N	☐ D ☐ N	☐ D ☐ N	☐ D ☐ N	☐ D ☐ N	☐ D ☐ N
 Calle 12 Calle 11 Calle 10B Calle 10A Calle 9A Calle 8A Calle 7A Calle 6A Calle 5A Calle 4A Calle 3A Calle 2A Calle 1A Calle 0A Calle 12B Calle 12C Calle 12D Calle 12E Calle 12F Calle 12G Calle 12H Calle 12I Calle 12J Calle 12K Calle 12L Calle 12M Calle 12N Calle 12O Calle 12P Calle 12Q Calle 12R Calle 12S Calle 12T Calle 12U Calle 12V Calle 12W Calle 12X Calle 12Y Calle 12Z Calle 12AA Calle 12AB Calle 12AC Calle 12AD Calle 12AE Calle 12AF Calle 12AG Calle 12AH Calle 12AI Calle 12AJ Calle 12AK Calle 12AL Calle 12AM Calle 12AN Calle 12AO Calle 12AP Calle 12AQ Calle 12AR Calle 12AS Calle 12AT Calle 12AU Calle 12AV Calle 12AW Calle 12AX Calle 12AY Calle 12AZ Calle 12BA Calle 12BB Calle 12BC Calle 12BD Calle 12BE Calle 12BF Calle 12BG Calle 12BH Calle 12BI Calle 12BJ Calle 12BK Calle 12BL Calle 12BM Calle 12BN Calle 12BO Calle 12BP Calle 12BQ Calle 12BR Calle 12BS Calle 12BT Calle 12BU Calle 12BV Calle 12BW Calle 12BX Calle 12BY Calle 12BZ Calle 12CA Calle 12CB Calle 12CC Calle 12CD Calle 12CE Calle 12CF Calle 12CG Calle 12CH Calle 12CI Calle 12CJ Calle 12CK Calle 12CL Calle 12CM Calle 12CN Calle 12CO Calle 12CP Calle 12CQ Calle 12CR Calle 12CS Calle 12CT Calle 12CU Calle 12CV Calle 12CW Calle 12CX Calle 12CY Calle 12CZ Calle 12DA Calle 12DB Calle 12DC Calle 12DD Calle 12DE Calle 12DF Calle 12DG Calle 12DH Calle 12DI Calle 12DJ Calle 12DK Calle 12DL Calle 12DM Calle 12DN Calle 12DO Calle 12DP Calle 12DQ Calle 12DR Calle 12DS Calle 12DT Calle 12DU Calle 12DV Calle 12DW Calle 12DX Calle 12DY Calle 12DZ Calle 12EA Calle 12EB Calle 12EC Calle 12ED Calle 12EE Calle 12EF Calle 12EG Calle 12EH Calle 12EI Calle 12EJ Calle 12EK Calle 12EL Calle 12EM Calle 12EN Calle 12EO Calle 12EP Calle 12EQ Calle 12ER Calle 12ES Calle 12ET Calle 12EU Calle 12EV Calle 12EW Calle 12EX Calle 12EY Calle 12EZ Calle 12FA Calle 12FB Calle 12FC Calle 12FD Calle 12FE Calle 12FF Calle 12FG Calle 12FH Calle 12FI Calle 12FJ Calle 12FK Calle 12FL Calle 12FM Calle 12FN Calle 12FO Calle 12FP Calle 12FQ Calle 12FR Calle 12FS Calle 12FT Calle 12FU Calle 12FV Calle 12FW Calle 12FX Calle 12FY Calle 12FZ Calle 12GA Calle 12GB Calle 12GC Calle 12GD Calle 12GE Calle 12GF Calle 12GG Calle 12GH Calle 12GI Calle 12GJ Calle 12GK Calle 12GL Calle 12GM Calle 12GN Calle 12GO Calle 12GP Calle 12GQ Calle 12GR Calle 12GS Calle 12GT Calle 12GU Calle 12GV Calle 12GW Calle 12GX Calle 12GY Calle 12GZ Calle 12HA Calle 12HB Calle 12HC Calle 12HD Calle 12HE Calle 12HF Calle 12HG Calle 12HH Calle 12HI Calle 12HJ Calle 12HK Calle 12HL Calle 12HM Calle 12HN Calle 12HO Calle 12HP Calle 12HQ Calle 12HR Calle 12HS Calle 12HT Calle 12HU Calle 12HV Calle 12HW Calle 12HX Calle 12HY Calle 12HZ Calle 12IA Calle 12IB Calle 12IC Calle 12ID Calle 12IE Calle 12IF Calle 12IG Calle 12IH Calle 12II Calle 12IJ Calle 12IK Calle 12IL Calle 12IM Calle 12IN Calle 12IO Calle 12IP Calle 12IQ Calle 12IR Calle 12IS Calle 12IT Calle 12IU Calle 12IV Calle 12IW Calle 12IX Calle 12IY Calle 12IZ Calle 12JA Calle 12JB Calle 12JC Calle 12JD Calle 12JE Calle 12JF Calle 12JG Calle 12JH Calle 12JI Calle 12JJ Calle 12JK Calle 12JL Calle 12JM Calle 12JN Calle 12JO Calle 12JP Calle 12JQ Calle 12JR Calle 12JS Calle 12JT Calle 12JU Calle 12JV Calle 12JW Calle 12JX Calle 12JY Calle 12JZ Calle 12KA Calle 12KB Calle 12KC Calle 12KD Calle 12KE Calle 12KF Calle 12KG Calle 12KH Calle 12KI Calle 12KJ Calle 12KK Calle 12KL Calle 12KM Calle 12KN Calle 12KO Calle 12KP					

MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO

CODIGO: GE-PAB-15

VERSION: 4

Fecha: 2022/12/30



BARRIDO PREVIO

PUNTO	COORDENADAS	dB	PUNTO	COORDENADAS	dB	OBSERVACIONES
1	N: 10° 22' 39" W: 75° 29' 57.6"	70.9	1	N: W:		
2	N: 10° 22' 38.6" W: 75° 29' 57.2"	71.3	2	N: W:		
3	N: 10° 22' 38" W: 75° 29' 57.2"	76.5	3	N: W:		
4	N: 10° 22' 37.5" W: 75° 29' 58.2"	72.6	4	N: W:		

INFORMACIÓN MEDICIÓN EMISIÓN DE RUIDO

JORNADA DE MONITOREO - DIURNA (D)

Descripción de eventos durante la medición:

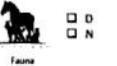
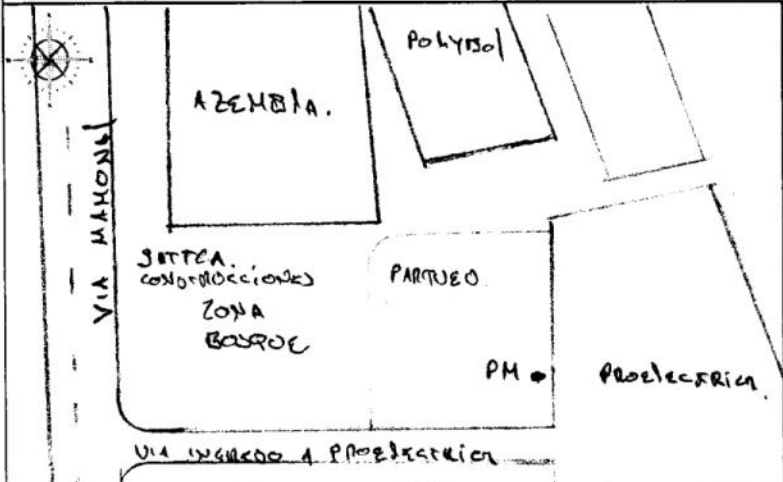
Temperatura (°C): 33.8	Presión atm. (mmHg): 759.3	Encendida	Apagada	Alto flujo vehicular, constante sonido de pito de vehículo, voces de transeúntes, aceleramiento brusco de motor de moto, cornetas de vehículos pesados		
Precipitación: SI [] No [X]	Humedad (%): 53	Estado de la Fuente	Fecha: 2023/01/22			
Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []						
Archivo No.	Hora Inicio / Hora Final	Leq dB(A)	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	PRE-CAL	POST-CAL
854	16:00 / 16:59	76.1	1.0	0.8	-0.04 / 2023/01/22	0.05 / 2023/01/22
					VALOR	VALOR
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm
					VALOR	VALOR
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm
					VALOR	VALOR
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm

JORNADA DE MONITOREO - NOCTURNA (N)

Descripción de eventos durante la medición:

Temperatura (°C): 27.7	Presión atm. (mmHg): 759.5	Encendida	Apagada	Flujo de motos, vehículos, pitos, voces de transeúntes, ruido de transeúntes, cornetas de bus, perros ladrando.		
Precipitación: SI [] No [X]	Humedad (%): 76	Estado de la Fuente	Fecha: 2023/01/22			
Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []						
Archivo No.	Hora Inicio y Final	Leq dB(A)	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	PRE-CAL	POST-CAL
873	23:23 / 24:22	73.9	0.0	0.2	-0.04 / 2023/01/22	0.02 / 2023/01/22
					VALOR	VALOR
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm
					VALOR	VALOR
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm
					VALOR	VALOR
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm

[illegible]

Ejecución de Proyectos				AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO					
Código: GE-P48-15		Versión: 5		Fecha: 2024-10-02	
CLIENTE: EPA CARTAGENA		CONTACTO: MARCELA MORALES 321 640 0254		PROYECTO: PRA-021	
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: CARTAGENA		RESPONSABLE: WILSON BARRERA	
INFORMACIÓN DEL MONITOREO					
OBJETIVO: MAPA DE RUIDO			Descripción del Sector y Subsector (Res.627:2006): A B C D		
ACTIVIDAD ECONOMICA:					
HORARIO DE OPERACIÓN		DIAS: 7			
		HORARIO: 24			
EQUIPOS					
SONÓMETRO:	CÓDIGO INTERNO:	ESTACIÓN METEOROLÓGICA:	CÓDIGO INTERNO:	PISTOFONO:	CÓDIGO INTERNO:
OBSERVACIONES:					
INFORMACIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO					
Punto No.:	Nombre del punto:		Coordenadas:		N: 10° 21' 02"
14	PE 14				Altura a nivel de la fuente (m):
				W: 75° 29' 37"	Distancia a la Fachada (m):
INVENTARIO DE FUENTES					
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N
 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N	 ☐ D ☐ N		
 <p>Mapa de ubicación del punto de monitoreo (PE 14) en el barrio Policarpa, zona industrial, calle 3. El punto está situado cerca de la intersección con la vía Macondo y la vía Ingreso a Prolectrica.</p>			Otras fuentes:		
			Descripción del Punto:		
			Norte: EMPRESA PRODUCTORA DE PLASTICOS Policarpa S.A. Sur: BARRIO POLICARPA. Este: ZONA INDUSTRIAL, CALLE 3 Oeste: SATCA CONSTRUCCIONES, ZONA BOSQUE, VIA MACONDO		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO

CÓDIGO: GE-P48-F5

VERSION: 4

Fecha: 2022/12/30



BARRIDO PREVIO

PUNTO	COORDENADAS		dB	PUNTO	COORDENADAS		dB	OBSERVACIONES
1	N: 10° 21' 02"	W: 75° 29' 37"		N:	W:			
2	N: 10° 21' 02.6"	W: 75° 29' 36.3"		N:	W:			
3	N: 10° 21' 03.4"	W: 75° 29' 36.7"		N:	W:			
4	N: 10° 21' 04"	W: 75° 29' 36.7"		N:	W:			

INFORMACIÓN MEDICIÓN EMISIÓN DE RUIDO

JORNADA DE MONITOREO - DIURNA (D)

Descripción de eventos durante la medición:

Temperatura (°C): 29.3		Presión atm. (mmHg): 757.7		Estado de la Fuente		Encendida		☐		Descripción de eventos durante la medición:	
Precipitación: SI [] No [X]		Humedad (%): 48				Apagada		☐			
Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []						Fecha: 2025 (01/31)					
Archivo No.	Hora Inicial / Hora Final	Leq dB(A)	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	PRE-CAL	POST-CAL	Sonido de naturaleza, (carrillos, pajaros, voces) Sonido de motores proveniente de la empresa productora de Plásticos Polystol, Mojica proveniente de (a) Almacén (s), se como sonido de motores de otro lugar posiblemente de Bateria Construcciones o de Asesoria SAS				
106	18:54 18:53	60.8	0.9	0.0	-0.07 15/01/31	-0.03 15/01/31					
					VALOR	VALOR					
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm					
					VALOR	VALOR					
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm					
					VALOR	VALOR					
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm					

Sonido de naturaleza, Grillos, Pájaros, voces
 Sonido de motores proveniente de la
 empresa productora de plásticos Polystol,
 música proveniente de los albañiles,
 se como sonido de motores de otro
 lugar posiblemente de SIFRA CONSTRUCCIONES
 o de asamblea S10

JORNADA DE MONITOREO - NOCTURNA (N)

Descripción de eventos durante la medición:

Temperatura (°C): 28.6		Presión atm. (mmHg): 759.1		Estado de la Fuente		Encendida ☒		Descripción de eventos durante la medición: Sonido de naturaleza, Grillos, Voces Sonido de motor de generador de la empresa productora de plásticos Polysol, Sonido de maquina proveniente de otro empresa posiblemente sierra o asamblea.	
Precipitación: Si [] No [x]		Humedad (%): 56				Apagada ☐			
Angulo de inclinación: 180 grados Si [x] No []									
Archivo No.	Hora Inicio y Final	Leq dB(A)	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento final (m/s)	PRE-CAL	POST-CAL			
107	21:01 22:00	57.3	0.1	0.6	2025/01/31 0.03	2025/01/31 -0.03			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm			

Sonido de naturaleza, Grillos, voces
 Sonido de motores proveniente de la
 empresa productora de plásticos Polystol,
 sonido de maquina proveniente de otro
 empresa posiblemente SIFRA o asamblea

Ejecución de Proyectos				MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO			
CODIGO: GE-748-JS		VERSION: 5		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA Cartagena		CONTACTO: Margarita Martinez teléfono:			PROYECTO: PRA021		
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cartagena - Bolívar			RESPONSABLE: Fabian D142		
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
OBJETIVO: Mapa de ruido				Descripción del Sector y Subsector (Res.627:2006): A B C D			
ACTIVIDAD ECONOMICA:							
HORARIO DE OPERACIÓN:							
DIAS: 7							
HORARIO: 24							
EQUIPOS							
SONÓMETRO:	CODIGO INTERNO:	ESTACIÓN METEOROLÓGICA:	CODIGO INTERNO:	PISTOFONO:	CODIGO INTERNO:	OBSERVACIONES:	
INFORMACIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO							
Punto No. 15	Nombre del punto: RE15			Coordenadas		N: 10°23.188"	Altura a nivel de la fuente (m):
						W: 75°29.238"	Distancia a la Fachada (m):
INVENTARIO DE FUENTES							
☐ D ☐ N Tránsito vehículos Pesados	☐ D ☐ N Tránsito vehículos Livianos	☐ D ☐ N Fauna	☐ D ☐ N Construcción y Obras	☐ D ☐ N Voz de personas	☐ D ☐ N Industriales	☐ D ☐ N Eventos Sociales	☐ D ☐ N Vecinos
				☐ D ☐ N Actividades Domésticas	☐ D ☐ N Paso de aviones		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">viviendas</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">viviendas</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">Discoteca Ibiza.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">viviendas</div>				Otras fuentes:			
				Descripción del Punto: Discoteca Ibiza en el barrio blas de lego			
				Norte: Via principal transitada por motos, carros, discoteca			
				Sur: Via secundaria y casas de 1 y 2 niveles			
				Este: Discoteca Ibiza, casas de 1 y 2 niveles			
				Oeste: casas de 1 y 2 niveles			

EJECUCIÓN DE PROYECTOS									
MEDICIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO									
CODIGO: GE-748-F5				VERSION: 4		Fecha: 2022/12/30			
BARRIDO PREVIO									
PUNTO	COORDENADAS		dB	PUNTO	COORDENADAS		dB	OBSERVACIONES	
1	N: 10° 23.185''	W: 75° 29.225''	59	5	N: 10° 23.185''	W: 75° 29.238''	59		
2	N: 10° 23.188''	W: 75° 29.232''	61	6	N: 10° 23.183''	W: 75° 29.238''	63		
3	N: 10° 23.190''	W: 75° 29.238''	58		N:	W:			
4	N: 10° 23.188''	W: 75° 29.238''	64		N:	W:			
INFORMACIÓN MEDICIÓN EMISIÓN DE RUIDO									
JORNADA DE MONITOREO: DIURNA (D)									
Temperatura (°C): 32		Presión atm. (mmHg): 755.0		Estado de la Fuente		Encendida ☒		Descripción de eventos durante la medición:	
Precipitación: Si [] No [X]		Humedad (%): 63				Apagada ☐			
Angulo de inclinación: 180 grados Si [X] No []						Fecha: 2025-01-30			
Archivo No.	Hora Inicio / Hora Final	Leq dB(A)	Vel. Viento Inicio (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	PRE-CAL	POST-CAL			
829	16:20 / 17:20	63.5	0.8	1.4	114.3 25-01-30 16:15	114.4 25-01-30 17:21			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm			
JORNADA DE MONITOREO: NOCTURNA (N)									
Temperatura (°C): 28		Presión atm. (mmHg): 755.1		Estado de la Fuente		Encendida ☒		Descripción de eventos durante la medición:	
Precipitación: Si [] No [X]		Humedad (%): 78				Apagada ☐			
Angulo de inclinación: 180 grados Si [X] No []						Fecha: 2025-01-30			
Archivo No.	Hora Inicio y Final	Leq M1 dB(A)	Vel. Viento Inicio (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	PRE-CAL	POST-CAL			
835	22:20 / 23:20		0.6	1.8	114.4 25-01-30 22:18	114.2 25-01-31 23:18			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm			
					VALOR	VALOR			
					AAA-MM-DD / hh:mm	AAA-MM-DD / hh:mm			

[illegible]

EJECUCIÓN DE PROYECTOS				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL		AIRLAB consulting	
CODIGO: GE-48-14		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA Cartagena		CONTACTO: Juan Hernandez		PROYECTO: Prg-021			
DIRECCIÓN:		CIUDAD/YEBEDA/MUNICIPIO: Cartagena		RESPONSABLE: Juan Fernandez			
INFORMACIÓN DEL MONITORIO							
PUNTO No. RA1		NOMBRE DEL PUNTO:		COORDENADAS Geograficas		N: 10°23'41" W: 75°28'09"	
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427/2004):			
ACTIVIDAD ECONÓMICA:				A B C D			
HORARIO DE OPERACIÓN:							
DÍAS							
HORARIO							
EQUIPOS							
SOMÓMETRO: CODIGO INTERNO:		PESOFONO: CODIGO INTERNO:		ESTACIÓN METEOROLÓGICA:		CODIGO INTERNO:	
OBSERVACIONES:							
INVENTARIO DE FUENTES							
☐ DH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ NH ☐ NNH
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Mapa de ruido: Se muestra una cancha, varias casas y una vía principal del barrio. Se indican direcciones Norte, Sur, Este y Oeste.</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Otras fuentes:</p> <p>Descripción del Punto:</p> <p>Norte: Cancha de niños, niños jugando en esa dirección</p> <p>Sur: Estacas, Casas de barrio, Papacados en la noche</p> <p>Este: vía Principal del barrio alto flujo de motos</p> <p>Oeste: vía Principal del barrio, Papacados en la vía en la noche</p> </div> </div>							

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: 06-748-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
TIC: 31		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 258			HUMEDAD (%): 71		PRECIPITACIÓN: SI () No (X)	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Angulo de inclinación: 180 grados SI (X) No ()			SUELO HUMEDO: SI () No (X)		Fecha: 20-01-2023	
JORNADA DE MONITOREO		Día: 18/12/2022		Hora: 18:00				
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. INICIAL (m/s)	Vel. VIENTO INICIAL (m/s)	Vel. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	657	15:05 15:10	59,6	0.9	1.3	S	Paso constante de motos y carros, niños jugando en la cancha	
SUR	658	15:17 15:22	60,1	1.3	0.9	S	Paso de carros y motos, niños jugando en la cancha	
ESTE	659	15:29 15:34	60,9	1.2	1.0	N	Paso de carro y moto, niños jugando en la cancha	
OESTE	660	15:41 15:46	62,1	1.5	1.1	O	Paso de carros y motos, niños jugando en la cancha	
VERTICAL	661	15:53 15:58	64,5	0.8	1.2	O	Paso de carro y motos, niños jugando en la cancha	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: 06-748-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
TIC: 28		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 259			HUMEDAD (%): 73		PRECIPITACIÓN: SI () No (X)	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Angulo de inclinación: 180 grados SI (X) No ()			SUELO HUMEDO: SI () No (X)		Fecha: 20-01-2023	
JORNADA DE MONITOREO		Día: 18/12/2022		Hora: 18:00				
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. INICIAL (m/s)	Vel. VIENTO INICIAL (m/s)	Vel. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	677	00:18 00:20	70	0.1	1.3	EO	Paso de motos y carros, niños jugando	
SUR	678	00:27 00:32	71,4	0.2	0.0	EO	Perro, Paso de carro, niños jugando en el parque, Cierre de un portón	
ESTE	679	00:39 00:44	64	0.5	0.3	EO	Paso de carro, Niños jugando, Paso de moto	
OESTE	680	00:51 00:56	65,3	1.9	0.9	EO	Personas hablando, Paso de moto.	
VERTICAL	681	01:03 01:08	65,3	0.9	0.2	EO	Paso de motos, personas hablando	

EJECUCIÓN DE PROYECTO							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
COMANDO: GR-PM-04			VERSION: 3		Fecha: 2003/12/08			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
TIC: 31		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 759			HUMEDAD (%): 73		PRECIPITACIÓN: SI () No (X)	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Angulo de inclinación: 180 grados 180° No ()			SUELO HUMEDO: SI () No (X)		Fecha: 2003-01-07	
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL/HORA FINAL	Log MS (dB(A))	VEL.VIENTO INICIAL (m/s)	VEL.VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE RUIDOS	
NORTE	S 572	12:22 13:22	70.1	0.1	0.3	N	Ruido de motor, carros, Ruido de Gato en la cancha	
ESTE	S 573	13:34 13:39	62	0.3	0.5	N	Ruido de carros y motor, motor eléctrico	
SUR	S 574	13:46 13:51	65.9	0.0	1.2	N	Ruido de carro y motor	
OESTE	S 575	13:59 14:03	64	0.8	1.0	N	Ruido de carro y motor	
VERTICAL	S 576	14:10 14:18	70.2	0.0	1.0	N	Ruido de carro y motor	

EJECUCIÓN DE PROYECTO							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
COMANDO: GR-PM-04			VERSION: 3		Fecha: 2003/12/08			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
TIC: 28		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 759			HUMEDAD (%): 75		PRECIPITACIÓN: SI () No (X)	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Angulo de inclinación: 180 grados 180° No ()			SUELO HUMEDO: SI () No (X)		Fecha: 2003-01-07	
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL/HORA FINAL	Log MS (dB(A))	VEL.VIENTO INICIAL (m/s)	VEL.VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE RUIDOS	
NORTE	S 547	01:20/ 01:25	60.4	0.8	0.7	N	Ruido de moto, musica de fondo	
ESTE	S 548	01:32/ 01:37	55.3	0.9	0.9	N	Ruido de moto, musica de fondo, insectos	
SUR	S 549	01:44/ 01:49	55.1	1.3	1.5	EN	Ruido de moto, musica de fondo, Escenas cerradas	
OESTE	S 550	01:56/ 02:01	57.6	1.0	1.8	N	Ruido de moto, Ruido de vehiculos, musica de fondo	
VERTICAL	S 551	2:08/ 2:13	54.4	0.5	0.0	N	Ruido de moto, insectos, musica de fondo	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS				AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL					
CODIGO: GR-748-14		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02	
CLIENTE: EPA Cataguna		CONTACTO: Juan Martinez		PROYECTO: Prg 021	
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cataguna		RESPONSABLE: Juan Fernandez	
INFORMACIÓN DEL MONITOREO					
PUNTO No. 1	NOMBRE DEL PUNTO:	COORDENADAS		N: 10°23'40"	W: 75°23'31"
RA2	RA2				
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:					
ACTIVIDAD ECONOMICA:			DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Rev. 627-2004):		
HORARIO DE OPERACIÓN:					
DÍAS					
HORARIO					
EQUIPOS					
SONÓMETRO:		PESOPONO:		ESTACIÓN METEOROLÓGICA:	
CODIGO INTERNO		CODIGO INTERNO		CODIGO INTERNO	
OBSERVACIONES:					
INVENTARIO DE FUENTES					
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH 				

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CÓDIGO: GE-PAB-14			VERSIÓN: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
TC: 30	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 759			HUMEDAD (%): 31		PRECIPITACIÓN: SI () NO (X)		
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JS			Angulo de inclinación: 180 grados 34° No ()		Fecha: 2022/12/30		ASIGNADA DE MONITOREO: Dharma HERNANDEZ	
						SUELO HUMEDO: SI () NO (X)		
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	662	16:08 16:13	74,7	1,5	NS	Baja constante de carros y motor personas hablando, musica a alto volumen de la cantina #2		
SUR	663	16:20 16:25	77	0,9	NS	Alto flujo vehicular de carros y motor musica a alto volumen de la cantina #2 personas hablando		
ESTE	664	16:32 16:37	77,2	1,5	NS	Alto flujo vehicular de carros y motor musica a alto volumen de la cantina #2		
OESTE	665	16:44 16:49	75,1	0,9	0	Alto flujo vehicular de carros y motor musica a alto volumen de la cantina #2		
VERTICAL	666	16:54 17:01	74,1	1,0	NS	Alto flujo vehicular de carros y motor musica a alto volumen de la cantina #2		

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CÓDIGO: GE-PAB-14			VERSIÓN: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
TC: 20	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 757			HUMEDAD (%): 63		PRECIPITACIÓN: SI () NO (X)		
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JS			Angulo de inclinación: 180 grados 34° No ()		Fecha: 2022/12/30		ASIGNADA DE MONITOREO: Dharma HERNANDEZ	
						SUELO HUMEDO: SI () NO (X)		
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	667	21:06 21:11	74,5	0,3	N	Alto flujo vehicular, musica alta en la cantina #2, personas hablando		
SUR	668	21:18 21:23	76,4	1,0	N	Alto flujo vehicular, musica alta en la cantina #2, personas hablando		
ESTE	669	21:30 21:35	77,1	0,9	N	Alto flujo vehicular, musica alta en la cantina #2, personas hablando		
OESTE	670	21:42 21:47	75,2	0,9	N	Alto flujo vehicular, musica alta en la cantina #2		
VERTICAL	671	21:54 21:59	73,8	0,3	N	Alto flujo vehicular, musica alta en la cantina #2		

SECCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CÓDIGO: GR-PR-14			VERSIÓN: 2		Fecha: 2002/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
TIC: 33.2		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 740		HUMEDAD (%): 65		PRECIPITACIÓN: SI () NO (X)		FECHA: 2002-01-01
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JP		Ángulo de inclinación: 180 grados SI () NO (X)		SUELO HUMEDO: SI () NO (X)		JORNADA DE MONITOREO: 14		DIARNO No HMA (mm)
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	Leq (dB)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	577	14:40 14:45	75.9	0.3	0.1	PS	Clínica de urgencias al costado derecho transitos vehicular livianos y pesados Motos pítando, musica de fondo	
ESTE	578	14:52 14:57	76.9	0.9	0.0	PS	Flujo vehicular alto, musica de fondo	
SUR	579	15:04 15:09	76	1.8	0.8	PS	Alto flujo de transito vehicular, haber pitando, musica de fondo	
OESTE	580	15:16 15:21	75.2	0.5	1.5	PS	Musica de fondo, alto flujo vehicular	
VERTICAL	S-581	15:28 15:33	75.6	0.8	1.0	PS	Musica de fondo	

SECCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CÓDIGO: GR-PR-14			VERSIÓN: 2		Fecha: 2002/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
TIC: 23.3		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 740		HUMEDAD (%): 73		PRECIPITACIÓN: SI () NO (X)		FECHA: 2002-01-01
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JP		Ángulo de inclinación: 180 grados SI () NO (X)		SUELO HUMEDO: SI () NO (X)		JORNADA DE MONITOREO: 14		DIARNO No HMA (mm)
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	Leq (dB)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	S 552	2:39 / 2:44	72.2	0.1	0.0	PS	Clínica de urgencias en costado derecho via principal. Paso constante de vehicular y motos, Bar a 20 mt	
ESTE	S 553	2:51 / 2:56	72.1	0.0	0.8	PS	Parte del colegio de mujeres Ruido de fondo Bar, Paso constante de vehicular	
SUR	S 554	3:03 / 3:08	72.1	0.5	0.0	PS	Paso constante de musica a alto volumen Ruido de cuor	
OESTE	S 555	3:15 3:20	73.1	0.0	0.9	PS	Semáforo de la via Principal	
VERTICAL	S. 556	3:27 3:32	74.2	1.8	1.0	PS	motos	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO



Código: GE-PM-04

Versión: 3

Fecha: 2022/12/26

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

Observaciones:

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025-01-22	2025-01-22	2025-01-19	2025-01-19	AAU MANGOS (10m)
	dB (1/1.2 dB) / 119.2	dB (1/1.2 dB) / 119.1	dB (1/1.2 dB) / 119.2	dB (1/1.2 dB) / 119.2	dB (1/1.2 dB) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025-01-22	2025-01-22	2025-01-19	2025-01-19	AAU MANGOS (10m)
	dB (1/1.2 dB) / 119.3	dB (1/1.2 dB) / 119.1	dB (1/1.2 dB) / 119.1	dB (1/1.2 dB) / 119.1	dB (1/1.2 dB) /
REPORTE DE SESIÓN					

 Nombre del Cliente:
 Técnico(s) de
 monitoreo:

10m Mangos

Firma:

Firma:

Revisado por:

Aprobado por:

Ejecución de Proyectos				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL		AIRLAB consulting	
Código: GE-748-14		Versión: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA Cartagena		CONTACTO: Juan Hernandez		PROYECTO: Pra-021		RESPONSABLE: Joaquin	
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cartagena					
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
PUNTO No. 3		NOMBRE DEL PUNTO: LA 3		COORDENADAS: Geograficas		N: 10°23'46" W: 75°02'11" A: 42 msnm	
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 627/2004): A B C D			
ACTIVIDAD ECONOMICA:							
HORARIO DE OPERACIÓN:							
DÍAS:							
HORARIO:							
EQUIPOS							
SONÓMETRO: Código interno		PISO FONDO: Código interno		ESTACIÓN METEOROLÓGICA: Código interno			
OBSERVACIONES:							
INVENTARIO DE FUENTES							
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
<p>Mapa de Fuentes:</p> <p>Descripción del Punto:</p> <p>Norte: Tenencia en este costado pizzeria y bar el cual funciona en horario extendido que es hasta la 1 de la mañana, los casas son de 3 piso</p> <p>Sur: Callejon el cual tiene 3 m de ancho los viviendas en este punto son de 2 pisos en adelante</p> <p>Este: via publica en el cual pertenecen varios otros</p> <p>Oeste: via publica en el cual pertenecen varios otros</p>							

EJECUCIÓN DE PROYECTO							AIRLAB consulting
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CODIGO: GE-748-44			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30		
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL							
TRC:	31	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 760			HUMEDAD (%): 56		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JP		Angulo de inclinación: 180 grados S ☒ N ☐			Fecha: 2022-01-21		JORNADA DE MONITOREO: Diurna H&H (DH)
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Leq MS (dB(A))	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	612	13:40 13:45	64.5	0.5	0.4	0	Musica de fondo en dirección a la Pantalla de la base
SUR	613	13:52 13:53	61	0.3	0.9	0	Musica de la base de el fondo / Paso de carro, moto
ESTE	614	14:04 14:09	63.6	0.9	0.7	0	Moto, carro, Musica de fondo
OESTE	615	14:10 14:21	62.6	0.9	0.5	0	Musica de fondo
VERTICAL	616	14:29 14:33	61	1.2	0.5	0	Papero, Paso de carro, moto

TRC:	22	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 759			HUMEDAD (%): 58		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JP		Angulo de inclinación: 180 grados S ☒ N ☐			Fecha: 2022-01-21		JORNADA DE MONITOREO: Nocturna H&H (NH)
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Leq MS (dB(A))	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	617	00:41 00:46	64.1	0.7	0.9	NW	Paso de motor, Musica de fondo
SUR	618	00:53 00:59	63.7	0.5	0.9	NE	Musica de fondo, Paso de motor
ESTE	649	01:05 01:10	60.8	0.8	0.5	NW	Musica proveniente de la base
OESTE	650	01:17 01:22	61.9	0.3	0.2	NW	Musica de fondo, Persona hablando
VERTICAL	651	01:29 01:34	62.9	1.8	1.5	NW	Musica de la base de fondo

EJECUCIÓN DE PROYECTOS			
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL			
CODIGO: GE-M8-14	VERSION: 3	Fecha: 2022/12/30	

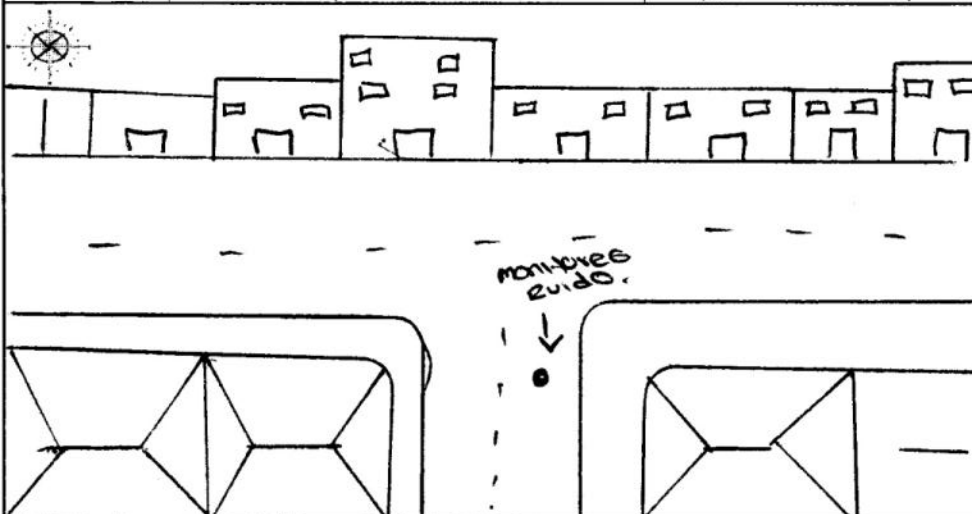
T(°C): 31	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 757	HUMEDAD (%): 71	PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	Fecha: 2022/12/30	SITUACIÓN DE MONITOREO: Diurno No Hábil (DNH)
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐			

DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DESCRIPCIÓN DE VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	S-562	12:01 / 12:06	67.5	0.0	N	Poco de ruidos, poco de vehiculo livianos Musica de fondo
ESTE	S-568	12:15 / 12:18	69.7	0.3	N	Musica de fondo
SUR	S-569	12:25 / 12:30	65.7	0.1	NS	Poco de ruidos, poco vehiculo livianos Musica de fondo, Pito de moto
OESTE	S-570	12:37 / 12:42	64.3	0.0	N	Poco vehicular, personas hablando
VERTICAL	S-571	12:49 / 12:54	61.8	0.1	N	Pajaros, musica de fondo

T(°C): 28	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 757	HUMEDAD (%): 69	PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	Fecha: 2022/12/30	SITUACIÓN DE MONITOREO: Nocturno No Hábil (NNH)
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐			

DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DESCRIPCIÓN DE VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	S-542	00:01 / 00:05	69.4	0.0	N	Musica de fondo de la cantina
ESTE	S-543	00:17 / 00:19	69.3	0.1	N	Musica de fondo de la cantina
SUR	S-544	00:25 / 00:30	68.9	0.0	S	Personas cantando y musica Moto
OESTE	S-545	00:37 / 00:42	70.3	0.5	O	Personas cantando y musica
VERTICAL	S-546	00:49 / 00:54	69.6	0.3	N	Musica a alta volumen

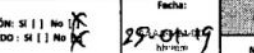
[illegible]

EJECUCIÓN DE PROYECTO			
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL			
CODIGO: GE-M8-14		VERSION: 4	Fecha: 2024-10-02
CLIENTE: EPA - Cartagena.	CONTACTO: Juan Martinez - 3216400254	PROYECTO: PRA - 021	
DIRECCIÓN:	CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cartagena, Bolívar.	RESPONSABLE: Felipe Díaz.	
INFORMACIÓN DEL MONITOREO			
PUNTO No. 4	NOMBRE DEL PUNTO: RA 4	COORDENADAS Geograficas.	N: 10° 23' 18,2" W: 75° 28,986" h: 1440 msnm Felipe Díaz.
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:		DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427-2006): A. B. C. D.	
ACTIVIDAD ECONOMICA:			
HORARIO DE OPERACIÓN: DÍAS: 7 HORARIO: 24			
EQUIPOS			
SONÓMETRO: CODIGO INTERNO	PISTOFONO: Código interno	ESTACIÓN METEOROLÓGICA: Código interno	
OBSERVACIONES:			
INVENTARIO DE FUENTES			
 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;">  </div> <div style="width: 48%;"> <p>Otras fuentes:</p> <p>Descripción del Punto:</p> <p>Norte: Viviendas de uno a 2 niveles de altura con presencia de bares en estas casas.</p> <p>Sur: Se encuentra un barrio con una cancha de fútbol y árboles.</p> <p>Este: viviendas de un nivel con árboles en la entrada.</p> <p>Oeste: viviendas de omigón de un nivel.</p> </div> </div>			

EJECUCIÓN DE PROYECTO								
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CÓDIGO: GE-748-H			VERSIÓN: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T (°C):	27.1°C		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):		753.2		HUMEDAD (%):	83%
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabien Dier			Angulo de inclinación:		180 grados S/N		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X]	SUELO HUMEDO: SI [] No [X]
							Fecha:	25-01-21
							Día y Noche (DN)	
DIRECCIÓN	Nº ESTACIÓN	HORA INICIAL / HORA FINAL	VAL. INICIAL (dB(A))	VAL. MEDIO INICIAL (dB(A))	VAL. FINAL (dB(A))	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	567.	18:50 / 18:55	66.3	0,1	0,3	SE	Pasa de motocicleta - Personas hablando música.	
SUR	568	18:02 / 19:07	64.7	0,5	0,3	SE	Pasa de remolque	
ESTE	569	19:14 / 19:19	65.6	0,1	0,0	SE		
OESTE	570	19:26 / 19:31	66.8	0,1	0,2	S		
VERTICAL	571	19:38 / 19:43	67.9	0,4	0,2	S		

T (°C):	27.0		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):		753.1		HUMEDAD (%):	78.
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabien Dier			Angulo de inclinación:		180 grados S/N		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X]	SUELO HUMEDO: SI [] No [X]
							Fecha:	25-01-22
							Día y Noche (DN)	
DIRECCIÓN	Nº ESTACIÓN	HORA INICIAL / HORA FINAL	VAL. INICIAL (dB(A))	VAL. MEDIO INICIAL (dB(A))	VAL. FINAL (dB(A))	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	588	01:20 / 01:25	63.4	1,2	0.3	N	Pasa constante de motocicleta - Personas hablando música.	
SUR	589	01:32 / 01:37	66.4	0.5	0,6	NE		
ESTE	590	01:44 / 01:49	63.5	0,7	0,1	N		
OESTE	591	01:56 / 02:01	63.9	0,0	0.5	NE		
VERTICAL	592.	02:08 / 02:13	63.9	1,0	0,7	NE		

Ejecución de Proyectos								
Medición de Ruido Ambiental								
Código: GE-P8-14			Versión: 3		Fecha: 2022/12/28			
Información Medición Ruido Ambiental								
T (°C):	29°C		Presión Atmosférica (mmHg):		753,5		Humedad (%):	75%
Responsable del Monitoreo:			Fabián D		Angulo de inclinación:		180 grados SI ☒ No ☐	Precipitación: SI ☐ No ☒ Suelo húmedo: SI ☐ No ☒
Fecha:			25-01-19		Jornada de medición:		Diurna No Húbil (DNH)	
Dirección	Nº. Estudio	hora inicial / hora final	Log MEI (dB(A))	Vel. Viento inicial (m/s)	Vel. Viento final (m/s)	Dirección del viento	Descripción de eventos	
NORTE	535	17:20 / 17:25	65.7	1,0	1,2	SW	PSO constante de vehículos, ruido de motocicletas, ruido Ambiental, sonido de música, a alto sonido, ladrillo de perro, personas hablando	
ESTE	536	17:32 / 17:37	65.5	0,8	0,5	SE		
SUR	537	17:44 / 17:49	65.1	0,3	0,4	SW		
OESTE	539	17:56 / 18:01	64.1	0,5	0,3	SW		
VERTICAL	540	18:08 / 18:13	64	0,6	1,0	SW		

Ejecución de Proyectos								
Medición de Ruido Ambiental								
Código: GE-P8-14			Versión: 3		Fecha: 2022/12/28			
Información Medición Ruido Ambiental								
T (°C):	25°C		Presión Atmosférica (mmHg):		753,3		Humedad (%):	89%
Responsable del Monitoreo:			Fabián D		Angulo de inclinación:		180 grados SI ☒ No ☐	Precipitación: SI ☐ No ☒ Suelo húmedo: SI ☐ No ☒
Fecha:			25-01-19		Jornada de medición:		Nocturna No Húbil (NNH)	
Dirección	Nº. Estudio	hora inicial / hora final	Log MEI (dB(A))	Vel. Viento inicial (m/s)	Vel. Viento final (m/s)	Dirección del viento	Descripción de eventos	
NORTE	509	05:30 / 05:35	60.1	0,0	0,2	S	corro de ovejas, ruido de vehículos, ruido de motocicletas, perros ladrando, camion encendiendo, música de alto volumen	
ESTE	510	05:42 / 05:47	59	0,1	0,0	SE		
SUR	511	05:54 / 05:59	61.9	0,2	0,1	SE		
OESTE	512	06:06 / 06:11	65.1	0,3	0,1	S		
VERTICAL	513	06:18 / 06:23	60.2	0,2	0,0	SE		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO



CODIGO: GE-PAB-14

VERSION:3

Fecha: 2022/12/20

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

Observaciones:

VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	25-01-21	25-01-27	25-01-19	25-01-19	AASA-504-00 (margen)
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) / 114.2	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	25-01-21	25-01-27	25-01-19	25-01-19	AASA-504-00 (margen)
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.4	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) /
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:	Fobion Dic7		Firma:			Revisado por:
Técnico(s) de monitoreo:			Firma:			Aprobado por:

Ejecución de Proyectos				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL			
CODIGO: GE-748-74		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: <u>CCA Catagene</u>		CONTACTO: <u>Juan Nahón</u>		PROYECTO: <u>Prq 021</u>			
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: <u>Catagene</u>		RESPONSABLE: <u>Joa Ferrade</u>			
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
PUNTO No. <u>2AS</u>	NOMBRE DEL PUNTO: <u>2AS</u>		COORDENADAS: <u>GeoGarcas</u>		N: <u>10°23'19"</u>	W: <u>75°09'34"</u>	h: <u>13</u> m.s.n.m.
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 627-2006):			
ACTIVIDAD ECONOMICA:				A. B. C. D.			
HORARIO DE OPERACIÓN: DIAS HORARIO							
EQUIPOS							
SONÓMETRO: <u>CODIGO INTERNO</u>		PISTONO: <u>CODIGO INTERNO</u>		ESTACIÓN METEOROLÓGICA: <u>CODIGO INTERNO</u>			
OBSERVACIONES:							
INVENTARIO DE FUENTES							
 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH
 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH						
<div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <u>Residenciales</u> </div>				Otras fuentes: Descripción del Punto: Norte: viviendas de 2 pisos rodeado de barrer de viver Sur: viviendas de 2 pisos rodeado de barrer viver Parque para niños, Gimnasio urbano Este: Parque con bancas, Parque anexo de vehelo Oeste: Cache pequeña para niños, parque constante de vehelo			

UBICACIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-P48-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T(°C): 33		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 755			HUMEDAD (%): 69		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF			Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []			Fecha: 2022/12/30		ASINADO DE MONITOREO Diana HANI (DH)
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. WIND	VEL. VIENTO INICIAL	VEL. VIENTO FINAL	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
			km/h	km/h	km/h			
NORTE	652	14:04 14:09	63,3	0.9	1.3	N	Musica de fondo, Pasa constante de carros y motos, Pitos de carros y motos, niños jugando	
SUR	653	14:16 14:21	63	0.9	0.0	N	Musica de fondo, Pasa constante de carros y motos, Pitos de carros y motos, niños jugando	
ESTE	654	14:28 14:33	65,8	0.1	0.9	N	Musica de fondo, Pasa constante de carros y motos, Pitos de carros y motos, niños jugando	
OESTE	655	14:40 14:45	61,5	0.0	1.0	N	Musica de fondo, Pasa constante de carros y motos, Pitos de carros y motos, niños jugando	
VERTICAL	656	14:52 14:57	62,6	0.5	1.2	N	Musica de fondo, Pasa constante de carros y motos, Pitos de carros y motos, niños jugando	

UBICACIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-P48-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T(°C): 28		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 756			HUMEDAD (%): 81		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF			Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []			Fecha: 2022/12/30		ASINADO DE MONITOREO Diana HANI (DH)
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. WIND	VEL. VIENTO INICIAL	VEL. VIENTO FINAL	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
			km/h	km/h	km/h			
NORTE	612	23:03 23:08	69,2	0.3	0.0	60	Pitos de motor y carros, Musica de fondo en el parque,	
SUR	613	23:15 23:20	62	0.3	0.1	60	Musica de fondo en el parque, Pasa de moto, Personas hablando	
ESTE	614	23:27 23:32	65,1	0.0	0.3	60	Musica de fondo en el parque, Pasa de un auto	
OESTE	615	23:39 23:44	59,8	0.1	0.1	60	Musica de fondo en el parque	
VERTICAL	616	23:51 23:56	63,6	0.0	0.5	60	Musica de fondo en el parque	

Ejecución de Proyectos										AIRLAB consulting	
Medición de Ruido Ambiental											
Codigo: GE-PM-14				Version: 3		Fecha: 2022/12/30					
T (°C): 31		Presión Atmosférica (mmHg): 760		Humedad (%): 75		Precipitación: SI No ☒		Fecha: 2022-01-15		Horario de Monitoreo	
Responsable del Monitoreo: JF				Angulo de inclinación: 180 grados ☒ No ☐				Día: 2022-01-15		Día: No Hábil (DNH)	
Dirección	No. Estudio	Hora Inicial	Hora Final	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Dirección del Viento	Descripción de Eventos				
NORTE	592	15:53	15:59	64.7	0.0	N	niños jugando, Paso vehicular				
ESTE	593	16:05	16:10	76.5	0.3	E	niños jugando, Paso vehicular				
SUR	594	16:17	16:26	60.8	0.0	O	niños jugando, Paso de moto				
OESTE	595	16:29	16:34	63.7	0.5	O	niños jugando, Paso de moto				
VERTICAL	596	16:41	16:46	74.6	0.9	O	niños jugando en el fondo				

Ejecución de Proyectos										AIRLAB consulting	
Medición de Ruido Ambiental											
Codigo: GE-PM-14				Version: 3		Fecha: 2022/12/30					
T (°C): 29		Presión Atmosférica (mmHg): 762		Humedad (%): 69		Precipitación: SI No ☒		Fecha: 2022-01-15		Horario de Monitoreo	
Responsable del Monitoreo: JF				Angulo de inclinación: 180 grados ☒ No ☐				Día: 2022-01-15		Día: No Hábil (DNH)	
Dirección	No. Estudio	Hora Inicial	Hora Final	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Dirección del Viento	Descripción de Eventos				
NORTE	5557	4:06	4:11	59.9	0.8	E	Musica de fondo 20m				
ESTE	5558	4:18	4:23	48.5	0.8	E	Musica de fondo 20m, Patrulla de la Policía				
SUR	5559	4:30	4:35	44.9	0.0	N	Musica de fondo 20m				
OESTE	5560	4:42	4:47	42.2	0.3	O	Musica de fondo 20m				
VERTICAL	5561	4:59	4:59	57.7	0.5	E	Musica de fondo 20m				

Ejecución de Proyectos

CAMPO INFORMACIÓN DE RUIDO

COORDO: GE-PAB-74

VERSION:3

Fecha: 2022/12/30



Observaciones:

INFORMACIÓN INSTRUCCIÓN RUIDO AMBIENTAL

VERIFICACIÓN DE RUIDOS					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025-01-22	2025-01-22	2025-01-19	2025-01-19	
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.7	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) / 111.0	dB (+/- 0.2 dB) / 111.0	dB (+/- 0.2 dB) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025-01-22	2025-01-22	2025-01-19	2025-01-19	
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.7	dB (+/- 0.2 dB) / 114.7	dB (+/- 0.2 dB) / 113.8	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) /
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:	José Fernando	Firma:		Revisado por:	
Técnico(s) de monitoreo:		Firma:		Aprobado por:	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL		AIRLAB - consulting -	
CODIGO: GE-PAB-14		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA - Cartagena		CONTACTO: Juan Martinez - 3216400254		PROYECTO: PRA - 021			
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO:		RESPONSABLE: Fabien Oct			
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
PUNTO No.	6	NOMBRE DEL PUNTO:	RAG	COORDENADAS	Geografía 2.	N: 10°23.28,3"	W: 75°29.498"
				Alt: 15.04 msnm			
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:				FECHA DEL MONITOREO: 02-10-24			
ACTIVIDAD ECONOMICA:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427-2004):			
HORARIO DE OPERACIÓN:				A B C D			
DÍAS: 7							
HORARIO: 24							
EQUIPOS							
SONÓMETRO: CO-RUT-02		PISTOFONO: CO-RUT-03		ESTACIÓN METEOROLÓGICA: AA-MET-004			
OBSERVACIONES:							
INVENTARIO DE FUENTES							
 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH
 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH						
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> </div> <div style="flex: 1; padding-left: 10px;"> <p>Otras fuentes:</p> <p>Descripción del Punto:</p> <p>Norte: se encuentra ubicado en un barrio donde se evidencia bares y tiendas</p> <p>Sur: se evidencian viviendas con Tiendas,</p> <p>Este: vía de acceso al barrio.</p> <p>Oeste: vivienda de 1 a 2 niveles perteneciente a amigos</p> </div> </div>							
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1; border: 1px solid black; padding: 5px;">Discoteca</div> <div style="flex: 1;"></div> </div>							

UBICACIÓN DE PROYECTO							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-PAB-14			VERSION: 2		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T(°C): 28,5°C		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 757,3		HUMEDAD (%): 75%		PRECIPITACIÓN: SI ☐ No ☒		Fecha: 2022-12-30
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabian Diaz				Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐		SUELO HUMEDO: SI ☐ No ☒		Diurno HAbi (DH)
DIRECCIÓN	Nº ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Log SPL	VOLUMEN RUIDO	VEL. VIENTO INICIAL	VELOCIDAD VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	556	16:20 / 16:25	66.2	0,7	1,2	S	Paso constante vehiculos Paso de motocicleta Barridos de camión Personas hablando	
SUR	557	16:32 / 16:37	66.2	0,8	0,5	S		
ESTE	558	16:44 / 16:49	66.3	0,0	0,4	E		
OESTE	559	16:56 / 17:01	65.1	1,2	0,9	SEE		
VERTICAL	560	17:08 / 17:13	65.6	0,5	1,0	S.		

UBICACIÓN DE PROYECTO							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-PAB-14			VERSION: 2		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T(°C): 26,7°C		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 757,4		HUMEDAD (%): 86%		PRECIPITACIÓN: SI ☐ No ☒		Fecha: 2022-12-30
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabian Diaz				Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐		SUELO HUMEDO: SI ☐ No ☒		Nocturno HAbi (NH)
DIRECCIÓN	Nº ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Log SPL	VOLUMEN RUIDO	VEL. VIENTO INICIAL	VELOCIDAD VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	577	22:30 / 22:35	64.4	1,2	1,6	N	Personas hablando Música alta Pares hablando Paso vehiculos	
SUR	578	22:42 / 22:47	64.8	1,3	0,4	NE		
ESTE	579	22:54 / 22:59	63.4	0,4	0,2	N		
OESTE	580	23:06 / 23:11	60.8	0,6	0,9	NE		
VERTICAL	581	23:18 / 23:23	65.9	0,9	0,1	NE		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: 06-PB-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T (°C): 33.9		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 759.2			HUMEDAD (%): 59%		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabien Dico			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐			Fecha: 29/12/19		Horario de monitoreo: Diurno No HÁBIT (DNIH)
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	520	13:25 / 13:30	72.2	0.9	55E	Personas caminando y habiendo		
ESTE	521	13:37 / 13:42	66	0.6	S	Paso de vehículos		
SUR	522	13:49 / 13:54	64.8	0.3	50	Paso de moto		
OESTE	523	14:01 / 14:06	66.2	1.0	S	Bomba vehículos		
VERTICAL	524	14:13 / 14:18	65.8	1.4	55E			

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: 06-PB-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T (°C): 29		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 757.2			HUMEDAD (%): 70%		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabien Dico			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐			Fecha: 29/12/19		Horario de monitoreo: Nocturno No HÁBIT (NHNH)
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	494	01:15 / 01:20	85.1	0.2	N	Bomba vehículos		
ESTE	495	01:27 / 01:32	81.1	0.1	NE	Paso vehículos		
SUR	496	01:39 / 01:44	69.2	0.0	N	Personas caminando		
OESTE	497	01:51 / 01:56	68.1	0.2	NE			
VERTICAL	498	02:03 / 02:08	64.7	0.0	NE			

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO



CÓDIGO: GE-PMB-14

VERSIÓN:3

Fecha: 2022/11/20

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

Observaciones:

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	25-01-21	25-01-21	25-01-19	25-01-19	AASA-566-50 50mm
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) / 114.4	dB (+/- 0.2 dB) / 114.2	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	25-01-21	25-01-21	25-01-19	25-01-19	AASA-566-50 50mm
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) /
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:

Técnico(s) de monitoreo:

Fabián DÍAZ

Firma:

Firma:

Revisado por:

Aprobado por:

SECCIÓN DE PROTECCIÓN

MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL



CODIGO: GE-PAB-74

VERSION: 4

Fecha: 2024-10-02

CLIENTE: EPA Cartagena

CONTACTO: Juan Hernández

PROYECTO: Prg-021

DIRECCIÓN: -

CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cartagena

RESPONSABLE: Juan Hernández

INFORMACIÓN DEL MONITOREO

PUNTO No.

7

NOMBRE DEL PUNTO:

CAF

COORDENADAS

Geografía

N: 10°23'14"

W: 75°02'05"

Alt: 4 msnm

OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:

ACTIVIDAD ECONOMICA:

HORARIO DE OPERACIÓN:

DÍAS

HORARIO

DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427-2004):

A B C D

EQUIPOS

SONÓMETRO: CARGO INTERNO

PISTOFONO: CARGO INTERNO

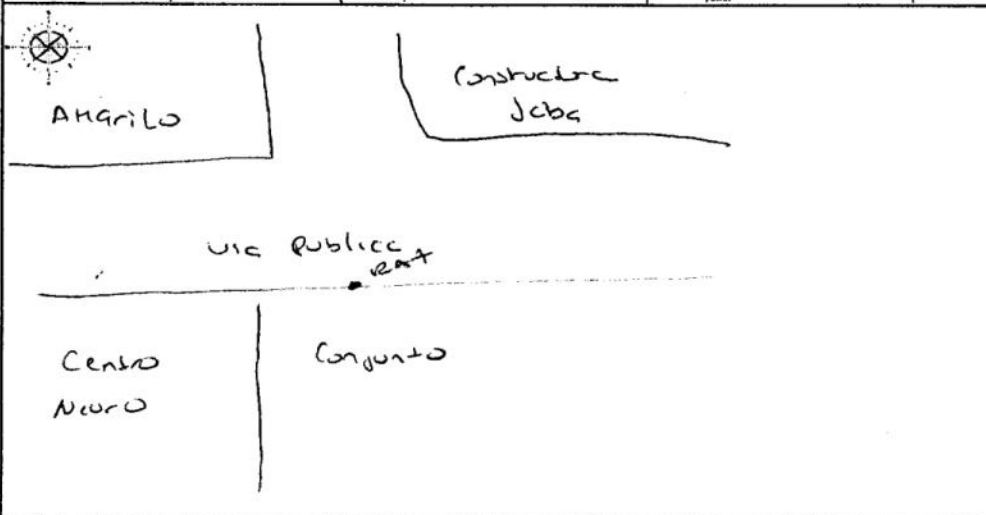
ESTACIÓN METEOROLÓGICA:

CARGO INTERNO

OBSERVACIONES:

INVENTARIO DE FUENTES

	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	---



Otras Fuentes:

Descripción del Punto:

Norte: Frente al Punto de Monitoreo que la construcciones Aguirre y 100m, alto flujo vehicular en doble sentido

Sur: Conjunto de apartamentos a 3m de la zona de estudio

Este: A 5m de centro neuroradiológico, junto con alto flujo vehicular de doble sentido

Oeste: Conjunto de apartamentos y vía con alto flujo

EJECUCIÓN DE PROYECTO							AIRLAB consulting
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CODIGO: GE-F48-74			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30		
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL							
T(°C):	29	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):			761	HUMEDAD (%):	67
RESPONSABLE DEL MONITOREO:		JF			Angulo de inclinación:		180 grados SI [] No []
						PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]	
						Fecha: 25-01-21 21	
						JORNADA DE MONITOREO Diurno HABA (DH)	
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Leq M1 (dBA)	VEL VIENTO INICIAL (m/s)	VEL VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	966	18:24 18:36	62.2	0,3	0,5	E	Pozo constante de motor y correr Bocinar de autos mismo Silbato de cónete de tránsito
SUR	967	18:30 18:41	64.4	0,9	0,5	E	Alto flujo vehicular, Bocina de correr y motor, Silbato de tránsito
ESTE	968	18:40 18:53	64	0,6	0,9	E	Alto flujo vehicular, Bocina de correr y motor Silbato de tránsito
OESTE	969	19:00 19:08	66.5	0,1	1,2	N	Alto flujo vehicular, Bocina de correr y motor Silbato de tránsito
VERTICAL	970	19:12 19:13	61.8	0,3	0,9	N	Silbato de tránsito Alto flujo vehicular

T(°C):	29	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):			761	HUMEDAD (%):	53
RESPONSABLE DEL MONITOREO:		JF			Angulo de inclinación:		180 grados SI [X] No []
						PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]	
						Fecha: 25-01-21 21	
						JORNADA DE MONITOREO Nocturno HABA (NH)	
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Leq M1 (dBA)	VEL VIENTO INICIAL (m/s)	VEL VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	632	21:01 21:06	62.4	0,3	0,9	N	Alto flujo vehicular, Bocina de motor y correr
SUR	633	21:13 21:18	78.5	0,5	0,3	N	Pozo vehicular alto, Bocina de motor Ambulancia,
ESTE	634	21:25 21:30	69.3	0,6	0,1	N	Bocina de motor y correr, Freno de aire de camión, Pozo de Policar con claxon
OESTE	635	21:32 21:42	59.9	0,5	0,9	N	Freno de aire de un camión, Alto flujo vehicular Bocina de motor
VERTICAL	636	21:49 21:54	58	1,2	0,4	N	Bocina de motor Pozo de correr

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
COORDO: GS-M8-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30		
T (°C): 30 °C		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 757		HUMEDAD (%): 79		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]	Fecha: 2022-01-19 Hora: 10:00 Noche: No Hábil (NNH)
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF			Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []				
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	581	11:03 11:08	29.2	7.3	1.0	N Alto flujo vehicular, motor p.ando	
ESTE	589	11:15 11:20	21.8	0.9	0.5	S Alto flujo vehicular, Camion en reversa, motor, p.ando	
SUR	587	11:21 11:32	24	0.0	0.1	NS Alto flujo vehicular, motor p.ando	
OESTE	590	11:39 11:44	22.8	0.3	0.0	OS Alto flujo vehicular, motor p.ando	
VERTICAL	591	11:51 11:56	23.6	0.1	0.0	NS Alto flujo vehicular, motor p.ando	

T (°C): 29		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 757		HUMEDAD (%): 80		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]	Fecha: 2022-01-19 Hora: 10:00 Noche: No Hábil (NNH)
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF			Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []				
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	5562	5:16 5:21	65	0.8	0.3	EO haga el ruido este obacado la construcción, Anclado, motor de andado	
ESTE	5563	5:28 5:33	66.2	0.5	0.0	EO Motor	
SUR	5564	5:40 5:45	61	0.0	0.2	EO Motor	
OESTE	5565	5:52 5:56	66	0.3	0.5	NS vehiculo	
VERTICAL	5566	6:04 6:09	70.4	0.0	0.3	NS motor p.ando	

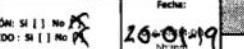
[illegible]

Ejecución de Proyectos				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL		 AIRLAB consulting	
CODIGO: GE-748-74		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: CPA - Cartagena.		CONTACTO: Juan McNamee - 321 6400251		PROYECTO: PRA-021			
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cartagena, Bolívar.		RESPONSABLE: Fabian Diaz.			
INFORMACIÓN DEL MONITORIO							
PUNTO No. 8		NOMBRE DEL PUNTO: RAB		COORDENADAS Geograficas.		N: 10°13,300" W: 75°29,160"	
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:							
ACTIVIDAD ECONOMICA:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 627-2004): A B C D			
HORARIO DE OPERACIÓN: DIAS 7 HORARIO 24							
EQUIPOS							
SONÓMETRO: EQ-RV1 - 02.		PISTOFONO: EQ-RV1 - 02.		ESTACIÓN METEOROLÓGICA: AA-MET. 004			
OBSERVACIONES:							
INVENTARIO DE FUENTES							
☐ DH ☐ DNH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	
				Otras fuentes:			
				Descripción del Punto:			
				Norte: Queda ubicada via principal a lo menos con paso continuo en vehículos mixtos. Sur: Barrio de viviendas de dos a 3 pisos sin ostaculos. Este: se ubican arboles y palmeras de gran altura. Oeste: se ubican viviendas de dos niveles y arboles de 2 a 3 metros de altura.			

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-P48-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T (°C): 31°C		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 754.2			HUMEDAD (%): 59%		PRECIPITACIÓN: SI ☐ No ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabian Dietz			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐		SUELO HUMEDO: SI ☐ No ☒		Fecha: 25-01-23	
DIRECCIÓN	No. ESTACIÓN	HORA INICIAL / HORA FINAL	Presión (mmHg)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	551	15:05 / 15:10	68.2	0,3	0,4	S	personas hablando	
SUR	552	15:17 / 15:22	66.3	0,4	0,1	S	Paso de vehículos	
ESTE	553	15:29 / 15:34	69.2	0,9	0,5	S	personas hablando	
OESTE	554	15:41 / 15:46	71.3	1,0	1,2	S		
VERTICAL	555	15:53 / 15:58	68.7	0,3	0,7	S		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-P48-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T (°C): 27°C		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 754.2			HUMEDAD (%): 85%		PRECIPITACIÓN: SI ☐ No ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabian Dietz			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐		SUELO HUMEDO: SI ☐ No ☒		Fecha: 25-01-23	
DIRECCIÓN	No. ESTACIÓN	HORA INICIAL / HORA FINAL	Presión (mmHg)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	572	21:10 / 21:15	64.7	0,1	0,9	SSE	Paso de vehículos	
SUR	573	21:22 / 21:27	66.4	0,4	0,5	S	Personas hablando	
ESTE	574	21:34 / 21:39	65.2	0,1	0,3	SE	Paso de ambulancia	
OESTE	575	21:48 / 21:53	63	0,1	0,4	S	Paso de motocicleta	
VERTICAL	576	21:58 / 22:03	64.2	0,5	0,2	SSE		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CODIGO: GE-FMS-14			VERSION: 1		Fecha: 2022/12/30		
T (°C): 33.8°C		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 754.3		HUMEDAD (%): 59%		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒ SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒	Fecha: 20-01-19 Diurno No Hábil (DNH)
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabian Andres Diaz				Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐			
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	Vel. Viento (m/s)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	515	12:10 / 12:15	66.6	1.1	1.0	SE	Paso constante de vehículos particulares y de motocicletas.
ESTE	516	12:22 / 12:27	66.4	0.6	0.4	SE	Personas hablando. Se percibe ruido de equipo de sonido.
SUR	517.	12:34 / 12:39	66.5	0.4	0.1	S	
OESTE	518	12:46 / 12:51	67.4	0.2	0.5	SE	
VERTICAL	519.	12:58 / 13:03	67.6	0.7	0.3	SE.	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CODIGO: GE-FMS-14			VERSION: 1		Fecha: 2022/12/30		
T (°C): 26.3°C		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 754.4		HUMEDAD (%): 87%		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒ SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒	Fecha: 16-01-19 Diurno No Hábil (DNH)
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabian Diaz				Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐			
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	Vel. Viento (m/s)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	4189	00:05 / 00:10	73.5	0.1	0.2	SE	Al este, aproximadamente a 10 metros queda ubicado un gastro bar donde se percibe musica.
ESTE	490	00:17 / 00:22	75.2	0.0	0.1	S	Paso de vehículos mixto.
SUR	491	00:29 / 00:34	76	0.1	0.1	SO	A 10 metros se encuentra ubicado un bar, con musica.
OESTE	492	00:41 / 00:46	74.9	0.2	0.0	S	
VERTICAL	493	00:53 / 00:58	70.3	0.0	0.2	SE.	

Ejecución de Proyectos

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO

Código: GE-448-14

Versión: 3

Fecha: 2022/12/30



Observaciones:

VERIFICACIÓN DE RESULTADOS

VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	25-01-19	25-01-19	25-01-21	25-01-22	25-01-22
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.2	dB (+/- 0.2 dB) / 114.2	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) / 114.4	dB (+/- 0.2 dB) / 114.4
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	25-01-19	25-01-19	25-01-21	25-01-22	25-01-22
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.1	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) / 114.4	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3
REPORTE DE SESIÓN	25-01-19	25-01-19	25-01-21	25-01-22	25-01-22
	NNH	NNH	NNH	NNH	NNH

Nombre del Cliente:	Fabian Acz	Firma:	Revisado por:
Técnico(s) de monitoreo:		Firma:	Aprobado por:

Ejecución de Proyecto			Medición de Ruido Ambiental		AIRLAB consulting	
Código: GE-PAB-14		Versión: 4		Fecha: 2024-10-02		
Cliente: EPA CARTAGENA		Contacto: MARCELA MARTINEZ 321 640 0254		Proyecto: CRA - 021		
Dirección:		Ciudad/Vereda/Municipio: CARTAGENA		Responsable: NOROLY BARRERA		
Información del Monitoreo						
Punto No. 9		Nombre del Punto: RA9		Coordenadas		
				N: 10° 22' 47" W: 76° 30' 09"		
Objetivo de la Medición: MAPA DE RUIDO		Descripción del Sector y Subsector (Res. 427-2006): A B C D				
Actividad Económica:						
Horario de Operación: DÍAS 7 HORARIO 24						
Equipos						
Sonómetro: Código Interno		Pistono: Código Interno		Estación Meteorológica: Código Interno		
Observaciones:						
Inventario de Fuentes						
<div><div></div><div>☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH</div></div> <div><div></div><div>☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH</div></div> <div><div></div><div>☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH</div></div> <div><div></div><div>☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH</div></div> <div><div></div><div>☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH</div></div> <div><div></div><div>☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH</div></div> <div><div></div><div>☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH</div></div> <div><div></div><div>☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH</div></div> <div><div></div><div>☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH</div></div> <div><div></div><div>☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH</div></div>						

| Mapa de la zona de estudio. Se muestra la TRV 53-A, BODEGO AGOFER, VIA NACIONAL, P.M., VIA BOGOTANA y TALLERES. | | | Otras fuentes: Descripción del Punto: Norte: ZONA INDUSTRIAL, BODEGO AGOFER Sur: ZONA INDUSTRIAL, LOCAL, BODEGO Este: VIA NACIONAL, ZONA INDUSTRIAL Oeste: ZONA INDUSTRIAL VIA NACIONAL | | |

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB - consulting -	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CÓDIGO: GE-748-74			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/20			
INFORMACIÓN MONITORIO RUIDO AMBIENTAL								
T (°C): 34.8		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.9		HUMEDAD (%): 40		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒		Fecha: 25/01/21
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORBERTO PARAHOSIA			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐			SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		Diurno HAbi (Dh)
DIRECCIÓN	Nº ESTUDIO	HORA INICIO / HORA FINAL	VELOCIDAD VIENTO m/s	VELOCIDAD VIENTO km/h	VELOCIDAD VIENTO km/h	DECIBELIOS dB(A)	DESCRIPCIÓN DE FUENTES	
NORTE	819	16:10 16:15	76.1	0.1	0.1	340	Flujo constante de vehiculos de todo tipo, cornetas, pitos, voces, gritos, frenos de aire, alarmas, martillos, polvera.	
SUR	820	16:22 16:27	73.9	0.6	0.3	277	Flujo constante de vehiculos, pitos, martillos, alarmas, polvera, voces, gritos.	
ESTE	821	16:34 16:39	73.1	0.0	0.3	265	Flujo constante de vehiculos, voces, gritos, martillos, polvera.	
OESTE	822	16:46 16:51	74.2	0.2	0.1	285	Flujo constante de vehiculos, voces, pitos, martillos, cornetas.	
VERTICAL	823	16:58 17:03	73.5	0.4	0.3	20	Flujo constante de vehiculos, pitos, martillos, cornetas.	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB - consulting -	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CÓDIGO: GE-748-74			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/20			
INFORMACIÓN MONITORIO RUIDO AMBIENTAL								
T (°C): 28.4		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 759.9		HUMEDAD (%): 72		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒		Fecha: 25/01/21
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORBERTO PARAHOSIA			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐			SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		Nocturno HAbi (Nh)
DIRECCIÓN	Nº ESTUDIO	HORA INICIO / HORA FINAL	VELOCIDAD VIENTO m/s	VELOCIDAD VIENTO km/h	VELOCIDAD VIENTO km/h	DECIBELIOS dB(A)	DESCRIPCIÓN DE FUENTES	
NORTE	829	22:05 22:10	72.4	0.0	0.2	250	Flujo constante de vehiculos de todo tipo, voces.	
SUR	840	22:12 22:22	69.5	0.0	0.1	259	Flujo constante de vehiculos de todo tipo, voces.	
ESTE	841	22:29 22:34	68.9	0.4	0.0	276	Flujo constante de vehiculos de todo tipo, voces, pitos, frenos de aire.	
OESTE	842	22:41 22:46	67.6	0.0	0.2	297	Flujo constante de vehiculos de todo tipo, voces, pitos.	
VERTICAL	843	22:53 22:58	69.2	1.1	0.2	185	Flujo constante de vehiculos de todo tipo, voces, pitos.	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-PAB-14			VERSION: 1		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T (°C): 34		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 760.1		HUMEDAD (%): 44		PRECIPITACIÓN: SI [] NO [X]		Fecha: 25/01/19
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORBES BARRANOVA				Angulo de inclinación: 180 grados [X] No []		SUELO HUMEDO: SI [] NO [X]		Diurno No Húmedo (DNH)
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. ME (dB(A))	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	809	17:30 17:35	71.4	0.3	0.0	324	Musica, Voces, PASOS DE PERSONAS, MOTOS, Vehiculos de todo tipo, Pitos	
ESTE	810	17:42 17:47	71.8	0.0	0.8	310	Pitos, Voces, PASOS DE PERSONAS, MOTOS, Vehiculos de todo tipo, Pitos, musica.	
SUR	811	17:54 17:59	70.7	0.0	0.0	310	Musica, MOTOS, CARROS, Voces, Pitos	
OESTE	812	18:06 18:11	69.5	0.6	0.0	342	Musica, MOTOS, CARROS, Voces,	
VERTICAL	813	18:17 19:23	71.1	0.4	0.2	318	Musica, MOTOS, CARROS, Voces	

T (°C): 27.2		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 760.8 mmHg		HUMEDAD (%): 71 %		PRECIPITACIÓN: SI [] NO [X]		Fecha: 25/01/19
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORBES BARRANOVA				Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		SUELO HUMEDO: SI [] NO [X]		Nocturno No Húmedo (NNH)
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. ME (dB(A))	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	779	5:36 5:40	70.9	0.0	0.0	50	PASO CONSTANTE DE VEHICULOS DE TODO TIPO	
ESTE	780	5:47 5:52	70.8	0.0	0.0	51	PASO CONSTANTE DE VEHICULOS DE TODO TIPO	
SUR	781	5:59 6:04	69.7	0.0	0.0	51	PASO CONSTANTE DE VEHICULOS DE TODO TIPO, PERSONAS HABLANDO.	
OESTE	782	6:11 6:16	70.7	0.0	0.0	51	PASO CONSTANTE DE VEHICULOS DE TODO TIPO, PERSONAS HABLANDO, PERRO LABRANDO.	
VERTICAL	783	6:23 6:28	73.3	0.0	0.0	52	MOTOR DE AUTO REVOLUCIONARIO, PASO CONSTANTE DE VEHICULOS	

Ejecución de Proyectos

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO

Código: GE-NB-14

Versión: 3

Fecha: 2022/12/30



Observaciones:

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)					
2025/01/19	2025/01/19	2025/01/21	2025/01/21	TASA DE RUIDO (dB)	
dB (+/- 0.2 dB) / -0.03	dB (+/- 0.2 dB) / -0.04	dB (+/- 0.2 dB) / 0.10	dB (+/- 0.2 dB) / 0.02	dB (+/- 0.2 dB) /	
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)					
2025/01/19	2025/01/19	2025/01/21	2025/01/21	TASA DE RUIDO (dB)	
dB (+/- 0.2 dB) / 0.09	dB (+/- 0.2 dB) / -0.05	dB (+/- 0.2 dB) / 0.02	dB (+/- 0.2 dB) / 0.02	dB (+/- 0.2 dB) /	
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:		Firma:	Revisado por:
Técnico(s) de monitoreo:	DORSEY GARIMON	Firma: DORSEY GARIMON	Aprobado por:

Ejecución de Proyectos			MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL		AIRLAB consulting	
CODIGO: GE-P48-74		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02		
CLIENTE: EPA - CARTAGENA		CONTACTO: MARCELA MARTINEZ 321 640 0254		PROYECTO: PRA - 021		
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: CARTAGENA		RESPONSABLE: NAROLY BAHAMONDA		
INFORMACIÓN DEL MONITOREO						
PUNTO No. 10	NOMBRE DEL PUNTO: BAIO		COORDENADAS		N: 10° 22' 47"	E: 75° 30' 09"
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN: Mapeo de Ruido			DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427-2004):			
ACTIVIDAD ECONOMICA:						
HORARIO DE OPERACIÓN: DÍAS: 7 HORARIO: 24						
EQUIPOS						
SONÓMETRO: CODIGO INTERNO		PISTOFONO: CODIGO INTERNO		ESTACIÓN METEOROLÓGICA: CODIGO INTERNO		
OBSERVACIONES:						
INVENTARIO DE FUENTES						
☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH
☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>MAERSK</p> <p>CORREDOR VIAL DE CARTAGENA</p> <p>ZONA DE BOQUE</p> <p>VIA NACIONAL</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>EMPRESA DE TRANSPORTES</p> <p>Cll 72</p> <p>PARRAQUEROS Y BOQUES</p> </div> </div>						
<p>Otras Fuentes:</p> <p>Descripción del Punto:</p> <p>Norte: ZONA INDUSTRIAL BOQUES MAERSK</p> <p>Sur: ZONA INDUSTRIAL, VIA NACIONAL, BOQUES</p> <p>Este: ZONA INDUSTRIAL, EMPRESA DE TRANSPORTES</p> <p>Oeste: ZONA INDUSTRIAL, PARRAQUEROS Y BOQUES</p>						

Ejecución de Proyectos												
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL												
CODIGO: GE-F48-F4			VERSION: 3			Fecha: 2022/12/30						
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL												
T(°C): 30.3		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 759				HUMEDAD (%): 66		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒		Fecha: 25/01/21		
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORBERTO BARRALONA						Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		Atmósfera: Diurna HÁBIL (DH)		
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Angulo de inclinación	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS						
NORTE	824	18:30 18:35	74.0	1.4	2.4	334	Flujo constante de vehículos de todo tipo, PITOS, CORNETAS, FRENO DE AIRE					
SUR	825	18:42 18:47	73.9	0.4	0.1	357	Flujo constante de vehículos de todo tipo, PITOS, CORNETAS, FRENO DE AIRE					
ESTE	826	18:54 18:59	72.3	0.6	0.8	134	Flujo constante de vehículos de todo tipo, PITOS, CORNETAS, FRENO DE AIRE					
OESTE	827	19:06 19:11	72.4	0.6	0.2	35	Flujo constante de vehículos de todo tipo, PITOS, CORNETAS, FRENO DE AIRE					
VERTICAL	828	19:18 19:23	70.3	0.4	1.5	88	Flujo constante de vehículos de todo tipo, CORNETAS, PITOS					

Ejecución de Proyectos												
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL												
CODIGO: GE-F48-F4			VERSION: 3			Fecha: 2022/12/30						
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL												
T(°C): 28.8		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 759.9				HUMEDAD (%): 71		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒		Fecha: 25/01/21		
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORBERTO BARRALONA						Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		Atmósfera: Nocturna HÁBIL (NH)		
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Angulo de inclinación	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS						
NORTE	844	23:10 23:15	69.1	0.0	0.0	11	Flujo constante de vehículos de todo tipo, GRILLOS					
SUR	845	23:22 23:27	67.8	0.0	0.6	49	Flujo constante de vehículos de todo tipo, GRILLOS					
ESTE	846	23:34 23:39	67.2	0.4	0.6	18	Flujo constante de vehículos de todo tipo, GRILLOS, AVION					
OESTE	847	23:46 23:57	68.4	0.1	1.74	46	Flujo constante de vehículos de todo tipo, GRILLOS, PITOS					
VERTICAL	848	23:58 24:03	68.8	0.0	0.0	32	Flujo constante de vehículos de todo tipo, GRILLOS, PITOS, CORNETAS					

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CODIGO: GE-MB-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30		
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL							
T(°C):	34.8	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	759.8	HUMEDAD (%):		44	PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒ SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NOROSY BARRIONA			Angulo de inclinación:		180 grados SI ☒ NO ☐		Fecha: 26/1/19 Duración No Hable (DNH)
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	804	15:33 16:40	68.7	2.0	34	MOTOS, CARROS, CAMIONES, PITA	
ESTE	805	15:47 15:52	67.8	1.0	323	MOTOS, CARROS, CAMIONES, PITA	
SUR	806	16:59 16:04	69.2	1.2	38	MOTOS, AUTOS, CAMIONES, PITA	
OESTE	807	16:11 16:16	67.6	1.8	346	MOTOS, CAMIONES, AUTOS	
VERTICAL	808	16:21 16:26	69	1.0	24	MOTOS, CAMIONES, AUTOS	

T(°C):	27.5	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	760.6	HUMEDAD (%):		74%	PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒ SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NOROSY BARRIONA			Angulo de inclinación:		180 grados SI ☒ NO ☐		Fecha: 25/01/19 Nocturno No Hable (NNH)
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	774	4:27 4:32	66.3	0.3	301	PASO CONSTANTE DE VEHICULOS	
ESTE	775	4:39 4:44	66.5	0.0	296	PASO CONSTANTE DE VEHICULOS	
SUR	776	4:51 4:56	69.5	0.0	195	PASO CONSTANTE DE VEHICULOS	
OESTE	777	5:03 5:08	69.0	0.0	115	PASO CONSTANTE DE VEHICULOS	
VERTICAL	778	5:15 5:20	66.8	0.0	60	PASO CONSTANTE DE VEHICULOS	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO



CÓDIGO: 05-748-14

VERSIÓN: 3

Fecha: 2023/12/30

Observaciones:

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025/01/19 dB (+/- 0.2 dB) / 0.03	2025/01/19 dB (+/- 0.2 dB) / 0.02	2025/01/21 dB (+/- 0.2 dB) / 0.04	2025/01/21 dB (+/- 0.2 dB) / 0.01	AAR-054-05 (m,mm)
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025/01/19 dB (+/- 0.2 dB) / -0.12	2025/01/19 dB (+/- 0.2 dB) / 0.00	2025/01/21 dB (+/- 0.2 dB) / -0.07	2025/01/21 dB (+/- 0.2 dB) / 0.05	AAR-054-05 (m,mm)
REPORTE DE SESIÓN					

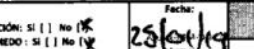
Nombre del Cliente:		Firma:		Revisado por:	
Técnico(s) de monitoreo:	NORDEY BARRALONA	Firma:	NORDEY BARRALONA	Aprobado por:	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS			MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL		AIRLAB consulting	
CODIGO: GE-PAB-14		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02		
CLIENTE: EPA CARTAGENA		CONTACTO: Marela Aguilar		PROYECTO: PRA-021		
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: CARTAGENA		RESPONSABLE: NORRIS JARAMANA		
DENOMINACIÓN DEL MONITOREO						
PUNTO No. 11	NOMBRE DEL PUNTO: RAN		COORDENADAS		N: 10°22'52"	E: 75°29'51"
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN: Mapa de Ruido			DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 627/2006): A E C D			
ACTIVIDAD ECONOMICA:						
HORARIO DE OPERACIÓN:						
DÍAS 7						
HORARIO 24						
EQUIPOS						
SONÓMETRO: CORRIGIDO INTERNO		PISTOFONO: CORRIGIDO INTERNO		ESTACIÓN METEOROLÓGICA:		CORRIGIDO INTERNO
OBSERVACIONES:						
INVENTARIO DE FUENTES						
☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH
☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Otras fuentes:</p> <p>Descripción del Punto:</p> <p>Norte: CALLE 15, EDIFICACIONES RESIDENCIALES</p> <p>Sur: CALLE 16, EDIFICACIONES RESIDENCIALES</p> <p>Este: CARRERA 57A, EDIFICACIONES RESIDENCIALES</p> <p>Oeste: CARRERA 56C, EDIFICACIONES RESIDENCIALES</p> </div> </div>						

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB -consulting-	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-FAB-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/20			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T (°C): 28.8		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.9			HUMEDAD (%): 71		PRECIPITACIÓN: SI [] NO [X] SUELO HUMEDO: SI [] NO [X]	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORBERTO BARRERA				Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] NO []		Fecha: 25/12/21		Atmósfera (NH) Diurno (DH) (DH)
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VELOCIDAD VIENTO (m/s)	VELOCIDAD VIENTO (km/h)	VELOCIDAD VIENTO (mph)	ANOMALÍA EN VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	829	19:35 19:40	65.6	0.9	1.3	346	MUSICA, VOCES, MOTOS, AUTOMOVILES, NIÑOS JUGANDO	
SUR	830	19:47 19:52	66.8	1.3	0.4	93	MUSICA, MOTOS, VOCES, NIÑOS JUGANDO, GRITOS	
ESTE	831	19:59 20:04	66.7	1.2	0.4	99	MUSICA, MOTOS, VOCES, PERRA LADRANDO, PASOS DE PERSONAS, PITOS, RISES	
OESTE	832	20:11 20:16	65	0.9	1.3	5	MUSICA, VOCES, PERRA LADRANDO, PASOS DE PERSONAS, MOTOS, REJA CERRANDO	
VERTICAL	833	20:23 20:28	63.6	0.6	0.4	296	MUSICA, VOCES, MOTOS, PASOS DE PERSONAS	

T (°C): 28.6		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 759.2			HUMEDAD (%): 74		PRECIPITACIÓN: SI [] NO [X] SUELO HUMEDO: SI [] NO [X]	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORBERTO BARRERA				Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] NO []		Fecha: 25/12/21		Atmósfera (NH) Nocturno (NH) (NH)
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VELOCIDAD VIENTO (m/s)	VELOCIDAD VIENTO (km/h)	VELOCIDAD VIENTO (mph)	ANOMALÍA EN VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	834	21:02 21:07	64.9	0.6	0.9	45	MUSICA, VOCES, RISES, PASOS DE PERSONAS, MOTOS, VEHICULOS	
SUR	835	21:14 21:19	64.7	0.3	0.5	226	MUSICA, VOCES, MOTOS, CARROS, GRITOS, PITOS, BOLON BAILANDO	
ESTE	836	21:26 21:31	68.1	1.8	0.5	311	MUSICA, VOCES, MOTOS, CLAYTON, VEHICULOS, RISES, PERSONA CANTANDO, SONIDO GUITARRA	
OESTE	837	21:38 21:43	64.4	1.2	1.1	285	MUSICA, SONIDO GUITARRA, VOCES, MOTOS, CARROS, PASOS DE PERSONAS	
VERTICAL	838	21:50 21:55	64	0.7	0.8	191	MUSICA, VOCES, MOTOS, CARROS, PASOS DE PERSONAS, PITO	

Ejecución de Proyectos							
Medición de Ruido Ambiental							
Código: GE-M8-14			Versión: 1		Fecha: 2022/12/30		
T(°C): 36.2		Presión Atmosférica (mmHg): 759.5		Humedad (%): 43		Precipitación: SI ☐ No ☒ Suelo Humedo: SI ☐ No ☒	
Responsable del Monitoreo: NORBESY 13/11/2024				Ángulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐		Fecha: 13/01/19 Diurno No Hábil (DNH)	
Dirección	No. Estudio	Hora Inicial / Hora Final	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Vel. Viento Prom. (m/s)	Observación del Viento	Descripción de Eventos
NORTE	799	14:30 14:35	75.2	0.8	1.0	14	Musica, Motor, Vozes, Pisos, Autos
ESTE	800	14:42 14:47	74.9	0.3	0.7	70	Musica, Motor, Autos, Vozes, Pisos
SUR	801	14:54 14:59	75.3	0.8	0.4	64	Motos, carros, Musica, Vozes
OESTE	802	15:06 15:11	76.4	0.4	0.9	57	Vozes, Motor, carros, Musica
VERTICAL	803	15:17 15:23	76.2	1.7	0.6	76	Musica, Vozes, Motor, Autos, Pisos

Ejecución de Proyectos							
Medición de Ruido Ambiental							
Código: GE-M8-14			Versión: 1		Fecha: 2022/12/30		
T(°C): 27.4		Presión Atmosférica (mmHg): 759.8		Humedad (%): 78		Precipitación: SI ☐ No ☒ Suelo Humedo: SI ☐ No ☒	
Responsable del Monitoreo: NORBESY PARAMODA				Ángulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐		Fecha: 25/01/19 Nocturno No Hábil (NNH)	
Dirección	No. Estudio	Hora Inicial / Hora Final	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Vel. Viento Prom. (m/s)	Observación del Viento	Descripción de Eventos
NORTE	769	3:19 3:24	59.0	0.0	0.0	123	PERSONAS HABLANDO, BOTELLA CONTRA EL PISO RISA, SONIDO MOTOR DE VEHICULO
ESTE	770	3:31 3:36	59.3	0.0	0.0	123	PERSONAS HABLANDO Y RIENDO, MOTOCICLETA SONIDOS DE MOTOR AUTOMOVIL, PISO.
SUR	771	3:43 3:48	51.6	0.0	0.0	137	PERSONAS HABLANDO, VEHICULO
OESTE	772	3:55 4:00	49.1	0.0	0.0	127	PISOS DE PERSONAS, VOZES, SONIDO TV MOTOCICLETAS
VERTICAL	773	4:07 4:12	47.7	0.0	0.0	131	PERSONAS HABLANDO, MOTOCICLETA, VEHICULO

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO



CONGO. GE-MB-14

VERSIÓN: 3

Fecha: 2022/12/30

Observaciones:

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025/01/19	2025/01/19	2025/01/21	2025/01/21	SALA DE CALOR
	dB (+/- 0.2 dB) / 0.01	dB (+/- 0.2 dB) / 0.05	dB (+/- 0.2 dB) / 0.07	dB (+/- 0.2 dB) / 0.01	dB (+/- 0.2 dB) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025/01/19	2025/01/19	2025/01/21	2025/01/21	SALA DE CALOR
	dB (+/- 0.2 dB) / -0.01	dB (+/- 0.2 dB) / 0.01	dB (+/- 0.2 dB) / -0.07	dB (+/- 0.2 dB) / -0.11	dB (+/- 0.2 dB) /
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:		Firma:		Revisado por:	
Técnico(s) de monitoreo:	NORIEY BILIMORA	Firma:	NORIEY BILIMORA	Aprobado por:	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS			
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL			AIRLAB - consulting -
CODIGO: GE-748-14	VERSION: 4	Fecha: 2024-10-02	
CLIENTE: EPA - cartagena.	CONTACTO: Juan Martinez - 3216400254	PROYECTO: Q8A-021	
DIRECCIÓN:	CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cartagena, Bolívar.	RESPONSABLE: Fabian Pico.	
INFORMACIÓN DEL MONITOREO			
PUNTO No. 12.	NOMBRE DEL PUNTO: RA12.	COORDENADAS Geograficas.	N: 10°22.337" W: 75°27.360" h: 22,0 msnm
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:		DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427/2004):	
ACTIVIDAD ECONOMICA:		A E C D	
HORARIO DE OPERACIÓN:			
DIAS 7 HORARIO 24			
EQUIPOS			
SONÓMETRO: CORISO INTERNO	PISTOFONO: CATENA INTERNO	ESTACIÓN METEOROLÓGICA:	CODIGO INTERNO:
OBSERVACIONES:			
INVENTARIO DE FUENTES			
 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH
 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH
 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH		
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> </div> <div style="flex: 1; padding-left: 10px;"> <p>Otras fuentes:</p> <p>Descripción del Punto:</p> <p>Norte: viviendas de dos niveles con arbores en su ante jardín.</p> <p>Sur: viviendas de omigon de dos niveles y un nivel.</p> <p>Este: vivienda principal con alto flujo vehicular.</p> <p>Oeste: vies principal con alto flujo vehicular.</p> </div> </div>			

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-748-F4			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T(°C): 22,6		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 755,2			HUMEDAD (%): 81%		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]	
RESPONSABLE DEL MONITORIO: Fabien DICT			Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		Fecha: 25/01/22 Durante el día (DH)			
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL m/s	VEL. VIENTO FINAL m/s	VEL. VIENTO PROM. m/s	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	561	17:45 / 17:50	66,4	0,9	1,3	SE	carros pasando bocina de vehículos música.	
SUR	562	17:51 / 18:02	64,8	1,1	0,8	SE	personas hablando	
ESTE	563	18:09 / 18:14	66,1	0,5	0,3	S		
OESTE	564	18:21 / 18:26	64,3	0,0	0,5	SE		
VERTICAL	565	18:33 / 18:38	65,4	1,3	0,8	SE		

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-748-F4			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T(°C): 28		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 755,2			HUMEDAD (%): 78		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]	
RESPONSABLE DEL MONITORIO: Fabien DICT			Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		Fecha: 25/01/22 Nocturno (NH)			
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL m/s	VEL. VIENTO FINAL m/s	VEL. VIENTO PROM. m/s	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	583	00:02 / 00:07	63,8	0,3	0,9	N	Pasa motocicleta Personas hablando bocina vehículos. música.	
SUR	584	00:14 / 00:19	64,5	1,3	0,1	NE		
ESTE	585	00:26 / 00:31	69,8	1,3	0,4	S		
OESTE	586	00:38 / 00:43	63,8	0,5	0,7	SE		
VERTICAL	587	00:50 / 00:55	63,9	0,6	1,2	N		

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting		
Medición de Ruido Ambiental									
Código: GE-P8-14			Versión: 3		Fecha: 2022/12/20				
T (°C): 32°C		Presión Atmosférica (mmHg): 782.3		Humedad (%): 63%		Precipitación: SI [] No [X]			
Responsable del Monitoreo: Fabien Diaz			Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		Fecha: 25-01-19		Diurno No Húmedo (DNIH)		
Dirección	No. Estudio	Hora Inicial / Hora Final	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Dirección del Viento	Descripción de Eventos			
NORTE	525	14:35 / 14:40	1,1	6,5	0,4	S	Paso constante de vehículos. Paso de motocicletas. Paso de Ambulancias.		
ESTE	526	14:47 / 14:52	0,6	64,9	0,6	SW			
SUR	527	14:59 / 19:04	65,5	1,0	0,7	SW			
OESTE	528	15:11 / 15:16	64,1	1,1	1,0	S			
VERTICAL	529	15:13 / 15:28	65,3	0,8	0,6	S			

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting		
Medición de Ruido Ambiental									
Código: GE-P8-14			Versión: 3		Fecha: 2022/12/20				
T (°C): 28		Presión Atmosférica (mmHg): 752.4		Humedad (%): 73%		Precipitación: SI [] No [X]			
Responsable del Monitoreo: Fabien Diaz			Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		Fecha: 25-01-19		Diurno No Húmedo (DNIH)		
Dirección	No. Estudio	Hora Inicial / Hora Final	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Dirección del Viento	Descripción de Eventos			
NORTE	499	02:30 / 02:35	50,2	0,0	0,3	N	Personas hablando música.		
ESTE	500	02:41 / 02:47	64,5	0,1	0,1	S	Perras ladrando. Paso motocicletas. Paso vehículos.		
SUR	501	02:54 / 02:59	63,5	0,2	0,0	NE			
OESTE	502	03:06 / 03:11	63,6	0,1	0,2	N			
VERTICAL	503	03:18 / 03:23	62,3	0,0	0,0	N			

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO



CODIGO: GE-MB-14

VERSION:3

Fecha: 2022/12/20

Observaciones:

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	23-01-19 dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	25-01-19 dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	25-01-21 dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	25-01-22 dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	25-01-22 dB (+/- 0.2 dB) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	23-01-19 dB (+/- 0.2 dB) / 114.1	25-01-19 dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	25-01-21 dB (+/- 0.2 dB) / 114.1	25-01-22 dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	25-01-22 dB (+/- 0.2 dB) /
REPORTE DE SESIÓN	NNH	NNH			

Nombre del Cliente:

Técnico(s) de

monitoreo:

Fabien Dica

Firma:

Firma:

Revisado por:

Aprobado por:

Ejecución de Proyectos				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL			
CODIGO: GE-P48-14		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA - Coriagena		CONTACTO: Juan Martinez - 3216400254		PROYECTO: REA-021			
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Coriagena Bolivar.		RESPONSABLE: Fabian Diaz.			
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
PUNTO No. 13		NOMBRE DEL PUNTO: RA13		COORDENADAS: Geograficos.		N: 10°22'68.7" h: 24.33 <small>minim</small> W: 75°29.043"	
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 627-2004):			
ACTIVIDAD ECONOMICA:				A B C D			
HORARIO DE OPERACIÓN: DIAS: * HORARIO: 24							
SONÓMETRO:		PISTOFONO:		ESTACIÓN METEOROLÓGICA:		EQUIPOS:	
CODIGO INTERNO		CODIGO INTERNO		CODIGO INTERNO		CODIGO INTERNO	
OBSERVACIONES:							
INVENTARIO DE FUENTES							
 ☒ DH ☒ DNH ☒ NNH	 ☒ DH ☒ DNH ☒ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☒ DH ☒ DNH ☒ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☒ DH ☒ DNH ☒ NNH	 ☒ DH ☒ DNH ☒ NNH
 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH						
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> </div> <div style="flex: 1; padding-left: 10px;"> <p>Otras fuentes:</p> <p>Descripción del Punto:</p> <p>Norte: Ingres al barrio por via transestada de vehiculos mixto.</p> <p>Sur: Ingreso de barrio de carros y motocicletas.</p> <p>Este: viviendas de uno a dos niveles con musica alguna de ellas.</p> <p>Oeste: viviendas con arbores y arbustos en su fachada y antecoridin.</p> </div> </div>							

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-FAB-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN DIRECCIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T (°C): 30.2°C		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.2			HUMEDAD (%): 60%		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabian Diaz			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		Fecha: 25-01-22	
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. MS	VEL. VIENTO INICIAL	VEL. VIENTO FINAL	PRECIPITACIÓN	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	593	15:05 / 15:10	69	0.5	1.2	5	Paso de motocicleta	
SUR	594	15:17 / 15:22	69	1.2	1.0	56	Paso de vehículos.	
ESTE	595	15:29 / 15:34	72.9	1.1	0.9	56	Personas hablando.	
OESTE	596	15:41 / 15:46	68.6	0.3	0.9	5	musica.	
VERTICAL	597	15:53 / 15:58	70.7	1.0	0.5	5		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-FAB-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN DIRECCIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T (°C): 29		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.1			HUMEDAD (%): 78%		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabian Diaz			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		Fecha: 25-01-22	
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. MS	VEL. VIENTO INICIAL	VEL. VIENTO FINAL	PRECIPITACIÓN	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	609	21:08 / 21:10	69.7	0.3	1.0	5	musica.	
SUR	610	21:17 / 21:22	70.1	0.7	0.5	SW	Personas hablando	
ESTE	611	21:29 / 21:35	69.6	1.2	0.3	SE	Paso de vehículos.	
OESTE	612	21:41 / 21:47	68.7	0.5	0.7	SE	Sonido de silencios de carro.	
VERTICAL	613	21:53 / 21:59	69.7	1.5	0.9	5		

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

Observaciones:

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	25-01-22 15:02.	25-01-22	25-01-19	25-01-19	25-01-19
	db (+/- 0.2 db) / 114.0.	db (+/- 0.2 db) / 114.2	db (+/- 0.2 db) / 114.1	db (+/- 0.2 db) / 119.0	db (+/- 0.2 db) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	25-01-22	25-01-22	25-01-19	25-01-19	25-01-19
	db (+/- 0.2 db) / 114.1	db (+/- 0.2 db) / 114.2	db (+/- 0.2 db) / 114.0	db (+/- 0.2 db) / 114.1	db (+/- 0.2 db) /
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:		Firma:	Revisado por:
Técnico(s) de monitoreo:	FCBICH D1C2	Firma: 	Aprobado por:

Ejecución de Proyectos				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL		AIRLAB consulting	
CODIGO: GE-P48-F4		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA cartagena.		CONTACTO: Juan Marmore.		PROYECTO: PEA - 021.			
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cartagena Bolívar.		RESPONSABLE: Jablen Diez.			
Información del Monitoreo							
PUNTO No. 14	NOMBRE DEL PUNTO: 2A14		COORDENADAS Geograficas.		N: 10°22.763"	W: 75°28.523"	
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427-2006):			
ACTIVIDAD ECONOMICA:				<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> A B C D </div>			
HORARIO DE OPERACIÓN: DÍAS 7 HORARIO 24							
EQUIPOS							
SONÓMETRO: <small>CORRIGO INTERNO</small>		PISTOFONO: <small>CORRIGO INTERNO</small>		ESTACIÓN METEOROLÓGICA:		<small>CORRIGO INTERNO</small>	
OBSERVACIONES:							
INVENTARIO DE FUENTES							
☐ DH ☐ DNH ☐ NNH ☐ PENH	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH ☐ PENH	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH ☐ PENH
☐ DH ☐ DNH ☐ NNH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH ☐ NNH						
				Otras fuentes:			
				Descripción del Punto:			
				Norte: se ubica colinas de cerros con parqueadero			
				Sur: viviendas cercanas con tiendas y bares.			
				Este: vías de acceso con tránsito de vehículos mixtos			
				Oeste: vías de acceso con viviendas a los costados.			

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CODIGO: GE-P48-14			VERSION: 1		Fecha: 2022/12/30		
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL							
T (°C):	28.6	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	756.3	HUMEDAD (%):	73%	PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	Fecha: 28-01-22
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fobion D.O.C.			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		Firma del Inspector		
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	604	18:00 / 18:05	72.6	1.4	SE	pasos de motocicletas pasos de vehículos personas hablando personas practicando deportes en cancha.	
SUR	605	18:12 / 18:17	71.2	1.1	SE		
ESTE	606	18:24 / 18:29	69.1	0.5	S		
OESTE	607	18:36 / 18:41	73.4	1.5	SO		
VERTICAL	608	18:48 / 18:53	69.4	0.3	S		

T (°C):	29	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	756.2	HUMEDAD (%):	70%	PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	Fecha: 28-01-22
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fobion D.O.C.			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		Firma del Inspector		
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	619	23:40 / 23:45	72.8	0.4	S	musica, personas hablando pasos de vehículos. personas hablando pasos de Ambulancias con sirena.	
SUR	620	23:52 / 23:57	68.8	0.1	E		
ESTE	621	00:04 / 00:09	71.6	0.3	NE		
OESTE	622	00:16 / 00:21	68.5	0.0	N		
VERTICAL	623	00:28 / 00:33	70.1	0.2	S		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS									
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL									
CODIGO: GE-MB-14			VERSION: 3			Fecha: 2022/12/30			
T(°C): 29		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 756.3			HUMEDAD (%): 80		PRECIPITACIÓN: SI ☐ No ☒		Fecha: 28/01/19
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabien OICZ.				Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐				Diurno No Hábil (DNH)	
DIRECCIÓN	NÚM. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	842	20:00 / 20:05	67.9	0.4	1.0	N	Paso de vehículos		
ESTE	843	20:12 / 20:17	64.6	1.2	1.4	NE	Paso de personas		
SUR	844	20:24 / 20:29	66.2	0.7	0.5	N	Personas hablando		
OESTE	845	20:36 / 20:41	65.2	0.3	0.6	NE	Música		
VERTICAL	846	20:48 / 20:53	67	1.0	0.8	NE	Personas practicando deporte en cancha		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS									
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL									
CODIGO: GE-MB-14			VERSION: 3			Fecha: 2022/12/30			
T(°C): 28		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 756.2			HUMEDAD (%): 78		PRECIPITACIÓN: SI ☐ No ☒		Fecha: 28/01/19
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabien OICZ.				Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐				Diurno No Hábil (DNH)	
DIRECCIÓN	NÚM. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	847	23:00 / 23:05	67.7	0.0	0.5	SE	Paseo de vehículos		
ESTE	848	23:12 / 23:17	71.5	0.7	0.9	S	Personas hablando		
SUR	849	23:24 / 23:29	68.5	0.1	0.4	E	Música		
OESTE	850	23:36 / 23:41	69.1	0.3	0.6	NE	Paseo de vehículos		
VERTICAL	851	23:48 / 23:53	66.	0.5	0.9	SE	Bosque de motoristas		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO



CODIGO: GE-MB-14

VERSION: 3

Fecha: 30/12/20

Observaciones:

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	25-01-22 dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	25-01-22 dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	25-01-19 dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	25-01-19 dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	AAA-555-00 (Sociedad)
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	25-01-22 dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	25-01-23 dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	25-01-19 dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	25-01-19 dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	AAA-555-00 (Sociedad)
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:		Firma:		Revisado por:	
Técnico(s) de monitoreo:	Fcbien Dic2	Firma:		Aprobado por:	

Ejecución de Proyectos				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL		AIRLAB - consulting -	
CODIGO: GE-748-74		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: <u>GR Carabona</u>		CONTACTO: <u>Juan Hernandez</u>		PROYECTO: <u>Pra-021</u>			
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: <u>Carabona</u>		RESPONSABLE: <u>Juan Hernandez</u>			
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
PUNTO No. <u>RAIS</u>	NOMBRE DEL PUNTO: <u>RAIS</u>		COORDENADAS <u>Geograficas</u>		N: <u>10°22'15"</u>	W: <u>75°22'55"</u>	
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 627/2004):			
ACTIVIDAD ECONOMICA:							
HORARIO DE OPERACIÓN:							
EQUIPOS							
SONÓMETRO: <u>CODIGO INTERNO</u>		PISTONO: <u>CODIGO INTERNO</u>		ESTACIÓN METEOROLÓGICA:		CODIGO INTERNO:	
OBSERVACIONES:							
INVENTARIO DE FUENTES							
☒ DH ☒ DNH ☒ NH ☒ NNH	☒ DH ☒ DNH ☒ NH ☒ NNH	☒ DH ☒ DNH ☒ NH ☒ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☒ DH ☒ DNH ☒ NH ☒ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☒ DH ☒ DNH ☒ NH ☒ NNH
☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH						
<div style="position: relative; height: 200px;"> <div style="position: absolute; top: 10%; left: 10%; border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-15deg);">tarpea</div> <div style="position: absolute; top: 30%; left: 10%; transform: rotate(-15deg);">Calle 31</div> <div style="position: absolute; top: 50%; left: 10%; transform: rotate(-15deg);">vía de doble sentido</div> <div style="position: absolute; top: 60%; left: 10%;">Carcel de hombre</div> <div style="position: absolute; top: 70%; left: 10%;">• RAIS</div> </div>				Otras fuentes: Descripción del Punto: Norte: Al norte se evidencian EOS donde mbrga Car. Presencia de vehículos, pero control de vehículos de todos tipos, pavimento Sur: Carcel de hombre el punto este ubicado a 5 m de la Carcel sobre sala de espera Este: casas y ferreteria y vic de acceso Oeste: casas, taller electrico y vic de acceso			

Ejecución de Proyectos										
Medición de Ruido Ambiental										
Código: GE-P48-14				Versión: 3		Fecha: 2022/12/30				
Acreditación Asociación Ruido Ambiental										
TIC: 32		Presión Atmosférica (mmHg): 762				Humedad (%): 54		Precipitación: SI [] No [X]		
Responsable del Monitoreo: JF		Angulo de inclinación: 180 grados [X] No []				Suelo húmedo: SI [] No [X]		Fecha: 2023-01-21		
Dirección	Nº Estación	hora inicial / hora final	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Dirección del viento	Descripción de eventos			
NORTE	5622	16:12 16:17	60.8	0.9	1.2	SN	Alto flujo vehicular, Pitos de motos y de carro Silueta de trabajo			
SUR	623	16:24 16:29	66	0.8	1.5	SN	Alto flujo vehicular, Pitos de motor y de carros, paso de caballos			
ESTE	624	16:36 16:41	58.6	1.7	0.8	N	Alto flujo vehicular, Pito de carro y motos			
OESTE	625	16:43 16:53	59.4	0.9	1.0	N	Alto flujo vehicular, Pitos de motor y carros Motos sin escape,			
VERTICAL	626	17:00 17:05	68.7	0.5	0.0	N	Pitos de motor y carro, Alto flujo vehicular			

Ejecución de Proyectos										
Medición de Ruido Ambiental										
Código: GE-P48-14				Versión: 3		Fecha: 2022/12/30				
Acreditación Asociación Ruido Ambiental										
TIC: 29		Presión Atmosférica (mmHg): 759				Humedad (%): 81		Precipitación: SI [] No [X]		
Responsable del Monitoreo: JF		Angulo de inclinación: 180 grados [X] No []				Suelo húmedo: SI [] No [X]		Fecha: 2023-01-21		
Dirección	Nº Estación	hora inicial / hora final	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Dirección del viento	Descripción de eventos			
NORTE	637	22:17 21:16	60.7	0.1	0.8	NS	Alto flujo vehicular, Pito de carro y motos			
SUR	638	22:23 21:33	55.2	1.5	1.0	NS	Alto flujo vehicular, Pito de carro y motor			
ESTE	639	22:35 21:40	55.1	1.0	1.3	N	Pitos de carros y motos, Alto flujo vehicular			
OESTE	640	22:47 21:52	63	0.5	0.0	N	Pitos de motor y carro, Alto flujo			
VERTICAL	641	22:59 23:01	59.5	0.9	0.9	N	Pito de motor y carro, Alto flujo			

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL

CODIGO: GE-MB-74

VERSION: 2

Fecha: 2022/12/30



T(°C): 30		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 759		HUMEDAD (%): 73		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒		SUERO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		Fecha: 2022/12/30		JORNADA DE MONITOREO: Diurno No Hábil (DNH)	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Angulo de inclinación: 180 grados SI ☐ NO ☒											
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS						
NORTE	592	19:16 19:21	75.1	0.3	1.3	N	Alto flujo vehicular Bocina de camión y motor						
ESTE	593	19:29 19:33	76.9	1.7	1.4	N	Alto flujo vehicular y Bocina de camión y motor de fondo						
SUR	594	19:40 19:45	75.5	0.2	1.5	E	Alto flujo vehicular Bocina de camión y camión, Paso de volqueteros						
OESTE	595	19:52 19:57	74.1	1.3	1.8	E	Alto flujo vehicular, Bocina de camión y motor, Pasos de volqueteros						
VERTICAL	596	19:04 19:09	77.3	0.9	0.4	E	Pasos de camión, Bocina de camión						

T(°C): 29		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 759		HUMEDAD (%): 30		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒		SUERO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		Fecha: 2022/12/30		JORNADA DE MONITOREO: Nocturno No Hábil (NNH)	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Angulo de inclinación: 180 grados SI ☐ NO ☒											
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS						
NORTE	961	22:10 22:15	61.3	1.7	1.3	E	Paso constante de vehicular de todo tipo Bocina de motor						
ESTE	962	22:22 22:27	60.9	1.3	0.5	E	Paso constante de vehicular liviano, Bocina de motor						
SUR	963	22:34 22:39	65.3	2.3	1.9	E	Bocina de motor, Paso de camión, Pasos de volqueteros						
OESTE	964	22:46 22:51	65.6	0.9	1.5	E	Bocina de motor, Paso de camión, Pasos de volqueteros						
VERTICAL	965	22:58 23:03	63	1.2	2.3	E	Bocina de motor / paso de camión						

[illegible]

Ejecución de Proyectos				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL			
CODIGO: GE-748-74		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA Calchene		CONTACTO: Juan Martin		PROYECTO: PRG-02			
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Calchene		RESPONSABLE: Juan Fernandez			
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
PUNTO No. 16	NOMBRE DEL PUNTO: RA16		COORDENADAS Geografica		N: 10°23'24"	E: 79°21'11"	
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Rev. 427:2004):			
ACTIVIDAD ECONOMICA:				A B C D			
HORARIO DE OPERACIÓN:							
DÍAS							
HORARIO							
EQUIPOS							
SONÓMETRO: CODIGO INTERNO		PISOFONO: CODIGO INTERNO		ESTACIÓN METEOROLÓGICA: CODIGO INTERNO			
OBSERVACIONES:							
INVENTARIO DE FUENTES							
☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH
				Otras fuentes:			
				Descripción del Punto: Norte: El punto se corrió 5 m ya que el punto original estaba ubicado sobre la vía y junto a unos árboles frondosos. Se ubica frente a una casa de 1 solo piso. Sur: En este costado hay casas de un solo piso y esta calle tiene el suelo destapado, es la entrada al barrio Victoria. Este: alto flujo vehicular de todo tipo. Oeste: Alto flujo vehicular, casas de 1 solo piso.			

Ejecución de Protección							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CÓDIGO: GE-F48-F4			VERSIÓN: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T ₁ (°C): 32		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 759			HUMEDAD (%): 60		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF			Ángulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐			Fecha: 2022/12/30		JORNADA DE MONITOREO: Diurna HAbit (DH)
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Leq (dBA)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	617	14:54 14:59	63.5	0.8	0.3	SN	Paso de motos, Paso de auto Bacine de motos Pajeros	
SUR	618	15:06 15:11	62.2	0.9	0.5	SN	Paso de motos, Correr Pajeros	
ESTE	619	15:13 15:23	63.8	0.8	0.4	SN	Paso de correr y de motor, Paso de retroexcavadora, Bacine de motos	
OESTE	620	15:30 15:35	62.6	0.7	0.5	E	Pajeros calando, Paso de motos y correr Retroexcavadora, Bacine de motos	
VERTICAL	621	15:42 15:47	62.3	0.9	0.5	E	Paso de correr y motor, Bacine de motor musica de fondo	

T ₁ (°C): 27		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 761			HUMEDAD (%): 55		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF			Ángulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐			Fecha: 2022/12/30		JORNADA DE MONITOREO: Nocturna HAbit (NH)
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Leq (dBA)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	642	23:20 23:25	57.9	0.5	0.3	N	Paso de motos y correr Bacine de carros	
SUR	643	23:32 23:37	57.2	0.3	0.3	N	Paso de correr y motos	
ESTE	644	23:44 23:49	59.8	0.5	0.3	N	Personas con telefono promocionando mercaderia, Paso de carros y motor	
OESTE	645	23:56 24:01	55	0.9	0.7	N	Paso de carros y motor	
VERTICAL	646	00:08 00:13	56.2	0.7	0.9	N	Paso de correr y motor	

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-FAB-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
T (°C): 33		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 260		HUMEDAD (%): 73		PRECIPITACIÓN: SI ☐ No ☒		
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Angulo de inclinación: 180 grados SI ☐ No ☒		SUELO HUMEDO: SI ☐ No ☒		Fecha: 25-01 LALA-MM-DD 19		
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	597	19:26 19:31	73.6	0.5	0.3	N	Estanco a 10m Alto flujo vehicular Motos pitando	
ESTE	598	19:38 19:43	71.7	0.8	0.7	N	Perseguido sin movimientos Musica de fondo Motos pitando	
SUR	599	19:50 19:55	68.3	1.4	0.9	N	Alto flujo vehicular	
OESTE	600	20:02 20:07	69.4	1.7	1.8	N	Entrada al barrio San Jose niños jugando musica de fondo	
VERTICAL	601	20:14 20:19	69.4	2.3	2.7	N		

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-FAB-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
T (°C): 29		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 261		HUMEDAD (%): 80		PRECIPITACIÓN: SI ☐ No ☒		
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Angulo de inclinación: 180 grados SI ☐ No ☒		SUELO HUMEDO: SI ☐ No ☒		Fecha: 15-01 LALA-MM-DD 19		
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	602	21:03 21:08	68.3	1.2	0.3	N	Estanco a 10m Alto flujo vehicular Motos pitando	
ESTE	603	21:15 21:20	71.5	0.8	1.3	N	Perseguido sin movimientos Musica de fondo Motos pitando	
SUR	604	21:27 21:32	59	0.3	0.9	N	Alto flujo vehicular	
OESTE	605	21:39 21:44	63.3	2.4	1.7	N	Entrada al barrio San Jose niños jugando musica de fondo	
VERTICAL	606	21:51 21:56	63.9	2.1	1.7	N	lento de vehicular, motor pitando	

Ejecución de Proyectos

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO

Código: GE-748-14

Versión: 3

Fecha: 2023/12/30



Observaciones:

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS

VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025-01-21	2025-01-21	2025-01-19	2025-01-19	AAAA-001-00 Inmetro
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) / 114.1	dB (+/- 0.2 dB) / 114.5	dB (+/- 0.2 dB) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025-01-21	2025-01-22	2025-01-19	2025-01-19	AAAA-001-00 Inmetro
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.4	dB (+/- 0.2 dB) / 114.5	dB (+/- 0.2 dB) / 114.2	dB (+/- 0.2 dB) / 114.5	dB (+/- 0.2 dB) /
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:	Joan Ferrandis	Firma:		Revisado por:
Técnico(s) de monitoreo:		Firma:		Aprobado por:

Ejecución de Proyectos				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL			
CÓDIGO: GE-748-14		VERSIÓN: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: CFA - Cartagena		CONTACTO: Juan Martínez Teléfono: 3216400254		PROYECTO: QRA - 021			
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cartagena, Bolívar		RESPONSABLE: Fco. Díaz			
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
PUNTO No. 17		NOMBRE DEL PUNTO: RA17		COORDENADAS: Geográficas		N: 10°22'340" h: 27.84 msnm W: 75°28'525"	
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427/2004): A. B. C. D.			
ACTIVIDAD ECONÓMICA:							
HORARIO DE OPERACIÓN: DÍAS 7 HORARIO 24							
EQUIPOS							
SONÓMETRO: CÓDIGO INTERNO		PISTOFONO: CÓDIGO INTERNO		ESTACIÓN METEOROLÓGICA: CÓDIGO INTERNO			
OBSERVACIONES:							
INVENTARIO DE FUENTES							
<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: x-small;"> <div> ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH </div> </div>							
				Otras fuentes:			
				Descripción del Punto: Norte: viviendas de un nivel, en una de ellas se evidencia que es una tienda con muebles. Sur: viviendas de un nivel con árboles a su alrededor. Este: vía de entrada al barrio, con vehículos estacionados. Oeste: vía de acceso al barrio con vehículos estacionados.			

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB - consulting -
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CÓDIGO: GE-748-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30		
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL							
T (°C):	29.4	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	754.1	HUMEDAD (%):	71	PRECIPITACIÓN: SI ☐ No ☒	Fecha: 25-01-22
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fobien Dicz			Ángulo de inclinación:		180 grados SI ☒ No ☐	SUELO HUMEDO: SI ☐ No ☒	Horario Hábil (HH)
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Medio (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Intensidad en dB(A)	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	598.	16:30 / 16:35	68.7	1.1	0.9	5	Personas hablando -
							PCSO constante de motor
							PCSO de vehículos
							Personas hablando.
SUR	599	16:42 / 16:47	70.6	1.2	1.0	56	
ESTE	601	16:54 / 16:59	71.5	0.9	0.5	56	
OESTE	602	17:06 / 17:11	71.3	0.4	0.8	56	
VERTICAL	603.	17:18 / 17:23	68.6.	1.0	1.1	5.	

T (°C):	28.1	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	754.3	HUMEDAD (%):	78%	PRECIPITACIÓN: SI ☐ No ☒	Fecha: 25-01-22
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fobien Dicz			Ángulo de inclinación:		180 grados SI ☒ No ☐	SUELO HUMEDO: SI ☐ No ☒	Horario Hábil (HH)
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Medio (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Intensidad en dB(A)	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	614	22:20 / 22:25	70.2	0.7	0.5	N	PCSO de vehículos
							PCSO de motocicleta
							Envía en una vivienda cercana.
							Personas hablando.
SUR	615	22:32 / 22:37	70.3	1.1	0.9	UNE	
ESTE	616	22:44 / 22:49	69.4	0.6	0.7	NNE	
OESTE	617	22:54 / 22:01		0.9	1.2	N	
VERTICAL	618	23:08 / 23:13	70.2.	0.4	0.1	NNE.	

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting	
Medición de Ruido Ambiental								
COORD: GS-MB-14			VERSION: 1		Fecha: 2022/12/30			
T(°C): 28.4		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 754.4		HUMEDAD (%): 78%		PRECIPITACIÓN: SI ☐ No ☒		
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabien D192		Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐		Fecha: 15/01/19		JORNADA DE MONITOREO: Diurno No Hábil (DNH)		
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	541	18:40 / 18:45	65.2	1.0	0.8	S	sonido de equipos de sonido, poco de vehículos, poco de personas, sonido de sirenas, perros ladrando.	
ESTE	542	18:52 / 18:57	63.5	0.6	0.6	SE		
SUR	543	19:04 / 19:09	63.4	1.1	0.4	SE		
OESTE	544	19:16 / 19:21	65.6	0.5	0.6	SE		
VERTICAL	545	19:28 / 19:33	65.1	0.1	0.5	SE		

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting	
Medición de Ruido Ambiental								
COORD: GS-MB-14			VERSION: 1		Fecha: 2022/12/30			
T(°C): 26		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 754.1		HUMEDAD (%): 87%		PRECIPITACIÓN: SI ☐ No ☒		
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabien D192		Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐		Fecha: 15/01/19		JORNADA DE MONITOREO: Nocturno No Hábil (NNH)		
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	546	21:30 / 21:35	64.6	0.0	0.1	S	poco de vehículos, personas hablando, sonido de equipo de sonido con musica, poco de motocicletas.	
ESTE	547	21:42 / 21:47	65	0.5	0.4	N		
SUR	548	21:54 / 21:59	64.9	0.2	0.0	N		
OESTE	549	22:06 / 22:11	66.4	0.0	0.1	NE		
VERTICAL	550	22:18 / 22:23	66.1	0.3	0.0	N		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS			 AIRLAB - consulting -
CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO			
CÓDIGO: GE-PNB-14	VERSIÓN: 3	Fecha: 2022/12/30	

Observaciones:	
----------------	--

VERIFICACIÓN DE RESULTADOS					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	25-01-22 - 16:18.	25-01-22	25-01-19	25-01-19	ZAAZ-GSV-ND Reunio
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	25-01-22 - 17:29.	25-01-22	25-01-19	25-01-19	AAA-MSA-03 Reunio
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) /
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente: Febion Dico	Firma:	Revisado por:
Técnico(s) de monitoreo:	Firma:	Aprobado por:

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-748-74			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T (°C):	74.2	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	758.6	HUMEDAD (%):		72	PRECIPITACIÓN: SI [] No [X]	Fecha:
RESPONSABLE DEL MONITOREO:			DORCEY BARAHONA		Angulo de inclinación:		180 grados [X] [] No []	SUELO HUMEDO: SI [] No [X]
								Diurno HÁBI (dB)
ORIENTACIÓN	NÚM. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	VELOCIDAD DEL VIENTO (m/s)	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	855	18:00 18:05	66.2	0.8	0.5	25	MOTOS, CARROS, PITOS, PATOS DE BALÓN, VOCES, PASEO DE PERSONAS	
SUR	856	18:12 18:17	66.2	0.4	1.0	62	MOTOS, CARROS, PITOS, PATOS DE BALÓN, VOCES, PASEO, GRITOS	
ESTE	857	18:24 18:29	64.3	0.2	1.1	59	PERRO LADRANDO, GOLPES DE BALÓN, VOCES, MOTOS, CARROS, PITOS	
OESTE	858	18:36 18:41	63.5	0.1	0.1	71	MOTOS, CARROS, PITOS, GOLPES DE BALÓN, VOCES, PASEO, PASEO DE PERSONAS	
VERTICAL	859	18:48 18:53	71.5	0.2	0.1	70	PITOS, MOTOS, CARROS, GOLPES DE BALÓN, VOCES, PASEO, GRITOS	

T (°C):	29	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	759.1	HUMEDAD (%):		74	PRECIPITACIÓN: SI [] No [X]	Fecha:
RESPONSABLE DEL MONITOREO:			NORBEY BARRAHONA		Angulo de inclinación:		180 grados [X] [] No []	SUELO HUMEDO: SI [] No [X]
								Nocturno HÁBI (dB)
ORIENTACIÓN	NÚM. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	VELOCIDAD DEL VIENTO (m/s)	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	865	21:02 21:07	66.7	0.0	0.3	80	MOTOS, MOTOS, CARROS, VOCES, GRITOS, GOLPES DE BALÓN	
SUR	866	21:14 21:19	64.6	0.1	0.0	77	MOTOS, CARROS, VOCES, CHIPIROS, GRITOS, GOLPES DE BALÓN, PISO VIBRANDO	
ESTE	867	21:28 21:31	65.9	0.4	0.0	73	MOTOS, CARROS, VOCES, GRITOS, GOLPES DE BALÓN, RIASAS, MOSCA	
OESTE	868	21:38 21:43	62.8	0.0	0.0	79	MOTOS, VOCES, CARROS, PISO, GRITOS	
VERTICAL	869	21:50 21:55	63.7	0.5	0.0	77	MOTOS, VOCES, GRITOS, PITOS, GOLPES DE BALÓN, RIASAS	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting		
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL									
CODIGO: GE-PA-14			VERSION: 3		Fecha: 30/12/20				
T (°C): 36.5		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.7			HUMEDAD (%): 43		PRECIPITACIÓN: SI () No (X)		
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORDEY BARAHONA				Angulo de inclinación: 180 grados SI () No ()		SUELO HUMEDO: SI () No (X)		Fecha: 30/12/20	
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	Vel. VIENTO INICIAL (m/s)	Vel. VIENTO FINAL (m/s)	PRECIPITACIÓN (mm)	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS			
NORTE	794	13:25 13:30	69.9	1.3	0.8	97	MUSICA, MOTOS, VEHICULOS, NIÑOS CRIANDO PERSONAS HABLANDO		
ESTE	795	13:37 13:42	68.4	1.5	1.0	57	AUTOMOVILES, MOTOS, MUSICA, RUIDO DE NIÑOS JUGANDO, PERSONAS HABLANDO		
SUR	796	13:49 13:54	66.3	0.7	0.8	75	FRESCO AIRE CAMION, MUSICA, MOTOS, VOCES AUTOMOVILES		
OESTE	797	14:01 14:06	67.5	0.6	0.8	89	MUSICA, MOTOS, AUTOMOVILES, PITO DE VEHICULOS, NIÑOS JUGANDO		
VERTICAL	798	14:13 14:18	67.8	0.6	0.9	80	NIÑOS PASANDO BALON, PITO, VOCES MUSICA, MOTOS, VEHICULOS		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting		
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL									
CODIGO: GE-PA-14			VERSION: 3		Fecha: 30/12/20				
T (°C): 26.4		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.8			HUMEDAD (%): 75		PRECIPITACIÓN: SI () No (X)		
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORDEY BARAHONA				Angulo de inclinación: 180 grados SI () No ()		SUELO HUMEDO: SI () No (X)		Fecha: 30/12/20	
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	Vel. VIENTO INICIAL (m/s)	Vel. VIENTO FINAL (m/s)	PRECIPITACIÓN (mm)	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS			
NORTE	764	2:16 2:21	56.5	0.0	0.0	140°	MOTOS, MUSICA, SONIDO DE NATURALEZA		
ESTE	765	2:28 2:33	56.5	0.0	0.0	140°	MUSICA, VOCES, SONIDO DE NATURALEZA		
SUR	766	2:40 2:45	55.2	0.0	0.0	140°	MUSICA, PLOMAS EN GRABA, RUIDO PERNO. MOTOCICLETAS, SONIDO NATURALEZA		
OESTE	767	2:52 2:57	53.8	0.0	0.0	140°	MUSICA, MOTOCICLETA, SONIDO NATURALEZA PITO VEHICULO		
VERTICAL	768	3:04 3:09	52.7	0.0	0.0	140°	MUSICA, MOTOCICLETA, SONIDO NATURALEZA PITO VEHICULO		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MENCION DE RUIDO

CODIGO: GE-MB-14

VERSION: 3

Fecha: 2023/12/30



Observaciones:

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

VERIFICACIÓN DE TIEMPOS

VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)

2023/01/19
dB (+/- 0.2 dB) / 0.062023/01/19
dB (+/- 0.2 dB) / 0.042023/01/22
dB (+/- 0.2 dB) / 0.032023/01/22
dB (+/- 0.2 dB) / 0.01

AVAL-004-10-00-000

VERIFICACIÓN
FINAL
(POST-CAL)2023/01/19
dB (+/- 0.2 dB) / -0.042023/01/19
dB (+/- 0.2 dB) / 0.082023/01/22
dB (+/- 0.2 dB) / -0.052023/01/22
dB (+/- 0.2 dB) / 0.01

AVAL-MB-00-00-000

REPORTE DE SESIÓN

Nombre del Cliente:

Técnico(s) de
monitoreo:

NORBEY BARRALONA

Firma:

Firma:

NORBEY BARRALONA

Revisado por:

Aprobado por:

EJECUCIÓN DE PROYECTOS				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL		AIRLAB consulting	
CODIGO: GE-P48-14		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA - Calabonc		CONTACTO: Juan Carlos		PROYECTO: YCA-021			
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Calabonc		RESPONSABLE: Juan Fernando			
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
PUNTO No. RA19	NOMBRE DEL PUNTO: RA19		COORDENADAS: Geograficas		N: 475703.631	E: 24 msnm	
				W: 7705173.30	S: 1		
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427-2004):			
ACTIVIDAD ECONOMICA:				A B C D			
HORARIO DE OPERACIÓN:							
DIAS							
HORARIO							
EQUIPOS							
SONÓMETRO: CONDIGO INTERNO		PISTOFONO: CONDIGO INTERNO		ESTACIÓN METEOROLÓGICA:		CONDIGO INTERNO	
OBSERVACIONES:							
INVENTARIO DE FUENTES							
☒ DH ☒ DNH ☒ NNH Tráfico vehicular Livianos	☒ DH ☒ DNH ☒ NNH Tráfico vehicular Livianos	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH Feria	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH Construcción y Obras	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH Voz de personas	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH Industria	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH Estructuras Sónicas	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH Voces
☐ DH ☐ DNH ☐ NNH Actividades Comunitarias	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH Fuerza de eventos						
<div style="text-align: center;"> <p>Mapa</p> <p>N + S</p> <p> </p> <p>Area Privada</p> </div>				Otras fuentes:			
				Descripción del Punto: Norte: En esta dirección a 10 m se encuentra un terreno Privado sin de bodegas y a 100m el Muelle de carga Sur: vía nacional en dirección al barrio Policarpa Nelson mandado Este: Empresa que almacena contenedor a 20m de la entrada Oeste: En esta dirección se encuentra un taller para carros Pasados			

Ejecución de Proyectos									
Medición de Ruido Ambiental									
CODIGO: GE-P48-14			VERSION: 3			Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL									
T(°C): 33		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 751				HUMEDAD (%): 71		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []				Fecha: 2025-01-23		Duración del monitoreo (H)	
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. Viento (m/s)	Vel. Viento BACÓN (m/s)	Vel. Viento PRIAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE RUIDOS		
NORTE	692	14:05 14:10	26.6	1.2	1.3	0	Alto flujo vehicular en especial buses y mulas		
SUR	693	14:17 14:22	19.3	1.8	0.9	0	Alto flujo vehicular en especial buses y mulas Frenos de aire, Pito de motor		
ESTE	694	14:29 14:34	27.2	1.0	1.5	0	Paso de mula y buses, ruidos pagando motos		
OESTE	695	14:41 14:46	28.3	0.8	0.5	0	Alto flujo vehicular paso camioneta de autor, camiones volquetes, ruidos		
VERTICAL	696	14:53 14:58	25.1	1.8	1.9	0	Alto flujo vehicular, buses, ruidos, motor		

T(°C): 28		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 750				HUMEDAD (%): 69		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []				Fecha: 2025-01-23		Duración del monitoreo (H)	
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. Viento (m/s)	Vel. Viento BACÓN (m/s)	Vel. Viento PRIAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE RUIDOS		
NORTE	703	22:15 22:20	22.6	0.9	0.8	0	Paso moderado de frecuencias, automovil motor y buses, Pito de moto		
SUR	704	22:27 22:32	23.2	0.5	0.9	0	Paso moderado de vehicular, Pito de moto		
ESTE	705	22:39 22:44	22.7	0.8	1.0	0	Paso moderado de vehicular,		
OESTE	706	22:51 22:56	23.5	0.3	1.5	0	Paso moderado de vehicular		
VERTICAL	707	23:03 23:08	22.9	0.3	0.3	0	Paso moderado de vehicular		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

MECION DE RUIDO AMBIENTAL

AIRLAB
- consulting -

CODIGO: G5-M8-14 VERSION: 3 Fecha: 2022/12/30

T (°C): **31** PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): **758** HUMEDAD (%): **70** PRECIPITACIÓN: SI [] NO [X] Fecha: **2022/12/30** Jornada de monitoreo: **Diurna No Húbil (DNH)**

RESPONSABLE DEL MONITOREO: **JF** Ángulo de inclinación: **180 grados SI [X] No []**

DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL (HORA FINAL)	Log MSL (dB(A))	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	743	14:23 14:33	76.8	1.8	2.0	E	Pitos de auto, trueno pasado
ESTE	799	14:40 14:45	76.1	2.5	1.7	E	Pitos de motor, moto sin escape, trueno de fondo, personas hablando
SUR	800	14:52 14:59	76.8	1.3	1.5	N	Pitos de camión, pitos de auto, personas hablando
OESTE	801	15:06 15:09	76.1	0.9	1.5	O	Paso de vehicular de alto flujo
VERTICAL	802	15:16 15:21	76.3	1.8	0.3	O	vehicular a gran velocidad, trueno de volquetes

T (°C): **23** PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): **759** HUMEDAD (%): **76** PRECIPITACIÓN: SI [] NO [X] Fecha: **2022/12/30** Jornada de monitoreo: **Nocturna No Húbil (NNH)**

RESPONSABLE DEL MONITOREO: **JF** Ángulo de inclinación: **180 grados SI [X] No []**

DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL (HORA FINAL)	Log MSL (dB(A))	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	743	00:02 00:02	71	1,4	1,8	O	Paso de auto y tractores a gran velocidad.
ESTE	744	00:14 00:19	74.8	1,1	1,2	O	Paso de auto y tractores a gran velocidad, P.to de camion, P.to de moto
SUR	745	00:26 00:31	69.9	1,1	1,5	O	Paso de vehicular a gran velocidad
OESTE	746	00:39 00:43	78.2	0,9	1,2	O	Paso de vehicular a gran velocidad, P.to de camion, P.to de moto
VERTICAL	747	00:50 00:55	69.1	1,3	1,3	O	Pito de moto, paso de auto y tractores a gran velocidad, P.to de camion

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO



CÓDIGO: GE-PAB-14

VERSIÓN: 3

Fecha: 2022/12/30

Observaciones:

VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025-01-23	2025-01-23	2025-01-24	2025-01-26	AASAB-NO-NO
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) / 114.9	dB (+/- 0.2 dB) / 114.1	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025-01-23	2025-01-23	2025-01-24	2025-01-26	AASAB-NO-NO
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) / 114.2	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) / 114.2	dB (+/- 0.2 dB) /
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:

Técnico(s) de
monitoreo:

Joan Ferrader

Firma:

Firma:

Revisado por:

Aprobado por:

Ejecución de Proyectos				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL			
CODIGO: GE-PAB-14		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA - Cartagena.		CONTACTO: Juan Martinez - 3216400254		PROYECTO: PRA-021			
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cartagena, Bolívar.		RESPONSABLE: Fabian Diaz.			
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
PUNTO No. RA20		NOMBRE DEL PUNTO: RA20		COORDENADAS Geograficas		N: 10°21'30.2" W: 75°29'54.8" h: 8.33 msnm	
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 627-2004): A. B. C. D.			
ACTIVIDAD ECONOMICA:							
HORARIO DE OPERACIÓN: DÍAS: 7 HORARIO: 2V							
EQUIPOS							
SONÓMETRO: CODIGO INTERNO		PISTOFONO: CODIGO RETORNO		ESTACIÓN METEOROLÓGICA:		CODIGO INTERNO	
OBSERVACIONES:							
INVENTARIO DE FUENTES							
<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 0.8em;"> <div> ☒ DH ☒ DNH ☐ NH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH ☒ DH ☒ DNH ☐ NH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH </div> </div>							
 <p style="text-align: center;">Calle Principal - Arroz Barato.</p> <p style="text-align: center;">← punto de monitoreo.</p> <p style="text-align: center;">Hospital. de Arroz Barato.</p>				<p>Otras fuentes:</p> <p>Descripción del Punto:</p> <p>Norte: Casas de 1 y 2 niveles, establecimientos comerciales (Farmacia, venta de comidas)</p> <p>Sur: Hospital muy barato, casas</p> <p>Este: vía principal muy barato, tránsito de vehículos pesados, motos, camión, bicicletas</p> <p>Oeste: vía principal, tránsito de vehículos pesados, motos, camión, bicicletas</p>			

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-P48-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T(°C): 29.7°C		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 756.7		HUMEDAD (N): 69%		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒		Fecha: 29-01-23
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabien DICZ.				Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		Diurno HÁBIT (DH)
DIRECCIÓN	Nº. DETECTOR	FECHA INICIAL / HORA FINAL	VAL. INICIAL	VEL. VIENTO INICIAL	VEL. VIENTO FINAL	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	635	17:35 / 17:40	69.9	0.9	1.3	SE	Barrío popular amoz barato, via transitada por motor, camus, vehiculos parados.	
SUR	636	17:47 / 17:52	75.1	0.4	1.0	NNE	Personas hablando y gritando, concentración de personas a las afueras del hospital hablando y jugando musica.	
ESTE	637	17:59 / 18:04	70.1	1.6	1.1	N		
OESTE	638	18:11 / 18:16	72.3	0.5	0.9	SE		
VERTICAL	639	18:23 / 18:28	69.9	1.6	0.7	S		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-P48-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T(°C): 29.1		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 756.5		HUMEDAD (N): 70%		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒		Fecha: 29-01-23
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabien DICZ.				Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		Nocturno HÁBIT (NH)
DIRECCIÓN	Nº. DETECTOR	FECHA INICIAL / HORA FINAL	VAL. INICIAL	VEL. VIENTO INICIAL	VEL. VIENTO FINAL	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	650	22:35 / 22:40	67.5	0.8	1.0	N	Barrío amoz barato, transito de vehiculos parados, motor, camus, musica alta, personas hablando y gritando, personas a las afueras del hospital	
SUR	651	22:47 / 22:52	70.7	1.0	0.5	S		
ESTE	652	22:59 / 23:04	67.5	0.2	1.1	NN		
OESTE	653	23:11 / 23:16	72.4	0.6	0.6	S		
VERTICAL	654	23:23 / 23:28	66.9	1.0	0.2	SE		

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting	
Medición de Ruido Ambiental								
Código: GE-PAB-14			Versión: 3		Fecha: 2022/12/30			
Información Medición Ruido Ambiental								
T (°C):	30.5	Presión Atmosférica (mmHg):	758.8	Humedad (%):		73%	Precipitación: Si ☐ No ☒	Fecha: 25-01-26
Responsable del Monitoreo: Fabien Diaz			Ángulo de inclinación:		180 grados Si ☐ No ☐		Diurno No HMM (DND)	
Dirección	No. Estación	Hora Inicial Hora Final	Vel. Ref. (m/s)	Vel. Viento Ref. (m/s)	Vel. Viento (m/s)	Presión Ref. (mmHg)	Observación de Eventos	
NORTE	726	10:50 / 10:55	73.1	0.4	1.3	5	Ruido de motocicletas, ruido de vehículos, personas hablando, tracamundo, resaca.	
ESTE	727	11:02 / 11:07	71.3	1.0	0.8	5		
SUR	728	11:14 / 11:19	71.4	0.5	0.9	C		
OESTE	729	11:26 / 11:31	70.3	1.2	1.4	C		
VERTICAL	730	11:38 / 11:43	72.9	0.9	1.2	5		

T (°C):	28.1	Presión Atmosférica (mmHg):	758.0	Humedad (%):		79	Precipitación: Si ☐ No ☒	Fecha: 25-01-26
Responsable del Monitoreo: Fabien Diaz			Ángulo de inclinación:		180 grados Si ☐ No ☐		Nocturno No HMM (NHN)	
Dirección	No. Estación	Hora Inicial Hora Final	Vel. Ref. (m/s)	Vel. Viento Ref. (m/s)	Vel. Viento (m/s)	Presión Ref. (mmHg)	Observación de Eventos	
NORTE	701	01:20 / 01:25	68.3	0.1	0.2	N	Entrada de ambulancias, ruido de vehículos, personas hablando, resaca, perros ladrando.	
ESTE	702	01:32 / 01:37	68.7	0.6	0.4	W		
SUR	703	01:44 / 01:49	67.8	0.0	0.3	N		
OESTE	704	01:56 / 02:01	68.1	0.5	0.7	E		
VERTICAL	705	02:08 / 02:13	68.3	0.4	0.3	N		



CODIGO: GE-P48-P4

VERSION:3

Fecha: 2022/12/30

Observaciones:

VERIFICATION ON IDEALPOS

VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	25-01-23	23-01-23	25-01-26	25-01-26	AAAA-6864-7D (previo)
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	25-01-23	23-01-23	25-01-26	25-01-26	AAAA-6864-7D (posterior)
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) /
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:		Firma:	Revisado por:
Técnico(s) de mantenencia:	Fabien OLCZ	Firma: 	Aprobado por:

EJECUCIÓN DE PROYECTO				AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL					
CODIGO: GE-FAB-14		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02	
CLIENTE: EPH Cartagena		CONTACTO: Maretha Martinez Teléfono		PROYECTO: PRA 021	
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cartagena - Bolívar		RESPONSABLE: FEDER DIER	
INFORMACIÓN DEL MONITOREO					
PUNTO No. 21	NOMBRE DEL PUNTO: RA21		COORDENADAS Geograficas	N: 10°21'40.8"	E: 12°37'
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:			DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427-2004):		
ACTIVIDAD ECONOMICA:					
HORARIO DE OPERACIÓN: DÍAS 7 HORARIO 24					
EQUIPOS					
SONÓMETRO: CODIGO INTERNO		PISTOFONO: CODIGO INTERNO		ESTACIÓN METEOROLÓGICA: CODIGO INTERNO	
OBSERVACIONES:					
INVENTARIO DE FUENTES					
 Tráfico vehicular Pavimento	 Tráfico vehicular Luzes	 Fuerza	 Construcción Libros	 Industria	 Sonido Voces
☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH
 <div style="display: flex; justify-content: space-around; height: 150px;"> <div style="text-align: center;">viviendas</div> <div style="text-align: center;">viviendas</div> <div style="text-align: center;">viviendas</div> </div>			Otras Fuentes:		
			Descripción del Punto: Barrio Villa Marsoma - Invasión		
			Norte: Tienda de 2 niveles, casas 1 y 2 niveles		
			Sur: Sector enmontado y antena		
			Este: Via principal pavimentada		
			Oeste: Via principal pavimentada		

DIRECCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-748-H			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T (°C): 27,2		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 756,8			HUMEDAD (%): 82		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabien Dier				Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		Fecha: 25/01/29		Observador: Fabien Dier
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	808	18:00 / 18:05	64,7	1,3	1,0	S	Banco Pajar Villa Hermosa	
SUR	809	18:12 / 18:17	65,2	1,0	1,1	SE	Inversión, casas de 1 y 2 niveles en bloque y algunas en madera	
ESTE	810	18:24 / 18:29	65,8	0,9	0,7	SS	Galería con auto y ruido auto	
OESTE	811	18:36 / 18:41	62,6	1,0	1,4	S	Personas hablando, personas hablando	
VERTICAL	812	18:48 / 18:53	65,7	0,5	0,7	SE	Transit de motor y carros	
							Trasito de personas	

DIRECCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-748-H			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T (°C): 26,6		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 756,7			HUMEDAD (%): 83		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabien Dier				Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		Fecha: 25/01/29		Observador: Fabien Dier
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	819	21:05 / 21:10	62,3	0,9	1,3	NE	Transit de motor y carros	
SUR	820	21:17 / 21:22	63,4	1,0	0,7	E	música	
ESTE	821	21:29 / 21:34	63,1	0,7	0,7	NS	Trasito de personas	
OESTE	822	21:41 / 21:46	60,6	0,8	0,6	NUS	Personas hablando	
VERTICAL	823	21:53 / 21:58	62,1	1,1	1,0	S		

SECCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
Código: GE-MB-M			Versión: 3		Fecha: 2022/12/30		
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL							Fecha: 25-02-2022
T (°C):	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):		HUMEDAD (%):		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X]		
29	756.1		76		SUELO HUMEDO: SI [] No [X]		
RESPONSABLE DEL MONITOREO:			Ángulo de inclinación:		Atenuación		
Fabian Diaz			180 grados SI [X] No []		Otorno No HERR []		
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Log M2 (dB(A))	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	902	18:00 / 18:05	66.3	0,9	1,0	S	Paso de motos, carros. Niños jugando Personas hablando
ESTE	903	18:12 / 18:17	67.8	0,7	0,9	SE	Personas ladrando Música
SUR	904	18:24 / 18:29	66.7	1,1	0,8	SE	
OESTE	905	18:36 / 18:41	65.2	0,8	1,4	E	
VERTICAL	906	18:43 / 18:53	66.9	1,5	1,6	S	

SECCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
Código: GE-MB-M			Versión: 3		Fecha: 2022/12/30		
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL							Fecha: 25-02-2022
T (°C):	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):		HUMEDAD (%):		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X]		
26,5	756.4		80		SUELO HUMEDO: SI [] No [X]		
RESPONSABLE DEL MONITOREO:			Ángulo de inclinación:		Atenuación		
Fabian Diaz			180 grados SI [X] No []		Otorno No HERR []		
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Log M2 (dB(A))	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	907	21:05 / 21:10	65.4	0,9	0,7	N	Paso de motos Personas ladrando Personas hablando Niños jugando Música
ESTE	908	21:17 / 21:22	63.3	1,1	0,8	NE	
SUR	909	21:29 / 21:34	64.4	1,6	0,5	NNS	
OESTE	910	21:41 / 21:46	66.3	1,0	0,9	E	
VERTICAL	911	21:53 / 21:58	65.4	0,6	0,4	S	

SECCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO

CÓDIGO: GE-NB-M

VERSIÓN: 3

Fecha: 2023/12/26



INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

Observaciones:

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS

VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	29-01-2025 dB (+/- 0.2 dB) / 114.1	29-01-2025 dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	02-02-2025 dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	02-02-25 dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	ANALISIS DE RUIDO
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	29-01-2025 dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	29-01-2025 dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	02-02-2025 dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	02-02-25 dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	ANALISIS DE RUIDO
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:		Firma:		Revisado por:	
Técnico(s) de medición:	Febian D152	Firma:		Aprobado por:	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL			
CODIGO: GE-748-J4		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA CARISGENA		CONTACTO: MARCELA MARTINEZ 321 640 0254		PROYECTO: PR4-021			
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: CARISGOPY		RESPONSABLE: NORISY BULGOSIN			
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
PUNTO No. 22		NOMBRE DEL PUNTO: 2A22		COORDENADAS		N: 10° 20' 32" h: --- msnm W: 75° 29' 22"	
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 627-2004):			
ACTIVIDAD ECONOMICA: HORARIO DE OPERACIÓN: <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div>DÍAS 7</div> <div>HORARIO 24</div> </div>				<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-weight: bold;"> A B C D </div>			
EQUIPOS							
SONÓMETRO: CODIGO INTERNO		PISTONO: CODIGO INTERNO		ESTACIÓN METEOROLÓGICA:		CODIGO INTERNO	
OBSERVACIONES:							
INVENTARIO DE FUENTES							
 ☐ DH ☐ DMH ☐ NMH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DMH ☐ NMH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DMH ☐ NMH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DMH ☐ NMH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DMH ☐ NMH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DMH ☐ NMH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DMH ☐ NMH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DMH ☐ NMH ☐ NNH
<p style="text-align: center;">Calle 70</p> <p style="text-align: center;">Calle 70A</p> <p style="text-align: center;">Calle 70B</p> <p style="text-align: center;">Calle 64</p> <p style="text-align: center;">Calle 65</p> <p style="text-align: center;">PM.</p>				Otras fuentes:			
				Descripción del Punto:			
				Norte:			
				Sur:			
				Este:			
Oeste:							

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-FAB-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T (°C):	27.1	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	758.2	HUMEDAD (%):	67	PRECIPITACIÓN: SI [] No [X]	Fecha:	29/11/22
RESPONSABLE DEL MONITOREO:	NORDEY BARRACONA			Angulo de inclinación:	180 grados S/A No []	SUELO HUMEDO: SI [] No [X]	Diurna HAbi (DH)	
DIRECCIÓN	Nº ESTUDIO	HORA INICIAL-HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL	VEL. VIENTO FINAL	VELOCIDAD DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	088	19:40 19:45	63.6	1.1	0.7	SE	Voces, MOTOS, MUSICA	
SUR	089	19:52 19:57	63.8	0.8	0.8	SSSE	Voces, MOTOS, MUSICA	
ESTE	090	20:04 20:09	60.9	1.0	0.6	UNE	Voces, MOTOS, MUSICA	
OESTE	091	20:16 20:21	62.6	0.7	2.1	UNE	Voces, MOTOS, MUSICA	
VERTICAL	092	20:28 20:33	63.9	0.6	0.4	UNE	Voces, MOTOS, MUSICA	

T (°C):	26.9	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	758.4	HUMEDAD (%):	67	PRECIPITACIÓN: SI [] No [X]	Fecha:	29/11/22
RESPONSABLE DEL MONITOREO:	NORDEY BARRACONA			Angulo de inclinación:	180 grados S/A No []	SUELO HUMEDO: SI [] No [X]	Nocturna HAbi (NH)	
DIRECCIÓN	Nº ESTUDIO	HORA INICIAL-HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL	VEL. VIENTO FINAL	VELOCIDAD DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	093	21:01 21:06	62.1	0.8	0.1	SE	Voces, MOTOS, MUSICA	
SUR	094	21:13 21:17	62.5	0.4	0.7	SSSE	Voces, MOTOS, MUSICA	
ESTE	095	21:25 21:30	71.1	0.5	0.4	SE	Voces, MOTOS, MUSICA, PPTOS	
OESTE	096	21:37 21:42	68.8	0.4	0.2	SSSE	Voces, MOTOS, MUSICA	
VERTICAL	097	21:49 21:54	68.7	0.0	0.2	SE	Voces, MOTOS, MUSICA	

EJECUCIÓN DE PROYECTO							AIRLAB consulting
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CODIGO: G1-F43-M			VERSIÓN: 3		Fecha: 2022/12/26		
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL							
T (°C):	28.4	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	758.4	HUMEDAD (%):		77	Fecha: 23/02/2022 PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒ SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒ Dirección No Habió (DNH)
RESPONSABLE DEL MONITOREO:			NORDEY BARRALONA		Angulo de inclinación: 180 grados ☒ No ☐		
DIRECCIÓN	Nº ESTUDIO	HORA INICIAL (HH:MM)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	160	19:16 19:21	61.5	0.6	WZ	VOCES, MUSICA, MOTOS	
ESTE	161	19:28 19:33	62.9	0.8	SSC	VOCES, MUSICA, MOTOS	
SUR	162	19:40 19:45	63.8	1.0	WNC	VOCES, MUSICA, MOTOS	
OESTE	163	19:52 19:57	62.8	1.2	WNC	VOCES, MUSICA, MOTOS	
VERTICAL	164	20:04 20:09	62.6	0.8	WNC	VOCES, MUSICA, MOTOS	

T (°C):	27.6	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	758.6	HUMEDAD (%):		77	Fecha: 23/02/2022 PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒ SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒ Dirección No Habió (DNH)
RESPONSABLE DEL MONITOREO:			NORDEY BARRALONA		Angulo de inclinación: 180 grados ☒ No ☐		
DIRECCIÓN	Nº ESTUDIO	HORA INICIAL (HH:MM)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	165	21:01 21:06	65.5	1.4	NE	VOCES, MUSICA, MOTOS	
ESTE	166	21:13 21:18	65.7	1.3	WNC	VOCES, MUSICA, MOTOS	
SUR	167	21:25 21:30	65.9	1.3	WNC	VOCES, MUSICA, MOTOS	
OESTE	168	21:34 21:42	64.4	1.5	WNC	VOCES, MUSICA, MOTOS	
VERTICAL	169	21:49 21:54	65.9	1.8	WNC	VOCES, MUSICA, MOTOS	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS					CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO		
CODIGO: GE-M8-M	VERSION: 3	FECHA: 2025/12/30			INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL		
Observaciones: <div style="border: 1px solid black; min-height: 250px;"></div>							
VERIFICACIÓN DE EQUIPOS							
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025/01/24 <small>dB (v-0.2 dB) /</small> -0.01	2025/01/29 <small>dB (v-0.2 dB) /</small> 0.03	2025/02/02 <small>dB (v-0.2 dB) /</small> 0.08	2025/02/02 <small>dB (v-0.2 dB) /</small> -0.15	AAAA-MM-DD hh:mm		
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025/01/29 <small>dB (v-0.2 dB) /</small> -0.05	2025/01/29 <small>dB (v-0.2 dB) /</small> 0.10	2025/02/02 <small>dB (v-0.2 dB) /</small> -0.05	2025/02/02 <small>dB (v-0.2 dB) /</small> 0.02	AAAA-MM-DD hh:mm		
REPORTE DE SESIÓN							
Nombre del Cliente:		Firma:			Revisado por:		
Técnico(s) de monitoreo:		Firma:			Aprobado por:		
NORSEY BARAHONA		NORSEY BARAHONA					

EJECUCIÓN DE PROYECTO

MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL



CODIGO: GE-FAB-14

VERSION: 4

Fecha: 2024-10-02

CLIENTE: EPA CANTAGUSA

CONTACTO: MARCELA MARTINEZ 321 6400254

PROYECTO: PRA-021

DIRECCIÓN:

CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: CANTAGUSA

RESPONSABLE: ROBERTO BARRERA

INFORMACIÓN DEL MONITOREO

PUNTO No.

23

NOMBRE DEL PUNTO:

RA23

COORDENADAS

N: 10° 22' 28"

W: 75° 29' 25"

OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:

MAREJOS DE RUIDO

ACTIVIDAD ECONOMICA:

DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427-2004):

HORARIO DE OPERACIÓN:

DÍAS

7

HORARIO

24

EQUIPOS

SONÓMETRO:

RD-SOR-001

PISTOFONO:

RD-CA-001

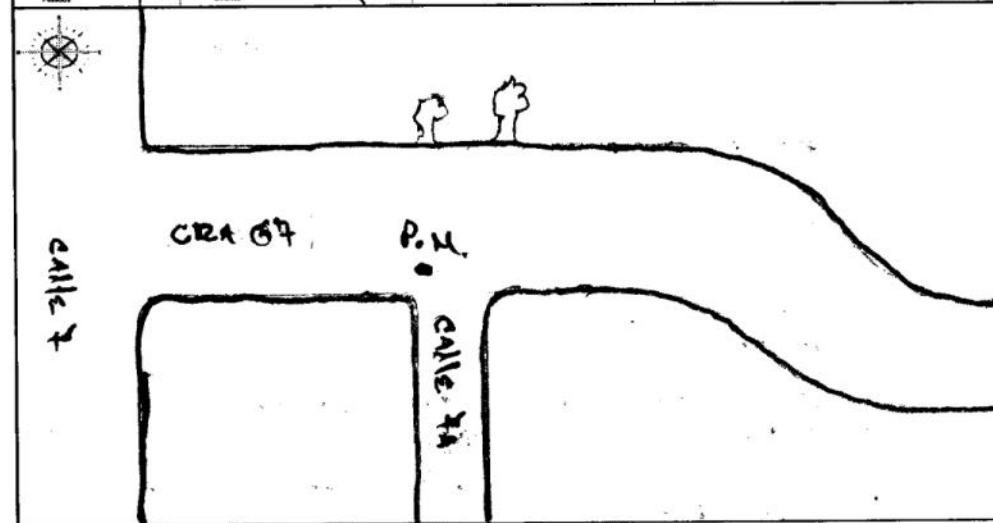
ESTACIÓN METEOROLÓGICA:

CODIGO INTERNO:

OBSERVACIONES:

INVENTARIO DE FUENTES

☐ Tránsito vehículos Pesados	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ Tránsito vehículos Livianos	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ Fuente	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ Construcción y Obras	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ Voz de personas	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ Industrias	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ Eventos Sociales	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ Voces	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ Actividades Domésticas	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	☐ Paso de aviones	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH
---	--	--	--	---------------------------------	--	---	--	--	--	-------------------------------------	--	---	--	--------------------------------	--	---	--	--	--



Otras fuentes:

Descripción del Punto:

Norte:

Edificaciones Residenciales

Sur:

Edificaciones Residenciales

Este:

CALLE EN CONSTRUCCIÓN (CRA 67)

Oeste:

CALLE EN CONSTRUCCIÓN (CRA 67)

EJECUCIÓN DE PROYECTO							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CÓDIGO: GE-PAB-14			VERSIÓN: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T (°C): 29.3		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.8			HUMEDAD (%): 74		PRECIPITACIÓN: SI ☐ No ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORBEG BARAHONA		Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐			SUELO HUMEDO: SI ☐ No ☒		Fecha: 20/12/22	
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL/HORA FINAL	VAL. INICIAL dB(A)	VAL. PUNTO INICIAL dB(A)	VAL. PUNTO FINAL dB(A)	ANGULO DE INCLINACIÓN grados	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	860	19:15 19:20	66.9	0.0	0.1	60	MUSICA, PERROS LADRANDO, VOLEA, MOTOS, VEHICULOS	
SUR	861	19:27 19:32	66.0	0.1	1.0	64	MUSICA, PERROS LADRANDO, TRUQUES, CARROS, VOLEA, PASOS DE PERSONAS, PITO	
ESTE	862	19:39 19:44	65.9	0.2	0.1	77	MUSICA, PERROS LADRANDO, MOTOS, CARROS, VOLEA, PASOS	
OESTE	863	19:51 19:56	63.1	0.2	0.6	62	MUSICA, PERROS LADRANDO, MOTOS, CARROS, VOLEA, PASOS, PITO	
VERTICAL	864	20:03 20:08	65.3	0.3	0.0	56	MUSICA, MOTOS, CARROS, VOLEA, PASOS	

EJECUCIÓN DE PROYECTO							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CÓDIGO: GE-PAB-14			VERSIÓN: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T (°C): 29.5		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 759.2			HUMEDAD (%): 72		PRECIPITACIÓN: SI ☐ No ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORBEG BARAHONA		Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐			SUELO HUMEDO: SI ☐ No ☒		Fecha: 25/12/22	
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL/HORA FINAL	VAL. INICIAL dB(A)	VAL. PUNTO INICIAL dB(A)	VAL. PUNTO FINAL dB(A)	ANGULO DE INCLINACIÓN grados	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	870	22:11 22:16	70.1	0.4	0.5	101	MUSICA, MOTOS, VEHICULOS, VOLEA, VOLEA, PASOS	
SUR	871	22:23 22:28	65.6	0.0	0.6	75	PERRO LADRANDO, NIÑOS JUGANDO, MOTOS, CARROS, VOLEA, GOLPE PUERTA CARROS, RUIDOS	
ESTE	872	22:35 22:40	60.4	0.2	0.0	70	MUSICA, VOLEA, MOTOS, PITOS, CARROS, ARASTRE DE CALZADO CONTRA EL PAVIMENTO	
OESTE	873	22:47 22:52	68.7	0.8	0.8	58	MUSICA, MOTOS, VOLEA, PITOS, PERRO LADRANDO, RUIDOS	
VERTICAL	874	22:59 23:04	65.1	0.2	0.2	71	MOTOS, VOLEA, MUSICA, PITOS, CARROS, PERRO LADRANDO, RUIDOS	

A23

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CODIGO: G2-M8-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30		
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL							
T(°C):	34.6	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	756.4	HUMEDAD (%):	44	PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	Fecha: 20/12/19
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Nombres BARRIONA			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		Horario No Hábil (DNH)
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Medio (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Intensidad del Viento	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	789	12:20 12:25	61.8	1.2	1.1	6	Musica, personas hablando, motos, autos, motos, Pitos
ESTE	790	12:32 12:33	65.4	1.1	1.5	7	Autos, motos, musica, personas hablando
SUR	791	12:42 12:47	67.7	1.3	0.6	17	Musica, motos, motos, voces
OESTE	792	12:54 12:59	65.1	0.6	1.1	347	Musica, motos, voces, Pitos de autos
VERTICAL	793	13:06 13:11	64.2	2.3	0.9	18	Musica, autos, motos, Pitos, voces

T(°C):	24.7	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	756.5	HUMEDAD (%):	69	PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	Fecha: 20/12/19
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Nombres BARRIONA			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		Horario No Hábil (DNH)
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Medio (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Intensidad del Viento	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	759	1:15 1:20	53.2	0.0	0.0	103	Sonido motor, musica, voces, Pitos
ESTE	760	1:27 1:32	58.2	0.0	0.0	200	Autos, motos, voces, musica de diferentes direcciones
SUR	761	1:39 1:44	62.8	0.0	0.0	206	Musica de diferentes direcciones, autos, motos, Pitos, voces
OESTE	762	1:51 1:56	59.0	0.0	0.0	193	Pitos de personas, motos, voces, musica de diferentes direcciones
VERTICAL	763	2:02 2:06	60.9	0.0	0.0	194	

Observaciones:

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS

	VERIFICACIÓN DE BOMBO					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025/01/19 -0.01	2025/01/19 -0.02	2025/01/22 0.02	2025/01/22 0.02		
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025/01/19 -0.02	2025/01/19 -0.08	2025/01/22 -0.06	2025/01/23 0.00		
REPORTE DE SESIÓN.						

Nombre del Cliente:		Firma:	Revisado por:
Técnico(s) de monitoreo:	NORSEY BIRAWANA	Firma: NORSEY BIRAWANA	Aprobado por:

CODIGO: G2-P48-F4

VERSION: 4

Fecha: 2024-10-02

CLIENTE: EPA CARTAGENA

CONTACTO: Marcela Hernandez 321 640 0254

PROYECTO: PRA - 021

DIRECCIÓN:

CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cartagena

RESPONSABLE: NORDY CAMACHO

INFORMACIÓN DEL MONITOREO

PUNTO No.

24

NOMBRE DEL PUNTO:

RA 24

COORDENADAS

N: 10° 22' 23"

W: 76° 28' 59"

h: _____ msnm

OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:

ACTIVIDAD ECONOMICA:

HORARIO DE OPERACIÓN:

DÍAS: 7

HORARIO: 24

DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427-2006):

A. B. C. D.

FUENTES

SONÓMETRO:

CODIGO INTERNO

PISTOFONO:

CODIGO INTERNO

ESTACIÓN METEOROLÓGICA:

CODIGO INTERNO

OBSERVACIONES:

INVENTARIO DE FUENTES

	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH		☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH
--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

 <p>CASAS</p> <p>PUNTO MONITOREO</p> <p>CASAS</p> <p>CALLE UD</p> <p>CRA 76A</p> <p>CASAS</p> <p>CRA 76A</p>	<p>Otras Fuentes:</p> <p>Descripción del Punto:</p> <p>Norte: Edificios residenciales.</p> <p>Sur: Edificios residenciales</p> <p>Este: CRA 76A en construcción</p> <p>Oeste: CRA 76A en construcción.</p>
--	--

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB - consulting -	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-PAB-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T (°C): 35.9		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 756.5		HUMEDAD (%): 36		PRECIPITACIÓN: SI ☐ No ☒		Fecha: 25/01/22
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORDEY BARAHONA				Angulo de inclinación: 180 grados S/N ☒ No ☐		SUELO HUMEDO: SI ☐ No ☒		Diámetro Hóbil (DH)
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. Viento (m/s)	Vel. Viento (km/h)	Vel. Viento (mph)	Intensidad del ruido	DESCRIPCIÓN DE FUENTES	
NORTE	814	15:00 15:05	56.2	0.1	0.0	379	Musica, Voces, Grillos, Pájaros, Camioneros, Martillos	
SUR	815	15:12 15:17	69.3	0.1	0.0	140	Martillos, Voces, Musica, Pájaros, Grillos, Moto, Risas, Talaros, Canto de Pájaro	
ESTE	816	15:24 15:29	70.2	0.1	0.7	34	Canto de Pájaro, Voces, Risas, Talaros, Martillos, Pájaros, Musica, Pájaro Llorando, Moto	
OESTE	817	15:36 15:41	70.2	0.6	1.0	27	Martillos, Risas, Camioneros, Grillos, Voces, Musica, Moto, Pájaro	
VERTICAL	818	15:48 15:53	59.3	0.1	0.3	200	Musica, Camioneros, Voces, Risas,	

T (°C): 28.3		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 757.7		HUMEDAD (%): 69		PRECIPITACIÓN: SI ☐ No ☒		Fecha: 25/01/22
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORDEY BARAHONA				Angulo de inclinación: 180 grados S/N ☒ No ☐		SUELO HUMEDO: SI ☐ No ☒		Nocturno Hóbil (NH)
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. Viento (m/s)	Vel. Viento (km/h)	Vel. Viento (mph)	Intensidad del ruido	DESCRIPCIÓN DE FUENTES	
NORTE	849	00:18 00:23	66.7	0.0	0.0	158	Pájaros Llorando, Musica, Voces, Risas, Grillos	
SUR	850	00:30 00:35	63.1	0.0	0.0	155	Musica, Voces, Pájaros Llorando, Grillos	
ESTE	851	00:42 00:47	55.0	0.0	0.0	139	Musica, Camioneros, Grillos, Sonidos de Naturaleza, Voces, Pájaro Llorando	
OESTE	852	00:54 00:59	54.5	0.0	0.0	139	Musica, Voces, Grillos, Sonidos de Naturaleza, Silbato	
VERTICAL	853	01:06 01:09	50.3	0.0	0.0	139	Musica, Voces, Grillos, Sonidos de Naturaleza, Moto de Nicaragua	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB - consulting -
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CODIGO: G2-M8-24			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30		
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL							
T (°C):	34.1	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	757.9	HUMEDAD (%):	48	PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	Fecha: 25/01/19 Noche No Habi (NHH)
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Noemy Baranova			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☐ NO ☐				
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Vel. Viento Prom. (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	784	11:17 11:22	66.8	0.7	1.1	289	Musica, Voces, Niños Jugando
ESTE	785	11:29 11:34	56.1	0.1	0.1	281	Musica, Voces, Niños Jugando
SUR	786	11:41 11:46	56.4	0.5	0.3	218	Musica, Voces, Niños Jugando
OESTE	787	11:53 11:58	58.3	0.6	0.7	201	Musica, Voces, Niños Jugando, Gallo Cansado
VERTICAL	788	12:05 12:10	57.2	0.4	0.7	173	Gallos Cansados, Niños Jugando, Musica

T (°C):		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	760.1	HUMEDAD (%):	78	PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	Fecha: 25/01/19 Noche No Habi (NHH)
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Noemy Baranova			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☐ NO ☐				
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Vel. Viento Prom. (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	754	00:10 00:15	74.7	0.18	0.13	N2	Musica, Voces, Sonido de Naturaleza
ESTE	755	00:22 00:27	72.9	0.07	0.0	NE	Musica, Voces, Grillos, Sonido de Naturaleza
SUR	756	00:34 00:39	71.6	0.0	0.0	SE	Musica, Voces, Sonido de Naturaleza
OESTE	757	00:46 00:51	72.6	0.0	0.0	SE	Musica, Voces, Sonido de Naturaleza
VERTICAL	758	00:58 01:03	74.1	0.0	0.0	SE	Musica, Voces, Sonido de Naturaleza



Observaciones:

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

VERIFICACIONES DE RESULTADOS					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025/01/19 0-01 0-0.2 dB	2025/01/19 0-06 0-0.2 dB	2025/01/21 -0.14 0-0.2 dB	2025/01/22 -0.04 0-0.2 dB	SAVA.COM-2D Present
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025/01/19 -0.01 0-0.2 dB	2025/01/19 -0.12 0-0.2 dB	2025/01/21 -0.12 0-0.2 dB	2025/01/22 0.13 0-0.2 dB	SAVA-NISA-UP-Interno
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:		Firma:	Revisado por:
Técnico(s) de montaje:	NORCEY BARRERA	Firma: NORCEY BARRERA	Aprobado por:

EJECUCIÓN DE PROYECTOS				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL						
CODIGO: GE-748-14		VERSIÓN: 4		Fecha: 2024-10-02						
CLIENTE: EPA - Cartagena.		CONTACTO: Juan Martinez - 3216400254		PROYECTO: PRA-021						
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cartagena - BOHOL.		RESPONSABLE: Fabian Daza.						
INFORMACIÓN DEL MONITOREO										
PUNTO No. 25	NOMBRE DEL PUNTO: RA25	COORDENADAS: Geograficas.	N: 10°21'973"	E: 25.51	m.snm					
				W: 75°29'842"						
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427-2004):						
ACTIVIDAD ECONOMICA:				A B C D						
HORARIO DE OPERACIÓN: DIAS: 7 HORARIO: 14										
EQUIPOS										
SONÓMETRO: CODIGO INTERNO:		PISTOFONO: CODIGO INTERNO:		ESTACIÓN METEOROLÓGICA: CODIGO INTERNO:						
OBSERVACIONES:										
INVENTARIO DE FUENTES										
 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">VIA Destapada.</p> <p style="text-align: center;">Punto de monitoreo.</p> <p style="text-align: center;">Barrio Villa Rosa.</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Otras fuentes:</p> <p>Descripción del Punto:</p> <p>Norte: Entrada Barrio popular Villa Rosa, viviendas de 1 y 2 niveles en bloque, vías destapadas, casas en construcción.</p> <p>Sur: Vía destapada, tienda de esquina.</p> <p>Este: Casas 1 y 2 niveles en bloque, vías destapadas</p> <p>Oeste: casa en construcción, perros ladrando,</p> </div> </div>										

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							Fecha: 2022/12/30	
CODIGO: GE-748-14			VERSION: 3		INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL			
T(°C): 33.3		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 775.6 mmHg.			HUMEDAD (%): 55%		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabian Diaz			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		Fecha: 25/01/23	
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Log MS dB(A)	VEL. VIENTO INICIAL m/s	VEL. VIENTO FINAL m/s	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	624	15:00 / 15:00:5	67.2	1.3	1.0	SE	Barrio popular / perros ladrando, paso de ciclomotor (motor, motocarros) construcción de casas, música volumen medio.	
SUR	625	15:12 / 15:17	63.7	0.9	0.5	S		
ESTE	626	15:24 / 15:29	56.3	1.2	1.8	S		
OESTE	627	15:36 / 15:41	58	0.5	0.9	SO		
VERTICAL	628	15:48 / 15:53	61.2	1.0	1.2	S		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							Fecha: 2022/12/30	
CODIGO: GE-748-14			VERSION: 3		INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL			
T(°C): 27.2		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 775.4 mmHg.			HUMEDAD (%): 81%		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabian Diaz			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		Fecha: 25/01/23	
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Log MS dB(A)	VEL. VIENTO INICIAL m/s	VEL. VIENTO FINAL m/s	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	655	00:00 / 00:05	68.2	0.2	0.9	SE	Barrio popular (ciudad), paso de motocicletas, perros ladrando, música de fondo, personas hablando	
SUR	656	00:12 / 00:17	60.7	0.3	0.5	E		
ESTE	657	00:24 / 00:29	60.3	0.0	0.3	S		
OESTE	658	00:36 / 00:41	70.3	0.9	0.4	SO		
VERTICAL	659	00:48 / 00:53	59.7	0.5	0.8	SO		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting		
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL									
CODIGO: GE-MB-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30				
T (°C): 30,1		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 757,1		HUMEDAD (%): 67%		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X]		Fecha: 25-01-26	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabian Diez			Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		SUELO HUMEDO: SI [] No [X]		Durmo No Hábil (DNH)		
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Dirección del Viento	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS			
NORTE	721.	9:25 / 9:30	67,9	1,3	1,0	N	paso de vehículos paso de motocicletas perros ladrando personas trabajando.		
ESTE	722	9:37 / 9:42	71,5	0,9	0,3	NNE			
SUR	723	9:49 / 9:54	67,7	0,8	1,1	NNW			
OESTE	724	10:01 / 10:06	66,9	1,0	0,6	NW			
VERTICAL	725	10:13 / 10:18	65,2	0,8	0,5	N.			

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting		
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL									
CODIGO: GE-MB-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30				
T (°C): 27°		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758		HUMEDAD (%): 78%		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X]		Fecha: 25-01-26	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabian Diez			Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		SUELO HUMEDO: SI [] No [X]		Durmo No Hábil (DNH)		
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Dirección del Viento	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS			
NORTE	696.	00:07 / 00:12	71,4	0,1	0,2	S	Paso constante de vehículos motocicletas Bocinas de vehículos sonidos de ambientes. Perros ladrando.		
ESTE	697	00:19 / 00:24	73,3	0,3	0,1	SE			
SUR	698	00:31 / 00:36	77,9	0,2	0,5	SE			
OESTE	699	00:43 / 00:48	69,8	0,1	0,0	S			
VERTICAL	700 690 ₁₀	00:55 / 01:00	70,1	0,6	0,2	SE			

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO

CODIGO: GE-PAB-F4

VERSION:3

Fecha: 2022/12/30



Observaciones:

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	25-01-23	25-01-23	25-01-26	25-01-26	AATA-056-00 (m,mm)
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) / 114.1	dB (+/- 0.2 dB) / 114.1	dB (+/- 0.2 dB) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	25-01-23	25-01-24	25-01-26	25-01-26	AATA-056-00 (m,mm)
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.1	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) / 114.1	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) /
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:	Fcbien	DIC?	Firma:	Revisado por:
Técnico(s) de monitoreo:			Firma:	Aprobado por:

Ejecución de Proyectos				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL			
CODIGO: GE-P48-14		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA - Cartagena.		CONTACTO: Juan Morainez.		PROYECTO: PRA-021			
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cartagena Bolívar.		RESPONSABLE: Fabian Diaz.			
INFORMACIÓN DEL MONITORIO							
PUNTO No. 26.		NOMBRE DEL PUNTO: RA26		COORDENADAS: Geografica.		N: 10°25.963" W: 75°29.472"	
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427-2004): A B C D			
ACTIVIDAD ECONOMICA:							
HORARIO DE OPERACIÓN: DÍAS 7 HORARIO 24							
EQUIPOS							
SONÓMETRO: CODIGO INTERNO		PISTOFONO: CODIGO INTERNO		ESTACIÓN METEOROLÓGICA: CODIGO INTERNO			
OBSERVACIONES:							
INVENTARIO DE FUENTES							
 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
 PUNTO de MONITORIO.				Otras fuentes:			
				Descripción del Punto:			
				Norte: Casas de 1 y 2 niveles, chatuneñas y soldaduros			
				Sur: Casas de 1 y 2 niveles, Tiendas, chatuneñas, purqueadero.			
				Este: Vía principal desatrapada,			
				Oeste: Vía principal desatrapada			

DIRECCIÓN DE PROYECTOS							
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CÓDIGO: GE-PAB-74				VERSIÓN: 3		Fecha: 2022/12/30	
T(°C): 31.0°C		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 754.6 mmHg			HUMEDAD (%): 62.1		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabian Diaz				Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> FECHA: 25-01-23 DIURNO HÁBIT (DH) </div>							
DIRECCIÓN	NÚM. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	VEL. VIENTO PROM. (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	630	16:20 / 16:25	66.2	1.2	0.9	SE	Paso constante de vehículos de carga
SUR	631	16:32 / 16:37	68.7	0.5	1.1	S	Peso motocicletas
ESTE	632	16:44 / 16:49	69.6	0.9	0.5	S	Personas hablando
OESTE	633	16:56 / 17:01	73.2	1.6	1.0	SE	Pesos rodando.
VERTICAL	634	17:08 / 17:13	72.3	1.3	1.4	SE	Silencio de vehículo

DIRECCIÓN DE PROYECTOS							
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CÓDIGO: GE-PAB-74				VERSIÓN: 3		Fecha: 2022/12/30	
T(°C): 27.4		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 754.5			HUMEDAD (%): 79		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabian Diaz				Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> FECHA: 25-01-23 NOCTURNO HÁBIT (NH) </div>							
DIRECCIÓN	NÚM. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	VEL. VIENTO PROM. (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	660	01:20 / 01:25	68.4	0.2	0.9	S	Barru popular, musica, personas
SUR	661	01:32 / 01:37	74.1	0.6	0.3	SE	hablando, motos fuertemente,
ESTE	662	01:44 / 01:49	56.1	0.5	0.0	SE	pesos rodando, perros.
OESTE	663	01:56 / 02:01	52.4	0.8	0.8	E	
VERTICAL	664	02:08 / 02:13	56.5	0.9	0.9	S	

Ejecución de Proyectos							AIRLAB - consulting -	
Medición de Ruido Ambiental								
Código: GE-MB-14			Versión: 3		Fecha: 2022/12/30			
T(°C): 32.1		Presión Atmosférica (mmHg): 754.2		Humedad (%): 60%		Precipitación: Si [] No ☒		
Responsable del Monitoreo: Fabien Diez		Angulo de inclinación: 180 grados Si ☒ No []		Fecha: 25-01-26		Atmósfera de monitoreo: Diurno No Habi (DNH)		
Dirección	No. Estudio	Hora Inicial / Hora Final	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Dirección del Viento	Descripción de Eventos		
NORTE	737	13:10 / 13:15	71.6	0.5	5	paso de vehículos de carga, paso de motocicletas, paso de personas, sonido de música.		
ESTE	738	13:22 / 13:25	76.1	0.9	SE			
SUR	739	13:34 / 13:39	71.9	1.0	S			
OESTE	740	13:46 / 13:51	70.9	0.2	S			
VERTICAL	741	13:58 / 14:00	73.1	1.1	SE			

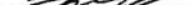
Ejecución de Proyectos							AIRLAB - consulting -	
Medición de Ruido Ambiental								
Código: GE-MB-14			Versión: 3		Fecha: 2022/12/30			
T(°C): 23		Presión Atmosférica (mmHg): 754.1		Humedad (%): 81%		Precipitación: Si [] No ☒		
Responsable del Monitoreo: Fabien Diez		Angulo de inclinación: 180 grados Si ☒ No []		Fecha: 25-01-26		Atmósfera de monitoreo: Nocturno No Habi (NNH)		
Dirección	No. Estudio	Hora Inicial / Hora Final	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Dirección del Viento	Descripción de Eventos		
NORTE	711	04:00 / 04:05	69	0.3	NNE	tranche de motor y vehículos de carga, perros ladrando, música moderada.		
ESTE	712	04:12 / 04:17	68	1.2	NNE			
SUR	713	04:24 / 04:29	69.4	0.5	N			
OESTE	714	04:36 / 04:41	68.7	0.2	N			
VERTICAL	715	04:48 / 04:53	67.5	0.4	NNE			



Observaciones:

INFORMATION WITHCOMBINED AUGMENTATION

VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)					
	25-01-23	25-01-24	25-01-26	25-01-26	AAAA-00-00
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	DB (+/- 0.2 dB) / 114.21	DB (+/- 0.2 dB) / 114.3	DB (+/- 0.2 dB) / 114.3	DB (+/- 0.2 dB) / 114.3	DB (+/- 0.2 dB) /
	25-01-23	25-01-24	25-01-26	25-01-26	AAAA-00-00
	DB (+/- 0.2 dB) / 114.4	DB (+/- 0.2 dB) / 114.3	DB (+/- 0.2 dB) / 114.2	DB (+/- 0.2 dB) / 114.3	DB (+/- 0.2 dB) /
REPORT DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:		Firma:		Revisado por:
Técnico(s) de monitoreo:	FCB/CO DICO	Firma:		Aprobado por:

EJECUCIÓN DE PROYECTOS				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL			
CODIGO: GE-748-74		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA Cartagena.		CONTACTO: Juan Martinez - 3216400254		PROYECTO: PRA-021			
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cartagena BARRIO.		RESPONSABLE: Fabian MCT.			
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
PUNTO No. 27		NOMBRE DEL PUNTO: RA27		COORDENADAS: Geograficas.		N: 10° 21,960" W: 75° 29.008"	
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427/2004): A B C D			
ACTIVIDAD ECONOMICA:							
HORARIO DE OPERACIÓN: DIAS 7 HORARIO 24							
EQUIPOS							
SONÓMETRO: CODIGO INTERNO		PISTOFONO: CODIGO INTERNO		ESTACIÓN METEOROLÓGICA: CODIGO INTERNO			
OBSERVACIONES:							
INVENTARIO DE FUENTES							
<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 0.8em;"> <div> ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH Tráfico vehículos Livianos </div> <div> ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH Faro </div> <div> ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH Construcción y Obras </div> <div> ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH Voz de personas </div> <div> ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH Industria </div> <div> ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH Fuentes Sociales </div> <div> ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH Voces </div> <div> ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH Actividades Domésticas </div> <div> ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH Paso de peatones </div> </div>							
				<p>Otras Fuentes:</p> <p>Descripción del Punto:</p> <p>Norte: Arbustos y árboles, viviendas de 1 y 2 niveles en bloque, barrio popular</p> <p>Sur: Árboles y arbustos, viviendas de 1 y 2 niveles en bloques, venta de minutos</p> <p>Este: Calle transitada, billar con música, arbustos</p> <p>Oeste: calle transitada, local de esparcimiento (bar) con música alta, calle principal</p>			

EJECUCIÓN DE PROYECTOS													
MENCION DE RUIDO AMBIENTAL													
CODIGO: GE-F48-F4			VERSION: 3			Fecha: 2022/12/30							
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL													
T(°C):		29.9		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):			755,3			HUMEDAD (%):		68	
RESPONSABLE DEL MONITOREO:				Fabian Diaz				Angulo de inclinación:		180 grados SI [X] No []		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]	
										Fecha:		24/01/25	
												Duración H&B (H)	
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Medio (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS						
NORTE	670	16:15 / 16:20	75.3	1.4	0.5	SSE	Barrio popular, subida pronunciada con amplios transeos de vehículos (motociclos, carros, busetas y transporte público), niños jugando, establecimiento comercial con música fuerte, venta de comida, árboles y arbustos, bocinas de autos, personas hablando alto, flujo de personas constantes.						
SUR	671	16:28 / 16:32	76.1	1.1	0.9	SSE							
ESTE	672	16:39 / 16:44	75.9	0.9	1.2	SE							
OESTE	673	16:51 / 16:56	74.1	0.5	0.8	S							
VERTICAL	674	17:02 / 17:07	76.9	1.0	1.2	S							

EJECUCIÓN DE PROYECTOS													
MENCION DE RUIDO AMBIENTAL													
CODIGO: GE-F48-F4			VERSION: 3			Fecha: 2022/12/30							
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL													
T(°C):		26.7		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):			757.5			HUMEDAD (%):		85	
RESPONSABLE DEL MONITOREO:				Fabian Diaz				Angulo de inclinación:		180 grados SI [X] No []		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]	
										Fecha:		25/01/25	
												Duración H&B (H)	
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Medio (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS						
NORTE	691	00:20 / 00:25	68.9	1.1	0.7	NNE	Barrio popular, alto sonido de la música, local comercial (Bar), Subida pronunciada, personas hablando y gritando, tráfico de vehículos (motociclos, buses, carros), flujo de personas constantes.						
SUR	692	00:32 / 00:37	71.6	0.9	1.2	NE							
ESTE	693	00:44 / 00:49	72.9	0.7	0.9	NE							
OESTE	694	00:56 / 1:02	71.9	1.8	1.0	NEE							
VERTICAL	695	1:09 / 1:14	70.1	1.0	0.8	NE							

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB - consulting -		
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL									
CODIGO: GE-PA-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/20				
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL									
T (°C):	20.0	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	756.4			HUMEDAD (%):	63%	PRECIPITACIÓN: SI () NO (X)	
RESPONSABLE DEL MONITOREO:		Fabián Ríos		Angulo de inclinación:		180 grados SI (X) NO ()		Fecha: 25/01/26 Hr: min	
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS			
NORTE	742	14:25 / 14:30	73.6	0.4	0.7	S	Personas hablando sonido de equipo de sonido fondo de casa		
ESTE	743	14:37 / 14:42	76.8	1.0	1.4	NE	Personas con motocicletas ruido de vehículos de servicio público.		
SUR	744	14:49 / 14:54	75.9	1.3	0.9	N			
OESTE	745	15:01 / 15:06	75.4	0.8	1.0	N			
VERTICAL	746	15:13 / 15:18	75.9	1.4	0.9	NE			

T (°C):	27.3	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	756.5			HUMEDAD (%):	81	PRECIPITACIÓN: SI () NO (X)	
RESPONSABLE DEL MONITOREO:		Fabián Ríos		Angulo de inclinación:		180 grados SI (X) NO ()		Fecha: 25/01/26 Hr: min	
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS			
NORTE	758	21:05 / 21:10	81.8	0.6	1.2	N	Barrio popular, locales comerciales como bar y grillar, tránsito y movimiento de personas, subida pronunciada, tránsito de vehículos (coches, motos)		
ESTE	759	21:17 / 21:22	81.5	0.8	1.0	NE	Personas hablando, ruido alto de los locales, fiesta de cumpleaños con ruido alto, música a todo volumen.		
SUR	760	21:29 / 21:34	81.3	1.1	0.9	NN	Personas gritando		
OESTE	761	21:41 / 21:46	79.8	0.9	1.1	NN			
VERTICAL	762	21:53 / 21:58	80.4	0.5	1.0	N			

[illegible]

EJECUCIÓN DE PROYECTOS									
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL									
CODIGO: GE-PAB-14			VERSION: 3			Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL									
T (°C): 32.5		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 755.3				HUMEDAD (%): 60		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X]	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabien DICT.						Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		Fecha: 24/01/25	
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. WIND	VEL. VIENTO INICIAL	VEL. VIENTO FINAL	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
			mm/s	km/h	km/h				
NORTE	665	15:05 / 15:10	75.5	0,5	1,1	SSW	Pase constante de vehículos pesados, moto-ciclistas.		
SUR	666	15:17 / 15:22	77.5	0,9	1,3	S	Bacinas de carnos, motos, busetas. Personas hablando fuerte y gritando. Suenas de carnos.		
ESTE	667	15:29 / 15:34	76.8	1,2	0,8	S	Se observa talleres de ebanistería y soldaduras.		
OESTE	668	15:41 / 15:46	73.4	0,3	0,9	SW	Pase constante de transporte público (Transcanbe). Niños jugando		
VERTICAL	669	15:53 / 15:58	77.4	0,9	1,4	S			

EJECUCIÓN DE PROYECTOS									
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL									
CODIGO: GE-PAB-14			VERSION: 3			Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL									
T (°C): 26.9		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 757.6				HUMEDAD (%): 83		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X]	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabien DICT.						Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		Fecha: 2025/01/24	
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. WIND	VEL. VIENTO INICIAL	VEL. VIENTO FINAL	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
			mm/s	km/h	km/h				
NORTE	685	22:30 / 22:35	77.8	0,8	1,0	S	Pase constante de vehículos (motos, carnos, busetas).		
SUR	686	22:42 / 22:47	72.8	0,3	0,9	SW	Bacinas de carnos y motos. Niños jugando. Música medio-alto volumen en casas.		
ESTE	687	22:54 / 22:59	71.5	1,4	0,7	S	Venta de comida rápida		
OESTE	689	23:06 / 23:11	74.8	0,6	1,0	SS			
VERTICAL	690	23:18 / 23:23	71.6	1,7	0,9	S			

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting
Medición de Ruido Ambiental							
Codigo: GE-M8-M			Versión: 1		Fecha: 2022/12/20		
T (°C): 32.1°C		Presión Atmosférica (mmHg): 757.4		Humedad (%): 56%		Precipitación: SI ☐ No ☒	Fecha: 20/12/20 Hora: 15:04:26
Responsable del Monitoreo: Fabian Diaz			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐		Suelo húmedo: SI ☐ No ☒		Diurno No HdB (DNI)
Dirección	No. Estudio	Hora Inicial / Hora Final	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Vel. Viento Prom. (m/s)	Dirección del Viento	Descripción de Eventos
NORTE	747	15:40 / 15:45	77.4	0.1	0.4	S	Banco popular Nelson Mandela, alto flujo vehicular (autos - camión - busetas), niños jugando, música alta, establecimientos comerciales (bar y billar), perros ladrando.
ESTE	748	15:52 / 15:57	77.1	1.3	0.9	SW	
SUR	749	16:04 / 16:09	77.1	0.7	1.0	S	
OESTE	750	16:16 / 16:21	76.5	0.6	0.4	S	
VERTICAL	751	16:28 / 16:33	74.8	1.0	1.2	S.	

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting
Medición de Ruido Ambiental							
Codigo: GE-M8-M			Versión: 1		Fecha: 2022/12/20		
T (°C): 26.4		Presión Atmosférica (mmHg): 757.5		Humedad (%): 83		Precipitación: SI ☐ No ☒	Fecha: 26/01/25 Hora: 22:04:25
Responsable del Monitoreo: Fabian Diaz			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐		Suelo húmedo: SI ☐ No ☒		Nocturno No HdB (NNH)
Dirección	No. Estudio	Hora Inicial / Hora Final	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Vel. Viento Prom. (m/s)	Dirección del Viento	Descripción de Eventos
NORTE	764	22:30 / 22:35	80	1.0	0.3	N	Banco popular Nelson Mandela, Calle principal transitada, pero continuo de perros, autos y motos.
ESTE	765	22:42 / 22:47	79.9	0.9	0.4	NE	Perros hablando fuerte, niños jugando, música, alto volumen, ventos de camión y rapidas y continuar
SUR	766	22:54 / 22:59	79.6	0.6	1.1	N	
OESTE	767	23:06 / 23:11	78.8	0.5	1.6	NNE	
VERTICAL	768	23:18 / 23:23	79.4	0.1	0.3	N	

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO

CÓDIGO: GE-MB-14

VERSIÓN: 3

Fecha: 2022/12/30



Observaciones:

VERIFICACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	VERIFICACIÓN DE EQUIPOS				
	24/01/2025	24/01/2025	25-01-26	25-01-26	AAAB-55x-ND 30m,mm
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) / 114.2	dB (+/- 0.2 dB) / 114.	dB (+/- 0.2 dB) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	24/01/2025	24/01/2025	25-01-26	25-01-26	AAAB-51M-UB 15L,mm
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.	dB (+/- 0.2 dB) / 114.	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) / 114.	dB (+/- 0.2 dB) /
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:				Firma:	Revisado por:
Técnico(s) de monitoreo:	Fcbn Dic 7			Firma:	Aprobado por:

Ejecución de Proyectos				MEDICIÓN DE ESTADO AMBIENTAL			
CÓDIGO: GE-P48-14		VERSIÓN: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA - CateGore		CONTACTO: Juan Monard 321 640 0254			PROYECTO: PPA - 021		
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO:			RESPONSABLE:		
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
PUNTO No. 0029		NOMBRE DEL PUNTO: 0029		COORDENADAS Geograficas		N: 4725512.453 W: 2704576.01	
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427-2004):			
ACTIVIDAD ECONOMICA:				A. E. C. D.			
HORARIO DE OPERACIÓN:							
DIAS							
HORARIO							
EQUIPOS							
SONÓMETRO:		PISTOFONO:		ESTACIÓN METEOROLÓGICA:		CÓDIGO INTERNO:	
OBSERVACIONES:							
INVENTARIO DE FUENTES							
 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH
 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH						
				Otras Fuentes:			
				Descripción del Punto:			
				Norte: Vía monard en dirección al interior de CateGore Es la vía presente alto flujo vehicular de labor los días, el suelo es pedregoso			
				Sur: Vía nacional en dirección a pueblos como turbe Prjona el suelo es en pedregoso, Arboles de gran altura Este: En esta dirección se ubica el sonómetro Oeste: En esta dirección este la EPS vicimar y el centro de sonómetro de ella misma			

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting
Medición de Ruido Ambiental							
Codigo: GE-P48-14			Version: 1		Fecha: 2022/12/30		
Información Medición Ruido Ambiental							
T°C: 31		Presión Atmosférica (mmHg): 753		Humedad (%): 67		Precipitación: SI ☐ No ☒	Fecha: 2022-01-23
Responsable del Monitoreo: JF			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐		Suelo húmedo: SI ☒ No ☐		Diurno Hbbl (DH)
Orientación	Nº Estación	Hora Inicio / Hora Fin	Vel. Viento (m/s)	Vel. Medio Viento (m/s)	Vel. Viento (m/s)	Observación de Evento	
NORTE	692	17:26 17:31	74	0.9	6.9	0	Alto flujo vehicular, Pitor de carro motor, Ambulancia, Pezónor hablando
SUR	693	17:39 17:43	74.9	0.5	0.9	0	Alto flujo vehicular, Pitos de vehiculos
ESTE	694	17:50 17:55	79.4	0.9	0.2	0	Trasladando dando reverse, Alto flujo vehicular, Pitor de taxis y Camioner
OESTE	695	18:02 19:01	74.1	1.2	0.5	0	Alto flujo de vehiculos y Pitos de ellos menor, Pitor de aire
VERTICAL	6967	18:14 18:15	73.9	0.3	0.8	0	Alto flujo vehicular, Pitos de taxis, Pitor de carro.

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting
Medición de Ruido Ambiental							
Codigo: GE-P48-14			Version: 1		Fecha: 2022/12/30		
Información Medición Ruido Ambiental							
T°C: 29		Presión Atmosférica (mmHg): 753		Humedad (%): 65		Precipitación: SI ☐ No ☒	Fecha: 2022-01-23
Responsable del Monitoreo: JF			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐		Suelo húmedo: SI ☒ No ☐		Nocturno Hbbl (NH)
Orientación	Nº Estación	Hora Inicio / Hora Fin	Vel. Viento (m/s)	Vel. Medio Viento (m/s)	Vel. Viento (m/s)	Observación de Evento	
NORTE	5693	21:06 21:11	72.6	1.2	0.9	0	Paso moderado de vehicular, Pasador, Musica de fondo a 10m
SUR	699	21:19 21:23	75.6	0.5	1.3	0	Paso de vehiculos, Pasador, Musica de fondo a 10m, Pitor de motor
ESTE	700	21:30 21:35	73.3	1.3	1.5	0	Paso de vehicular, Pasador, Musica de fondo a 10m
OESTE	701	21:42 21:47	73.2	0.3	1.4	0	Paso de vehiculos, Pasador, Musica de fondo 10m
VERTICAL	702	21:54 21:59	72	0.8	0.9	0	Paso de vehiculos, Pasador, Musica de fondo a 10m

EJECUCIÓN DE PROYECTOS						AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CODIGO: G2-M8-14			VERSION: 3		Fecha: 30/12/20		
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL							
T(°C): 32	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 757		HUMEDAD (%): 71		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒		Fecha: 30-12-20
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☐ NO ☒		SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		Diurno No Hábil (DNH)
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	Log MS (dB(A))	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	793	12:39 12:43	71.6	0.9	1.9	N	Pisos de autor en tráfico poco fluido Paseo de autos a tanquear, Conecta de conexión
ESTE	794	12:50 12:55	72.3	1.5	1.9	N	Paseo de autos a tanquear, Pisos de autos y motor, car
SUR	795	13:02 13:07	72.4	0.7	1.3	N	Pisos de autos y motor por el tráfico Conecta
OESTE	796	13:14 13:19	76.6	0.7	0.3	N	Paseo de autos, Camiones, motor Pisos Paseo de autos a tanquear
VERTICAL	797	13:26 13:31	76.1	1.7	0.5	N	Paseo de vehiculo de corsa, autor tanqueando

T(°C): 29	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 755		HUMEDAD (%): 69		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒		Fecha: 30-12-20
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☐ NO ☒		SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		Nocturno No Hábil (NNH)
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	Log MS (dB(A))	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	798	01:10 01:15	68.1	1.3	1.3	N	Paseo de autos, motos, vehiculo pasado Piso de moto, Carros en la 605 tanqueando
ESTE	799	01:22 01:27	67.3	1.9	1.0	N	Carros en la 605 tanqueando, Piso de motos, vehiculos pasados en la zona
SUR	750	01:34 01:39	67.1	1.5	0.7	O	Piso de moto, piso de carro, Paseo de tractomulas, parada de carros a comprar combustible
OESTE	751	01:46 01:51	66	1.9	0.9	N	vehiculos pasados con velocidad, motor Pisos
VERTICAL	752	01:58 02:03	67.9	1.0	1.2	O	Piso de carros, Paseo de tractomulas

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO

COORDO: DE-PM-14

VERSION:3

Fecha: 2022/12/20



Observaciones:

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025-01-23 21:06 dB (+/- 0.2 dB) / 119.0	2025-01-23 17:25 dB (+/- 0.2 dB) / 119.1	2025-01-26 dB (+/- 0.2 dB) / 119.1	2025-01-26 dB (+/- 0.2 dB) / 119.2	AAAA-MM-DD HH:mm
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025-01-23 21:59 dB (+/- 0.2 dB) / 119.1	2025-01-23 18:04 dB (+/- 0.2 dB) / 119.4	2025-01-26 dB (+/- 0.2 dB) / 119.5	2025-01-26 dB (+/- 0.2 dB) / 119.2	AAAA-MM-DD HH:mm
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:	Joa Fernandez	Firma:		Revisado por:	
Técnico(s) de monitoreo:		Firma:		Aprobado por:	