

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO

COORDINADOR: 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:	

Ejecución de Proyectos				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL		AIRLAB - consulting -	
CODIGO: GE-PAB-14		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: ELA - Calabera		CONTACTO: Juan Molina		TEL: 321 640 0259		PROYECTO: PPA - 021	
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Calabera, Bolívar		RESPONSABLE: Joa Ferrada			
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
PUNTO No. RA30		NOMBRE DEL PUNTO: RA30		COORDENADAS Geograficas		N: 925765.702 E: 17 msnm W: 2703718.724	
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427-2004): A. B. C. D.			
ACTIVIDAD ECONOMICA:							
HORARIO DE OPERACIÓN:							
DIAS							
HORARIO							
EQUIPOS							
SONÓMETRO: <small>CODIGO INTERNO</small>		PISTOFONO: <small>CODIGO INTERNO</small>		ESTACIÓN METEOROLÓGICA:		<small>CODIGO INTERNO</small>	
OBSERVACIONES:							
INVENTARIO DE FUENTES							
<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: x-small;"> <div> ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH ☐ 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> </div>							
<div style="text-align: center;"> <p>Mae</p> </div>				<p>Otras fuentes:</p> <p>Descripción del Punto:</p> <p>Norte: vía troncal en dirección al Centro de Calabera, Alto flujo vehicular de todo tipo</p> <p>Sur: vía troncal en doble calzada a turbaco Arboled</p> <p>Este: En este sentido se evidencia alto flujo vehicular Empresas Privadas, Sera fluvial nautica</p> <p>Oeste: Area Privada con entado de techumbres y volquetes, en suelo escarpado</p>			

EJECUCIÓN DE PROYECTOS									
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL									
CODIGO: GE-748-74			VERSION: 3			Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL									
T°C: 31		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 751				HUMEDAD (%): 59		PRECIPITACIÓN: SI ☐ No ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐				SUELO HUMEDO: SI ☐ No ☒		Fecha: 2022/12/30	
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. Viento (m/s)	Vel. Viento (km/h)	Vel. Viento (mph)	Presión (mmHg)	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	687	15:22 15:29	13.4	1.8	6.3	6	Poco constante de vehículos, como carros, motos, ruidos, bases, tractores, Pasa de la empresa, privada en construcción, avión		
SUR	689	15:34 15:39	7.4	1.0	1.5	6	Carros, motos, ruidos, bases, tractores, Pasa de aire		
ESTE	689	15:46 15:51	12.2	1.8	1.9	6	Poco constante de carros, motos, tractores, bases.		
OESTE	690	15:53 16:03	7.3	0.9	1.2	6	Alto flujo vehicular, carros, motos, tractores, bases		
VERTICAL	691	16:10 16:15	13.8	1.0	1.3	6	Alto flujo vehicular, carros, motos, tractores, bases, Pto de tractores		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS									
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL									
CODIGO: GE-748-74			VERSION: 3			Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL									
T°C: 29		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 750				HUMEDAD (%): 60		PRECIPITACIÓN: SI ☐ No ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐				SUELO HUMEDO: SI ☐ No ☒		Fecha: 2022/12/30	
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. Viento (m/s)	Vel. Viento (km/h)	Vel. Viento (mph)	Presión (mmHg)	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	709	23:30 23:35	11.5	0.8	1.1	6	Vía normal con alto flujo vehicular, carros, motos, tractores, Pasa de la empresa, privada en construcción, avión		
SUR	709	23:42 23:47	7.1	0.5	0.8	6	Vía con alto flujo, Pto de motos, Música de fondo a 10m hacia el norte, Pasa de aire a 10m		
ESTE	710	23:54 23:59	10.5	0.9	0.8	6	Poco alto de vehículos, Pto de motos, Música de fondo en dirección norte		
OESTE	711	00:06 00:11	7.1	0.3	0.5	N	Poco alto de vehículos, Pto de motos, Música de fondo a 10m en dirección norte		
VERTICAL	712	00:18 00:23	11.4	0.9	1.3	N	Pto de motos, Música de fondo, alto flujo vehicular		

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting	
Medición de Ruido Ambiental								
Código: GE-MB-14			Versión: 3		Fecha: 2022/12/30			
T (°C): 31		Presión Atmosférica (mmHg): 759		Humedad (%): 71		Precipitación: SI [] No [X]		
Responsable del Monitoreo: JF		Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		Suelo Humedo: SI [] No [X]		Fecha: 25-01-2023		
Observación	No. Estudio	Hora Inicial Hora Final	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Dirección del Viento	Descripción de Eventos		
NORTE	790	10:52 10:57	11.9	0.7	1.3	N	Paso de auto, Camionero de carga, Pitar de motor	
ESTE	799	11:04 11:09	11.6	0.9	0.3	N	Pitar de motor, Pitar de auto, Paso de volquete a alta velocidad	
SUR	740	11:16 11:21	11.3	0.5	0.6	N	Paso de vehículos a alta velocidad, Personas hablando, Tráfico de fondo, Corneta de camion, gran ambulación	
OESTE	791	11:28 11:33	12.2	0.9	0.7	O	Paso de auto a gran velocidad, Corneta de camion, Faltaba a la vez	
VERTICAL	792	11:40 11:45	12	0.12	0.3	O	Personas hablando, Paso de auto a alta velocidad, Corneta de camion	

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting	
Medición de Ruido Ambiental								
Código: GE-MB-14			Versión: 3		Fecha: 2022/12/30			
T (°C): 29		Presión Atmosférica (mmHg): 758		Humedad (%): 79		Precipitación: SI [] No [X]		
Responsable del Monitoreo: JF		Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		Suelo Humedo: SI [] No [X]		Fecha: 25-01-2023		
Observación	No. Estudio	Hora Inicial Hora Final	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Dirección del Viento	Descripción de Eventos		
NORTE	753	02:21 02:26	69	1.3	0.9	N	Entrada y salida de Camionero de carga, Paso de vehículos a gran velocidad	
ESTE	754	02:33 02:39	66.2	1.2	1.3	N	Paso de vehículos a gran velocidad	
SUR	755	02:45 02:50	68.9	1.3	1.9	O	Paso de vehículos a gran velocidad	
OESTE	756	02:57 03:02	65.9	0.9	0.3	O	Paso de vehículo a gran velocidad	
VERTICAL	757	03:09 03:14	62.6	1.3	1.3	N	Paso de vehículos a gran velocidad, Foto sin escape	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO



CODIGO: GE-FAB-14

VERSION:3

Fecha: 2025/12/26

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

Observaciones:

VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025-01-22/15:21	2025-01-23/13:29	2025-01-26	2025-01-26	AAAA-LEA-20. Enchufe
	dB (+/- 0.2 dB) / 119.1	dB (+/- 0.2 dB) / 119.5	dB (+/- 0.2 dB) / 119.1	dB (+/- 0.2 dB) / 113.9	dB (+/- 0.2 dB) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025-01-23/16:15	2025-01-24/02:23	2025-01-26	2025-01-26	AAAA-MEM-20. Inj. para
	dB (+/- 0.2 dB) / 119.9	dB (+/- 0.2 dB) / 119.100:23	dB (+/- 0.2 dB) / 119.6	dB (+/- 0.2 dB) / 119.3	dB (+/- 0.2 dB) /
REPORTES DE SESIÓN					

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

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL



CODIGO: GE-148-14

VERSION: 4

Fecha: 2024-10-02

CLIENTE: EDA Carlebone

CONTACTO: Juan Martínez 321 640 0254

PROYECTO: PRA-021

DIRECCIÓN:

CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Carlebone

RESPONSABLE: Juan Fernandez

INFORMACIÓN DEL MONITOREO

PUNTO No.

31

NOMBRE DEL PUNTO:

RA31

COORDENADAS

Geobras

N: 10°21'21"

W: 75°25'51"

OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:

ACTIVIDAD ECONOMICA:

HORARIO DE OPERACIÓN:

DÍAS

HORARIO

DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 627-2004):

A B C D

EQUIPOS

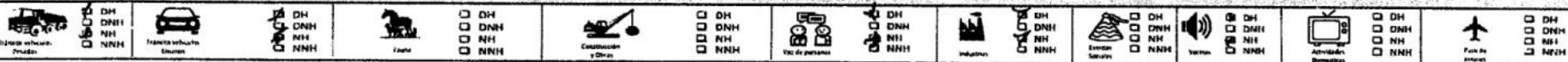
SONÓMETRO: CÓDIGO INTERNO

PISTOFONO: CÓDIGO INTERNO

ESTACIÓN METEOROLÓGICA: CÓDIGO INTERNO

OBSERVACIONES:

INVENTARIO DE FUENTES



Otras Fuentes:

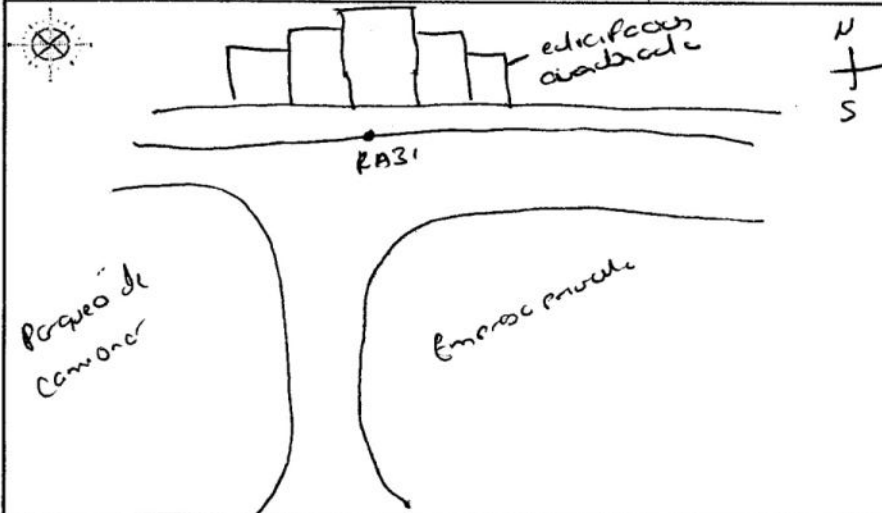
Descripción del Punto:

Nota: En este corteado se evidenció una edificación abandonada. Se evidencian vehículos no tan alta el equipo puesto sobre el asfalto.

Sur: Este corteado queda hacia el sur por donde va la vía Nacional llamada nacional.

Este: Entrada al barrio o salida de autos hacia el Polígono y empresas privadas.

Oeste: Este corteado queda la entrada al barrio Polígono y empresas privadas adyacentes.



EJECUCIÓN DE PROYECTOS

MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL

CÓDIGO: GE-P48-44

VERSION: 3

Fecha: 2022/12/30



TIC: 31		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 761				HUMEDAD (%): 75		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒		Fecha: 2021-12-30		JORNADA DE MONITOREO	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Angulo de inclinación: 180 grados S/N ☒ No ☐				SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		29		Día: 29		Noche: 29	
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Leq MS (dB)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS						
NORTE	843	14:00 14:05	67.7	1.8	1.3	N	Paso moderado de carros livianos y Pasos, Paso de motor						
SUR	844	14:05 14:17	66.2	1.7	2.7	N	Paso moderado de carros livianos y Pasos, Paso de motor						
ESTE	845	14:24 14:29	69	1.3	1.4	O	Paso moderado de carros y motor						
OESTE	846	14:30 14:41	67.1	1.9	1.9	O	Paso de motor y carros						
VERTICAL	847	14:48 14:53	69.3	2.3	2.0	N	Paso de carros y motor						

TIC: 29		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 760				HUMEDAD (%): 80		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒		Fecha: 2021-12-30		JORNADA DE MONITOREO	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Angulo de inclinación: 180 grados S/N ☒ No ☐				SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		29		Día: 29		Noche: 29	
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Leq MS (dB)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS						
NORTE	853	21:02 21:07	73.4	0.9	1.2	O	Paso de un vehículo de carga Pasos, Paso de un camion de carga						
SUR	859	21:19 21:19	64.3	0.8	0.3	O	Paso de automovil						
ESTE	860	21:26 21:31	64.9	0.5	0.3	E	Paso de automovil						
OESTE	861	21:33 21:43	64.8	0.3	0.7	O	Paso de automovil						
VERTICAL	862	21:50 21:55	65.6	0.9	0.9	N	Paso de automovil						

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting	
Medición de Ruido Ambiental								
Código: GE-PAB-14			Versión: 2		Fecha: 2022/12/30			
T (°C): 30		Presión Atmosférica (mmHg): 759		Humedad (%): 80		Precipitación: SI [] No [X]		
Responsable del Monitoreo: JF		Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		Suelo húmedo: SI [] No [X]		Forma de Monitoreo: Diurna No Húbil (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	948	18:20 18:25	70	1,7	0,7	0	Paso de vehicular de todo tipo Bocina de motor, Bocina de carro	
ESTE	949	18:32 - 18:33	70.8	0,5	1,6	0	Paso de vehicular de todo tipo, motor y carro Bocina	
SUR	950	18:44 18:49	75.7	0,7	0,3	0	Paso de vehicular todo tipo Bocina de carro, motor	
OESTE	951	18:56 19:01	73	0,5	1,9	0	Paso de vehicular de todo tipo Bocina de motor y carro	
VERTICAL	952	19:08 19:13	72.3	1,8	0,8	0	Paso de vehicular de todo tipo Bocina de carro y motor	

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting	
Medición de Ruido Ambiental								
Código: GE-PAB-14			Versión: 2		Fecha: 2022/12/30			
T (°C): 30		Presión Atmosférica (mmHg): 760		Humedad (%): 72		Precipitación: SI [] No [X]		
Responsable del Monitoreo: JF		Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		Suelo húmedo: SI [] No [X]		Forma de Monitoreo: Nocturna No Húbil (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	987	00:02 00:07	75.6	0,9	0,3	N	Paso de motor p. fondo, moto de alto cc P. to de camion	
ESTE	888	00:14 00:19	70.8	0,3	0,3	N	Paso de vehiculos de carga, Bocina de carro, camión y motor	
SUR	889	00:26 00:31	69.5	0,7	0,7	N	Paso de vehiculos de carga	
OESTE	890	00:38 00:43	71.3	0,5	0,4	0	Paso de motor, Bocina de carro, Estacionamiento de camiones	
VERTICAL	891	00:50 00:55	72.9	1,2	0,8	N	Bocina de carro, Bocina de motor, Paso de camiones, Pasos de camión	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO



CODIGO: GE-PAB-74

VENOM:3

Fecha: 2022/12/30

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

Observaciones:

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025-01-29 dB (+/- 0.2 dB) / 119.1	2025-01-29 dB (+/- 0.2 dB) / 119.3	2025-02-02 dB (+/- 0.2 dB) / 113.7	2025-02-02 dB (+/- 0.2 dB) / 111.0	2025-02-02 dB (+/- 0.2 dB) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025-01-29 dB (+/- 0.2 dB) / 119.3	2025-01-29 dB (+/- 0.2 dB) / 119.0	2025-02-02 dB (+/- 0.2 dB) / 119.1	2025-02-02 dB (+/- 0.2 dB) / 119.2	2025-02-02 dB (+/- 0.2 dB) /
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:		Firma:		Revisado por:	
Técnico(s) de monitoreo:	don ferrelu	Firma:		Aprobado por:	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL		AIRLAB <small>consulting</small>	
CODIGO: GE-748-F4		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA - cartagena		CONTACTO: Marta Montoya Teléfono:		PROYECTO: PRA-027			
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cartagena - Bolivar		RESPONSABLE: Adrian Diaz			
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
PUNTO No.	NOMBRE DEL PUNTO:		COORDENADAS		N: 10°17.732"	E: 75°30.645"	
32	RA32		Geograficas				
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:							
ACTIVIDAD ECONOMICA:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427-2004):			
HORA DE OPERACIÓN:							
DÍAS: 7							
HORARIO: 7-1							
EQUIPOS							
SONÓMETRO: <small>CODIGO INTERNO</small>		PISTONO: <small>CODIGO INTERNO</small>		ESTACIÓN METEOROLÓGICA:		<small>CODIGO INTERNO</small>	
OBSERVACIONES:							
INVENTARIO DE FUENTES							
<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: x-small;"> <div> ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH </div> <div> ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH </div> <div> ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH </div> <div> ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH </div> <div> ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH </div> </div>							
<div style="font-size: 2em; margin-top: 10px;"> O N O V E C O N A I </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> ● punto de monitoreo </div> <div style="margin-top: 20px;"> </div>				Otras fuentes: Descripción del Punto: Norte: Zona industrial, empresa de transformación de plásticos, ruido de máquinas, bocanoma de agua de mar que entra a la empresa y sale al mar, autobuses que Sur: Empresa, ruido de máquinas autobuses Este: Vía principal, flujo constante de motos, carros, vehículos pesados. Oeste: Vía principal, flujo constante de motos, carros, vehículos pesados.			

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-148-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T(°C): 29.2		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 756.2			HUMEDAD (%): 75		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabien Nietz			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐			Fecha: 25/01/23		Horario de monitoreo: Diurno Hábil (DH)
DIRECCIÓN	NÚM. ESTACIÓN	HORA MEDIDA (HH:MM)	Seq. RSI (dB)	VEL. VIENTO RUMAL (m/s)	VEL. VIENTO RUMAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	779	17:20 / 17:25	72	0,8	0,3	SSW	Zona Industrial Via mamonal - Pasacaballo, flujo constante de Vehículos pesados, motos, camión, transporte especial, albañilería y albañilería, ruido de maquinaria con grietas	
SUR	780	17:32 / 17:37	71.7	0,4	0,1	SW		
ESTE	781	17:44 / 17:49	76.1	0,8	0,5	SSE		
OESTE	782	17:56 / 18:02	71	0,7	0,4	SSW		
VERTICAL	783	18:09 / 18:14	72.6	0,7	1,0	S		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-148-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T(°C): 28.1		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 757.4			HUMEDAD (%): 80		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabien Nietz			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐			Fecha: 25/01/23		Horario de monitoreo: Nocturno Hábil (NH)
DIRECCIÓN	NÚM. ESTACIÓN	HORA MEDIDA (HH:MM)	Seq. RSI (dB)	VEL. VIENTO RUMAL (m/s)	VEL. VIENTO RUMAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	794	22:23 / 22:30	65.9	0,3	0,0	SSW	Zona Industrial Via mamonal - Pasacaballo, tránsito constante de Vehículos pesados, motos y carro, ruido de maquinaria.	
SUR	795	22:37 / 22:42	62.8	0,0	0,3	SS		
ESTE	796	22:49 / 22:54	62.6	0,3	0,1	SW		
OESTE	797	23:01 / 23:08	63.7	0,4	0,3	SSW		
VERTICAL	798	23:15 / 23:20	63.1	0,0	0,7	S		

Ejecución de Proyectos							
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CODIGO: GS-MB-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30		
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL							
T (°C):	31	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	755,8	HUMEDAD (%):		73	PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒ SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒
RESPONSABLE DEL MONITOREO:			FEBIEN OIC7		Angulo de inclinación:		180 grados SI ☒ NO ☐
Fecha: 25-02-2023 Duración de monitoreo: Noche No H&B (NNH)							
ORIENTACIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Log ML (dB)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	892	15:30 / 15:35	74.8	0,7	1,3	S	Paso de vehículos pesados, motos, camiones, transporte especial (Empresas)
ESTE	893	15:42 / 15:47	75.2	0,4	1,0	SSW	Pasos de camiones
SUR	894	15:54 / 15:59	80.2	0,6	0,9	SSE	
OESTE	895	16:06 / 16:11	74.7	0,9	0,5	S	
VERTICAL	896	16:18 / 16:23	75.3	1,2	0,8	S	

T (°C):	28	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	706.2	HUMEDAD (%):		78%	PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒ SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒
RESPONSABLE DEL MONITOREO:			FEBIEN OIC7		Angulo de inclinación:		180 grados SI ☒ NO ☐
Fecha: 25-02-2023 Noche No H&B (NNH)							
ORIENTACIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Log ML (dB)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	862	02:30 / 02:33	68.3	0,3	0,5	SSW	Personas hablando
ESTE	863	02:42 / 02:47	71.9	0,4	1,0	SSW	Paso de motocicletas, motos, camiones
SUR	864	02:54 / 02:59	70.9	0,1	0,3	SS	
OESTE	865	03:06 / 03:11	67	1,0	0,4	S	
VERTICAL	866	03:18 / 03:23	67.6	0,7	0,9	SW	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MENCION DE RUIDO



CODIGO: GE-FMS-14

VERSION: 3

Fecha: 2022/12/30

Observaciones:

INFORMACIÓN INDICACIÓN RUIDO AMBIENTAL

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS

VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025-01-28	2025-01-28	25-02-02	25-02-02	AUSA-USA-ND 10m,10m
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) / 114.4	dB (+/- 0.2 dB) / 111.3	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025-01-28	2025-01-28	25-02-02	25-02-02	AUSA-USA-UD 10m,10m
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) / 114.4	dB (+/- 0.2 dB) / 114-4	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3.	dB (+/- 0.2 dB) /
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:	Falcon DCA		Firma:			Revisado por:
Técnico(s) de monitoreo:			Firma:			Aprobado por:

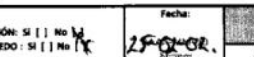
EJECUCIÓN DE PROYECTOS				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL		AIRLAB - consulting -	
CODIGO: GE-748-14		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA - Cartagena.		CONTACTO: Maria Celia Martinez.		PROYECTO: DQA - 021.			
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cartagena Bolívar.		RESPONSABLE: Fabian Diaz			
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
PUNTO No. 33		NOMBRE DEL PUNTO: PA 33		COORDENADAS Geograficas.		N: 10°17.558" W: 75°30.865"	
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 627-2004):			
ACTIVIDAD ECONOMICA:							
HORARIO DE OPERACIÓN: DIA 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
☐ 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: Empresas, parqueadero de tractomulas, árboles y arbustos ruido de maquinas Sur: Empresas industria cervecera, ruido de maquinas Este: Via principal, flujo constante de motor, camión, vehículos pesados, Oeste: via principal, flujo de vehículos pesados, Camión, motor			

Ejecución de Proyectos			
Medición de Ruido Ambiental			
Código: GE-P48-14	Versión: 3	Fecha: 2022/12/30	

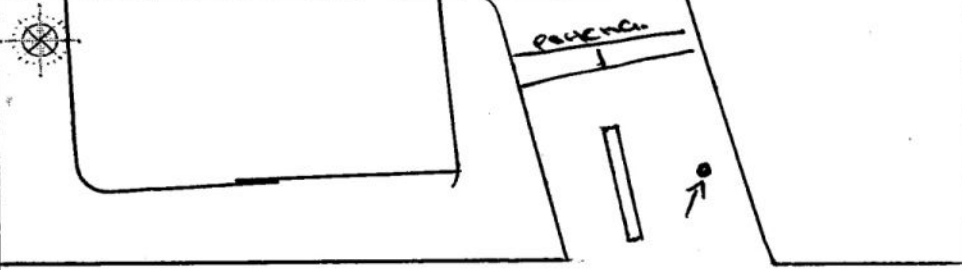
Temperatura: 28.9		Presión Atmosférica (mmHg): 756.5		Humedad (%): 80		Precipitación: SI ☐ No ☒		Fecha: 28/01/23		Duración de Medición: Noche	
Responsable del Monitoreo: Fabian Diaz				Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐							
Ubicación	No. Evento	Hora Inicial / Hora Final	Vel. Vel. (m/s)	Vel. Viento (m/s)	Vel. Viento (m/s)	Vel. Viento (m/s)	Descripción de Eventos				
NORTE	784	18:35 / 18:40	68.6	1,0	1.1	SSW	Via Mamonal - Pasacaballeros, tránsito de Vehículos pesados, motor, Carnes, ruido de empujador alrededor, arbores y arbustos, via pavimentada con grutas personal tratando y hablando				
SUR	785	18:47 / 18:52	67.3	0,4	0,6	WSW					
ESTE	786	18:59 / 19:04	66.6	0,3	0,8	WNW					
OESTE	787	19:11 / 19:16	68.1	0,5	0,7	W					
VERTICAL	788	19:23 / 19:28	64.7	0,4	0,8	WSW					

Temperatura: 28.7		Presión Atmosférica (mmHg): 757.0		Humedad (%): 77		Precipitación: SI ☐ No ☒		Fecha: 25/01/23		Duración de Medición: Noche	
Responsable del Monitoreo: Fabian Diaz				Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐							
Ubicación	No. Evento	Hora Inicial / Hora Final	Vel. Vel. (m/s)	Vel. Viento (m/s)	Vel. Viento (m/s)	Vel. Viento (m/s)	Descripción de Eventos				
NORTE	789	21:10 / 21:15	65.1	0,4	0,6	S	Via Mamonal - Pasacaballeros, tránsito de Vehículos pesados, motor, Carnes, ruido de maquinarias, pero la zona				
SUR	790	21:22 / 21:27	65.4	0,3	0,2	S					
ESTE	791	21:35 / 21:40	66.4	0,0	0,0	WSW					
OESTE	792	21:47 / 21:52	65.4	1,0	0,1	SSE					
VERTICAL	793	21:59 / 22:04	64.2	0,6	0,0	S					

Ejecución de Proyectos							
Medición de Ruido Ambiental							
Codigo: GE-PAB-14			Version: 3		Fecha: 2022/12/30		
Información Medición Ruido Ambiental							
T(°C): 29.		Presión Atmosférica (mmHg): 756.2		Humedad (%): 60%		Precipitación: SI ☐ NO ☒ Suelo Humedo: SI ☐ NO ☒	
Responsable del Monitoreo: Fabian Diaz.				Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		Fecha: 29-09-02 Noche 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	877	11:40 / 11:45	74.7	1.3	1.0	NNE	Paso de Tractor Paso de motocicleta bocina de vehículo personas hablando.
ESTE	878	11:52 / 11:57	71.6	0.4	0.7	N	
SUR	879	12:04 / 12:09	71.7	0.9	1.2	N	
OESTE	880	12:16 / 12:21	72	1.0	1.3	NNE	
VERTICAL	881	12:28 / 12:33	73.5	0.4	0.7	N.	

Ejecución de Proyectos							
Medición de Ruido Ambiental							
Codigo: GE-PAB-14			Version: 3		Fecha: 2022/12/30		
Información Medición Ruido Ambiental							
T(°C): 28.3		Presión Atmosférica (mmHg): 756.4		Humedad (%): 75		Precipitación: SI ☐ NO ☒ Suelo Humedo: SI ☐ NO ☒	
Responsable del Monitoreo: Fabian Diaz.				Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		Fecha: 29-09-02 Noche 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	872	04:50 / 04:55	66.2	1.2	0.4	SE	Paso de motocicleta Paso de vehículo bocina vehículo zumbido de Ambulancia.
ESTE	873	05:02 / 05:07	66.8	0.2	0.5	S	
SUR	874	05:14 / 05:19	64.4	0.0	0.2	S	
OESTE	875	05:26 / 05:31	66.2	0.4	0.3	SE	
VERTICAL	876	05:38 / 05:43	66.3	0.4	0.7	SE.	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS																																			
CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO																																			
CÓDIGO: GE-P8-14		VERSIÓN: 3		Fecha: 2022/12/30																															
<div>  </div>																																			
<div> <div>Observaciones:</div> <div> <div>INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL</div> <div> </div> </div> </div>																																			
<div> <div>VERIFICACIÓN DE RUIDO</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)</th> <th>2025-01-28</th> <th>2025-01-28</th> <th>25-02-02</th> <th>25-02-02</th> <th>AIRLAB-GE-P8-14-30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>dB (+/- 0.2 dB) / 114.3</td> <td>dB (+/- 0.2 dB) / 114.4</td> <td>dB (+/- 0.2 dB) / 114.3</td> <td>dB (+/- 0.2 dB) / 114.3</td> <td>dB (+/- 0.2 dB) / 114.3</td> <td>dB (+/- 0.2 dB) /</td> </tr> <tr> <td>VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)</td> <td>2025-01-28</td> <td>2025-01-28</td> <td>25-02-02</td> <td>25-02-02</td> <td>AIRLAB-GE-P8-14-30</td> </tr> <tr> <td>dB (+/- 0.2 dB) / 114.3</td> <td>dB (+/- 0.2 dB) / 114.3</td> <td>dB (+/- 0.2 dB) / 114.3</td> <td>dB (+/- 0.2 dB) / 114.3</td> <td>dB (+/- 0.2 dB) / 114.2</td> <td>dB (+/- 0.2 dB) /</td> </tr> <tr> <td>REPORTE DE SESIÓN</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div>						VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025-01-28	2025-01-28	25-02-02	25-02-02	AIRLAB-GE-P8-14-30	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	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) /	VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025-01-28	2025-01-28	25-02-02	25-02-02	AIRLAB-GE-P8-14-30	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) / 114.2	dB (+/- 0.2 dB) /	REPORTE DE SESIÓN					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025-01-28	2025-01-28	25-02-02	25-02-02	AIRLAB-GE-P8-14-30																														
dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	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) /																														
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025-01-28	2025-01-28	25-02-02	25-02-02	AIRLAB-GE-P8-14-30																														
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) / 114.2	dB (+/- 0.2 dB) /																														
REPORTE DE SESIÓN																																			
<div> <div>Nombre del Cliente:</div> <div> <div>Técnico(s) de monitoreo:</div> <div> FCBICN D102 </div> </div> </div>																																			
<div> <div>Firma:</div> <div> <div>Firma:</div> <div> </div> </div> </div>																																			
<div> <div>Revisado por:</div> <div> <div>Aprobado por:</div> <div> </div> </div> </div>																																			

EJECUCIÓN DE PROYECTO				AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL					
CODIGO: GE-PAB-J4		VERSION: 4	Fecha: 2024-10-02		
CLIENTE: EPA Cartagena		CONTACTO: Margela Madrazo Teléfono		PROYECTO: PRA-021	
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cartagena - Bolívar		RESPONSABLE: Fabian Ochoa	
INFORMACIÓN DEL MONITOREO					
PUNTO No. 34	NOMBRE DEL PUNTO: RA 34	COORDENADAS Geograficas		N: 10° 17.530''	W: 75° 21.580''
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:		DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Rev. 427-2004):			
ACTIVIDAD ECONOMICA:					
HORARIO DE OPERACIÓN: DÍAS 7 HORARIO 24					
EQUIPOS					
SONÓMETRO:	CÓDIGO INSTRUMENTO	PISTOFONO:	CÓDIGO INSTRUMENTO	ESTACIÓN METEOROLÓGICA:	CÓDIGO INSTRUMENTO
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
			Otras fuentes:		
			Descripción del Punto: Via Pasacaballos - mamonal, entrada al pueblo Pasacaballos		
			Norte: Industria, entrada al pueblo, entrada de vehículos parados		
			Sur: Zona franca, otras empresas, entrada de vehículos parados		
			Este: Via principal, tránsito de motos, carros, vehículos parados y transporte especial		
			Oeste: Via principal, tránsito constante de vehículos parados, transporte especial y Públicos, motos, carros		

EJECUCIÓN DE PROTECCIÓN							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: 01-748-74			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T (°C): 27,4		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.1			HUMEDAD (%): 80		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabian Diaz				Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		Fecha: 25/01/29 Díctame H&M (D/H)		
DIRECCIÓN	N.º ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Leq (dBA)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	814	19:30 / 19:35	64	0,8	1,4	NO	Via Pasacaballeros municipal, entrada del predio arboles y arbustos.	
SUR	815	19:42 / 19:47	66,4	1,0	1,0	N	Tránsito de vehículos parados, motor, Camión transporte especial.	
ESTE	816	19:54 / 19:59	66,2	1,6	0,9	NE	Personas hablando Perros ladrando Bocinas	
OESTE	817	20:06 / 20:11	63,5	1,2	1,1	N		
VERTICAL	818	20:18 / 20:23	62,5	0,9	1,6	N		

EJECUCIÓN DE PROTECCIÓN							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: 01-748-74			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T (°C): 26.1		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.0			HUMEDAD (%): 85		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabian Diaz				Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		Fecha: 25.01.29 Díctame H&M (D/H)		
DIRECCIÓN	N.º ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Leq (dBA)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	824	22:35 / 22:40	59,4	0,6	1,0	NE	Tránsito de vehículos parados, motos, camión y busetas.	
SUR	825	22:47 / 22:52	61,2	0,3	1,1	E		
ESTE	826	22:51 / 23:04	61	1,0	0,4	SE		
OESTE	827	23:11 / 23:16	60,1	0,5	0,7	NE		
VERTICAL	828	23:23 / 23:28	62,7	0,9	0,8	SE		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CÓDIGO: GE-ME-M			VERSIÓN: 3		Fecha: 2002/12/20			
T (°C): 30		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.3		HUMEDAD (%): 60		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]		
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabian Diaz				Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []				
DIRECCIÓN	Nº ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Log M1 (dB(A))	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	897	17:05 / 17:10	76.5	0.5	1.0	N	Tránsito de Vehículos pesados, motos, camión, transporte especial	
ESTE	898	17:17 / 17:22	76.3	0.3	0.6	NE	perros ladrando bocinas	
SUR	899	17:29 / 17:34	76.3	1.0	0.4	NO		
OESTE	900	17:41 / 17:46	75.6	0.2	0.8	N		
VERTICAL	901	17:53 / 17:58	73.9	0.4	1.0	NE		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CÓDIGO: GE-ME-M			VERSIÓN: 3		Fecha: 2002/12/20			
T (°C): 28		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.2		HUMEDAD (%): 74		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]		
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabian Diaz				Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []				
DIRECCIÓN	Nº ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Log M1 (dB(A))	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	867	03:40 / 03:45	68.1	1.3	0.4	NO	Alo de Vehículos, peso de maquinaria, sonido de insectos, personas hablando	
ESTE	868	03:52 / 03:57	67.4	0.5	0.2	N		
SUR	869	04:04 / 04:09	66.1	0.1	0.7	NE		
OESTE	870	04:16 / 04:21	67.9	0.4	0.9	NO		
VERTICAL	871	04:28 / 04:33	66.3	0.1	0.2	NO		

DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO



CÓDIGO: G6-P63-M

VERSIÓN: 3

Fecha: 2025/12/24

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

Observaciones:

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS

VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025-01-29	2025-01-29	25-02-02	25-02-02	AAAA-SRM-00
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) / 114.1	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025-01-29	2025-01-29	25-02-02	25-02-02	AAAA-SRM-00
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) / 114.1	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) /

REPORTE DE SESIÓN

Nombre del Cliente:	Feblon 0142	Firma:	Revisado por:
Técnico(s) de medición:		Firma:	Aprobado por:

EJECUCIÓN DE PROYECTO

MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL



CODIGO: GE-F48-14

VERSION: 4

Fecha: 2024-10-02

CLIENTE: EPA Cartagena

CONTACTO: Mariana Martinez Teléfono

PROYECTO: PRA-021

DIRECCIÓN:

CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cartagena - Bolivar

RESPONSABLE: Fabian Diaz

INFORMACIÓN DEL MONITORIO

PUNTO No.

35

NOMBRE DEL PUNTO:

RA35

COORDENADAS

Geograficas

N: 10°17'890"

E: 5.60 msnm

W: 75°30.272"

OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:

ACTIVIDAD ECONOMICA:

HORARIO DE OPERACIÓN:

DIAS 7

HORARIO 24

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

A B C D

EQUIPOS

SONÓMETRO:

CODIGO INTERNO

PISTOFONO:

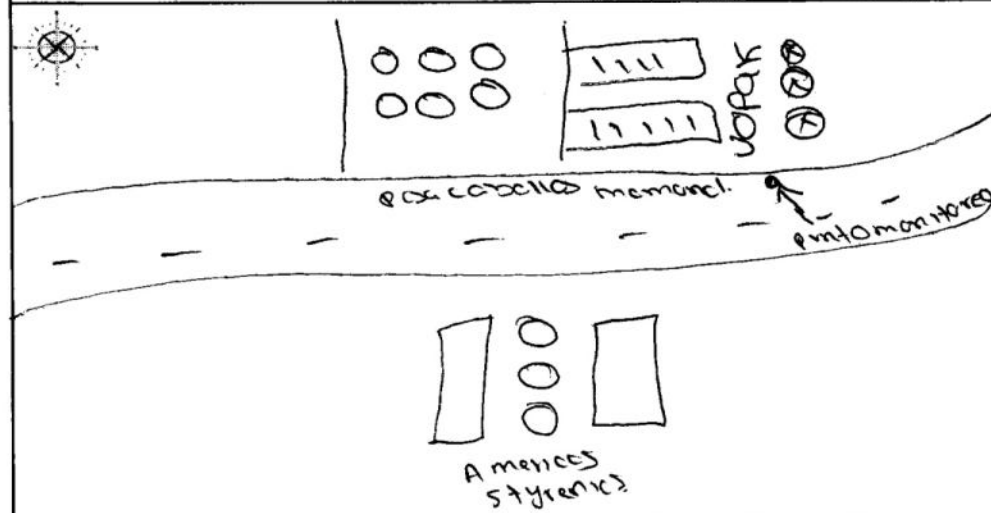
CODIGO INTERNO

ESTACIÓN METEOROLÓGICA:

CODIGO INTERNO

OBSERVACIONES:

INVENTARIO DE FUENTES



Otras fuentes:

Descripción del Punto:

Norte: Arboles y arbustos, empresas, ruido de maquinas

Sur: Arboles y arbustos, ruido de maquinas, empresas

Este: Via principal, tránsito constante vehiculos pesados, motos, camiones, transporte especial

Oeste: Via principal, tránsito constante vehiculos pesados, motos, camiones, transporte especial de empresas.

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB - consulting -
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CÓDIGO: GE-P48-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/20		
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL							
T°C: 30.3		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 755.6			HUMEDAD (%): 72		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabien Dicé				Ángulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		Fecha: 25/01/28 Diurno HAbil (DH)	
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL/HORA FINAL	Nº. PUNTO	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	774	16:10 / 16:15	71.8	1.7	1.3	NE	Zona industrial de Momonal - Cartagena, alrededor del plant. en funcionamiento, varias (industrias, sonidos de máquinas, las vías son transitadas por muchos camiones, vehículos pesados, transporte especial (de empresas) a la vía está pavimentada, con algunas grietas, personas hablando
SUR	775	16:22 / 16:27	73	1.5	0.9	NNW	
ESTE	776	16:34 / 16:39	72.7	1.9	1.1	NNE	
OESTE	777	16:46 / 16:51	74.8	0.9	1.9	NNE	
VERTICAL	778	16:58 / 17:03	72.1	1.1	1.3	E	

T°C: 28.0		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 757.6			HUMEDAD (%): 81		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabien Dicé				Ángulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		Fecha: 25/01/28 Nocturno HAbil (NH)	
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL/HORA FINAL	Nº. PUNTO	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	799	23:50 / 23:55	61.9	0.0	0.5	SW	Zona industrial, Empresas ruido de máquinas en funcionamiento, tránsito de vehículos pesados, motor y camión.
SUR	800	0:02 / 0:07	61	0.4	0.9	S	
ESTE	801	0:14 / 0:19	63	0.3	0.5	S	
OESTE	802	0:26 / 0:31	64.6	1.0	0.6	SE	
VERTICAL	803	0:38 / 0:43	63.	0.4	1.1	S.	

Ejecución de Proyectos									
Medición de Ruido Ambiental									
Código: GE-MB-14			Versión: 3		Fecha: 2022/12/30				
T (°C): 31		Presión Atmosférica (mmHg): 755,5			Humedad (H): 66		Precipitación: SI [] No [X]		
Responsable del Monitoreo: Fabian Dier				Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		Fecha: 2022/12/30		Horario de Monitoreo: Diurno No Habi (DNH)	
Dirección	No. Estudio	Horas Inicial / Hora Final	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Vel. Viento Medio (m/s)	Indicador de Viento	Descripción de Eventos		
NORTE	887	14:15 / 14:20	71,8	0,4	1,3	N	Paso vehiculos mixto		
ESTE	888	14:27 / 14:32	70,2	0,9	0,5	NNG	Paso de motocicletas		
SUR	889	14:39 / 14:44	73,5	0,5	1,3	NNG	barina de vehiculos		
OESTE	890	14:51 / 14:56	73,4	1,0	1,4	N	personas hablando		
VERTICAL	891	15:03 / 15:08	73,4	0,9	0,6	N			

Ejecución de Proyectos									
Medición de Ruido Ambiental									
Código: GE-MB-14			Versión: 3		Fecha: 2022/12/30				
T (°C): 28,1		Presión Atmosférica (mmHg): 755,6			Humedad (H): 70%		Precipitación: SI [] No [X]		
Responsable del Monitoreo: Fabian Dier				Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		Fecha: 2022/12/30		Horario de Monitoreo: Nocturno No Habi (DNH)	
Dirección	No. Estudio	Horas Inicial / Hora Final	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Vel. Viento Medio (m/s)	Indicador de Viento	Descripción de Eventos		
NORTE	857	01:10 / 01:15	71,7	1,0	0,7	SW	Paso de motocicletas		
ESTE	858	01:22 / 01:27	75,5	0,3	0,5	S	Paso de vehiculos		
SUR	859	01:34 / 01:39	68,2	0,1	0,2	SE	Sonido de inyección		
OESTE	860	01:46 / 01:51	67,8	0,3	0,5	S	Personas hablando		
VERTICAL	861	01:58 / 02:03	68,7	0,4	0,7	SE			

SECCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO

CODIGO: GS-M8-14

VERSION: 3

Fecha: 2022/12/30



Observaciones:

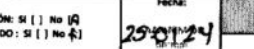
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025/01/28	2025/01/28	25-02-02	25-02-02	AIRLAB CONSULTING
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.1	dB (+/- 0.2 dB) / 114.1	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025/01/28	2025/01/29	25-02-02	25-02-02	AIRLAB CONSULTING
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.1	dB (+/- 0.2 dB) / 114.1	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:	FCBKN DICK	Firma:		Aprobado por:	

Ejecución de Proyectos				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL		AIRLAB consulting	
Código: GE-P48-14		Versión: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA - Cartagena.		CONTACTO: Juan McNamee -3216400254		PROYECTO: PRA-021			
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cartagena Bolívar.		RESPONSABLE: Fabian Diaz.			
INFORMACIÓN DEL MONITORIO							
PUNTO No.	NOMBRE DEL PUNTO:		COORDENADAS		N: 10° 18.233"	E: 75° 29.870"	
36	RA36		Geograficas.				
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Rev. 427-2006):			
ACTIVIDAD ECONOMICA:				A. B. C. D.			
HORARIO DE OPERACIÓN:							
DÍAS 7							
HORARIO 24							
EQUIPOS							
SONÓMETRO: CÓDIGO INTERNO		PISTOFONO: CÓDIGO INTERNO		ESTACIÓN METEOROLÓGICA:		CÓDIGO 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						
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> </div> <div style="flex: 2;"> <p style="text-align: center;">VIA BAIS</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px;"> <p style="text-align: center;">Ajoover zona frenca.</p> <p style="text-align: center;">monitoreo ruido.</p> </div> <p style="text-align: center;">VIA PASACABALLAS - manana.</p> </div> </div>							
<p>Otras fuentes:</p> <p>Descripción del Punto:</p> <p>Norte: zona industrial, empresas, arbustos y arboles, venta de bollos y panes, trabajadores hablando</p> <p>Sur: zona industrial, empresas, arbustos y arboles, trabajadores hablando</p> <p>Este: Via tránsito medio, vehículos pesados y transporte de empleados de la empresa, movimiento constante</p> <p>Oeste: Via tránsito medio, vehículos pesados y transporte de empleados de empresas, movimiento constante</p>							

UBICACIÓN DE PROYECTOS							
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CÓDIGO: GE-748-74			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30		
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL							
T (°C):	27	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	758,1	HUMEDAD (%):		83	PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒ SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabian Diet			Angulo de inclinación:		180 grados SI ☒ NO ☐		Fecha: 25/01/24 Nombre del Monitoreo:
DIRECCIÓN	No. SITUADO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. Viento (m/s)	Vel. Viento (km/h)	Vel. Viento (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE SUEROS
NORTE	675	19:00 / 19:05	71,6	0,9	1,0	SSW	Zona industrial, tráfico de vehículos pesados, personal de las empresas en cambio de turno o en espera de nota de transporte. Árboles y arbustos frondosos. Tránsito de busetas corporativas y motos. Barro de mampara. Venta de comidas como bolis y pan.
SUR	676	19:12 / 19:17	71,3	1,2	1,4	S	
ESTE	677	19:24 / 19:29	74,4	0,5	1,0	SSW	
OESTE	678	19:36 / 19:41	72,8	1,4	1,1	SSW	
VERTICAL	679	19:48 / 19:53	73,5	1,2	0,9	SSE	

UBICACIÓN DE PROYECTOS							
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CÓDIGO: GE-748-74			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30		
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL							
T (°C):	23	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	758,3	HUMEDAD (%):		80	PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒ SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabian Diet			Angulo de inclinación:		180 grados SI ☒ NO ☐		Fecha: 25/01/24 Nombre del Monitoreo:
DIRECCIÓN	No. SITUADO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. Viento (m/s)	Vel. Viento (km/h)	Vel. Viento (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE SUEROS
NORTE	680	21:05 / 21:10	69	0,9	1,1	SE	Zona industrial, vehículos pesados, de carga movimiento constante de personal (Entrada y Salida de turnos). Tránsito de busetas corporativas y motos de empleados. Árboles y arbustos frondosos.
SUR	681	21:17 / 21:22	68,7	0,5	1,2	SSE	
ESTE	682	21:29 / 21:34	69,3	0,6	1,5	S	
OESTE	683	21:41 / 21:46	66,9	1,1	0,4	S	
VERTICAL	684	21:53 / 21:58	68,6	1,2	0,9	S	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CODIGO: G6-M8-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/00		
T(°C): 30°C.		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.1		HUMEDAD (%): 70%		PRECIPITACIÓN: SI ☐ No ☐ SUELO HUMEDO: SI ☐ No ☐	
RESPONSABLE DEL MONITORIO: Fabian Diaz.				Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐		Fecha: 25-01-26 Nocturno ☐ Diurno No Hábil (DNH) ☐	
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	Vel. NE (dB)	VEL. VIENTO NOROCCIDENTAL (dB)	VEL. VIENTO SURESTE (dB)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	753.	17:00 / 17:05	76.3	1,2	1,0	N	para constante de vehículos pesados, torres industrial, empresas con maquinas en constante funcionamiento, vehículos corporativos, personas hablando
ESTE	754	17:12 / 17:17	76	1,0	0,9	NN	
SUR	755	17:24 / 17:31	73.5	0,8	1,1	NW	
OESTE	756	17:38 / 17:43	77.4	1,0	1,0	NE	
VERTICAL	757	17:50 / 17:55	79.3.	0,9	1,1	E	

T(°C): 26°		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758, 4.		HUMEDAD (%): 81%.		PRECIPITACIÓN: SI ☐ No ☒ SUELO HUMEDO: SI ☐ No ☒	
RESPONSABLE DEL MONITORIO: Fabian Diaz.				Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐		Fecha: 25-01-26 Nocturno ☐ Diurno No Hábil (DNH) ☐	
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	Vel. NE (dB)	VEL. VIENTO NOROCCIDENTAL (dB)	VEL. VIENTO SURESTE (dB)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	716.	05:10 / 05:15.	67.3	0,3	0,5	NNE	para constante de vehículos de carga.
ESTE	717	05:22 / 05:27	66.5	0,9	0,1	N	peso de tractomovil. perros ladrando sonido de motores.
SUR	718	05:34 / 05:39	67.4	0,0	0,2	NW	
OESTE	719	05:46 / 05:51	69.8	0,1	0,3	NW	
VERTICAL	720	05:58 / 06:03.	71.3.	0,4	0,7.	N.	

[illegible]

Ejecución de Proyecto				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL			
CODIGO: GE-748-14		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA - Caratagena.		CONTACTO: Marcela Telefono: maquina?		PROYECTO: PRA - 021.			
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Caratagena, Bolivar		RESPONSABLE: Fabian Diaz.			
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
PUNTO No. 37		NOMBRE DEL PUNTO: RA37		COORDENADAS Geografica		N: 10°18.583" W: 75°29.670" h: 17,91 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							
SONÓMETRO:		PISTONO:		ESTACIÓN METEOROLÓGICA:		CODIGO INTERNO	
CORRIDO INTERNO		LARGO INTERNO					
OBSERVACIONES:							
INVENTARIO DE FUENTES							
 ☐ DH ☐ ONH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ ONH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ ONH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ ONH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ ONH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ ONH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ ONH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ ONH ☐ NNH
 ☐ DH ☐ ONH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ ONH ☐ NNH						
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1; padding-right: 10px;"> </div> <div style="flex: 1; padding-left: 10px;"> <p>Otras Fuentes:</p> <p>Descripción del Punto:</p> <p>Norte: Arboles y arbustos, empresas</p> <p>Sur: Arboles y arbustos, empresas</p> <p>Este: Via principal, tránsito de vehículos pesados, motor y transporte especial (empresas)</p> <p>Oeste: Via principal, tránsito de vehículos pesados, motor, transporte especial (empresas)</p> </div> </div>							

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB - consulting -
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CODIGO: GE-PAB-74			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30		
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL							
T (°C):	31.1	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	754.8	HUMEDAD (%):		60	PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabian Diez			Angulo de inclinación:		180 grados SI ☒ NO ☐	Fecha: 25/04/23	Diurno HÁBIT (DH)
DIRECCIÓN	Nº ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	769	15:00 / 15:05	74.2	1.4	0.5	NW	Arboles y arbustos, empresas con funcionamiento constante de máquinas. Zona industrial de mermas.
SUR	770	15:12 / 15:17	74.8	1.3	1.0	NW	Fuga constante de vehículos constantes (vehículos pesados de carga, camión, motos y de transporte privado de empresas)
ESTE	771	15:24 / 15:29	73.4	0.4	0.8	SE	
OESTE	772	15:36 / 15:41	76.3	0.9	1.4	NW	
VERTICAL	773	15:48 / 15:53	74.3	1.8	1.1	NNW	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB - consulting -
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CODIGO: GE-PAB-74			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30		
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL							
T (°C):	27.5	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	758.0	HUMEDAD (%):		75	PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabian Diez			Angulo de inclinación:		180 grados SI ☒ NO ☐	Fecha: 25/04/23	Nocturno HÁBIT (NH)
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	01:15 / 01:20	62.7	0.4	0.9	N	Vehículos pesados, motos, camión. Arboles y arbustos. Ruido constante de máquinas
SUR	805	01:27 / 01:32	65	0.0	0.6	NW	
ESTE	806	01:39 / 01:44	65	0.6	0.0	NNW	
OESTE	807	01:51 / 01:56	65.9	0.2	0.7	N	
VERTICAL	808	02:02 / 02:07	64.7	1.0	0.0	N	

SECCIÓN DE PROYECTOS



CODIGO: 04-PS-4

VERSION: 3

Fecha: 2023/10/06

Y (°):	31	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	754.3	HUMEDAD (%):	61	PRECIPITACIÓN: SI () NO (X)	Fecha:	25/02/04	Observaciones:
RESPONSABLE DEL MONITORIO:	Fabian DICE	Angulo de inclinación:	180 grados SI () NO (X)						
SECCIONES	Nº MONITOR	Horario inicio / fin	Vel. WIND	Vel. WIND DIR	Vel. WIND SPEED	Temperatura (°C)	Observaciones de campo		
NORTE	882	13:00 / 13:05	70,9	0,4	1,3	N	Paso de Vehiculos particulares		
ESTE	883	13:12 / 13:17	73	1,0	0,5	NNE	Paso de motocicleta		
							Paso de tractomulor		
							Bomba de Vehiculo		
SUR	884	13:24 / 13:29	71,7	0,2	0,6	N			
OESTE	885	13:36 / 13:41	71,8	0,9	1,2	NNE			
VERTICAL	886	13:48 / 13:53	70,2	0,4	0,7	NNE			

Y (°):	27	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	754.3	HUMEDAD (%):	767	PRECIPITACIÓN: SI () NO (X)	Fecha:	25/02/04	Observaciones:
RESPONSABLE DEL MONITORIO:	Fabian DICE	Angulo de inclinación:	180 grados SI () NO (X)						
SECCIONES	Nº MONITOR	Horario inicio / fin	Vel. WIND	Vel. WIND DIR	Vel. WIND SPEED	Temperatura (°C)	Observaciones de campo		
NORTE	852	00:00 / 00:05	70,7	0,3	07	S	Paso motocicleta		
							Paso de Vehiculo		
							Paso Tractomulor		
							sonido insecto		
							Paso Ambulancia		
ESTE	853	00:12 / 00:17	72,8	0,4	0,9	SE			
SUR	854	00:24 / 00:29	69	0,5	0,6	N			
OESTE	855	00:36 / 00:41	69,1	0,3	1,0	S			
VERTICAL	856	00:48 / 00:53	70,2	0,0	0,4	SE			

[illegible]

Ejecución de Proyecto				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL			
Código: GE-748-F4		Versión: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA CARTAGENA		CONTACTO: MARCELA MARTINEZ		321 640 0254		PROYECTO: PRA-021	
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: CARTAGENA		RESPONSABLE: NORBER BARBOSA			
Información del Monitoreo							
PUNTO No. 38		NOMBRE DEL PUNTO: 2A38		COORDENADAS		N: 10° 18' 35" W: 75° 29' 24"	
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN: MAPAS DE RUIDO				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427/2004):			
ACTIVIDAD ECONOMICA:				A E G D			
HORARIO DE OPERACIÓN:							
DÍAS 7							
HORARIO 24							
EQUIPOS							
SONÓMETRO:		PISTOFONO:		ESTACIÓN METEOROLÓGICA:		CÓDIGO INTERNO	
OBSERVACIONES:							
INVENTARIO DE FUENTES							
☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH Tráfico vehículos Livianos	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH Tráfico	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH Construcción y Obras	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH Voz de personas	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH Industria	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH Tráfico Social	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH Voces	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH Actividades Domésticas
				Otras fuentes:			
				Descripción del Punto:			
				Norte: REFINERÍA CARTAGENA			
				Sur: ABOCOL, EMPRESA DE FABRICACIÓN DE ABOSOL			
Este: VIA NACIONAL, CARRETERA PAVIMENTADA DE DOBLE SENTIDO				Este: VIA NACIONAL, CARRETERA PAVIMENTADA DE DOBLE SENTIDO			
Oeste: VIA NACIONAL, CARRETERA PAVIMENTADA DE DOBLE SENTIDO				Oeste: VIA NACIONAL, CARRETERA PAVIMENTADA DE DOBLE SENTIDO			

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-748-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
REPORTE DE MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T (°C): 29.3		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 756.3			HUMEDAD (%): 71		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NOBBES BARAHONA				Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		Fecha: 20/12/28 Nocturno HÁMI (NH)		
DIRECCIÓN	No. REFUGIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL m/s	VEL. VIENTO FINAL m/s	VELOCIDAD DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE FUENTES		
NORTE	028	15:01 15:06	74.0	1.1	1.7	W	Flujo de vehículos, motos, camión, camiones, maquinaria al interior de la Refinería	
SUR	029	15:13 15:18	74.1	1.3	1.6	W	Flujo de vehículos, motos, camión, camiones, maquinaria al interior de la Refinería	
ESTE	030	15:25 15:30	76.2	2.1	1.5	W	Flujo de vehículos, motos, motos, camión, camiones, maquinaria al interior de la Refinería	
OESTE	031	15:37 15:42	76.1	1.5	1.1	W	Flujo de vehículos, camión, motos, camiones, maquinaria al interior de la Refinería	
VERTICAL	032	15:49 15:54	73.3	0.6	1.7	ESC	Flujo de vehículos, camión, camiones, motos, maquinaria al interior de la Refinería	

T (°C): 28.6		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 756.7			HUMEDAD (%): 57		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NOBBES BARAHONA				Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		Fecha: 20/12/28 Nocturno HÁMI (NH)		
DIRECCIÓN	No. REFUGIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL m/s	VEL. VIENTO FINAL m/s	VELOCIDAD DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE FUENTES		
NORTE	048	21:01 21:06	72.1	0.4	0.8	SE	Flujo de vehículos, camiones, motos, camión, ruido proveniente de la actividad de la Refinería	
SUR	049	21:13 21:18	73.1	1.0	1.0	E	Flujo de vehículos, camiones, motos, camión, ruido proveniente de la actividad de la Refinería	
ESTE	050	21:26 21:30	71.0	0.0	0.0	W	Flujo de vehículos, camiones, motos, camión, ruido proveniente de la actividad de la Refinería	
OESTE	051	21:37 21:42	72.0	0.3	1.2	SE	Flujo de vehículos, motos, camión, camiones, ruido proveniente de la actividad de la Refinería	
VERTICAL	052	21:49 21:54	72.2	0.6	1.0	ESC	Flujo de vehículos, motos, camión, camiones, ruido proveniente de la actividad de la Refinería	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS									
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL									
CODIGO: GE-M8-M			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30				
T(°C): 31.2		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.3			HUMEDAD (%): 64		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒ SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORBERTO BARAHONA				Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		Fecha: 20/12/02 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	150	17:05 17:10	70.0	1.7	1.4	NNE	Flujo vehicular constante, motos, carros, camiones, sonido derivado de la actividad de la refinera, ruidos		
ESTE	151	17:17 17:22	75.3	1.2	1.3	NNE	Flujo vehicular constante, motos, carros, camiones, sonido derivado de la actividad de la refinera, ruidos		
SUR	152	17:29 17:34	80.3	1.4	1.7	NE	Flujo vehicular constante, motos, carros, camiones, sonido derivado de la actividad de la refinera, ruidos, ruidos		
OESTE	153	17:41 17:46	75.6	1.9	1.5	NUZ	Flujo vehicular constante, motos, carros, camiones, sonido derivado de la actividad de la refinera		
VERTICAL	154	17:53 17:58	76.6	1.8	1.7	NE	Flujo vehicular constante, motos, carros, camiones, sonido derivado de la actividad de la refinera		

T(°C): 27.4		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.1			HUMEDAD (%): 79		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒ SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORBERTO BARAHONA				Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		Fecha: 20/12/02 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	125	2:57 3:02	64.3	0.2	0.4	NE	Flujo vehicular, motos, carros, ruidos, maquinarias de la refinera, ruidos		
ESTE	126	3:09 3:14	65.2	0.3	0.2	NNE	Flujo vehicular, motos, carros, ruidos, maquinarias de la refinera, ruidos		
SUR	127	3:21 3:26	68.0	0.2	0.2	NNE	Flujo vehicular, motos, carros, ruidos, maquinarias de la refinera, ruidos		
OESTE	128	3:33 3:38	65.8	0.1	0.0	N	Flujo vehicular, motos, carros, ruidos, maquinarias de la refinera, ruidos		
VERTICAL	129	3:45 3:50	65.6	0.0	0.0	N	Flujo vehicular, motos, carros, ruidos, maquinarias de la refinera, ruidos		

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO

CODIGO: GE-PM-14

VERSION: 3

Fecha: 2025/12/30



Observaciones:

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025/01/28 dB (+/- 0.2 dB) / 0.04	2025/01/28 dB (+/- 0.2 dB) / 0.06	2025/02/02 dB (+/- 0.2 dB) / 0.08	2025/02/02 dB (+/- 0.2 dB) / 0.10	2025/02/02 dB (+/- 0.2 dB) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025/01/28 dB (+/- 0.2 dB) / -0.02	2025/01/28 dB (+/- 0.2 dB) / -0.04	2025/02/02 dB (+/- 0.2 dB) / 0.01	2025/02/02 dB (+/- 0.2 dB) / 0.01	2025/02/02 dB (+/- 0.2 dB) /
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:		Firma:		Revisado por:	
Técnico(s) de monitoreo:	NORBEY SARAGONA	Firma:	NORBEY SARAGONA	Aprobado por:	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL			AIRLAB consulting	
CODIGO: GE-748-F4		VERSION: 4	Fecha: 2024-10-02	
CLIENTE: EPA CARTAGENA		CONTACTO: Mariana MARTINEZ 321 640 0254	PROYECTO: PRA-021	
DIRECCIÓN:		Ciudad/VEREDA/MUNICIPIO: CARTAGENA	RESPONSABLE: NORISY BARRERA	
INFORMACIÓN DEL MONITOREO				
PUNTO No. 39	NOMBRE DEL PUNTO: RA39	COORDENADAS	N: 10° 18' 41"	W: 75° 28' 53"
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN: MAAS DE BOLOG		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				
☐ DH ☐ DNH ☐ NNH Tránsito vehículos Pesados	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH Tránsito vehículos Livianos	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH Fuerza	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH Construcción y Obras	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH Voz de personas
			☐ DH ☐ DNH ☐ NNH Industrias	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH Energía
			☐ DH ☐ DNH ☐ NNH Comunicaciones	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH Actividades Comunitarias
			☐ DH ☐ DNH ☐ NNH Pasos de aviones	
Otras fuentes: Descripción del Punto: Norte: VARIANTE NACIONAL CAMBOZE Sur: VARIANTE NACIONAL CAMBOZE Este: ARBOLES, BOQUE Oeste: REFINERÍA CARTAGENA.				

Ejecución de Proyectos									
Medición de Ruido Ambiental									
Código: GE-F48-14				Versión: 3		Fecha: 2022/12/20			
Información Medición Ruido Ambiental									
T(°C): 30.2		Presión Atmosférica (mmHg): 758.1				Humedad (%): 71		Precipitación: SI [] No [X]	
Responsable del Monitoreo: NORBEY ABRILHON		Angulo de inclinación: 180 grados [X] No []				Suelo húmedo: SI [] No [X]		Fecha: 20/12/22	
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VELOCIDAD VIENTO (m/s)	VELOCIDAD VIENTO (km/h)	VELOCIDAD VIENTO (mph)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	033	16:03 16:10	76.0	1.1	2.5	NW	Flujo constante de vehículos, carros, motos camiones, ruido al interior de la RESERVA, PITOS		
SUR	034	16:17 16:22	76.1	2.4	2.2	NW	Flujo constante de vehículos, carros, motos camiones, ruido al interior de la RESERVA, PITOS		
ESTE	035	16:29 16:39	76.1	2.5	2.4	NW	Flujo constante de vehículos, carros, motos camiones, ruido al interior de la RESERVA, PITOS		
OESTE	036	16:41 16:46	76.2	1.9	2.4	NW	Flujo constante de vehículos, carros, motos camiones, ruido al interior de la RESERVA, PITOS, AVIOA		
VERTICAL	037	16:53 16:58	74.7	2.0	1.4	SE	Flujo constante de vehículos, carros, motos camiones, ruido al interior de la RESERVA		

Ejecución de Proyectos									
Medición de Ruido Ambiental									
Código: GE-F48-14				Versión: 3		Fecha: 2022/12/20			
Información Medición Ruido Ambiental									
T(°C): 25.4		Presión Atmosférica (mmHg): 758.2				Humedad (%): 65		Precipitación: SI [] No [X]	
Responsable del Monitoreo: NORBEY ABRILHON		Angulo de inclinación: 180 grados [X] No []				Suelo húmedo: SI [] No [X]		Fecha: 20/12/22	
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VELOCIDAD VIENTO (m/s)	VELOCIDAD VIENTO (km/h)	VELOCIDAD VIENTO (mph)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	063	00:03 00:10	73.8	0.7	0.8	NW	Flujo vehicular mixto, Grillos, Sonido proveniente de la actividad de la RESERVA		
SUR	064	00:17 00:22	73.6	0.0	0.1	NW	Flujo vehicular mixto, Grillos, Sonido proveniente de la actividad de la RESERVA		
ESTE	065	00:29 00:34	72.5	0.0	0.0	NW	Flujo vehicular mixto, Grillos, Sonido proveniente de la actividad de la RESERVA		
OESTE	066	00:39 00:46	69.6	0.4	0.6	NW	Flujo vehicular mixto, Grillos, Sonido proveniente de la actividad de la RESERVA		
VERTICAL	067	00:53 00:58	70.4	0.7	0.5	NW	Flujo vehicular mixto, Grillos, Sonido proveniente de la actividad de la RESERVA		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL



CODIGO: GE-PM-14

VERSION: 3

Fecha: 2022/12/30

T (°C): 31.2

PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.2

HUMEDAD (%): 64

PRECIPITACIÓN: SI [] No [X]
SUELO HUMEDO: SI [] No [X]

Fecha: 25/02/07

HORA DE MONITOREO
Turno No Hábil (DNH)

RESPONSABLE DEL MONITOREO:

NORBEY BARRAMONA

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)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	145	16:04 16:09	74.3	1.4	NNE	Flejo vehicular MIXTO, CARROS, MOTOS, CAMIONES, SONIDO DERIVADO DE LA ACTIVIDAD EN LA RESERVA, PITOS
ESTE	146	16:16 16:21	74.3	1.7	NE	Flejo vehicular MIXTO, CARROS, MOTOS, CAMIONES, SONIDO DERIVADO DE LA ACTIVIDAD EN LA RESERVA, PITOS
SUR	147	16:28 16:33	75.3	1.5	NNE	Flejo vehicular MIXTO, CARROS, MOTOS, CAMIONES, SONIDO DERIVADO DE LA ACTIVIDAD EN LA RESERVA, PITOS
OESTE	148	16:40 16:45	74.8	1.9	NNE	Flejo vehicular MIXTO, CARROS, MOTOS, CAMIONES, SONIDO DERIVADO DE LA ACTIVIDAD EN LA RESERVA, PITOS
VERTICAL	149	16:52 16:57	75.4	1.8	NE	Flejo vehicular MIXTO, CARROS, MOTOS, CAMIONES, SONIDO DERIVADO DE LA ACTIVIDAD EN LA RESERVA, PITOS

T (°C): 27.8

PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.4

HUMEDAD (%): 79

PRECIPITACIÓN: SI [] No [X]
SUELO HUMEDO: SI [] No [X]

Fecha: 25/02/07

HORA DE MONITOREO
Nocturno No Hábil (NNH)

RESPONSABLE DEL MONITOREO:

NORBEY BARRAMONA

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)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	120	1:58 2:03	66.1	0.0	NNE	Flejo vehicular MIXTO, CARROS, CAMIONES, MOTOS, PITOS, SONIDO DE MAQUINARIA, CARROS, SONIDO MAQUINARIA DE LA RESERVA
ESTE	121	2:10 2:15	66.1	0.4	NNE	Flejo vehicular MIXTO, CARROS, CAMIONES, MOTOS, PITOS, CARLOS, MAQUINARIA DE LA RESERVA
SUR	122	2:22 2:27	64.0	0.5	NNE	Flejo vehicular MIXTO, CARROS, MOTOS, CAMIONES, MAQUINARIA DE LA RESERVA, CARLOS
OESTE	123	2:34 2:39	66.6	0.5	N	Flejo vehicular MIXTO, CARROS, MOTOS, CAMIONES, MAQUINARIA DE LA RESERVA
VERTICAL	124	2:46 2:51	65.3	0.2	NNE	Flejo vehicular MIXTO, CAMIONES, MOTOS, MOTOS, PITOS, MAQUINARIA DE LA RESERVA, CARLOS

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO

CODIGO: GE-PM-11

VERSION:3

Fecha: 2023/12/30



Observaciones:

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025/01/28 dB (+/- 0.2 dB) / -0.04	2025/01/29 dB (+/- 0.2 dB) / -0.09	2025/02/02 dB (+/- 0.2 dB) / 0.04	2025/02/02 dB (+/- 0.2 dB) / 0.02	2025/02/02 dB (+/- 0.2 dB) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025/01/28 dB (+/- 0.2 dB) / -0.01	2025/01/29 dB (+/- 0.2 dB) / -0.00	2025/02/02 dB (+/- 0.2 dB) / -0.00	2025/02/02 dB (+/- 0.2 dB) / 0.01	2025/02/02 dB (+/- 0.2 dB) /
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:		Firma:		Revisado por:	
Técnico(s) de monitoreo:	NORBEY BARRIONA	Firma:	NORBEY BARRIONA	Aprobado por:	

Ejecución de Proyectos				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL		AIRLAB consulting	
CODIGO: GE-748-14		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA - Colombia		CONTACTO: Juan Manriquez		TEL: 3216400254		PROYECTO: PEA-021	
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Cartagena, Bolívar.		RESPONSABLE: Fabian Diaz			
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
PUNTO No. 40	NOMBRE DEL PUNTO: RA40			COORDENADAS: Geograficas.		N: 10°21.182"	W: 5-88, marzo
						W: 75°29.415"	Fabian Diaz
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427-2004):			
ACTIVIDAD ECONOMICA:				A. E. S. D.			
HORARIO DE OPERACIÓN:							
DÍAS 7							
HORARIO 24							
EQUIPOS							
SONÓMETRO: <small>CODIGO INTERNO</small>		PISTOFONO: <small>CODIGO INTERNO</small>		ESTACIÓN METEOROLÓGICA: <small>CODIGO INTERNO</small>			
OBSERVACIONES:							
INVESTIGANDO FUENTES							
☐ DH ☐ DNH ☐ NNH <small>Tránsito vehículos Pesados</small>	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH <small>Tránsito vehículos Livianos</small>	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH <small>Bicicletas</small>	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH <small>Tránsito</small>	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH <small>Construcción y Obras</small>	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH <small>Voz de personas</small>	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH <small>Industrias</small>	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH <small>Voces</small>
☐ DH ☐ DNH ☐ NNH <small>Comunicaciones</small>	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH <small>Actividades</small>	☐ DH ☐ DNH ☐ NNH <small>Tránsito de aviones</small>					
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">parqueadero</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">parqueadero</div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> monitoreo ruido. </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> via pavimentada. </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 20px; width: fit-content; margin-left: auto;"> CY DE Colombia. </div>				Otras fuentes: Descripción del Punto: Norte: Entrada a parqueaderos, tránsito de vehículos pesados y menudos Sur: Empresa con máquinas de volumen moderado Este: vía principal, tránsito de motor, camión, vehículos pesados Oeste: vía principal, tránsito de motor, camión y vehículos pesados, buses.			

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CODIGO: GE-748-14		VERSION: 3			Fecha: 2022/12/30		
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL							
T (°C): 27,8°C		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 757,3 mmHg			HUMEDAD (%): 79%		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabien Dicz.				Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		Fecha: 26-01-23	SIGNA DE MONITOREO: Diurno HAbil (DH)
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE SUEROS	
NORTE	640	18:45 / 18:50	66,6	1,6	1,4	NE	Barro amig barco, tránsito constante de vehículos pesados, motor busetas de transporte público y camión. Empresa con máquinas en constante funcionamiento volumen moderado.
SUR	641	18:57 / 19:02	68,8	1,1	0,9	N	
ESTE	642	19:09 / 19:14	68,6	0,6	0,9	NE	
OESTE	643	19:21 / 19:26	72,4	1,0	0,7	NE	
VERTICAL	644	19:33 / 19:38	69,3.	0,4	0,2.	NE	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CODIGO: GE-748-14		VERSION: 3			Fecha: 2022/12/30		
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL							
T (°C): 28,0°C		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 757,3.			HUMEDAD (%): 80%.		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabien Dicz.				Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		Fecha: 15-01-23	SIGNA DE MONITOREO: Nocturno HAbil (NH)
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE SUEROS	
NORTE	645	21:15 / 21:20.	67,8	1,1	1,0	N	Barro amig barco para constante de motor y vehículos pesados. Empresa con maquinaria en funcionamiento constante volumen moderado.
SUR	646	21:27 / 21:32	67,4	0,9	0,8	NE	
ESTE	647	21:39 / 21:44	68,1	0,3	0,7	NN	
OESTE	648	21:51 / 21:56	65,9	0,5	1,0	N	
VERTICAL	649	22:03 / 22:08	66,4	1,0	1,2	N	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CODIGO: G2-M8-F4			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30		
T(°C): 32.2°C		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 756.1		HUMEDAD (%): 68%		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabien		0197		Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		Fecha: 25/01/26 hr:min	
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	LAJ. S&L (dB)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	
NORTE	731	12:00 / 12:05	72.6	0.9	0.5	5	Entrada y salida de volquetes, tractamulera, peso de vehículos, perforaciones y sierra circular.
ESTE	732	12:07 / 12:17	73.4	1.2	1.0	56	peso de personas, río constante de motocicletas.
SUR	733	12:24 / 12:29	72.9	0.3	0.5	56	
OESTE	734	12:36 / 12:41	72.4	0.6	0.9	50	
VERTICAL	735	12:48 / 12:53	72.7.	1.1	1.0.	5.	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CODIGO: G2-M8-F4			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30		
T(°C): 26°		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):		HUMEDAD (%): 80%		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Fabien		0197.		Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		Fecha: 25/01/26 hr:min	
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	LAJ. S&L (dB)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	
NORTE	706.	02:40 / 02:45	68	0.2	0.4	N	para de vehículos pesados y motor constante, empuja en funcionamiento de maquinaria constante volumen moderado.
ESTE	707	02:52 / 02:57	70	1.1	0.8	E	
SUR	708	03:04 / 03:09	68.8	0.5	0.2	N	
OESTE	709	03:16 / 03:21	69.2	0.3	0.6	N	
VERTICAL	710	03:28 / 03:33	67.8.	0.4	1.0	N.	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO

CÓDIGO: GS-MB-14

VERSIÓN: 3

Fecha: 2022/12/30



Observaciones:

SINCRONIZACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	25-01-23 dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	25-01-23 dB (+/- 0.2 dB) / 114.1	25-01-26 dB (+/- 0.2 dB) / 114.2	25-01-26 dB (+/- 0.2 dB) / 114.1	FAAA 554-00 Inmetro
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	25-01-23 dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	25-01-23 dB (+/- 0.2 dB) / 114.1	25-01-26 dB (+/- 0.2 dB) / 114.2	25-01-26 dB (+/- 0.2 dB) / 114.1	FAAA 554-00 Inmetro
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:	Fcbien DIO 7		Firma:			Revisado por:
Técnico(s) de monitoreo:			Firma:			Aprobado por:

EJECUCIÓN DE PROYECTOS			MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL			
CODIGO: GE-F48-14		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02		
CLIENTE: EPA CARTAGENA		CONTACTO: ANABELA MARTINEZ		321 640 0254		PROYECTO: PRA - 021
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: CARTAGENA		RESPONSABLE: NORBERY BARRACOSA		
INFORMACIÓN DEL MONITOREO						
PUNTO No. 41	NOMBRE DEL PUNTO: BA 41		COORDENADAS		N: 10° 20' 36"	h: misura
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN: MAPA DE RUIDO			DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427-2004):			
ACTIVIDAD ECONOMICA:						
HORARIO DE OPERACIÓN: DÍAS: + 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 	☐ 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: VIA MANZANILLA, PARQUE INDUSTRIAL CASCO VIEJO.</p> <p>Sur: VIA MANZANILLA, PARQUE INDUSTRIAL CASCO VIEJO, ARSENAL COLONIAL.</p> <p>Este: PARQUE AMERICA.</p> <p>Oeste: BODEGAS</p> </div> </div>						

2024

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting		
Medición de Ruido Ambiental									
Código: GE-748-14			Versión: 3		Fecha: 2022/12/30				
Información Medición Ruido Ambiental									
T (°C):	32	Presión Atmosférica (mmHg): 758.6				Humedad (%):	50	Fecha: 25/01/23	
Responsable del Monitoreo:		NORTESY BARRIONA		Ángulo de inclinación:		180 grados Si [] No [X]		Forma de Monitoreo: Diurno Hábil (DH)	
Dirección	No. Estudio	Hora Inicial / Hora Final	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Dirección del Viento	Descripción de Fuentes			
NORTE	881	16:00 16:05	76.9	2.1	2.2	NNE	Flujo constante de vehículos de todo tipo, PITOS, SONIDO FUENTE DE MOTORES		
SUR	882	16:12 16:17	75.3	2.3	2.4	NNE	Flujo constante de vehículos de todo tipo, SONIDO FUENTE DE MOTORES, PITOS		
ESTE	883	16:24 16:29	73.8	2.2	1.7	NNE	Flujo constante de vehículos, PITOS, SONIDO FUENTE DE MOTORES		
OESTE	884	16:36 16:41	74.1	2.0	2.4	NNE	Flujo constante de vehículos, PITOS, SONIDO FUENTE DE MOTORES		
VERTICAL	885	16:48 16:53	74.3	2.5	1.6	NNE	Flujo constante de vehículos de todo tipo, PITOS, SONIDO FUENTE DE MOTORES		

T (°C):	26.8	Presión Atmosférica (mmHg): 759.7				Humedad (%):	70	Fecha: 25/01/23	
Responsable del Monitoreo:		NORTESY BARRIONA		Ángulo de inclinación:		180 grados Si [] No [X]		Forma de Monitoreo: Nocturno Hábil (NH)	
Dirección	No. Estudio	Hora Inicial / Hora Final	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Dirección del Viento	Descripción de Fuentes			
NORTE	906	23:15 23:20	69.8	0.3	0.3	ESE	Flujo moderado de vehículos, SONIDO DE MOTOCICLETA, GRILLAS, SONIDO FUENTE DE MOTORES DE CAMIÓN		
SUR	907	23:27 23:32	70.4	0.1	0.0	E	Flujo de vehículos, SONIDO FUENTE DE MOTORES DE CAMIÓN, SONIDO DE MOTOCICLETA, GRILLAS		
ESTE	908	23:39 23:44	69.9	0.0	0.0	SSE	Flujo moderado de vehículos, PITOS, SONIDO FUENTE DE MOTORES DE CAMIÓN, SONIDO DE MOTOCICLETA		
OESTE	909	23:51 23:56	69.5	0.0	0.0	SE	Flujo moderado de vehículos, SONIDO FUENTE DE MOTORES DE CAMIÓN, SONIDO DE MOTOCICLETA, PITOS		
VERTICAL	910	00:03 00:08	67.9	0.0	0.0	SE	Flujo moderado de vehículos, SONIDO FUENTE DE MOTORES DE CAMIÓN, SONIDO DE MOTOCICLETA		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS						AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CODIGO: GE-PM-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30		
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL							
T (°C): 31.4		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 727.8			HUMEDAD (%): 72		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☐ SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☐
RESPONSABLE DEL MONITOREO:				Angulo de inclinación: 180 grados SI ☐ NO ☐		Fecha: 2024/12 Duración de monitoreo: 20:00 Diurno No Habi (DNH)	
DIRECCIÓN	Nº ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	LAJ MS (m/s)	VEL VIENTO INICIAL (m/s)	VEL VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	992	10:31 10:36	72.4	0.6	0.8	NNE	CARROS, MOTOS, CAMIONES, PITOS
ESTE	993	10:43 10:48	72.4	0.4	0.6	NNE	CARROS, MOTOS, CAMIONES, PITOS
SUR	994	10:53 11:00	75.0	0.3	0.7	NNE	CARROS, MOTOS, CAMIONES, PITOS
OESTE	995	11:07 11:12	74.3	0.6	0.8	NNE	CARROS, MOTOS, CAMIONES, PITOS
VERTICAL	996	11:19 11:24	74.5	1.0	1.1	NNE	CARROS, MOTOS, CAMIONES, PITOS

T (°C): 27.6		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 708.1			HUMEDAD (%): 77		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒ SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORBERTO BARRERA				Angulo de inclinación: 180 grados SI ☐ NO ☐		Fecha: 2024/12 Duración de monitoreo: 20:00 Nocturno No Habi (NNH)	
DIRECCIÓN	Nº ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	LAJ MS (m/s)	VEL VIENTO INICIAL (m/s)	VEL VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	996	00:02 00:07	67.	0.8	0.1	NE	FUGA MODERADA DE VEHICULOS, SONIDO DE NATURALGAS, SONIDO FUERTE DE MOTORES DE CAMION, PITOS
ESTE	997	00:14 00:19	69.9	1.2	1.3	NE	FUGA MODERADA DE VEHICULOS MOTOS, PITOS, SONIDO DE NATURALGAS, SONIDOS FUERTES DE MOTOS
SUR	998	00:26 00:31	66.9	0.9	1.0	NNE	FUGA DE VEHICULOS MOTOS, SONIDO FUERTE DE MOTORES DE CAMION, SONIDO DE NATURALGAS, PITOS
OESTE	999	00:38 00:43	65.6	1.1	1.2	NNE	FUGA DE VEHICULOS MOTOS, SONIDO FUERTE DE MOTORES, PITOS, SONIDO DE NATURALGAS
VERTICAL	950	00:50 00:55	65.3	0.3	0.7	ENE	SONIDO FUERTE DE MOTORES DE CAMION, FUGA CONTINUA DE VEHICULOS, SONIDO DE NATURALGAS

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO



CODIGO: GE-PM-14

VERSION:3

Fecha: 2023/12/30

Observaciones:

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2023/01/23 dB (+/- 0.2 dB) / 0.03	2023/01/23 dB (+/- 0.2 dB) / -0.02	2023/01/26 dB (+/- 0.2 dB) / -0.00	2023/01/26 dB (+/- 0.2 dB) / 0.02	AAAA 500-10 50mm
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2023/01/23 dB (+/- 0.2 dB) / 0.02	2023/01/24 dB (+/- 0.2 dB) / 0.06	2023/01/26 dB (+/- 0.2 dB) / -0.00	2023/01/26 dB (+/- 0.2 dB) / 0.02	AAAA 50M 50 10mm
REPORTE DE SESIÓN					

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

EJECUCIÓN DE PROYECTOS			MONICIÓN DE RIESGO AMBIENTAL		AIRLAB - consulting -	
CÓDIGO: 01-748-14		VERSIÓN: 4	Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: GPA - Cascabel		CONTACTO: Juan MORALES		TEL: 3216400259		PROYECTO: Pre-024
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Catagene - Bolivar		RESPONSABLE: Juan Fernando		
INFORMACIÓN DEL ANCHORADO						
PUNTO No. RA2	NOMBRE DEL PUNTO: RA2L	COORDENADAS 606600000		N: 9327046.912	E: 18	
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:		DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 627-2006):				
ACTIVIDAD ECONOMICA:						
HORARIO DE OPERACIÓN:						
DÍAS						
HORARIO						
SONÓMETRO:		PITCOPRO:		ESTACIÓN METEOROLÓGICA:		
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
<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: en este costado se encuentra la empresa de Generador de corriente a 5 m en un espacio amplio, y paredes de 3m</p> <p>Sur: zona de arbol de 4 m de altura</p> <p>Este: foguadero de prolectrica y empresa de fabricación de elemento de construcción</p> <p>Oeste: empresa prolectrica con paredes de obra de 3m</p> </div> </div>						

INSTRUMENTACIÓN							AIRLAB consulting	
INSTRUMENTACIÓN DE MONITOREO								
CÓDIGO: 02-PAB-14			VERSIÓN: 3		Fecha: 2022/12/20			
RESPONSABLE DEL MONITOREO: IF							PRECIPITACIÓN: S () No (X)	
TIC: 32							HUMEDAD (%): 33	
PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 756							SUELO HUMEDO: S () No (X)	
Angulo de inclinación: 180 grados S (X) No ()							Observaciones:	
ORIENTACIÓN	No. REPETICIÓN	HORA INICIAL / HORA FINAL	LOG NO	VOL. VIENTO INICIAL	VOL. VIENTO FINAL	ANOTACIÓN DE VIENTO	OBSERVACIONES DE MONITOREO	
NORTE	713	14:27 14:32	60,6	1.8	1.8	N	Pajaros, musica de fondo,	
SUR	714	14:39 14:44	58,1	1.5	2.0	N	Paso vehicular, Paso motos,	
ESTE	715	14:51 14:56	58.8	1.3	2.5	N	Paso vehicular, intermitente	
OESTE	716	15:03 15:08	59	1.4	2.0	N	Paso vehicular / intermitente	
VERTICAL	717	15:15 15:20	60	1.3	1.5	N	Paso de autos, Motor,	

INSTRUMENTACIÓN							AIRLAB consulting	
INSTRUMENTACIÓN DE MONITOREO								
CÓDIGO: 02-PAB-14			VERSIÓN: 3		Fecha: 2022/12/20			
RESPONSABLE DEL MONITOREO: IF							PRECIPITACIÓN: S () No (X)	
TIC: 29							HUMEDAD (%): 73	
PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 755							SUELO HUMEDO: S () No (X)	
Angulo de inclinación: 180 grados S (X) No ()							Observaciones:	
ORIENTACIÓN	No. REPETICIÓN	HORA INICIAL / HORA FINAL	LOG NO	VOL. VIENTO INICIAL	VOL. VIENTO FINAL	ANOTACIÓN DE VIENTO	OBSERVACIONES DE MONITOREO	
NORTE	739	23:32 23:40	70.1	0,3	0,5	N	Paso bajo de vehiculos, ruido de fondo musica	
SUR	739	23:44 23:49	69.6	0,3	0,1	N	Paso minimo de vehicular, ruido de fondo musica	
ESTE	740	23:56 24:01	69.4	0,6	1,9	N	Paso automovil transitorio	
OESTE	741	00:03 00:13	75.9	0,9	1,1	N	Poco vehiculos transitorio, moto de alto cc,	
VERTICAL	742	00:20 00:28	70.4	1,3	1,5	N	Paso vehicular transitorio ruido de fondo musica	

SECCIÓN DE PROTECCIÓN

MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL

AIRLAB
consulting

CÓDIGO: GE-NA-14 VERSIÓN: 3 Fecha: 2023/12/29

TT (°C): 31.5 PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 159 HUMEDAD (%): 76 PRECIPITACIÓN: SI () NO (X) Fecha: 2023-01-10 JORNADA DE MONITOREO: SUELO HUMEDO: SI () NO (X) Observador No HMI (NMI):

RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF Ángulo de inclinación: 180 grados SI () NO ()

DIRECCIÓN	No. EVENTO	HORA INICIAL, HORA FINAL	Log INI (dB)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	783	9:35 9:40	71.5	0,7	0,9	6	Pasos de vehículo particular y Camión velocidad Paso de auto y Motor Paseo de auto y Motor
ESTE	789	9:47 9:52	73.5	1,8	1,3	6	Pasos de motor, paso de vehículo de carga
SUR	785	9:59 10:04	72.3	1,9	1,0	5	Paso de automovilista, Pto de auto Paseo de auto
OESTE	786	10:11 10:16	72.9	2,3	1,9	5	Paso de vehículo de carga y son
VERTICAL	787	10:23 10:28	72.1	1,8	2,0	5	Paseo de auto

TT (°C): 29 PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 759 HUMEDAD (%): 71 PRECIPITACIÓN: SI () NO (X) Fecha: 2023-01-10 JORNADA DE MONITOREO: SUELO HUMEDO: SI () NO (X) Observador No HMI (NMI):

RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF Ángulo de inclinación: 180 grados SI () NO ()

DIRECCIÓN	No. EVENTO	HORA INICIAL, HORA FINAL	Log INI (dB)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	758	03:29 03:34	68.2	0,4	0,2	5	Paso de automovilista / Paso de volquete
ESTE	759	03:41 03:46	69.2	0,5	0,5	5	Paso de automovilista, Pto de auto,
SUR	760	03:53 03:58	68.2	0,7	0,6	6	Paso vehículo muy leve
OESTE	761	04:05 04:10	63.9	0,3	0,9	6	Paso vehículo muy leve, Paso de auto Paseo, los Ambulancia
VERTICAL	762	04:17 04:22	69.6	0,3	0,2	6	Paso vehículo muy leve, Pto de auto Paseo lastrando

SECCIÓN DE PROYECTOS

CÁMPO MEDICIÓN DE BARRIO



CÓDIGO: 01-FB-N

VERSIÓN: 1

Fecha: 2023/12/28

Observación:

SUPERVISIÓN SUPERVISIÓN BARRIO ALBERCA (CA)

VERIFICACIÓN DE PUNTO					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025-01-26 14:26	2025-01-26 23:32	2025-01-26	2025-01-26	
	114.1	114.2	114.6	114.1	
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025-01-26 15:27	2025-01-26 23:38	2025-01-26	2025-01-26	
	114.0	114.4	114.1	114.1	
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:		Firma:		Revisado por:	
Tiempo(s) de montaje:	Joa Fernando	Firma:		Aprobado por:	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS			MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL			
CÓDIGO: GE-P48-F4		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02		
CLIENTE: GA CateGore		CONTACTO: Juan Pacheco		PROYECTO: PRG - 02		
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: CateGore		RESPONSABLE: Joa FERRAZ		
INFORMACIÓN DEL MONITOREO						
PUNTO No. R 43	NOMBRE DEL PUNTO: CA43		COORDENADAS		N: 10°19'29"	W: 75°29'45"
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:			DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 627/2004):			
ACTIVIDAD ECONOMICA:						
HORARIO DE OPERACIÓN:						
DÍAS						
HORARIO						
EQUIPOS						
SONÓMETRO: GENCO INTERNO		PISTOFONO: GENCO INTERNO		ESTACIÓN METEOROLÓGICA:		CÓDIGO INTERN:
OBSERVACIONES:						
INVENTARIO DE FUENTES						
☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH <small>Tránsito vehicular pesado</small>	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH <small>Tránsito vehicular ligero</small>	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH <small>Peatones</small>	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH <small>Fuente</small>	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH <small>Construcción y obras</small>	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH <small>Voz de personas</small>	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH <small>Industria</small>
☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH <small>Emission naturales</small>	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH <small>Voces</small>	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH <small>Actividades Domésticas</small>	☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH <small>Fuente en aviones</small>			
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>Area Privada</p> <p>RA43 via doble sentido</p> <p>Zona verde</p> <p>Empresa Privada SSEE Nueva Cospique</p> <p>Parque</p> </div> <div style="flex: 1; padding-left: 20px;"> <p>Otras fuentes:</p> <p>Descripción del Punto:</p> <p>Norte: Se evidencian vial en doble sentido, poco tránsito de vehículos a baja velocidad.</p> <p>Sur: Equipa Puesto sobre zona verde de la empresa, Párrafo de autos a 5 m</p> <p>Este: vía en doble sentido, con muchos huecos</p> <p>Oeste: vía doble sentido con muchos huecos</p> </div> </div>						

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL

CÓDIGO: GE-142-14

VERSION: 3

Fecha: 2022/12/30



TFC:

32

PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):

758

HUMEDAD (%):

75

PRECIPITACIÓN: SI || NO ||

SUELO HUMEDO: SI || NO ||

Fecha:

2022/12/30

JORNADA DE MONITOREO

Durante HAMB (HH)

RESPONSABLE DEL MONITOREO: JY

Angulo de inclinación:

180 grados SI || NO ||

DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Log ME (dB(A))	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	843	15:20 15:15	65	0,8	0,3	N	Paso constante de camiones a baja velocidad
SUR	849	15:32 15:37	61.2	0,7	0,5	N	Paso de carros y motor, Pito de auto
ESTE	850	15:44 15:49	61.9	1.2	1.9	N	Paso de carros y motor Pito de auto
OESTE	851	15:56 16:01	63.6	1.3	1.2	O	Paso de carros y motor, Pito de camion
VERTICAL	852	16:08 16:13	68.2	0,7	0,4	O	Paso de carros y motor

TFC:

34

PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):

758

HUMEDAD (%):

73

PRECIPITACIÓN: SI || NO ||

SUELO HUMEDO: SI || NO ||

Fecha:

2022/12/30

JORNADA DE MONITOREO

Durante HAMB (HH)

RESPONSABLE DEL MONITOREO: JY

Angulo de inclinación:

180 grados SI || NO ||

DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Log ME (dB(A))	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS
NORTE	863	22:11 22:16	67.6	0,3	0,5	N	bajo flujo de movimiento en la vía
SUR	864	22:23 22:29	65.4	0.2	0,1	N	bajo flujo de autos en la vía
ESTE	865	22:35 22:40	62	0,8	0,3	N	Paso de carros
OESTE	866	22:47 22:52	64.3	0,5	0,9	N	Paso de carros
VERTICAL	867	22:59 23:04	57.2	0,4	0,1	N	Paso de carros

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL



CODIGO: 98-748-74

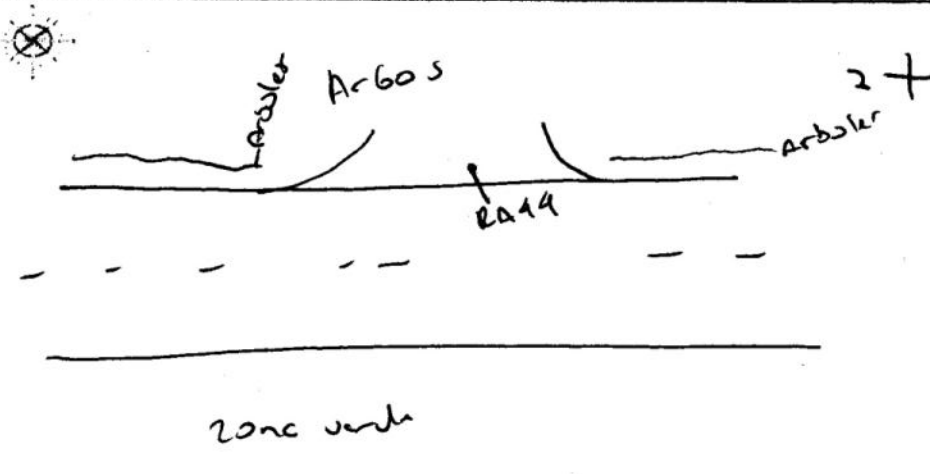
VERSIÓN: 3

Fecha: 2022/12/30

T(°C): 30		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 760		HUMEDAD (%): 80		PRECIPITACIÓN: SI () NO (X)		Fecha: 25-03-2023		JORNADA DE MONITOREO	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Angulo de inclinación: 180 grados SI (X) NO ()		SUELO HUMEDO: SI () NO (X)		Día		Noche		Durante No Habi (DNH)	
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	953	19:27 19:32	72.9	0,8	0,3	E	Paso de vehiculo motor				
ESTE	954	19:39 19:44	72.9	0,1	0,9	E	Paso de vehiculo motor				
SUR	955	19:51 19:56	76.2	0,5	1,7	E	Paso de vehiculo motor				
OESTE	956	20:03 20:09	73.3	0,7	0,3	N	Paso de vehiculo motor				
VERTICAL	957	20:15 20:20	64,1	0,5	1,9	N	Paso de vehiculo motor				

T(°C): 29		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 761		HUMEDAD (%): 70		PRECIPITACIÓN: SI () NO (X)		Fecha: 25-03-2023		JORNADA DE MONITOREO	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Angulo de inclinación: 180 grados SI (X) NO ()		SUELO HUMEDO: SI () NO (X)		Día		Noche		Durante No Habi (DNH)	
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	917	21:27 21:32	67.9	1,5	1,6	E	Paso de carro				
ESTE	918	21:39 21:44	68.8	1,1	0,8	E	Paso de carro, Bounce de carro, Paso de carro				
SUR	919	21:51 21:56	71.6	1,7	1,2	S	Paso de carro, Ambulancia				
OESTE	920	22:03 22:09	69.9	0,9	1,9	E	Paso de carro				
VERTICAL	921	22:15 22:20	67,7	1,8	1,5	E	Paso de moto				

[illegible]

DIRECCIÓN DE PROYECTOS			DIRECCIÓN DE RIESGO AMBIENTAL		AIRLAB consulting	
CÓDIGO: GE-748-14		VERSIÓN: 4		Fecha: 2024-10-02		
CLIENTE: GA - Categua		CONTACTO: Juan Hernandez		PROYECTO: PCA-021		
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Categua - Bolívar		RESPONSABLE: Juan Hernandez		
INFORMACIÓN DEL MONITORIO						
PUNTO No. PA 44	NOMBRE DEL PUNTO: RA 44		COORDENADAS 6106000		N: 9726613.558	E: 13
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:			DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 627/2004):			
ACTIVIDAD ECONOMICA:						
HORARIO DE OPERACIÓN:						
DÍAS						
HORARIO						
EQUIPOS						
SONÓMETRO:		PISTÓFONO:		ESTACIÓN METEOROLÓGICA:		
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
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 1; padding-left: 10px;"> <p>Otras fuentes:</p> <p>Descripción del Punto: En este castaño se encuentra vegetación alta, arbolito y 50m de distancia al punto, Alto flaxo de canchón, ves lujado de fondo de los empesos ciudadanos, se encuentra, que la vía puede recibir muchos boques y los autos pasan a Sur: Velocidad Vegetación alta, arbolito alto, alto flaxo wheel hacia en la vía. Este: A este lado se encuentra la vía nacional manantí y después de ello, zona verde de bananero Oeste: a este lado se encuentra la empresa arbor, la cual obra un gran loteo del terreno en este dirección</p> </div> </div>						

ERIECCIÓN DE PROYECTOR							ASOCIACIÓN DE RUÍDO AMBIENTAL		AIRLAB consulting		
CÓDIGO: GE-FAB-R			VERSIÓN: 1		Fecha: 2022/12/26						
TRC: 30		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 759			HUMEDAD (%): 69		PRECIPITACIÓN: SI No ☒		Fecha: 2022/12/26		
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JP		Ángulo de inclinación: 330 grados (N) No ()			SUELO HUMEDO: SI No ☒		Sistema HABA (cm)				
DIRECCIÓN	Nº ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VELOCIDAD VIENTO	VELOCIDAD VIENTO	VELOCIDAD VIENTO	VELOCIDAD VIENTO	DESCRIPCIÓN DE AVISOS				
			km/h	m/s	m/s	m/s					
NORTE	728	19:40 19:45	71.3	0.9	1.3	N	Paso constante de carros fardos, el feto es pedimento, ingreso de volquete a la empresa de concreto, Pito de moto				
SUR	729	19:52 19:57	70.4	1.0	0.9	N	Paso constante de vehiculo, Ruido de fondo de empujar alador				
ESTE	730	20:09 20:09	71.5	1.5	1.3	N	Ruido de fondo de empujar alador, Paso de vehiculo, luz car y fardo				
OESTE	731	20:14 20:21	69.7	1.0	0.8	N	Paso de vehiculo luz car y pasador				
VERTICAL	732	20:28 20:33	69.2	0.3	0.9	N	Paso de vehiculo luz car y pasador, Paso de moto pifondo				

ERIECCIÓN DE PROYECTOR							ASOCIACIÓN DE RUÍDO AMBIENTAL		AIRLAB consulting		
CÓDIGO: GE-FAB-R			VERSIÓN: 1		Fecha: 2022/12/26						
TRC: 19		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 759			HUMEDAD (%): 71		PRECIPITACIÓN: SI No ☒		Fecha: 2022/12/26		
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JP		Ángulo de inclinación: 330 grados (N) No ()			SUELO HUMEDO: SI No ☒		Sistema HABA (cm)				
DIRECCIÓN	Nº ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VELOCIDAD VIENTO	VELOCIDAD VIENTO	VELOCIDAD VIENTO	VELOCIDAD VIENTO	DESCRIPCIÓN DE AVISOS				
			km/h	m/s	m/s	m/s					
NORTE	733	22:13 22:19	70.3	0.6	0.2	N	Paso de carros, motos, volquete, Se percibe ruido de motor				
SUR	734	22:25 22:30	69.8	0.5	0.3	N	Paso de carros, moto y volquete, Se percibe ruido de motor				
ESTE	735	22:32 22:42	70.5	0.1	0.3	N	Pasar hablando, Paso de carro, moto, trechamito, Se percibe ruido de motor				
OESTE	736	22:49 22:54	70.6	0.5	0.8	N	Pasar hablando, Paso de moto sin silenciador, Paso de volquete, Paso de carro				
VERTICAL	737	23:01 23:06	70.4	0.3	0.4	N	Pasar hablando, Paso de autos, volquetes				

EJECUCIÓN DE PROYECTOS
MEDICIÓN DE RUIDOS AMBIENTALES

AIRLAB
consulting

CÓDIGO: 02-MS-14 VEDOR:3 Fecha: 08/12/20

TRC: 31 PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 757 HUMEDAD (%): 79

RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF Precipitación: SI || No || SUELO HUMEDO: SI || No || Fecha: 20/12/2011 Diurno No Hóbil (DHH)

Angulo de inclinación: 180 grados SI || No ||

DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	NOVA MEDIAL MEDIAL FINAL	Vel. Viento Medial	Vel. Viento Final	Vel. Viento Final	Observación	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
NORTE	773	8:19 9:24	71	1.8	1.2	5	Peso de vehículos a Gran velocidad
ESTE	774	8:31 8:36	72.1	1.3	1.9	6	Peso de motor, carro, volquete motores piletos
SUR	780	8:43 9:49	71.6	0.5	1.2	5	Motores piletos, peso de carros de carga y Gran velocidad
OESTE	781	8:55 9:00	72.4	2.3	0.9	5	Peso de vehicular a Gran velocidad pito de motores
VERTICAL	781	9:03 9:12	70.5	1.3	1.7	6	Peso de motor, Pito de motor, Carros y volquete

TRC: 29 PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 570 HUMEDAD (%): 81

RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF Precipitación: SI || No || SUELO HUMEDO: SI || No || Fecha: 25-01-2012 Diurno No Hóbil (DHH)

Angulo de inclinación: 180 grados SI || No ||

DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	NOVA MEDIAL MEDIAL FINAL	Vel. Viento Medial	Vel. Viento Final	Vel. Viento Final	Observación	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
NORTE	763	04:30 04:43	70.8	0.3	1.5	5	Peso de Camión de carga
ESTE	764	04:50 04:55	69.4	0.1	0.9	5	Peso de vehiculo de carga
SUR	765	05:02 05:07	70.7	1.3	0.3	6	Pito de auto. peso, peso ladrillos
OESTE	766	05:14 05:19	67	0.2	0.9	6	Peso de vehicular de carga, Pito de carro
VERTICAL	767	05:26 05:31	66.1	1.2	1.7	5	Peso de automoviles, peso sin escape, Peso de volquete

SECCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MISION DE NIDO



CODIGO: 01-PAB-14

VERSION: 1

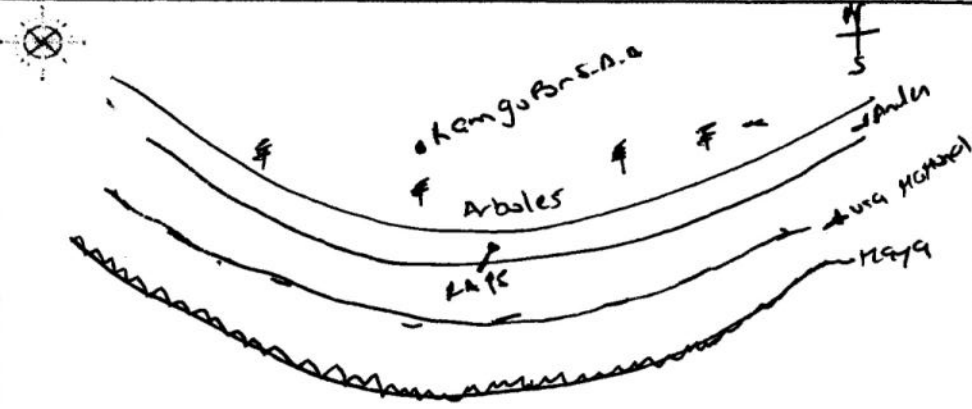
Fecha: 2025/12/26

Observaciones:

VERIFICACIÓN INICIAL Y POST CAL

VERIFICACIÓN DE ALUMPOS					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025-01-24 114.1 # (+/- 0.2 mm) /	2025-01-24 22:4 # (+/- 0.2 mm) / 114.1	2025-01-26 # (+/- 0.2 mm) / 114.2	2025-01-28 # (+/- 0.2 mm) / 114.1	2025-01-30 # (+/- 0.2 mm) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025-01-24 114.1 # (+/- 0.2 mm) /	2025-01-24 23:06 # (+/- 0.2 mm) / 114.1	2025-01-26 # (+/- 0.2 mm) / 113.5	2025-01-28 # (+/- 0.2 mm) / 114.1	2025-01-30 # (+/- 0.2 mm) /
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:		Revisado por:	
Tiempo(s) de medición:	Don Fernando	Aprobado por:	

ERECCIÓN DE PROYECTOS			MISIÓN DE TRABAJO AMBIENTAL		AIRLAB - consulting -	
CODIGO: GE-PA-14		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02		
CLIENTE: GPA - Catagena		CONTACTO: Juan Mahler 3216450259		PROYECTO: PA-02		
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Catagena - Bol. ver		RESPONSABLE:		
INFORMACIÓN DEL AMBITO						
PUNTO No. PA45	NOMBRE DEL PUNTO: PA45	COORDENADAS 610600000		N: 4326126.131	E: 19	
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:		DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Rev. 4.27-2004):				
ACTIVIDAD ECONOMICA:						
HORARIO DE OPERACIÓN:						
DÍAS						
HORARIO						
EQUIPOS						
SONÓMETRO: COULSON 100		PISTOFONO:		ESTACIÓN METEOROLÓGICA: COULSON 100		
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: En esta dirección se encuentra empresa de transporte</p> <p>Sur: Área privada y despejada del otro lado de la vía. En este punto la vía se encuentra en mal estado, lo que provoca que los vehículos no se den de cuenta y pasen rozando los vientos.</p> <p>Este: Restaurantes y la vía en mal estado, hoteles de paso.</p> <p>Oeste: Restaurantes y la vía en mal estado, puente, varios boches.</p> </div> </div>						

Ejecución de Proyecto									
Medición de ruido ambiental									
Codigo: GE-PAB-14				Versión: 2		Fecha: 2022/12/26			
TTC: 29		Presión Atmosférica (mmHg): 761				Humedad (%): 77		Precipitación: SI () No (X) Suelo húmedo: SI () No (X)	
Responsable del monitoreo: JF		Angulo de inclinación: 180 grados SI (X) No ()				Fecha: 2022-01-26		Hora: 21:00 Lugar: ()	
Observación	No. Observación	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. Viento Inicial	Vel. Viento Final	Vel. Viento Prom.	Temperatura en Viento	Descripción de eventos		
NORTE	718	19:31 19:36	78.2	0.9	0.5	0	Alto flujo vehicular, paso constante de Motocicletas		
SUR	719	19:43 19:43	78.7	0.9	1.3	0	Alto flujo vehicular, Paso de Camiones, con carga Pisos de motos		
ESTE	720	19:55 19:00	79.4	1.3	0.9	0	Alto flujo vehicular, Personas hablando, P.to. de carro		
OESTE	721	19:07 19:12	78.8 78.3	1.3	0.3	0	Alto flujo vehicular, P.to. de moto		
VERTICAL	722	19:19 19:24	79.3	1.0	0.9	0	Alto flujo vehicular, Alta velocidad en los vehicular		

Ejecución de Proyecto									
Medición de ruido ambiental									
Codigo: GE-PAB-14				Versión: 2		Fecha: 2022/12/26			
TTC: 30		Presión Atmosférica (mmHg): 760				Humedad (%): 71		Precipitación: SI () No (X) Suelo húmedo: SI () No (X)	
Responsable del monitoreo: JF		Angulo de inclinación: 180 grados SI (X) No ()				Fecha: 2022-01-26		Hora: 21:00 Lugar: ()	
Observación	No. Observación	HORA INICIAL / HORA FINAL	Vel. Viento Inicial	Vel. Viento Final	Vel. Viento Prom.	Temperatura en Viento	Descripción de eventos		
NORTE	723	21:04 21:09	74.7	1.3	1.0	0	Paso de vehiculos pesados a gran velocidad		
SUR	724	21:16 21:21	72	1.3	1.3	0	Paso de vehicular pesados a gran velocidad P.to. de moto		
ESTE	725	21:28 21:33	78.3	1.3	0.9	0	Paso de vehicular a gran velocidad		
OESTE	726	21:40 21:45	79.8	0.9	0.9	0	Personas hablando, Paso de vehicular pesados a gran velocidad, personas hablando		
VERTICAL	727	21:52 21:57	79.7	0.9	0.3	0	Paso de vehicular pesado a gran velocidad		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CÓDIGO: GE-78-14			VERSIÓN: 3		Fecha: 2022/12/20		
TÍTULO: 31		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 759			HUMEDAD (%): 60		PRECIPITACIÓN: SI () NO (X) SUELO HUMEDO: SI () NO (X)
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Angulo de inclinación: 180 grados SI () NO ()			Fecha: 2022/12/20		
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	LAJ. PES. (dB)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	INDICACIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE VENTOS
NORTE	773	7:02 7:02	73.2	0.8	1.2	E	Paso de carros, motos, camiones de carga Motos, motos, motos de fondo de empresas quedarse,
ESTE	774	7:14 7:19	73.5	0.3	0.9	E	Paso de carros y motos, motos de fondo
SUR	775	7:26 7:31	72.9	1.2	1.5	S	Paso vehicular moderado, carros, motos de motos, motos de fondo
OESTE	776	7:38 7:43	72	0.3	0.4	S	Paso de carros, motos, volantes de motos
VERTICAL	777	7:50 7:55	71.5	0.3	0.3	S	Paso de carros, motos, volantes, motor estacionado Parqueo de carro

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CÓDIGO: GE-78-14			VERSIÓN: 3		Fecha: 2022/12/20		
TÍTULO: 2.7		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 759			HUMEDAD (%): 90		PRECIPITACIÓN: SI () NO (X) SUELO HUMEDO: SI () NO (X)
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Angulo de inclinación: 180 grados SI () NO ()			Fecha: 2022/12/20		
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL HORA FINAL	LAJ. PES. (dB)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	INDICACIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE VENTOS
NORTE	768	5:50 5:55	67.1	0.5	0.8	E	Paso de vehiculo liviano, P. de carro
ESTE	769	6:02 6:07	69.4	0.4	0.7	E	Paso de vehiculo liviano, P. de vehiculos en la via, P. de carro
SUR	770	6:19 6:19	70.5	0.9	1.3	O	Paso de vehiculo pesado,
OESTE	771	6:26 6:31	73.1	0.3	0.3	O	Paso de vehiculo pesado,
VERTICAL	772	6:38 6:43	66.1	1.9	1.2	E	Paso de automovil,

SECCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO

CÓDIGO: GE-PM-14

VERSIÓN: 3

Fecha: 2025/13/08



Observaciones:

VERIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025-01-24 18:34	2025-01-24 21:03	2025-01-26	2025-01-26	
	114.3	114.0	114.2	114.1	
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025-01-24 21:24	2025-01-24 21:37	2025-01-26	2025-01-26	
	114.6	114.1	114.1	114.4	
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:		Revisado por:	
Técnico(s) de campo:	Joa Perceña	Aprobado por:	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS			
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL			AIRLAB consulting
CODIGO: GE-148-14	VERSION: 4	Fecha: 2024-10-02	
CLIENTE: EPA CUAZACUA	CONTACTO: MARCELA MARTINEZ	321 640 0254	PROYECTO: PRA-021
DIRECCIÓN:	Ciudad/Vereda/Municipio: CARACENA	RESPONSABLE: NORBERY BARRERA	
INFORMACIÓN DEL MONITOREO			
PUNTO No. 46	NOMBRE DEL PUNTO: R446	COORDENADAS	N: 10° 20' 17" W: 75° 30' 13"
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN: MAPAS DE RUIDO		DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 627-2004):	
ACTIVIDAD ECONOMICA:		A B C D	
HORARIO DE OPERACIÓN:			
DIAS: 7 HORARIO: 24			
EQUIPOS			
SONÓMETRO:	CODIGO INTERNO	PISTOFONO:	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		
<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: VIA MAHONAI, EMPRESA CEMENTOS ARGOS</p> <p>Sur: VIA MAHONAI, EMPRESA CEMENTOS ARGOS</p> <p>Este: VIA MAHONAI</p> <p>Oeste: VIA MAHONAI</p> </div> </div>			

DNH

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting	
Medición de Ruido Ambiental								
Código: GE-P48-F4			Versión: 3		Fecha: 2022/12/30			
Información Medición Ruido Ambiental								
T(°C): 29.7		Presión Atmosférica (mmHg): 758.6			Humedad (%): 61		Precipitación: SI ☐ No ☒	
Responsable del Monitoreo: NORBERTO BARRAL		Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐			Fecha: 25/01/23		Atmósfera de monitoreo: Diurno Hábit (DH)	
DIRECCIÓN	Nº ESTUDIO	HORA INICIO / HORA FIN	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	891	18:02 18:07	74.0	0.4	1.1	SE	Flujo constante de vehículos de todo tipo, sonido fuerte de motores, pito	
SUR	892	18:14 18:19	72.9	2.0	1.0	E	Flujo constante de vehículos de todo tipo, sonido fuerte de motores	
ESTE	893	18:26 18:31	73.8	0.0	0.5	SE	Flujo constante de vehículos de todo tipo, sonido fuerte de motores, pito	
OESTE	894	18:38 18:43	72.9	1.9	1.2	ENE	Flujo constante de vehículos de todo tipo, sonido fuerte de motores	
VERTICAL	895	18:50 18:55	72.2	1.0	1.1	NE	Flujo de vehículos de todo tipo, sonido fuerte de motores,	

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting	
Medición de Ruido Ambiental								
Código: GE-P48-F4			Versión: 3		Fecha: 2022/12/30			
Información Medición Ruido Ambiental								
T(°C): 27.3		Presión Atmosférica (mmHg): 758.9			Humedad (%): 67		Precipitación: SI ☐ No ☒	
Responsable del Monitoreo: NORBERTO BARRAL		Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐			Fecha: 25/01/23		Atmósfera de monitoreo: Nocturno Hábit (NH)	
DIRECCIÓN	Nº ESTUDIO	HORA INICIO / HORA FIN	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	896	21:02 21:07	71.7	0.3	0.0	NE	Flujo vehicular constante, sonido de motores y ruedas en el pavimento	
SUR	897	21:14 21:19	76.1	0.2	0.3	EJE	Flujo constante de vehículos, sonido de motores, turbina de avión	
ESTE	898	21:26 21:31	69.2	0.3	0.0	S	Flujo moderado de vehículos, sonido de ruedas sobre pavimento, sonido de motores, pito	
OESTE	899	21:38 21:43	72.2	0.0	0.1	EJE	Flujo moderado de vehículos, sonido fuerte de motores, pito	
VERTICAL	900	21:50 21:55	78.1	0.6	1.0	E	Flujo moderado de vehículos, sonido fuerte de motores, grillos, chicharras, aviones,	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-MB-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/26			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T (°C): 31.7		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 757.7			HUMEDAD (%): 67		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X]	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: N-1059 BIRAHORA			Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		SUELO HUMEDO: SI [] No [X]		Fecha: 20/01/26 Diurno No HbB (DNH)	
DIRECCIÓN	No. ESTACIÓN	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	997	11:33 11:40	97.0	0.1	0.6	NNE	CARROS, MOTOS, CAMIONES, PITOS, CORNETAS, ALGUNOS DE RESERVA, FRENSOS DE AIRE	
ESTE	998	11:42 11:52	73.8	0.7	1.0	NNE	CARROS, MOTOS, CAMIONES, PITOS	
SUR	999	11:59 12:04	76.0	1.1	0.8	NNE	CARROS, MOTOS, CAMIONES, PITOS	
OESTE	001	12:11 12:16	75.0	0.6	0.8	NNE	CARROS, MOTOS, CAMIONES, PITOS	
VERTICAL	002	12:23 12:28	73.6	1.2	1.6	NNE	CARROS, MOTOS, CAMIONES, PITOS	

T (°C): 28.2		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 757.2			HUMEDAD (%): 77		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X]	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORBEG BIRAHORA			Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		SUELO HUMEDO: SI [] No [X]		Fecha: 20/01/26 Nocturno No HbB (NNH)	
DIRECCIÓN	No. ESTACIÓN	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	966	4:16 4:21	65.6	0.5	0.3	NNE	CARROS, CAMIONES, PITOS, VOCES, GRILLAS	
ESTE	967	4:28 4:33	68.7	0.1	0.4	N	Flujo vehicular mixto, PITOS, GRILLAS, VOCES	
SUR	968	4:40 4:45	68.9	0.0	0.0	N	CARROS, MOTOS, VOCES, PITOS, GRILLAS, SIRENA DE AMBULANCIA	
OESTE	969	4:52 4:57	69.6	0.3	0.6	NNE	CARROS, MOTOS, CAMIONES, PITOS	
VERTICAL	970	5:04 5:09	64.4	0.6	0.7	NNE	CARROS, MOTOS, CAMIONES, PITOS	

[illegible]

MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL



CÓDIGO: GE-P48-F4

VERSIÓN: 4

Fecha: 2024-10-02

CLIENTE: EPA CARTAGENA

CONTACTO: MARCELA MADRINEZ 321 640 0254

PROYECTO: BRA-021

DIRECCIÓN: CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: CARTAGENA

RESPONSABLE: NORBERTO BENAVIDES

INFORMACIÓN DEL MONITORIO

PUNTO No. 47 NOMBRE DEL PUNTO: RA47

COORDENADAS N: 10° 20' 48" W: 75° 29' 41" h: _____ mm

OBJETIVO DE LA MEDICIÓN: MAPA DE RUIDO

ACTIVIDAD ECONOMICA:

HORARIO DE OPERACIÓN: DIAS 7 HORARIO 24

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

A B C D

EQUIPOS

SONÓMETRO: CÓDIGO INTERNO

PISOFONO: CÓDIGO INTERNO

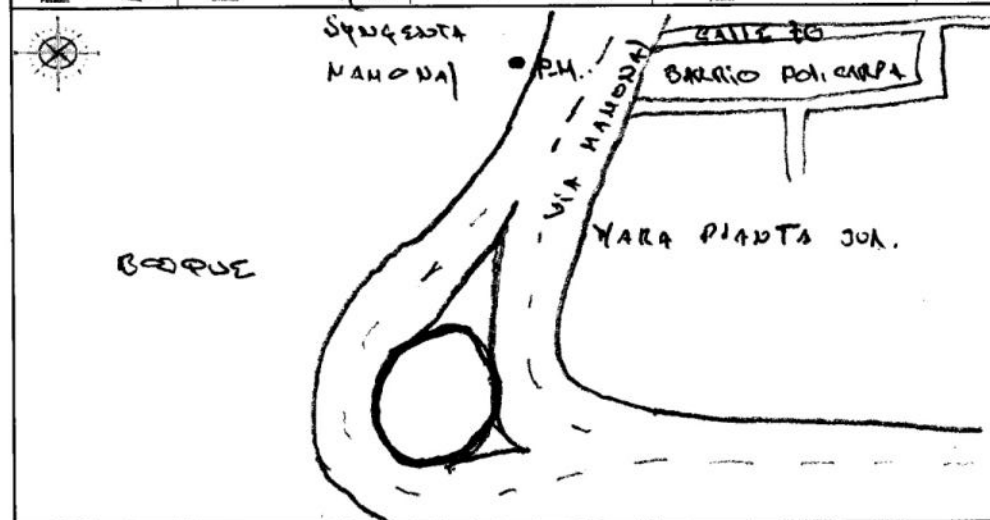
ESTACIÓN METEOROLÓGICA:

CÓDIGO 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
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Otras fuentes:

Descripción del Punto:

Norte: VIA NACIONAL, Alto Flujos de vehículos de carga, carros, motos

Sur: VIA NACIONAL, Bodegas, YARA PLANTA JUA.

Este: BARRIO POLICARPA, TIENDA VIVERES, locales comerciales

Oeste: PARQUEADERO DE MOTOS Y CAMIONES

EJECUCIÓN DE PROYECTOS									
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL									
CODIGO: GE-P48-14			VERSION: 3			Fecha: 2022/12/20			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL									
T (°C): 33.5		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.6				HUMEDAD (%): 50		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORBEY BARRIONA		Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐				SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		Fecha: 25/01/23	
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VAL. MED. AER	VAL. MED. BUCAL	VAL. MED. FINAL	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE FUENTES		
			dB(A)	dB(A)	dB(A)				
NORTE	876	15:00 15:05	77.9	2.6	2.0	NNW	Flujo constante de vehiculos de todo tipo, Pitos, cornetas, golpes de volcos de carros pesados		
SUR	877	15:12 15:14	77.8	2.6	1.8	NNW	Flujo constante de vehiculos de todo tipo, Pitos, golpes de camiones pesados, cornetas de camion		
ESTE	878	15:24 15:29	77.9	2.4	2.4	NNE	Flujo constante de vehiculos de todo tipo, sonidos de motores, golpes de camiones		
OESTE	879	15:36 15:41	78.6	2.3	1.6	NNE	Flujo constante de vehiculos de todo tipo, sonidos fuertes de motores, golpes de camiones pesados		
VERTICAL	880	15:48 15:53	77.7	2.0	2.5	N	Flujo constante de vehiculos, sonidos fuertes de motores, golpes de camiones		

T (°C): 25		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 759.9				HUMEDAD (%): 69		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORBEY BARRIONA		Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐				SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		Fecha: 25/01/24	
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VAL. MED. AER	VAL. MED. BUCAL	VAL. MED. FINAL	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE FUENTES		
			dB(A)	dB(A)	dB(A)				
NORTE	911	00:20 00:25	71.1	0.0	0.0	NE	Sonido fuerte de motores de maquina, flujo de vehiculos de todo tipo, cornetas, pitos, musica, voces		
SUR	912	00:32 00:37	73.9	0.0	0.0	NE	Sonido fuerte de motores de maquina, flujo de vehiculos de todo tipo, cornetas, pitos, musica, voces		
ESTE	913	00:44 00:49	72.1	0.0	0.0	NE	Sonido fuerte de motores, pitos, musica, golpes de martillo, voces		
OESTE	914	00:56 00:01	72.8	0.1	0.0	NNE	Sonido fuerte de motores de maquina, musica, voces, pitos		
VERTICAL	915	01:08 01:13	72.8	0.0	0.0	NNE	Sonido de motores de camion, motor, musica, voces		

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting	
Medición de Ruido Ambiental								
Codigo: GE-MB-14			Version: 3		Fecha: 2022/12/30			
T (°C): 13.6		Presión Atmosférica (mmHg): 752.0		Humedad (%): 55		Precipitación: SI [] No []		
Responsable del Monitoreo: DORCEY BARRON		Angulo de inclinación: 180 grados SI [] No []		Suelo húmedo: SI [] No []		Fecha: 20/12/2022		
Dirigcción	No. Estudio	Hora Inicial/Hora Final	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Dirigcción del Viento	Descripción de Eventos		
NORTE	003	2:00 2:05	71.4	1.8	1.8	NNE	Carros, motos, camiones, Pitos, Música, Voces	
ESTE	004	2:12 2:17	71.7	2.3	1.7	NNE	Carros, motos, camiones, Pitos, Música, Voces	
SUR	005	2:24 2:31	76.6	1.3	1.0	NNE	Carros, motos, camiones, Pitos, Música, Voces	
OESTE	006	2:38 2:43	70.1	1.3	1.2	N	Carros, motos, camiones, Pitos, Música, Voces	
VERTICAL	007	2:50 2:55	71.0	1.1	1.4	NNE	Carros, motos, camiones, Pitos, Música, Voces	

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting	
Medición de Ruido Ambiental								
Codigo: GE-MB-14			Version: 3		Fecha: 2022/12/30			
T (°C): 28.4		Presión Atmosférica (mmHg): 758.0		Humedad (%): 79		Precipitación: SI [] No []		
Responsable del Monitoreo: DORCEY BARRON		Angulo de inclinación: 180 grados SI [] No []		Suelo húmedo: SI [] No []		Fecha: 20/12/2022		
Dirigcción	No. Estudio	Hora Inicial/Hora Final	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Dirigcción del Viento	Descripción de Eventos		
NORTE	951	1:01 1:06	65.6	0.6	0.9	N	Música, Sonido de motores de camión, Pitos, motos, carros, Sonido de naturaleza	
ESTE	952	1:13 1:18	68.2	1.2	0.7	NNE	Música, Motores de camión, Pitos, motos, carros, Sonido de naturaleza	
SUR	953	1:25 1:30	67.6	1.0	0.8	NNE	Motores de camión, Pitos de escuela, Música, Sonidos de naturaleza, motos, carros	
OESTE	954	1:37 1:42	65.1	1.2	1.0	NNE	Música, Motores de camión, Pitos, motos, carros, Sonidos de naturaleza, Voces	
VERTICAL	955	1:49 1:54	68.5	1.1	1.0	NNE	Voces, Motores de camión, motos, carros, Pitos	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO



CODIGO: GE-NB-14

VERSION:3

Fecha: 2023/12/30

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

Observaciones:

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS

VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)

2025/01/23

dB (+/- 0.2 dB) / 0.05

2025/01/24

dB (+/- 0.2 dB) / -0.08

2025/01/26

dB (+/- 0.2 dB) / 0.00

2025/01/26

dB (+/- 0.2 dB) / 0.02

AAAA-MBH UD (SILAPES)

dB (+/- 0.2 dB) /

VERIFICACIÓN
FINAL
(POST-CAL)

2025/01/23

dB (+/- 0.2 dB) / -0.06

2025/01/24

dB (+/- 0.2 dB) / 0.10

2025/01/26

dB (+/- 0.2 dB) / -0.05

2025/01/26

dB (+/- 0.2 dB) / -0.06

AAAA-MBH UD (SILAPES)

dB (+/- 0.2 dB) /

REPORTE DE SESIÓN

Nombre del Cliente:

Técnico(s) de
monitoreo:

NORBERTY BARRAGUJA

Firma:

Firma:

NORBERTY BARRAGUJA

Revisado por:

Aprobado por:

EJECUCIÓN DE PROYECTOS				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL			
CÓDIGO: GE-P48-14		VERSIÓN: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA CARTAGENA		CONTACTO: MARCELA MARTINEZ		Teléfono: 321 647 0254		PROYECTO: PRA-021	
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: CARTAGENA		RESPONSABLE: NORISY BARRONIA			
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
PUNTO No. 48		NOMBRE DEL PUNTO: RAUP		COORDENADAS		N: 10° 20' 25" W: 75° 30' 03"	
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN: MAPAS DE RUIDO				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427-2004):			
ACTIVIDAD ECONOMICA:				A ☐ E ☐ C ☐ D ☐			
HORARIO DE OPERACIÓN: DIAS + HORARIO 24							
EQUIPOS							
SONÓMETRO: ☐ CORRIDO INTERNO		PISTOFONO: ☐ CORRIDO INTERNO		ESTACIÓN METEOROLÓGICA: ☐ CORRIDO 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: VIA MANZANILLA, ESPACIO AEROPORTUARIO</p> <p>Sur: BOBECAS</p> <p>Este: VIA HACIA MANZANILLA</p> <p>Oeste: VIA MANZANILLA</p> </div> </div>							

NNH

EJECUCIÓN DE PROYECTO							AIRLAB - consulting -	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-748-74			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/20			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T(°C): 29.9		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.1			HUMEDAD (%): 57		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORIEGA ALAN HERNANDEZ		Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []			Fecha: 25/01/23		Diurno HÁND (DH)	
DIRECCIÓN	Nº REFUGIO	HORA INICIO / HORA FIN	VEL. VIENTO LOCAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	VELOCIDAD DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE FUENTES		
NORTE	886	17:00 17:05	73.9	0.3	0.8	E	Flujo constante de vehículos de todo tipo, sonido fuerte de motores, pitos, voces	
SUR	887	17:12 17:17	73.0	0.0	0.6	NNE	Flujo constante de vehículos de todo tipo, sonido fuerte de motores, pitos, voces	
ESTE	888	17:24 17:29	72.4	2.3	1.6	ENE	Flujo constante de vehículos de todo tipo, sonido fuerte de motores, pitos, voces	
OESTE	889	17:36 17:41	73.6	0.5	0.4	ENE	Flujo constante de vehículos de todo tipo, sonido fuerte de motores, pitos, voces	
VERTICAL	890	17:48 17:53	73.3	0.1	0.1	ENE	Flujo constante de vehículos de todo tipo de vehículos, sonido fuerte de motores, pitos, voces	

EJECUCIÓN DE PROYECTO							AIRLAB - consulting -	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-748-74			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/20			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T(°C): 27.0		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 759.2			HUMEDAD (%): 68		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORIEGA ALAN HERNANDEZ		Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []			Fecha: 25/01/23		Nocturno HÁND (NH)	
DIRECCIÓN	Nº REFUGIO	HORA INICIO / HORA FIN	VEL. VIENTO LOCAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	VELOCIDAD DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE FUENTES		
NORTE	901	22:08 22:13	68.2	0.0	0.2	S	Flujo moderado de vehículos, sonido fuerte de motores, coque de camiones pesados	
SUR	902	22:20 22:25	70.4	0.2	0.2	ENE	Flujo moderado de vehículos, sonido fuerte de motores, coque de camiones pesados	
ESTE	903	22:32 22:37	69.6	0.5	1.0	COE	Flujo moderado de vehículos, sonido fuerte de motores, coque de camiones pesados, sonido de naturaleza, grillos	
OESTE	904	22:44 22:49	68.8	0.0	0.0	NE	Flujo de vehículos, sonido fuerte de motores, sonido de naturaleza, grillos	
VERTICAL	905	22:56 23:01	70.0	0.0	0.3	E	Flujo de vehículos, sonido fuerte de motores, sonido de naturaleza	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS										
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL										
CODIGO: GE-PM-14				VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30				
T (°C): 31.8		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.2				HUMEDAD (%): 75		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒		
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORBERY BARRAHONA						Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		Fecha: 23/01/25 Diurno No Húmedo (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	987	9:21 9:26	72.8	0.6	1.0	NE	Flujo constante de vehículos, motos, carros, camiones, pitos, alarmas			
ESTE	988	9:33 9:38	70.6	1.1	1.3	NNE	Flujo constante de vehículos, motos, carros, pitos, camiones			
SUR	989	9:45 9:52	77.2	0.8	1.1	NNE	Flujo constante de vehículos, carros, motos, camiones, pitos			
OESTE	990	9:59 10:04	72.2	1.0	1.0	NNW	Flujo constante de vehículos, motos, carros, camiones, pitos			
VERTICAL	991	10:11 10:16	75.6	0.5	1.2	N	Flujo constante de vehículos, motos, carros, camiones			

EJECUCIÓN DE PROYECTOS										
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL										
CODIGO: GE-PM-14				VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30				
T (°C): 27.9		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 756.9				HUMEDAD (%): 76		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒		
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORBERY BARRAHONA						Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		Fecha: 23/01/25 Nocturno No Húmedo (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	971	5:21 5:26	104.9	0.4	0.3	NNE	Carros, motos, pitos, cornetas, motor de equipo de refrigeración			
ESTE	972	5:33 5:38	71.9	0.2	0.2	N	Carros, motos, pitos			
SUR	973	5:45 5:50	64.9	0.5	0.6	NNE	Pito, motos, carros,			
OESTE	974	5:57 6:02	67.4	0.3	0.7	NNE	Carros, motos, pitos			
VERTICAL	975	6:09 6:14	65.9	0.6	0.6	NNE	Carros, motos, pitos			

Ejecución de Proyectos

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO

Código: GE-PAB-14

Versión: 1

Fecha: 2023/12/30



Observaciones:

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2023/01/23	2023/01/23	2023/01/26	2023/01/26	AAAA 50M-00 ibupro
	dB (+/- 0.2 dB) / 0.02	dB (+/- 0.2 dB) / - 0.02	dB (+/- 0.2 dB) / - 0.06	dB (+/- 0.2 dB) / - 0.04	dB (+/- 0.2 dB) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2023/01/23	2023/01/23	2023/01/26	2023/01/26	AAAA 50M-00 ibupro
	dB (+/- 0.2 dB) / - 0.00	dB (+/- 0.2 dB) / - 0.09	dB (+/- 0.2 dB) / 0.06	dB (+/- 0.2 dB) / - 0.05	dB (+/- 0.2 dB) /

Nombre del Cliente:		Firma:		Revisado por:	
Técnico(s) de monitoreo:	NORIEZ BAHAMANA	Firma:	NORIEZ BAHAMANA	Aprobado por:	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-F48-F4			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T (°C): 32		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 757.8			HUMEDAD (%): 55		PRECIPITACIÓN: SI ☐ No ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORRIS B. B. B. B. B.		Angulo de inclinación: 180 grados ☒ No ☐			SUELO HUMEDO: SI ☐ No ☒		Fecha: 20/12/24	
DIRECCIÓN	Nº ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	VELOCIDAD DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	073	16:00 16:05	75.2	0.4	0.8	NNE	Flujo constante de camiones, carros, motos, Pisos	
SUR	0734	16:12 16:17	73.1	1.0	1.0	NNE	Flujo constante de camiones, carros, motos, Pisos, carros	
ESTE	0745	16:24 16:29	75.3	0.2	0.3	N	Flujo constante de camiones, carros, motos, Pisos	
OESTE	076	16:36 16:41	74.3	0.4	0.5	N	Flujo constante de camiones, carros, motos	
VERTICAL	0767	16:48 16:53	75.2	0.4	1.1	NNW	Flujo constante de camiones, carros, motos	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-F48-F4			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T (°C): 26.1		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.9			HUMEDAD (%): 72		PRECIPITACIÓN: SI ☐ No ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO:		Angulo de inclinación: 180 grados ☒ No ☐			SUELO HUMEDO: SI ☐ No ☒		Fecha: 20/12/24	
DIRECCIÓN	Nº ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	VELOCIDAD DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	936	23:15 23:20	71.7	2.0	2.2	NNE	Flujo vehicular, camiones, carros, motos, sonido de naturaleza, gaiteros	
SUR	937	23:27 23:32	73.0	1.3	1.3	NNE	Flujo vehicular, camiones, carros, motos, sonido de naturaleza, gaiteros	
ESTE	938	23:39 23:44	71.4	2.2	2.4	NNW	Flujo vehicular, camiones, carros, motos, sonido de naturaleza, gaiteros	
OESTE	939	23:49 23:54	66.5	2.5	2.6	N	Flujo vehicular, camiones, carros, motos, sonido de naturaleza, gaiteros	
VERTICAL	940	00:01 00:06	69.8	2.2	1.7	NNW	Flujo vehicular, camiones, carros, motos, sonido de naturaleza, gaiteros	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS								
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-748-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
T (°C): 33.3		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.0			HUMEDAD (%): 48		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒ SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORBERY BARTHOLOMÉ				Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		Fecha: 25/01/2023 DIURNO NO HABI (DNH) ☒		
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Velocidad VIENTO LOCAL (m/s)	VEL VIENTO LOCAL (m/s)	VEL VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	008	15:15 15:20	73.1	1.0	1.7	NW	Flujo vehicular, motos, carros, camiones Matorral, pajaro, pito	
ESTE	009	15:27 15:32	69.7	1.3	1.4	NW	Flujo vehicular moderado, motos, carros camiones, matorral, pajaro, pito	
SUR	010	15:39 15:44	70.6	0.9	0.5	NW	Flujo vehicular moderado, carros, motos, camiones, ruido de pajaro	
OESTE	011	15:51 15:56	70.3	1.7	2.1	WNW	Flujo vehicular moderado, camiones, motos camiones, ruido pajaro	
VERTICAL	012	16:04 16:09	70.1	1.2	2.6	WNW	Flujo vehicular, moderado, camiones, motos camiones, ruido pajaro	

T (°C): 28.6		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.0			HUMEDAD (%): 51		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒ SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORBERY BARTHOLOMÉ				Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐		Fecha: 25/01/2023 Nocturno No HABI (NNH) ☒		
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	Velocidad VIENTO LOCAL (m/s)	VEL VIENTO LOCAL (m/s)	VEL VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	018	21:01 21:06	67.0	1.7	0.6	ENE	Flujo moderado de vehiculos, carros motos	
ESTE	019	21:13 21:18	70.3	1.5	1.1	E	Flujo moderado de vehiculos, carros motos	
SUR	020	21:25 21:30	67.6	1.3	1.7	ENE	Flujo moderado de vehiculos, motos carros	
OESTE	021	21:37 21:42	69.7	2.3	1.2	NE	Flujo moderado de vehiculos, motos carros	
VERTICAL	022	21:49 21:56	67.8	1.8	1.3	ENE	Flujo moderado de vehiculos, motos carros	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO

CÓDIGO: GS-MB-14

VERSION: 1

Fecha: 2022/12/30



Observaciones:

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025/01/24	2025/01/26	2025/01/26	2025/01/29	AAAA-MB-00 Inicial
	dB (+/- 0.2 dB) / 0.01	dB (+/- 0.2 dB) / 0.00	dB (+/- 0.2 dB) / -0.07	dB (+/- 0.2 dB) / 0.12	dB (+/- 0.2 dB) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025/01/25	2025/01/26	2025/01/26	2025/01/29	AAAA-MB-00 Final
	dB (+/- 0.2 dB) / -0.01	dB (+/- 0.2 dB) / -0.01	dB (+/- 0.2 dB) / 0.07	dB (+/- 0.2 dB) / -0.02	dB (+/- 0.2 dB) /
REPORT DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:		Firma:		Revisado por:	
Técnico(s) de monitoreo:	NORBEY BARRERA	Firma:	NORBEY BARRERA	Aprobado por:	

Ejecución de Proyectos				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL			
CODIGO: GE-PAB-14		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA CARTAGENA		CONTACTO: MARCELA MARTINEZ		TELÉFONO: 321 640 0294		PROYECTO: PRA-021	
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: CARTAGENA		RESPONSABLE: NORDES DIN-H034			
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
PUNTO No. 50		NOMBRE DEL PUNTO: RA50		COORDENADAS		N: 10° 19' 04" W: 75° 30' 05"	
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN: MAPAS DE RUIDO				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427-2004):			
ACTIVIDAD ECONOMICA:				A B C D			
HORARIO DE OPERACIÓN:							
DÍAS 7							
HORARIO 24							
EQUIPOS							
SONÓMETRO:		PISOTONO:		ESTACIÓN METEOROLÓGICA:			
CODIGO INTERNO		CODIGO INTERNO		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	 ☐ 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;"> <p>EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS</p> <p>MOELLE REFINERIA ESCOPETRO</p> <p>VIA PASADARILLOS</p> <p>REFINERIA CARTAGENA</p> <p>GAS - CIUDAD BAY</p> </div> <div style="flex: 1; padding-left: 10px;"> <p>Otras fuentes:</p> <p>Descripción del Punto:</p> <p>Norte: VIA PASADARILLOS, CARRETERA PAVIMENTADA DE BOBLE SENOSIDOS</p> <p>Sur: VIA PASADARILLOS, CARRETERA PAVIMENTADA DE BOBLE BENEFICIO</p> <p>Este: REFINERIA CARTAGENA.</p> <p>Oeste: MOELLE REFINERIA ESCOPETRO</p> </div> </div>							

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting	
Medición de Estado Ambiental								
CODIGO: GE-P48-F4			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN ESTADO AMBIENTAL								
T(°C): 29.4		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 757.8			HUMEDAD (%): 50		PRECIPITACIÓN: SI ☐ No ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORBERTO MARTINEZ		Angulo de inclinación: 180 grados ☐ No ☐			SUELO HUMEDO: SI ☐ No ☒		Fecha: 20/12/29	
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	078	17:00 17:05	74.2	2.2	2.1	N	Flujo constante de vehículos, camiones, motos, camionetas, dentro la plaza	
SUR	079	17:12 17:17	74.5	1.9	1.8	ENE	Flujo constante de vehículos, camiones, motos, camionetas.	
ESTE	080	17:24 17:29	73.9	1.7	1.9	NNE	Flujo constante de vehículos, camiones, motos, camionetas, dentro de la plaza, camión de basura, motos	
OESTE	081	17:36 17:41	73.9	1.5	1.8	N	Flujo constante de vehículos, camiones, motos, camionetas, dentro la plaza, camión de basura	
VERTICAL	082	17:48 17:53	73.8	1.7	2.1	NNE	Flujo constante de vehículos, camiones, motos, camionetas	

Ejecución de Proyectos							AIRLAB consulting	
Medición de Estado Ambiental								
CODIGO: GE-P48-F4			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN ESTADO AMBIENTAL								
T(°C): 25.8		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 759.5			HUMEDAD (%): 76		PRECIPITACIÓN: SI ☐ No ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: Norbey Barahona		Angulo de inclinación: 180 grados ☐ No ☐			SUELO HUMEDO: SI ☐ No ☒		Fecha: 20/12/29	
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	941	00:21 00:26	69.2	1.7	1.8	N	Bajo flujo vehicular, motos, camiones, sonido de maquinaria, grillos	
SUR	942	00:31 00:36	67.2	1.9	2.1	NNE	Flujo vehicular, motos, camiones, sonido de maquinaria, grillos	
ESTE	943	00:43 00:48	67.7	1.6	2.1	NNE	Bajo flujo vehicular, camiones, motos, sonido de maquinaria, grillos	
OESTE	944	00:55 01:00	68.8	2.5	2.3	NNW	Bajo flujo vehicular, camiones, motos, sonido de maquinaria, grillos	
VERTICAL	945	01:07 01:12	71.7	1.9	2.1	N	Bajo flujo vehicular, motos, camiones, sonido de maquinaria, grillos	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-MB-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/26			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T (°C): 31.9		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.0		HUMEDAD (%): 49		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X]		Fecha: 20/12/26
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORBEG BARRAHONA		Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		SUELO HUMEDO: SI [] No [X]		Diurno No Húmedo (DNH)		
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	013	16:16 16:21	72.4	1.9	1.7	UNE	Flujo constante de vehículos, carros, motos, camiones, trazo pajaros	
ESTE	014	16:28 16:33	74.3	1.8	1.8	NNE	Flujo constante de vehículos, carros, motos, camiones, trazo pajaros	
SUR	015	16:40 16:45	74.2	2.3	2.4	NE	Flujo constante de vehículos, carros, motos, camiones, trazo pajaros	
OESTE	016	16:52 16:57	72.7	1.0	1.0	NE	Flujo constante de vehículos, carros, motos, camiones, trazo pajaros	
VERTICAL	017	17:04 17:09	73.3	2.1	1.7	NE	Flujo constante de vehículos, carros, motos, camiones, trazo pajaros	

T (°C): 27.6		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.3		HUMEDAD (%): 52		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X]		Fecha: 20/12/26
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORBEG BARRAHONA		Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		SUELO HUMEDO: SI [] No [X]		Nocturno No Húmedo (NNH)		
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	023	22:06 22:11	69.3	2.1	1.9	ENE	Flujo moderado de vehículos, carros, motos, camiones, trazo pajaros	
ESTE	024	22:18 22:23	72.1	1.5	1.1	NE	Flujo moderado de vehículos, carros, motos, camiones, trazo pajaros	
SUR	025	22:30 22:35	67.6	1.7	1.9	ENE	Flujo moderado de vehículos, carros, motos, camiones, trazo pajaros	
OESTE	026	22:42 22:47	68.0	2.1	1.1	E	Flujo moderado de vehículos, carros, motos, camiones, trazo pajaros	
VERTICAL	027	22:54 22:59	67.6	0.8	1.8	NE	Flujo moderado de vehículos, carros, motos, camiones, trazo pajaros	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO



CODIGO: GE-FAB-74

VERSION:3

Fecha: 2022/12/30

Observaciones:

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025/01/25	2025/01/26	2025/01/26	2025/01/29	AAAA SERV-PS, ERMING
	dB (+/- 0.2 dB) / 0.07	dB (+/- 0.2 dB) / 0.01	dB (+/- 0.2 dB) / -0.02	dB (+/- 0.2 dB) / -0.03	
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025/01/25	2025/01/26	2025/01/26	2025/01/29	AAAA SERV-PS, ERMING
	dB (+/- 0.2 dB) / 0.04	dB (+/- 0.2 dB) / -0.04	dB (+/- 0.2 dB) / 0.08	dB (+/- 0.2 dB) / 0.04	
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:			Firma:			Revisado por:
Técnico(s) de monitoreo:	NORCEY BARRIONA		Firma:	NORCEY BARRIONA		Aprobado por:

EJECUCIÓN DE PROYECTOS					
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL					
CODIGO: GE-P48-14		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02	
CLIENTE: EPA CARACAS		CONTACTO: MARCELA MARTINEZ Teléfono: 321 640 0254		PROYECTO: PRA-021	
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: CARACAS		RESPONSABLE: NORBEY BARAHONA	
INFORMACIÓN DEL MONITORIO					
PUNTO No. 51	NOMBRE DEL PUNTO: RAS1		COORDENADAS	N: 10° 20' 32"	E: 75° 29' 24"
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN: MAPAS DE RUIDO			DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427-2004):		
ACTIVIDAD ECONÓMICA:			A B C D		
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 ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH ☐ DH ☐ DNH ☐ NNH					
			Otras fuentes:		
			Descripción del Punto:		
			Norte: VIA NACIONAL CARACAS, BODEGAS		
			Sur: BOSQUE		
			Este: VIA NACIONAL-CAMBOTE		
			Oeste: VIA CAMBOTE - NACIONAL		

NNH

Ejecución de Proyecto							AIRLAB - consulting -	
Medición de Ruido Ambiental								
Código: GE-FAB-14			Versión: 3		Fecha: 2022/12/30			
Información Medición Ruido Ambiental								
T (°C): 30.6		Presión Atmosférica (mmHg): 758.2			Humedad (%): 48		Precipitación: SI ☐ No ☒	
Responsable del Monitoreo: Norway Birnbaum		Angulo de inclinación: 180 grados S/N ☒ No ☐			Suelo húmedo: SI ☐ No ☒		Fecha: 20/01/24	
Ubicación	No. Estudio	Hora Inicial / Hora Final	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Vel. Viento Prom. (m/s)	Ubicación del Viento	Descripción de Eventos	
NORTE	921	16:10 16:15	77.5	1.4	2.5	NNE	Flujo constante de vehículos, sonidos fuertes de motores	
SUR	922	16:22 16:27	76.6	2.5	2.3	NE	Flujo constante de vehículos, sonidos fuertes de motores de camión	
ESTE	923	16:32 16:37	76.3	2.6	1.7	E	Flujo constante de vehículos, sonidos fuertes de motores de camión, pito	
OESTE	924	16:44 16:49	75.7	2.6	1.8	NE	Flujo constante de vehículos, sonidos fuertes de motores de camión, pito	
VERTICAL	926	16:56 17:01	77.4	1.6	1.5	NE	Flujo constante de vehículos, sonidos fuertes de motores de camión.	

T (°C): 26.3		Presión Atmosférica (mmHg): 758			Humedad (%): 66		Precipitación: SI ☐ No ☒	
Responsable del Monitoreo: Norway Birnbaum		Angulo de inclinación: 180 grados S/N ☒ No ☐			Suelo húmedo: SI ☐ No ☒		Fecha: 20/01/24	
Ubicación	No. Estudio	Hora Inicial / Hora Final	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Vel. Viento Prom. (m/s)	Ubicación del Viento	Descripción de Eventos	
NORTE	931	22:05 22:10	73.7	1.8	1.6	NNE	Flujo constante de vehículos mixtos, sonidos fuertes de motores de camión.	
SUR	932	22:17 22:22	79.9	1.7	1.8	NNE	Flujo constante de vehículos mixtos, sonidos fuertes de motores de camión, cornetas de camión.	
ESTE	933	22:29 22:34	70.6	2.2	1.8	NNE	Flujo constante de vehículos mixtos, sonidos fuertes de motores de camión.	
OESTE	934	22:41 22:46	69.2	1.5	2.4	NNE	Flujo constante de vehículos mixtos, sonidos de motores de camión.	
VERTICAL	935	22:53 22:58	73.6	1.3	1.6	NNE	Flujo constante de vehículos mixtos, sonidos de motores de camión.	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CÓDIGO: GE-FAB-14			VERSIÓN: 3		Fecha: 2022/12/20			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T(°C): 30.3		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 768.5			HUMEDAD (%): 76		PRECIPITACIÓN: SI [] NO [X]	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORRIS F. ALONSO			Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] NO []		SUELO HUMEDO: SI [] NO [X]		Fecha: 20/12/20	
DIRECCIÓN	NÚM. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	LAQ M2 (dB)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	982	8:13 8:18	72.8	0.2	0.3	N	Flujo constante de vehículos, motos, camiones, pitos	
ESTE	983	8:25 8:30	71.1	0.9	1.0	NNE	Flujo constante de vehículos, motos, camiones, pitos	
SUR	984	8:38 8:42	75.2	1.2	1.1	NNE	Flujo constante de vehículos, motos, camiones, pitos	
OESTE	985	8:49 8:54	73.7	1.3	1.0	NNE	Flujo constante de vehículos, motos, camiones, pitos	
VERTICAL	986	9:01 9:06	73.5	1.1	1.3	NNE	Flujo constante de vehículos, motos, camiones, pitos	

T(°C): 28.2		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 767.7			HUMEDAD (%): 78		PRECIPITACIÓN: SI [] NO [X]	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORRIS F. ALONSO			Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] NO []		SUELO HUMEDO: SI [] NO [X]		Fecha: 20/12/20	
DIRECCIÓN	NÚM. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	LAQ M2 (dB)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	956	2:04 2:09	66.3	0.0	0.3	NE	Flujo moderado de vehículos, pitos, motos de camion, motos, camiones	
ESTE	957	2:16 2:21	65.4	0.7	1.0	NNE	Motos de camion, motos, camiones, pitos, sonido de maquinaria, grillos	
SUR	958	2:28 2:33	65.0	1.4	1.2	NNE	Camiones, motos, camiones, pitos, grillos	
OESTE	959	2:40 2:45	68.1	1.7	1.3	NNE	Motos, camiones, camiones, pitos, grillos, voces de transeuntes	
VERTICAL	960	2:52 2:57	66.0	0.8	1.0	NNE	Camiones, camiones, motos, grillos, pitos	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO



CÓDIGO: GE-P8-14

VERSIÓN: 3

Fecha: 2023/12/30

Observaciones:

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2023/01/24 dB (+/- 0.2 dB) / 0.08	2023/01/24 dB (+/- 0.2 dB) / 0.03	2023/01/26 dB (+/- 0.2 dB) / -0.02	2023/01/26 dB (+/- 0.2 dB) / -0.01	AAAA 50% 2D - ruido
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2023/01/24 dB (+/- 0.2 dB) / 0.03	2023/01/24 dB (+/- 0.2 dB) / 0.02	2023/01/26 dB (+/- 0.2 dB) / -0.00	2023/01/26 dB (+/- 0.2 dB) / 0.00	AAAA 50% 2D - ruido
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:		Firma:	Revisado por:
Técnico(s) de monitoreo:	NORSEY BARRIOSA	Firma: NORSEY BARRIOSA	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: MARCELA MARTINEZ 321 640 0254		PROYECTO: PRA-021		
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: CARTAGENA		RESPONSABLE: NORIS BARRALONA		
INFORMACIÓN DEL MONITOREO						
PUNTO No. 52	NOMBRE DEL PUNTO: RASZ		COORDENADAS		N: 10° 20' 16"	W: 75° 28' 59"
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN: MAPA DE RUIDO			DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 627-2004): A B C D			
ACTIVIDAD ECONOMICA:						
HORARIO DE OPERACIÓN: DIAS 7 HORARIO 24						
SONÓMETRO: CODIGO INTERNO		PISTOFONO: LOGO INTERNO		ESTACIÓN METEOROLÓGICA: CURSO 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: VARIANTE MANUEL GAMBOTE, BOSQUE.		
				Sur: BOMBAS, BARRIO HEMBRAY.		
Este: VARIANTE MANUEL GAMBOTE, BOSQUE.			Oeste: GASOLINERA, MONTAÑITAS, PARQUEADERO DE MOLA			

10-11
10-12

EJECUCIÓN DE PROYECTOS			
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL			
CODIGO: GE-P48-14	VERSION: 3	Fecha: 2022/12/30	

T(°C): 32.2		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 157.5			HUMEDAD (%): 51		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒		Fecha: 25/01/24		Duración de monitoreo: Diurno (DH) (NH)	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: DORGEY GARCIA		Angulo de inclinación: 180 grados S/N ☐ No ☐										
UBICACIÓN	NÚM. ESTUDIO	HORA INICIO / HORA FIN	VELOCIDAD VIENTO (m/s)	VELOCIDAD VIENTO (km/h)	VELOCIDAD VIENTO (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE FUENTES					
NORTE	916	15:00 15:05	74.7	1.6	1.5	N	Flujo vehicular constante, sonido de motores de camion, corneta, frenos de aire, alarmas de reversa					
SUR	917	15:12 15:17	70.7	1.4	1.7	NNE	Flujo vehicular constante, cornetas, sonido de motores de camion, alarmas de reversa, pitos, pisca de aire					
ESTE	918	15:24 15:29	71.7	1.8	2.2	NNE	Flujo constante de vehiculos, piston neumático de manteca, motor de camion, freno de aire					
OESTE	919	15:36 15:41	72.6	1.9	2.0	NW	Flujo vehicular constante, ruido motores de camion, alarma de camión					
VERTICAL	920	15:46 15:51	72.5	1.8	1.6	NE	Pitos de reversa, sonido motores de camion, manteca, pitos, alarmas de camión					

T(°C): 26.9		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 158.3			HUMEDAD (%): 61		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒		Fecha: 25/01/24		Duración de monitoreo: Nocturno (NH) (NH)	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: DORGEY GARCIA		Angulo de inclinación: 180 grados S/N ☐ No ☐										
UBICACIÓN	NÚM. ESTUDIO	HORA INICIO / HORA FIN	VELOCIDAD VIENTO (m/s)	VELOCIDAD VIENTO (km/h)	VELOCIDAD VIENTO (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE FUENTES					
NORTE	926	21:02 21:07	71.6	2.3	1.8	NNE	Flujo vehicular pesado y liviano, sonido fuerte de motores de camion					
SUR	927	21:12 21:17	74.1	1.6	1.4	NNE	Flujo vehicular lento, sonido fuerte de motos y camiones					
ESTE	928	21:24 21:29	73.4	2.4	2.1	NNE	Flujo vehicular lento, sonido fuerte de motores de camiones, corneta					
OESTE	929	21:36 21:41	72.7	1.8	1.7	NNE	Flujo vehicular lento, pito de reversa, freno de aire, sonido fuerte de motor de camion, pitos					
VERTICAL	930	21:48 21:53	70.5	1.2	1.8	NE	Flujo vehicular moderado, pitos, sonido de freno de aire, sonido fuerte de motores de camion					

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-FAB-74			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN ADICIONAL RUIDO AMBIENTAL								
T (°C): 28.4		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 708.6			HUMEDAD (%): 75		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORDES BARRAHOJA			Angulo de inclinación: 180 grados SW		SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		Fecha: 20/12/22 Diurno No Habi (DNH)	
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VAL. MED. (dB)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	977	7:02 7:07	73.6	0.6	0.8	ENE	Flujo constante de vehículos, camiones, carros, motos, pitos	
ESTE	978	7:14 7:19	74.8	0.7	0.5	NNE	Flujo constante de vehículos, camiones, carros, motos, pitos	
SUR	979	7:26 7:31	73.3	0.9	1.0	NNE	Flujo constante de vehículos, camiones, carros, motos, pitos	
OESTE	980	7:38 7:43	71.3	1.3	1.1	NNE	Flujo constante de vehículos, carros, motos, camiones, pitos	
VERTICAL	981	7:50 7:55	71.3	1.0	1.0	NNE	Flujo constante de vehículos, carros, motos, camiones	

T (°C): 28.2		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 759.5			HUMEDAD (%): 78		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORDES BARRAHOJA			Angulo de inclinación: 180 grados SW		SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		Fecha: 20/12/22 Nocturno No Habi (NNH)	
DIRECCIÓN	No. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VAL. MED. (dB)	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	961	3:12 3:17	68.9	0.0	0.0	NNE	MOTOS, CARROS, CAMIONES, PITOS	
ESTE	962	3:24 3:29	65	0.0	0.0	NNE	CARROS, MOTOS, CAMIONES, BARANDILLA, PERRO LADRANDO	
SUR	963	3:30 3:41	67.4	0.6	0.8	NNE	PERRO LADRANDO, CARROS, MOTOS, PITOS, CAMIONES	
OESTE	964	3:48 3:53	65.6	0.3	0.2	NNE	CARROS, MOTOS, CAMIONES, PITOS	
VERTICAL	965	4:00 4:05	63.9	0.2	0.5	NNE	MOTOS, CARROS, CAMIONES, PITOS	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO



CÓDIGO: GE-P48-14

VERSION: 3

Fecha: 2022/12/20

Observaciones:

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

VERIFICACIÓN DE REGISTROS					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025/01/24	2025/01/24	2020/01/26	2025/01/26	AAAA-500-ND-Interno
	dB (+/- 0.2 dB) / -0.10	dB (+/- 0.2 dB) / -0.02	dB (+/- 0.2 dB) / 0.01	dB (+/- 0.2 dB) / 0.03	dB (+/- 0.2 dB) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2020/01/24	2025/01/24	2025/01/26	2025/01/26	AAAA-500-ND-Interno
	dB (+/- 0.2 dB) / -0.02	dB (+/- 0.2 dB) / 0.02	dB (+/- 0.2 dB) / -0.01	dB (+/- 0.2 dB) / -0.01	dB (+/- 0.2 dB) /
REPORTE DE SESIÓN					

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

EJECUCIÓN DE PROYECTO				MÉDICA DE RUIDO AMBIENTAL			
CODIGO: GE-PAB-14		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA Catechone		CONTACTO: Joaquín Martínez <small>Nombre</small> 3216400251 <small>Teléfono</small>		PROYECTO: Pa 021			
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Catechone		RESPONSABLE: Joaquín Martínez			
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
PUNTO No. 53	NOMBRE DEL PUNTO: cas3			COORDENADAS		N: 10°19'30	W: 75°29'21
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427-2006):			
ACTIVIDAD ECONOMICA:				A. B. C. D.			
HORARIO DE OPERACIÓN:							
DIAS							
HORARIO							
EQUIPOS							
SONÓMETRO: <small>CODIGO INTERNO</small>		PISTOFONO: <small>CODIGO INTERNO</small>		ESTACIÓN METEOROLÓGICA:		<small>CODIGO INTERNO</small>	
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							
 <div style="text-align: center;"> <p>Área Privada</p> <hr/> <p>zona verde</p> <hr/> <p>paquetes de tractores</p> <hr/> <p>Área Privada</p> </div> <div style="position: absolute; right: 0; top: 50%; transform: translateY(-50%); font-size: 2em;"> N + S </div>				<p>Otras fuentes:</p> <p>Descripción del Punto:</p> <p>Norte: en esta dirección se encuentra la zona franca, Acceso #1</p> <p>Sur: en esta dirección se encuentra la empresa Natural Foods International S.A., luego en el camino</p> <p>Este: en esta dirección está la granja de la zona franca, el punto se encuentra 10 m por que la hectárea bloqueaba el paso</p> <p>Oeste: paquetes de tractores</p>			

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB - consulting -
ASOCIACIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CÓDIGO: GE-748-74			VERSION: 3		Fecha: 2023/12/20		
INFORMACIÓN DIRECCIÓN RUIDO AMBIENTAL							
T(°C):	33	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	763	HUMEDAD (%):	81	PRECIPITACIÓN: SI [] No [X]	Fecha: 2023/12/20
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF			Angulo de inclinación:		180 grados SI [X] No []	SUELO HUMEDO: SI [] No [X]	Diurno HÁBIT (DH)
DIRECCIÓN	Nº. ESTACIÓN	HORA INICIAL / HORA FINAL	VAL. MED.	VAL. VIENTO MED.	VAL. VIENTO FINAL	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	853	17:13 17:18	63	0,3	0,5	Peso de vehiculos de carga	
SUR	854	17:25 17:30	64.5	1,3	0,4	Peso de vehiculos livianos	
ESTE	855	17:37 17:42	62.9	1,3	0,3	Peso de vehiculos a baja velocidad	
OESTE	856	17:49 17:54	64.9	0,3	0,5	Peso de vehiculos a baja velocidad	
VERTICAL	857	18:01 18:06	65.1	1,3	1.1	Peso de vehiculos a baja velocidad	

T(°C):	27	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	767	HUMEDAD (%):	80	PRECIPITACIÓN: SI [] No [X]	Fecha: 2023/12/20
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF			Angulo de inclinación:		180 grados SI [X] No []	SUELO HUMEDO: SI [] No [X]	Nocturno HÁBIT (NH)
DIRECCIÓN	Nº. ESTACIÓN	HORA INICIAL / HORA FINAL	VAL. MED.	VAL. VIENTO MED.	VAL. VIENTO FINAL	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	869	23:26 23:31	59.5	0,3	0,5	Peso de camiones	
SUR	869	23:38 23:43	67.6	0,3	0,3	Peso de camiones de carga	
ESTE	870	23:50 23:55	57.2	0,7	0,2	Peso de motor, frenando por que se detiene	
OESTE	871	00:02 00:07	57.2	0,5	0,3	Peso de carro y ruido industrial	
VERTICAL	872	00:14 00:19	54.8	0,8	0,5	Peso de carro y ruido de en Alcor local	

Ejecución de Proyectos											
Medición de Ruido Ambiental											
Código: GE-748-14			Versión: 3			Fecha: 2022/12/30					
T (°C): 32		Presión Atmosférica (mmHg): 759			Humedad (%): 70		Precipitación: SI ☐ No ☒		Fecha: 2022/12/30		
Responsable del Monitoreo: JF			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☐ No ☒			Jornada de Monitoreo: Diurna No Habi (DNH)					
Dirección	No. Estudio	Hora Inicial Hora Final	Leq M1 (dB(A))	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Dirección del Viento	Descripción de Eventos				
NORTE	922	12:15 12:20	66.6	1,3	0,7	N	Paso de vehículos motorizados generando ruido proveniente de la vía				
ESTE	923	12:27 12:32	69.2	1,1	0,9	N	Paso de vehículos motorizados, procesos industriales				
SUR	924	12:39 12:44	73.6	1,8	1,6	N	Paso de vehículos motorizados, procesos industriales				
OESTE	925	12:51 12:56	74.7	0,8	1,2	E	Paso de vehículos motorizados, procesos industriales				
VERTICAL	926	13:03 13:08	78.1	0,9	1,5	E	Paso de vehículos motorizados, procesos industriales				

Ejecución de Proyectos											
Medición de Ruido Ambiental											
Código: GE-748-14			Versión: 3			Fecha: 2022/12/30					
T (°C): 29		Presión Atmosférica (mmHg): 759			Humedad (%): 73		Precipitación: SI ☐ No ☒		Fecha: 2022/12/30		
Responsable del Monitoreo: JF			Angulo de inclinación: 180 grados SI ☐ No ☒			Jornada de Monitoreo: Nocturna No Habi (NNH)					
Dirección	No. Estudio	Hora Inicial Hora Final	Leq M1 (dB(A))	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Dirección del Viento	Descripción de Eventos				
NORTE	912	05:42 05:47	68.9	1,2	0,8	E	Paso de carros				
ESTE	913	05:54 05:59	66.4	1,5	0,3	E	Paso de carro, escape de motor				
SUR	914	06:06 06:11	68.3	0,7	1,4	E	Paso de camion, carro, moto				
OESTE	915	06:13 06:23	67	1,7	0,9	E	Paso de carro, camion				
VERTICAL	916	06:30 06:35	69	0,3	0,6	E	Paso de carro camion				

EJECUCIÓN DE PROYECTO						
CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO						
Código: GE-PAB-14		Versión: 3	Fecha: 2022/11/20			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL						
Observaciones: <div style="border: 1px solid black; min-height: 280px;"></div>						
VERIFICACIÓN DE EQUIPOS						
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025-01-24 dB (+/- 0.2 dB) / 119.0	2025-01-24 dB (+/- 0.2 dB) / 119.9	2025-02-02 dB (+/- 0.2 dB) / 119.0	2025-02-02 dB (+/- 0.2 dB) / 119.0	AIRLAB CONSULTING	
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025-01-29 dB (+/- 0.2 dB) / 119.1	2025-01-30 dB (+/- 0.2 dB) / 113.9	2025-02-02 dB (+/- 0.2 dB) / 119.1	2025-02-02 dB (+/- 0.2 dB) / 119.0	AIRLAB CONSULTING	
REPORTE DE SESIÓN						
Nombre del Cliente: Técnico(s) de monitoreo:			Firma: 		Revisado por: Aprobado por:	

Joa Fernández

EJECUCIÓN DE PROYECTOS				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL			
CÓDIGO: GE-148-14		VERSIÓN: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: EPA - CorleGore		CONTACTO: Jon Hernandez Teléfono: 321 6 900 289		PROYECTO: PAB-001			
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: CorleGore		RESPONSABLE: Jon Hernandez			
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
PUNTO No. 1554		NOMBRE DEL PUNTO: 1554		COORDENADAS		N: 10°19'29" W: 75°28'57"	
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 627-2004):			
ACTIVIDAD ECONOMICA:				A B C D			
HORARIO DE OPERACIÓN:							
DÍAS							
HORARIO							
EQUIPOS							
SONÓMETRO: <small>CÓDIGO INTERNO</small>		PISTOFONO: <small>CÓDIGO INTERNO</small>		ESTACIÓN METEOROLÓGICA: <small>CÓDIGO INTERNO</small>			
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	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH	 ☐ DH ☐ DNH ☐ NH ☐ NNH
				Otras fuentes:			
				Descripción del Punto:			
				Norte: Se sitúa sobre la vía en un espacio de zona verde. Se evidencia paso de vehículos de todo tipo, se evidencian empujes privados. Sur: Se evidencia zona verde y a 30 m la empresa es una subestación eléctrica, y parqueadero de vehículos. Este: Empresa privada en el área industrial rodeada de zona verde. Oeste: Casa costada se evidencia parqueadero de camionetas hoteleras.			

DIRECCIÓN DE PROYECTOS									
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL									
CODIGO: GE-P48-14				VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
T (°C): 22		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 761				HUMEDAD (%): 73		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐				SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		Fecha: 2022/12/30	
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VELOC. VIENTO INICIAL (m/s)	VELOC. VIENTO FINAL (m/s)	Nº. VENTOS (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	312	17:41 17:46	14.6	0.8	1.5	N	Paso de vehículos a alto flujo, Parqueo de camiones en la EOS		
SUR	319	17:53 17:58	12.2	1.9	1.3	N	Paso de vehículos a alta velocidad, Parqueo de autos en la EOS		
ESTE	320	18:05 18:10	81.3	1.5	1.8	N	Paso de vehículos a alta velocidad, Parqueo de autos en la EOS, Camión frenando y sm		
OESTE	321	18:14 18:22	73.6	1.2	1.3	N	Parqueo de autos en la EOS, Corneta de camión Moto sin motorizar		
VERTICAL	312	18:19 18:34	72.1	0.7	1.2	N	Parqueo de autos en la EOS		

T (°C): 23		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 763				HUMEDAD (%): 81		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ NO ☐				SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒		Fecha: 2022/12/30	
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL / HORA FINAL	VELOC. VIENTO INICIAL (m/s)	VELOC. VIENTO FINAL (m/s)	Nº. VENTOS (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	333	00:06 00:11	69	0.8	0.3	N	Paseo constante en doble flujo		
SUR	335	00:13 00:23	69.1	1.3	1.2	E	Paseo constante en doble flujo		
ESTE	340	00:30 00:35	69.3	1.6	1.5	E	Paseo constante en doble flujo		
OESTE	341	00:42 00:47	69.5	0.7	0.9	E	Paseo constante en la vía doble sentido		
VERTICAL	342	00:54 00:59	61.2	0.9	1.3	N	Paseo constante en doble sentido		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS								
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								
CODIGO: GE-MB-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL								
T (°C): 33		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 761			HUMEDAD (%): 67		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: 14			Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []			Fecha: 25-12-2022 Hora: 14:00 Diurno No Habi (DNH)		
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	927	13:26 13:31	77.3	2.3	2.1	6	Paso vehicular mixto, Bocina de vehicular	
ESTE	928	13:39 13:43	78.3	2.0	0.1	6	Paso vehicular mixto, Bocina de vehicular	
SUR	929	13:50 13:55	78.5	1.7	1.8	N	Paso vehicular mixto, Bocina de vehicular	
OESTE	930	14:02 14:07	77.8	2.7	2.0	N	Paso vehicular mixto,	
VERTICAL	931	14:14 14:19	77.8	1.5	0.7	N	Paso vehicular mixto,	

T (°C): 29		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 762			HUMEDAD (%): 77		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X] SUELO HUMEDO: SI [] No [X]	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: 14			Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []			Fecha: 25-12-2022 Hora: 07:00 Nocturno No Habi (DNH)		
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	907	04:32 04:37	66.1	1.3	1.6	N	Bocina de auto, Paso de camion Paso de moto	
ESTE	908	04:44 04:49	67.6	1.7	0.1	N	Paso de camion,	
SUR	909	04:56 05:01	66.5	0.5	1.4	6	Paso de camion, Bocina de moto	
OESTE	910	05:08 05:13	67.3	1.3	1.4	N	Paso de camion	
VERTICAL	911	05:20 05:25	69.3	1.2	1.2	N	Paso de camion	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO



CODIGO: GE-FAB-14

VERSION:3

Fecha: 2023/12/30

Observaciones:

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	325-01-29	2025-01-2829	2025-02-02	2025-02-02	AIRLAB CONSULTING
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) / 113.9	dB (+/- 0.2 dB) / 114.9	dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	dB (+/- 0.2 dB) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025-01-29	2025-01-29	2025-02-02	2025-02-02	AIRLAB CONSULTING
	dB (+/- 0.2 dB) / 114.5	dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	dB (+/- 0.2 dB) / 114.2	dB (+/- 0.2 dB) / 114.2	dB (+/- 0.2 dB) /
REPORT DE SESIÓN					

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

ENCUESTA DE PROYECTO

ENCUESTA DE PROYECTO



CODIGO: GE-M8-74

VERSION: 4

Fecha: 2024-10-02

CLIENTE: GPA Ce la Cora	CONTACTO: Juan Hernandez <small>telefono</small> 321640 0239	PROYECTO: Prq 021
DIRECCION:	CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Colegua	RESPONSABLE: Joa fernade

INFORMACION DEL PUNTO

PUNTO No. 55	NOMBRE DEL PUNTO: pass	COORDENADAS	N: 9° 19' 52"	E: 76° 15' 52"
			W: 75° 23' 52"	

OBJETIVO DE LA MEDICION:	DESCRIPCION DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427-2006):
ACTIVIDAD ECONOMICA:	A E G B
HORARIO DE OPERACION:	
DIAS:	
HORARIO:	

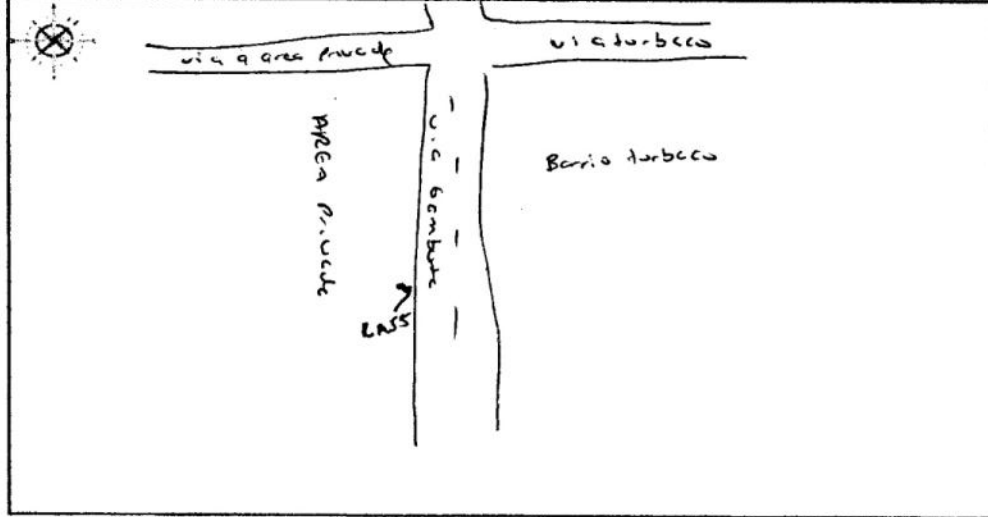
EQUIPOS

SOLIMETRO: CARRO INTELIG	PISTONERO: CARRO INTELIG	ESTACION METEOROLOGICA: CARRO INTELIG
---------------------------------	---------------------------------	--

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Otras fuentes:

Descripción del Punto:

Nota: vía al interior de Colegua la vía es en pedregado con alto flujo de vehículos de todo tipo, situada a zona verde.

Sur: variante mamand Gembok rodeado de zona verde a 10 m de un retorno que dirige al barrio turbaco

Este: Area privada

Oeste: barrio turbaco

EJERCICIO DE PROYECTOS									
INDICACIÓN DE RUMBO AMBIENTAL									
CÓDIGO: GL-748-M			VERSIÓN: 3			Fecha: 2022/12/30			
RESPONSABLE DEL MONITORIO: JF									
T (°C): 30		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 759		HUMEDAD (%): 40		PRECIPITACIÓN: SI () NO (X)		FECHA: 2023-01-01	
RESPONSABLE DEL MONITORIO: JF		Ángulo de inclinación: 180 grados N°E No ()		PRECIPITACIÓN: SI () NO (X)		FECHA: 2023-01-01		NÚMERO DE MONITOREO: 28	
DIRECCIÓN	NO. MONITORIO	HORA DE ENTRADA / HORA DE SALIDA	VELOCIDAD VIENTO (km/h)	VELOCIDAD VIENTO (km/h)	VELOCIDAD VIENTO (km/h)	VELOCIDAD VIENTO (km/h)	OBSERVACIONES DE VIENTOS		
			WIND	WIND	WIND	WIND			
NORTE	813	16:32 16:37	11.6	1.8	1.5	N	Paso de Camiones de carga, vehículos a gran velocidad, Motor Pildado		
SUR	814	16:44 16:49	75.6	0.9	1.3	N	Paso de Camiones de carga, vehículos a gran velocidad, Motor y Motor Pildado		
ESTE	815	16:56 17:01	73	0.5	1.5	N	Paso Camión a gran velocidad, Pildado de vehículos		
OESTE	816	17:09 17:13	72.5	0.8	1.3	N	Paso de camión de carga, Paso de vehículos a gran velocidad, Pildado de los		
VERTICAL	817	17:20 17:25	74.2	1.4	1.7	N	Paso de camiones de carga a gran velocidad		

EJERCICIO DE PROYECTOS									
INDICACIÓN DE RUMBO AMBIENTAL									
CÓDIGO: GL-748-M			VERSIÓN: 3			Fecha: 2022/12/30			
RESPONSABLE DEL MONITORIO: JF									
T (°C): 28		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 753		HUMEDAD (%): 78		PRECIPITACIÓN: SI () NO (X)		FECHA: 2023-01-01	
RESPONSABLE DEL MONITORIO: JF		Ángulo de inclinación: 180 grados S-45 No ()		PRECIPITACIÓN: SI () NO (X)		FECHA: 2023-01-01		NÚMERO DE MONITOREO: 28	
DIRECCIÓN	NO. MONITORIO	HORA DE ENTRADA / HORA DE SALIDA	VELOCIDAD VIENTO (km/h)	VELOCIDAD VIENTO (km/h)	VELOCIDAD VIENTO (km/h)	VELOCIDAD VIENTO (km/h)	OBSERVACIONES DE VIENTOS		
			WIND	WIND	WIND	WIND			
NORTE	833	22:44 22:49	74.2	1.5	0.9	N	Paso de vehículo pesado y liviano en ambos sentidos		
SUR	834	22:56 23:01	72.6	0.7	0.8	N	Paso de vehículo pesado y liviano en ambos sentidos		
ESTE	835	23:08 23:13	70	1.9	1.3	E	Paso de vehículo pesado y liviano en ambos sentidos		
OESTE	836	23:20 23:25	72.7	0.7	0.3	E	Paso de vehículos pesados y livianos en ambos sentidos		
VERTICAL	837	23:32 23:37	68.1	1.3	0.5	N	Paso de vehículos pesados y livianos en ambos sentidos		

SECCIÓN DE PROYECTOS							
INDICACIÓN DE BANDO A MONITOREAR							
CORREO: GE-MB-14			VERSIÓN: 1		Fecha: 2002/12/20		
TFC: 03		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 760			HUMEDAD (%): 63		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒ SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒ Fecha: 25-02-03 Hora: 08:00 Lugar: No Habi (DHH)
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Angulo de inclinación: 120 grados SI ☐ NO ☐					
DIRECCIÓN	No. ESTADO	HORA INICIO HORA FIN	VAL. VELO. VIENTO	VAL. VELO. VIENTO	VAL. VELO. VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	932	14:36 14:41	82.7	0,8	1.3	N Paso de vehicular motor, p. tos de motor Banc de camión, Perseo de autor	
ESTE	933	14:40 14:53	77.1	0,9	0,5	S Paso de vehicular motor, Bancas de autor, motor.	
SUR	934	15:00 18:05	73	1,8	1,3	S Paso de vehicular motor / Banc de camión	
OESTE	935	15:12 15:13	79.9	1.1	1.5	S Paso de vehicular motor Banc de motor	
VERTICAL	936	15:24 15:25	73.4	0.9	0.9	6 Paso de vehicular motor, Banc de motor	

SECCIÓN DE PROYECTOS							
INDICACIÓN DE BANDO A MONITOREAR							
CORREO: GE-MB-14			VERSIÓN: 1		Fecha: 2002/12/20		
TFC: 20		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 759			HUMEDAD (%): 34		PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒ SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒ Fecha: 25-02-03 Hora: 08:00 Lugar: No Habi (DHH)
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Angulo de inclinación: 120 grados SI ☐ NO ☐					
DIRECCIÓN	No. ESTADO	HORA INICIO HORA FIN	VAL. VELO. VIENTO	VAL. VELO. VIENTO	VAL. VELO. VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS	
NORTE	902	03:26 03:31	66	1.8	6,5	0 Paso de camión a alta velocidad Paso de camión motor	
ESTE	903	03:38 03:43	69.1	1,3	0,9	0 Paso de camión, motor, camión	
SUR	904	03:50 03:55	66.9	0,9	0,5	0 Paso de vehicular camión, camión, motor Camión	
OESTE	905	04:02 04:07	72	0.9	0.7	N Paso de motor de alto cc, Perseo de Gato	
VERTICAL	906	04:11 04:19	66.5	1.5	1.2	0 Banc de bus.	

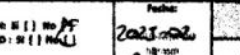
[illegible]

EJECUCIÓN DE PROYECTO				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL		AIRLAB - consulting -	
CÓDIGO: GE-PM-14		VERSIÓN: 1		Fecha: 2022-10-02			
CLIENTE: Pa Colecon		CONTACTO: Don Martin		TEL: 3216400251		PROYECTO: Prq - 021	
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Colecon		RESPONSABLE: Don Fernando			
INFORMACIÓN DEL PUNTO							
PUNTO No. 56		NOMBRE DEL PUNTO: RASO		COORDENADAS: Geograficas		N: 10°20'6" W: 75°29'01"	
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427-2004):			
ACTIVIDAD ECONOMICA:				A. E. S. D.			
HORARIO DE OPERACIÓN: DÍAS HORARIO							
SONÓMETRO: CONVENCIONAL		PISTOPONO: PISTO - 10000		ESTACIÓN METEOROLÓGICA: CONVENCIONAL			
OBSERVACIONES:							
IDENTIFICACIÓN DE FUENTES							
☒ DM ☐ DMH ☐ NM ☐ NMH	☒ DM ☐ DMH ☐ NM ☐ NMH	☐ DM ☐ DMH ☐ NM ☐ NMH	☐ DM ☐ DMH ☐ NM ☐ NMH	☐ DM ☐ DMH ☐ NM ☐ NMH	☐ DM ☐ DMH ☐ NM ☐ NMH	☐ DM ☐ DMH ☐ NM ☐ NMH	☐ DM ☐ DMH ☐ NM ☐ NMH
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 45%;"> <p>U + S</p> <p>Nota: En este lote es un area privada a 3 m de distancia</p> <p>Sur: Lote privado rodeado de rios en una zona verde</p> <p>Este: a 30 m de la via Gombate, Area pedimentada</p> <p>Oeste: y este rodeado este lote que conduce a un terreno privado</p> </div> </div>							

EJERCICIO DE PROYECTO							AIRLAB consulting	
MUESTRO DE SUELO AMBIENTAL								
CÓDIGO: 02-FAB-14			VERSIÓN: 2		Fecha: 2012/12/20			
TPO: 32		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 761		HUMEDAD (g): 73		PRECIPITACIÓN: ☒ SI ☐ NO		
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Ángulo de inclinación: 180 grados ☒ SI ☐ NO		SUELO HUMEDO: ☒ SI ☐ NO		Fecha: 2012/12/20		
ORIENTACIÓN	Nº MUESTRA	HORA INICIAL / HORA FINAL	Longitud (cm)	VAL. VIBRACIÓN (cm/s)	VAL. VIBRACIÓN (cm/s²)	VAL. VIBRACIÓN (cm/s³)	DESCRIPCIÓN DEL SUELO	
NORTE	909	14:53 14:58	69.5	0.3	0.0	0	Paso constante de vehículos de carga	
SUR	909	15:05 15:10	72.5	0.1	0.3	0	Paso de camión de carga	
ESTE	910	15:17 15:22	73.2	0.5	0.9	0	Paso de camiones de carga, motos de autos	
OESTE	911	15:29 15:34	73.9	0.9	0.7	5	Paso de camiones de carga, paso de autos y motos	
VERTICAL	912	15:41 15:46	73.5	0.7	0.4	0	Paso de camiones de carga	

EJERCICIO DE PROYECTO							AIRLAB consulting	
MUESTRO DE SUELO AMBIENTAL								
CÓDIGO: 02-FAB-14			VERSIÓN: 2		Fecha: 2012/12/20			
TPO: 20		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 760		HUMEDAD (g): 79		PRECIPITACIÓN: ☒ SI ☐ NO		
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF		Ángulo de inclinación: 180 grados ☒ SI ☐ NO		SUELO HUMEDO: ☒ SI ☐ NO		Fecha: 2012/12/20		
ORIENTACIÓN	Nº MUESTRA	HORA INICIAL / HORA FINAL	Longitud (cm)	VAL. VIBRACIÓN (cm/s)	VAL. VIBRACIÓN (cm/s²)	VAL. VIBRACIÓN (cm/s³)	DESCRIPCIÓN DEL SUELO	
NORTE	928	21:30 21:35	73.7	0.9	1.2	0	Paso de camión de carga	
SUR	929	21:42 21:47	73	0.5	0.2	0	Paso de camión de carga	
ESTE	930	21:54 21:59	74.1	0.9	0.1	6	Paso de camión de carga	
OESTE	931	22:06 22:11	75.7	0.7	0.4	6	Paso de camión de carga, (barrido de camion)	
VERTICAL	932	22:19 22:23	72.8	0.7	1.5	5	Paso de camión de carga	

SECCIÓN DE PROYECTOS							
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CÓDIGO: GE-48-M			VERSIÓN: 3		Fecha: 2002/11/20		
TIC: 31		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 761		HUMEDAD (%): 77		PRECIPITACIÓN: S () No (X) SUELO HUMEDO: S () No (X)	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF			Ángulo de inclinación: 180 grados S () No ()		Fecha: 2002/11/20 Hora: 08:00 Lugar: No HUBO (S)		
DIRECCIÓN	Nº. PUNTO	HORA INICIAL PARA PUNTO	VELOCIDAD (m/s)	VOLUMEN MEDIO (m³)	VEL. VIENTO PUNTO (m/s)	SEVERIDAD DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE SUERTE
NORTE	937	15:55 16:00	77	1,5	1,2	0	Paso de vehicular de todo tipo
ESTE	938	16:07 16:12	77.1	1,4	0,6	0	Paso de circulo rotatorio, Paso de vehicular de todos tipos
SUR	939	16:19 16:24	77.5	1,1	1,5	0	Paso de vehicular de todo tipo
OESTE	941	16:31 16:36	73.7	1,7	1,7	0	Paso de vehicular de todo tipo
VERTICAL	942	16:43 16:48	77.3	1,8	1,3	0	Paso de vehicular de todo tipo

SECCIÓN DE PROYECTOS							
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CÓDIGO: GE-48-M			VERSIÓN: 3		Fecha: 2002/11/20		
TIC: 29		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 760		HUMEDAD (%): 33		PRECIPITACIÓN: S () No (X) SUELO HUMEDO: S () No (X)	
RESPONSABLE DEL MONITOREO: JF			Ángulo de inclinación: 180 grados S () No ()		Fecha: 2002/11/20 Hora: 08:00 Lugar: No HUBO (S)		
DIRECCIÓN	Nº. PUNTO	HORA INICIAL PARA PUNTO	VELOCIDAD (m/s)	VOLUMEN MEDIO (m³)	VEL. VIENTO PUNTO (m/s)	SEVERIDAD DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE SUERTE
NORTE	897	02:21 02:26	72.2	2.3	0.9	0	Bocina de motor y carro
ESTE	898	02:33 02:38	67.9	0.9	1.2	0	Bocina de motor, Bocina de camión Flujo de vehicular de todo tipo
SUR	899	02:45 02:50	67.2	1.9	2.1	0	Paso de motor, Carro con modificación de escape
OESTE	900	02:57 03:02	69	1.4	0.5	0	Paso de vehicular como motor y carro
VERTICAL	901	03:09 03:14	73.9	0.9	1.5	0	Paso de carro y motor, Bocina de moto Moto con modificación de escape

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO INSPECCIÓN DE RIESGO

CÓDIGO: CS-PB-01

VERSIÓN: 1

Fecha: 2023/12/08



Observaciones:

VERIFICACIÓN DE RIESGO					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025-01-28	2025-01-28	2025-02-02	2025-02-02	
	114.1	114.3	113.9	114.0	
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025-01-28	2025-01-28	2025-02-02	2025-02-02	
	114.0	114.0	114.2	114.1	
REPORTE DE REGIÓN					

Nombre del Cliente:			Revisado por:	
Título(s) de monitor:	Joa Fernando	Fecha:	Aprobado por:	

EJECUCIÓN DE PROYECTOS				AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RIESGO AMBIENTAL					
CODIGO: GE-748-74		VERSION:4		Fecha: 2024-10-02	
CLIENTE: EPA CARTAGENA		CONTACTO: MARCELA MARTINEZ		PROYECTO: FRA-021	
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: CARMEN		RESPONSABLE: ROBERTO BARRERA	
INFORMACIÓN DEL MONITOREO					
PUNTO No. 57	NOMBRE DEL PUNTO: RAS7		COORDENADAS	N: 10° 19' 01"	N: _____ msnm
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN: MAPA DE RIESGO			DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Rev.427-2006):		
ACTIVIDAD ECONOMICA:					
HORARIO DE OPERACIÓN:					
DÍAS 7					
HORARIO 24					
EQUIPOS					
SONÓMETRO: CÓDIGO INTERNO		PISTONO: CÓDIGO INTERNO		ESTACIÓN METEOROLÓGICA: CÓDIGO 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
Otras fuentes:					
Descripción del Punto:					
Norte: VARIANTE MANONAL GAMBOTE					
Sur: VARIANTE MANONAL GAMBOTE					
Este: ARGOLEJ, BOOQUE					
Oeste: REFINERIA CARTAGENA					

Ejecución de Proyectos									
Medición de Ruido Ambiental									
Código: GE-748-14				Versión: 3		Fecha: 2022/12/20			
Información Medición Ruido Ambiental									
T(°C): 27.8		Presión Atmosférica (mmHg): 756.4				Humedad (%): 58		Precipitación: SI [] No [X] Suelo Húmedo: SI [] No [X]	
Responsable del Monitoreo: Norberto Barrios		Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []				Fecha: 20/12/22		Diurno Hbdl (DN)	
Origen	No. Estudio	Hora Inicial / Hora Final	Legenda	Vel. Viento Brisa	Vel. Viento Fm	Descripción del Viento	Descripción de Eventos		
NORTE	043	18:05 18:10	75.6	1.5	1.3	NNE	Flujo constante de vehículos, camiones, carros, motos, ruido proveniente de la actividad de la residencia.		
SUR	044	18:17 18:23	74.2	1.1	1.0	NNE	Flujo constante de vehículos, camiones, carros, motos, ruido proveniente de la actividad de la residencia.		
ESTE	045	18:30 18:35	74.9	1.0	1.2	N	Flujo constante de vehículos, camiones, carros, motos, ruido proveniente de la actividad de la residencia.		
OESTE	046	18:42 18:47	75.7	0.6	1.0	NNE	Flujo constante de vehículos, camiones, carros, motos, ruido proveniente de la actividad de la residencia.		
VERTICAL	047	18:54 18:59	73.6	1.3	0.7	NNE	Flujo constante de vehículos, camiones, carros, motos, ruido proveniente de la actividad de la residencia.		

Ejecución de Proyectos									
Medición de Ruido Ambiental									
Código: GE-748-14				Versión: 3		Fecha: 2022/12/20			
Información Medición Ruido Ambiental									
T(°C): 25.6		Presión Atmosférica (mmHg): 757.6				Humedad (%): 51		Precipitación: SI [] No [X] Suelo Húmedo: SI [] No [X]	
Responsable del Monitoreo: Norberto Barrios		Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []				Fecha: 20/12/22		Nocturno Hbdl (NN)	
Origen	No. Estudio	Hora Inicial / Hora Final	Legenda	Vel. Viento Brisa	Vel. Viento Fm	Descripción del Viento	Descripción de Eventos		
NORTE	058	23:04 23:09	73.4	0.1	0.5	ENE	Flujo de vehículos, camiones, carros, motos, ruido proveniente de la actividad de la residencia.		
SUR	059	23:16 23:21	72.2	0.6	0.7	ENE	Flujo de vehículos, camiones, carros, motos, ruido proveniente de la actividad de la residencia.		
ESTE	060	23:28 23:33	72.4	0.4	0.9	NE	Flujo de vehículos, camiones, carros, motos, ruido proveniente de la actividad de la residencia.		
OESTE	061	23:40 23:45	72.2	1.1	1.3	WNE	Flujo de vehículos, camiones, carros, motos, ruido proveniente de la actividad de la residencia.		
VERTICAL	062	23:52 23:57	73.5	0.8	0.7	NE	Flujo de vehículos, camiones, carros, motos, ruido proveniente de la actividad de la residencia.		

Ejecución de Proyectos										AIRLAB consulting		
Medición de Ruido Ambiental												
Código: GE-PA-14				Versión: 3		Fecha: 2022/12/20						
Información Medición Ruido Ambiental												
T (°C): 31.2		Presión Atmosférica (mmHg): 758.3				Humedad (%): 63		Precipitación: SI ☐ No ☒		Fecha: 25/02/02		
Responsable del Monitoreo: NORBERTO BARRONIA						Angulo de inclinación: 180 grados ☒ No ☐		Suelo húmedo: SI ☐ No ☒		Día: No Hábit (DNH)		
Origen	Nº. Estudio	Hora Inicial	Hora Final	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Intensidad del Viento	Descripción de Eventos					
NORTE	140	18:05	18:10	75.1	1.2	1.0	NZ	Flujo vehicular lento, camión, motos, camiones, máquinas de la refinera, pito, conexión				
ESTE	141	15:17	15:22	73.8	1.1	1.4	NNE	Flujo vehicular lento, camión, motos, camiones, máquinas de la refinera.				
SUR	142	15:29	15:34	72.1	1.0	1.7	N	Flujo vehicular lento, camión, motos, camiones, máquinas de la refinera.				
OESTE	143	15:41	15:46	71.4	1.5	1.4	NNE	Flujo vehicular lento, camión, motos, camiones, máquinas de la refinera.				
VERTICAL	144	15:53	15:58	72.2	1.7	1.8	NNE	Flujo vehicular, motos, camión, camiones, sonido de máquinas de la refinera.				

Ejecución de Proyectos										AIRLAB consulting		
Medición de Ruido Ambiental												
Código: GE-PA-14				Versión: 3		Fecha: 2022/12/20						
Información Medición Ruido Ambiental												
T (°C): 28.3		Presión Atmosférica (mmHg): 758.2				Humedad (%): 76		Precipitación: SI ☐ No ☒		Fecha: 25/02/02		
Responsable del Monitoreo: NORBERTO BARRONIA						Angulo de inclinación: 180 grados ☒ No ☐		Suelo húmedo: SI ☐ No ☒		Día: No Hábit (DNH)		
Origen	Nº. Estudio	Hora Inicial	Hora Final	Vel. Viento Inicial (m/s)	Vel. Viento Final (m/s)	Intensidad del Viento	Descripción de Eventos					
NORTE	115	1:00	1:05	69.6	0.4	0.9	NNE	Flujo de vehículos, camión, motos, camiones, camión, sonido producido por maquinaria de la refinera, pito, conexión				
ESTE	116	1:12	1:17	64.7	1.2	1.1	NZ	Flujo vehicular, camión, motos, camiones, pito, maquinaria de la refinera.				
SUR	117	1:24	1:29	65.4	1.0	0.8	NNE	Flujo vehicular, camión, motos, camiones, camión, sonido producido por maquinaria de la refinera.				
OESTE	118	1:36	1:51	72.6	1.4	1.6	NNE	Flujo vehicular, camión, motos, camiones, camión, maquinaria de la refinera.				
VERTICAL	119	1:48	1:53	65.9	1.7	1.7	NNE	Flujo vehicular, camiones, camión, motos, máquinas de la refinera, pito, camión				

[illegible]

EJECUCIÓN DE PROYECTOS				AIRLAB consulting	
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL					
CODIGO: GE-P48-T4		VERSION: 4	Fecha: 2024-10-02		
CLIENTE: EPA Calabone	CONTACTO: Juan Pacheco	3216900259	PROYECTO: PRA - 621		
DIRECCIÓN:	CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: Calabone		RESPONSABLE: Juan Pacheco		
INFORMACIÓN DEL MONITOREO					
PUNTO No. 58	NOMBRE DEL PUNTO: RASB	COORDENADAS: Geograficas	N: 10°20'05"	W: 75°29'13"	Alt: 19 msnm
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN:		DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Rev. 427-2006): A. B. C. D.			
ACTIVIDAD ECONOMICA:					
HORARIO DE OPERACIÓN: DÍAS: HORARIO:					
EQUIPOS					
SONÓMETRO: CIDRAG INTERNO	PISTOFONO: CIDRAG INTERNO	ESTACIÓN METEOROLÓGICA: CIDRAG 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: 45%;"> </div> <div style="width: 50%;"> <p>Otras fuentes:</p> <p>Descripción del Punto:</p> <p>Norte: En este lado se evidencia un lote privado lleno de árboles y marea separada por una reja</p> <p>Sur: En este lado este una empuje privada y a su se evidencia una banda transportadora que genera un gran ruido</p> <p>Este: ingreso de escurol</p> <p>Oeste: salida a la vía Combate</p> </div> </div>					

Ejecución de Proyecto									
Medición de Ruido Ambiental									
Código: GE-PAB-14				Versión: 3		Fecha: 2022/12/30			
Información Medición Ruido Ambiental									
T (°C): 23		Presión Atmosférica (mmHg): 761				Humedad (%): 71		Precipitación: SI [] No [X]	
Responsable del Monitoreo: JF				Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		Suelo húmedo: SI [] No [X]		Fecha: 2022-12-30	
Dirección	No. Estación	Hora Inicio / Hora Fin	Vel. Ref. (dB(A))	Vel. Medio (dB(A))	Vel. Máximo (dB(A))	Observaciones	Descripción de Eventos		
NORTE	803	13:30 13:35	66	0.5	0.9	N	Paso de vehículos de carga, vehículos livianos		
SUR	804	13:42 13:47	66.6	0.9	0.3	N	Paso de motor, parqueo de vehículos en la calle		
ESTE	805	13:54 13:59	70.5	0.7	0.1	N	Paso intermedio de camiones de carga		
OESTE	806	14:06 14:11	74.3	1.1	0.5	N	Motos y carros, paso de arco de camion		
VERTICAL	807	14:18 14:23	72	0.7	0.3	N	Paso intermedio de carros motor, camiones		
							Personas hablando		
							Personas hablando, paso de camión de carga		
							Paso de moto		
							Paso de camión de carga		
							Carrete de control,		

Ejecución de Proyecto									
Medición de Ruido Ambiental									
Código: GE-PAB-14				Versión: 3		Fecha: 2022/12/30			
Información Medición Ruido Ambiental									
T (°C): 29		Presión Atmosférica (mmHg): 760				Humedad (%): 70		Precipitación: SI [] No [X]	
Responsable del Monitoreo: JF				Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		Suelo húmedo: SI [] No [X]		Fecha: 2022-12-30	
Dirección	No. Estación	Hora Inicio / Hora Fin	Vel. Ref. (dB(A))	Vel. Medio (dB(A))	Vel. Máximo (dB(A))	Observaciones	Descripción de Eventos		
NORTE	823	21:04 21:09	74.4	0.9	1.5	E	Paso de autos por la vía es mínimo		
SUR	824	21:16 21:21	72.8	1.2	1.0	E	Paso leve de autos		
ESTE	825	21:28 21:33	71	1.5	0.9	E	Paso leve de autos		
OESTE	826	21:40 21:45	70.1	1.7	1.5	E	Paso leve de autos		
VERTICAL	827	21:52 21:57	68.9	1.1	0.5	S	Paso leve de autos		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CODIGO: GE-NA-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30		
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL							
T (°C):	31	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	760		HUMEDAD (%):	76	PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒ SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒
RESPONSABLE DEL MONITOREO:		JF		Angulo de inclinación:		180 grados SI ☐ NO ☒	
						Fecha: 20-12-2022 AAAA-MM-DD 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	943	17:10 15:15	6.2	0.4	N	Paso de vehicular de toda hora Ruido de empresa alrededor	
ESTE	944	17:22 15:22	70.9	1.3	N	Paso de vehicular de toda hora Ruido de empresa alrededor	
SUR	945	17:34 15:34	72.3	1.5	O	Paso de vehicular de toda hora Ruido de empresa alrededor	
OESTE	946	17:46 15:51	69.3	0.9	O	Paso de vehicular de toda hora Ruido de empresa alrededor	
VERTICAL	947	17:58 18:02	68.4	0.5	O	Paso de vehicular de toda hora Ruido de empresa alrededor	

T (°C):	29	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	761		HUMEDAD (%):	81	PRECIPITACIÓN: SI ☐ NO ☒ SUELO HUMEDO: SI ☐ NO ☒
RESPONSABLE DEL MONITOREO:		JF		Angulo de inclinación:		180 grados SI ☐ NO ☒	
						Fecha: 20-12-2022 AAAA-MM-DD 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	892	01:11 01:16	73.1	1.3	N	Paso de camiones a 50m via Principal Ruido de empresas privadas	
ESTE	893	01:23 01:28	79	2.5	N	Paso de camiones a 50m via Principal Ruido de empresas privadas, Ambulancias Bombas	
SUR	894	01:35 01:40	69.4	2.8	N	Paso de camiones a 50m via Principal Ruido de empresas privadas	
OESTE	895	01:47 01:52	69.3	0.9	N	Entrada de vehicular Ruido de empresas privadas	
VERTICAL	896	01:59 02:04	68.6	1.5	E	Entrada de vehicular Ruido de empresas privadas	

Ejecución de Proyectos

CAMPO MEDICIÓN DE RUIDO

Código: GE-748-14

Version: 3

Fecha: 2022/12/30



Observaciones:

INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

VERIFICACIÓN DE EQUIPOS					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025-01-28 dB (+/- 0.2 dB) / 114.4	2025-01-28 dB (+/- 0.2 dB) / 114.2	2025-02-02 dB (+/- 0.2 dB) / 113.6	2025-02-02 dB (+/- 0.2 dB) / 114.2	AAAA-556-ND 100cm
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025-01-28 dB (+/- 0.2 dB) / 114.3	2025-01-28 dB (+/- 0.2 dB) / 119.3	2025-02-02 dB (+/- 0.2 dB) / 114.0	2025-02-02 dB (+/- 0.2 dB) / 114.2	AAAA-556-UB 100cm
REPORTE DE SESIÓN					

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

EJECUCIÓN DE PROYECTOS				MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL			
CODIGO: GE-PAB-14		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02			
CLIENTE: YPA CARTAGENA		CONTACTO: MARCELA MARTINEZ 321 640 0254		PROYECTO: PRA-021			
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: CARTAGENA		RESPONSABLE: NORBEY BARAHONA			
INFORMACIÓN DEL MONITOREO							
PUNTO No. 59		NOMBRE DEL PUNTO: RAS9		COORDENADAS		N: 10° 19' 16" W: 75° 28' 51"	
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN: MAPAS DE RUIDO				DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427-2004):			
ACTIVIDAD ECONOMICA:				<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> A B C D </div>			
HORARIO DE OPERACIÓN: DIAS: 7 HORARIO: 24							
SONÓMETRO:		PISTOFONO:		ESTACIÓN METEOROLÓGICA:		EQUIPOS:	
CODIGO INTERNO:		CODIGO INTERNO:		CODIGO INTERNO:		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;"> <div style="flex: 1;"> <p style="transform: rotate(-90deg); transform-origin: left top;">REFINERIA</p> <p style="transform: rotate(-90deg); transform-origin: left top;">VARIANTE NACIONAL CAMPOTE</p> </div> <div style="flex: 1; border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;"> </div> <div style="flex: 1; border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;"> <p style="text-align: center;">SE MEMORIAL 2</p> </div> </div>							
Otras Fuentes: Descripción del Punto: Norte: VARIANTE NACIONAL CAMPOTE Sur: VARIANTE NACIONAL CAMPOTE Este: SE MEMORIAL 2. Oeste: REFINERIA CARTAGENA							

EJECUCIÓN DE PROYECTO														
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL														
CODIGO: GE-F48-J4			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/30									
T (°C):	29.9		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):		756.2		HUMEDAD (%):	64		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X]	Fecha:	25/12/22		
RESPONSABLE DEL MONITOREO:			NORBERTO BARRERA			Angulo de inclinación:		180 grados SW [] No []		SUELO HUMEDO: SI [] No [X]		Diurno HABL (DH)		
DIRECCIÓN	NÚM. ESTUDIO	HORA INICIAL	HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS							
NORTE	038	17:06	17:11	74.5	2.1	2.3	NW	Flujo constante de vehículos, camiones, motos, camionetas, puros, orucos						
SUR	039	17:18	17:23	74.2	2.0	1.7	NW	Flujo constante de vehículos, camiones, motos, camionetas, puros						
ESTE	040	17:28	17:33	75.9	2.2	1.9	N	Flujo constante de vehículos, camiones, motos, camiones.						
OESTE	041	17:40	17:45	74.9	2.1	2.1	NW	Flujo constante de vehículos, camionetas, motos, camiones						
VERTICAL	042	17:52	17:57	74.6	1.9	1.7	NW	Flujo constante de vehículos, camionetas, motos, camiones, puros, camionetas						

T (°C):	27.2		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):		757.4		HUMEDAD (%):	55		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X]	Fecha:	25/12/22		
RESPONSABLE DEL MONITOREO:			NORBERTO BARRERA			Angulo de inclinación:		180 grados SW [] No []		SUELO HUMEDO: SI [] No [X]		Diurno HABL (DH)		
DIRECCIÓN	NÚM. ESTUDIO	HORA INICIAL	HORA FINAL	VEL. VIENTO INICIAL (m/s)	VEL. VIENTO FINAL (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS							
NORTE	053	22:07	22:12	73.5	0.3	0.3	NE	Flujo de vehículos, camionetas, camiones, motos, grillos						
SUR	054	22:19	22:24	73.9	0.1	0.4	NE	Flujo de vehículos, camionetas, camiones, motos, grillos						
ESTE	055	22:31	22:36	74.2	0.1	0.0	NE	Flujo de vehículos, camionetas, camiones, motos, grillos						
OESTE	056	22:43	22:48	72.4	0.7	0.1	ENE	Flujo de vehículos, camiones, motos, camionetas, grillos, perro ladrando.						
VERTICAL	057	22:55	23:00	73.0	0.3	0.0	ENE	Flujo de vehículos, camiones, motos, camionetas, grillos						

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							AIRLAB consulting		
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL									
CODIGO: G1-NB-M			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/20				
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL									
T (°C): 32		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 758.3			HUMEDAD (%): 62		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X]		
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORDEN BARRANCO					Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		SUELO HUMEDO: SI [] No [X]		
						Fecha: 20/12/22		Jornada de monitoreo: Diurna 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)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	135	14:06 14:11	76.3	1.2	1.4	NE	CAMION, MOTOR, CAMIONES, PITOS, CORNETAS		
ESTE	136	14:18 14:23	73.3	1.4	1.1	NNE	CAMION, MOTOS, CAMIONES, PITO, CORNETAS		
SUR	137	14:30 14:35	73.5	1.7	1.4	NNE	CAMION, MOTOS, CAMIONES, PITOS, CORNETAS		
OESTE	138	14:42 14:47	76.4	1.5	1.0	NNE	CAMION, MOTOR, CAMIONES, PITO		
VERTICAL	139	14:54 14:59	74.4	1.3	1.1	NNE	CAMION, MOTOR, CAMIONES		

T (°C): 27.3		PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg): 768.2			HUMEDAD (%): 81		PRECIPITACIÓN: SI [] No [X]		
RESPONSABLE DEL MONITOREO: NORDEN BARRANCO					Angulo de inclinación: 180 grados SI [X] No []		SUELO HUMEDO: SI [] No [X]		
						Fecha: 20/12/22		Jornada de monitoreo: Nocturna 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)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE EVENTOS		
NORTE	110	00:00 00:10	59.9	1.0	0.9	NNE	Flujo de vehículos, CAMIONES, CARROS, MOTOS, PITOS, GRILLOS		
ESTE	111	00:12 00:17	68.4	0.5	0.7	NNE	Flujo de vehículos, CARROS, MOTOS, CAMIONES, PITOS, GRILLOS, PERRAS EXPANSO, CORNETAS		
SUR	112	00:24 00:29	74.3	0.9	1.0	NNE	Flujo de vehículos, CARROS, MOTOS, CAMIONES, PITOS, GRILLOS, PERRAS EXPANSO, CORNETAS		
OESTE	113	00:36 00:41	66.1	1.1	1.2	NNE	Flujo de vehículos, GRILLOS, MOTOS, CAMIONES, PITO, GRILLOS		
VERTICAL	114	00:48 00:53	67.8	0.7	0.8	NNE	Flujo de vehículos, CARROS, MOTOS, CAMIONES, PITOS, GRILLOS		

Ejecución de Proyecto					
CAMPAMENTO DE RUIDO					
Código: GS-M4-M	Versión: 3	Fecha: 2023/02/28			
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL					
Observaciones:					
VERIFICACIÓN DE EQUIPOS					
VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2023/01/28 AAA-MM-DD hh:mm dB (+/- 0.2 dB) / 0.05	2023/01/28 AAA-MM-DD hh:mm dB (+/- 0.2 dB) / 0.02	2023/02/02 AAA-MM-DD hh:mm dB (+/- 0.2 dB) / -0.13	2023/02/02 AAA-MM-DD hh:mm dB (+/- 0.2 dB) / -0.08	AAA-MM-DD hh:mm
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2023/01/28 AAA-MM-DD hh:mm dB (+/- 0.2 dB) / 0.01	2023/01/28 AAA-MM-DD hh:mm dB (+/- 0.2 dB) / -0.16	2023/02/02 AAA-MM-DD hh:mm dB (+/- 0.2 dB) / 0.12	2023/02/02 AAA-MM-DD hh:mm dB (+/- 0.2 dB) / 0.02	AAA-MM-DD hh:mm
REPORTE DE SESIÓN					
Nombre del Cliente: Técnico(s) de monitoreo:			Firma: Revisado por: Aprobado por:		
NOROBY RAMIROVA			NOROBY RAMIROVA		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS			MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL			
CODIGO: GE-P48-14		VERSION: 4		Fecha: 2024-10-02		
CLIENTE: EPA CARTAGENA		CONTACTO: MARELA MARTINEZ		PROYECTO: PRA-021		
DIRECCIÓN:		CIUDAD/VEREDA/MUNICIPIO: CARTAGENA		RESPONSABLE: NORBERY BARRAGAN		
INFORMACIÓN DEL MONITOREO						
PUNTO No. 60	NOMBRE DEL PUNTO: RAGO		COORDENADAS		N: 10° 18' 44"	h: _____ msnm
OBJETIVO DE LA MEDICIÓN: MAPA DE RUIDO			W: 75° 30' 03"			
ACTIVIDAD ECONOMICA:			DESCRIPCIÓN DEL SECTOR Y SUBSECTOR (Res. 427-2004): A B C D			
HORARIO DE OPERACIÓN: DÍAS 7 HORARIO 24						
EQUIPOS						
SONÓMETRO: CODIGO INTERNO		PISTONO: 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					
				Otras fuentes:		
				Descripción del Punto:		
				Norte: REPER. VIA PASACABALLOS		
				Sur: VIA PASACABALLOS		
Este: REPER. CARTAGENA						
Oeste: AV. N. LA ESCOPERA						

Ejecución de Proyectos									
Medición de Ruido Ambiental									
Codigo: GE-748-F4			Version: 2			Fecha: 2022/12/30			
Información Medición Ruido Ambiental									
T(°C): 22.8		Presión Atmosférica (mmHg): 757.7			Humedad (%): 48		Precipitación: SI ☐ No ☒		Fecha: 22/12/22
Responsable del Monitoreo: NORBEY BARRERA		Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐					Suelo húmedo: SI ☐ No ☒		Distancia (m):
Dirección	No. Estación	Hora Inicial / Hora Final	Vel. Viento Local (m/s)	Vel. Viento Local (km/h)	Vel. Viento Final (m/s)	Dirección del Viento	Descripción de Fuentes		
NORTE	083	18:00 18:05	74.4	0.8	1.0	NNE	Flujo constante de vehículos, camiones, carros, motos, Trineo de nieve, ruido de la Refinería.		
SUR	084	18:12 18:17	73.0	1.6	1.4	ENE	Flujo constante de vehículos, camiones, carros, motos, ruido de la Refinería, ruido de la Refinería.		
ESTE	085	18:24 18:29	72.1	1.7	1.6	NNE	Flujo constante de vehículos, camiones, carros, motos, Trineo de nieve, ruido de la Refinería, ruido de la Refinería.		
OESTE	-086	18:30 18:41	73.7	1.5	1.7	NNO	Flujo constante de vehículos, camiones, carros, motos, Trineo de nieve, ruido de la Refinería.		
VERTICAL	087	18:47 18:54	70.0	0.7	0.4	NNE	Flujo constante de vehículos, camiones, carros, motos, ruido de la Refinería, ruido de la Refinería.		

Ejecución de Proyectos									
Medición de Ruido Ambiental									
Codigo: GE-748-F4			Version: 2			Fecha: 2022/12/30			
Información Medición Ruido Ambiental									
T(°C): 26.7		Presión Atmosférica (mmHg): 759.4			Humedad (%): 58		Precipitación: SI ☐ No ☒		Fecha: 22/12/22
Responsable del Monitoreo: NORBEY BARRERA		Angulo de inclinación: 180 grados SI ☒ No ☐					Suelo húmedo: SI ☐ No ☒		Distancia (m):
Dirección	No. Estación	Hora Inicial / Hora Final	Vel. Viento Local (m/s)	Vel. Viento Local (km/h)	Vel. Viento Final (m/s)	Dirección del Viento	Descripción de Fuentes		
NORTE	068	11:08 11:13	69.1	1.0	1.3	ENE	Flujo bajo de vehículos, camiones, motos, carros, ruido proveniente de la Actividad de la Refinería.		
SUR	069	11:20 11:25	71.6	1.1	0.9	NE	Bajo flujo vehicular, camiones, motos, carros, ruido generado por la Actividad de la Refinería.		
ESTE	070	11:32 11:37	70.3	0.8	0.6	NE	Bajo flujo vehicular, camiones, motos, ruido generado por la Actividad de la Refinería, ruidos, grillos.		
OESTE	071	11:44 11:49	69.7	1.2	0.7	NE	Bajo flujo vehicular, camiones, motos, ruido proveniente de la Actividad de la Refinería, ruidos, grillos.		
VERTICAL	072	11:57 12:02	69	0.5	0.8	NE	Bajo flujo vehicular, camiones, motos, ruido generado por la Actividad de la Refinería, ruido de la Refinería.		

EJECUCIÓN DE PROYECTOS							
MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL							
CODIGO: GE-NB-14			VERSION: 3		Fecha: 2022/12/20		
INFORMACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL							
T (°C):	27.2	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	758.4	HUMEDAD (%):		70	PRECIPITACIÓN: ☐ SI ☒ NO ☐ SUELO HUMEDO: ☐ SI ☒ NO ☐
RESPONSABLE DEL MONITOREO:		DORDES BARRIONA		Angulo de inclinación:		180 grados ☒ SI ☐ NO ☐	Fecha: 25/02/22 Nocturno No Habi (NHH)
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL-HORA FINAL	LEE R2 (dB)	VEL. VIENTO MAX. (m/s)	VEL. VIENTO TRM. (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE FUENTES
NORTE	155	18:12 18:17	76.0	1.6	1.9	N	Flujo de Vehículos, Camión, Moto, Camiones, sonido derivado de la actividad de la Refinería
ESTE	156	18:24 18:29	77.5	1.3	1.8	NE	Flujo de Vehículos, Camión, Moto, Camiones, sonido derivado de la actividad de la Refinería
SUR	157	18:36 18:41	75.7	1.2	1.9	UNE	Flujo de Vehículos, Moto, Camión, Camiones, sonido derivado de la actividad de la Refinería
OESTE	158	18:48 18:53	77.4	1.4	1.7	UNE	Flujo de Vehículos, Moto, Camión, Camiones, sonido derivado de la actividad de la Refinería
VERTICAL	159	19:00 19:08	76.3	1.0	1.6	UNE	Flujo Vehicular, Camiones, Camión, Moto, sonido derivado de la actividad de la Refinería

T (°C):	27.0	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mmHg):	758.0	HUMEDAD (%):		79	PRECIPITACIÓN: ☐ SI ☒ NO ☐ SUELO HUMEDO: ☐ SI ☒ NO ☐
RESPONSABLE DEL MONITOREO:		DORDES BARRIONA		Angulo de inclinación:		180 grados ☒ SI ☐ NO ☐	Fecha: 25/02/22 Nocturno No Habi (NHH)
DIRECCIÓN	Nº. ESTUDIO	HORA INICIAL-HORA FINAL	LEE R2 (dB)	VEL. VIENTO MAX. (m/s)	VEL. VIENTO TRM. (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	DESCRIPCIÓN DE FUENTES
NORTE	130	4:15 4:20	65.0	0.1	0.1	NE	Flujo de Vehículos, Moto, Camión, Máquina de la Refinería, Grillos
ESTE	131	4:27 4:32	64.4	0.0	0.0	N	Flujo de Vehículos, Moto, Camión, Camiones, Máquina de la Refinería, Grillos
SUR	132	4:39 4:44	62.9	0.2	0.0	NE	Flujo Vehicular, Camión, Moto, Camiones, Máquina de la Refinería, Grillos
OESTE	133	4:51 4:56	62.4	0.0	0.0	NE	Flujo Vehicular Mixto, Camión, Moto, Moto, Máquina de la Refinería
VERTICAL	134	5:03 5:08	64.8	0.1	0.2	NE	Flujo Vehicular Mixto, Camión, Moto, Camiones, Máquina de la Refinería

EJECUCIÓN DE PROYECTOS

CAMPO MENCION DE RUIDO



CODIGO: GE-PAB-14

VERSION: 3

Fecha: 2022/12/30

VERIFICACIÓN MEDICIÓN RUIDO AMBIENTAL

Observaciones:

VERIFICACIÓN INICIAL (PRE-CAL)	2025/01/29	2025/01/29	2025/02/02	2025/02/02	2025/02/02
	dB (+/- 0.2 dB) / -0.00	dB (+/- 0.2 dB) / 0.08	dB (+/- 0.2 dB) / 0.01	dB (+/- 0.2 dB) / 0.02	dB (+/- 0.2 dB) /
VERIFICACIÓN FINAL (POST-CAL)	2025/01/29	2025/01/29	2025/02/02	2025/02/02	2025/02/02
	dB (+/- 0.2 dB) / 0.09	dB (+/- 0.2 dB) / -0.05	dB (+/- 0.2 dB) / 0.04	dB (+/- 0.2 dB) / -0.04	dB (+/- 0.2 dB) /
REPORTE DE SESIÓN					

Nombre del Cliente:		Firma:		Revisado por:	
Técnico(s) de monitoreo:	NORBEY SARAGONA	Firma:	NORBEY SARAGONA	Aprobado por:	

ANEXO No. 2

PROCESAMIENTO DE DATA

Punto	Horario Monitoreo	Resultados	
		LEQ (dB)	LEQ
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

RE11	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

Punto	Horario Monitoreo	Posición de Medición	Resultado	
			LEQ (dB)	LEQ (P)
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	
		Vertical	65,3	
	Diurno No Hábil	Norte	70,1	73,8
		Este	62	
		Sur	65,9	
		Oeste	64	
		Vertical	70,7	
	Nocturno No Hábil	Norte	60,4	61,7
		Este	55,3	
		Sur	55,1	
		Oeste	57,6	
		Vertical	54,4	
RA2	Diurno Hábil	Norte	74,7	79,4
		Este	77,2	
		Sur	77	
		Oeste	75,1	
		Vertical	74,1	
	Nocturno Hábil	Norte	74,5	79,9
		Este	77,1	
		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	
		Norte	64,5	
		Este	63,6	

RA3	Diurno Hábil	Sur Oeste Vertical	67 62,6 66	71,0
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	64,1 60,8 63,7 61,9 62,9	68,8
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	67,5 64,7 65,7 64,3 61,8	69,5
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	69,4 64,3 68,9 70,3 69,6	71,9
RA4	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	66,3 65,6 64,7 66,8 67,9	69,8
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	63,4 63,5 66,4 63,9 63,9	67,0
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	65,7 65,5 65,1 64,1 64	67,2
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	60,1 59 61,9 65,1 60,2	65,4
	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	63,3 65,8 63 61,5 62,6	69,5
		Norte	69,7	

RA5	Nocturno Hábil	Este Sur Oeste Vertical	65,1 62 59,8 63,6	70,8
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	64,7 56,5 60,8 63,7 74,6	74,5
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	59,9 48,5 44,9 45,2 57,7	61,1
RA6	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	60,7 60,2 59,9 59,7 59,5	66,0
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	57,8 56,1 58,3 54,5 57,4	63,0
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	59,1 59,8 60 61,1 60	66,0
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	78,7 73,9 64,8 64 67,7	76,5
RA7	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	62,2 64 64,4 66,5 61,8	69,7
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	62,7 69,3 78,5 59,9 58	75,8

RA7	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	74,2 71,8 74 72,8 73,6	78,0
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	65 62,2 61 66 70,4	71,8
RA8	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	61,1 60,8 57,7 59,8 68,7	67,9
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	56,5 57,4 57,7 55,6 55,9	62,7
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	57,7 56,8 61,7 60,9 60,5	65,9
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	66 65,1 67,7 61,7 61,5	70,2
RA9	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	76,1 73,1 73,9 74,2 73,5	76,8
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	72,4 68,9 69,5 67,6 69,2	72,5
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste	71,4 71,8 70,7 69,5	73,8

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

		Oeste Vertical	49,1 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 Vertical	63,8 63,9	
	Diurno No Hábil	Norte	64,7	67,5
		Este	64,9	
		Sur	65,5	
		Oeste Vertical	64,1 65,3	
	Nocturno No Hábil	Norte	65,2	69,5
		Este	64,5	
		Sur	63,5	
		Oeste Vertical	63,6 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 Vertical	63,2 63,2	
	Diurno No Hábil	Norte	61,4	66,4
		Este	61,5	
		Sur	60	
		Oeste Vertical	60,7 60,5	
	Nocturno No Hábil	Norte	54,1	59,6
		Este	53,6	
		Sur	52,9	
		Oeste Vertical	54,8 52,3	
		Norte Este	67,1 64,1	

RA14	Diurno Hábil	Sur Oeste Vertical	65,3 65,0 63,8	71,2
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	64,7 63,5 61,8 62,6 62,2	69,1
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	63,0 61,2 62,1 61,2 62,0	68,0
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	62,6 62,9 62,3 63,5 62,4	68,8
RA15	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	60,8 58,6 66 59,4 68,7	70,5
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	60,7 55,1 55,2 63 59,5	65,7
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	75,1 76,9 75,5 74,1 77,3	79,7
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	61,3 60,8 65,3 65,6 63	69,6
	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	63,5 63,8 66,2 62,6 62,3	69,9
		Norte	44,9	

RA16	Nocturno Hábil	Este Sur Oeste Vertical	44,4 47,2 44,7 42,9	51,0
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	73,6 71,1 68,8 69,4 69,4	75,9
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	68,8 71,5 59 63,3 63,9	73,3
RA17	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	62,2 63,3 63,1 64,7 68,6	70,0
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	64,2 64,7 63,3 63,8 64,8	70,2
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	61,2 58,9 58,9 61,4 61,1	66,4
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	60,9 61,5 61,5 61,8 61,2	66,9
RA18	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	63,9 64,3 66,2 63,5 71,5	69,7
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	67,2 66 64,6 62,9 63,7	67,6

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

		Vertical	66,1	
	Nocturno No Hábil	Norte	64,7	69,6
		Este	64,7	
		Sur	64,2	
		Oeste	64,9	
		Vertical	64,5	
RA21	Diurno Hábil	Norte	58,3	65,0
		Este	59,8	
		Sur	59	
		Oeste	62,6	
		Vertical	62,6	
	Nocturno Hábil	Norte	51,6	60,5
		Este	53,3	
		Sur	58,6	
		Oeste	51,8	
		Vertical	52,5	
	Diurno No Hábil	Norte	59,1	65,3
		Este	60,7	
		Sur	58,5	
		Oeste	58,7	
		Vertical	58,9	
	Nocturno No Hábil	Norte	58	64,2
		Este	58	
		Sur	57,8	
		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 Vertical	64,4 65,9	
RA23	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	66,9 65,9 66 63,1 65,3	69,4
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	78,8 60,4 65,6 68,7 65,1	78,2
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	61,8 65,4 67,7 65,1 64,2	69,5
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	53,2 58,2 62,8 58,9 60,9	69,4
RA24	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	56,2 70,2 69,4 70,2 59,3	73,8
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	66,7 55,1 63,1 54,5 50,3	67,6
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	82,7 56,1 56,4 58,3 57,2	81,7
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	74,7 72,8 71,5 72,6 74,1	76,3
		Norte Este	53,8 51,7	

RA25	Diurno Hábil	Sur Oeste Vertical	50 51,5 52,9	58,2
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	51,7 53,1 51,2 54,8 52	58,8
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	63,3 64,2 62,3 61,6 61	68,6
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	54,1 53,6 52,9 54,8 52,3	59,6
RA26	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
	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
		Norte	68,9	

RA27	Nocturno Hábil	Este Sur Oeste Vertical	72,9 71,6 71,9 70,1	74,6
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	73,6 76,8 75,9 75,4 75,9	76,2
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	81,8 81,5 81,3 79,8 80,4	82,5
RA28	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	75,5 76,8 77,5 73,4 77,4	80,3
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	77,8 71,5 72,8 74,8 71,6	77,4
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	77,4 77,1 77,1 76,5 74,8	78,8
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	80 79,9 79,6 78,8 79,4	82,9
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

RA29	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
RA31	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	67,7 69 66,2 67,1 69,8	70,6
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	73,4 64,9 64,3 64,8 65,6	73,5
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste	70 70,8 75,7 73	78,1

		Vertical	72,3	
	Nocturno No Hábil	Norte	75,6	78,1
		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	
		Vertical	63,1	
	Diurno No Hábil	Norte	74,8	78,3
		Este	75,2	
		Sur	80,2	
		Oeste	74,7	
		Vertical	75,3	
	Nocturno No Hábil	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	
		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 Vertical	66,2 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	
		Norte Este	66,7 65,1	

RA36	Diurno Hábil	Sur Oeste Vertical	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 Sur Oeste Vertical	72,6 73 53 64,9 76,4	78,3
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	62,6 62,5 63,6 62,9 64	69,2
RA37	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	60,2 63,9 74,8 64,7 65,6	71,5
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	54,9 58,8 55,4 60,2 58,3	64,0
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	65,9 66,8 65,3 65,7 65,2	71,8
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	65 64,7 64,3 64,4 64,7	70,6
	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	74 76,2 74,1 76,1 73,4	75,9
		Norte	72,1	

RA38	Nocturno Hábil	Este Sur Oeste Vertical	71 73,1 72 72,3	73,6
	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
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

RA40	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 Oeste Vertical	63 64,7 64,5 63,6 63,6	69,9
RA41	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	76,9 73,8 75,3 74,1 74,3	77,1
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	69,8 69,9 70,4 69,5 67,9	69,6
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	72,4 72,4 75 74,3 74,5	74,9
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	67 69,9 66,5 65,6 65,3	71,3
RA42	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	60,6 58,8 58,1 59 60	62,4
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	70,1 68,7 69,6 75,4 70,4	75,7
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste	71,5 73,5 72,3 72,9	75,5

		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 Vertical	67,7 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	
		Norte	78,1	
		Este	77,9	

RA47	Diurno Hábil	Sur Oeste Vertical	77,8 78,7 77,6	81,6
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	70,9 72,1 73,9 72,8 72,8	77,6
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	71,5 71,7 76,6 70 71	75,7
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	65,6 68,2 67,7 65,1 68,6	71
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
	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	75,2 75,4 73,1 74,3 75,2	79
		Norte	71,7	

RA49	Nocturno Hábil	Este Sur Oeste Vertical	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 Oeste Vertical	69,2 67,7 67,2 68,8 71,7	71,5
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	72,4 74,3 74 72,7 73,4	74,1
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	69,3 71,9 67,6 68,1 67,6	69,6,2
RA51	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	77,5 76,3 76,6 75,7 77,4	76,8
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	73,7 70,7 79,9 69,2 73,6	78,2

RA51	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	72,8 71,1 75,2 73,7 73,5	78,1
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	66,3 65,4 65 68,1 66,1	70,8
RA52	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	73,2 71,7 70,7 72,6 72,5	74,6
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	71,6 73,4 74,1 72,7 70,4	75,8
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	73,6 74,7 73,3 71,3 71,3	76,6
	Nocturno No Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	68,9 65 66,8 65,6 63,9	71,1
RA53	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	68 62,9 64,5 64,9 65,1	69,8
	Nocturno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	59,5 57,2 67,6 59,2 56,8	67,8
	Diurno No Hábil	Norte Este Sur Oeste	66,6 69,2 73,6 74,7	77,6

		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 Vertical	72 66,5	
RA56	Diurno Hábil	Norte	69,5	76,4
		Este	73,2	
		Sur	72,5	
		Oeste	73,9	
		Vertical	73,5	
	Nocturno Hábil	Norte	73,7	78,3
		Este	74,1	
		Sur	73	
		Oeste	75,7	
		Vertical	72,8	
	Diurno No Hábil	Norte	79	81,4
		Este	77,1	
		Sur	77,5	
		Oeste	78,1	
		Vertical	77,3	
	Nocturno No Hábil	Norte	73,2	74,4
		Este	67,9	
		Sur	67,2	
		Oeste	68	
		Vertical	73,8	
RA57	Diurno Hábil	Norte	50,5	51,3
		Este	50,0	
		Sur	51,5	
		Oeste	47,3	
		Vertical	44,2	
	Nocturno Hábil	Norte	58,8	59,2
		Este	14,9	
		Sur	35,9	
		Oeste	58,2	
		Vertical	44,2	
	Diurno No Hábil	Norte	67,3	76,2
		Este	73,8	
		Sur	72,1	
		Oeste	71,4	
		Vertical	72,2	
	Nocturno No Hábil	Norte	69,6	72,7
		Este	64,7	
		Sur	65,4	
		Oeste	72,6	
		Vertical	65,9	
		Norte Este	66,0 70,5	

RA58	Diurno Hábil	Sur Oeste Vertical	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 Oeste Vertical	69,8 68,4 74,3 66,1 67,8	72,9
	Diurno Hábil	Norte Este Sur Oeste Vertical	74,4 72 73 73,6 70	74,6
		Norte	69,1	

RA60	Nocturno Hábil	Este	70,4	70,1
		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	
	Nocturno No Hábil	Vertical	76,3	68
		Norte	65	
		Este	64,5	
		Sur	62,9	
		Oeste	62,4	
		Vertical	64,8	

ANEXO No. 5

RESOLUCIÓN DE

ACREDITACIÓN IDEAM



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

**LA SUBDIRECTORA DE ESTUDIOS AMBIENTALES DEL INSTITUTO DE
HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM**

En ejercicio de sus facultades legales y en especial las conferidas por el numeral 13 del artículo 15 del Decreto 291 de 2004, la Ley 1437 del 2011, el artículo 2.2.8.9.1.5 del Decreto 1076 de 2015, el Decreto 0044 del 13 de enero de 2023, la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022 y la Resolución No. 0510 de 2023 del Instituto de Hidrología Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM,

Y

CONSIDERANDO

Que el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, emitió la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 “*Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance de la sociedad **AIRLAB CONSULTING S.A.S.** identificada con N.I.T. 901.229.003-5 para producir información cuantitativa física y química, y se toman otras determinaciones*”, la cual fue notificada cada por medios electrónicos el día 22 de enero de 2025.

Que mediante comunicación electrónica del 04 de febrero de 2025 archivada bajo radicado No. 20259910016112 correspondiente al expediente No. 20236014120000799E, la sociedad **AIRLAB CONSULTING S.A.S.**, identificada con N.I.T. 901.229.003-5, con domicilio en el Kilómetro 19 vía troncal Occidente Mosquera -Madrid, Parque industrial San Jorge, Manzana T3 Bodega 71, en el municipio de Mosquera en el departamento de Cundinamarca, envió al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM solicitud de corrección de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025, en relación con lo siguiente:

“(…) al revisar el componente de olores ofensivos, notamos que la sección correspondiente a los métodos aparece cortada, lo que dificulta su comprensión (…)”

Que una vez revisados los antecedentes expuestos por el recurrente con respecto a la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 “*Por la cual se renueva la acreditación y se amplía el alcance de la sociedad **AIRLAB CONSULTING S.A.S.** identificada con N.I.T. 901.229.003-5 para producir información cuantitativa física y química, y se toman otras determinaciones*”, resulta pertinente realizar la corrección del error formal a través de Acto Administrativo.

Que el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo dispone en su artículo 45 lo siguiente:

“ARTÍCULO 45. CORRECCIÓN DE ERRORES FORMALES. *En cualquier tiempo, de oficio o a petición de parte, se podrán corregir los errores simplemente formales contenidos en los actos administrativos, ya sean aritméticos, de digitación, de transcripción o de omisión de palabras. En ningún caso la corrección dará lugar a cambios en el sentido material de la decisión, ni revivirá los términos legales para demandar el acto. Realizada la corrección, esta deberá ser notificada o comunicada a todos los interesados, según corresponda.”*

Que el error formal identificado en la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025, cumple con los presupuestos del artículo en cita, por cuanto fue un error de digitación y en nada afecta el fondo de lo resuelto, tampoco revivirá términos legales para ejercer acción judicial



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

alguna; sin embargo, debe ser corregido, por lo que esta Subdirección mediante el presente acto administrativo procederá a corregir el error presentado.

FUNDAMENTOS LEGALES

Que con fundamento en los principios de la función pública, consagrados en el artículo 209 de la Carta Política, los procedimientos y las regulaciones administrativas deben tener como finalidad proteger y garantizar la efectividad de los derechos de las personas naturales y jurídicas ante las autoridades y facilitar las relaciones de los particulares con estas como usuarias o destinatarias de sus servicios de conformidad con los principios y reglas previstos en la Constitución Política y en la Ley.

Que de acuerdo con lo establecido en el artículo 17 de la Ley 99 del 22 de diciembre de 1993, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, es el establecimiento público encargado del levantamiento y manejo de la información científica y técnica sobre los ecosistemas que forman parte del patrimonio ambiental del país, así como de establecer las bases técnicas para clasificar y zonificar el uso del territorio nacional para los fines de planificación y ordenamiento del territorio. Corresponde a este Instituto efectuar el seguimiento de los recursos biofísicos de la Nación, especialmente en lo referente a su contaminación y degradación, necesarios para la toma de decisiones de las autoridades ambientales.

Que a través del Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015 el Gobierno Nacional expidió el Decreto Único Reglamentado del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, cuyo objeto es compilar la normatividad expedida por el Gobierno Nacional en ejercicio de las facultades reglamentarias conferidas por el numeral 11 del artículo 189 de la Constitución Política, para la cumplida ejecución de las leyes del sector Ambiente en el Artículo 2.2.8.9.1.5, estableció que el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, es la Entidad competente para establecer los sistemas de referencia para la acreditación e inter calibración analítica de los laboratorios cuya actividad esté relacionada con la producción de datos e información de carácter físico, químico y biótico de la calidad del medio ambiente de la República de Colombia.

Que de conformidad con el parágrafo 2 del artículo 2.2.8.9.1.5 del Decreto arriba mencionado, los laboratorios que produzcan información cuantitativa, física y biótica para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, y los demás que produzcan información de carácter oficial relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, deberán poseer certificado de acreditación correspondiente otorgado mediante acto administrativo expedido por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM.

Que de conformidad con el numeral 13 del Artículo Décimo Quinto del Decreto 291 del 29 de enero de 2004, corresponde al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM a través de la Subdirección de Estudios Ambientales, acreditar los laboratorios ambientales del sector público y privado que produzcan información física, química y biótica para los estudios o análisis ambientales, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables.

Que el Instituto de Hidrología, Meteorología, y Estudios Ambientales – IDEAM, publicó la Resolución No. 0104 del 28 de enero de 2022 *“Por medio de la cual se establecen los requisitos y el procedimiento para la Acreditación de Laboratorios Ambientales en Colombia y se toman otras determinaciones”*, la cual quedó en firme a partir de su publicación en el Diario Oficial, el 04 de febrero de 2022.

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

Que mediante el Decreto número 0044 del 4 de enero de 2023, la Ministra de Ambiente y Desarrollo Sostenible, nombró a la doctora GHISLIANE ECHEVERRY PRIETO, en el empleo de Directora General Código 0015 Grado 23, del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM.

Que mediante la Resolución No. 0510 del 26 de abril de 2023, la Directora General del IDEAM delegó en la Subdirección de Estudios Ambientales del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM, la suscripción de los Actos Administrativos y demás actuaciones que se expidan en el marco del trámite de Acreditación de Laboratorios Ambientales en Colombia de conformidad con lo establecido en la Resolución No. 0104 de 2022 y posteriores modificaciones.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE

Artículo 1º. Corregir el artículo 1º la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025, de acuerdo con lo expuesto en la parte motiva del presente Acto Administrativo, el cual quedará así:

"ARTÍCULO 1. Renovar la acreditación para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables a la sociedad **AIRLAB CONSULTING S.A.S.** identificada con N.I.T. 901.229.003-5, con domicilio en el Kilómetro 19 vía troncal Occidente Mosquera - Madrid, Parque industrial San Jorge, Manzana T3 Bodega 71, en el municipio de Mosquera en el departamento de Cundinamarca, para las variables relacionadas a continuación, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025, "Requisitos generales de competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración" versión 2017.

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
Nº	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Determinación	Determinación in Situ	Puntos Transversos para Realizar Muestreo y Velocidad en Fuentes Estacionarias	Cálculo	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-1 Método 1	2023	No aplica
2	Determinación	Determinación in Situ	Puntos Transversos para Muestreo y Velocidad en Fuentes Estacionarias con Chimeneas o Ductos Pequeños	Cálculo	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-1 Método 1A	2023	No aplica
3	Determinación	Determinación in Situ	Velocidad de Gas en Fuentes Estacionarias y Tasa de Flujo Volumétrica empleando el Tubo Pitot Tipo S	Cálculo	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-1 Método 2	2023	No aplica
4	Determinación	Determinación in Situ	Velocidad de Gas y Tasa de Flujo Volumétrica en Chimeneas o Ductos Pequeños (Tubo Pitot Estándar)	Cálculo	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-1 Método 2C	2023	No aplica
5	Determinación	Determinación in Situ	Peso Molecular del gas seco	Volumetría	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3	2023	No aplica
6	Determinación	Determinación in Situ	Concentración de Dióxido de carbono en Emisiones de Fuentes Estacionarias (Procedimiento del Analizador Instrumental)	Instrumental	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3A	2023	0,01 % - 16%

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
Nº	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
7	Determinación	Determinación in Situ	Concentración de Oxígeno en Emisiones de Fuentes Estacionarias (Procedimiento del Analizador Instrumental)	Instrumental	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3A	2023	0,01% - 21%
8	Determinación	Determinación in Situ	Factor de Corrección de la Tasa de Emisión o Exceso de Aire	Volumetría	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3B	2023	No aplica
9	Determinación	Determinación in Situ	Contenido de Humedad en Gases de Chimenea	Gravimetría	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-3 Método 4	2023	No aplica
10	Muestreo	Material Particulado	Material Particulado	---	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	2023	No aplica
11	Muestreo	Gases	Dióxido de Azufre	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6 (Alternativa Método 5)	2023	No aplica
12	Determinación	Gases	Dióxido de Azufre	Instrumental	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6C	2023	2,6 mg/m ³ - 5300 mg/m ³
13	Muestreo	Gases	Óxidos de Nitrógeno	---	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	2023	No aplica
14	Determinación	Gases	Óxidos de Nitrógeno	Instrumental	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7E	2023	1,4 mg/m ³ - 3359 mg/m ³
15	Determinación	Gases	Monóxido de Carbono	Instrumental	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4 Método 10	2023	1,1 mg/m ³ - 3389 mg/m ³
16	Determinación	Gases orgánicos	Concentración Orgánica Gaseosa Total	Instrumental	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-7 Método 25A	2023	0,63 mg/m ³ CH ₄ - 1254 mg /m ³ CH ₄
17	Muestreo	Compuestos halogenados	Haluros de Hidrógeno y Halógenos	---	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-8 Método 26A	2023	No aplica
18	Muestreo	Metales	Metales	---	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-8 Método 29	2023	No aplica

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE										
Nº.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
1	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Fotometría	UNE EN 16450	2017	1	EDM 180	18A21058	0,1 µg/m ³ - 1500 µg/m ³
2	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Atenuación	U.S EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J, Bajo Volumen. Método equivalente automatizado:	2023	1	BAM 1020	M7893	1 µg/m ³ - 1000 µg/m ³

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE										
Nº.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
					EQPM-0798-122					
3	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Atenuación	U.S EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice J. Bajo Volumen. Método equivalente automatizado: EQPM-0121-258	2023	1	BPM-200	107p2200 85	5 µg/m³ - 1000 µg/m³
4	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2.5 micras	Atenuación	U.S EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice L. Método equivalente automatizado: EQPM-0308-170	2023	1	BAM-1020 PM-2.5 with VSCC™	M7893	1 µg/m³ - 1000 µg/m³
5	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2.5 micras	Fotometría	UNE EN 16450	2017	1	EDM 180	18A21058	0,1 µg/m³ - 1500 µg/m³
6	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Método de Referencia Automatizado : RFSA-0616-237	2023	1	6020	23300821	1,0474 µg/m³ - 1309,25 µg/m³
7	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Método equivalente automatizado: EQSA-0486-060	2023	1	43i	CM073500 01	1,30925 µg/m³ - 1309,25 µg/m³
8	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Método equivalente automatizado: EQSA-0506-159	2023	1	APSA-370	H0004R72	1,30925 µg/m³ - 1309,25 µg/m³
9	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Método de Referencia Automatizado : RFSA-1219-255	2023	1	AQMS-500	130P21B0 010	1,0474 µg/m³ - 1309,25 µg/m³

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE										
Nº.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
10	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Método de Referencia Automatizado : RFCA-0981-054	2023	1	48i	906135010	45,794 µg/m³ - 57242 µg/m³
11	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Método de Referencia Automatizado : RFCA-0506-158	2023	1	APMA-370	GOC002FG	22,897 µg/m³ - 57242 µg/m³
12	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Método de Referencia Automatizado : RFCA-0419-252	2023	1	AQMS-400	104P21CO003E	45,794 µg/m³ - 57242 µg/m³
13	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Método de Referencia Automatizado : RFNA-1289-074	2023	1	42i	1162220022	0,49 µg/m³ - 615 µg/m³
14	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Método de Referencia Automatizado : RFNA-0506-157	2023	1	APNA-370	K8KHPERT	0,615 µg/m³ - 615 µg/m³
15	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Método de Referencia Automatizado : RFNA-0819-254	2023	1	AQMS-600	106P2220012	0,49 µg/m³ - 615 µg/m³
16	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Método equivalente	2023	1	49i	610116262	1,96 µg/m³ - 980 µg/m³

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE										
Nº.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
					automatizado: EQOA-0880-047					
17	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Método equivalente automatizado: EQOA-0506-160	2023	1	APOA-370	7R42BP7F	0,980 µg/m³ - 980 µg/m³
18	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Método equivalente automatizado: EQOA-0719-253	2023	1	AQMS-300	103P20B0 058	1,96 µg/m³ - 980 µg/m³
19	Muestreo	Compuestos Orgánicos Volátiles	Compuestos Orgánicos Volátiles Incluidos Hidrocarburos	---	U.S. EPA TO-17	1999	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: RUIDO							
Nº	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Determinación	Contaminación Acústica	Emisión de Ruido	Instrumental	Resolución MAVDT 0627 de 2006 Anexo 3, Capítulo I	2006	---
2	Determinación	Contaminación acústica	Ruido Ambiental	Instrumental	Resolución MAVDT 0627 de 2006 Anexo 3, Capítulo II	2006	---

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: OLORES OFENSIVOS										
Nº	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
1	Determinación directa	Olores Ofensivos	Azufre total reducido	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice A-1. Oxidación Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta. Método de Referencia Automatizado: RFSA-0616-237 Modificado	2023	1	6060	57100424	2,6185 µg/m³ - 1309,25 µg/m³
2	Determinación directa	Olores Ofensivos	Sulfuro de Hidrógeno	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice A-1. Oxidación	2023	1	6020	23300821	1,393 µg/m³ - 695,5 µg/m³

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: OLORES OFENSIVOS										
Nº	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
					Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta. Método de Referencia Automatizado: RFSA-0616-237 Modificado					
3	Determinación directa	Olores Ofensivos	Sulfuro de Hidrógeno	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice A-1. Oxidación Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta. Método de Referencia Automatizado: RFSA-1219-255 Modificado	2023	1	AQMS-550	140P218001B	1,1144 µg/m³ - 695,5 µg/m³
4	Determinación directa	Olores Ofensivos	Sulfuro de Hidrógeno	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice A-1. Oxidación Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta. Método equivalente automatizado: EQSA-0486-060 Modificado	2023	1	450i	1031645446	0,6965 µg/m³ - 695,5 µg/m³

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
Nº.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo	Rango de trabajo
1	Muestreo Puntual	Determinación in situ	Muestreo	---	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	No aplica
2	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500 H+ B	Ed 23 / 2017	No aplica	2 unidades de pH - 12,45 unidades de pH
3	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed 23 / 2017	No aplica	---
4	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed 23 / 2017	No aplica	84 µS/cm - 12880 µS/cm
5	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ASTM D888 C	2018	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
6	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed 23 / 2017	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
7	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	Molinete	---
8	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrico	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento	2021	No aplica	---

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
Nº.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo	Rango de trabajo
					del Agua IDEAM			
9	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	No aplica
10	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500 H+ B	Ed 23 / 2017	No aplica	2 unidades de pH - 12,45 unidades de pH
11	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed 23 / 2017	No aplica	---
12	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed 23 / 2017	No aplica	84 µS/cm - 12880 µS/cm
13	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ASTM D888 C	2018	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
14	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed 23 / 2017	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
15	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrico	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	---
16	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	Molinete	---
17	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	No aplica
18	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed 23 / 2017	No aplica	2 unidades de pH - 12,45 unidades de pH
19	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed 23 / 2017	No aplica	---
20	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed 23 / 2017	No aplica	84 µS/cm - 12880 µS/cm
21	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ASTM D888 C	2018	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
22	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed 23 / 2017	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
23	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	Molinete	---
24	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	No aplica
25	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed 23 / 2017	No aplica	2 unidades de pH - 12,45 unidades de pH
26	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed 23 / 2017	No aplica	---
27	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed 23 / 2017	No aplica	84 µS/cm - 12880 µS/cm

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
Nº.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo	Rango de trabajo
28	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ASTM D888 C	2018	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
29	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	No aplica
30	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed 23 / 2017	No aplica	2 unidades de pH - 12,45 unidades de pH
31	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed 23 / 2017	No aplica	---
32	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed 23 / 2017	No aplica	84 µS/cm - 12880 µS/cm
33	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ASTM D888 C	2018	No aplica	A partir de 0,01 mg/L

Artículo 2º. Corregir el artículo 2º la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025, de acuerdo con lo expuesto en la parte motiva del presente Acto Administrativo, el cual quedará así:

"ARTÍCULO 2. Ampliar el alcance de la acreditación para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las Autoridades Ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, la sociedad **AIRLAB CONSULTING S.A.S.** identificada con N.I.T. 901.229.003-5, con domicilio en el Kilómetro 19 vía troncal Occidente Mosquera - Madrid, Parque industrial San Jorge, Manzana T3 Bodega 71, en el municipio de Mosquera en el departamento de Cundinamarca, para las variables relacionadas a continuación, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025, "Requisitos generales de competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración" versión 2017.

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE										
Nº.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
1	Determinación directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Método de Referencia Automatizado : RFSA-1120-257	2023	1	Mezus 110	K2328067	1,3092 ⁵ µg/m³ - 1309,2 ⁵ µg/m³
2	Determinación directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Método de Referencia Automatizado : RFCA-0317-244	2023	1	Mezus 310	K8KHPERT	45,794 µg/m³ - 57242 µg/m³

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE										
Nº	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
3	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Método de Referencia Automatizado : RFNA-1221-259	2023	1	Mezus 210	K2328068	0,615 µg/m³ - 615 µg/m³
4	Determinación directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Método equivalente automatizado : EQQA-0219-251	2023	1	Mezus 410	K2328073	0,980 µg/m³ - 980 µg/m³
5	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Método equivalente automatizado : EQSA-0495-100	2023	1	100E	2659	1,30925 µg/m³ - 1309,25 µg/m³
6	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Método de Referencia Automatizado : RFCA-1093-093	2023	1	T300U	53	45,794 µg/m³ - 57242 µg/m³
7	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Método de Referencia Automatizado : RFNA-1194-099	2023	1	200E	1771	0,49 µg/m³ - 615 µg/m³
8	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Método equivalente automatizado : EQQA-0992-087	2023	1	400E	908	1,96 µg/m³ - 980 µg/m³
9	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Atenuación	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice	2023	1	VAIR909	VI20200751	3 µg/m³ - 1000 µg/m³

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE										
Nº	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
					J. Bajo Volumen. Método equivalente automatizado : EQPM-0923-262					

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: OLORES OFENSIVOS										
Nº	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
1	Determinación directa	Olores Ofensivos	Amoníaco	Fotometría	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice F. Oxidación Termocatalítica - Quimioluminiscencia en Fase Gaseosa. Método de Referencia Automatizado: RFNA-0819-254 Modificado	2023	1	AQMS-650	141P215000F	0,28 µg/m³ - 350 µg/m³
2	Determinación directa	Olores Ofensivos	Azufre total reducido	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice A-1. Oxidación Termocatalítica a 800 °C. Método de Fluorescencia Ultravioleta. Método de Referencia Automatizado: RFSA-1120-257 Modificado	2023	1	Mezus 110	K2328067	1,3093 µg/m³ - 1309,25 µg/m³
3	Determinación directa	Olores Ofensivos	Amoníaco	Fotometría	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice F. Oxidación Termocatalítica - Quimioluminiscencia en Fase Gaseosa. Método de Referencia Automatizado: RFNA-0418-250 Modificado	2023	1	6042	85900623	0,28 µg/m³ - 350 µg/m³

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Muestreo	Compuestos Orgánicos Gaseosos	Compuestos Orgánicos Gaseosos	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-6 Método 18 Tubos Adsorbentes	2023	No aplica

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

MATRIZ: AGUAS							
COMPONENTE: CONTINENTAL							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación in situ	Caudal	Volumétrico	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	---
2	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed 23 / 2017	A partir de 0,1 mL/L

Artículo 3º. Corregir el artículo 4º la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025, de acuerdo con lo expuesto en la parte motiva del presente Acto Administrativo, el cual quedará así:

"ARTÍCULO 4. Establecer que a partir de la ejecutoria del presente Acto Administrativo, la acreditación para producir información cuantitativa física y química, para los estudios o análisis ambientales requeridos por las autoridades ambientales competentes, relacionada con la calidad del medio ambiente y de los recursos naturales renovables la sociedad **AIRLAB CONSULTING S.A.S.** identificada con N.I.T. 901.229.003-5, con domicilio en el Kilómetro 19 vía troncal Occidente Mosquera - Madrid, Parque industrial San Jorge, Manzana T3 Bodega 71, en el municipio de Mosquera en el departamento de Cundinamarca, para las variables relacionadas a continuación, bajo los lineamientos de la norma NTC-ISO/IEC 17025, "Requisitos generales de competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración" versión 2017.

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE										
Nº.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
1	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Fotometría	UNE EN 16450	2017	1	EDM 180	18A21058	0,1 µg/m³ - 1500 µg/m³
2	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Atenuación	U.S EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J. Bajo Volumen. Método equivalente automatizado: EQPM-0798-122	2023	1	BAM 1020	M7893	1 µg/m³ - 1000 µg/m³
3	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Atenuación	U.S EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice J. Bajo Volumen. Método equivalente automatizado: EQPM-0121-258	2023	1	BPM-200	107p220085	5 µg/m³ - 1000 µg/m³

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE										
Nº.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
4	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2.5 micras	Atenuación	U.S EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice L. Método equivalente automatizado: EQPM-0308-170	2023	1	BAM-1020 PM-2.5 with VSCC™	M7893	1 µg/m³ - 1000 µg/m³
5	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 2.5 micras	Fotometría	UNE EN 16450	2017	1	EDM 180	18A21058	0,1 µg/m³ - 1500 µg/m³
6	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S EPA CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Método de Referencia Automatizado: RFSA-0616-237	2023	1	6020	23300821	1,0474 µg/m³ - 1309,25 µg/m³
7	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Método equivalente automatizado: EQSA-0486-060	2023	1	43i	CM07350001	1,30925 µg/m³ - 1309,25 µg/m³
8	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Método equivalente automatizado: EQSA-0506-159	2023	1	APSA-370	H0004R72	1,30925 µg/m³ - 1309,25 µg/m³
9	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Método de Referencia Automatizado: RFSA-1219-255	2023	1	AQMS-500	130P21B0010	1,0474 µg/m³ - 1309,25 µg/m³
10	Determinación directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Método de Referencia Automatizado: RFSA-1120-257	2023	1	Mezus 110	K2328067	1,30925 µg/m³ - 1309,25 µg/m³

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE										
Nº.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
11	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Método de Referencia Automatizado: RFCA-0981-054	2023	1	48i	906135010	45,794 µg/m³ - 57242 µg/m³
12	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Método de Referencia Automatizado: RFCA-0506-158	2023	1	APMA-370	GOC002FG	22,897 µg/m³ - 57242 µg/m³
13	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Método de Referencia Automatizado: RFCA-0419-252	2023	1	AQMS-400	104P21CO003E	45,794 µg/m³ - 57242 µg/m³
14	Determinación directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Método de Referencia Automatizado: RFCA-0317-244	2023	1	MEZUS 310	K8KHPERT	45,794 µg/m³ - 57242 µg/m³
15	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Método de Referencia Automatizado: RFNA-1289-074	2023	1	42i	1162220022	0,49 µg/m³ - 615 µg/m³
16	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Método de Referencia Automatizado: RFNA-0506-157	2023	1	APNA-370	K8KHPERT	0,615 µg/m³ - 615 µg/m³

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE										
Nº.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
17	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Método de Referencia Automatizado: RFNA-0819-254	2023	1	AQMS-600	106P2220012	0,49 µg/m³ - 615 µg/m³
18	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Método de Referencia Automatizado: RFNA-1221-259	2023	1	Mezus 210	K2328068	0,615 µg/m³ - 615 µg/m³
19	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Método equivalente automatizado: EQOA-0880-047	2023	1	49i	610116262	1,96 µg/m³ - 980 µg/m³
20	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Método equivalente automatizado: EQOA-0506-160	2023	1	APOA-370	7R42BP7F	0,980 µg/m³ - 980 µg/m³
21	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Método equivalente automatizado: EQOA-0719-253	2023	1	AQMS-300	103P20B0058	1,96 µg/m³ - 980 µg/m³
22	Determinación directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Método equivalente automatizado: EQOA-0219-251	2023	1	Mezus 410	K2328073	0,980 µg/m³ - 980 µg/m³
23	Muestreo	Compuestos Orgánicos Volátiles	Compuestos Orgánicos Volátiles Incluidos Hidrocarburos	---	U.S. EPA TO-17	1999	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: CALIDAD DE AIRE										
Nº.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
24	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Azufre	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice A-1. Método equivalente automatizado: EQSA-0495-100	2023	1	100E	2659	1,30925 µg/m³ - 1309,25 µg/m³
25	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Monóxido de Carbono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice C. Método de Referencia Automatizado: RFCA-1093-093	2023	1	T300U	53	45,794 µg/m³ - 57242 µg/m³
26	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Dióxido de Nitrógeno	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice F. Método de Referencia Automatizado: RFNA-1194-099	2023	1	200E	1771	0,49 µg/m³ - 615 µg/m³
27	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Ozono	Fotometría	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice D. Método equivalente automatizado: EQOA-0992-087	2023	1	400E	908	1,96 µg/m³ - 980 µg/m³
28	Determinación Directa	Contaminante Criterio	Material Particulado Menor a 10 micras	Atenuación	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice J. Bajo Volumen. Método equivalente automatizado: EQPM-0923-262	2023	1	VAIR909	VI20200751	3 µg/m³ - 1000 µg/m³

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: OLORES OFENSIVOS										
Nº.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
1	Determinación directa	Olores Ofensivos	Amoníaco	Fotometría	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice F. Oxidación Termocatalítica - Quimioluminiscencia	2023	1	AQMS-650	141P215000F	0,28 µg/m³ - 350 µg/m³

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: OLORES OFENSIVOS										
Nº	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
					a en Fase Gaseosa. Método de Referencia Automatizado: RFNA-0819-254 Modificado					
2	Determinación directa	Olores Ofensivos	Azufre total reducido	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice A-1. Oxidación Termocatalítica a 800 °C. Método de Fluorescencia Ultravioleta. Método de Referencia Automatizado: RFSA-1120-257 Modificado	2023	1	Mezus 110	K2328067	1,3093 µg/m³ - 1309,25 µg/m³
3	Determinación directa	Olores Ofensivos	Azufre total reducido	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice A-1. Oxidación Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta. Método de Referencia Automatizado: RFSA-0616-237 Modificado	2023	1	6060	57100424	2,6185 µg/m³ - 1309,25 µg/m³
4	Determinación directa	Olores Ofensivos	Sulfuro de Hidrógeno	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice A-1. Oxidación Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta. Método de Referencia Automatizado: RFSA-0616-237 Modificado	2023	1	6020	23300821	1,393 µg/m³ - 695,5 µg/m³
5	Determinación directa	Olores Ofensivos	Sulfuro de Hidrógeno	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice A-1. Oxidación Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta. Método de Referencia Automatizado: RFSA-1219-255 Modificado	2023	1	AQMS-550	140P218001B	1,1144 µg/m³ - 695,5 µg/m³

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

MATRIZ: AIRE										
COMPONENTE: OLORES OFENSIVOS										
Nº	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Número de equipos o estaciones	Modelo(s) Equipo(s)	Identificación de equipo	Rango de trabajo
6	Determinación directa	Olores Ofensivos	Sulfuro de Hidrógeno	Fluorescencia Ultravioleta	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice A-1. Oxidación Termocatalítica - Método de Fluorescencia Ultravioleta. Método equivalente automatizado: EQSA-0486-060 Modificado	2023	1	450i	1031645446	0,6965 µg/m³ - 695,5 µg/m³
7	Determinación directa	Olores Ofensivos	Amoníaco	Fotometría	U.S. EPA CFR Título 40, Parte 50, Capítulo I, Subcapítulo C, Apéndice F. Oxidación Termocatalítica - Quimioluminiscencia en Fase Gaseosa. Método de Referencia Automatizado: RFNA-0418-250 Modificado	2023	1	6042	85900623	0,28 µg/m³ - 350 µg/m³

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: RUIDO							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Determinación	Contaminación Acústica	Emisión de Ruido	Instrumental	Resolución MAVDT 0627 de 2006 Anexo 3, Capítulo I	2006	---
2	Determinación	Contaminación acústica	Ruido Ambiental	Instrumental	Resolución MAVDT 0627 de 2006 Anexo 3, Capítulo II	2006	---

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
1	Determinación	Determinación in Situ	Puntos Transversos para Realizar Muestreo y Velocidad en Fuentes Estacionarias	Cálculo	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-1 Método 1	2023	No aplica
2	Determinación	Determinación in Situ	Puntos Transversos para Muestreo y Velocidad en Fuentes Estacionarias con Chimeneas o Ductos Pequeños	Cálculo	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-1 Método 1A	2023	No aplica
3	Determinación	Determinación in Situ	Velocidad de Gas en Fuentes Estacionarias y Tasa de Flujo Volumétrica empleando el Tubo Pitot Tipo S	Cálculo	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-1 Método 2	2023	No aplica
4	Determinación	Determinación in Situ	Velocidad de Gas y Tasa de Flujo Volumétrica en Chimeneas o Ductos Pequeños (Tubo Pitot Estándar)	Cálculo	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-1 Método 2C	2023	No aplica
5	Determinación	Determinación in Situ	Peso Molecular del gas seco	Volumetría	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3	2023	No aplica
6	Determinación	Determinación in Situ	Concentración de Dióxido de carbono en Emisiones de Fuentes Estacionarias (Procedimiento del	Instrumental	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3A	2023	0,01 %CO ₂ - 16% CO ₂

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

MATRIZ: AIRE							
COMPONENTE: FUENTES FIJAS							
No	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Rango de trabajo
			Analizador Instrumental)				
7	Determinación	Determinación in Situ	Concentración de Oxígeno en Emisiones de Fuentes Estacionarias (Procedimiento del Analizador Instrumental)	Instrumental	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3A	2023	0,01% O ₂ - 21% O ₂
8	Determinación	Determinación in Situ	Factor de Corrección de la Tasa de Emisión o Exceso de Aire	Volumetría	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-2 Método 3B	2023	No aplica
9	Determinación	Determinación in Situ	Contenido de Humedad en Gases de Chimenea	Gravimetría	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-3 Método 4	2023	No aplica
10	Muestreo	Material Particulado	Material Particulado	---	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-3 Método 5	2023	No aplica
11	Muestreo	Gases	Dióxido de Azufre	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6 (Alternativa Método 5)	2023	No aplica
12	Determinación	Gases	Dióxido de Azufre	Instrumental	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4 Método 6C	2023	2,6 mg/m ³ SO ₂ - 5300 mg/m ³ SO ₂
13	Muestreo	Gases	Óxidos de Nitrógeno	---	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7	2023	No aplica
14	Determinación	Gases	Óxidos de Nitrógeno	Instrumental	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4 Método 7E	2023	1,4 mg/m ³ NO _x - 3359 mg/m ³ NO _x
15	Determinación	Gases	Monóxido de Carbono	Instrumental	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-4 Método 10	2023	1,1 mg/m ³ CO - 3389 mg/m ³ CO
16	Determinación	Gases orgánicos	Concentración Orgánica Gaseosa Total	Instrumental	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-7 Método 25A	2023	0,63 mg/m ³ CH ₄ - 1254 mg /m ³ CH ₄
17	Muestreo	Compuestos halogenados	Haluros de Hidrógeno y Halógenos	---	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-8 Método 26A	2023	No aplica
18	Muestreo	Metales	Metales	---	U.S EPA CFR, Título 40, Parte 60, Apéndice A-8 Método 29	2023	No aplica
19	Muestreo	Compuestos Orgánicos Gaseosos	Compuestos Orgánicos Gaseosos	---	U.S. EPA CFR, Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 60, Apéndice A-6 Método 18 Tubos Adsorbentes	2023	No aplica

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
N°.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo	Rango de trabajo
1	Muestreo Puntual	Determinación in situ	Muestreo	---	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	No aplica
2	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500 H+ B	Ed 23 / 2017	No aplica	2 unidades de pH - 12,45 unidades de Ph
3	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed 23 / 2017	No aplica	---

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
Nº.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo	Rango de trabajo
4	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed 23 / 2017	No aplica	84 µS/cm - 12880 µS/cm
5	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ASTM D888 C	2018	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
6	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed 23 / 2017	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
7	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	Molinete	---
8	Muestreo Puntual	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrico	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	---
9	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	No aplica
10	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500 H+ B	Ed 23 / 2017	No aplica	2 unidades de pH - 12,45 unidades de
11	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed 23 / 2017	No aplica	---
12	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed 23 / 2017	No aplica	84 µS/cm - 12880 µS/cm
13	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ASTM D888 C	2018	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
14	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed 23 / 2017	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
15	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrico	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	---
16	Muestreo Compuesto	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	Molinete	---
17	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	No aplica
18	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed 23 / 2017	No aplica	2 unidades de pH - 12,45 unidades de
19	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed 23 / 2017	No aplica	---
20	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed 23 / 2017	No aplica	84 µS/cm - 12880 µS/cm
21	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ASTM D888 C	2018	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
22	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed 23 / 2017	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
23	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Caudal	Volumétrico	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	---
24	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Caudal	Área x Velocidad	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	Molinete	---
25	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	No aplica
26	Muestreo Integrado en Cuerpo Lótico	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed 23 / 2017	No aplica	2 unidades de pH - 12,45 unidades de

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES – IDEAM

RESOLUCIÓN N.º 0171 del 25 de febrero de 2025

“Por la cual se corrige un error formal de la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 y se adoptan otras determinaciones”

MATRIZ: AGUA								
COMPONENTE: CONTINENTAL								
Nº.	Actividad	Grupo	Variable	Técnica	Método	Versión Método	Identificación de equipo	Rango de trabajo
27	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed 23 / 2017	No aplica	---
28	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed 23 / 2017	No aplica	84 µS/cm - 12880 µS/cm
29	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ASTM D888 C	2018	No aplica	A partir de 0,01 mg/L
30	Muestreo Integrado en Cuerpo Léntico	Determinación In Situ	Sólidos Sedimentables	Volumétrica	SM 2540 F	Ed 23 / 2017	No aplica	A partir de 0,1 mL/L
31	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Muestreo	---	Protocolo de Monitoreo y Seguimiento del Agua IDEAM	2021	No aplica	No aplica
32	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	pH	Electrometría	SM 4500-H+ B	Ed 23 / 2017	No aplica	2 unidades de pH - 12,45 unidades de pH
33	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Temperatura	Termometría	SM 2550 B	Ed 23 / 2017	No aplica	---
34	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Conductividad	Electrometría	SM 2510 B	Ed 23 / 2017	No aplica	84 µS/cm - 12880 µS/cm
35	Muestreo Agua Subterránea	Determinación In Situ	Oxígeno Disuelto	Fotometría	ASTM D888 C	2018	No aplica	A partir de 0,01 mg/L

(...)

Artículo 4º. Los demás términos y condiciones establecidos en la Resolución No. 0050 del 20 de enero de 2025 que no fueron modificados, continúan vigentes.

Artículo 5º. Por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, notificar el presente Acto Administrativo al representante legal, apoderado debidamente constituido y/o a la persona debidamente autorizada por la sociedad **AIRLAB CONSULTING S.A.S.** identificada con N.I.T. 901.229.003-5, con domicilio en el Kilómetro 19 vía troncal Occidente Mosquera -Madrid, Parque industrial San Jorge, Manzana T3 Bodega 71, en el municipio de Mosquera en el departamento de Cundinamarca, de conformidad con los artículos 67 y 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Artículo 6º. Contra la presente Resolución no procede recurso alguno.

NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D. C., a los 25 días del mes de febrero de 2025

**PATÍÑO CORREA
ELIZABETH**

Firmado digitalmente por PATÍÑO
CORREA ELIZABETH
Fecha: 2025.02.25 13:56:08 -05'00'

**ELIZABETH PATÍÑO CORREA
Subdirectora de Estudios Ambientales**

	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Viviana Paola Álvarez Orduz	Abogada – Grupo de Acreditación	
Revisó	Jeison Duvan Peñaloza B.	Coordinador	
Aprobó	Gilberto Antonio Ramos Suarez	Jefe Oficina Asesora Jurídica	
Expediente	20236014120000799E		
Radicado	20259910016112		
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para firma,			

Código: A-GD F031 – V5 - 02/07/2024



CERTIFICADO DE AGENTE RETENEDOR

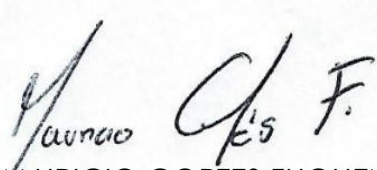
El suscrito contador **MAURICIO CORTES FUQUENE**, identificado con cédula de ciudadanía número **79.694.366** de Bogotá, en mi calidad de Contador Público, con tarjeta profesional número **305334 – T**, expedida por la Junta Central de Contadores;

CERTIFICO:

Que la sociedad **AIRLAB CONSULTING S.A.S.**, debidamente constituida identificada con Nit **No. 901.229.003-5**, con domicilio principal en la ciudad de Mosquera (Cundinamarca), y de acuerdo con las responsabilidades y atributos fiscales registrados ante Unidad Administrativa Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales DIAN, la compañía:

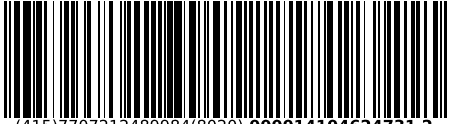
- No es agente retenedor a título de renta
- No es Gran Contribuyente
- Practica las debidas retenciones en la fuente a título de renta y sobre el impuesto a las ventas IVA
- No esta registrado en el Régimen Simple de Tributación - SIMPLE

En constancia de lo anterior, expido la presente certificación a solicitud del interesado, a los veinte (04) días del mes de Febrero de 2025; una vez verificada la información correspondiente.

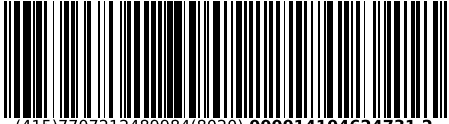


MAURICIO CORTES FUQUENE
Contador Publico
Tarjeta Profesional N°305334-T

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario				001	
2. Concepto 02 Actualización				4. Número de formulario 141046247312			
5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 9012290035				6. DV 5		12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá	
						14. Buzón electrónico 32	
IDENTIFICACIÓN							
24. Tipo de contribuyente Persona jurídica			25. Tipo de documento 1		26. Número de Identificación		
Lugar de expedición		28. País		29. Departamento		30. Ciudad/Municipio	
31. Primer apellido		32. Segundo apellido		33. Primer nombre		34. Otros nombres	
35. Razón social AIRLAB CONSULTING S.A.S.							
36. Nombre comercial				37. Sigla			
UBICACIÓN							
38. País COLOMBIA		39. Departamento Cundinamarca		40. Ciudad/Municipio Mosquera			
41. Dirección principal KM 19 VIA TRONCAL DE OCCIDENTE MOSQUERA-MADRID PAR INDUSTRIAL SAN JORGE MZ T 3 BG 71							
42. Correo electrónico contable@airlab.com.co							
43. Código postal		44. Teléfono 1		3017979012		45. Teléfono 2	
CLASIFICACIÓN							
Actividad económica				Ocupación			
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		52. Número establecimientos	
46. Código 7120		47. Fecha inicio actividad 20181102		48. Código 7730		49. Fecha inicio actividad 20181102	
50. Código 3313		51. Código 4923					
Responsabilidades, Calidades y Atributos							
53. Código 57910485255							
05- Impto. renta y compl. régimen ordinario							
07- Retención en la fuente a título de renta							
09- Retención en la fuente en el impuesto							
10- Obligado aduanero							
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA							
52 - Facturador electrónico							
55 - Informante de Beneficiarios Finales							
Usuarios aduaneros				Exportadores			
54. Código 23				55. Forma 56. Tipo Servicio 1 2 3			
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20				57. Modo 58. CPC			
IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación							
Para uso exclusivo de la DIAN							
59. Anexos SI NO X				60. No. de Folios: 0			
La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.				Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.			
Firma del solicitante:				Firma autorizada:			
				984. Nombre LOPEZ PARRA JOSE LUIS			
				985. Cargo Representante legal Certificado			

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario				001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 2 de 4 Hoja 2			
				4. Número de formulario 141046247312			
 (415)7707212489984(8020) 000014104624731 2							
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico	
9 0 1 2 2 9 0 0 3		5		Impuestos de Bogotá		3 2	
Características y formas de las organizaciones							
62. Naturaleza		2		63. Formas asociativas		1 2	
65. Fondos				66. Cooperativas			
68. Sin personería jurídica				69. Otras organizaciones no clasificadas			
				64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados			
				67. Sociedades y organismos extranjeros			
				70. Beneficio		1	
Constitución, Registro y Última Reforma							
Documento		1. Constitución		2. Reforma		Composición del Capital	
71. Clase		0 4				82. Nacional	
72. Número		1				1 0 0 %	
73. Fecha		2 0 1 8 1 1 0 2				83. Nacional público	
74. Número de notaría						0 . 0 %	
75. Entidad de registro		0 3				84. Nacional privado	
76. Fecha de registro		2 0 1 8 1 1 0 6				1 0 0 . 0 %	
77. No. Matrícula mercantil		0 0 0 0 1 2 5 4 7 3				85. Extranjero	
78. Departamento		2 5				0 %	
79. Ciudad/Municipio		4 7 3				86. Extranjero público	
Vigencia						0 . 0 %	
80. Desde		2 0 1 8 1 1 0 6				87. Extranjero privado	
81. Hasta		9 9 9 9 1 2 3 1				0 . 0 %	
Entidad de vigilancia y control							
88. Entidad de vigilancia y control							
Estado y Beneficio							
Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV			
1				-			
2				-			
3				-			
4				-			
5				-			
Vinculación económica							
93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial			95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante		96. DV.	
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante							
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior		171. País		172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP			
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP							

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario Representación				001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 3 de 4 Hoja 3			
				4. Número de formulario 141046247312			
 (415)7707212489984(8020) 000014104624731 2							
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico	
9 0 1 2 2 9 0 0 3		5		Impuestos de Bogotá		3 2	
Representación							
98. Representación REPRS LEGAL PRIN 1 8				99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 1 9 0 8 3 1			
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadaní 1 3		101. Número de identificación 1 1 2 2 6 3 3 5		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido LOPEZ		105. Segundo apellido PARRA		106. Primer nombre JOSE		107. Otros nombres LUIS	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre		107. Otros nombres	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre		107. Otros nombres	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre		107. Otros nombres	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre		107. Otros nombres	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			
98. Representación				99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV		103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre		107. Otros nombres	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal			

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario Revisor Fiscal y Contador				001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 4 de 4 Hoja 5			
				4. Número de formulario 141046247312			
 (415)7707212489984(8020) 000014104624731 2							
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico	
9 0 1 2 2 9 0 0 3		5		Impuestos de Bogotá		3 2	
Revisor Fiscal y Contador							
Revisor fiscal principal	124. Tipo de documento		125. Número de identificación		126. DV 127. Número de tarjeta profesional		
	128. Primer apellido		129. Segundo apellido		130. Primer nombre		131. Otros nombres
	132. Número de Identificación Tributaria (NIT)		133. DV		134. Sociedad o firma designada		
	135. Fecha de nombramiento						
Revisor fiscal suplente	136. Tipo de documento		137. Número de identificación		138. DV 139. Número de tarjeta profesional		
	140. Primer apellido		141. Segundo apellido		142. Primer nombre		143. Otros nombres
	144. Número de Identificación Tributaria (NIT)		145. DV		146. Sociedad o firma designada		
	147. Fecha de nombramiento						
Contador	148. Tipo de documento		149. Número de identificación		150. DV 151. Número de tarjeta profesional		
	Cédula de Ciudadanía 1 3		8 0 0 9 7 5 3 5		1 7 2 1 9 0 T		
	152. Primer apellido		153. Segundo apellido		154. Primer nombre		155. Otros nombres
	GONZALEZ		CANTOR		MAURO		ANDRES
156. Número de Identificación Tributaria (NIT)		157. DV		158. Sociedad o firma designada			
159. Fecha de nombramiento							
2 0 1 9 0 9 0 1							



CERTIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE BENEFICIARIOS DE LA LEY 1429 DE 2010

Atendiendo al decreto 1020 de mayo de 2014 y para efectos del no sometimiento a retenciones en la fuente por concepto de renta contemplado en la ley 1429 de 2010¹, se hace necesario solicitar al representante legal de la empresa cuando esta corresponda a persona jurídica o al contribuyente cuando corresponda a persona natural, el diligenciamiento y firma del presente certificado:

Manifiesto, bajo gravedad de juramento, que **AIRLAB CONSULTING SAS** con NIT 901.229.003-5 **NO** ostenta la calidad de beneficiario de la Ley 1429 de 2010 de acuerdo con los requisitos exigidos en la Ley y los reglamentos.

En constancia de lo anterior adjunto:

- Certificado de la cámara de comercio
- Copia del RUT

Se expide el cuatro (04) de febrero de 2025 a solicitud del interesado.

Firma

Nombres y apellidos: JOSE LUIS LOPEZ PARRA

No. de identificación: 11.226.335

Representante Legal

¹ Ley 1429 de 2010: tiene por objeto la formalización y generación de empleo y consagró beneficios para los contribuyentes que se acogieron a dicha Ley, entre los que se cita la progresividad en el pago del Impuesto sobre la Renta, la no sujeción al Sistema de Renta Presuntiva y el no sometimiento a retención en la fuente por el mismo término de la progresividad.

CÁMARA DE COMERCIO DE FACATATIVA
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha expedición: 21/01/2025 - 16:48:24
Recibo No. S000979557, Valor 11600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN DD6JTCGReb

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://sii.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=47> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

La matrícula mercantil proporciona seguridad y confianza en los negocios, renueve su matrícula a más tardar el 31 de marzo de 2025.

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

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón Social : AIRLAB CONSULTING S.A.S.
Nit : 901229003-5
Domicilio: Mosquera, Cundinamarca

MATRÍCULA

Matrícula No: 125473
Fecha de matrícula: 06 de noviembre de 2018
Ultimo año renovado: 2024
Fecha de renovación: 18 de marzo de 2024
Grupo NIIF : GRUPO II

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal : KM 19 VIA TRONCAL DE OCCIDENTE MOSQUERA-MADRID PAR INDUSTRIAL SAN JORGE MANZANA T3 BODEGA 71
Municipio : Mosquera, Cundinamarca
Correo electrónico : jose.lopez@airlab.com.co
Teléfono comercial 1 : 3017979012
Teléfono comercial 2 : No reportó.
Teléfono comercial 3 : No reportó.

Dirección para notificación judicial : KM 19 VIA TRONCAL DE OCCIDENTE MOSQUERA-MADRID PAR INDUSTRIAL SAN JORGE MANZANA T3 BODEGA 71
Municipio : Mosquera, Cundinamarca
Correo electrónico de notificación : jose.lopez@airlab.com.co
Teléfono para notificación 1 : 3017979012

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

CONSTITUCIÓN

Por documento privado del 02 de noviembre de 2018 de la Asamblea Constitutiva de Mosquera, inscrito en esta Cámara de Comercio el 06 de noviembre de 2018, con el No. 43782 del Libro IX, se constituyó la persona jurídica de naturaleza comercial denominada AIRLAB CONSULTING S.A.S.

TÉRMINO DE DURACIÓN

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es indefinida.

HABILITACIÓN (ES) ESPECIAL (ES)

La persona jurídica no ha inscrito el acto administrativo que lo habilita para prestar el servicio público de transporte automotor en la modalidad de carga.

OBJETO SOCIAL

Objeto social: - La sociedad tendra como objeto principal realizar cualquier tipo de acto licito, y además

CÁMARA DE COMERCIO DE FACATATIVA
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha expedición: 21/01/2025 - 16:48:24
Recibo No. S000979557, Valor 11600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN DD6JTCGReb

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://sii.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=47> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

La matrícula mercantil proporciona seguridad y confianza en los negocios, renueve su matrícula a más tardar el 31 de marzo de 2025.

llevar a cabo las siguientes actividades: 1.) Ensayos y análisis técnicos. 2) Alquiler y arrendamiento de otros tipos de maquinaria, equipo y bienes tangibles n.C.P. 3.) Mantenimiento y reparación especializada de equipo electrónico y óptico. Así mismo, podrá realizar cualquier otra actividad económica lícita tanto en Colombia como en el extranjero. La sociedad podrá llevar a cabo, en general, todas las operaciones, de cualquier naturaleza que ellas fueren, relacionadas con el objeto mencionado, así como cualesquiera actividades similares, conexas o complementarias o que permitan facilitar o desarrollar el comercio o la industria de la sociedad.

CAPITAL

*** CAPITAL AUTORIZADO ***

Valor	\$ 4.000.000.000,00
No. Acciones	800.000,00
Valor Nominal Acciones	\$ 5.000,00

*** CAPITAL SUSCRITO ***

Valor	\$ 623.250.000,00
No. Acciones	124.650,00
Valor Nominal Acciones	\$ 5.000,00

*** CAPITAL PAGADO ***

Valor	\$ 623.250.000,00
No. Acciones	124.650,00
Valor Nominal Acciones	\$ 5.000,00

REPRESENTACIÓN LEGAL

representacion legal: La representacion legal de la sociedad por acciones simplificada estara a cargo de una persona natural o juridica, accionista o no, quien tendra suplentes, designado para un termino de un año por la asamblea general de accionistas.

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL: La asamblea de accionistas aprueba por unanimidad modificar el Capitulo 111 artículo 29 de la sociedad el cual quedara de la siguiente manera: Artículo 29 Facultades del representante Legal. La sociedad será gerenciada, administrada y representada legalmente ante terceros por el Representante Legal, quien no tendrá restricciones de contratación por razón de la naturaleza ni de la cuantía de los actos que celebre. Por lo tanto, se entenderá que el Representante Legal podrá celebrar o ejecutar todos los actos y contratos comprendidos en el objeto social o que se relacionen directamente con la existencia y el funcionamiento de la sociedad. El Representante Legal se entenderá investido de los más amplios poderes para actuar en todas las circunstancias en nombre de la sociedad, con excepción de aquellas facultades que, de acuerdo con los estatutos, se hubieren reservado los accionistas. En las relaciones frente a terceros, la sociedad quedará obligada por los actos y contratos celebrados por el Representante Legal. Le está prohibido al Representante Legal y a los demás administradores de la sociedad, por sí o por interpuesta persona, obtener bajo cualquier forma o modalidad jurídica préstamos por parte de la sociedad u obtener de parte de la sociedad aval, fianza o cualquier otro tipo de garantía de sus obligaciones personales.

NOMBRAMIENTOS

REPRESENTANTES LEGALES

Por Acta No. 2 del 11 de julio de 2019 de la Asamblea Extraordinaria De Accionistas, inscrita/o en esta Cámara de Comercio el 19 de julio de 2019 con el No. 46386 del libro IX, se designó a:

CÁMARA DE COMERCIO DE FACATATIVA
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha expedición: 21/01/2025 - 16:48:24
Recibo No. S000979557, Valor 11600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN DD6JTCGReb

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://sii.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=47> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

La matrícula mercantil proporciona seguridad y confianza en los negocios, renueve su matrícula a más tardar el 31 de marzo de 2025.

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
REPRESENTANTE LEGAL	JOSE LUIS LOPEZ PARRA	C.C. No. 11.226.335

REFORMAS DE ESTATUTOS

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

DOCUMENTO	INSCRIPCIÓN
*) Acta No. 2 del 11 de julio de 2019 de la Asamblea Extraordinaria De Accionistas	46385 del 19 de julio de 2019 del libro IX
*) Acta No. 2 del 11 de noviembre de 2022 de la Asamblea Extraordinaria De Accionistas	58510 del 23 de noviembre de 2022 del libro IX
*) D.P. del 22 de noviembre de 2022 de la Contador Publico	58511 del 23 de noviembre de 2022 del libro IX
*) Acta No. 006 del 03 de septiembre de 2024 de la Asamblea General De Accionistas	66272 del 08 de octubre de 2024 del libro IX
*) Acta No. 10 del 22 de diciembre de 2024 de la Asamblea General De Accionistas	67228 del 13 de enero de 2025 del libro IX
*) Cert. del 25 de noviembre de 2024 de la Certificacion Contador	67229 del 13 de enero de 2025 del libro IX

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los Actos Administrativos de registro quedan en firme, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la CÁMARA DE COMERCIO DE FACATATIVA, los sábados **NO** son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los Actos Administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

SITUACIONES DE CONTROL Y GRUPOS EMPRESARIALES

Por documento privado del 30 de septiembre de 2024 del Accionista Único, inscrito en esta Cámara de Comercio el 08 de octubre de 2024, con el No. 66271 del Libro IX, se inscribió la comunicación que se ha configurado una situación de control : Inscripción, situación de control entre José Luis López Parra (Controlante) y Airlab Consulting S.A.S. (Subordinada). Fecha de configuración: Noviembre 22 de 2023.

**** EMPRESA MATRIZ / CONTROLANTE : JOSE LUIS LOPEZ PARRA**

CONTROLANTE

Identificación: 11226335

Nacionalidad: COLOMBIANO/A

Domicilio: 25473 - Mosquera

Fecha de configuración de la situación: 22/11/2023

Presupuesto que da lugar a la situación de control y/o al grupo empresarial: "Numeral 1 Artículo 261 Código de Comercio".

**** EMPRESA SUBORDINADA / CONTROLADA : AIRLAB CONSULTING S.A.S.**

Domicilio: Mosquera, Cundinamarca

País: Colombia

CÁMARA DE COMERCIO DE FACATATIVA
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha expedición: 21/01/2025 - 16:48:24
Recibo No. S000979557, Valor 11600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN DD6JTCGReb

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://sii.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=47> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

La matrícula mercantil proporciona seguridad y confianza en los negocios, renueve su matrícula a más tardar el 31 de marzo de 2025.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU: M7120
Actividad secundaria Código CIIU: G4659
Otras actividades Código CIIU: C3313 H4923

LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO, AGENCIAS Y SUCURSALES, QUE LA PERSONA JURÍDICA TIENE MATRICULADOS EN OTRAS CÁMARAS DE COMERCIO DEL PAÍS, PODRÁ CONSULTARLA EN WWW.RUES.ORG.CO.

INFORMA - TAMAÑO DE EMPRESA

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es PEQUEÑA EMPRESA.

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria : \$2.951.070.406,00
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el periodo - CIIU : M7120.

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

IMPORTANTE: La firma digital de la CÁMARA DE COMERCIO DE FACATATIVA contenida en este certificado electrónico se encuentra emitida por una entidad de certificación acreditada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), de conformidad con las exigencias establecidas en la Ley 527 de 1999 para validez jurídica y probatoria de los documentos electrónicos.

La firma digital no es una firma digitalizada o escaneada, por lo tanto, la firma digital que acompaña este documento la podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos pdf.

La firma mecánica que se muestra a continuación es la representación gráfica de la firma del secretario jurídico (o de quien haga sus veces) de la Cámara de Comercio quien avala este certificado. La firma mecánica no reemplaza la firma digital en los documentos electrónicos.

Al realizar la verificación podrá visualizar (y descargar) una imagen exacta del certificado que fue entregado al usuario en el momento que se realizó la transacción.



EL SECRETARIO
LEYDI PAOLA CARRILLO BERNAL

*** FINAL DEL CERTIFICADO ***

Señores

EPA CARTAGENA

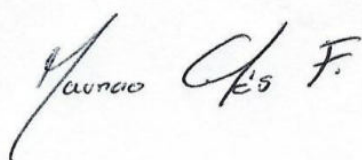
Respetados señores:

Yo, **JOSE LUIS LOPEZ PARRA**, identificado con cédula de ciudadanía No. **11.226.335** en mi condición de representante legal y **MAURICIO CORTES FUQUENE**, identificado con cédula de ciudadanía No. **79.694.366.**, y con Tarjeta Profesional No. **305334-T** de la Junta Central de Contadores, en mi condición de Contador de **AIRLAB CONSULTING S.A.S.**, identificada con NIT. **901.229.003- 5**, de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, certifico que durante los últimos seis (6) meses, la empresa ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

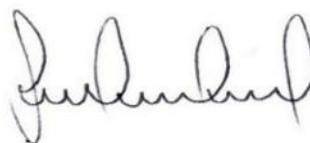
Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

La presente certificación se expide en Mosquera (Cundinamarca), a los cuatro (04) días del mes de Febrero de 2025.

Atentamente,



MAURICIO CORTES FUQUENE
Contador
T.P. 305334-T
CC. 79.694.366



JOSE LUIS LOPEZ PARRA
Representante Legal
CC. 11.226.335

220361/0522

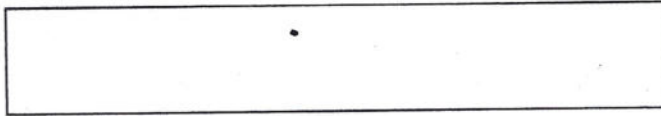
República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL JUNTA CENTRAL DE CONTADORES



Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público o Entidad Prestadora de Servicios Contables, según corresponda, de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990 y el Decreto 1510 de 1998. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (60)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.



FIRMA



Mauricio Cortes Fuquene



República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES



305334-T

**MAURICIO
CORTES FUQUENE
C.C. 79694366**

**RES. INSCRIPCION 0001 DEL 31/01/2023
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA**



**JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL**

354225

354357

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

96606FFFDZC0881

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **MAURICIO CORTES FUQUENE** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 79694366 de BOGOTÁ, D.C. (BOGOTÁ D.C) Y Tarjeta Profesional No 305334-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

Dado en BOGOTÁ a los 10 días del mes de Diciembre de 2024 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.


SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **79.694.366**

CORTES FUQUENE

APELLIDOS

MAURICIO

NOMBRES

[Handwritten signature]
FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **02-SEP-1975**

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.78

ESTATURA

A+

G.S. RH

M

SEXO

23-SEP-1993 BOGOTA D.C.

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

[Handwritten signature]
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES



A-1500150-00020102-M-0079694366-20080706

0000808306A 1

1640008817



NUIP 11.226.335



Nombres
JOSE LUIS

Nacionalidad	Estatura	Sexo
COL	1.69	M
Fecha de nacimiento	G.S.	
29 MAYO 1981	O+	
Lugar de nacimiento		
BOGOTA D.C. (CUNDINAMARCA)		

Fecha y lugar de expedición
07 JUL 1999, GIRARDOT

Fecha de expiración
28 SEPT 2032

Firma

Handwritten signature: *Handwritten signature*

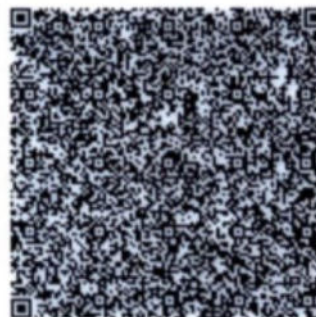


.CO

005634343



REGISTRADOR NACIONAL
Alexander Vega Rocha



ICCOL005634343615109<<<<<<<<<
8105299M3209284COL11226335<<<5
LOPEZ<PARRA<<JOSE<LUIS<<<<<<<<



SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL ANTIGUO COUNTRY			COD.SUC 21	NO.PÓLIZA 21-44-101458418	ANEXO 2
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO	
18 12 2024	18 12 2024		00:00	19 03 2028		23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL AIRLAB CONSULTING S.A.S.	IDENTIFICACIÓN NIT: 901.229.003-5
DIRECCIÓN: KM 19 VIA TRONCAL DE OCCIDENTE	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 3013294085

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA - EPA CARTAGENA	IDENTIFICACIÓN NIT: 806.013.999-2
DIRECCIÓN: BARRIO MANGA 4TA AV CL 28 N.27-05 EDF SEAPORT CENTRO EMP 5PI	CIUDAD: CARTAGENA, BOLIVAR TELÉFONO 6564231

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS NUMERO 510 - 2024 CUYO OBJETO ES LA ELABORACION DEL MAPA DE RUIDO DEL PERIMETRO RBANO DE LA LOCALIDAD 3 INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS Y ELABORACION DE SUS RESPECTIVO PLAN DE DESCONTAMINACION POR RUIDO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCION 0627 DEL 2006.

AMPAROS

RIESGO: PRESTACION DE SERVICIOS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	18/12/2024	18/07/2025	\$79,999,999.34	
CALIDAD DEL SERVICIO	20/03/2025	20/03/2027	\$79,999,999.34	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	18/12/2024	19/03/2028	\$39,999,999.67	

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LA POLIZA SEGUN SOLICITUD DEL CONTRATO NO.510-2024
LOS DEMAS TERMINOS Y/O CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****673,095.00	\$ *****20,000.00	\$ *****131,688.00	\$ *****824,784.00	\$ *****199,999,998.35	CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
LINA CONSTANZA PELAEZ ROVIRA	153608	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-44-101458418

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas



FIRMA TOMADOR



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL ANTIGUO COUNTRY			COD.SUC 21	NO.PÓLIZA 21-44-101458418	ANEXO 2
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO	
18 12 2024	18 12 2024		00:00	19 03 2028		23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL AIRLAB CONSULTING S.A.S.	IDENTIFICACIÓN NIT: 901.229.003-5
DIRECCIÓN: KM 19 VIA TRONCAL DE OCCIDENTE	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 3013294085

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA - EPA CARTAGENA	IDENTIFICACIÓN NIT: 806.013.999-2
DIRECCIÓN: BARRIO MANGA 4TA AV CL 28 N.27-05 EDF SEAPORT CENTRO EMP 5PI	CIUDAD: CARTAGENA, BOLIVAR TELÉFONO 6564231
ADICIONAL:	



PAGINA WEB



CORRESPONSALES BANCARIOS



Pagos con convenio *No aplica para transferencias



Banco de Bogotá



Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia



Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA \$ *****673,095.00	GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****20,000.00	IVA \$ *****131,688.00	TOTAL A PAGAR \$ *****824,784.00	VALOR ASEGURADO TOTAL \$ *****199,999,998.35	PLAN DE PAGO CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
LINA CONSTANZA PELÁEZ ROVIRA	153608	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTÍA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELÉFONO: 6-917963 - BOGOTÁ, D.C.

FORMA DE PAGO

BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL \$	



(415) 7709998021167 (8020) 11005137172652 (3900) 000000824784 (96) 20251218

REFERENCIA PAGO:
1100513717265-2

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.						SUCURSAL ANTIGUO COUNTRY						COD.SUC 21		NO.POLIZA 21-44-101458418		ANEXO 2	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO						
18 12 2024			18 12 2024			00:00	19 03 2028			23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA						

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL AIRLAB CONSULTING S.A.S.								IDENTIFICACIÓN NIT: 901.229.003-5			
DIRECCIÓN: KM 19 VIA TRONCAL DE OCCIDENTE						CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL			TELÉFONO: 3013294085		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA - EPA CARTAGENA								IDENTIFICACIÓN NIT: 806.013.999-2			
DIRECCIÓN: BARRIO MANGA 41A AV CL 28 N.27-05 EDF SEAPORT CENTRO EMP 5PI						CIUDAD: CARTAGENA, BOLIVAR			TELÉFONO: 6564231		

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-44-101458418

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

MARIAGUEVARA



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza N° 101458418, anexo 2, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en BOGOTA, D.C. a los 18 días del mes de DICIEMBRE de 2024

21-44-101458418

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL ANTIGUO COUNTRY			COD.SUC 21	NO.PÓLIZA 21-40-101244987	ANEXO 2
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO	
18 12 2024	18 12 2024		00:00	20 03 2025		23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL AIRLAB CONSULTING S.A.S.	IDENTIFICACIÓN NIT: 901.229.003-5
DIRECCIÓN: KM 19 VIA TRONCAL DE OCCIDENTE	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 3013294085

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA - EPA CARTAGENA	IDENTIFICACIÓN NIT: 806.013.999-2
DIRECCIÓN: BARRIO MANGA 4TA AV CL 28 N.27-05 EDF SEAPORT CENTRO EMP 5PI	CIUDAD: CARTAGENA, BOLIVAR TELÉFONO 6564231
BENEFICIARIO: 806013999 - ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA - EPA CARTAGENA	

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:
CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS NUMERO 510 - 2024 CUYO OBJETO ES LA ELABORACION DEL MAPA DE RUIDO DEL PERIMETRO RBANO DE LA LOCALIDAD 3 INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS Y ELABORACION DE SUS RESPECTIVO PLAN DE DESCONTAMINACION POR RUIDO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCION 0627 DEL 2006.

ASEGURADOS: ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA - EPA CARTAGENA Y AIRLAB CONSULTING S.A.S.
BENEFICIARIOS: ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA - EPA CARTAGENA Y TERCEROS AFECTADOS

AMPAROS

RIESGO: PRESTACION DE SERVICIOS

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	18/12/2024	20/03/2025	\$260,000,000.00	
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	18/12/2024	20/03/2025	\$260,000,000.00	
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	18/12/2024	20/03/2025	\$260,000,000.00	

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA DE LA POLIZA SEGUN SOLICITUD DEL CONTRATO NO.510-2024
LOS DEMAS TERMINOS Y/O CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ ****393,205.00	\$ *****3,000.00	\$ *****75,279.00	\$ *****471,484.00	\$ *****260,000,000.00	CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
LINA CONSTANZA PELAEZ ROVIRA	153608	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.
QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-40-101244987

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas



FIRMA TOMADOR



SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE
CUMPLIMIENTO
RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.						SUCURSAL ANTIGUO COUNTRY						COD.SUC 21		NO.POLIZA 21-40-101244987		ANEXO 2	
FECHA EXPEDICIÓN			VIGENCIA DESDE			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO						
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO	00:00	DÍA	MES	AÑO	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA						
18	12	2024	18	12	2024		20	03	2025								

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL AIRLAB CONSULTING S.A.S.								IDENTIFICACIÓN NIT: 901.229.003-5			
DIRECCIÓN: KM 19 VIA TRONCAL DE OCCIDENTE						CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL			TELÉFONO: 3013294085		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA - EPA CARTAGENA										IDENTIFICACIÓN NIT: 806.013.999-2	
DIRECCIÓN: BARRIO MANGA 4TA AV CL 28 N.27-05 EDF SEAPORT CENTRO EMP 5PI						CIUDAD: CARTAGENA, BOLIVAR				TELÉFONO: 6564231	
BENEFICIARIO: 806013999 - ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA - EPA CARTAGENA											

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	18/12/2024	20/03/2025	\$260,000,000.00	
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	18/12/2024	20/03/2025	\$260,000,000.00	
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	18/12/2024	20/03/2025	\$260,000,000.00	

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-40-101244987

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

MARIAGUEVARA

2



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO**RCE CONTRATOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL ANTIGUO COUNTRY			COD.SUC 21	NO.PÓLIZA 21-40-101244987	ANEXO 2
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO	
18 12 2024	18 12 2024		00:00	20 03 2025		23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL AIRLAB CONSULTING S.A.S.	IDENTIFICACIÓN NIT: 901.229.003-5
DIRECCIÓN: KM 19 VIA TRONCAL DE OCCIDENTE	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 3013294085

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA - EPA CARTAGENA	IDENTIFICACIÓN NIT: 806.013.999-2
DIRECCIÓN: BARRIO MANGA 4TA AV CL 28 N.27-05 EDF SEAPORT CENTRO EMP 5PI	CIUDAD: CARTAGENA, BOLIVAR TELÉFONO 6564231
BENEFICIARIO:	

**PAGINA WEB****CORRESPONSALES BANCARIOS****Pagos con convenio *No aplica para transferencias****Banco de Bogotá****Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445****Grupo Bancolombia****Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189**

VALOR PRIMA NETA \$ *****393,205.00	GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****3,000.00	IVA \$ *****75,279.00	TOTAL A PAGAR \$ *****471,484.00	VALOR ASEGURADO TOTAL \$ *****260,000,000.00	PLAN DE PAGO CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
LINA CONSTANZA PELÁEZ ROVIRA	153608	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO

BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL \$	



(415) 7709998021167 (8020) 11005137172788 (3900) 000000471484 (96) 20251218

REFERENCIA PAGO:

1100513717278-8

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE
CUMPLIMIENTO
RCE CONTRATOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.						SUCURSAL ANTIGUO COUNTRY						COD.SUC 21		NO.PÓLIZA 21-40-101244987		ANEXO 2	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO						
18 12 2024			18 12 2024			00:00	20 03 2025			23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA						

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL AIRLAB CONSULTING S.A.S.								IDENTIFICACIÓN NIT: 901.229.003-5		
DIRECCIÓN: KM 19 VIA TRONCAL DE OCCIDENTE						CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL			TELÉFONO: 3013294085	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA - EPA CARTAGENA				IDENTIFICACIÓN		NIT: 806.013.999-2			
DIRECCIÓN: BARRIO MANGA 4TA AV CL 28 N.27-05 EDF SEAPORT CENTRO EMP 5PI						CIUDAD:		CARTAGENA, BOLIVAR		TELÉFONO: 6564231	
BENEFICIARIO: 806013999 - ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA - EPA CARTAGENA											

TEXTO ACLARATORIO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARÁN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

21-40-101244987

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

MARIAGUEVARA

Empresa: AIRLAB CONSULTING SA

NIT: 901229003

Tipo de pago: PAGO A PROVEEDORES

Nombre del pago: APILOTPAGO

Secuencia: aa

Número de cuenta a debitar: 22100014847

Fecha: 07-01-2025

Hora: 12:05:50

Fecha de Generación: 07-01-2025

Fecha de envío del pago: 07-01-2025

Fecha para Procesar el pago: 07-01-2025

Impreso por: 1069725625Aa

Total Registros del Lote: 1	Registros Procesados: 1	Registros Rechazados: 0	Registros Pendientes: 0
Valor Total del Pago: \$1,296,268.00	Valor Registros Procesados: \$1,296,268.00	Valor Registros Rechazados: \$0.00	Valor Registros Pendientes: \$0.00

NÚMERO DE CUENTA	TIPO DE CUENTA	DOCUMENTO BENEFICIARIO	NOMBRE BENEFICIARIO	VALOR	ENTIDAD	ESTADO	FECHA APLICACIÓN
20712178194	Ahorros	860009578	SEGUROS DEL ESTADO	1,296,268.00	BANCOLOMBIA	ABONADO EN BANCOLOMBIA, PROVENIENTE DE CLIENTE	07-01-2025

APROBACION DE GARANTIA UNICA

CONTRATO No. 510-2024.

TOMADOR: AIRLAB CONSULTING S.A.S.

NIT DE IDENTIFICACIÓN: 901.229.003-5

BENEFICIARIO: ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA - EPA

OBJETO: "LA ELABORACIÓN DEL MAPA DE RUIDO DEL PERÍMETRO 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".

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO DE ENTIDAD ESTATAL

Póliza N°	21-44-101458418 y su Anexo 2 de fecha 18 de diciembre de 2024.
Compañía de Seguros	Seguros del Estado S.A.
Valor Asegurado Total	\$199.999.998,35
Cumplimiento del Contrato	\$ 79.999.999,34
Vigencia	18-12-2024 A 18-07-2025
Calidad del servicio	\$ 79.999.999,34
Vigencia	20-03-2024 A 20-03-2025
Pago de Salarios, Prestaciones sociales legales indemnizaciones laborales	\$ 39.999.999,67
Vigencia	18-12-2024 A 19-03-2028
Plazo de Ejecución	TRES (3) MESES contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato y suscripción del acta de inicio.

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO - RCE CONTRATOS

Póliza N°	21-40-101-244987 y Anexo 2 del 18 de diciembre de 2024.
Compañía de Seguros	Seguros del Estado S.A.
Valor Asegurado Total	\$260.000.000
Predios Labores y Operaciones	\$260.000.000
Vigencia	18-03-2024 A 20-03-2025

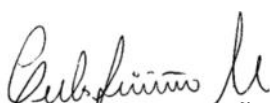
Plazo de Ejecución	TRES (3) MESES contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato y suscripción del acta de inicio.
---------------------------	---

Que revisadas las pólizas exigidas constituidas por AIRLAB CONSULTING S.A.S. a favor del EPA - CARTAGENA se encuentran que éstas se ajustan a lo establecido en la cláusula Decima Cuarta del Contrato No. 510-2024.

La póliza debe ser objeto de ajustes una vez suscrita el acta de inicio y al momento de suscribir, adiciones o prorrogas del contrato.

Dada a los dieciocho (18) días del mes de diciembre de 2024.

Atentamente,



CARLOS HERNANDO TRIVIÑO MONTES
Jefe Oficina Asesora Jurídica

NÚMERO:	510 - 2024
CONTRATANTE:	ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA, EPA
NIT:	806-013-999-2
DIRECTOR:	MAURICIO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ
CÉDULA:	79.756.718
CONTRATISTA:	AIRLAB CONSULTING S.A.S.
NIT:	901.229.003-5
REP LEGAL:	JOSE LUIS LOPEZ PARRA
CÉDULA:	11.226.335
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”
PRESUPUESTO:	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.
PLAZO DE EJECUCIÓN:	El plazo de ejecución del contrato es de TRES (3) MESES contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato y suscripción del acta de inicio.

El **ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA**, organismo de carácter público del orden Distrital, autorizado por la Ley 768 de 2002 y creado mediante Acuerdo Número 029 de Distrital de Cartagena, dotado de autonomía administrativa y financiera, patrimonio propio y personería jurídica, identificado con NIT 806.013.999-2, representado legalmente por **MAURICIO JAVIER RODRIGUEZ GOMEZ**, identificado con la cédula de ciudadanía número 79.756.718 de Bogotá, nombrado mediante decreto No. 0001 de 1 de Enero de 2024 y posesionado mediante acta de posesión de 2 de Enero de 2024, que para todos los efectos legales se denominara en adelante el **CONTRATANTE**, y por la otra, **AIRLAB CONSULTING S.A.S.**, Identificado con el Nit Numero 901.229.003-5, Representada Legalmente por **JOSE LUIS LOPEZ PARRA**, Identiifcado con cedula de ciudadanía numero 11.226.335, en su calidad de **CONTRATISTA**, que ha sido adjudicatario del contrato producto del proceso de concurso de mérito No. EPA-PSCM-006-2024, hemos convenido celebrar el presente contrato, previas las siguientes consideraciones:

- I. Que mediante Resolución No. No. EPA-OFI-00866-2024 del 28 de octubre de 2024 se ordenó la apertura al proceso de Selección Concurso de Merito No. EPA-PCM- 006-2024
- II. Que mediante Resolución No. EPA-RES-00927-2024 de viernes, 22 de noviembre de 2024 la Entidad adjudicó el Contrato al Contratista.

Con base en las anteriores consideraciones, la Entidad y el Contratista (individualmente la “Parte”, conjuntamente las “Partes”), acuerdan que el presente Contrato se regirá por las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011, 1882 de 2018, Decreto Ley 019 de 2012 y el Decreto 1082 de 2015, el Código Civil y el Código de Comercio, y las normas que las modifiquen o sustituyan, además de las adicionales que resulten aplicables a la materia. En desarrollo de lo anterior, acuerdan las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA 1. OBJETO

El objeto del Contrato es “**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**”; de acuerdo con el Anexo 1 Anexo Técnico del proceso de contratación.

CLÁUSULA 2. ALCANCE DEL OBJETO

El Contratista deberá desarrollar el objeto del Contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en los Documentos del Proceso de Contratación No. EPA-PSCM-006-2024, los cuales hacen parte integral del presente contrato.



El Contratista se obliga para con la Entidad a ejecutar, a los precios cotizados en la propuesta y con sus propios medios: insumos, materiales, laboratorio, equipos y personal, en forma independiente y con plena autonomía técnica y administrativa, hasta su total terminación y aceptación final, las cantidades de obra que se detallan en su propuesta económica, conforme lo señaló en el Formulario 1 – Formulario de Presupuesto Oficial.

El Contratista y la Entidad contratante asumen de forma obligatoria los riesgos previsibles identificados y plasmados en el Pliego de Condiciones en la Matriz - Riesgos, aceptados por el Contratista con la presentación de su propuesta.

CLÁUSULA 3. PLAZO DEL CONTRATO

El plazo de ejecución será de 3 meses, plazo que se contará a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución, y suscripción del acta de inicio.

La presente contratación cuenta con autorización de vigencia futura ordinaria para la recepción de bienes y servicios por parte del Consejo Directivo del Establecimiento Público Ambiental de Cartagena EPA.

CLÁUSULA 4. VALOR DEL CONTRATO

El valor del Contrato es por la suma de **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.**

El valor del contrato que incluye costos indirectos de administración, honorarios, gastos contingentes e impuesto al valor agregado (IVA) sobre el monto total. Los gastos generados por la carga impositiva generada en la suscripción del presente contrato serán asumidos en su totalidad por el Consultor. Incluidos todos los Impuestos, gastos, contribuciones y costos directos e indirectos que conlleve la celebración y ejecución del contrato.

El Consultor con la suscripción del Contrato acepta que en el evento en que el valor total a pagar tenga centavos, estos se ajusten o aproximen al peso, ya sea por exceso o por defecto, si la suma es mayor o menor a 50 centavos. Lo anterior, sin que sobrepase el valor total establecido en el Contrato.

CLÁUSULA 5. APROPIACIÓN PRESUPUESTAL

El pago de la suma estipulada en este contrato se sujetará a la apropiación presupuestal correspondiente y específicamente al Certificado de Disponibilidad Presupuestal: No. 40-664 del 21 de agosto de 2024 por valor de 400.000.000.

CLÁUSULA 6. FORMA DE PAGO

El Establecimiento Público Ambiental EPA Cartagena, pagará al contratista el valor del contrato de la siguiente forma:

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).

Un segundo desembolso por el saldo restante que corresponde al **50%** del valor del contrato, una vez recibidos a entera satisfacción por parte del supervisor designado los productos correspondientes a la fase 4 y 5 descrita en el numeral 2.3 del presente estudio previo; así como informe correspondiente a la ejecución de dicha fase. (FASE 4: ELABORACIÓN DE LOS MAPAS DIGITALES DE RUIDO AMBIENTAL) (FASE 5. ELABORACIÓN DEL PLAN DE DESCONTAMINACIÓN POR RUIDO. MEDIDAS DE CONTROL Y DE CORRECCIÓN IDENTIFICADAS EN EL MAPA DE CONFLICTO) y así como el informe final con el 100% de la ejecución del contrato.

La exigibilidad de tal pago estará condicionada a lo siguiente:

1. Suscripción y presentación de acta de recibo a satisfacción de los productos a entregar por parte del supervisor del contrato.
2. Su desembolso se hará de conformidad con los trámites administrativos a que haya lugar.

Cada pago se efectuará previa presentación de la documentación que exija la oficina de Tesorería del EPA para tal efecto, acompañada de la certificación de servicios prestados a satisfacción de la entidad suscrita por el supervisor del contrato, en la cual deberá constar que el contratista se encuentra a paz y salvo por los conceptos correspondientes a Seguridad Social y demás aportes parafiscales (salud, riesgos profesionales, pensiones, aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje), para lo cual debe tenerse en cuenta lo señalado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la ley 1150 de 2007.

El EPA no se responsabilizará por demora en el pago al CONTRATISTA, cuando ella fuere provocada por encontrarse incompleta la documentación que sirva de soporte para el trámite de las facturas y no se ajuste a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente contrato.

La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia.

El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del contrato, que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.

CLÁUSULA 7. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

- a. 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.
- b. Cumplir con todas las condiciones técnicas, jurídicas, económicas, financieras y comerciales presentadas en la propuesta.
- c. Contar con el personal idóneo, capacitado y con experiencia, así como con las herramientas y los equipos adecuados para realizar el servicio.
- d. Asumir por su cuenta y riesgos todos los gastos de transporte, viáticos y otros gastos que se generen, para el cumplimiento del contrato o desarrollo de las actividades objeto de este.
- e. Cumplir con las condiciones técnicas, jurídicas, económicas, financieras y comerciales presentadas en la propuesta.
- f. Garantizar que los profesionales ofertados para el desarrollo de la consultoría no serán sustituidos por otros en el término de ejecución del contrato, a menos que media fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobado.
- g. Responder en los plazos que el EPA CARTAGENA y la supervisión establezcan en cada caso, los requerimientos de aclaración o de información que le formulen.
- h. Realizar los procesos administrativos y contables y de costos necesarios para la ejecución de recursos destinados al objeto del contrato.
- i. Hacer seguimiento a la ejecución presupuestal de contrato, y advertir a la entidad oportunamente de su agotamiento, teniendo en cuenta como límite el valor del contrato que se suscriba.
- j. Asumir los gastos y riesgos que implica el desarrollo del contrato bajo su propia responsabilidad.
- k. Mantener en forma permanente altos niveles de eficiencia técnica y profesional para atender sus obligaciones.
- l. Acatar las instrucciones que para el desarrollo del contrato le imparta la entidad contratante por conducto del supervisor.
- m. Asumir los gastos y riesgos que implica el desarrollo del contrato bajo su propia responsabilidad.
- n. Pagar todos los impuestos, tasas y similares, nacionales, distritales que se deriven de la ejecución del contrato, de conformidad con las normas vigentes sobre la materia.
- o. Dar cumplimiento a las obligaciones con los sistemas de seguridad social, (parafiscales, salud y pensiones) y presentar los documentos respectivos que así lo acrediten, de conformidad con lo establecido en el Decreto 1703 de 2002, Decreto 510 de 5 de marzo de 2003, la Ley 789 de 2002, Ley 828 de 2003 y demás que las adicionen, complementen o modifiquen, si a ello hubiere lugar.
- p. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho. Cuando se presenten tales peticiones o

- amenazas el contratista deberá informar inmediatamente de su ocurrencia a la entidad contratante y a las demás autoridades competentes para que ellas adopten las medidas y correctivos que fueren necesarios. El incumplimiento de esta obligación y la celebración de pactos o acuerdos prohibidos dará lugar a la caducidad del contrato, artículo 5°, numeral 5° de la Ley 80 de 1993.
- q. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando las dilaciones y entrafiamientos que pudieran presentarse.
 - r. Las demás que se establezcan en el contrato y que se requieran a criterio del supervisor del contrato para la debida ejecución de este, teniendo en cuenta la naturaleza de este, el objeto, la propuesta presentada y los documentos que forman parte integral del mismo.
 - s. Las demás inherentes al objeto del contrato.

CLÁUSULA 8. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD

La Entidad está obligada a:

- a. Prestar toda la colaboración que el CONTRATISTA solicite y que sea necesaria para el desarrollo del objeto del contrato.
- b. Suministrar fielmente toda la información y documentación que se requiera para el cumplimiento del objeto del contrato.
- c. Aprobar la Garantía Única una vez presentada por el Contratista.
- d. Exigir del Contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado.
- e. Aprobar la Garantía Única una vez presentada por el Contratista.
- f. Exigir del Contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado.
- g. Obrar con lealtad, buena fe y sujeto a las normas que rigen la contratación pública.
- h. Adelantar los trámites y cumplir con los requisitos para la ejecución del contrato.
- i. Realizar la Supervisión del contrato.
- j. Recibir a satisfacción los bienes y/o servicios que sean entregados por el CONTRATISTA, cuando estos cumplan con las condiciones establecidas en el contrato.
- k. Pagar al CONTRATISTA el valor del contrato en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto.
- l. Verificar que el CONTRATISTA se encuentre al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar cuando corresponda. (50 de la Ley 789 de 2002, artículo 23 de la ley 1150 de 2007 y la ley 1607 de 2012 (Reforma Tributaria).
- m. Suscribir la correspondiente acta de liquidación a la terminación del contrato de conformidad con las normas vigentes.
- n. Las demás relacionadas con el objeto y naturaleza del presente contrato y garantice el cabal y oportuno cumplimiento del contrato, de acuerdo con las normas vigentes y concordantes.

Las demás relacionadas con el objeto y naturaleza del presente contrato y garantice el cabal y oportuno cumplimiento del contrato, de acuerdo con las normas vigentes y concordantes.

CLÁUSULA 9. RESPONSABILIDAD

El Contratista es responsable por el cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato. Además, responderá por los daños generados a la Entidad en la ejecución del contrato, causados por sus Contratistas o empleados, y de sus subcontratistas.

CLÁUSULA 10. INDEMNIDAD

EL EPA CARTAGENA, no se hace responsable por los actos de incumplimiento de contratos, omisiones o hechos ocasionados por el proponente favorecido que llegare a celebrar y ejecutar el contrato objeto del presente proceso como tampoco de los actos, incumplimientos, omisiones o hechos ocasionados por las personas que sean subcontratadas o dependan del contratista. La relación contractual será exclusiva del contratista y las fuentes de sus obligaciones serán las que se originen en la ley, el contratista garantiza mantener indemne a EL EPA frente a las reclamaciones judiciales y extrajudiciales por los daños y perjuicios que se deriven de los actos, omisiones o hechos suyos y/o de aquellos.

CLÁUSULA 11. MULTAS

Si durante la ejecución del Contrato se generaran incumplimientos del Contratista, se causarán las siguientes multas:

Causales:

1. Por atraso o incumplimiento en la ejecución de las obligaciones del contrato se causará una multa equivalente al [0,2%] del valor del contrato, por cada día calendario de atraso.
2. Por no mantener en vigor, renovar, prorrogar, obtener para la etapa siguiente, corregir o adicionar las garantías, en los plazos y por los montos establecidos en la cláusula 14, de acuerdo al contrato inicial o sus modificaciones, se causará una multa equivalente al [0,2%] del valor del contrato, por cada día calendario de atraso en el cumplimiento; sin perjuicio de que con esta conducta se haga acreedor a otras sanciones más gravosas.
3. Si el Contratista no entrega la información completa que le solicite el Supervisor, que se relacione con el objeto del contrato, dentro de los plazos y en los términos de cada requerimiento, se causará una multa equivalente al [0,2%] del valor del contrato. Estas multas se causarán sucesivamente por cada día de atraso, hasta cuando el Contratista demuestre que corrija el incumplimiento respectivo a satisfacción del Supervisor.
4. Por atraso imputable al Consultor o Contratista en la firma del acta de inicio o no iniciar la ejecución en la fecha pactada, se causará una multa diaria equivalente al [0,3%] del valor del contrato, por cada día calendario de atraso. Igual sanción se aplicará en caso de que el Contratista no inicie efectivamente con la ejecución del contrato en la fecha acordada.
5. Por incumplir el ofrecimiento otorgado en cuanto al factor calidad, al Contratista se le impondrá una multa equivalente al [0,5%] del valor del contrato, por cada día calendario de atraso en el cumplimiento de dicha obligación.
6. Por cambiar el personal presentado a la Consultoría, sin la aprobación previa de esta, al Contratista se le impondrá una multa equivalente al [0,3%] del valor del contrato.
7. Por atraso en el cumplimiento de las obligaciones relacionadas con la seguridad social, parafiscales, o pago de salarios o honorarios de alguno o algunos de sus empleados o Consultor, al Contratista se le impondrá una multa equivalente a 0,2% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso en el cumplimiento de dicha obligación.

Parágrafo 1. Las multas son apremios al Contratista para el cumplimiento de sus obligaciones y, por lo tanto, no tienen el carácter de estimación anticipada de perjuicios, de manera que pueden acumularse con cualquier forma de indemnización, en los términos previstos en el artículo 1600 del Código Civil.

Parágrafo 2. En caso de que el Contratista incurra en una de las causales de multa, este autoriza a la Entidad Contratante para descontar el valor de la misma, la cual se tomará directamente de cualquier suma que se le adeude al Contratista, sin perjuicio de hacer efectiva la cláusula penal o la garantía de cumplimiento del contrato.

Parágrafo 3. El pago en cualquier forma, incluyendo la deducción de los valores adeudados al Contratista, realizado con fundamento en las multas impuestas, no exonerará al Contratista de continuar con la ejecución del contrato ni de las demás responsabilidades y obligaciones que emanen del contrato.

Parágrafo 4. En caso de que el Contratista reincida en el incumplimiento de una o de varias obligaciones se podrán imponer nuevas multas.

Parágrafo 5. Para efectos de la imposición de las multas el Salario Mínimo Diario o Mensual Vigente, será aquel que rija para el momento del incumplimiento del contrato.

Parágrafo 6. El monto de ninguna de las sanciones asociadas a cada causal de multa, aplicada de forma independiente, podrá ser superior al 5% del valor del contrato, particularmente frente a aquellas que se imponen de forma sucesiva. Lo anterior, sin perjuicio de que se inicie un nuevo procedimiento sancionatorio para efectos de imponer nuevas multas.

CLÁUSULA 12. CLÁUSULA PENAL

Las partes acuerdan que la aplicación de la cláusula penal no exime el cumplimiento de las obligaciones contractuales y podrá exigirse al Contratista la pena y la indemnización de perjuicios.

En caso de declaratoria de caducidad, de presentarse por parte del Contratista incumplimiento parcial o total del Contrato, o por incurrir en mora o retardo en el cumplimiento de sus obligaciones, este pagará a título de cláusula penal pecuniaria a la Entidad, una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato. La imposición de esta pena pecuniaria se considerará como una estimación anticipada de perjuicios que el Contratista cause a la Entidad. El valor pagado como

cláusula penal no es óbice para reclamar la indemnización integral de perjuicios causados si estos superan el valor de la pena.

El pago o deducción de la cláusula penal no exonerará al Contratista del cumplimiento de sus obligaciones contractuales, incluyendo las que dieron lugar a la imposición de la pena.

En caso de aplicar la cláusula penal, el Contratista autoriza expresamente a la Entidad con la firma del presente Contrato, para hacer el descuento correspondiente de los saldos a él adeudados, previo a practicar las retenciones por tributos a que haya lugar, sobre los saldos a favor del Contratista; sin perjuicio de lo anterior la Entidad podrá hacer efectiva la garantía única de cumplimiento.

Parágrafo 1. El pago de la presente cláusula penal no extinguirá las obligaciones contraídas por el Contratista en virtud del presente contrato. En consecuencia, la estipulación y el pago de la pena dejan a salvo el derecho de la Entidad de exigir acumulativamente con ella el cumplimiento o la resolución del contrato, en ambos casos, con la correspondiente indemnización de perjuicios ocasionados en virtud del incumplimiento total o parcial o del cumplimiento tardío o imperfecto de las obligaciones a cargo del Contratista.

CLÁUSULA 13. CLÁUSULAS EXCEPCIONALES

Se entienden incorporadas al Contrato las cláusulas excepcionales a que se refiere el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.

CLÁUSULA 14. GARANTÍAS

GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO

Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el Contratista deberá presentar la garantía de cumplimiento en original a la Entidad dentro de los TRES (3) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la Entidad. Esta garantía tendrá las siguientes características:

Características	Condición		
Clase	Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) Contrato de seguro contenido en una póliza para Entidades Estatales, (ii) patrimonio autónomo o (iii) Garantía bancaria.		
Asegurado/ beneficiario	ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA -EPA CARTAGENA identificada con NIT 806.013.999-2		
Amparos, vigencia y valores asegurados			
	Amparo	Vigencia	Valor Asegurado
	Cumplimiento general del Contrato	Hasta la liquidación del Contrato	20% del valor del contrato
	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal	Plazo del Contrato y tres (3) años más.	10% del valor del contrato
	Calidad del Servicio	Debe estar vigente por un término de dos (2) años contado a partir de la fecha en la cual la Entidad Estatal Recibe a satisfacción los servicios.	Veinte por ciento (20%) del valor del contrato

Tomador	<ul style="list-style-type: none"> Para las personas jurídicas: la Garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. No se aceptan Garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del Consorcio o la Unión Temporal. Cuando el Contratista sea una Unión Temporal o Consorcio, se debe incluir la razónsocial, el NIT y el porcentaje de participación de cada uno de losintegrantes. Para el Contratista conformado por una estructura plural (Unión temporal, Consorcio), la Garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Contratista, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.
Información necesaria dentro de la póliza	<ul style="list-style-type: none"> Número y año del Contrato Objeto del Contrato Firma del representante legal del Contratista En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayorEj. cumplimiento si el valor a asegurar es \$14.980.420,20 aproximar a \$14.980.421

El Contratista está obligado a restablecer el valor de la garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe la Entidad, así como a ampliar las garantías en los eventos de adición y/o prórroga del contrato. El no restablecimiento de la garantía por parte del Contratista o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del Contrato y se iniciarán los procesos sancionatorios a que haya lugar.

El pago de todas las primas y demás gastos que generen la constitución, el mantenimiento y el restablecimiento inmediato del monto de las garantías, será de cargo exclusivo del contratista. Las garantías no podrán expirar por falta de pago de la prima ni podrán ser revocadas unilateralmente.

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

El Contratista deberá contratar un seguro que ampare la Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad con las siguientes características:

Característica	Condición
Clase	Contrato de seguro contenido en una póliza
Asegurados	ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA -EPA CARTAGENA identificada con NIT 806.013.999-2 y el Contratista
Tomador	<ul style="list-style-type: none"> Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes. Para el Contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes de la estructura plural, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.
Valor	Doscientos (200) SMMLV
Vigencia	Igual al período de ejecución del contrato.
Beneficiarios	Terceros afectados y ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA -EPA CARTAGENA identificada con NIT 806.013.999-2
Amparos	Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad, derivada de las actuaciones, hechos u omisiones del Contratista o Subcontratistas autorizados. El seguro de responsabilidad civil extracontractual debe contener como mínimo los amparos descritos en el numeral 3º del artículo

	2.2.1.2.3.2.9 del Decreto 1082 de 2015.
Información necesaria dentro de la póliza	<ul style="list-style-type: none"> Número y año del contrato Objeto del contrato Firma del representante legal del Contratista En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es \$14.980.420,20 aproximar a \$14.980.421

En esta póliza solamente se podrán pactar deducibles con un tope máximo del diez por ciento (10%) del valor de cada pérdida sin que en ningún caso puedan ser superiores a dos mil (2.000) SMMLV

Este seguro deberá constituirse y presentarse para aprobación de la entidad, dentro del mismo término establecido para la garantía única de cumplimiento.

La póliza de responsabilidad extracontractual debe cubrir también los perjuicios ocasionados por eventuales reclamaciones de terceros derivadas de la responsabilidad extracontractual que surjan de las actuaciones, hechos u omisiones de los subcontratistas autorizados o en su defecto, que acredite que el subcontratista cuenta con un seguro propio con el mismo objeto y que la Entidad Estatal sea el asegurado

Las franquicias, coaseguros obligatorios y demás formas de estipulación que conlleven asunción de parte de la pérdida por la Entidad asegurada no serán admisibles.

El contratista deberá anexar el comprobante de pago de la prima del seguro de responsabilidad civil extracontractual.

CLÁUSULA 15. SUPERVISIÓN

La supervisión del contrato será realizada por el funcionario que ocupe el cargo de la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible o quien haga sus veces o quien designe el ordenador del gasto y quien estará sujeto a lo dispuesto en el numeral 1° del artículo 4° y numeral 1° del artículo 26 de la Ley 80 de 1993 y en lo dispuesto en la normatividad interna que al respecto se emita, así como a lo establecido en el Manual Interno de Contratación.

En todo caso no podrá adoptar decisiones que impliquen la modificación de los términos y condiciones previstas en el contrato, las cuales únicamente podrán ser adoptadas por los representantes legales de las partes debidamente facultadas, mediante la suscripción de las correspondientes modificaciones al contrato principal.

CLÁUSULA 16. INHABILIDAD E INCOMPATIBILIDADES

Las partes manifiestan expresamente que no se encuentran incursos en ninguna de las inhabilidades e incompatibilidades previstas en las leyes vigentes. Si llegare a sobrevenir algunas de estas causales, se procederá tal y como lo consagra el artículo 9° de la Ley 80 del 93. La presente declaración se entiende bajo la gravedad de juramento.

CLÁUSULA 17. INHABILIDAD E INCOMPATIBILIDADES

Las partes manifiestan expresamente que no se encuentran incursos en ninguna de las inhabilidades e incompatibilidades previstas en las leyes vigentes. Si llegare a sobrevenir algunas de estas causales, se procederá tal y como lo consagra el artículo 9° de la Ley 80 del 93. La presente declaración se entiende bajo la gravedad de juramento.

CLÁUSULA 18. INDEPENDENCIA DEL CONTRATISTA

El Contratista es independiente de la Entidad, y, en consecuencia, el Contratista no es su representante, agente o mandatario. El Contratista no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre de la Entidad, ni de tomar decisiones o iniciar acciones que generen obligaciones a su cargo.

CLÁUSULA 19. INEXISTENCIA DE RELACIÓN LABORAL ENTRE LA ENTIDAD Y EL CONTRATISTA



El Contratista ejecutará el presente Contrato con sus propios medios y con plena autonomía técnica y administrativa y el personal que vincule durante la ejecución del contrato será de su libre escogencia, debiendo cumplir con todos los requisitos exigidos en los documentos del Proceso de Contratación. Entre el Contratista, el personal que éste contrate y la Entidad no existe, ni existirá vínculo laboral alguno. En consecuencia, el Contratista responderá de manera exclusiva por el pago de honorarios, salarios, prestaciones e indemnizaciones de carácter laboral y contractual a que haya lugar. Así mismo, el Contratista deberá verificar y/o cumplir con la afiliación de dicho personal al Sistema de Seguridad Social integral (salud, pensiones y riesgos laborales) y a la Caja de Compensación Familiar, ICBF y SENA, cuando haya lugar, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley.

El Contratista solo podrá subcontratar con la autorización previa y expresa de la Entidad. El empleo de tales subcontratistas no relevará al Contratista de las responsabilidades que asume por las labores de las actividades y por las demás obligaciones emanadas del presente Contrato. La Entidad no adquirirá relación alguna con los subcontratistas y la responsabilidad de los trabajos que éstos ejecuten seguirá a cargo del Contratista. La Entidad podrá exigir al Contratista la terminación del subcontrato en cualquier tiempo y el cumplimiento inmediato y directo de sus obligaciones o el cambio de los subcontratistas cuando, a su juicio, este (os) no cumpla(n) con las calidades mínimas necesarias para la ejecución de la(s) labor(es) subcontratada(s).

CLÁUSULA 20. CESIÓN

El Contratista no podrá ceder los derechos y obligaciones emanados del Contrato, sin el consentimiento previo y expreso de la Entidad, pudiendo esta reservarse las razones que tenga para negar la cesión. La cesión se efectuará de conformidad con lo establecido en el artículo 893 del Código de Comercio en concordancia con las demás disposiciones vigentes sobre la materia.

CLÁUSULA 21. LIQUIDACIÓN

El contrato será objeto de liquidación de acuerdo con lo establecido en las normas que regulan la materia. El término para la liquidación del contrato será de cuatro (4) meses.

Para la liquidación se exigirá al Contratista la ampliación de la garantía, si es del caso, a fin de avalar las obligaciones que éste deba cumplir con posterioridad a la extinción del presente contrato.

Si el Contratista no se presenta para efectos de la liquidación del contrato o las partes no llegan a ningún acuerdo, la Entidad procederá a su liquidación, por medio de resolución motivada susceptible del recurso de reposición. Así mismo, y de conformidad con lo previsto por el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, si el Contratista deja salvedades en la liquidación bilateral, la Entidad podrá liquidar unilateralmente, caso en el cual, esta solo procederá en relación con los aspectos que no hayan sido objeto de acuerdo, siempre que la liquidación unilateral pueda contener decisiones nuevas frente a la liquidación acordada o que no hayan sido respondidas por la Entidad con anterioridad a la liquidación.

CLÁUSULA 22. SUSCRIPCIÓN, PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN

Para la suscripción se requiere que el Contratista se encuentre al día en los pagos al Sistema de Seguridad Social Integral y con los aportes parafiscales, si es del caso. Para el perfeccionamiento se requiere la firma de las partes. Para su ejecución, la aprobación de las garantías, el Registro Presupuestal correspondiente y suscripción del Acta de Inicio.

CLÁUSULA 23. LUGAR DE EJECUCIÓN Y DOMICILIO CONTRACTUAL

Las actividades previstas en el presente Contrato se deben desarrollar en el Distrito Turístico y Cultural de Cartagena de Indias y el domicilio contractual es el Distrito Turístico y Cultural de Cartagena de Indias.

CLÁUSULA 24. NOTIFICACIONES Y COMUNICACIONES. –

Todo notificación o comunicación que las partes deban dirigirse en virtud del presente Contrato, se efectuará por escrito y se considerará realizada desde el momento en que el correspondiente documento se entregue al destinatario en las direcciones y correos electrónicos que a continuación de anotan:

EPA CARTAGENA: Manga, Edificio Seaport Piso 5º - Cartagena de Indias D.T. y C. Correo: Direccion@epacartagena.gov.co y subtecnica@epacartagena.gov.co

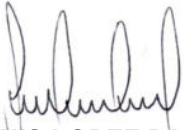
AIRLAB CONSULTING S.A.S.: KM19 Vía Troncal de Occidente Mosquera – Maadrid Par Industrial San Jorge Manzana T3 Bodega 71; Correo: joselopez@airlab.com.co.

CLÁUSULA 25. DOCUMENTOS

Los documentos que a continuación se relacionan, hacen parte integral del presente Contrato los cuales determinan, regulan, complementan y adicionan lo aquí pactado, y en consecuencia producen sus mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales:

1. Estudios y documentos previos.
2. Pliego de condiciones, Adendas, Anexos, Formatos, Matrices, Formularios.
3. Propuesta presentada por el Contratista.
4. Las garantías debidamente aprobadas.
5. Toda la correspondencia que se surta entre las partes durante el término de ejecución del Contrato.

En constancia se firma el presente contrato en Cartagena de Indias D.T. y C., el


JOSE LUIS LOPEZ PARRA,
Representante Legal
AIRLAB CONSULTING S.A.S.


MAURICIO JAVIER RODRÍGUEZ GÓMEZ
DIRECTOR
ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA -EPA

Revisó:

Carlos Hernando Triviño Montes
/ Jefe Oficina Asesora Jurídica.

Proyectó: Kelly Martínez
Asesor Jurídico Externo

APROBACION DE GARANTIA UNICA

CONTRATO No. 510-2024.

TOMADOR: AIRLAB CONSULTING S.A.S.

NIT DE IDENTIFICACIÓN: 901.229.003-5

BENEFICIARIO: ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL DE CARTAGENA - EPA

OBJETO: "LA ELABORACIÓN DEL MAPA DE RUIDO DEL PERÍMETRO 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".

PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO DE ENTIDAD ESTATAL

Póliza N°	21-44-101458418 y su Anexo 2 de fecha 18 de diciembre de 2024.
Compañía de Seguros	Seguros del Estado S.A.
Valor Asegurado Total	\$199.999.998,35
Cumplimiento del Contrato	\$ 79.999.999,34
Vigencia	18-12-2024 A 18-07-2025
Calidad del servicio	\$ 79.999.999,34
Vigencia	20-03-2024 A 20-03-2025
Pago de Salarios, Prestaciones sociales legales indemnizaciones laborales	\$ 39.999.999,67
Vigencia	18-12-2024 A 19-03-2028
Plazo de Ejecución	TRES (3) MESES contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato y suscripción del acta de inicio.

PÓLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO - RCE CONTRATOS

Póliza N°	21-40-101-244987 y Anexo 2 del 18 de diciembre de 2024.
Compañía de Seguros	Seguros del Estado S.A.
Valor Asegurado Total	\$260.000.000
Predios Labores y Operaciones	\$260.000.000
Vigencia	18-03-2024 A 20-03-2025

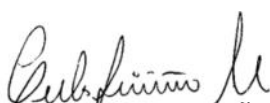
Plazo de Ejecución	TRES (3) MESES contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato y suscripción del acta de inicio.
---------------------------	---

Que revisadas las pólizas exigidas constituidas por AIRLAB CONSULTING S.A.S. a favor del EPA - CARTAGENA se encuentran que éstas se ajustan a lo establecido en la cláusula Decima Cuarta del Contrato No. 510-2024.

La póliza debe ser objeto de ajustes una vez suscrita el acta de inicio y al momento de suscribir, adiciones o prorrogas del contrato.

Dada a los dieciocho (18) días del mes de diciembre de 2024.

Atentamente,



CARLOS HERNANDO TRIVIÑO MONTES
Jefe Oficina Asesora Jurídica

REGISTRO PRESUPUESTAL

EL SUSCRITO SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO CERTIFICA QUE
UNA VEZ REVISADOS LOS LIBROS PRESUPUESTALES CORRESPONDIENTE A LA
PRESENTE VIGENCIA Y ELABORADO EL CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD
PREVIO HACE CONSTAR QUE SE HICIERON LOS RESPECTIVOS ASIENTOS
AFECTANDO LOS SALDOS PRESUPUESTALES COMO SE DETALLA A
CONTINUACION

DISPONIBILIDAD	664	No. REGISTRO	41-1092
FECHA	21/08/2024	FECHA	28/11/2024

1. RUBROS PRESUPUESTALES COMPROMETIDOS

Sección	Nombre Sección Presupuestal	Sector	Nombre Sector Presupuesto				
2.1	Administración Central	32	AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE				
Código Ccpet	Nombrel Rubro Presupuestal	Mga	Cpc	Bpin	Fuente	Nombre Fuente Financiación	Valor Registro
2.3.2.02.02.009	SERVICIOS PARA LA COMUNIDAD, SOCIALES Y PERSONALES	32.04.033	94420	2020130010183	1.2.1.0.00	Ingresos corrientes de Libre Destinación	399.999.996,69
Total Registro Presupuestal							399.999.996,69

POLÍTICA PÚBLICA

CONCEPTO DEL REGISTRO

ELABORACIÓN DEL MAPA DE RUIDO DEL PERIMETRO URBANO DE LA LOCALIDAD 3 - INDUSTRIAL Y DE LA BAHIA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS Y ELABORACIÓN DEL RESPECTIVOS PLAN DE DESCONTAMINACIÓN POR RUIDO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN 0627 DEL 2006" PLAZO_3_MESES.

NIT/CEDULA BENEFICIARIO

901229003

NOMBRE DEL BENEFICIARIO

AIRLAB CONSULTING SAS

No.CONTRATO

510

CLASE CONTRATO

C1. Servicios

FECHA CONTRATO

28/11/2024

MODALIDAD

M4. Concurso de Merito



Para leer este código QR debe
descargar la APP en su celular
Android (Play Store) o iPhone
(iTunes)

SANDRA DE LA ROSA MONTOYA

SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

Manga, Cuarta Av Calle 28 #27-05
Teléfonos. 6421316
Cartagena - Bolívar

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

EL SUSCRITO SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO CERTIFICA QUE
UNA VEZ REVISADOS LOS LIBROS PRESUPUESTALES CORRESPONDIENTE A LA
PRESENTE VIGENCIA, EXISTE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL PARA ATENDER EL
PRESENTE COMPROMISO COMO SE DETALLA A CONTINUACION

No. DISPONIBILIDAD	40-664
FECHA DISPONIBILIDAD	21/08/2024
No. SOLICITUD	401
FECHA SOLICITUD	21/08/2024

1. RUBROS PRESUPUESTALES A COMPROMETER

Sección	Nombre Sección Presupuestal	Sector	Nombre Sector Presupuesto				
2.1	Administración Central	32	AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE				
Código Ccpet	Nombrel Rubro Presupuestal	Mga	Cpc	Bpin	Fuente	Nombre Fuente Financiación	Valor Disponibilidad
2.3.2.02.02.009	SERVICIOS PARA LA COMUNIDAD, SOCIALES Y PERSONALES	32.04.033	94420	2020130010183	1.2.1.0.00	Ingresos corrientes de Libre Destinación	400.000.000,00
Total Disponibilidad							400.000.000,00

CONCEPTO DISPONIBILIDAD

ELABORACIÓN DEL MAPA DE RUIDO DEL PERIMETRO URBANO DE LA LOCALIDAD 3 - INDUSTRIAL Y
DE LA BAHIA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS Y ELABORACIÓN DEL RESPECTIVOS PLAN
DE DESCONTAMINACIÓN POR RUIDO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN
0627 DEL 2006"



Para leer este código QR debe
descargar la APP en su celular
Android (Play Store) o iPhone
(iTunes)


SANDRA DE LA ROSA MONTOYA
SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

Manga, Cuarta Av Calle 28 #27-05
Teléfonos. 6421316
Cartagena - Bolívar

Certificado Bancario

Miércoles, 22 de enero de 2025

A quien pueda interesar

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que AIRLAB CONSULTING SAS identificado(a) con CC 901229003, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA CORRIENTE	22100014847	2019/09/16	ACTIVA
CUENTA DE AHORROS	22100053270	2019/09/16	ACTIVA

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

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.



Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.