IDEAM
LABORATORIO ACREDITADO
NTC-ISO/IEC 17025
Resolución 0489 de 2026

ANALQUIM LTDA.

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
16-LAB-047

CCS Consejo Colombiano de Seguridad | RUC Registro Uniforme para Contratistas

CERTIFICACIÓN CCS ISO 9001 GC-155

CERTIFICACIÓN CCS ISO 45001 GS-774

CERTIFICACIÓN CCS ISO 14001 GA-178

INFORME DE RESULTADOS

CÓDIGO:	302492	-	302493
PÁGINA:	1	de	1

SEÑOR (ES): **ALCALDIA DE SABANETA**
ATN: **SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE**
DIRECCIÓN: **CRA 46 # 75 SUR 36** TELÉFONO: **604 4406671 EXT 2207**
MUESTRA PROCEDENTE DE: **SABANETA** DEPARTAMENTO: **ANTIOQUIA**
LUGAR TOMA DE LA MUESTRA: **ALIMOR**
PUNTO DE CAPTACIÓN: **Punto 1 - FACHADA ALIMOR**
TIPO DE LA MUESTRA: **EMISIÓN DE RUIDO**
FECHA DE TOMA DE LA MUESTRA: -------
FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA: 2026-07-14
HORA TOMA DE LA MUESTRA: **DIURNO** / **NOCTURNO** **10:49 p.m.**

RESULTADOS

	CÓDIGO	PUNTO	FECHA MONITOREO	TÉCNICA DE ANÁLISIS	REFERENCIA	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	HORARIO MONITOREO	OPERACIÓN	RESULTADO LEQ		RESULTADO LEQ (P)	
a.	302492	Punto 1 - FACHADA ALIMOR	2026-07-11	Emisión de Ruido	Resolución 627 del 7 de abril de 2006	06°09'0,94" 75°37'30,84"	Nocturno	Fuente Encendida	64,7	dB	61,2	dB
a.	302493	Punto 1 - FACHADA ALIMOR	2026-07-11	Emisión de Ruido	Resolución 627 del 7 de abril de 2006	06°09'0,94" 75°37'30,84"	Nocturno	Fuente Apagada	62,1	dB	60,0	dB

FIN DEL REPORTE

OBSERVACIONES: Muestra compuesta recolectada por pesonal de Analquim Ltda
ANQ-PR-067 Procedimiento de Monitoreo de Emisión de Ruido, Inmisión de Ruido y Ruido Ambiental.
Nombre del muestreador: MIGUEL CASTAÑO
Referencia: Resolución 627 del 7 de abril de 2006, emitida por el MAVDT hoy MADS
a. Ensayos de laboratorio acreditados en Analquim Ltda. Res. No.0489 del 27 de Abril del 2026.

El presente documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente y es válido únicamente si tiene sello seco.

NOTA: Los resultados del presente informe hacen referencia únicamente a la muestra analizada.

JESÙS ESPAÑA
COORDINADOR TECNICO DE PROYECTOS

2026-07-17
FECHA DE EXPEDICIÓN

El plazo límite para cualquier observación sobre resultados de este informe, es de 5 días hábiles contados a partir de la fecha de expedición del mismo.

Para comprobar la autenticidad de este documento, comuníquese a la empresa citando número de oficio digital relacionado en la entrega oficial a través del correo corporativo controldeproyectos@analquim.com.

ANALQUIM LTDA

ANALQUIM LTDA. ANALISIS FISICOQUIMICOS Y CALIDAD DEL AIRE	HOJA DE CALCULO EMISION DE RUIDO

MONITOREO EMISIÓN DE RUIDO - MEDICION DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA NOCTURNOS
ALCALDIA DE SABANETA
ANQ-1655-26
Punto 1 - FACHADA ALIMOR
SABANETA - ANTIOQUIA

DATOS DE INICIALES

PUNTOS DE MEDICIÓN	LECTURA / SESIÓN (#)	FECHA	HORA INICIO	HORA FINAL	TIEMPO DE MEDICIÓN (Minutos)	DISTANCIA MALLA PERIMETRAL (metros)	COORDENADAS GEOGRAFICAS		COORDENADAS PLANAS ORIGEN NACIONAL		UBICACIÓN	MEDICIÓN TOMADA EN CAMPO - Leq_{AS}	MEDICIÓN TOMADA EN CAMPO - Leq_{AI}	RUIDO RESIDUAL - L_{90}
							LATITUD	LONGITUD	NORTE	ESTE				
MEDICIÓN	S119	2026-07-11	10:49:35 p.m.	11:04:45 p.m.	15,17	1,5	06°09'0,94"	75°37'30,84"	2238305,535	4709563,709	FACHADA ALIMOR	61,7	65,7	57,4

MONITOREO EMISIÓN DE RUIDO - MEDICION DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA NOCTURNOS
ALCALDIA DE SABANETA
ANQ-1655-26
Punto 1 - FACHADA ALIMOR
SABANETA - ANTIOQUIA

AJUSTES

PUNTOS DE MEDICIÓN	LECTURA / SESIÓN (#)	UBICACIÓN	AJUSTES Ks - (Por componentes baja frecuencia)			AJUSTES Ki - (Por componentes impulsivos)					AJUSTES KT - (Por componentes Tonales)	
			CLIMATIZACIÓN	NOCTURNO	Ks	Leq_{As}	Leq_{Al}	$L_i = Leq_{Ai} - Leq_{As}$	Componente Impulsivo	Ki	L = Lt - Ls - (KT)	Componente Tonal
MEDICIÓN	S119	FACHADA ALIMOR	☐	☑	0,0	61,7	65,7	4,0	neto	3,0	3,0	neto

Si el ruido proviene de las instalaciones de ventilación y climatización, bajas frecuencias

Se calcula la diferencia **Li** = LA - LI.
LA: nivel de presión sonora ponderado A
LI: nivel de presión sonora ponderado I

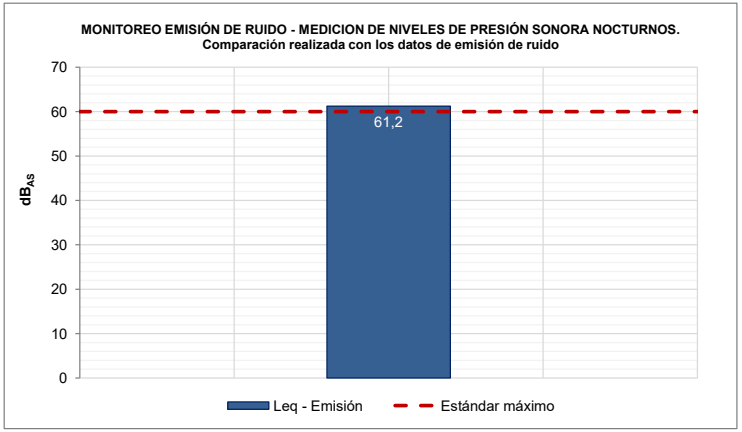
Lt: Es el nivel de presión sonora de la banda f que contiene el tono puro.
Ls: es la media de los niveles de las dos bandas situadas inmediatamente por encima y por debajo de f.

MONITOREO EMISIÓN DE RUIDO - MEDICION DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA ALCALDIA DE SABANETA ANQ-1655-26 Punto 1 - FACHADA ALIMOR SABANETA - ANTIOQUIA				
ESTADISTICA				
PUNTOS DE MEDICIÓN	Desviación Estandar	Mediana	Varianza	Intervalo de Confianza
MEDICIÓN				

Diferencia aritmética entre LRAeq,1h y LRAeq,1h, Residual es igual o inferior a 3 dB(A)
2,6
El nivel de ruido de emisión es del orden igual o inferior al ruido residual

VERSIÓN No: 2

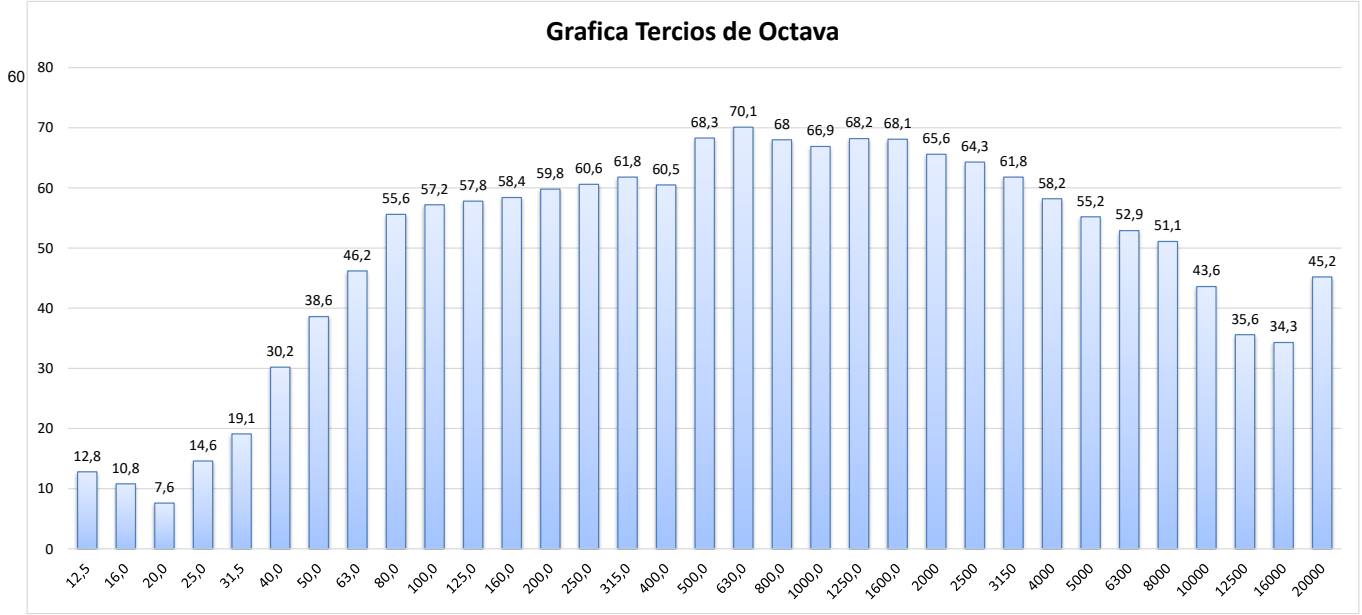
MONITOREO EMISIÓN DE RUIDO - MEDICION DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA NOCTURNOS ALCALDIA DE SABANETA ANQ-1655-26 Diferencia aritmética entre LRAeq,1h y LRAeq,1h, Residual es igual o inferior a 3 dB(A) 2,6								
RESULTADOS								
VALOR AJUSTE (Ktotal)	L_{eqAS} - Ajustado (L_{RAeq})	RUIDO RESIDUAL O L_{90} - Ajustado (L_{RAeq},residual)	10^(L_{RAeq}/10)	10^(L_{RAeq},Res/10)	10^(L_{RAeq}/10) - 10^(L_{RAeq},Res/10)	Leq - Emisión	Estándar máximo	SECTOR Y SUBSECTOR (RES. 627)
3,0	64,7	62,1	2951209,2	1621810,1	1329399,1	61,2	60,0	Sector C. Ruido Intermedio Restringido - Subsector: Zonas con usos permitidos comerciales, como centros comerciales, almacenes, locales o instalaciones de tipo comercial, talleres de mecánica automotriz e industrial, centros deportivos y recreativos, gimnasios, restaurantes, bares, tabernas.



L_t: nivel de presión sonora de la banda f que contiene el tono puro

L_S: es la media de los niveles de las dos bandas situadas inmediatamente por encima y por debajo de f

LECTURA1:	S119			
Frecuencia F, Hz	Leq a F, dB	L=Lt - Ls	Comp. Tonal a F	ajuste KT a F, dB
12,5	12,8			
16,0	10,8	0,6	nulo	0,0
20,0	7,6	-5,1	nulo	0,0
25,0	14,6	1,25	nulo	0,0
31,5	19,1	-3,3	nulo	0,0
40,0	30,2	1,35	nulo	0,0
50,0	38,6	0,4	nulo	0,0
63,0	46,2	-0,9	nulo	0,0
80,0	55,6	3,9	nulo	0,0
100,0	57,2	0,5	nulo	0,0
125,0	57,8	0	nulo	0,0
160,0	58,4	-0,4	nulo	0,0
200,0	59,8	0,3	nulo	0,0
250,0	60,6	-0,2	nulo	0,0
315,0	61,8	1,25	nulo	0,0
400,0	60,5	-4,55	nulo	0,0
500,0	68,3	3	neto	3,0
630,0	70,1	1,95	nulo	0,0
800,0	68	-0,5	nulo	0,0
1000,0	66,9	-1,2	nulo	0,0
1250,0	68,2	0,7	nulo	0,0
1600,0	68,1	1,2	nulo	0,0
2000	65,6	-0,6	nulo	0,0
2500	64,3	0,6	nulo	0,0
3150	61,8	0,55	nulo	0,0
4000	58,2	-0,3	nulo	0,0
5000	55,2	-0,35	nulo	0,0
6300	52,9	-0,25	nulo	0,0
8000	51,1	2,85	nulo	0,0
10000	43,6	0,25	nulo	0,0
12500	35,6	-3,35	nulo	0,0
16000	34,3	-6,1	nulo	0,0
20000	45,2			
				3,0



ANALQUIM LTDA. ANALISIS FISICOQUIMICOS Y CALIDAD DEL AIRE	HOJA DE CALCULO EMISION DE RUIDO

MONITOREO EMISIÓN DE RUIDO - MEDICION DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA NOCTURNOS
ALCALDIA DE SABANETA
ANQ-1655-26
Punto 1 - FACHADA ALIMOR
SABANETA - ANTIOQUIA

DATOS DE INICIALES

PUNTOS DE MEDICIÓN	LECTURA / SESIÓN (#)	FECHA	HORA INICIO	HORA FINAL	TIEMPO DE MEDICIÓN (Minutos)	DISTANCIA MALLA PERIMETRAL (metros)	COORDENADAS GEOGRAFICAS		COORDENADAS PLANAS ORIGEN NACIONAL		UBICACIÓN	MEDICIÓN TOMADA EN CAMPO - Leq_{AS}	MEDICIÓN TOMADA EN CAMPO - Leq_{AI}	RUIDO RESIDUAL - L_{90}
							LATITUD	LONGITUD	NORTE	ESTE				
MEDICIÓN	S120	2026-07-11	11:07:31 p.m.	11:22:41 p.m.	15,17	1,5	06°09'0,94"	75°37'30,84"	2238305,535	4709563,709	FACHADA ALIMOR	59,1	63,3	55,0

MONITOREO EMISIÓN DE RUIDO - MEDICION DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA NOCTURNOS
ALCALDIA DE SABANETA
ANQ-1655-26
Punto 1 - FACHADA ALIMOR
SABANETA - ANTIOQUIA

AJUSTES

PUNTOS DE MEDICIÓN	LECTURA / SESIÓN (#)	UBICACIÓN	AJUSTES Ks - (Por componentes baja frecuencia)			AJUSTES Ki - (Por componentes impulsivos)					AJUSTES KT - (Por componentes Tonales)	
			CLIMATIZACIÓN	NOCTURNO	Ks	Leq_{As}	Leq_{Ai}	$L_i = Leq_{Ai} - Leq_{As}$	Componente Impulsivo	Ki	L = Lt - Ls - (KT)	Componente Tonal
MEDICIÓN	S120	FACHADA ALIMOR	☐	☑	0,0	59,1	63,3	4,2	neto	3,0	0,0	nulo

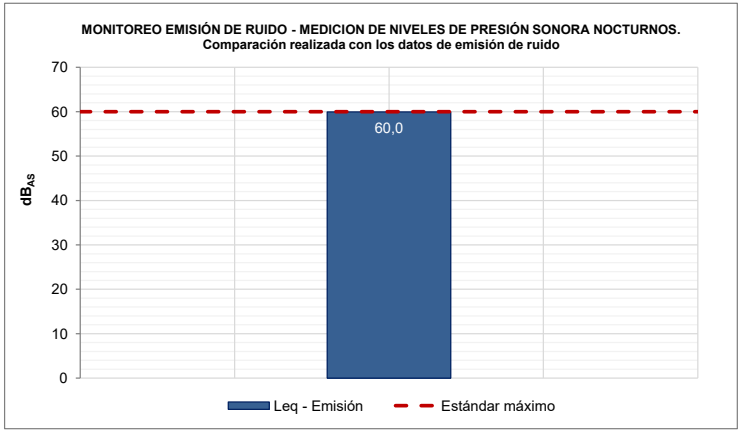
Si el ruido proviene de las instalaciones de ventilación y climatización, bajas frecuencias

Se calcula la diferencia **Li** = LA - LI.
LA: nivel de presión sonora ponderado A
LI: nivel de presión sonora ponderado I

Lt: Es el nivel de presión sonora de la banda f que contiene el tono puro.
Ls: es la media de los niveles de las dos bandas situadas inmediatamente por encima y por debajo de f.

MONITOREO EMISIÓN DE RUIDO - MEDICION DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA ALCALDIA DE SABANETA ANQ-1655-26 Punto 1 - FACHADA ALIMOR SABANETA - ANTIOQUIA				
ESTADISTICA				
PUNTOS DE MEDICIÓN	Desviación Estandar	Mediana	Varianza	Intervalo de Confianza
MEDICIÓN				

MONITOREO EMISIÓN DE RUIDO - MEDICION DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA NOCTURNOS ALCALDIA DE SABANETA ANQ-1655-26 Punto 1 - FACHADA ALIMOR SABANETA - ANTIOQUIA								
RESULTADOS								
VALOR AJUSTE (Ktotal)	L_{eqAS} - Ajustado (L_{RAeq})	RUIDO RESIDUAL O L_{90} - Ajustado (L_{RAeq},residual)	10^(L_{RAeq}/10)	10^(L_{RAeq},Res/10)	10^(L_{RAeq}/10) - 10^(L_{RAeq},Res/10)	Leq - Emisión	Estándar máximo	SECTOR Y SUBSECTOR (RES. 627)
3,0	62,1	58,0	1621810,1	630957,3	990852,8	60,0	60,0	Sector C. Ruido Intermedio Restringido - Subsector: Zonas con usos permitidos comerciales, como centros comerciales, almacenes, locales o instalaciones de tipo comercial, talleres de mecánica automotriz e industrial, centros deportivos y recreativos, gimnasios, restaurantes, bares, tabernas.



L_t: nivel de presión sonora de la banda f que contiene el tono puro

L_S: es la media de los niveles de las dos bandas situadas inmediatamente por encima y por debajo de f

LECTURA1:	S120			
Frecuencia F, Hz	Leq a F, dB	L=Lt - Ls	Comp. Tonal a F	ajuste KT a F, dB
12,5	18,3			
16,0	17,8	0,9	nulo	0,0
20,0	15,5	-2,75	nulo	0,0
25,0	18,7	0,7	nulo	0,0
31,5	20,5	-0,85	nulo	0,0
40,0	24	-0,9	nulo	0,0
50,0	29,3	1,2	nulo	0,0
63,0	32,2	-1,85	nulo	0,0
80,0	38,8	2,6	nulo	0,0
100,0	40,2	0,7	nulo	0,0
125,0	40,2	-0,4	nulo	0,0
160,0	41	-0,6	nulo	0,0
200,0	43	-1	nulo	0,0
250,0	47	3,25	nulo	0,0
315,0	44,5	-1,7	nulo	0,0
400,0	45,4	-0,35	nulo	0,0
500,0	47	0,5	nulo	0,0
630,0	47,6	-0,05	nulo	0,0
800,0	48,3	0,05	nulo	0,0
1000,0	48,9	0,1	nulo	0,0
1250,0	49,3	0,3	nulo	0,0
1600,0	49,1	0,45	nulo	0,0
2000	48	0	nulo	0,0
2500	46,9	0	nulo	0,0
3150	45,8	0,5	nulo	0,0
4000	43,7	-0,15	nulo	0,0
5000	41,9	-1,35	nulo	0,0
6300	42,8	0,65	nulo	0,0
8000	42,4	-0,15	nulo	0,0
10000	42,3	-1,5	nulo	0,0
12500	45,2	1,45	nulo	0,0
16000	45,2	0	nulo	0,0
20000	45,2			
				0,0

