

MONITOREO EMISIÓN DE RUIDO - MEDICION DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA NOCTURNOS

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE

ANQ-1655-26

Punto 1 - FACHADA VARSITY

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	S926	2026-08-22	10:53:13 p.m.	11:08:13 p.m.	15,00	1,5	6°09'01,48"	75°36'59,13"	2238317,344	4710538,946	FACHADA VARSITY	81,3	84,0	78,6

MONITOREO EMISIÓN DE RUIDO - MEDICION DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA NOCTURNOS

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE

ANQ-1655-26

Punto 1 - FACHADA VARSITY

SABANETA - ANTIOQUIA

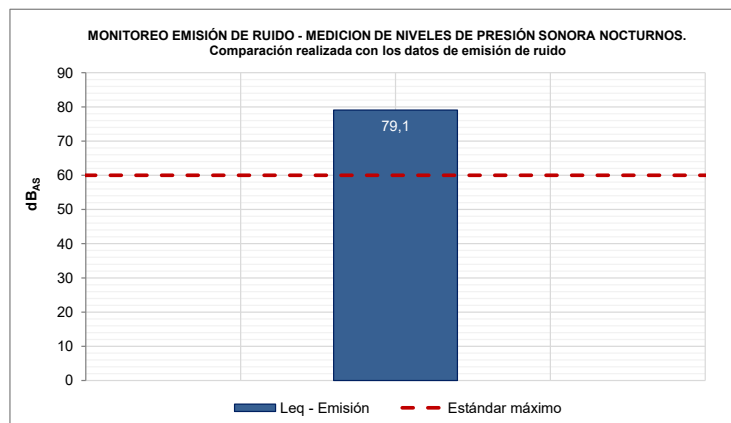
AJUSTES

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	S926	FACHADA VARSITY	☐	☒	0,0	81,3	84,0	2,7	nulo	0,0	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 EMISION DE RUIDO - MEDICION DE NIVELES DE PRESION SONORA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE ANQ-1655-26 Punto 1 - FACHADA VARSITY 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)
4,0
No hay condicion

MONITOREO EMISION DE RUIDO - MEDICION DE NIVELES DE PRESION SONORA NOCTURNOS SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE ANQ-1655-26 Diferencia aritmética entre LRAeq,1h y LRAeq,1h, Residual es igual o inferior a 3 dB(A) 4								
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)
0,0	81,3	77,3	134896288,3	53703179,6	81193108,6	79,1	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.





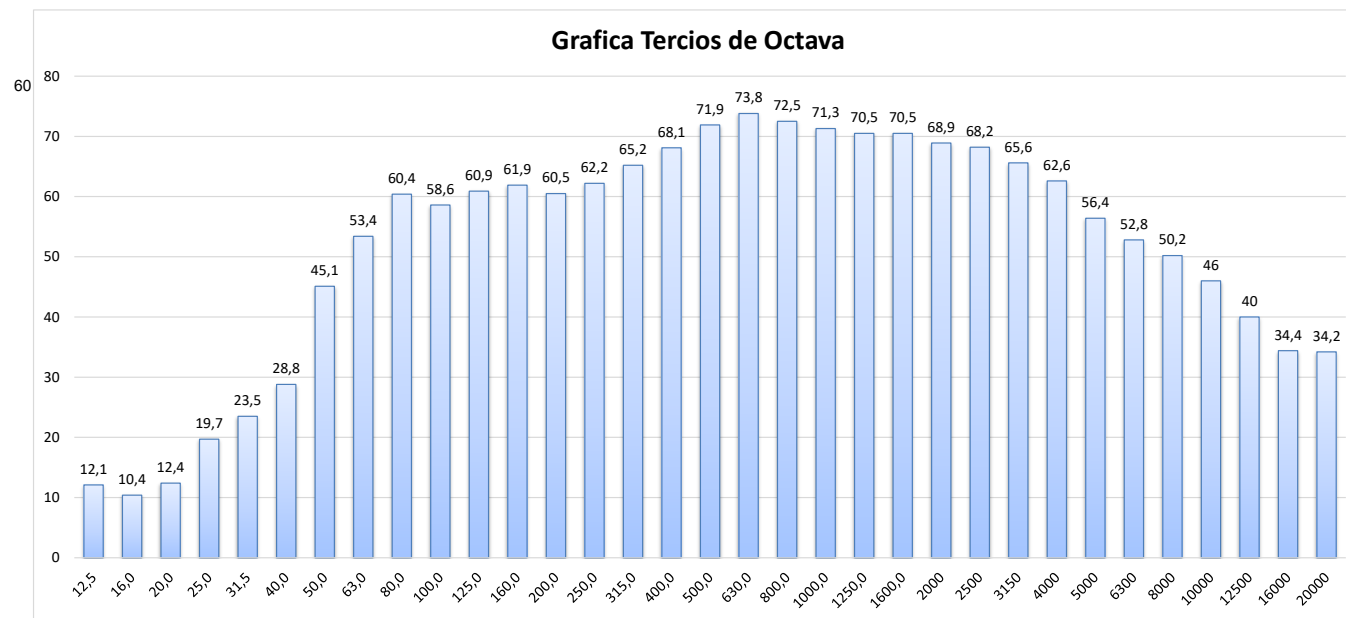
ANALQUIM LTDA.
ANALISIS FISICOQUIMICOS Y CALIDAD DEL AIRE

HOJA DE CALCULO EMISION DE RUIDO

L_f : 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: S926				
Frecuencia F, Hz	Leq a F, dB	L=Lt - Ls	Comp. Tonal a F	ajuste KT a F, dB
12,5	12,1			
16,0	10,4	-1,85	nulo	0,0
20,0	12,4	-2,65	nulo	0,0
25,0	19,7	1,75	nulo	0,0
31,5	23,5	-0,75	nulo	0,0
40,0	28,8	-5,5	nulo	0,0
50,0	45,1	4	nulo	0,0
63,0	53,4	0,65	nulo	0,0
80,0	60,4	4,4	nulo	0,0
100,0	58,6	-2,05	nulo	0,0
125,0	60,9	0,65	nulo	0,0
160,0	61,9	1,2	nulo	0,0
200,0	60,5	-1,55	nulo	0,0
250,0	62,2	-0,65	nulo	0,0
315,0	65,2	0,05	nulo	0,0
400,0	68,1	-0,45	nulo	0,0
500,0	71,9	0,95	nulo	0,0
630,0	73,8	1,6	nulo	0,0
800,0	72,5	-0,05	nulo	0,0
1000,0	71,3	-0,2	nulo	0,0
1250,0	70,5	-0,4	nulo	0,0
1600,0	70,5	0,8	nulo	0,0
2000	68,9	-0,45	nulo	0,0
2500	68,2	0,95	nulo	0,0
3150	65,6	0,2	nulo	0,0
4000	62,6	1,6	nulo	0,0
5000	56,4	-1,3	nulo	0,0
6300	52,8	-0,5	nulo	0,0
8000	50,2	0,8	nulo	0,0
10000	46	0,9	nulo	0,0
12500	40	-0,2	nulo	0,0
16000	34,4	-2,7	nulo	0,0
20000	34,2			
				0,0



ELABORADO POR: PP	REVISADO POR: DP	APROBADO POR: GP
DOCUMENTO: ANQ-PL-329	VERSIÓN No: 2	PÁGI:- 3 de 3

MONITOREO EMISIÓN DE RUIDO - MEDICION DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA NOCTURNOS

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE

ANQ-1655-26

Punto 1 - FACHADA VARSITY

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	S927	2026-08-22	11:10:12 p.m.	11:25:12 p.m.	27,4	1,5	6°09'01,48"	75°36'59,13"	2238317,344	4710538,946	FACHADA VARSITY	74,3	78,6	71,0

MONITOREO EMISIÓN DE RUIDO - MEDICION DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA NOCTURNOS

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE

ANQ-1655-26

Punto 1 - FACHADA VARSITY

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}	$L_1 = Leq_{AI} - Leq_{AS}$	Componente Impulsivo	Ki	$L = L_t - L_s - (KT)$	Componente Tonal
MEDICIÓN	S927	FACHADA VARSITY	☐	☒	0,0	74,3	78,6	4,3	neto	3,0	0,0	nulo
			Si el ruido proviene de las instalaciones de ventilación y climatización, bajas frecuencias			Se calcula la diferencia $L_i = L_A - L_1$. L_A : nivel de presión sonora ponderado A L_1 : nivel de presión sonora ponderado I					L_t : Es el 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.	

MONITOREO EMISION DE RUIDO - MEDICION DE NIVELES DE PRESION SONORA
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE
ANQ-1655-26
Punto 1 - FACHADA VARSITY
SABANETA - ANTIOQUIA

ESTADISTICA

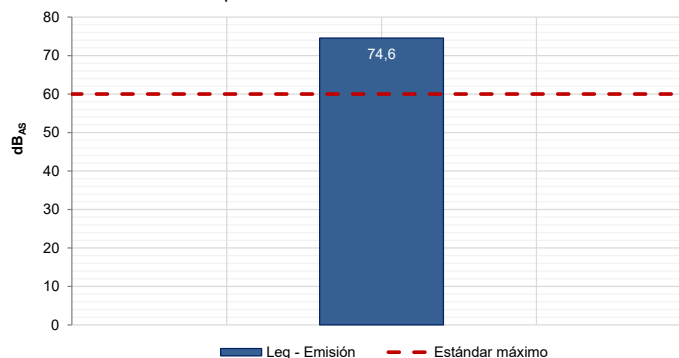
PUNTOS DE MEDICIÓN	Desviación Estandar	Mediana	Varianza	Intervalo de Confianza
MEDICIÓN				

MONITOREO EMISIÓN DE RUIDO - MEDICION DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA NOCTURNOS
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE
ANQ-1655-26
Punto 1 - FACHADA VARSITY
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	77,3	74,0	53703179,6	25118864,3	28584315,3	74,6	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.

MONITOREO EMISIÓN DE RUIDO - MEDICION DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA NOCTURNOS.
 Comparación realizada con los datos de emisión de ruido





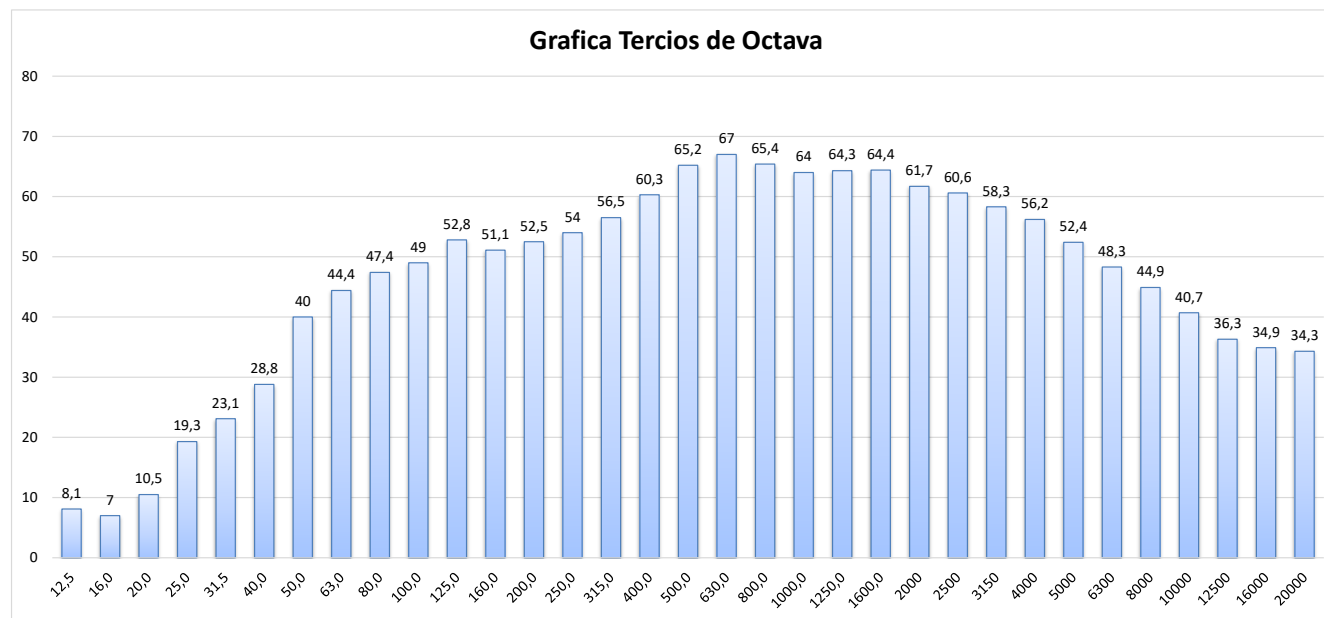
ANALQUIM LTDA.
ANALISIS FÍSICOQUÍMICOS Y CALIDAD DEL AIRE

HOJA DE CALCULO EMISION DE RUIDO

L_f : 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: S927				
Frecuencia F, Hz	Leq a F, dB	L=Lt - Ls	Comp. Tonal a F	ajuste KT a F, dB
12,5	8,1			
16,0	7	-2,3	nulo	0,0
20,0	10,5	-2,65	nulo	0,0
25,0	19,3	2,5	nulo	0,0
31,5	23,1	-0,95	nulo	0,0
40,0	28,8	-2,75	nulo	0,0
50,0	40	3,4	nulo	0,0
63,0	44,4	0,7	nulo	0,0
80,0	47,4	0,7	nulo	0,0
100,0	49	-1,1	nulo	0,0
125,0	52,8	2,75	nulo	0,0
160,0	51,1	-1,55	nulo	0,0
200,0	52,5	-0,05	nulo	0,0
250,0	54	-0,5	nulo	0,0
315,0	56,5	-0,65	nulo	0,0
400,0	60,3	-0,55	nulo	0,0
500,0	65,2	1,55	nulo	0,0
630,0	67	1,7	nulo	0,0
800,0	65,4	-0,1	nulo	0,0
1000,0	64	-0,85	nulo	0,0
1250,0	64,3	0,1	nulo	0,0
1600,0	64,4	1,4	nulo	0,0
2000	61,7	-0,8	nulo	0,0
2500	60,6	0,6	nulo	0,0
3150	58,3	-0,1	nulo	0,0
4000	56,2	0,85	nulo	0,0
5000	52,4	0,15	nulo	0,0
6300	48,3	-0,35	nulo	0,0
8000	44,9	0,4	nulo	0,0
10000	40,7	0,1	nulo	0,0
12500	36,3	-1,5	nulo	0,0
16000	34,9	-0,4	nulo	0,0
20000	34,3			
				0,0



ELABORADO POR: JP	REVISADO POR: DMA	APROBADO POR: GO
DOCUMENTO: ANQ-PL-329	VERSIÓN No: 1	PÁGI: 3 de 3