

Informe de Ensayo Ruido Ambiental

THE LOUIS BERGER GROUP, INC. Saneamiento del Sector de Burunga Corregimiento de Burunga, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste

FECHA: 03 al 08 de agosto de 2015
TIPO DE ESTUDIO: Ambiental
CLASIFICACIÓN: Inicial
NÚMERO DE INFORME: 115-15-170-PA-007
NÚMERO DE PROPUESTA: 08-15-170-007 v.2
REDACTADO POR: Ing. Yoeli Romero
REVISADO POR: Ing. José Espino

Ing. José Carlos Espino M.
Higienista Ambiental
Registro 239 PHA7
Consejo Latinoamericano de
Seguridad e Higiene (COLASEH)

Firma

Sección	Contenido	Página
1	Datos generales de la empresa	3
2	Método de medición	3
3	Resultado de las mediciones	4
4	Conclusiones	44
5	Equipo técnico	48
ANEXO 1	Cálculo de la incertidumbre	49
ANEXO 2	Localización de los puntos de medición	50
ANEXO 3	Certificados de calibración	52
ANEXO 4	Fotografía de las mediciones	56

Sección 1: Datos generales de la empresa	
Nombre	The Louis Berger Group, Inc.;
Actividad principal	Consultoría
Ubicación	Corregimiento de Burunga, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
País	Panamá
Contraparte técnica	Licda. Yiseth Martínez
Sección 2: Método de medición	
Norma aplicable	1. Decreto Ejecutivo No. 1 del 15 de enero de 2004 del Ministerio de Salud, por el cual se determina los niveles de ruido, para las áreas residenciales e industriales 2. Decreto Ejecutivo No. 306 del 4 de septiembre de 2002 del Ministerio de Salud, por el cual adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales
Método	ISO1996-2: 2007 – Descripción, Medición y Evaluación del Ruido Ambiental – Parte 2: Determinación de los Niveles de Ruido Ambiental
Horario de la medición	Diurno y nocturno
Instrumentos utilizados y ubicación del micrófono	Sonómetro integrador tipo uno marca 3M, modelo SoundPro SE-1-1/1 SLM, serie BEI010003. Calibrador acústico marca QUEST modelo QC-20, serie QO020009. Micrófono de incidencia directa (0°) 1,50 m del piso
Vigencia de calibración	Ver anexo 3
Descripción de los ajustes de campo	Se ajustó el sonómetro utilizando un calibrador acústico marca QUEST QC-20 serie QO020009 antes y después de cada sesión de medición. La desviación máxima tolerada fue de $\pm 0,5$ dB
Límites máximos	1. Según Decreto Ejecutivo No.1 de 2004: → Diurno: 60 dBA (de 6:00 a.m. hasta 9:59 p.m.) → Nocturno: 50 dBA (de 10:00 p.m. hasta 5:59 a.m.) 2. Según Decreto Ejecutivo No.306 de 2002: <u>Artículo 9:</u> Cuando el ruido de fondo o ambiental en las fábricas, industrias, talleres, almacenes, o cualquier otro establecimiento o actividad permanente que genere ruido, supere los niveles sonoros mínimos de este reglamento se evaluará así: → Para áreas residenciales o vecinas a estas, no se podrá elevar el ruido de fondo o ambiental de la zona. → Para áreas industriales y comerciales, sin perjuicio de residencias, se permitirá solo un aumento de 3 dB en la escala A sobre el ruido de fondo o ambiental. → Para áreas públicas, sin perjuicio de residencias, se permitirá un incremento de 5 dB, en la escala A. sobre el ruido de fondo o ambiental.
Intercambio	3 dB
Escala	A
Respuesta	Rápida
Tiempo de integración	24 hora por punto
Descriptor de ruido utilizado en las mediciones	L_{eq} = Nivel sonoro equivalente para evaluación de cumplimiento legal (calculado por el instrumento en escala lineal y ajustado a escala A). L_{90} = Nivel sonoro en el percentil 90 para evaluación de ruido ambiental de fondo (calculado por el instrumento).
Incertidumbre de las mediciones	Ver anexo 1.
Procedimiento técnico	PT-08 Muestreo y Registro de datos PT-02 Ensayo de Ruido Ambiental

Sección 3: Resultado de las mediciones
Punto No.1 en horario diurno

Frente a la Junta Comunal de Burunga				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
				17P	645878 m E 991622 m N	Inicio 8:00 a.m.	Final 9:00 a.m.
Condiciones atmosféricas durante la medición							
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa			
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y concreto, por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
62,1	0,6	747,0	32,2				

Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, canto de aves.

Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones			
L_{eq}	L_{max}	L_{min}	L₉₀	Ninguna.			
66,1	100,1	44,5	51,9				

Punto No.1 en horario diurno

Frente a la Junta Comunal de Burunga				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
				17P	645878 m E 991622 m N	Inicio 9:00 a.m.	Final 10:00 a.m.
Condiciones atmosféricas durante la medición							
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa			
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y concreto, por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
63,0	1,7	747,3	31,8				

Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, canto de aves.

Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones			
L_{eq}	L_{max}	L_{min}	L₉₀	Ninguna.			
66,0	100,0	44,5	51,8				

Punto No.1 en horario diurno

Frente a la Junta Comunal de Burunga				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
				17P	645878 m E 991622 m N	Inicio 10:00 a.m.	Final 11:00 a.m.
Condiciones atmosféricas durante la medición							
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa			
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y concreto, por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
53,1	0,9	747,0	35,1				

Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, canto de aves.

Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones			
L_{eq}	L_{max}	L_{min}	L₉₀	Ninguna.			
65,5	100,2	43,2	50,7				

Punto No.1 en horario diurno							
Frente a la Junta Comunal de Burunga				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
				17P	645878 m E 991622 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición							
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa			
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y concreto, por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
67,4	2,3	746,5	32,0				
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, personas conversando.							
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones			
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.			
64,0	100,1	42,5	51,0				
Punto No.1 en horario diurno							
Frente a la Junta Comunal de Burunga				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
				17P	645878 m E 991622 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición							
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa			
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y concreto, por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
67,0	0,6	745,7	32,7				
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, personas conversando, canto de aves.							
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones			
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.			
64,0	100,1	42,5	51,0				
Punto No.1 en horario diurno							
Frente a la Junta Comunal de Burunga				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
				17P	645878 m E 991622 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición							
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa			
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y concreto, por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
65,2	<0,4	745,2	32,9				
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, personas conversando, canto de aves.							
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones			
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.			
63,7	100,1	42,5	51,5				

Punto No.1 en horario diurno							
Frente a la Junta Comunal de Burunga				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
				17P	645878 m E 991622 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición							
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa			
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y concreto, por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
67,3	1,8	745,2	32,3				
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular.							
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones			
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.			
63,5	100,1	42,5	51,8				
Punto No.1 en horario diurno							
Frente a la Junta Comunal de Burunga				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
				17P	645878 m E 991622 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición							
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa			
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y concreto, por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
71,4	1,0	745,5	30,4				
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular.							
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones			
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.			
63,5	100,1	42,5	51,8				
Punto No.1 en horario diurno							
Frente a la Junta Comunal de Burunga				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
				17P	645878 m E 991622 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición							
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa			
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y concreto, por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
67,7	<0,4	745,5	31,9				
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular.							
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones			
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.			
63,8	100,1	42,5	52,3				

Punto No.1 en horario diurno						
Frente a la Junta Comunal de Burunga			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	645878 m E 991622 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y concreto, por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
78,5	<0,4	746,0	28,2			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, personas conversando, niños jugando, ruido de equipo de sonido de bar.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
64,2	100,1	42,5	52,4			
Punto No.1 en horario diurno						
Frente a la Junta Comunal de Burunga			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	645878 m E 991622 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y concreto, por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
83,1	0,8	746,3	27,3			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, canto de aves, ruido de insectos y equipo de sonido de bar.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
64,0	100,1	42,5	52,2			
Punto No.1 en horario diurno						
Frente a la Junta Comunal de Burunga			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	645878 m E 991622 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y concreto, por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
85,9	<0,4	746,8	26,8			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, personas conversando.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
63,9	100,1	42,5	51,3			

Punto No.1 en horario diurno									
Frente a la Junta Comunal de Burunga				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración			
				17P	645878 m E 991622 m N	Inicio	Final		
8:00 p.m.					9:00 p.m.				
Condiciones atmosféricas durante la medición									
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa					
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y concreto, por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.					
88,0	<0,4	747,0	26,6						
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, personas conversando, niños jugando..									
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones					
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.					
63,9	100,1	41,6	50,6						
Punto No.1 en horario diurno									
Frente a la Junta Comunal de Burunga				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración			
				17P	645878 m E 991622 m N	Inicio	Final		
9:00 p.m.					9:59 p.m.				
Condiciones atmosféricas durante la medición									
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa					
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y concreto, por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.					
88,6	<0,4	747,5	26,4						
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, personas conversando, alarma de auto.									
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones					
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.					
61,1	84,9	39,8	42,2						
Punto No.1 en horario nocturno									
Frente a la Junta Comunal de Burunga				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración			
				17P	645878 m E 991622 m N	Inicio	Final		
10:00 p.m.					11:00 p.m.				
Condiciones atmosféricas durante la medición									
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa					
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y concreto, por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.					
89,5	<0,4	747,5	26,2						
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular.									
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones					
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.					
58,3	84,9	39,2	42,9						

Punto No.1 en horario nocturno						
Frente a la Junta Comunal de Burunga			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	645878 m E 991622 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y concreto, por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
90,2	0,6	747,3	26,1			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, personas conversando						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
56,8	84,9	38,9	41,3			
Punto No.1 en horario nocturno						
Frente a la Junta Comunal de Burunga			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	645878 m E 991622 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y concreto, por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
89,3	<0,4	746,8	26,0			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ninguna.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
55,3	84,9	37,9	40,2			
Punto No.1 en horario nocturno						
Frente a la Junta Comunal de Burunga			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	645878 m E 991622 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y concreto, por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
88,0	<0,4	746,5	25,7			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ninguna.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
54,7	84,9	37,6	39,9			

Punto No.1 en horario nocturno							
Frente a la Junta Comunal de Burunga				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
				17P	645878 m E 991622 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición							
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa			
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y concreto, por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
88,9	<0,4	746,5	25,3				
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ninguna.							
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones			
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.			
54,5	84,9	36,7	39,5				
Punto No.1 en horario nocturno							
Frente a la Junta Comunal de Burunga				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
				17P	645878 m E 991622 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición							
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa			
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y concreto, por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
89,4	<0,4	746,8	25,0				
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular.							
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones			
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.			
55,0	85,6	36,5	39,5				
Punto No.1 en horario nocturno							
Frente a la Junta Comunal de Burunga				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
				17P	645878 m E 991622 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición							
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa			
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y concreto, por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
89,9	<0,4	747,0	25,0				
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, canto de aves.							
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones			
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.			
56,7	92,2	36,5	39,6				

Punto No.1 en horario nocturno						
Frente a la Junta Comunal de Burunga			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	645878 m E 991622 m N	Inicio	Final
5:00 a.m.					5:59 a.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y concreto, por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
88,9	0,5	747,2	27,0			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
56,8	92,4	36,2	39,2			
Punto No.1 en horario diurno						
Frente a la Junta Comunal de Burunga			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	645878 m E 991622 m N	Inicio	Final
6:00 a.m.					7:00 a.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y concreto, por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
86,4	1,2	747,0	29,0			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
56,5	92,3	36,4	39,0			
Punto No.1 en horario diurno						
Frente a la Junta Comunal de Burunga			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	645878 m E 991622 m N	Inicio	Final
7:00 a.m.					8:00 a.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y concreto, por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
82,4	1,0	747,0	29,2			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
56,4	92,3	36,5	39,4			

Punto No.2 en horario diurno						
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	646689 m E 991515 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
62,6	1,3	745,2	32,0			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, personas conversando.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
67,1	92,7	47,4	55,6			
Punto No.2 en horario diurno						
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	646689 m E 991515 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
62,7	0,8	745,2	32,6			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, personas conversando.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
67,0	92,6	47,5	55,5			
Punto No.2 en horario diurno						
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	646689 m E 991515 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
63,2	1,0	745,2	33,4			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, bocina de buses.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
68,2	101,2	47,3	56,3			

Punto No.2 en horario diurno						
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	646689 m E 991515 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
65,2	1,2	745,2	33,0			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, personas conversando, canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
69,6	101,2	47,4	56,4			
Punto No.2 en horario diurno						
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	646689 m E 991515 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
65,0	1,3	745,2	33,3			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, personas conversando.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
69,6	101,3	47,4	56,2			
Punto No.2 en horario diurno						
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	646689 m E 991515 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
66,8	0,8	743,3	33,2			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
69,4	101,2	47,3	56,3			

Punto No.2 en horario diurno						
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	646689 m E 991515 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
66,8	0,9	743,2	33,7			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
68,9	100,2	46,4	55,4			
Punto No.2 en horario diurno						
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	646689 m E 991515 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
66,8	0,8	743,2	30,1			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, personas conversando.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
68,0	100,6	46,8	55,6			
Punto No.2 en horario diurno						
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	646689 m E 991515 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
70,3	1,2	742,7	30,8			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
68,1	100,4	46,2	55,2			

Punto No.2 en horario diurno							
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
				17P	646689 m E 991515 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición							
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa			
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
81,6	0,7	743,7	28,0				
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, personas conversando.							
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones			
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.			
69,2	98,3	44,6	55,8				
Punto No.2 en horario diurno							
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
				17P	646689 m E 991515 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición							
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa			
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
86,0	<0,4	744,2	27,2				
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular.							
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones			
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.			
68,8	98,3	44,2	55,4				
Punto No.2 en horario diurno							
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
				17P	646689 m E 991515 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición							
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa			
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
88,8	0,9	745,2	26,9				
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, ladrido de perro.							
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones			
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.			
68,3	98,3	43,3	54,3				

Punto No.2 en horario diurno						
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	646689 m E 991515 m N	Inicio	Final
8:30 p.m.					9:30 p.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
91,4	0,7	745,0	26,0			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, ladrido de perro.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
68,2	98,3	40,1	53,0			
Punto No.2 en horario diurno						
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	646689 m E 991515 m N	Inicio	Final
9:30 p.m.					9:59 p.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
91,9	1,1	745,0	26,5			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, ladrido de perro.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
61,0	82,9	38,7	43,9			
Punto No.2 en horario nocturno						
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	646689 m E 991515 m N	Inicio	Final
10:00 p.m.					11:30 p.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
91,9	1,0	745,0	26,4			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, ladrido de perro.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
61,2	87,2	38,7	43,8			

Punto No.2 en horario nocturno						
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	646689 m E 991515 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
93,3	<0,4	745,0	26,2			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
60,1	87,2	38,1	43,4			
Punto No.2 en horario nocturno						
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	646689 m E 991515 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
94,2	<0,4	744,5	25,8			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
58,9	87,2	336,7	41,6			
Punto No.2 en horario nocturno						
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	646689 m E 991515 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
94,5	<0,4	744,0	25,8			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
58,1	87,2	36,5	40,6			

Punto No.2 en horario nocturno						
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	646689 m E 991515 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
94,3	0,5	744,2	25,9			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
57,7	87,2	35,9	39,6			
Punto No.2 en horario nocturno						
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	646689 m E 991515 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
94,9	1,1	744,2	25,8			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, bocina de buses, equipo de sonido de auto.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
61,0	93,5	35,9	36,9			
Punto No.2 en horario nocturno						
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	646689 m E 991515 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
94,9	0,6	744,2	25,5			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
63,5	98,5	35,9	39,9			

Punto No.2 en horario nocturno						
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	646689 m E 991515 m N	Inicio	Final
5:30 a.m.					5:59 a.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
93,8	0,5	744,2	27,8			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, personas conversando.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
67,6	98,5	41,4	56,5			
Punto No.2 en horario diurno						
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	646689 m E 991515 m N	Inicio	Final
6:00 a.m.					7:30 a.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
90,8	1,2	744,2	30,0			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
67,7	98,7	41,2	56,8			
Punto No.2 en horario diurno						
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	646689 m E 991515 m N	Inicio	Final
7:30 a.m.					8:30 a.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
90,8	1,0	747,2	29,4			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
67,1	98,3	41,0	56,1			

Punto No.3 en horario diurno						
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	648058 m E 992127 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 8 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
70,6	0,6	748,0	32,6			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves, ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
50,6	76,0	40,4	42,4			
Punto No.3 en horario diurno						
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	648058 m E 992127 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 8 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
63,2	<0,4	748,8	30,2			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves, ladrido de perro.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
50,6	70,1	40,8	42,4			
Punto No.3 en horario diurno						
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	648058 m E 992127 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 8 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
64,3	0,8	748,8	32,4			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves, ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
50,5	70,2	40,6	42,2			

Punto No.3 en horario diurno						
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	648058 m E 992127 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 8 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
65,1	0,9	749,0	32,5			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves, ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
50,6	70,2	40,3	42,3			
Punto No.3 en horario diurno						
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	648058 m E 992127 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 8 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
66,9	1,2	749,0	33,6			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
50,7	78,8	40,3	43,0			
Punto No.3 en horario diurno						
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	648058 m E 992127 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 8 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
62,9	1,0	749,0	33,7			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
50,6	78,4	40,3	43,1			

Punto No.3 en horario diurno						
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	648058 m E 992127 m N	Inicio	Final
3:15 p.m.					4:15 p.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 8 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
62,8	0,9	749,0	34,0			
Condiciones que pudieron afectar la medición: canto de aves, ruido de insectos						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
50,8	78,4	40,2	43,3			
Punto No.3 en horario diurno						
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	648058 m E 992127 m N	Inicio	Final
4:15 p.m.					5:15 p.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 8 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
73,5	1,0	749,0	30,2			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves, ruido de motor de motocicleta.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
50,9	83,4	40,3	43,3			
Punto No.3 en horario diurno						
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	648058 m E 992127 m N	Inicio	Final
5:15 p.m.					6:15 p.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 8 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
81,8	<0,4	748,5	28,5			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ladrido de perro, ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
51,9	83,4	40,3	43,5			

Punto No.3 en horario diurno						
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	648058 m E 992127 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 8 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
85,5	<0,4	749,0	27,5			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ladrido de perro, ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
52,6	83,4	40,3	43,6			
Punto No.3 en horario diurno						
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	648058 m E 992127 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 8 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
88,6	<0,4	749,3	26,9			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
53,7	83,4	40,3	43,7			
Punto No.3 en horario diurno						
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	648058 m E 992127 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 8 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
92,0	<0,4	750,3	26,5			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
54,2	83,4	40,3	43,8			

Punto No.3 en horario diurno					
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo		Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
		17P	648058 m E 992127 m N	Inicio	Final
				9:15 p.m.	9:59 p.m.
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa	
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 8 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.	
93,8	<0,4	750,1	26,2		
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, canto de aves, ladrido de perro.					
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones	
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.	
56,0	79,4	51,4	53,8		
Punto No.3 en horario nocturno					
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo		Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
		17P	648058 m E 992127 m N	Inicio	Final
				10:00 p.m.	11:15 p.m.
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa	
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 8 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.	
93,9	<0,4	749,8	26,6		
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ladrido de perro, canto de aves, ruido de insectos.					
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones	
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.	
54,8	79,4	48,1	52,1		
Punto No.3 en horario nocturno					
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo		Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
		17P	648058 m E 992127 m N	Inicio	Final
				11:15 p.m.	12:15 a.m.
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa	
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 8 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.	
94,0	<0,4	749,8	26,3		
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ladrido de perro, canto de aves, ruido de insectos.					
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones	
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.	
54,2	79,4	48,1	51,7		

Punto No.3 en horario nocturno						
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	648058 m E 992127 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 8 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
94,1	<0,4	749,8	26,4			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ladrido de perro, canto de aves, ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
54,4	79,4	48,1	51,7			
Punto No.3 en horario nocturno						
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	648058 m E 992127 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 8 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
94,3	<0,4	748,8	25,9			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ladrido de perro, ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
54,2	79,4	48,1	51,5			
Punto No.3 en horario nocturno						
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	648058 m E 992127 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 8 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
94,3	<0,4	749,0	25,1			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ladrido de perro, ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
53,9	79,4	47,3	51,2			

Punto No.3 en horario nocturno						
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	648058 m E 992127 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo nublado. El instrumento se situó a 8 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
94,3	<0,4	748,8	24,8			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ladrido de perro, canto de aves, ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
54,2	84,6	47,3	51,1			
Punto No.3 en horario nocturno						
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	648058 m E 992127 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 8 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
94,9	0,8	749,6	24,7			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ladrido de perro, canto de aves, ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
54,1	84,6	47,3	50,7			
Punto No.3 en horario nocturno						
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	648058 m E 992127 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 8 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
94,8	0,5	749,6	26,0			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ladrido de perro, canto de aves, ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
54,1	84,5	47,3	50,6			

Punto No.3 en horario diurno							
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
				17P	648058 m E 992127 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición							
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa			
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 8 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
74,4	<0,4	759,6	29,4				
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ruido de insectos , canto de aves.							
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones			
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.			
51,8	81,2	40,2	42,6				
Punto No.3 en horario diurno							
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
				17P	648058 m E 992127 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición							
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa			
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 8 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
74,4	<0,4	759,6	30,2				
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves.							
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones			
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.			
51,7	81,0	40,1	42,5				
Punto No.3 en horario diurno							
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
				17P	648058 m E 992127 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición							
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa			
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 8 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
75,2	0,7	759,6	30,3				
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves.							
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones			
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.			
51,9	81,3	40,4	42,7				

Punto No.4 en horario diurno						
Centro de Salud Nuevo Chorrillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643831 m E 989497 m N	Inicio	Final
10:00 a.m.					11:00 a.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
57,4	1,8	751,1	33,4			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves, ruido de insectos, ruido de compresores de aire acondicionados.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
58,7	88,2	46,1	46,6			
Punto No.4 en horario diurno						
Centro de Salud Nuevo Chorrillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643831 m E 989497 m N	Inicio	Final
11:00 a.m.					12:00 m.d.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
57,3	1,7	751,1	33,8			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ruido de compresores de aire acondicionados.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
59,9	88,2	46,2	46,7			
Punto No.4 en horario diurno						
Centro de Salud Nuevo Chorrillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643831 m E 989497 m N	Inicio	Final
12:00 m.d.					1:00 p.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
57,4	1,9	751,1	34,0			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
59,7	88,3	46,3	47,6			

Punto No.4 en horario diurno						
Centro de Salud Nuevo Chorrillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643831 m E 989497 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
57,7	2,0	751,1	34,1			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves, ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
59,8	88,2	47,1	47,2			
Punto No.4 en horario diurno						
Centro de Salud Nuevo Chorrillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643831 m E 989497 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
57,8	1,1	751,1	33,8			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves, ruido de equipo de sonido de auto.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
61,3	88,3	47,2	47,9			
Punto No.4 en horario diurno						
Centro de Salud Nuevo Chorrillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643831 m E 989497 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
57,9	1,0	751,1	33,5			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
58,9	88,4	47,2	47,8			

Punto No.4 en horario diurno						
Centro de Salud Nuevo Chorrillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643831 m E 989497 m N	Inicio	Final
4:00 p.m.					5:00 p.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
58,1	1,2	751,3	32,4			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
58,1	88,3	47,2	47,9			
Punto No.4 en horario diurno						
Centro de Salud Nuevo Chorrillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643831 m E 989497 m N	Inicio	Final
5:00 p.m.					6:00 p.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
60,5	1,8	751,3	31,8			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves, personas conversando.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
58,0	88,3	46,0	47,1			
Punto No.4 en horario diurno						
Centro de Salud Nuevo Chorrillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643831 m E 989497 m N	Inicio	Final
6:00 p.m.					7:00 p.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
65,4	1,3	751,3	30,0			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves, ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
58,2	88,2	40,0	47,0			

Punto No.4 en horario diurno						
Centro de Salud Nuevo Chorrillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643831 m E 989497 m N	Inicio	Final
7:00 p.m.					8:00 p.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
75,3	1,4	753,1	29,8			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves, ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
57,8	88,4	39,8	46,1			
Punto No.4 en horario diurno						
Centro de Salud Nuevo Chorrillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643831 m E 989497 m N	Inicio	Final
8:00 p.m.					9:00 p.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
79,2	1,5	753,1	28,7			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves, ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
57,5	88,3	39,8	44,8			
Punto No.4 en horario diurno						
Centro de Salud Nuevo Chorrillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643831 m E 989497 m N	Inicio	Final
9:00 p.m.					9:59 p.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
83,7	2,3	753,1	27,4			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
57,1	88,3	39,8	44,9			

Punto No.4 en horario nocturno						
Centro de Salud Nuevo Chorrillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643831 m E 989497 m N	Inicio	Final
10:00 p.m.					11:00 p.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
89,3	1,1	754,1	27,0			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
44,9	76,1	41,2	42,9			
Punto No.4 en horario nocturno						
Centro de Salud Nuevo Chorrillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643831 m E 989497 m N	Inicio	Final
11:00 p.m.					12:00 m.n.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
91,5	0,5	753,9	26,8			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ninguna.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
44,3	76,1	40,8	42,6			
Punto No.4 en horario nocturno						
Centro de Salud Nuevo Chorrillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643831 m E 989497 m N	Inicio	Final
12:00 m.n.					1:00 a.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
93,7	<0,4	753,1	26,1			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ninguna.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
44,3	76,1	40,8	42,6			

Punto No.4 en horario nocturno					
Centro de Salud Nuevo Chorrillo		Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
		17P	643831 m E 989497 m N	Inicio	Final
				1:00 a.m.	2:00 a.m.
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa	
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.	
91,5	0,7	752,6	26,7		
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ninguna.					
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones	
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.	
44,3	76,1	40,7	42,6		
Punto No.4 en horario nocturno					
Centro de Salud Nuevo Chorrillo		Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
		17P	643831 m E 989497 m N	Inicio	Final
				2:00 a.m.	3:00 a.m.
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa	
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.	
91,2	<0,4	752,9	26,6		
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ninguna.					
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones	
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.	
44,2	76,1	40,7	42,5		
Punto No.4 en horario nocturno					
Centro de Salud Nuevo Chorrillo		Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
		17P	643831 m E 989497 m N	Inicio	Final
				3:00 a.m.	4:00 a.m.
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa	
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.	
91,2	0,7	752,6	26,3		
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ninguna.					
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones	
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.	
44,2	76,1	40,6	42,5		

Punto No.4 en horario nocturno						
Centro de Salud Nuevo Chorrillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643831 m E 989497 m N	Inicio	Final
4:00 a.m.					5:00 a.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
92,2	1,1	752,9	26,6			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Movimiento vehicular.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
44,5	76,1	40,5	42,6			
Punto No.4 en horario nocturno						
Centro de Salud Nuevo Chorrillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643831 m E 989497 m N	Inicio	Final
5:00 a.m.					5:59 a.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
93,2	1,0	753,4	26,3			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Movimiento vehicular.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
44,6	76,1	40,5	42,6			
Punto No.4 en horario diurno						
Centro de Salud Nuevo Chorrillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643831 m E 989497 m N	Inicio	Final
6:00 a.m.					7:00 a.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
94,3	1,2	753,4	26,3			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
44,6	76,1	40,5	42,6			

Punto No.4 en horario diurno						
Centro de Salud Nuevo Chorrillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643831 m E 989497 m N	Inicio	Final
7:00 a.m.					8:00 a.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
94,2	1,3	753,4	27,8			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
50,6	73,8	39,4	41,8			
Punto No.4 en horario diurno						
Centro de Salud Nuevo Chorrillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643831 m E 989497 m N	Inicio	Final
8:00 a.m.					9:00 a.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
72,3	0,5	754,1	28,7			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
50,6	75,2	39,4	43,5			
Punto No.4 en horario diurno						
Centro de Salud Nuevo Chorrillo			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643831 m E 989497 m N	Inicio	Final
9:00 a.m.					10:00 a.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
72,0	1,2	754,1	31,5			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
50,6	75,2	39,3	43,4			

Punto No.5 en horario diurno						
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643987 m E 989145 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 270 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
69,4	1,2	753,9	30,1			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
48,0	82,2	36,2	39,3			
Punto No.5 en horario diurno						
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643987 m E 989145 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 270 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
68,2	0,8	753,9	32,1			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
48,1	82,0	36,1	39,4			
Punto No.5 en horario diurno						
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643987 m E 989145 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 270 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
62,2	1,3	753,9	30,2			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
48,3	82,4	36,0	39,0			

Punto No.5 en horario diurno						
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643987 m E 989145 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 270 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
62,1	1,3	753,9	31,2			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
48,3	82,0	36,6	39,1			
Punto No.5 en horario diurno						
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643987 m E 989145 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 270 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
63,1	0,9	753,9	33,4			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
48,2	82,1	37,6	39,2			
Punto No.5 en horario diurno						
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643987 m E 989145 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 270 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
65,0	<0,4	753,4	31,8			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves, personas conversando.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
51,1	82,1	37,6	40,4			

Punto No.5 en horario diurno						
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643987 m E 989145 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 270 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
72,6	<0,4	753,4	30,2			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves, personas conversando.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
51,2	82,1	37,6	40,4			
Punto No.5 en horario diurno						
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643987 m E 989145 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 270 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
73,7	0,7	753,4	29,8			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
51,6	82,1	37,9	40,5			
Punto No.5 en horario diurno						
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643987 m E 989145 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 270 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
74,8	<0,4	753,4	28,8			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
51,6	82,1	37,6	40,6			

Punto No.5 en horario diurno							
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
				17P	643987 m E 989145 m N	Inicio	Final
				7:30 p.m.	8:30 p.m.		
Condiciones atmosféricas durante la medición							
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa			
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 270 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
75,6	<0,4	753,4	28,6				
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ruido de insectos.							
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones			
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.			
52,4	82,1	37,6	40,8				
Punto No.5 en horario diurno							
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
				17P	643987 m E 989145 m N	Inicio	Final
				8:30 p.m.	9:30 p.m.		
Condiciones atmosféricas durante la medición							
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa			
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 270 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
77,8	<0,4	753,4	26,4				
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ruido de insectos.							
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones			
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.			
52,9	82,1	37,6	41,0				
Punto No.5 en horario diurno							
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
				17P	643987 m E 989145 m N	Inicio	Final
				9:30 p.m.	9:59 p.m.		
Condiciones atmosféricas durante la medición							
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa			
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 270 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
78,4	<0,4	753,4	26,2				
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ruido de insectos.							
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones			
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.			
49,9	56,8	45,7	48,4				

Punto No.5 en horario nocturno						
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643987 m E 989145 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 270 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
90,2	1,3	754,6	26,9			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves, ruido de insectos, ladrido de perro.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
49,8	59,5	45,6	48,3			
Punto No.5 en horario nocturno						
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643987 m E 989145 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 270 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
92,7	<0,4	755,4	26,4			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves, ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
49,6	68,4	45,6	48,2			
Punto No.5 en horario nocturno						
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643987 m E 989145 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 270 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
92,8	<0,4	755,1	25,9			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
49,6	68,4	45,6	48,2			

Punto No.5 en horario nocturno						
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643987 m E 989145 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 270 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
93,0	<0,4	754,6	25,4			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
49,5	68,4	45,6	47,9			
Punto No.5 en horario nocturno						
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643987 m E 989145 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 270 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
93,1	<0,4	754,1	24,9			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
49,5	68,4	45,6	47,8			
Punto No.5 en horario nocturno						
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643987 m E 989145 m N	Inicio	Final
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 270 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
94,1	<0,4	754,6	24,6			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
49,5	68,4	45,5	47,5			

Punto No.5 en horario nocturno						
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643987 m E 989145 m N	Inicio	Final
4:30 a.m.					5:30 a.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 270 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
94,8	<0,4	754,9	24,5			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves, ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
49,3	68,4	45,4	47,1			
Punto No.5 en horario nocturno						
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643987 m E 989145 m N	Inicio	Final
5:30 a.m.					5:59 a.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 270 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
94,9	1,0	754,9	26,7			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves, ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
49,1	68,4	43,3	46,3			
Punto No.5 en horario diurno						
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643987 m E 989145 m N	Inicio	Final
6:00 a.m.					7:30 a.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 270 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
88,4	0,9	754,9	26,8			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
47,9	72,4	39,0	40,2			

Punto No.5 en horario diurno						
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643987 m E 989145 m N	Inicio	Final
7:30 a.m.					8:30 a.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 270 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
86,5	0,8	754,9	27,3			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
48,5	75,2	39,0	40,5			
Punto No.5 en horario diurno						
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643987 m E 989145 m N	Inicio	Final
8:30 a.m.					9:30 a.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 270 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
87,2	1,2	758,9	28,4			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
48,6	75,3	39,2	40,6			
Punto No.5 en horario diurno						
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
			17P	643987 m E 989145 m N	Inicio	Final
9:30 a.m.					10:30 a.m.	
Condiciones atmosféricas durante la medición						
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa		
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 270 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.		
80,2	0,8	754,9	29,4			
Condiciones que pudieron afectar la medición: Canto de aves, ruido de insectos.						
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones		
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.		
48,7	75,4	39,4	40,8			

Sección 4 : Conclusiones

- Se realizaron monitoreos de 24 horas en cinco (5) Puntos: Frente a la Junta Comunal de Burunga, Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas, Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo; Centro de Salud Nuevo Chorrillo y Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales.
- Los valores de nivel sonoro equivalente fueron comparados con los límites máximos permisibles establecidos en el Decreto Ejecutivo No. 306 del 2002 modificados por el Decreto Ejecutivo No. 1 del 2004, los límites máximos permisibles para ruido ambiental son: 60 dBA para el horario diurno y 50 dBA para el horario nocturno (además se permiten aumentos de 5 dBA sobre el ruido ambiental de fondo). Según el artículo 9 del D.E. No. 306, se permite un incremento de 5 dBA sobre el ruido residual; y se permite un aumento de 3 dBA para áreas industriales y comerciales sin perjuicios de residencias.
- Los resultados obtenidos para los monitoreos en 24 horas realizados en el Punto 1, fueron:

Niveles de ruido durante el turno diurno			
Localización	Horario de medición	Leq (dBA)	Leq promedio (dBA)
Frente a la Junta Comunal de Burunga	8:00 a.m. 9:00 a.m.	66,1	63,8
	9:00 a.m. 10:00 a.m.	66,0	
	10:00 a.m. 11:00 a.m.	65,5	
	11:00 a.m. 12:00 m.d.	64,0	
	12:00 m.d. 1:00 p.m.	64,0	
	1:00 p.m. 2:00 p.m.	63,7	
	2:00 p.m. 3:00 p.m.	63,5	
	3:00 p.m. 4:00 p.m.	63,5	
	4:00 p.m. 5:00 p.m.	63,8	
	5:00 p.m. 6:00 p.m.	64,2	
	6:00 p.m. 7:00 p.m.	64,0	
	7:00 p.m. 8:00 p.m.	63,9	
	8:00 p.m. 9:00 p.m.	63,9	
	9:00 p.m. 9:59 p.m.	61,1	
	6:00 a.m. 7:00 a.m.	56,5	
	7:00 a.m. 8:00 a.m.	56,4	
Niveles de ruido durante el turno nocturno			
Frente a la Junta Comunal de Burunga	10:00 p.m. 11:00 p.m.	58,3	56,2
	11:00 p.m. 12:00 m.n.	56,8	
	12:00 m.n. 1:00 a.m.	55,3	
	1:00 a.m. 2:00 a.m.	54,7	
	2:00 a.m. 3:00 a.m.	54,5	
	3:00 a.m. 4:00 a.m.	55,0	
	4:00 a.m. 5:00 a.m.	56,7	
	5:00 a.m. 5:59 a.m.	56,8	

4. Los resultados obtenidos para los monitoreos en 24 horas realizados en el Punto 2, fueron:

Niveles de ruido durante el turno diurno			
Localización	Horario de medición	Leq (dBA)	Leq promedio (dBA)
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas	8:30 a.m. – 9:30 a.m.	67,1	68,2
	9:30 a.m. – 10:30 a.m.	67,0	
	10:30 a.m. – 11:30 a.m.	68,2	
	11:30 a.m. – 12:30 p.m.	69,6	
	12:30 p.m. – 1:30 p.m.	69,6	
	1:30 p.m. – 2:30 p.m.	69,4	
	2:30 p.m. – 3:30 p.m.	68,9	
	3:30 p.m. – 4:30 p.m.	68,0	
	4:30 p.m. – 5:30 p.m.	68,1	
	5:30 p.m. – 6:30 p.m.	69,2	
	6:30 p.m. – 7:30 p.m.	68,8	
	7:30 p.m. – 8:30 p.m.	68,3	
	8:30 p.m. – 9:30 p.m.	68,2	
	9:30 p.m. – 9:59 p.m.	61,0	
	6:00 a.m. – 7:30 a.m.	67,7	
7:30 a.m. – 8:30 a.m.	67,1		
Niveles de ruido durante el turno nocturno			
Frente a la C.E.B.G. Lucas Bárcenas	10:00 p.m. – 11:30 p.m.	61,2	62,3
	11:30 p.m. – 12:30 a.m.	60,1	
	12:30 a.m. – 1:30 a.m.	58,9	
	1:30 a.m. – 2:30 a.m.	58,1	
	2:30 a.m. – 3:30 a.m.	57,7	
	3:30 a.m. – 4:30 a.m.	61,0	
	4:30 a.m. – 5:30 a.m.	63,5	
	5:30 a.m. – 5:59 a.m.	67,6	

5. Los resultados obtenidos para los monitoreos en 24 horas realizados en el Punto 3, fueron:

Niveles de ruido durante el turno diurno			
Localización	Horario de medición	Leq (dBA)	Leq promedio (dBA)
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo	9:15 a.m. – 10:15 a.m.	50,6	52,1
	10:15 a.m. – 11:15 a.m.	50,6	
	11:15 a.m. – 12:15 p.m.	50,5	
	12:15 p.m. – 1:15 p.m.	50,6	
	1:15 p.m. – 2:15 p.m.	50,7	
	2:15 p.m. – 3:15 p.m.	50,6	
	3:15 p.m. – 4:15 p.m.	50,8	
	4:15 p.m. – 5:15 p.m.	50,9	
	5:15 p.m. – 6:15 p.m.	51,9	
	6:15 p.m. – 7:15 p.m.	52,6	
	7:15 p.m. – 8:15 p.m.	53,7	
	8:15 p.m. – 9:15 p.m.	54,2	
	9:15 p.m. – 9:59 p.m.	56,0	
	6:00 a.m. – 7:15 a.m.	51,8	
	7:15 a.m. – 8:15 a.m.	51,7	
8:15 a.m. – 9:15 a.m.	51,9		
Niveles de ruido durante el turno nocturno			
Barriada Omar Torrijos, frente a la residencia de la familia Castillo	10:00 p.m. – 11:15 p.m.	54,8	54,2
	11:15 p.m. – 12:15 a.m.	54,2	
	12:15 a.m. – 1:15 a.m.	54,4	
	1:15 a.m. – 2:15 a.m.	54,2	
	2:15 a.m. – 3:15 a.m.	53,9	
	3:15 a.m. – 4:15 a.m.	54,2	
	4:15 a.m. – 5:15 a.m.	54,1	
	5:15 a.m. – 5:59 a.m.	54,1	

6. Los resultados obtenidos para los monitoreos en 24 horas realizados en el Punto 4, fueron:

Niveles de ruido durante el turno diurno			
Localización	Horario de medición	Leq (dBA)	Leq promedio (dBA)
Centro de Salud Nuevo Chorrillo	10:00 a.m. – 11:00 a.m.	58,7	57,8
	11:00 a.m. – 12:00 m.d.	59,9	
	12:00 m.d. – 1:00 p.m.	59,7	
	1:00 p.m. – 2:00 p.m.	59,8	
	2:00 p.m. – 3:00 p.m.	61,3	
	3:00 p.m. – 4:00 p.m.	58,9	
	4:00 p.m. – 5:00 p.m.	58,1	
	5:00 p.m. – 6:00 p.m.	58,0	
	6:00 p.m. – 7:00 p.m.	58,2	
	7:00 p.m. – 8:00 p.m.	57,8	
	8:00 p.m. – 9:00 p.m.	57,5	
	9:00 p.m. – 9:59 p.m.	57,1	
	6:00 a.m. – 7:00 a.m.	44,6	
	7:00 a.m. – 8:00 a.m.	50,6	
	8:00 a.m. – 9:00 a.m.	50,6	
9:00 a.m. – 10:00 a.m.	50,6		
Niveles de ruido durante el turno nocturno			
Centro de Salud Nuevo Chorrillo	10:00 p.m. – 11:00 p.m.	44,9	44,4
	11:00 p.m. – 12:00 m.n.	44,3	
	12:00 m.n. – 1:00 a.m.	44,3	
	1:00 a.m. – 2:00 a.m.	44,3	
	2:00 a.m. – 3:00 a.m.	44,2	
	3:00 a.m. – 4:00 a.m.	44,2	
	4:00 a.m. – 5:00 a.m.	44,5	
	5:00 a.m. – 5:59 a.m.	44,6	

7. Los resultados obtenidos para los monitoreos en 24 horas realizados en el Punto 5, fueron:

Niveles de ruido durante el turno diurno			
Localización	Horario de medición	Leq (dBA)	Leq promedio (dBA)
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	10:30 a.m. – 11:30 a.m.	48,0	50,1
	11:30 a.m. – 12:30 p.m.	48,1	
	12:30 p.m. – 1:30 p.m.	48,3	
	1:30 p.m. – 2:30 p.m.	48,3	
	2:30 p.m. – 3:30 p.m.	48,2	
	3:30 p.m. – 4:30 p.m.	51,1	
	4:30 p.m. – 5:30 p.m.	51,2	
	5:30 p.m. – 6:30 p.m.	51,6	
	6:30 p.m. – 7:30 p.m.	51,6	
	7:30 p.m. – 8:30 p.m.	52,4	
	8:30 p.m. – 9:30 p.m.	52,9	
	9:30 p.m. – 9:59 p.m.	49,9	
	6:00 a.m. – 7:30 a.m.	47,9	
	7:30 a.m. – 8:30 a.m.	48,5	
	8:30 a.m. – 9:30 a.m.	48,6	
	9:30 a.m. – 10:30 a.m.	48,7	
Niveles de ruido durante el turno nocturno			
Dentro del proyecto de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	10:00 p.m. – 11:30 p.m.	49,8	49,5
	11:30 p.m. – 12:30 a.m.	49,6	
	12:30 a.m. – 1:30 a.m.	49,6	
	1:30 a.m. – 2:30 a.m.	49,5	
	2:30 a.m. – 3:30 a.m.	49,5	
	3:30 a.m. – 4:30 a.m.	49,5	
	4:30 a.m. – 5:30 a.m.	49,3	
	5:30 a.m. – 5:59 a.m.	49,1	

Sección 5 : Equipo técnico

Nombre	Cargo	Identificación
Álvaro Pineda	Técnico de Campo	8-701-1628
Gerardo Aguilera	Técnico de Campo	8-517-1172

ANEXO 1: Cálculo de la incertidumbre

La incertidumbre total del método de medición (σ_T) se calculó utilizando la metodología sugerida en la norma ISO 1996-2:2007:

$$\sqrt{1,0^2 + X^2 + Y^2 + Z^2}$$

dB

Siendo:

1 = incertidumbre del instrumento

X = incertidumbre operativa

Y = incertidumbre por condiciones ambientales

Z = incertidumbre por ruido de fondo

Mediciones para el cálculo de la incertidumbre	
Número de medición	Nivel medido
I	48,7
II	48,6
III	48,6
IV	48,7
V	48,5
PROMEDIO=	48,6
X=	$s_x^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}$
X ² =	0,01 dBA

Nota: Para realizar estas mediciones se seleccionó un área de la empresa en donde los niveles de ruido y condiciones ambientales fuesen estables.

En este caso:

1.0: Es la incertidumbre debido al instrumento; que es igual a 1 dBA para instrumentos, tipo 1 que cumplen con IEC 61672:2002.

X²= 0,01 dBA.

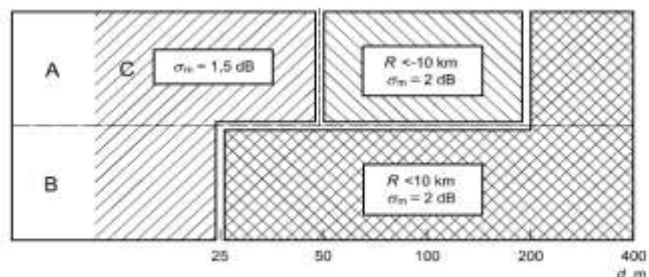
Y= 2,0 dBA.

Z= 0 dBA. Debido a que no se conoce la contribución por el ruido residual.

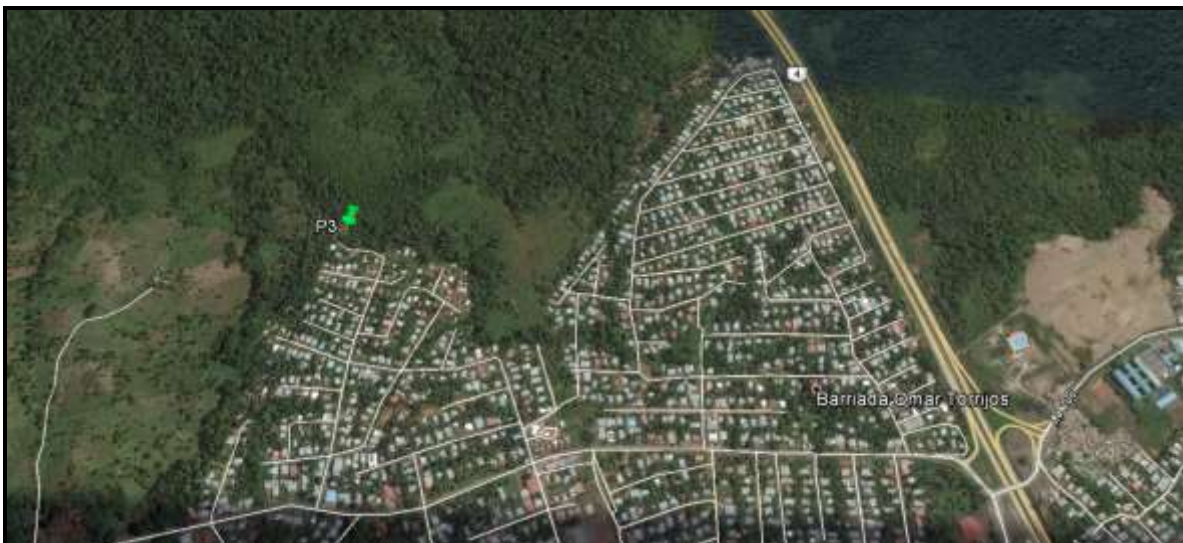
$$\sigma_T = \sqrt{1^2 + X^2 + Y^2 + Z^2}$$

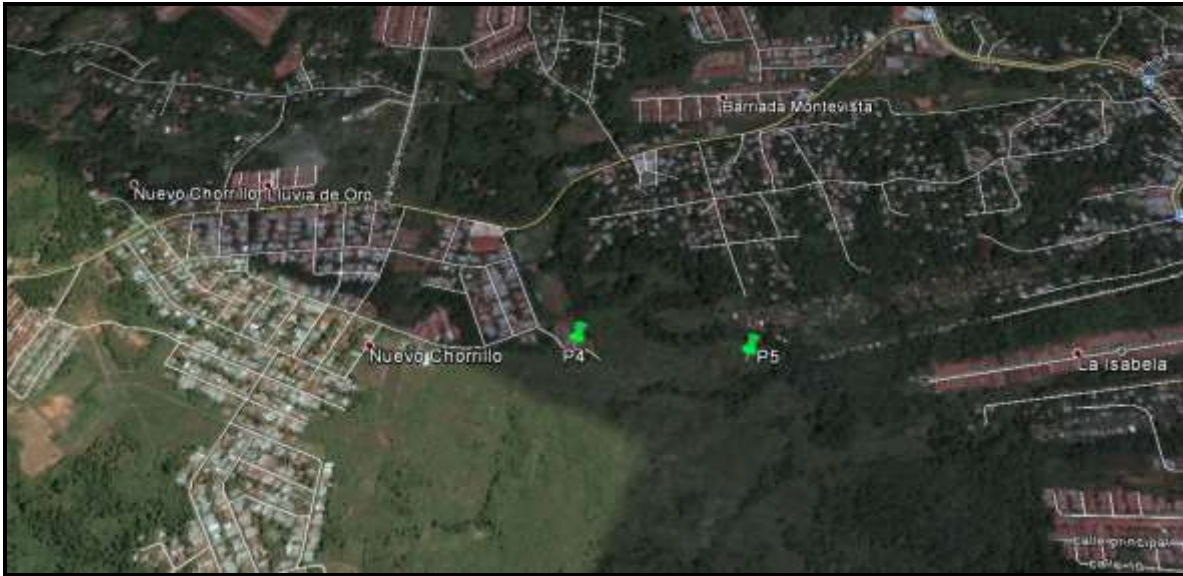
$$\sigma_T = 2,24 \text{ dBA}$$

$$\sigma_{ex} = 4,48 \text{ dBA (k=95\%)}$$



ANEXO 2: Localización de los puntos de medición





ANEXO 3: Certificados de calibración

3M Occupational Personal Safety Division	3M Detection Solutions 1080 Corporate Center Drive Oconomowoc, WI 53086-4828 www.3m.com/detection 262.567.9157 800.245.0779 262.567.4047 Fax	Page 1 of 2
---	--	-------------

3M

Certificate of Calibration

Certificate No: 5508629HEI010003

Submitted By: URBANIZACIÓN CHANIS, A UN COSTADO DE FARMACIAS REY
LOCAL 33 #145
REPUBLICA DE PANAMA, PANAMA

Serial Number: HEI010003	Date Received: 10/21/2014
Customer ID:	Date Issued: 10/23/2014
Model: SOUNDPRO SE-1-1/1 SIM	Valid Until: 10/23/2015
Test Conditions:	Model Conditions:
Temperature: 18°C to 28°C	As Found: NO DATA AVAILABLE
Humidity: 20% to 80%	As Left: IN TOLERANCE
Barometric Pressure: 890 mbar to 1050 mbar	
Subassemblies:	
Description: MICROPHONE D&K #936 1/2 IN. ELECTRET TYPE 1 PREAMP	Serial Number: 2819230 0613 8558
Calibration Procedure: 53V855	
Reference Standard(s):	
I.D. Number Device	Last Calibration Date Calibration Due
EP000108 QUEST-CAL	6/3/2014 6/3/2015
ET0000556 D&K ENSEMBLE	12/15/2013 12/15/2014
Measurement Uncertainty:	
±/- 2.2% ACQUISIC (±0.100dB) Estimated at 95% Confidence Level (k=2)	
Calibrated By: <u>Paul H. Wegmann</u>	10/23/2014
PAUL WEGMANN Service Technician	
Reviewed/Approved By: <u>[Signature]</u>	10/23/2014
Technical Manager/Deputy	

This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable to NIST or other NMI, and applies only to the unit identified under equipment above. This report must not be reproduced except in its entirety without the written approval of 3M Detection Solutions.

098-393 Rev. B

As ISO 9001 Registered Company
ISO 17025 Accredited Calibration Laboratory

3M Oconomowoc
Personal Safety Division

3M Detection Solutions
1000 Corporate Center Drive
Oconomowoc, WI 53066-4828
www.3M.com/detection
262 567 9157 800 245 0779
262 567 4047 Fax

Page 2 of 2



Certificate of Calibration

Certificate No: 55086298E1010003

(A) indicates out of tolerance condition.

Test Type	Nominal	Tolerance-	Tolerance+	As Found	As Left	Unit
Linearity/30 to 120/114dB	114.0	113.8	114.2		114.1	dB
Linearity/20 to 110/104dB	104.0	103.8	104.2		104.1	dB
Linearity/10 to 100/94dB	94.0	93.7	94.3		94.1	dB
Linearity/0 to 90/84dB	84.0	83.6	84.4		84.1	dB
Linearity/-10 to 80/74dB	74.0	73.5	74.5		74.1	dB
A Weighting/125Hz	97.9	96.9	98.9		99.2	dB
A Weighting/250Hz	105.4	104.4	106.4		105.6	dB
A Weighting/500Hz	110.8	109.8	111.8		111.0	dB
A Weighting/1kHz	114.0	113.5	114.5		114.1	dB
A Weighting/2kHz	115.2	114.2	116.2		115.3	dB
C Weighting/31.62Hz	111.0	110.5	111.5		111.2	dB
C Weighting/794Hz	111.0	110.5	111.5		111.1	dB
Z Weighting/10Hz	114.0	113.3	114.5		114.1	dB
Flat Response/19950Hz	114.0	113.7	114.3		113.7	dB
(1/1) 16Hz	114.0	113.8	114.2		113.9	dB
(1/1) 31.5Hz	114.0	113.8	114.2		114.0	dB
(1/1) 63Hz	114.0	113.8	114.2		114.0	dB
(1/1) 125Hz	114.0	113.8	114.2		114.0	dB
(1/1) 250Hz	114.0	113.8	114.2		114.0	dB
(1/1) 500Hz	114.0	113.8	114.2		114.0	dB
(1/1) 1000Hz	114.0	113.8	114.2		114.0	dB
(1/1) 2000Hz	114.0	113.8	114.2		113.9	dB
(1/1) 4000Hz	114.0	113.8	114.2		114.0	dB
(1/1) 8000Hz	114.0	113.8	114.2		114.0	dB
(1/1) 16000Hz	114.0	113.8	114.2		113.8	dB

* indicates non accredited

098-393 Rev. B

An ISO 9001 Registered Company
ISO 17025 Accredited Calibration Laboratory





PT09-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.2

Certificado No: 137-284-15-020-v.1

Datos de referencia

Cliente:	EnviroLab	Fecha de Recibido:	04-ene-15
Equipo:	Calibrador QC-20	Fecha de Emisión:	04-ene-15
Fabricante:	Quest Technologies	Fecha de Expiración:	04-ene-2018
Número de Serie:	Q0102009		

Condiciones de Prueba

Temperatura: 22.4°C a 22.3°C
 Humedad: 55% a 54%
 Barométrica:
 1011mb a 1012mb

Condiciones del Equipo

Antes de calibración: No Cumple
 Después de calibración: Si Cumple

ANSI S1.40-1984

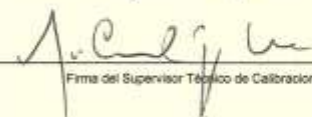
Requisito Aplicable: SGLC-PT09

Procedimiento de Calibración:

Estándar(es) de Referencia

Número de Identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración
2512958	Sistema BSK	08-dic-14	08-dic-15
9205004	Multímetro Fluke 45	07-oct-14	07-oct-15

Calibrado por: Ing. Elyrielle Espinosa  Fecha: 04-ener-15
 Firma del Técnico de Calibración

Revisado / Aprobado por: Ing. Jose Espino  Fecha: 04-ener-15
 Firma del Supervisor Técnico de Calibraciones

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración sometidos a prueba son trazables al NIST, y aplican únicamente para el equipo identificado arriba. Este reporte no debe ser reproducido sin su totalidad y especialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS.

Urbanización Rosendo de Charro, Calle A y Calle H - Local 145 Planta Baja
 Tel.: (967) 221-2258, 223-7600 Fax: (967) 224-8287
 Apartado Postal 0843-D1100 Rep. de Panamá
 E-mail: calibraciones@grupo-its.com

Página 1 de 2



PT09-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.2

Certificado No: 137-284-15-020-v.1

(A) Indica que se encuentra fuera del margen de tolerancia

Prueba de VAC

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 kHz	1000	990	1010	0.1153	1.0006	0.6	V

Prueba acústica

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 kHz	114.0	114.0	114.2	114.0	114.0	0.0	Db

Prueba de frecuencia

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1000	1000	975	1025	997.3	997.0	-3.0	Hz

Fin del Certificado

Señalarse certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba. Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS.

Utilización: Reparto de Charrá, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
 Tel.: (507) 221-2268, 325-7600 Fax: (507) 224-8087
 Apartado Postal 0963-01155 Rep. de Panamá
 E-mail: calibraciones@grupo-its.com

Página 2 de 2

ANEXO 4: Fotografía de las mediciones



--- FIN DEL DOCUMENTO ---

**EnviroLab S.A., sólo se hace responsable por los resultados de los puntos monitoreados y descritos en este Informe.