



REPORTE DE MEDICIONES AMBIENTALES MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL DIURNO Y NOCTURNO

PROMOTOR: VIVIENDAS DEL OESTE, S.A.

PROYECTO: LA FELICIDAD II.

**VÍA LAS YAYAS, PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE.
REPÚBLICA DE PANAMÁ.**

NOVIEMBRE 2022

ELABORADO POR:

AQUALABS, S. A.
'Environment & Consulting'


Químico
Lic. Daniel Castellero C.
Químico - JTNO
Idoneidad # 0047


Aqualabs, S.A.
R.U.C. 155605321-2-2019 DV. 14



I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

EMPRESA	VIVIENDAS DEL OESTE, S.A.
ACTIVIDAD	Inmobiliaria.
PROYECTO	La Felicidad II - Monitoreo de Ruido Ambiental.
DIRECCIÓN	Vía Las Yayas, Provincia de Panamá Oeste, República de Panamá
CONTACTO	Ing. Mauricio Gómez.
FECHA DE LA MEDICIÓN	8 de noviembre de 2022.
FECHA DE INFORME	17 de noviembre de 2022.
METODOLOGÍA	ISO 1996-2 RA.
N° DE COTIZACIÓN	22-000-123. V01.
N° DE INFORME	INF-22-155-001. V01.

II. PARÁMETRO A MEDIR

Nivel de Ruido Ambiental expresados en Decibeles en la Escala A (dBA).

III. CONDICIONES AMBIENTALES, EQUIPO Y OBSERVACIONES DE CAMPO DURANTE EL MUESTREO

PUNTO # 1	PERÍMETRO CENTRAL DEL POLÍGONO
UBICACIÓN SATELITAL	17P 630270 UTM 984409
DURACIÓN DE LA MEDICIÓN	24 hrs.
EQUIPO	Digital Sound Sonometer, Extech Instruments, NS 20101983 Calibration: 94db / 1Khz. Calibrated-NIST Traceable.
OBSERVACIONES DURANTE LA MEDICIÓN	Constante paso de vehículos.

IV. RESUMEN DE LA MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL

HORA	Resultado (dBA)	Límite Permissible	Interpretación ¹	Direcc. Viento	Veloc. Viento (Km/h)	Humedad (%)	Temperatura (°C)
9:00	52,3	60	Cumple	NO-->SE	2,65	83,9	28,6
10:00	53,5	60	Cumple	NO-->SE	3,25	85,4	29,6
11:00	58,1	60	Cumple	NO-->SE	6,22	86,2	29,9
12:00	56,2	60	Cumple	NO-->SE	4,20	88,2	30,0
13:00	57,6	60	Cumple	N-->S	1,20	83,6	30,6
14:00	55,4	60	Cumple	N-->S	1,40	81,2	30,8
15:00	58,2	60	Cumple	N-->S	2,75	79,6	31,0
16:00	57,4	60	Cumple	N-->S	2,60	78,4	30,0
17:00	56,2	60	Cumple	NO-->SE	5,84	76,1	29,3
18:00	54,8	60	Cumple	NO-->SE	12,30	75,4	29,0
19:00	52,6	60	Cumple	NO-->SE	10,40	75,2	28,8
20:00	51,4	60	Cumple	N-->S	16,45	74,3	27,6
21:00	54,2	60	Cumple	N-->S	8,32	74,1	26,1
22:00	52,1	55	Cumple	NE-->SO	6,44	72,2	25,9
23:00	49,8	55	Cumple	NE-->SO	9,22	71,4	25,4
0:00	48,3	55	Cumple	NE-->SO	6,24	68,4	24,8
1:00	46,4	55	Cumple	NE-->SO	3,82	68,2	24,6
2:00	42,6	55	Cumple	NE-->SO	8,40	67,3	23,9
3:00	41,6	55	Cumple	NE-->SO	7,15	66,2	23,7
4:00	48,4	55	Cumple	N-->S	6,22	66,0	23,6
5:00	51,6	55	Cumple	N-->S	4,40	66,2	23,2
6:00	54,8	60	Cumple	N-->S	7,20	66,4	24,4
7:00	58,6	60	Cumple	N-->S	4,55	69,2	25,2
8:00	58,4	60	Cumple	N-->S	6,90	71,4	25,9

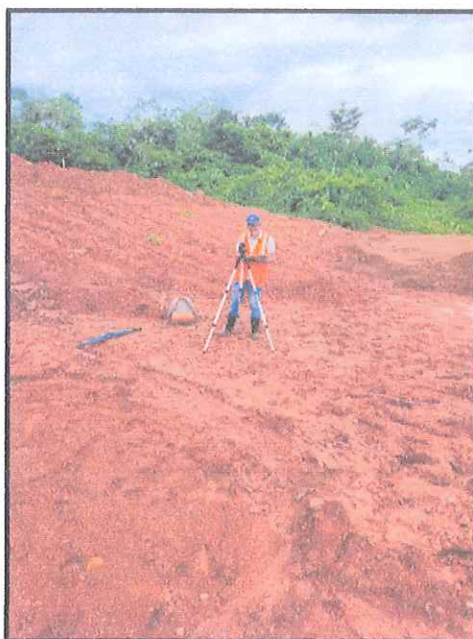
Notas al Cuadro de Resultados:

1. ^(*) Decreto Ejecutivo N° 1 de 15 de enero del 2004.

V. EQUIPO TÉCNICO

EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE	
Nombre / ID	Título
Francisco Chang	Químico – Técnico de Muestreo
Daniel Castillero	Químico – Auditor Ambiental

VI. IMÁGEN DE LA MEDICION DE CAMPO



Punto # 1: Perímetro Central Del Polígono.



VII. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

El Decreto Ejecutivo # 1 de 15 enero de 2004, establece un límite máximo permisible de **60 dBA** en jornada diurna y **55 dBA** en jornada nocturna. Los resultados obtenidos cumplen con el marco legal aplicable.



VIII. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO



CERTIFICADO DE CALIBRACION

N°1982

Fecha de calibracion: **9 de marzo de 2022**

Equipo: **MEDIDOR DE NIVEL DE SONIDO/SOUND LEVEL METER**

Observaciones y/o trabajos a realizar:

1. Equipo de calibracion bajo parametro N.I.S.T.
2. Configuracion general.
3. Calibración de Sonometro digital

Type: EXTECH INSTRUMENTS
Digital Sound Sonometer

Serial N°: 201019383

Calibration Tech. Note:

Model: 407732

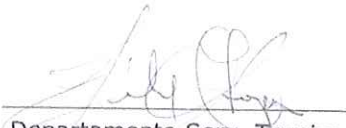
Extech Manual - 407750 Page-8

Calibration Instrument: EXTECH - Sound Level Calibrator, model 407744

Frecuency: 94db / 1Khz, Calibrated-NIST Traceable

Serial Number 315944

	<u>Test</u>
Results:	ok
Resolution/Acuracy:	$\pm 2\text{dB} / 0.1\text{dB}$
Level Calibrator:	94db / 1Khz
Exposure Reading:	94.0db
Band measure:	31.5 Hz - 8 kHz
Scale:	30 - 130 dB
Final Reading:	94.0db


Departamento Serv. Tecnico
Felix Lopez

Fin del Documento