



## INFORME TÉCNICO N°086 PE-UOCA-DGA-GADMT-2025

<b>TEMA:</b>	Control de ruido a centros de tolerancia de la ciudad de Tena.			<b>INDICADOR DEL INFORME</b>	
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>PROYECTO:</b>	Acústico	<b>UBICACIÓN:</b>	Ciudad de Tena	<b>FECHA DE INFORME:</b>	13-03-2025
<b>ANTECEDENTES:</b>	• Memorando Nro. GADMT-UOCA-2025-0119-M				
<b>MARCO LEGAL:</b>	<p><b>Constitución de la República del Ecuador 28-09-2008.</b></p> <p>Art. 14.- Se reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, <i>sumak kawsay</i>.</p> <p><b>Código Orgánico del Ambiente (R.O.S. 983 de 12-04-2017)</b></p> <p>Art. 26.- Facultades de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Provinciales en materia ambiental.</p> <p>En el marco de sus competencias ambientales exclusivas y concurrentes corresponde a los Gobiernos Autónomos Descentralizados Provinciales las siguientes facultades, que ejercerán en las áreas rurales de su respectiva circunscripción territorial, en concordancia con las políticas y normas emitidas por la Autoridad Ambiental Nacional:</p> <p>6. Generar normas y procedimientos para prevenir, evitar, reparar, controlar y sancionar la contaminación y daños ambientales, una vez que el Gobierno Autónomo Descentralizado se haya acreditado ante el Sistema Único de Manejo Ambiental;</p> <p>8. Controlar el cumplimiento de los parámetros ambientales y la aplicación de normas técnicas de los componentes agua, suelo, aire y ruido;</p> <p>Art. 27.- Facultades de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Metropolitanos y Municipales en materia ambiental. En el marco de sus competencias ambientales exclusivas y concurrentes corresponde a los Gobiernos Autónomos Descentralizados Metropolitanos y Municipales el ejercicio de las siguientes facultades, en concordancia con las políticas y normas emitidas por los Gobiernos Autónomos Provinciales y la Autoridad Ambiental Nacional:</p> <p>9. Generar normas y procedimientos para prevenir, evitar, reparar, controlar y sancionar la contaminación y daños ambientales, una vez que el Gobierno Autónomo Descentralizado se haya acreditado ante el Sistema Único de Manejo Ambiental;</p> <p>10. Controlar el cumplimiento de los parámetros ambientales y la aplicación de normas técnicas de los componentes agua, suelo, aire y ruido;</p> <p>Art. 194.- Del ruido y vibraciones. La Autoridad Ambiental Nacional, en coordinación con la Autoridad Nacional de Salud, expedirá normas técnicas para el control de la contaminación por ruido, de conformidad con la ley y las reglas establecidas en este Código.</p> <p>Estas normas establecerán niveles máximos permisibles de ruido, según el uso del suelo y la fuente, e indicarán los métodos y los procedimientos destinados a la determinación de los niveles de ruido en el ambiente, así como las disposiciones para la prevención y control de ruidos y los lineamientos para la evaluación de vibraciones en edificaciones.</p> <p>Se difundirá al público toda la información relacionada con la contaminación acústica y los parámetros o criterios de la calidad acústica permisibles, según los instrumentos</p>				



		<p>necesarios que se establezcan en cada territorio. Los criterios de calidad de ruido y vibraciones se realizarán de conformidad con los planes de ordenamiento territorial.</p> <p><b>Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización (COOTAD) R.O. 303 -19-10-2010</b></p> <p>Art. 54.- Funciones. - Son funciones del gobierno autónomo descentralizado municipal las siguientes:</p> <p>c) Establecer el régimen de uso del suelo y urbanístico, para lo cual determinará las condiciones de urbanización, parcelación, lotización, división o cualquier otra forma de fraccionamiento de conformidad con la planificación cantonal, asegurando porcentajes para zonas verdes y áreas comunales;</p> <p>k) Regular, prevenir y controlar la contaminación ambiental en el territorio cantonal de manera articulada con las políticas ambientales nacionales;</p> <p>p) Regular, fomentar, autorizar y controlar el ejercicio de actividades económicas empresariales o profesionales, que se desarrollen en locales ubicados en la circunscripción territorial cantonal con el objeto de precautelar los derechos de la colectividad;</p> <p><b>Reglamento al Código Orgánico Ambiental (R.O. 12-06-2019)</b></p> <p>Art. 420. Regularización ambiental. - La regularización ambiental es el proceso que tiene como objeto la autorización ambiental para la ejecución de proyectos, obras o actividades que puedan generar impacto o riesgo ambiental y de las actividades complementarias que se deriven de éstas.</p> <p><b>Ordenanza Sustitutiva que Regula la Acreditación en todos los Procesos Relacionados con la Prevención, Control y Seguimiento Ambiental, el Ejercicio de la Potestad Sancionadora y Reparación Integral del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo (R.O.E.E. N°1655 30-08-2021)</b></p> <p>Artículo 6.- Control Provincial. - En el marco de la competencia de gestión ambiental corresponde al Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Napo, enmarcado en la normativa ambiental nacional, ejercer las siguientes actividades de control de incidencia provincial:</p> <p>3. Realizar el control, monitoreo y seguimiento de todas las obras, actividades y proyectos que cuenten con autorización administrativa vigente dentro de la circunscripción provincial, exceptuándose el control, monitoreo y seguimiento en proyectos de carácter estratégico, áreas protegidas y zonas intangibles, que serán atribución exclusiva de la autoridad ambiental nacional.</p> <p>4. Controlar el cumplimiento de la aplicación de las normas técnicas de los componentes agua, suelo, aire, ruido.</p> <p>5. Controlar el cumplimiento de los parámetros ambientales y la aplicación de normas técnicas de los componentes en agua, suelo, aire y ruido.</p>	
<b>OBJETIVO GENERAL:</b>	Realizar el control de ruido a los centros de tolerancia y comparar con la normativa ambiental vigente	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Determinar el nivel de ruido ambiente del área de influencia directa (AID), de cada centro de tolerancia.</li><li>• Determinar el nivel de ruido que generan los centros de tolerancia en el área de influencia directa (AID)</li></ul>

**DESARROLLO:**

- Se realiza el monitoreo de ruido en las AID de los centros de tolerancia detallados a continuación:

**GALLERA**

UBICACIÓN MONITOREO	186806	9890407			
	MAX	MIN			
RUIDO AMBIENTE	61.7	49.8			
RUIDO AID (dB)	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	SUMATORIA	RESULTADO
MAX	63.4	61.2	63.8	188.4	62.8
MIN	51.1	50.4	50.9	152.4	50.8

**BLACK & WITHE**

UBICACIÓN MONITOREO	186814	9889439			
	MAX	MIN			
RUIDO AMBIENTE	68.7	54.6			
RUIDO AID (dB)	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	SUMATORIA	RESULTADO
MAX	68.7	67.6	66.1	202.4	67.5
MIN	53.9	59.9	53.0	166.8	55.6

**CHULLA VIDA**

UBICACIÓN MONITOREO	186190	9888651			
	MAX	MIN			
RUIDO AMBIENTE	65.2	36.6			
RUIDO AID (dB)	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	SUMATORIA	RESULTADO
MAX	66.6	68.5	66.5	201.6	67.2
MIN	53.0	50.7	51.1	154.8	51.6

**BAR DON LUCHO**

UBICACIÓN MONITOREO	187191	9890495			
	MAX	MIN			
RUIDO AMBIENTE	63.6	42.5			
RUIDO AID (dB)	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	SUMATORIA	RESULTADO
MAX	58.5	69.3	63.5	191.3	63.8
MIN	39.1	54.4	53.6	147.1	49.0



### BUNKER

UBICACIÓN MONITOREO	186909	9890414			
	MAX	MIN			
RUIDO AMBIENTE	73,2	46,8			
RUIDO AID (dB)	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	SUMATORIA	RESULTADO
MAX	61,1	63,4	67.8	192.3	64.1
MIN	52,2	55,5	48.2	155.9	52.0

### EROS

UBICACIÓN MONITOREO	186889	9888852			
	MAX	MIN			
RUIDO AMBIENTE	66.5	45.7			
RUIDO AID (dB)	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	SUMATORIA	RESULTADO
MAX	56.2	57.6	55.9	169.7	56.6
MIN	42.5	48.9	47.6	91.45	30.48

### BILLAR TACO ALFA

UBICACIÓN MONITOREO	186649	9889064			
	MAX	MIN			
RUIDO AMBIENTE	64.9	40.8			
RUIDO AID (dB)	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	SUMATORIA	RESULTADO
MAX	69.9	64.4	63.3	197.6	65.9
MIN	45.2	43.7	40.9	129.8	43.3

### IMPERIO

UBICACIÓN MONITOREO	186156	9887715			
	MAX	MIN			
RUIDO AMBIENTE	54.0	43.8			
RUIDO AID (dB)	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	SUMATORIA	RESULTADO
MAX	54.9	55.5	53.4	163.8	54.6
MIN	40.9	40.2	39.9	121	40.3



### MOLIN ROUX

UBICACIÓN MONITOREO	185520	9888116			
	MAX	MIN			
RUIDO AMBIENTE	49.4	39.9			
RUIDO AID (dB)	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	SUMATORIA	RESULTADO
MAX	48.7	49.0	47.9	146.5	48.8
MIN	39.8	40.3	39.5	119.6	39.9

### BOLERO

UBICACIÓN MONITOREO	185270	9888227			
	MAX	MIN			
RUIDO AMBIENTE	53.2	37.0			
RUIDO AID (dB)	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	SUMATORIA	RESULTADO
MAX	54.1	54.0	53.9	164	54.0
MIN	40.4	40.2	39.8	120.4	40.1

### MAGNOLIA TUNAPI SAS (d)

UBICACIÓN MONITOREO	186401	9890308			
	MAX	MIN			
RUIDO AMBIENTE	54.6	43.7			
RUIDO AID (dB)	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	SUMATORIA	RESULTADO
MAX	53.8	54.1	53.3	161.2	53.7
MIN	39.3	39.4	45.4	124.1	41.4

### MAGNOLIA TUNAPI SAS (n)

UBICACIÓN MONITOREO	186401	9890308			
	MAX	MIN			
RUIDO AMBIENTE	51.7	43.9			
RUIDO AID (dB)	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	SUMATORIA	RESULTADO
MAX	55.8	58.0	62.3	176.1	58.7
MIN	42.4	47.0	50.8	140.2	46.7



## CAÑUELA TENA

UBICACIÓN MONITOREO	186700	9890050			
	MAX	MIN			
RUIDO AMBIENTE	61.7	49.8			
RUIDO AID (dB)	MUESTRA 1	MUESTRA 2	MUESTRA 3	SUMATORIA	RESULTADO
MAX	55.8	58.0	62.3	176.1	58.7
MIN	42.4	47.0	50.8	140.2	46.7

- Niveles Máximos de Emisión de Ruido y Metodología de Medición para Fuentes Fijas y Fuentes Móviles

Tabla 1: NIVELES MÁXIMOS DE EMISIÓN DE RUIDO (L<sub>Keq</sub>) PARA FUENTES FIJAS DE RUIDO

NIVELES MÁXIMOS DE EMISIÓN DE RUIDO PARA FFR		
Uso de suelo	L <sub>Keq</sub> (dB)	
	Periodo Diurno	Periodo Nocturno
	07:01 hasta 21:00 horas	21:01 hasta 07:00 horas
Residencial (R1)	55	45
Equipamiento de Servicios Sociales (EQ1)	55	45
Equipamiento de Servicios Públicos (EQ2)	60	50
Comercial (CM)	60	50
Agrícola Residencial (AR)	65	45
Industrial (ID1/ID2)	65	55
Industrial (ID3/ID4)	70	65
Uso Múltiple	Cuando existan usos de suelo múltiple o combinados se utilizará el L <sub>Keq</sub> más bajo de cualquiera de los usos de suelo que componen la combinación. <b>Ejemplo:</b> Uso de suelo: Residencial + ID2 L <sub>Keq</sub> para este caso = Diurno 55 dB y Nocturno 45dB.	
Protección Ecológica (PE) Recursos Naturales (RN)	La determinación del L <sub>Keq</sub> para estos casos se lo llevara a cabo de acuerdo al procedimiento descrito en el Anexo 4.	

### CONCLUSIONES:

- Las medias obtenidas de los 12 establecimientos son comparadas con la tabla 1 Niveles máximos de emisión de ruido para fuentes fijas de ruido (comercial).
- Cabe manifestar que el sonómetro de marca Cirrus no está acreditado, pero es utilizado como medidor referencial por la Dirección de Ambiente.
- La OMS considera que los niveles de exposición al sonido de una persona no deben nunca superar los 70 decibeles, ya que el oído humano puede tolerar y asimilar ese nivel de sonido sin ser dañado de manera temporal o permanente, pero cualquier sonido por arriba de ese volumen sonoro es peligroso y posiblemente genere




### RECOMENDACIONES:

- Los propietarios deberían mejorar el sistema interno de insonorización
- Los parlantes de los establecimientos monitoreados deberían tener una inclinación mayor a la actual



<b>RESOLUCIONES:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Mejorar el sistema de insonorización al interior de los establecimientos</li></ul>	<b>RESPONSABLES:</b>	Ing. Patricio Espinoza
----------------------	--	----------------------	------------------------

**Simbología del informe**

-  Negativo: Informe incumple a la normativa Y PMA
-  Preventivo: Informe cumple parcialmente la normativa Y PMA
-  Positivo: Informe cumple la normativa Y PMA

