



PERÚ

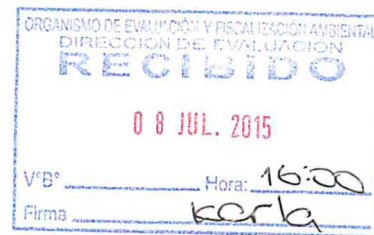
Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

INFORME N°074-2015-OEFA/DE-SDCA



A : **GIULIANA BECERRA CELIS**
Directora de Evaluación

De : **ADY ROSIN CHINCHAY TUESTA**
Subdirectora de Evaluación de la Calidad Ambiental

ANNIA VARGAS HERRERA
Tercero Evaluador

JUAN CARLOS MONCADA AZABACHE
Tercero Evaluador

DAVID FLOOD CHÁVEZ
Tercero Evaluador

Asunto : Informe de mediciones de ruido ambiental en los cuarenta y tres (43) distritos que conforman la provincia de Lima.

Tipo de Informe : Informe de Monitoreo Ambiental No Participativo.

Fecha : Lima, **01 JUL. 2015**

2015-J01-021346

I. INFORMACIÓN GENERAL

a.	Zona	Provincia de Lima.			
b.	Ámbito de influencia	Distritos de la provincia de Lima.			
c.	Problemática de la zona	Generación de ruido ambiental por las distintas actividades socioeconómicas desarrolladas en la provincia de Lima.			
d.	¿A pedido de qué se realizó la actividad?	Presidente del Consejo Directivo del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA.			
e.	¿Se realizó en el marco de un espacio de diálogo, mesa de diálogo o mesa de desarrollo?	SI		NO	X



[Handwritten signature]

II. DATOS DE LA ACTIVIDAD REALIZADA

¿Superó los ECA u otros en al menos 1 parámetro?					
a.	Monitoreo Ambiental	Aire	SI	NO	No se realizó
		Agua	SI	NO	No se realizó
		Suelo	SI	NO	No se realizó
		Sedimento	SI	NO	No se realizó
		Ruido	SI	X	Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A (LAeq,T).
		RNI	SI	NO	No se realizó
b.	Tipo de Monitoreo Ambiental	Participativo			
		No Participativo			
c.	Tipo de actividad	Programada en el PLANEFA, POI, PEI, PESEM, entre otros planes de gestión.			
d.	Fecha de realización	Del 20 al 29 de mayo del 2015			

III. OBJETO

3.1. General

- Medir el nivel de presión sonora en doscientos veinticuatro (224) puntos de medición distribuidos en los cuarenta y tres (43) distritos que conforman la provincia de Lima.

3.2. Específicos

- Comparar los resultados de las mediciones de ruido ambiental con los valores establecidos en el "Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido", aprobado mediante Decreto Supremo N° 085-2003-PCM.
- Comparar los resultados obtenidos con los resultados de la campaña del año 2013, a fin de analizar la variación del nivel de presión sonora con respecto al tiempo.
- Generar información de línea base para las actividades de supervisión a municipalidades distritales y provinciales a cargo de la Subdirección de Supervisión a Entidades Públicas de la Dirección de Supervisión del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA).
- Brindar información útil para las autoridades municipales para que, en el marco de sus competencias, implementen las acciones para la prevención y control del ruido urbano en concordancia con la Política Nacional del Ambiente¹.
- Elaborar un mapa de ruido que permita identificar las zonas críticas de contaminación sonora².



¹ Aprobada mediante Decreto Supremo N° 012-2009-MINAM, de 23 de Mayo del 2009.

² Decreto Supremo N° 085-2003-PCM: Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido.

Título I: Objetivo, Principios y Definiciones
Artículo 3.- De las Definiciones

r) Zonas críticas de contaminación sonora: Son aquellas zonas que sobrepasan un nivel de presión sonora continuo equivalente de 80 dBA.

IV. ANTECEDENTES

Entre los meses de octubre y diciembre del año 2013, la Dirección de Evaluación del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA llevó a cabo una campaña de mediciones de ruido ambiental en horario diurno en los cuarenta y nueve (49) distritos que conforman Lima Metropolitana (Provincia de Lima y Provincia Constitucional del Callao).

Para dicha campaña, la cantidad y ubicación de los doscientos cincuenta (250) puntos de medición fueron determinadas en un taller³ en el cual participaron las cuarenta y nueve (49) municipalidades distritales, y en donde también se presentó el Plan de Mediciones de Ruido Ambiental.

El 11 de mayo del 2015, en el marco de la campaña *Vive Sin Ruidos* organizada por la municipalidad de San Isidro, el Presidente del Consejo Directivo del OEFA, Hugo Gómez Apac, anunció a la prensa local el inicio de la campaña de mediciones de ruido ambiental en Lima Metropolitana - a cargo de la Dirección de Evaluación del OEFA - para el 20 de mayo del 2015. La campaña de mediciones de ruido ambiental contempla los mismos puntos de medición de la campaña del año 2013.

V. ÁMBITO DE INTERVENCIÓN

Para la medición del ruido ambiental en la provincia de Lima se ha considerado un total de doscientos veinticuatro (224) puntos, distribuidos en cuarenta y tres (43) distritos. Como se mencionó en párrafos precedentes, dichos puntos de medición fueron establecidos en coordinación con los representantes de las municipalidades distritales en el año 2013.

VI. METODOLOGÍA DE TRABAJO

Para las mediciones del ruido ambiental se realizaron diversas actividades que pueden agruparse en tres etapas:

6.1. Etapa de preparación para realizar las mediciones

- **Identificación de documentos de referencia**

La metodología aplicada para la medición de ruido ambiental en la provincia de Lima se basó en las dos (02) Normas Técnicas Peruanas (NTP) emitidas por INDECOPI, que brindan los lineamientos requeridos para la ejecución de monitoreos de calidad ambiental para ruido:

- **NTP-ISO 1996-1:2007, ACÚSTICA** - Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 1: Índices básicos y procedimiento de evaluación.
- **NTP-ISO 1996-2:2008, ACÚSTICA** - Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 2: Determinación de los niveles de ruido ambiental.

- **Selección del equipo de medición**

Para la medición del ruido ambiental se utilizaron seis (06) sonómetros Clase I, marca Larson & Davis, los mismos que cumplen con las exigencias establecidas en las normas de la Comisión Electrotécnica Internacional (International Electrotechnical Commission, IEC Standard⁴), IEC 61672.

³ Convocado por OEFA, a través del Oficio Múltiple N° 002-2013-OEFA, de fecha 15 de octubre del 2013.

⁴ La International Electrotechnical Commission (IEC, siglas en inglés) es una organización de normalización en los campos eléctrico, electrónico y de tecnologías relacionadas. La norma IEC 61672 fue creada para verificar las características de fabricación de los sonómetros.

Los sonómetros empleados tienen la capacidad de poder calcular el nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A (LAeq,T) de acuerdo a lo establecido en el Decreto Supremo N° 085-2003-PCM, Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido⁵.

A continuación se detallan las especificaciones técnicas de los sonómetros utilizados en la campaña de medición de ruido ambiental.

Tabla N° 1: Especificaciones técnicas de los sonómetros utilizados en la campaña de medición del ruido ambiental

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	FOTOGRAFÍA
SONÓMETRO	LARSON & DAVIS	831	0003707	
		LxT1	0003946	
		LxT1	0003717	
		LxT1	0003347	
		LxT1	0003964	
		LxT1	0003702	

Fuente: Elaboración propia.

En el **Anexo N° 2** se detallan los equipos utilizados en las mediciones de ruido ambiental y en el **Anexo N° 3** se adjuntan los certificados de calibración de cada uno de estos equipos.

- Selección de los puntos de medición**

A fin de analizar la variación del nivel de presión sonora con respecto a los resultados de la campaña del año 2013, los doscientos veinticuatro (224) puntos de medición correspondientes a la provincia de Lima fueron replicados en su totalidad.

Para la identificación de los puntos de medición se ha establecido un código universo en base a información proporcionada por el área SIG (Sistema de Información Geográfica) del OEFA, a partir de una codificación ya establecida para cada uno de los distritos que conforman la provincia de Lima (ver **Tabla N° 2**); no obstante, se vio necesario contar con una codificación adicional utilizada por el Registro Nacional de Identidad y Estado Civil (RENIEC).



⁵

Decreto Supremo N° 085-2003-PCM: Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido.

Título II: De los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruidos

Artículo 4.- De los Estándares Primarios de Calidad Ambiental para Ruido

Los Estándares Primarios de Calidad Ambiental (ECA) para Ruido establecen los niveles máximos de ruido en el ambiente que no deben excederse para proteger la salud humana. Dichos ECAs consideran como parámetro el Nivel de Presión Sonora Continuo Equivalente con ponderación A (LAeqT) y toman en cuenta las zonas de aplicación y horarios, que se establecen en el Anexo N° 1 de la presente norma.

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA****Dirección de Evaluación**

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
 "Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Tabla N° 2: Distribución distrital de los puntos de medición

ITEM	PROVINCIA	DISTRITO	N° DE PUNTOS	CÓDIGO UNIVERSO ⁶	CÓDIGO RENIEC
01	Lima	Los Olivos	5	1338	140142
02	Lima	Comas	5	1339	140106
03	Lima	Lurigancho – Chosica	7	1340	140112
04	Lima	Pucusana	2	1341	140118
05	Lima	Santa María del Mar	2	1342	140128
06	Lima	San Bartolo	2	1343	140123
07	Lima	Punta Negra	2	1344	140121
08	Lima	Villa El Salvador	5	1345	140141
09	Lima	Punta Hermosa	2	1346	140120
10	Lima	Lurín	3	1347	140113
11	Lima	Chorrillos	8	1348	140108
12	Lima	Barranco	6	1349	140125
13	Lima	Villa María del Triunfo	5	1350	140141
14	Lima	San Juan de Miraflores	4	1351	140136
15	Lima	Miraflores	10	1352	140115
16	Lima	Surquillo	5	1353	140131
17	Lima	San Isidro	12	1354	140124
18	Lima	Magdalena del Mar	5	1355	140114
19	Lima	San Borja	6	1356	140140
20	Lima	Lince	5	1357	140111
21	Lima	Santiago de Surco	11	1358	140130
22	Lima	Pueblo Libre	5	1359	140117
23	Lima	Jesús María	5	1360	140133
24	Lima	San Luis	7	1361	140138
25	Lima	San Miguel	5	1362	140127
26	Lima	Pachacamac	3	1363	140116
27	Lima	La Victoria	5	1364	140109
28	Lima	La Molina	7	1365	140110
29	Lima	Breña	4	1366	140104
30	Lima	Lima	8	1367	140101
31	Lima	Santa Anita	7	1368	140143
32	Lima	El Agustino	7	1369	140135
33	Lima	Cieneguilla	2	1370	140139
34	Lima	Rímac	4	1371	140122
35	Lima	Ate	5	1372	140103

⁶ Código Universo: Codificación asignada a cada distrito de la provincia de Lima.



Tabla N° 2: Distribución distrital de los puntos de medición (continuación)

ITEM	PROVINCIA	DISTRITO	N° DE PUNTOS	CÓDIGO UNIVERSO ⁶	CÓDIGO RENIEC
36	Lima	Chaclacayo	4	1373	140107
37	Lima	Independencia	4	1374	140134
38	Lima	San Martín de Porres	5	1375	140126
39	Lima	San Juan de Lurigancho	8	1376	140137
40	Lima	Puente Piedra	5	1377	140119
41	Lima	Santa Rosa	2	1378	140129
42	Lima	Carabaylo	6	1379	140105
43	Lima	Ancón	4	1380	140102

Fuente: Elaboración propia.

• **Periodo y horario de medición**

El periodo de medición de ruido ambiental fue de sesenta (60) minutos por punto. Las mediciones se realizaron, al igual que en la campaña del año 2013, en horario diurno⁷.

Los horarios de medición fueron establecidos en base a las horas de mayor tránsito vehicular de la provincia de Lima, los cuales se detallan en la **Tabla N° 3**.

Tabla N° 3: Horarios establecidos para las mediciones de ruido ambiental

HORARIO	PRIMER TURNO	SEGUNDO TURNO
Mañana	07:01 a 08:01	08:10 a 09:10
Tarde	12:30 a 13:30	13:40 a 14:40
Noche	18:00 a 19:00	19:10 a 20:10

Fuente: Elaboración propia.

6.2. Etapa de medición

En esta etapa se procedió a realizar las mediciones del nivel de presión sonora en los puntos establecidos. El procedimiento llevado a cabo fue el siguiente:

• **Instalación y configuración del equipo**

- Reconocimiento en campo de los puntos de medición.
- Verificación del nivel de energía de las baterías.
- Configuración del equipo:
 - Fecha y hora actual.
 - Filtro de ponderación frecuencial: Se seleccionó el filtro de tipo "A" debido a que registra sonidos en el rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz similares a la respuesta del oído humano.

7

Decreto Supremo N° 085-2003-PCM: Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido.

Título I: Objetivo, Principios y Definiciones

Artículo 3.- De las Definiciones

h) **Horario diurno:** Periodo comprendido desde las 07:01 horas hasta las 22:00 horas.



- Filtro de ponderación temporal: Se seleccionó el filtro tipo "FAST" que permite la captura de 8 datos por segundo.
- Programación del tiempo de medición para sesenta (60) minutos con integración de datos cada segundo.
- Verificación, ajuste y calibración del equipo antes de cada medición.
- Ubicación del trípode e instalación del sonómetro:
 - A una altura aproximada de 1,5 m del nivel del suelo.
 - Formando un ángulo de inclinación de 30 a 60 grados con respecto al plano horizontal paralelo al suelo.
 - Se consideró una distancia mínima aproximada entre el sonómetro y el cuerpo del operador de 0,5 m, a fin de evitar algún tipo de apantallamiento y consecuente alteración de las mediciones.
 - El micrófono del sonómetro debe estar orientado hacia las fuentes de generación de ruido ambiental.
- Protección del micrófono del sonómetro con una pantalla anti viento, para evitar las distorsiones causadas por ráfagas de viento (velocidades mayores a 3 m/s).
- Gerefereenciación del punto de medición mediante el uso de un GPS configurado en unidades UTM y formato WGS84.

• Medición

- Una vez configurado y ubicado el equipo se dio inicio a la medición pulsando la tecla RUN.
- Durante la medición el operador registró la siguiente información en su ficha de campo:
 - Descripción y referencias cercanas del entorno.
 - Fecha.
 - Hora.
 - Codificación del punto de medición.
 - Otras observaciones que el operador consideró importantes.
- Se registraron fotografías del sonómetro durante la medición.
- Finalizado el periodo de medición, el sonómetro automáticamente detiene la medición y registra el nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A⁸, el cual es registrado por el operador en la ficha de campo de ruido ambiental (ver **Anexo N° 4**).
- Desmontaje o desinstalación del equipo y traslado del equipo y trípode hacia el siguiente punto de medición, teniendo el cuidado respectivo con los mismos.

Otras consideraciones: Se evitó realizar mediciones bajo el efecto de fenómenos meteorológicos tales como precipitación, presencia de rayos, caída de granizo entre otros, que puedan afectar la operatividad del equipo. En caso de presentarse tales eventualidades, se puso el equipo en modo pausa hasta que las condiciones fueran adecuadas para el reinicio de las mediciones.

6.3. Etapa de procesamiento y análisis de la información obtenida

A partir de los resultados obtenidos se elaboró una base de datos (**Anexo N° 5**) en la que se consignó la siguiente información:

- Código universo.
- Distrito.
- Descripción del punto.
- Coordenadas UTM.
- Zonificación.
- Niveles de presión sonora máximo, mínimo y continuo equivalente con ponderación A.
- Observaciones tomadas en campo.

⁸

LAeq,T: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A (ajustado para que se conserven únicamente las frecuencias más dañinas para el oído humano).

VII. NORMA DE COMPARACIÓN

Los resultados obtenidos de las mediciones de ruido ambiental fueron comparados en base a las cuatro (4) zonas de aplicación definidas en el Decreto Supremo N° 085-2003-PCM, Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, tal como se detalla en la Tabla N° 4. La descripción de las zonas de aplicación se encuentra en el Anexo N° 7.

Tabla N° 4: Zonas de aplicación establecidas en los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido

ZONAS DE APLICACIÓN	VALORES LÍMITE EXPRESADOS EN $L_{Aeq,T}$ ⁹	
	HORARIO DIURNO ¹⁰	HORARIO NOCTURNO ¹¹
Zona de Protección Especial	50 dBA	40 dBA
Zona Residencial	60 dBA	50 dBA
Zona Comercial	70 dBA	60 dBA
Zona Industrial	80 dBA	70 dBA

Fuente: Artículo 5 del Decreto Supremo N° 085-2003-PCM.

La zonificación de cada punto de medición se realizó tomando como base las ordenanzas vigentes emitidas por la municipalidad provincial de Lima que rigen para los cuarenta y tres (43) distritos que la conforman (ver Anexo N° 8). No obstante, dichas ordenanzas presentan categorías adicionales¹² que no coinciden con las zonas de aplicación establecidas en los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido (ECA para Ruido). Tampoco establece una categoría de Zonas de Protección Especial que si se encuentra establecida en el ECA para Ruido.

Frente a tales situaciones se realizaron las siguientes consideraciones:

- Para el caso de los puntos ubicados dentro de una zonificación diferente¹³ a las establecidas en los ECA para Ruido, los resultados no serán comparados con dicho instrumento legal.
- Para el caso de los puntos ubicados en la categoría ZRP (Zonas de Recreación Pública) conformada principalmente por parques y jardines en zonas públicas, se les asignó la zonificación del área circundante predominante. Es decir, los parques que se encuentran rodeados por Zonas Residenciales o Comerciales en los puntos de medición 1338,RUI-05; 1340,RUI-02; 1341,RUI-01; 1342,RUI-01; 1344,RUI-02; 1347,RUI-02; 1356,RUI-04; 1357,RUI-02; 1358,RUI-01; 1358,RUI-03; 1359,RUI-05; 1362,RUI-01; 1369,RUI-06; 1370,RUI-01; 1372,RUI-05; 1373,RUI-03; 1374,RUI-01; 1374,RUI-02; 1375,RUI-05; 1376,RUI-02; 1377,RUI-05; 1380,RUI-01; y 1380,RUI-03, se han considerado como Zonas Residenciales o Comerciales a efectos de comparar los resultados con el ECA para Ruido.



⁹ $L_{Aeq,T}$: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A.

¹⁰ Horario diurno: Periodo comprendido desde las 07:01 horas hasta las 22:00 horas.

¹¹ Horario nocturno: Periodo comprendido desde las 22:01 horas hasta las 07:00 horas del día siguiente.

¹² Por ejemplo: Otros Usos, ZRE (Zonas De Reglamentación Especial), ZRP (Zonas de Recreación Pública), ZTE (Zonas de Tratamiento Especial), PTP (Zonas de Protección y Tratamiento Paisajístico), entre otros.

¹³ Zona de Reglamentación Especial (ZRE), Zona de Tratamiento Especial (ZTE), Zona de Habilitación Recreacional (ZHR), Reserva Natural- Área Natural de Protección Municipal (RN - ANPM) y Otros Usos.

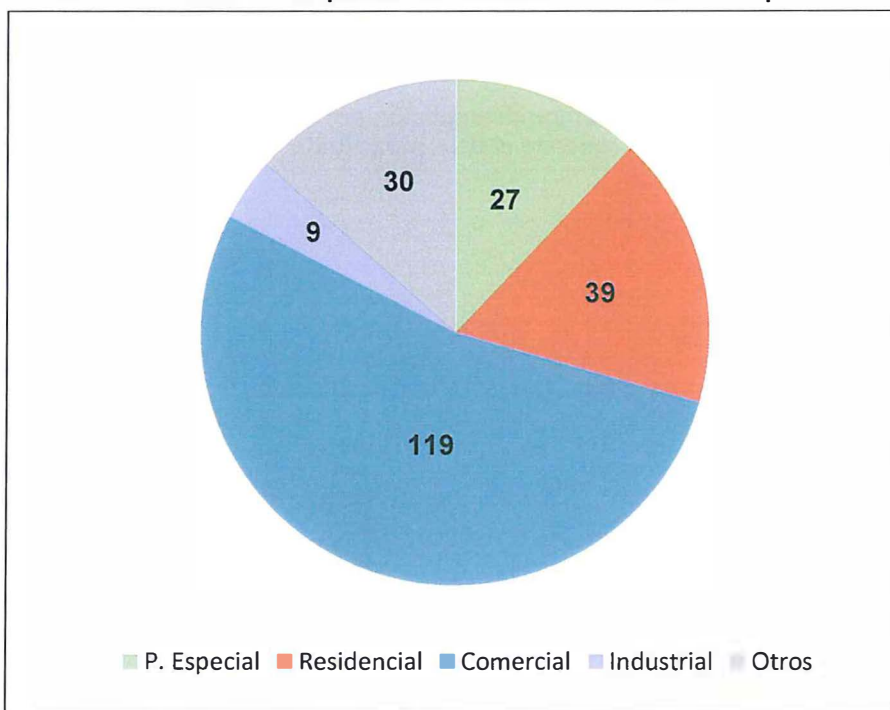
- Para el caso de los puntos ubicados en el perímetro de Zonas de Equipamiento (centros de salud, centros educativos, asilos u orfanatos), se les asignó la zonificación de Protección Especial a efectos de poder comparar los resultados con el ECA para Ruido.

VIII. RESULTADOS Y ANÁLISIS

8.1. Análisis por zonificación

El **Gráfico N° 1** muestra la distribución de puntos de acuerdo a las zonificaciones establecidas en las ordenanzas municipales. De un total de doscientos veinticuatro (224) puntos de medición se ha podido identificar que ciento diecinueve (119) están ubicados en una Zona Comercial, treinta y nueve (39) en Zonas Residenciales, veintisiete (27) en Zonas de Protección Especial¹⁴ (centros educativos y centros de salud), nueve (9) en Zonas Industriales y treinta (30) en zonas denominadas como "otros"¹⁵.

Gráfico N° 1: Distribución de los puntos de medición de acuerdo al tipo de zonificación



Fuente: Elaboración propia.

De los doscientos veinticuatro (224) puntos evaluados, ciento noventa y cuatro (194) poseen una zonificación que coincide con alguna de las zonas de aplicación establecidas en el ECA para Ruido, quedando treinta (30) puntos dentro de zonificaciones distintas.

¹⁴ **Decreto Supremo N° 085-2003-PCM: Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido.**

Título I: Objetivo, Principios y Definiciones

Artículo 3.- De las Definiciones

u) **Zonas de Protección Especial:** Es aquella de alta sensibilidad acústica, que comprende los sectores del territorio que requieren una protección especial contra el ruido donde se ubican establecimientos de salud, establecimientos educativos, asilos y orfanatos.

¹⁵ Otros: Categorías de zonificación que no coinciden con las zonas de aplicación establecidas en el Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido (D.S. N° 085-2003-PCM)

Los resultados de las mediciones realizadas en los doscientos veinticuatro puntos (224) se encuentran detalladas en el **Anexo N° 5** del presente informe.

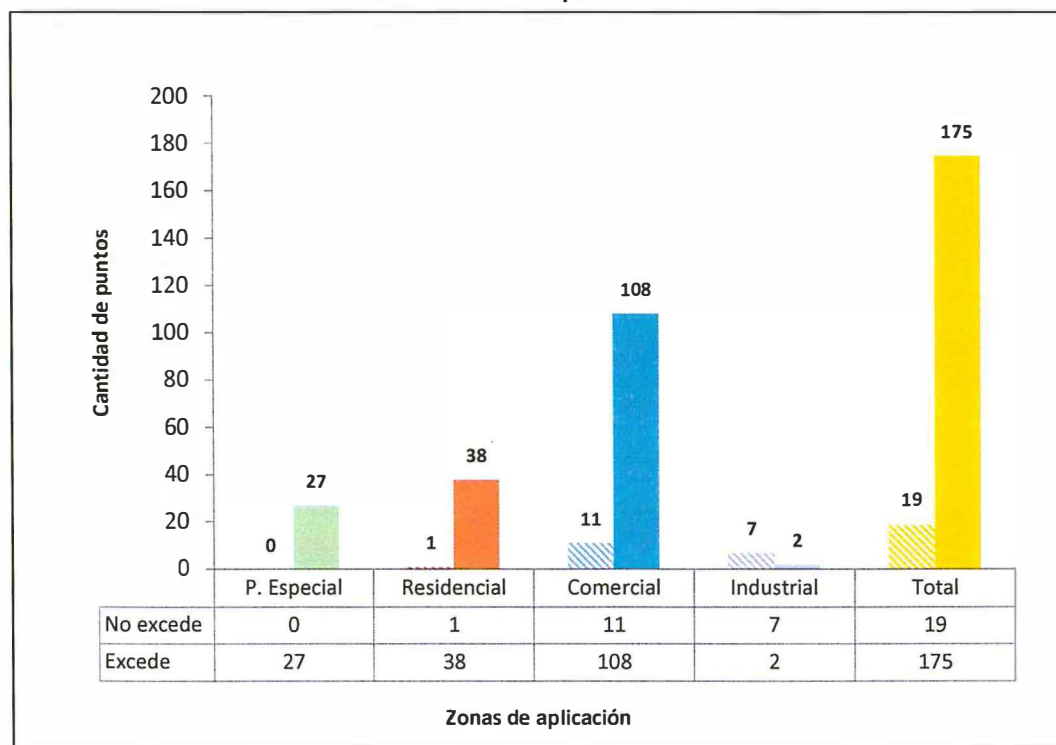
8.2. Análisis por zona de aplicación de los ECA para Ruido

De acuerdo con los ECA para Ruido se especifican las siguientes zonas de aplicación¹⁶: Zona Residencial, Zona Comercial, Zona Industrial, Zona Mixta y Zona de Protección Especial. Teniendo en cuenta que las Zonas residenciales, Comercial e Industrial deberán haber sido establecidas como tales por la municipalidad correspondiente. Asimismo, en el caso de zonas de aplicación zona mixta se considerará la zona de aplicación con valores más exigentes de nivel de presión sonora.

En ese sentido, los resultados de los ciento noventa y cuatro (194) puntos de medición que cuentan con una zonificación que coincide con alguna de las zonas de aplicación establecidas en el ECA para Ruido, es decir el 86,6% de puntos medidos, representan el universo de datos que serán analizados en base al ECA para Ruido.

A continuación se muestran los gráficos que sintetizan los resultados obtenidos en los referidos puntos de medición.

Gráfico N° 2: Cantidad de puntos de medición por tipo de zona de aplicación que excede el ECA para Ruido



Fuente: Elaboración propia.

¹⁶ Decreto Supremo N° 085-2003-PCM: Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido.

Título II: De los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido

Artículo 5.- De las zonas de aplicación de los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido

Artículo 6.- De las Zonas Mixtas

Artículo 7.- De las Zonas de Protección Especial

Como se observa en el **Gráfico N° 2**, el 100% de los puntos de medición ubicados en Zonas De Protección Especial exceden el valor de 50 dBA establecido en el ECA para Ruido. En el caso de los puntos ubicados en Zonas Residenciales, el 97,44% excede el valor de 60 dBA establecido en el ECA para Ruido.

Para el caso de las Zonas Comerciales, se observa que el 90,76% de los puntos de medición en dicha zona de aplicación exceden el valor de 70 dBA según el ECA para Ruido.

Con respecto a los puntos correspondientes a Zonas Industriales, el 22,22% de los puntos de medición dentro de esa zona de aplicación excedieron el valor de 80 dBA según el ECA para Ruido.

No obstante, para la elaboración del ranking de los diez (10) puntos con mayor nivel de presión sonora (dBA) en la provincia de Lima, se consideraron los doscientos veinticuatro (224) puntos evaluados (ver **Tabla N° 5**).

Tabla N° 5: Ranking de los diez (10) puntos con mayor nivel de presión sonora (dBA) en la provincia de Lima

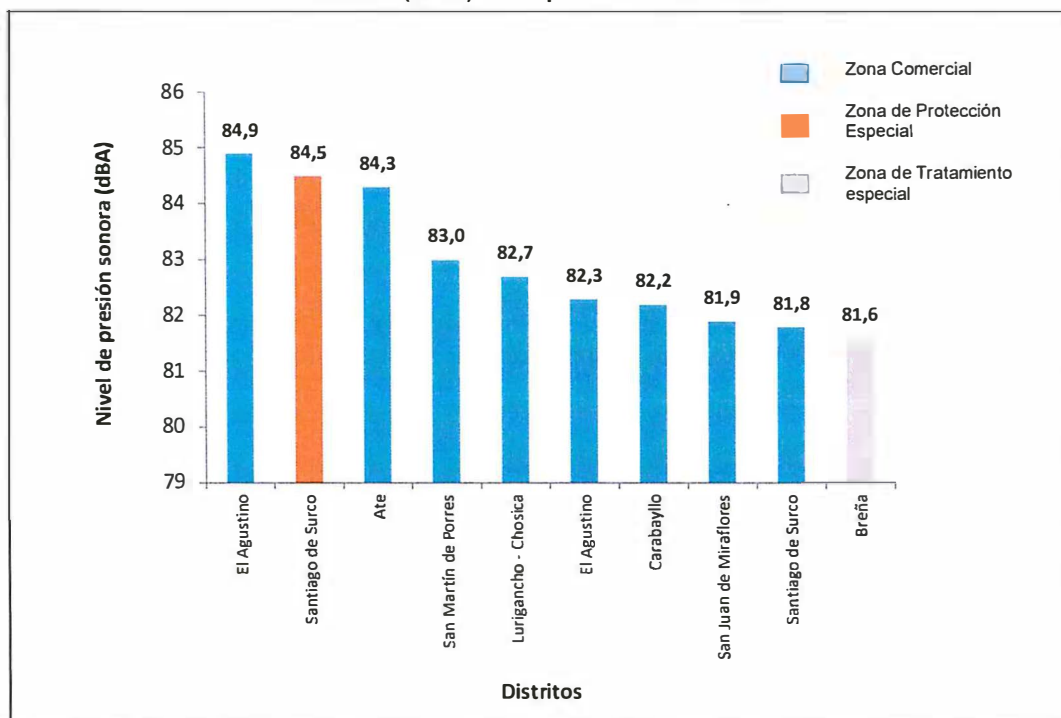
N°	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN		DESCRIPCIÓN	ZONA DE APLICACIÓN	LAeq,T (dBA)
		CÓD. RENIEC	CÓD. OEFA			
1	El Agustino	140135; RUI-01	1369; RUI-01	Av. José Carlos Mariátegui con Jr. 1° de Mayo	Comercial	84,9
2	Santiago de Surco	140130; RUI-05	1358; RUI-05	Av. Javier Prado con Av. Manuel Holguín ¹⁷	Protección Especial	84,5
3	Ate	140103; RUI-04	1372; RUI-04	Carretera Central con calle La Estrella	Comercial	84,3
4	San Martín de Porres	140126; RUI-01	1375; RUI-01	Panamericana Norte frente a la Municipalidad distrital de San Martín de Porres	Comercial	83,0
5	Lurigancho - Chosica	140112; RUI-06	1340; RUI-06	Av. Las Torres con vía de acceso a Carapongo	Comercial	82,7
6	El Agustino	140135; RUI-07	1369; RUI-07	Av. Riva Agüero cuadra 13 (Altura de la municipalidad distrital de El Agustino)	Comercial	82,3
7	Carabaylo	140105; RUI-03	1379; RUI-03	Av. Merino Reyna con Av. Túpac Amaru	Comercial	82,2
8	San Juan de Miraflores	140136; RUI-04	1351; RUI-04	Av. Los Héroes con Av. San Juan	Comercial	81,9
9	Santiago de Surco	140130; RUI-06	1358; RUI-06	Av. Santiago de Surco con Av. Próceres	Comercial	81,8
10	Breña	140104; RUI-02	1366; RUI-02	Av. Arica con Plaza Francisco Bolognesi	ZTE ¹⁸	81,6

Fuente: Elaboración propia.

¹⁷ La estación RUI-05 del distrito de Santiago de Surco se ubica en un tipo de zonificación denominada Zona de Equipamiento (Universidad de Lima), en base a la actualización SS-10 (Ordenanza N° 1520 del 14/04/11 publicada el 21/04/11)

¹⁸ ZTE: Zona de Tratamiento Especial (Ordenanza N° 893-MML del 20/12/05/ publicada el 27/12/05)

Gráfico N° 3: Ranking de los diez (10) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora (dBA) en la provincia de Lima



Fuente: Elaboración propia.

Como se observa en el **Gráfico N° 3**, ocho (8) puntos de medición del ranking se encuentran en Zonas Comerciales, mientras que solo un (01) punto se encuentra en Zona Residencial. Asimismo, un punto de medición se encuentra en una Zona de Tratamiento Especial (ZTE).

A continuación se muestra el ranking de los puntos con mayor nivel de presión sonora ubicados en Zonas de Protección Especial, Residencial, Comercial e Industrial.



[Handwritten signature]

8.2.1. Zonas de Protección Especial

De los ciento noventa y cuatro (194) puntos de medición analizados para la provincia de Lima, veintisiete (27) corresponden a Zonas de Protección Especial, de los cuales el 100% han excedido el valor de 50 dBA establecido en los ECA para Ruido – horario diurno.

En la **Tabla N° 6** puede observarse los diez (10) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora en Zonas de Protección Especial.

Tabla N° 6: Ranking de los diez (10) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora (dBA) ubicados en Zonas de Protección Especial¹⁹

N°	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN		DESCRIPCIÓN	LAeq,T (dBA)	ECA ¹ (dBA)
		CÓD. RENIEC	CÓD. OEFA			
1	Santiago de Surco	140130,RUI-05	1358,RUI-05	Av. Javier Prado con Av. Manuel Holguín (perímetro de la Universidad de Lima)	84,5	50,0
2	Cercado de Lima	140101,RUI-01	1367,RUI-01	Av. Alfonso Ugarte con Jr. Zorritos (perímetro del Hospital Arzobispo Loayza)	80,1	
3	Ate	140103,RUI-03	1372,RUI-03	Carretera Central con Av. José Carlos Mariátegui (perímetro del Hospital de Vitarte)	79,9	
4	San Martín de Porres	140126,RUI-05	1375,RUI-05	Av. Universitaria con Av. José Granda (perímetro de la Gran Unidad Escolar José Granda)	79,7	
5	Breña	140104,RUI-01	1366,RUI-01	Av. Brasil con Av. 28 de Julio (perímetro del Instituto Nacional de Salud del Niño)	79,5	
6	El Agustino	140135,RUI-02	1369,RUI-02	Av. César Vallejo con calle Tayacaja (perímetro del Hospital Hipólito Unanue)	79,5	
7	Pueblo Libre	140117,RUI-01	1359,RUI-01	Av. Sucre con Av. Bolívar (perímetro del Hospital Santa Rosa)	79,1	
8	La Molina	140110,RUI-07	1365,RUI-07	Av. La Molina con Jr. Las Madreselvas (perímetro del I.E. N° 1220 San José Marelló)	79,1	
9	Chorrillos	140108,RUI-05	1348,RUI-05	Av. Alipio Ponce con Av. Guardia Civil (perímetro de la Escuela de Oficiales de la PNP)	78,4	
10	Miraflores	140115,RUI-03	1352,RUI-03	Av. Angamos Oeste con Av. Arequipa (perímetro del Instituto Cultural Peruano Norteamericano)	76,8	

Fuente: Elaboración propia

¹ Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, Decreto Supremo N° 085-2003-PCM

¹⁹

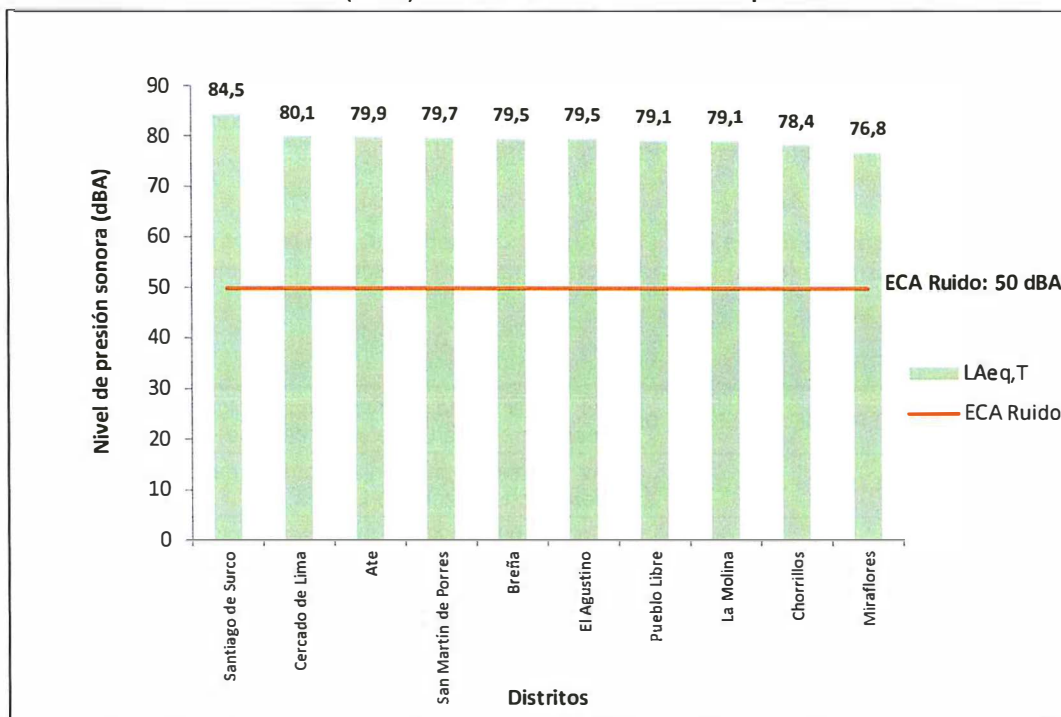
Decreto Supremo N° 085-2003-PCM: Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido.

Título I: Objetivo, Principios y Definiciones

Artículo 3.- De las Definiciones

u) Zonas de Protección Especial: Es aquella de alta sensibilidad acústica, que comprende los sectores del territorio que requieren una protección especial contra el ruido donde se ubican establecimientos de salud, establecimientos educativos, asilos y orfanatos.

Gráfico N° 4: Ranking de los diez (10) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora (dBA) en Zonas de Protección Especial



Fuente: Elaboración propia

LAeq,T: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A

ECA Ruido: Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, en el que establece que el valor máximo para Zonas de Protección Especial en horario diurno es de 50 dBA.

Como se observa en el **Gráfico N° 4**, todos los puntos de medición superan el valor de 50 dBA establecido en el Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido (Zona de Protección Especial - horario diurno). Dentro del ranking, el mayor nivel de presión sonora se registró en el distrito de Santiago de Surco (84,5 dBA) y el menor valor se registró en el distrito de Miraflores (76,8 dBA).



[Handwritten signature]

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA****Dirección de Evaluación**

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

8.2.2. Zonas Residenciales

De los ciento noventa y cuatro (194) puntos de medición analizados para la provincia de Lima, treinta y nueve (39) corresponden a Zonas Residenciales, de los cuales treinta y ocho (38) han excedido el valor de 60 dBA establecido en los ECA para Ruido – horario diurno.

En la **Tabla N° 7** puede observarse los diez (10) puntos con mayor nivel de presión sonora en Zonas Residenciales.

Tabla N° 7: Ranking de los diez (10) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora (dBA) ubicados en Zonas Residenciales

N°	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN		DESCRIPCIÓN	LAeq,T (dBA)	ECA ¹ (dBA)
		CÓD. RENIEC	CÓD. OEFA			
1	Lurín	140113;RUI-01	1347;RUI-01	Av. Mártir José Olaya con la Panamericana Sur antigua	84,5	60,0
2	Santiago de Surco	140130;RUI-08	1358;RUI-08	Av. Santiago de Surco con Av. Ayacucho	80,1	
3	Magdalena del Mar	140114;RUI-03	1355;RUI-03	Av. Sucre con Jr. Grau	79,9	
4	El Agustino	140135;RUI-03	1369;RUI-03	Av. Plácido Jiménez con calle Las Gardenias	79,7	
5	San Borja	140140;RUI-02	1356;RUI-02	Av. Buena Vista con Av. Primavera	79,5	
6	Lurín	140113;RUI-03	1347;RUI-03	Antigua Panamericana Sur con calle Los Olivos	79,5	
7	Cieneguilla	140139;RUI-01	1370;RUI-01	Av. La Molina (altura de la Asociación Sol Radiante)	79,1	
8	Santiago de Surco	140130;RUI-03	1358;RUI-03	Av. Primavera con Av. Panamericana Sur	79,1	
9	Jesús María	140133;RUI-05	1360;RUI-05	Av. Gregorio Escobedo con Av. Sánchez Carrión	78,4	
10	Magdalena del Mar	140114;RUI-05	1355;RUI-05	Av. Javier Prado con Av. Brasil	76,8	

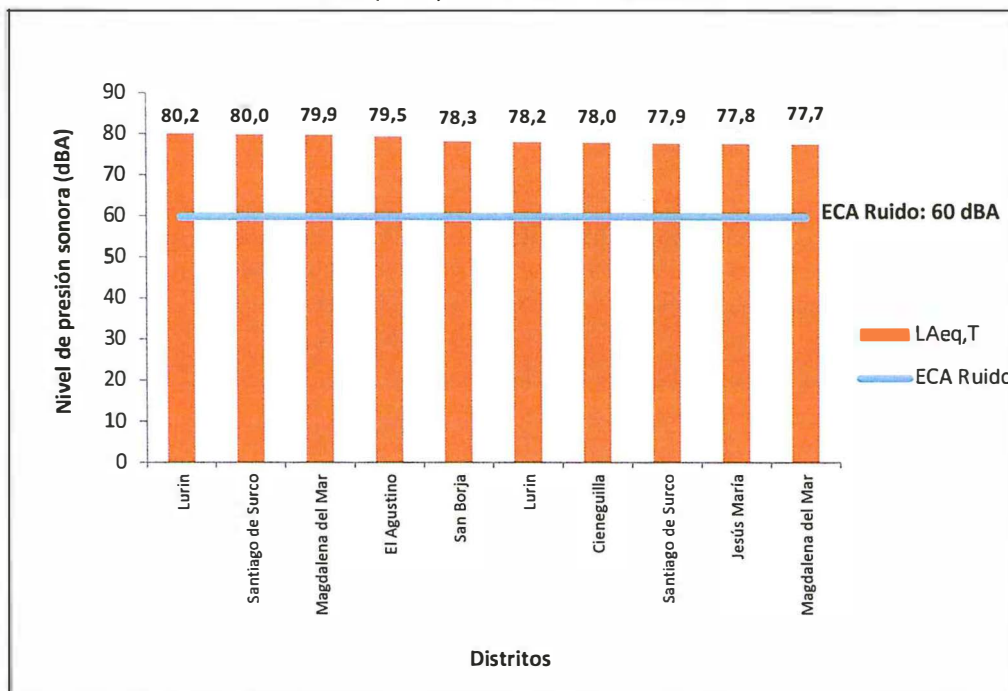
Fuente: Elaboración propia.

¹ Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, Decreto Supremo N° 085-2003-PCM.



[Handwritten signature]

Gráfico N° 5: Ranking de los diez (10) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora (dBA) en Zonas Residenciales



Fuente: Elaboración propia.

LAeq,T: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A.

ECA Ruido: Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, en el que establece que el valor máximo para Zonas Residenciales en horario diurno es de 60 dBA.

De acuerdo al **Gráfico N° 5**, todos los puntos de medición superan el valor de 60 dBA establecido en el ECA para Ruido (Zona Residencial - horario diurno). El mayor nivel de presión sonora se registró en el distrito de Lurín (80,2 dBA) y el menor valor se registró en el distrito de Magdalena del Mar (77,7 dBA).



[Handwritten signature]

8.2.3. Zona Comercial

De los ciento noventa y cuatro (194) puntos de medición analizados para la provincia de Lima, ciento diecinueve (119) corresponden a Zonas Comerciales, de los cuales ciento ocho (108) excedieron el valor de 70 dBA establecido en los ECA para Ruido - horario diurno

En la **Tabla N° 8** puede observarse los diez (10) puntos con mayor nivel de presión sonora en Zonas Comerciales.

Tabla N° 8: Ranking de los diez (10) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora (dBA) ubicados en Zonas Comerciales

N°	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN		DESCRIPCIÓN	LAeq,T (dBA)	ECA ¹ (dBA)
		CÓD. RENIEC	CÓD. OEFA			
1	El Agustino	140135;RUI-01	1369;RUI-01	Av. José Carlos Mariátegui con Jr. 1° de Mayo	84,9	70,0
2	Ate	140103;RUI-04	1372;RUI-04	Carretera Central con calle La Estrella	84,3	
3	San Martín de Porres	140126;RUI-01	1375;RUI-01	Panamericana Norte (altura de la Municipalidad distrital de San Martín de Porres)	83,0	
4	Lurigancho - Chosica	140112;RUI-06	1340;RUI-06	Av. Las Torres con vía de acceso a Carapongo	82,7	
5	El Agustino	140135;RUI-07	1369;RUI-07	Av. Riva Agüero cuadra 13 (Altura Municipalidad de El Agustino)	82,3	
6	Carabayllo	140105;RUI-03	1379;RUI-03	Av. Merino Reyna con Av. Túpac Amaru	82,2	
7	San Juan de Miraflores	140136;RUI-04	1351;RUI-04	Av. Los Héroes con Av. San Juan	81,9	
8	Santiago de Surco	140130;RUI-06	1358;RUI-06	Av. Santiago de Surco con Av. Próceres	81,8	
9	Comas	140106;RUI-02	1339;RUI-02	Av. Túpac Amaru con Av. Belaunde	81,2	
10	Independencia	140134;RUI-04	1374;RUI-04	Av. Tomás Valle con Av. Túpac Amaru	80,5	

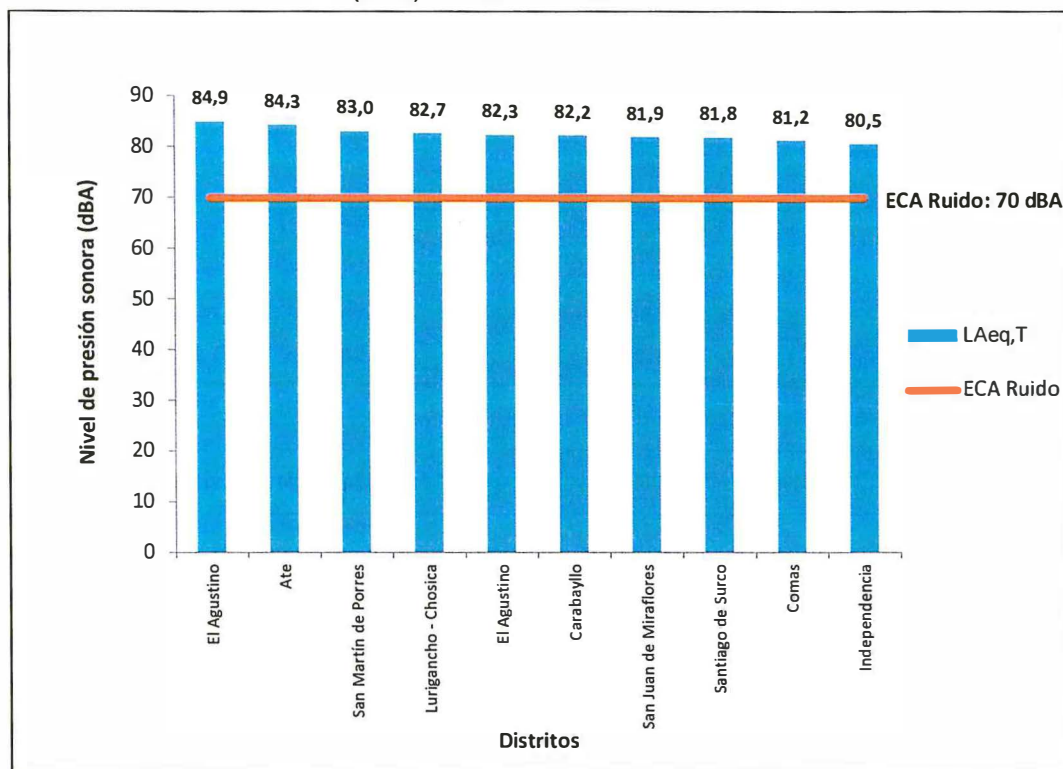
Fuente: Elaboración propia.

¹Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, Decreto Supremo N° 085-2003-PCM.



[Handwritten signature]

Gráfico N° 6: Ranking de los diez (10) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora (dBA) ubicados en Zonas Comerciales



Fuente: Elaboración propia.

LAeq,T: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A.

ECA Ruido: Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, en el que establece que el valor máximo para Zonas Comerciales en horario diurno es de 70 dBA.

Como se observa en el **Gráfico N° 6**, todos los puntos de medición superan el valor de 70 dBA establecido en el ECA para Ruido (Zona Comercial - horario diurno). El mayor nivel de presión sonora se registró en el distrito del Agustino (84,9 dBA) y el menor valor se registró en el distrito de Independencia (80,5 dBA).



[Handwritten signature]

8.2.4. Zona Industrial

De los ciento noventa y cuatro (194) puntos de medición analizados para la provincia de Lima, nueve (09) corresponden a Zonas Industriales, de los cuales dos (02) han excedido el valor de 80 dBA establecido en los ECA para Ruido - horario diurno.

En la **Tabla N° 9** puede observarse los nueve (09) puntos de medición en Zonas Industriales con sus respectivos valores de presión sonora ordenados de mayor a menor.

Tabla N° 8: Resultados de medición del nivel de presión sonora (dBA) en los puntos ubicados en Zonas Industriales

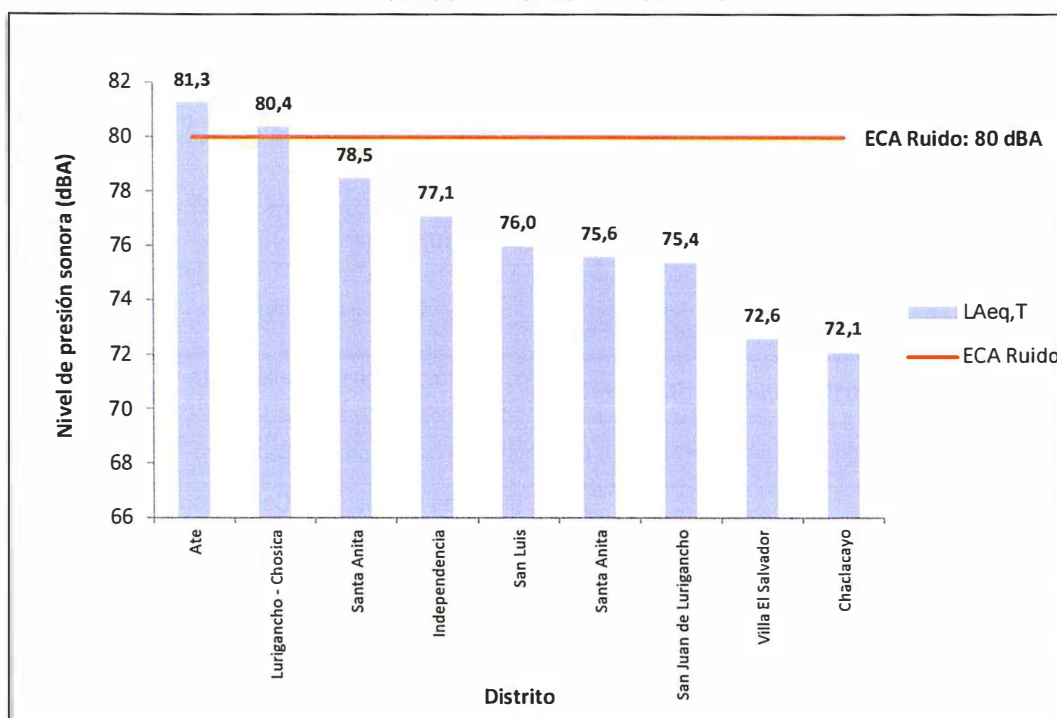
N°	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN		DESCRIPCIÓN	LAeq,T (dBA)	ECA ¹ (dBA)
		CÓD. RENIEC	CÓD. OEFA			
1	Ate	140103;RUI-02	1372;RUI-02	Av. Nicolás Ayllón con calle Santa Inés	81,3	80,0
2	Lurigancho - Chosica	140112;RUI-05	1340;RUI-05	Av. Las Torres con Av. Capitana	80,4	
3	Santa Anita	140143;RUI-03	1368;RUI-03	Calle Juan Velasco con Calle Cesar Vallejo	78,5	
4	Independencia	140134;RUI-03	1374;RUI-03	Av. Panamericana Norte con Av. Angélica Gamarra	77,1	
5	San Luis	140138;RUI-02	1361;RUI-02	Av. Rosa Toro con Av. Arriola	76,0	
6	Santa Anita	140143;RUI-07	1368;RUI-07	Av. Colectora Industrial con Av. Cascanueces	75,6	
7	San Juan de Lurigancho	140137;RUI-04	1376;RUI-04	Calle 8 con Av. Campoy (Av. Principal)	75,4	
8	Villa El Salvador	140141;RUI-02	1345;RUI-02	Av. Juan Velasco Alvarado con calle Solidaridad	72,6	
9	Chaclacayo	140107;RUI-01	1373;RUI-01	Vía de acceso a Chaclacayo (Altura de club campestre Villa Tusan)	72,1	

Fuente: Elaboración propia.

Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, Decreto Supremo N° 085-2003-PCM.



Gráfico N° 7: Resultados de medición de nivel de presión sonora (dBA) en los puntos ubicados en Zonas Industriales



Fuente: Elaboración propia.

LAeq,T: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A.

ECA Ruido: Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, en el que establece que el valor máximo para Zonas Industriales en horario diurno es de 80 dBA.

De acuerdo al **Gráfico N°7**, los puntos de medición 1372,RUI-02 (Ate) y 1340,RUI-05 (Lurigancho – Chosica) superan el valor de 80 dBA establecido en el ECA para Ruido (Zona Industrial - horario diurno). El mayor nivel de presión sonora se registró en el distrito de Ate (81,3 dBA) y el menor valor se registró en el distrito de Chaclacayo (72,1 dBA).



[Handwritten signature]

8.3. Análisis por zonas geográficas

A fin de analizar los resultados de forma espacial, se ha visto conveniente utilizar la división de distritos realizada por el INEI en el año 2014²⁰, la cual subdividió la provincia de Lima en cuatro zonas geográficas: centro, este, norte y sur (ver **Tabla N° 10**).

Tabla N° 9: Subdivisión de distritos de Lima provincia en Zonas Geográficas

ZONA GEOGRÁFICA	DISTRITOS	
Centro	- Barranco - Miraflores - Surquillo - San Isidro - Magdalena - San Borja - Lince - Santiago de Surco	- Pueblo Libre - Jesús María - San Miguel - La Victoria - Breña - Cercado de Lima - Rímac
Este	- Lurigancho – Chosica - San Luis - La Molina - Santa Anita - Cieneguilla	- El Agustino - Ate - Chaclacayo - San Juan de Lurigancho
Norte	- Los Olivos - Comas - Independencia - San Martín de Porres	- Puente Piedra - Santa Rosa - Carabayllo - Ancón
Sur	- Pucusana - Santa María del Mar - San Bartolo - Punta Negra - Punta Hermosa - Villa El Salvador	- Lurín - Chorrillos - Villa María del Triunfo - San Juan de Miraflores - Pachacamac

Fuente: INEI, 2014.

A continuación se muestra el ranking por zona de aplicación para cada una de las cuatro (04) zonas geográficas en las que se subdividió la provincia de Lima. Cabe mencionar que solo se realizaron tablas y gráficos cuando se contaba con un mínimo de ocho (8) puntos de medición por zona de aplicación. Asimismo, por cada zona geográfica de la provincia de Lima se muestran los mapas de ruido con curvas de igual valor de nivel de presión sonora (isófonas) definidas cada cinco (05) dBA.

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA****Dirección de Evaluación**

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
 "Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

8.3.1. Lima Centro

En Lima Centro se evaluaron noventa y seis (96) puntos de medición, de los cuales ochenta y tres (83) están dentro de las zonas de aplicación de los ECA para Ruido, los cuales serán analizados a continuación.

Tabla N° 10: Ranking de los diez (10) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora (dBA) en Zonas de Protección Especial - Lima Centro

N°	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN		DESCRIPCIÓN	LAeq,T (dBA)	ECA ¹ (dBA)
		CÓD. RENIEC	CÓD. OEFA			
1	Santiago de Surco	140130;RUI-05	1358;RUI-05	Av. Javier Prado con Av. Manuel Holguín (perímetro de la Universidad de Lima)	84,5	50,0
2	Cercado de Lima	140101;RUI-01	1367;RUI-01	Av. Alfonso Ugarte con Jr. Zorritos (perímetro del Hospital Nacional Arzobispo Loayza)	80,1	
3	Breña	140104;RUI-01	1366;RUI-01	Av. Brasil con Av. 28 de Julio (perímetro del Instituto Nacional de Salud del Niño)	79,5	
4	Pueblo Libre	140117;RUI-01	1359;RUI-01	Av. Sucre con Av. Bolívar (perímetro del Hospital Nacional Santa Rosa)	79,1	
5	Miraflores	140115;RUI-03	1352;RUI-03	Av. Angamos Oeste con Av. Arequipa (perímetro del Instituto Cultural Peruano Norteamericano)	76,8	
6	La Victoria	140109;RUI-05	1364;RUI-05	Av. Miguel Grau con Jr. Abtao (perímetro del Hospital Nacional Guillermo Almenara)	74,4	
7	Miraflores	140115;RUI-02	1352;RUI-02	Calle Capitán Percy Phillip con Av. Benavides (Gran Unidad Escolar Juana Alarco de Dammert)	73,6	
8	Pueblo Libre	140117;RUI-02	1359;RUI-02	Av. Mariano Cornejo con Plaza de la Bandera (I.E. Peruano Chino)	73,2	
9	San Isidro	140124;RUI-08	1354;RUI-08	Av. Coronel Portillo con Av. Miró Quesada (Clínica El Golf)	72,5	
10	Magdalena del Mar	140114;RUI-04	1355;RUI-04	Av. Brasil con Jr. Amazonas	72,3	

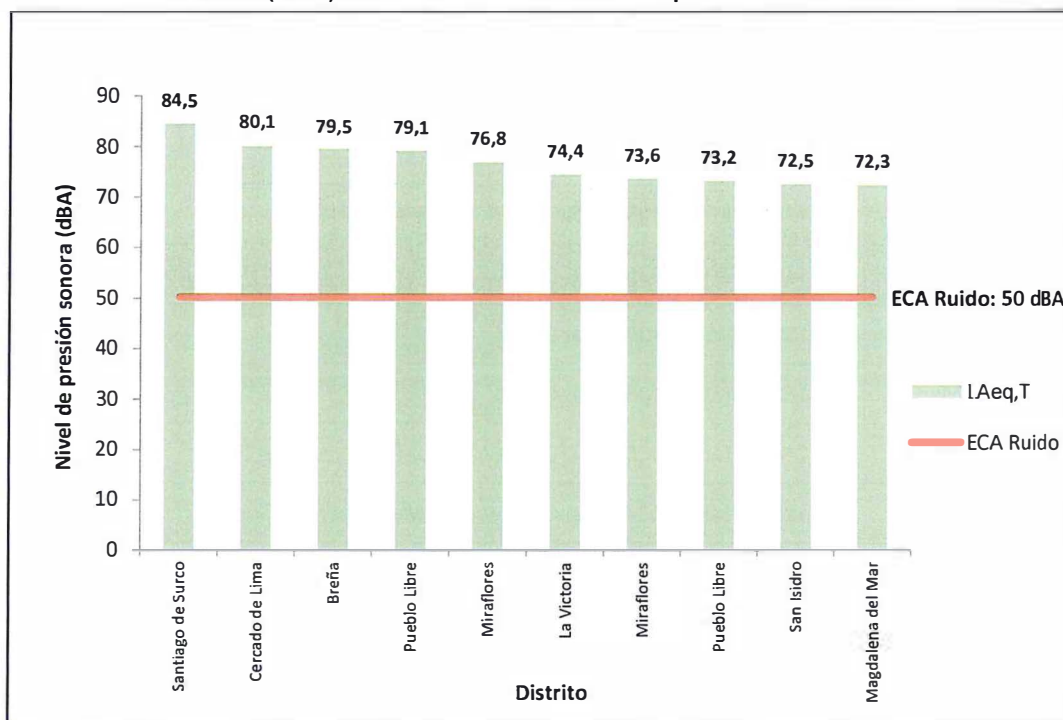
Fuente: Elaboración propia.

Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, Decreto Supremo N° 085-2003-PCM.



[Handwritten signature]

Gráfico N° 8: Ranking de los diez (10) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora (dBA) en Zonas de Protección Especial - Lima Centro



Fuente: Elaboración propia.

LAeq,T: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A.

ECA Ruido: Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, en el que establece que el valor máximo para Zonas de Protección Especial en horario diurno es de 50 dBA.

El **Gráfico N° 8** muestra los diez (10) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora en Zonas de Protección Especial para los distritos ubicados en la zona Lima Centro. En el se observa que todos los puntos de medición superan el valor de 50 dBA establecido en el ECA para Ruido (Zona de Protección Especial - horario diurno). El mayor nivel de presión sonora se registró en el distrito de Santiago de Surco (84,5 dBA) y el menor valor se registró en el distrito de Magdalena del Mar (72,3 dBA).



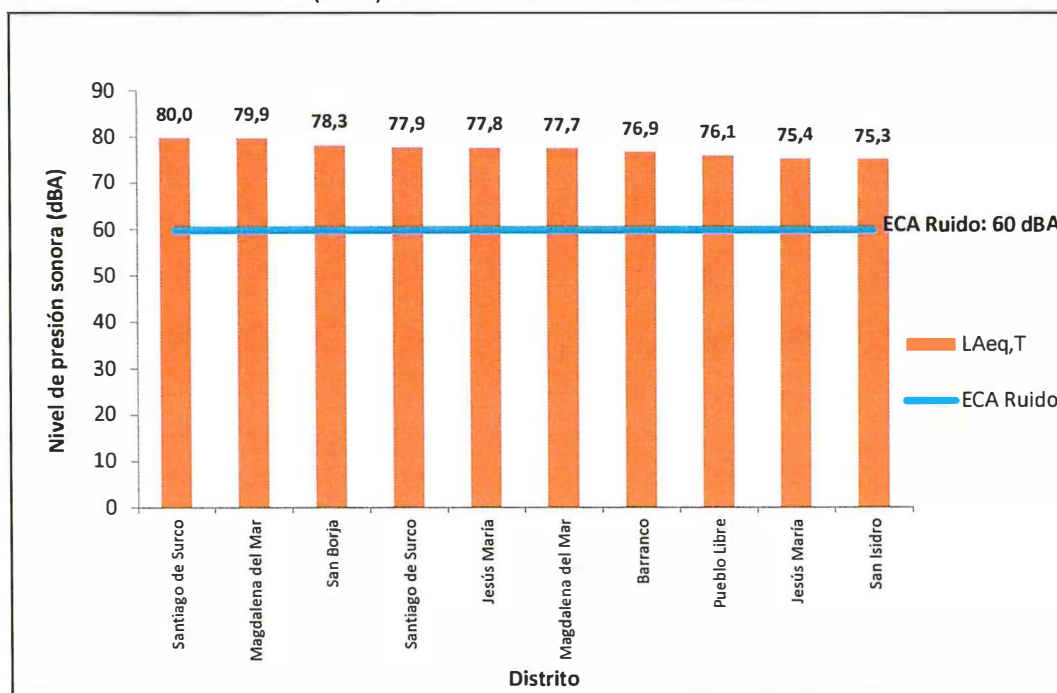
Tabla N° 11: Ranking de los diez (10) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora (dBA) en Zonas Residenciales – Lima Centro

N°	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN		DESCRIPCIÓN	LAeq,T (dBA)	ECA ¹ (dBA)
		CÓD. RENIEC	CÓD. OEFA			
1	Santiago de Surco	140130,RUI-08	1358,RUI-08	Av. Santiago de Surco con Av. Ayacucho	80,0	60,0
2	Magdalena del Mar	140114,RUI-03	1355,RUI-03	Av. Sucre con Jr. Grau	79,9	
3	San Borja	140140,RUI-02	1356,RUI-02	Av. Buena Vista con Av. Primavera	78,3	
4	Santiago de Surco	140130,RUI-03	1358,RUI-03	Av. Primavera con Av. Panamericana Sur	77,9	
5	Jesús María	140133,RUI-05	1360,RUI-05	Av. Gregorio Escobedo con Av. Sánchez Carrión	77,8	
6	Magdalena del Mar	140114,RUI-05	1355,RUI-05	Av. Javier Prado con Av. Brasil	77,7	
7	Barranco	140125,RUI-05	1349,RUI-05	Av. San Martín con Jr. Colina	76,9	
8	Pueblo Libre	140117,RUI-03	1359,RUI-03	Av. Universitaria Cdra. 18	76,1	
9	Jesús María	140133,RUI-03	1360,RUI-03	Av. Salaverry con Av. Huiracocha	75,4	
10	San Isidro	140124,RUI-07	1354,RUI-07	Av. Javier Prado con Calle La Flores	75,3	

Fuente: Elaboración propia.

¹ Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, Decreto Supremo N° 085-2003-PCM.

Gráfico N° 9: Ranking de los diez (10) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora (dBA) en Zonas Residenciales - Lima Centro



Fuente: Elaboración propia.

LAeq,T: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A.

ECA Ruido: Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, en el que establece que el valor máximo para Zonas Residenciales en horario diurno es de 60 dBA.





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

El **Gráfico N° 9** muestra los diez (10) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora en Zonas Residenciales para los distritos ubicados en la zona Lima Centro. En ella se observa que todos los puntos de medición superan el valor de 60 dBA establecido en el ECA para Ruido (Zona Residencial - horario diurno). El mayor nivel de presión sonora se registró en el distrito de Santiago de Surco (80,0 dBA) y el menor valor se registró en el distrito de San Isidro (75,3 dBA).

Tabla N° 12: Ranking de los diez (10) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora (dBA) en Zonas Comerciales – Lima Centro

N°	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN		DESCRIPCIÓN	LAeq,T (dBA)	ECA ¹ (dBA)
		CÓD. RENIEC	CÓD. OEFA			
1	Santiago de Surco	140130;RUI-06	1358;RUI-06	Av. Santiago de Surco con Av. Próceres	81,8	70,0
2	Breña	140104;RUI-04	1366;RUI-04	Av. Arica con Av. Tingo María	80,3	
3	La Victoria	140109;RUI-01	1364;RUI-01	Av. Canadá con Av. Arriola	79,7	
4	Santiago de Surco	140130;RUI-07	1358;RUI-07	Av. Santiago de Surco con Av. Caminos del Inca	79,1	
5	San Miguel	140127;RUI-04	1362;RUI-04	Av. Elmer Faucet con Av. Venezuela	79,0	
6	Santiago de Surco	140130;RUI-01	1358;RUI-01	Ovalo Higuera (Av. Benavides)	78,8	
7	Rímac	140122;RUI-02	1371;RUI-02	Av. Felipe Arancibia con Av. Samuel Alcázar	78,6	
8	Miraflores	140115;RUI-01	1352;RUI-01	Av. Benavides con Av. Roosevelt	78,2	
9	La Victoria	140109;RUI-03	1364;RUI-03	Av. Paseo la República con Av. 28 de Julio	78,2	
10	Rímac	140122;RUI-01	1371;RUI-01	Av. Samuel Alcázar con Av. Tacna	78,0	

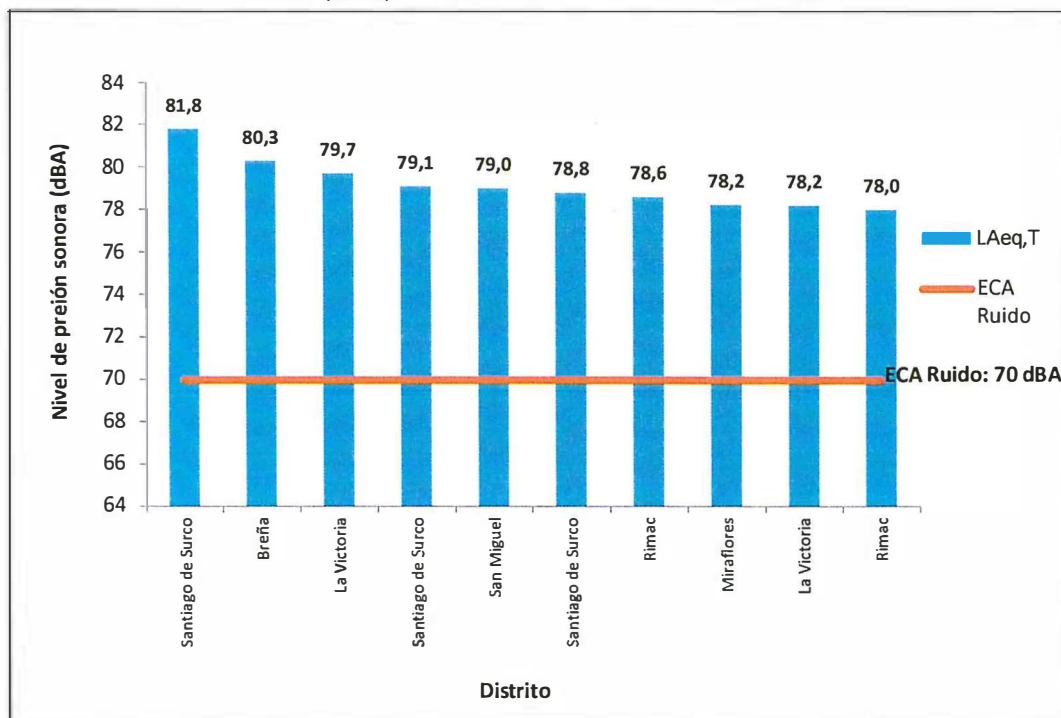
Fuente: Elaboración propia.

Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, Decreto Supremo N° 085-2003-PCM.



Handwritten signature and initials in blue ink.

Gráfico N° 10: Ranking de los diez (10) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora (dBA) en Zonas Comerciales - Lima Centro



Fuente: Elaboración propia.

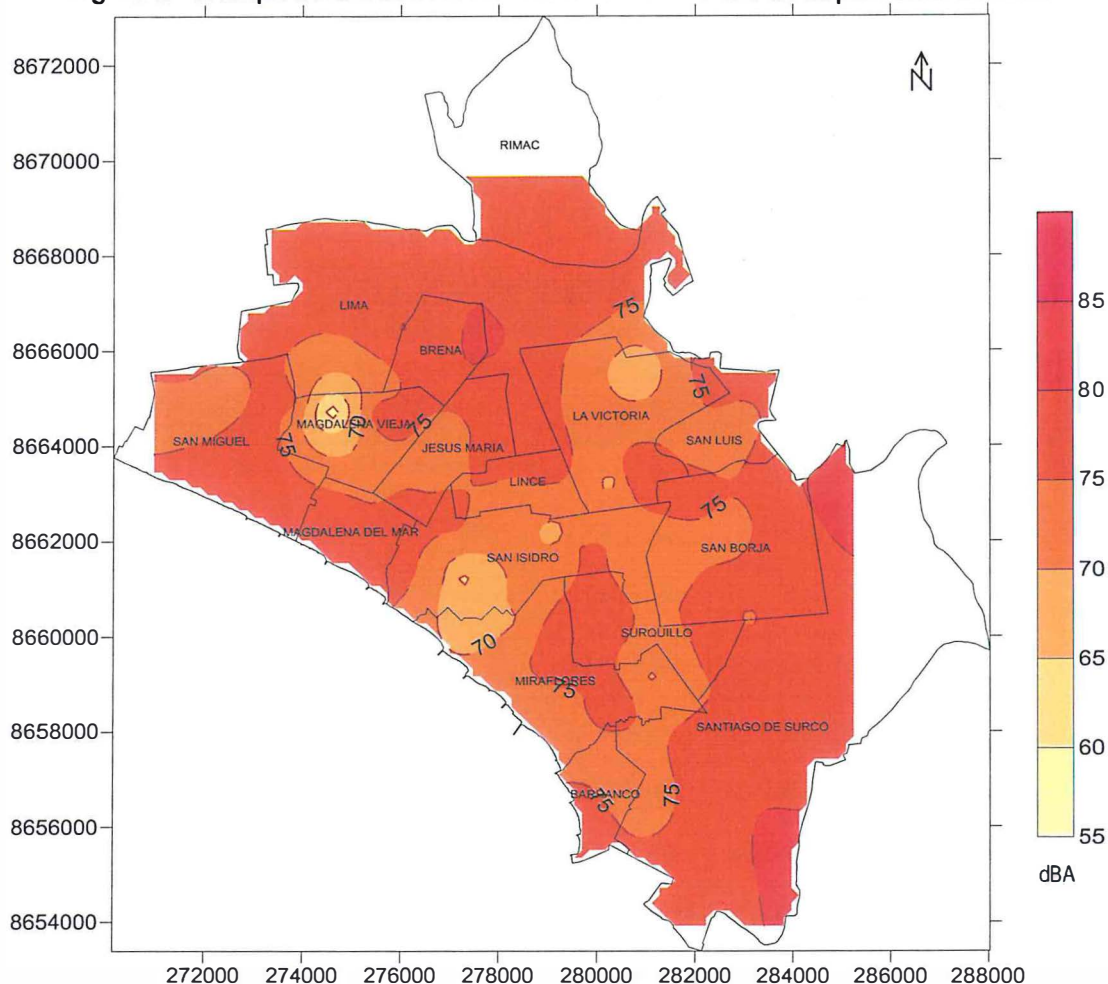
LAeq,T: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A.

ECA Ruido: Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, en el que establece que el valor máximo para Zonas Comerciales en horario diurno es de 50 dBA.

El **Gráfico N° 10** muestra los diez (10) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora en Zonas Comerciales para los distritos ubicados en la zona Lima Centro. En este se observa que todos los puntos de medición superan el valor de 70 dBA establecido en el ECA para Ruido (Zona Comercial - horario diurno). El mayor nivel de presión sonora se registró en el distrito de Santiago de Surco (81,8 dBA) y el menor valor se registró en el distrito del Rímac (78,0 dBA).




Figura N° 1: Mapa de isófonas de la zona de Lima Centro de la provincia de Lima



Fuente: Elaboración propia.

Como se puede apreciar en la **Figura N° 1**, los mayores niveles de presión sonora se concentran hacia el sureste (Santiago de Surco), donde se observan dos núcleos de 85 dBA en el cruce de la Av. Javier Prado con la Av. Manuel Holguín y en el cruce de la Av. Santiago de Surco con la Av. Próceres. Asimismo, hacia el norte se observa un núcleo de 80,0 dBA ubicado entre los distritos de Lima y Breña. Durante las mediciones realizadas en hora punta, se observó en dichos puntos la presencia de tráfico vehicular intenso.

Hacia la parte central de la referida zona los niveles de presión sonora disminuyen, observándose núcleos con un nivel de presión sonora por debajo de 70 dBA en los distritos de Pueblo Libre, La Victoria y uno compartido entre San Isidro con Miraflores. En Pueblo Libre el punto de medición con el nivel de presión sonora más bajo se ubica en el parque Cueva en una Zona Residencial, mientras que en el distrito de La Victoria los dos núcleos formados corresponden al cruce del jirón Gamarra con el jirón Humboldt, y en la avenida Santa Catalina en el perímetro de un centro educativo privado. Asimismo, el núcleo formado entre San Isidro y Miraflores, se encuentra formado por los puntos cercanos al Lima Golf Club.



Es importante mencionar, que los mapas de ruido han sido elaborados en base a mediciones puntuales, por lo que los resultados reflejan solo los niveles de presión sonora registrados en el momento de la medición.

8.3.2. Lima Este

En Lima Este se evaluaron cincuenta y cuatro (54) puntos de medición, de los cuales cincuenta (50) están dentro de las zonas de aplicación de los ECA para Ruido, los cuales serán analizados a continuación.

Tabla N° 13: Resultados del nivel de presión sonora (dBA) de los ocho (8) puntos de medición ubicados en Zonas de Protección Especial – Lima Este

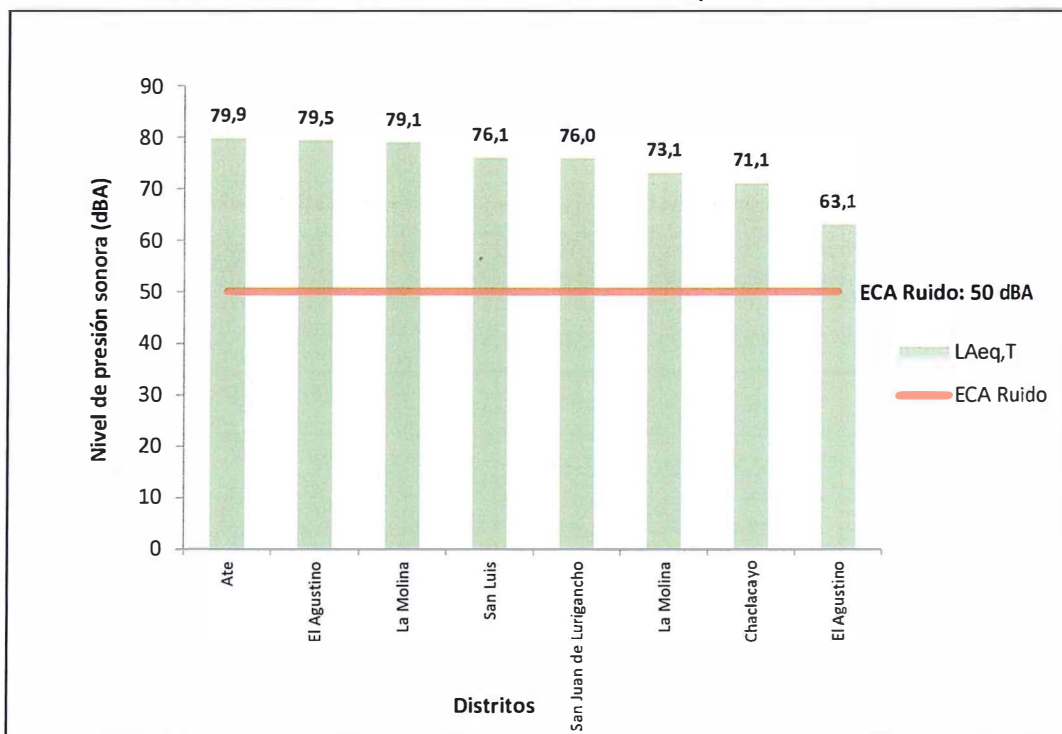
N°	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN		DESCRIPCIÓN	LAeq,T (dBA)	ECA ¹ (dBA)
		CÓD. RENIEC	CÓD. OEFA			
1	Ate	140103;RUI-03	1372;RUI-03	Carretera Central con Av. José Carlos Mariátegui	79,9	50,0
2	El Agustino	140135;RUI-02	1369;RUI-02	Av. César Vallejo con calle Tayacaja	79,5	
3	La Molina	140110;RUI-07	1365;RUI-07	Av. La Molina con Jr. Las Madreselvas	79,1	
4	San Luis	140138;RUI-07	1361;RUI-07	Av. Nicolás Arriola con Av. Nicolás Ayllón	76,1	
5	San Juan de Lurigancho	140137;RUI-03	1376;RUI-03	Av. Canto Grande con Hospital San Juan de Lurigancho	76,0	
6	La Molina	140110;RUI-03	1365;RUI-03	Av. Los Constructores Cdra. 12 (altura de centro EsSalud)	73,1	
7	Chaclacayo	140107;RUI-04	1373;RUI-04	Av. Unión Morón con Psje. 13 (Centro Materno Infantil)	71,1	
8	El Agustino	140135;RUI-06	1369;RUI-06	Jr. Mariano Baldarrago cuadra 3	63,1	

Fuente: Elaboración propia.

¹ Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, Decreto Supremo N° 085-2003-PCM.



Gráfico N° 11: Resultados del nivel de presión sonora (dBA) de los ocho (8) puntos de medición ubicados en Zonas de Protección Especial - Lima Este



Fuente: Elaboración propia.

LAeq,T: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A.

ECA Ruido: Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, en el que establece que el valor máximo para Zonas de Protección Especial en horario diurno es de 50 dBA.

El **Gráfico N° 11** muestra los ocho (8) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora en Zonas de Protección Especial para los distritos ubicados en la zona Lima Este. En este se observa que todos los puntos de medición superan el valor de 50,0 dBA establecido en el ECA para Ruido (Zona de Protección Especial - horario diurno). El mayor nivel de presión sonora se registró en el distrito de Ate (79,9 dBA) y el menor valor se registró en el distrito de El Agustino (63,1 dBA).



**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA****Dirección de Evaluación**

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
 "Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Tabla N° 14: Ranking de los diez (10) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora (dBA) en Zonas Comerciales – Lima Este

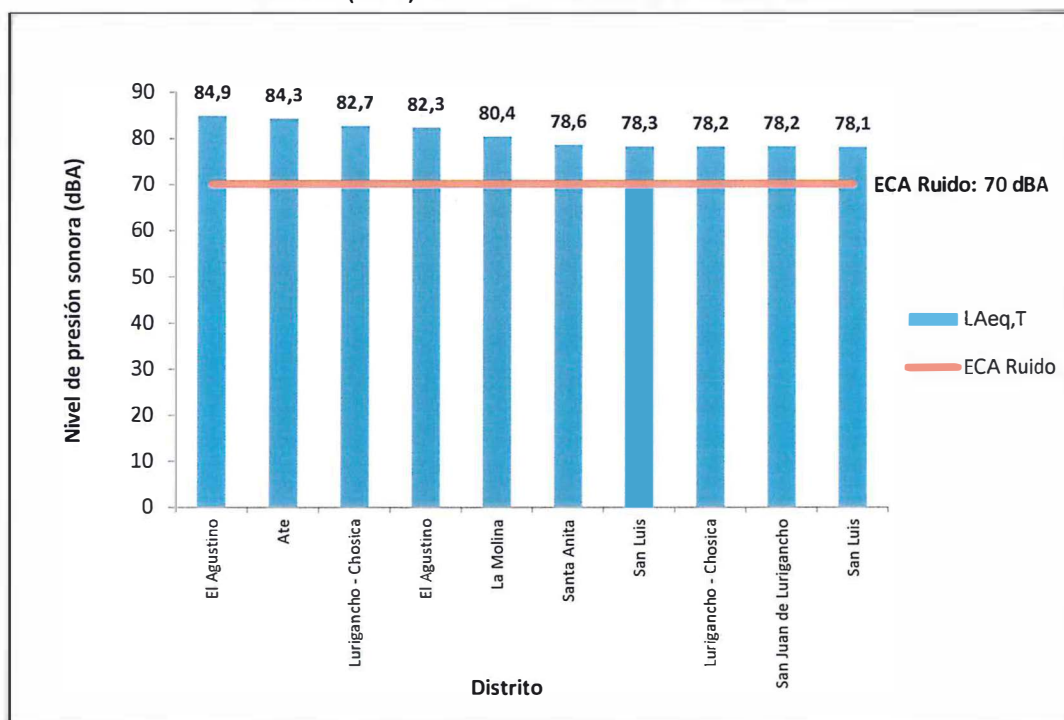
N°	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN		DESCRIPCIÓN	LAeq,T (dBA)	ECA ¹ (dBA)
		CÓD. RENIEC	CÓD. OEFA			
1	El Agustino	140135;RUI-01	1369;RUI-01	Av. José Carlos Mariátegui con Jr. 1° de Mayo	84,9	70,0
2	Ate	140103;RUI-04	1372;RUI-04	Carretera Central con calle La Estrella	84,3	
3	Lurigancho - Chosica	140112;RUI-06	1340;RUI-06	Av. Las Torres con vía de acceso a Carapongo	82,7	
4	El Agustino	140135;RUI-07	1369;RUI-07	Av. Riva Agüero cuadra 13 (Altura Municipalidad de El Agustino)	82,3	
5	La Molina	140110;RUI-02	1365;RUI-02	Av. La Molina con Av. Javier Prado Este	80,4	
6	Santa Anita	140143;RUI-02	1368;RUI-02	Carretera Central con Av. Ruiseñores	78,6	
7	San Luis	140138;RUI-05	1361;RUI-05	Av. Aviación con Av. Canadá	78,3	
8	Lurigancho - Chosica	140112;RUI-03	1340;RUI-03	Carretera Central con Av. Tarazona	78,2	
9	San Juan de Lurigancho	140137;RUI-01	1376;RUI-01	Av. Malecón Checa con Av. Procederes de la Independencia	78,2	
10	San Luis	140138;RUI-01	1361;RUI-01	Av. Canadá con Av. Circunvalación	78,1	

Fuente: Elaboración propia.

¹ Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, Decreto Supremo N° 085-2003-PCM.



Gráfico N° 12: Ranking de los diez (10) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora (dBA) en Zonas Comerciales - Lima Este



Fuente: Elaboración propia.

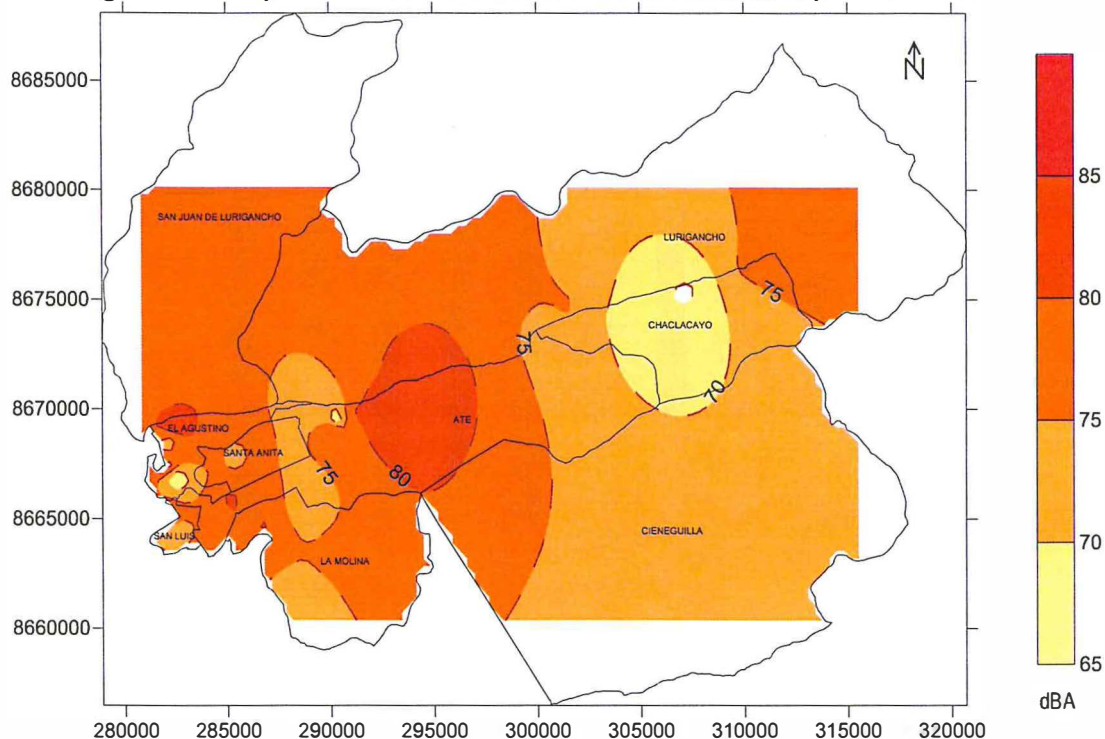
LAeq,T: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A.

ECA Ruido: Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, en el que establece que el valor máximo para Zonas Comerciales en horario diurno es de 70 dBA.

El Gráfico N° 12 muestra los diez (10) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora en Zonas Comerciales para los distritos ubicados en la zona Lima Este. En este se observa que todos los puntos de medición superan el valor de 70,0 dBA establecido en el ECA para Ruido (Zona Comercial - horario diurno). El mayor nivel de presión sonora se registró en el distrito de El Agustino (84,9 dBA) y el menor valor se registró en el distrito de San Luis (78,1 dBA).



Figura N° 2: Mapa de isófonas de la zona de Lima Este de la provincia de Lima



Fuente: Elaboración propia.

En la **Figura N° 2**, pueden apreciarse tres (03) núcleos, dos (02) de los cuales están por encima de los 80 dBA y un (01) tercero con valores por debajo de 70 dBA.

Los dos (02) núcleos con valores críticos están conformados por dos distritos cada uno, el primero por los distritos de Ate y Lurigancho Chosica en la zona comprendida entre las vías de acceso a Huachipa y Santa Clara, caracterizada por el intenso tráfico vehicular en horas punta; mientras el segundo se ubica en el límite entre los distritos de El Agustino y San Juan de Lurigancho, comprendiendo la zona conocida como Puente Nuevo en la cual se presenta alto tráfico vehicular a lo largo de todo el día.

Es importante mencionar, que los mapas de ruido han sido elaborados en base a mediciones puntuales, por lo que los resultados reflejan solo los niveles de presión sonora registrados en el momento de la medición.



[Firma manuscrita]

8.3.3. Lima Norte

En Lima Norte se evaluaron treinta y seis (36) puntos de medición, de los cuales treinta (30) están dentro de las zonas de aplicación de los ECA para Ruido, los cuales serán analizados a continuación.

Tabla N° 15: Resultados del nivel de presión sonora (dBA) en los ocho (8) puntos de medición ubicados en Zonas Residenciales - Lima Norte

N°	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN		DESCRIPCIÓN	LAeq,T (dBA)	ECA ¹ (dBA)
		CÓD. RENIEC	CÓD. OEFA			
1	Ancón	140102;RUI-03	1380;RUI-03	Av. Panamericana Norte con variante Pasamayo	76,9	60,0
2	Puente Piedra	140119;RUI-05	1377;RUI-05	Av. Lecaros con Av. Buenos Aires	72,1	
3	Los Olivos	140142;RUI-02	1338;RUI-02	Alfredo Mendiola (Altura del Paradero Villasol)	69,0	
4	Santa Rosa	140129;RUI-02	1378;RUI-02	Frontis de la Municipalidad de Santa Rosa	68,1	
5	Ancón	140102;RUI-04	1380;RUI-04	Av. Julio César Tello con vía de acceso a la variante de Pasamayo	67,8	
6	Los Olivos	140142;RUI-05	1338;RUI-05	Calle Segura con Parque María de los Ángeles (frente al Boulevard Los Olivos)	67,2	
7	Independencia	140134;RUI-02	1374;RUI-02	Calle Uno con Calle B	61,9	
8	Ancón	140102;RUI-01	1380;RUI-01	Jr. 2 de Mayo con Pje. Ancón	60,9	

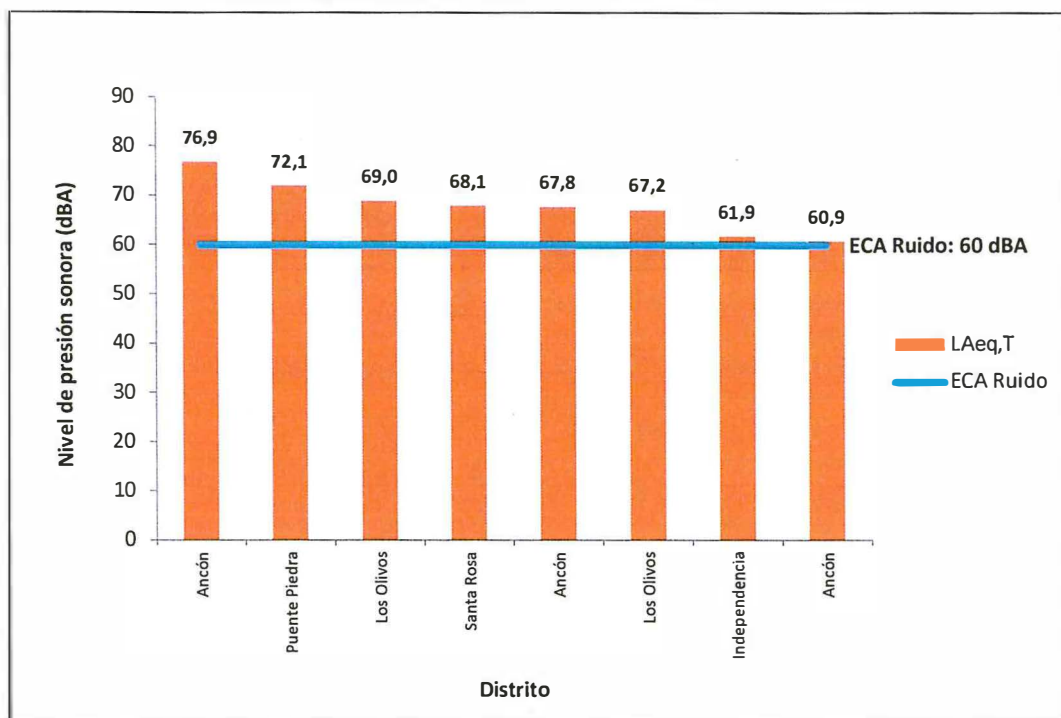
Fuente: Elaboración propia.

¹ Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, Decreto Supremo N° 085-2003-PCM.



[Handwritten signature]

Gráfico N° 13: Resultados del nivel de presión sonora (dBA) en los ocho (8) puntos de medición ubicados en Zonas Residenciales - Lima Norte



Fuente: Elaboración propia.

LAeq,T: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A.

ECA Ruido: Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, en el que establece que el valor máximo para Zonas Residenciales en horario diurno es de 60 dBA.

El **Gráfico N° 13** muestra los ocho (8) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora en Zonas Residenciales para los distritos ubicados en la zona de Lima Norte. En ella se observa que todos los puntos de medición superan el valor de 60 dBA establecido en el ECA para Ruido (Zona Residencial - horario diurno). Los valores de nivel de presión sonora máximo (76,9 dBA) y mínimo (60,9 dBA) se registraron en el distrito de Ancón.



[Handwritten signature]

Tabla N° 16: Ranking de los diez (10) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora (dBA) en Zonas Comerciales – Lima Norte

N°	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN		DESCRIPCIÓN	LAeq,T (dBA)	ECA ¹ (dBA)
		CÓD. RENIEC	CÓD. OEFA			
1	San Martín de Porres	140126;RUI-01	1375;RUI-01	Panamericana Norte con la Municipalidad de San Martín de Porres	83,0	70,0
2	Carabaylo	140105;RUI-03	1379;RUI-03	Av. Merino Reyna con Av. Túpac Amaru	82,2	
3	Comas	140106;RUI-02	1339;RUI-02	Av. Túpac Amaru con Av. Belaunde	81,2	
4	Independencia	140134;RUI-04	1374;RUI-04	Av. Tomás Valle con Av. Túpac Amaru	80,5	
5	San Martín de Porres	140126;RUI-02	1367;RUI-02	A. Caquetá con Vía de Evitamiento	80,2	
6	Los Olivos	140142;RUI-01	1338;RUI-01	Av. Carlos Izaguirre con Av. Antúnez de Mayolo (Al frente de la Municipalidad distrital de Los Olivos)	79,8	
7	Comas	140106;RUI-01	1339;RUI-01	Av. Universitaria con Av. San Felipe	79,4	
8	Carabaylo	140105;RUI-06	1379;RUI-06	Av. Manuel Prado con Av. Túpac Amaru	79,3	
9	San Martín de Porres	140126;RUI-04	1375;RUI-04	Av. Perú con Av. Canadá	79,3	
10	San Martín de Porres	140126;RUI-03	1375;RUI-03	Av. Universitaria con Av. German Aguirre Ugarte	78,3	

Fuente: Elaboración propia.

¹ Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, Decreto Supremo N° 085-2003-PCM.

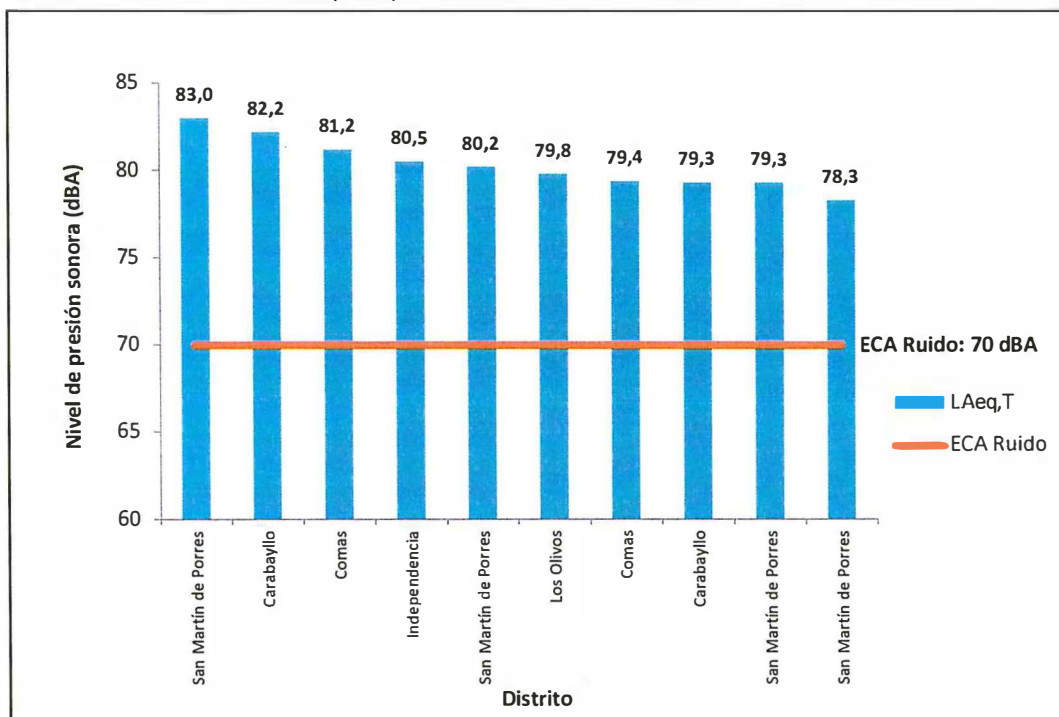


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Gráfico N° 14: Ranking de los diez (10) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora (dBA) en Zonas Comerciales - Lima Norte



Fuente: Elaboración propia.

LAeq,T: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A.

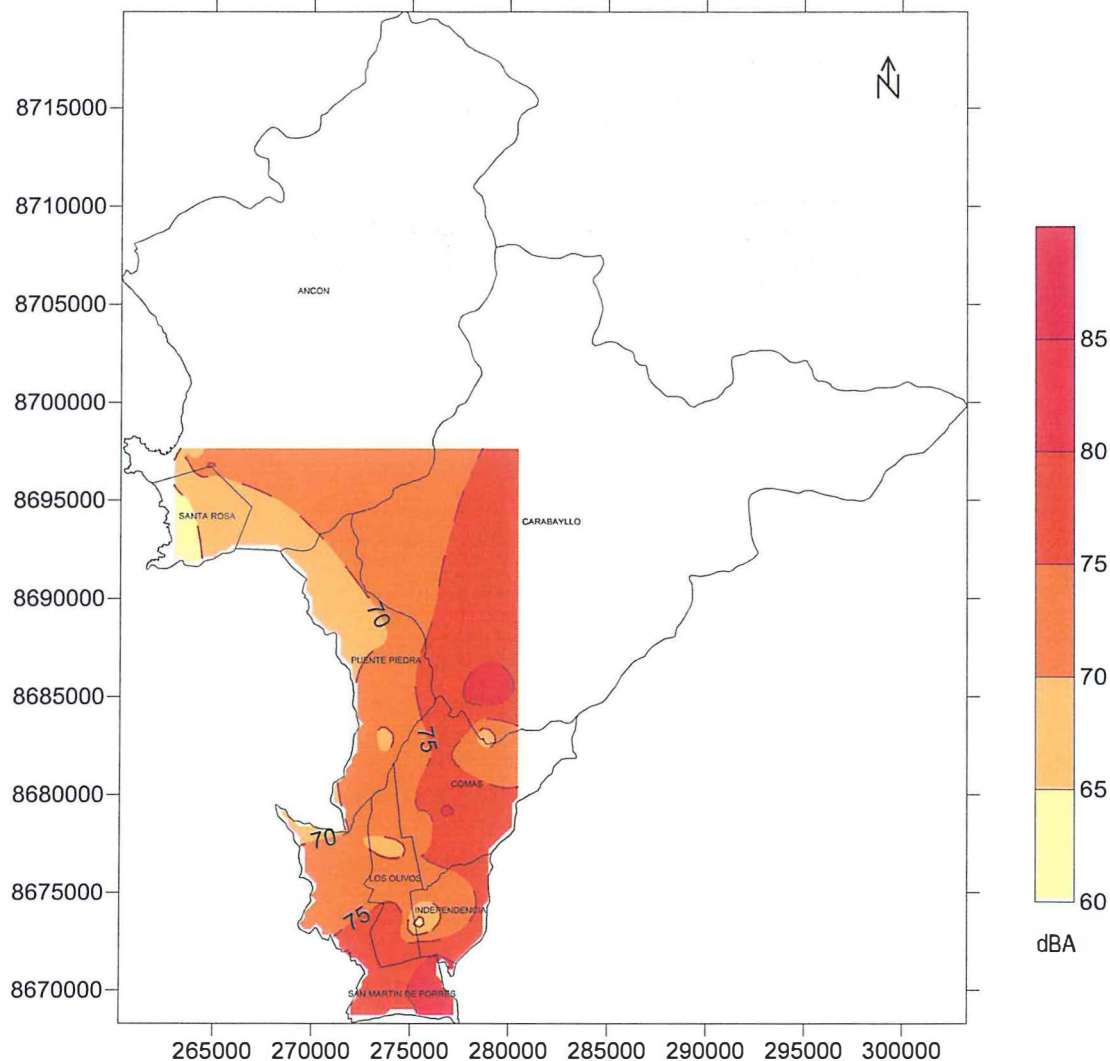
ECA Ruido: Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, en el que establece que el valor máximo para Zonas Comerciales en horario diurno es de 70 dBA.

El **Gráfico N° 14** muestra los diez (10) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora en Zonas Comerciales para los distritos ubicados en la zona de Lima Norte. En ella se observa que todos los puntos de medición superan el valor de 70 dBA establecido en el ECA para Ruido (Zona Comercial - horario diurno). Los valores de nivel de presión sonora máximo (83,0 dBA) y mínimo (78,3 dBA) se registraron en el distrito de San Martín de Porres.



[Handwritten signature]

Figura N° 3: Mapa de isófonas de la zona de Lima Norte de la provincia de Lima



Fuente: Elaboración propia.

En la **Figura N° 3** se puede apreciar tres (03) núcleos con valores críticos en los distritos de San Martín de Porres, Comas y Carabayllo. Estos núcleos están definidos por los tres (03) puntos con mayor nivel de presión sonora en Zonas Comerciales que se pueden apreciar en la **Tabla N° 17**, en los cuales se presenta un moderado a intenso tráfico vehicular en horas punta, así como el tránsito de vehículos menores (mototaxis) y la venta ambulatoria de alimentos.

Es importante mencionar, que los mapas de ruido han sido elaborados en base a mediciones puntuales, por lo que los resultados reflejan solo los niveles de presión sonora registrados en el momento de la medición.



8.3.4. Lima Sur

En Lima Sur se evaluaron treinta y ocho (38) puntos de medición, de los cuales treinta y uno (31) están dentro de las zonas de aplicación de los ECA para Ruido, los cuales serán analizados a continuación.

Tabla N° 17: Resultados del nivel de presión sonora (dBA) de los ocho (8) puntos de medición ubicados en Zonas Residenciales – Lima Sur

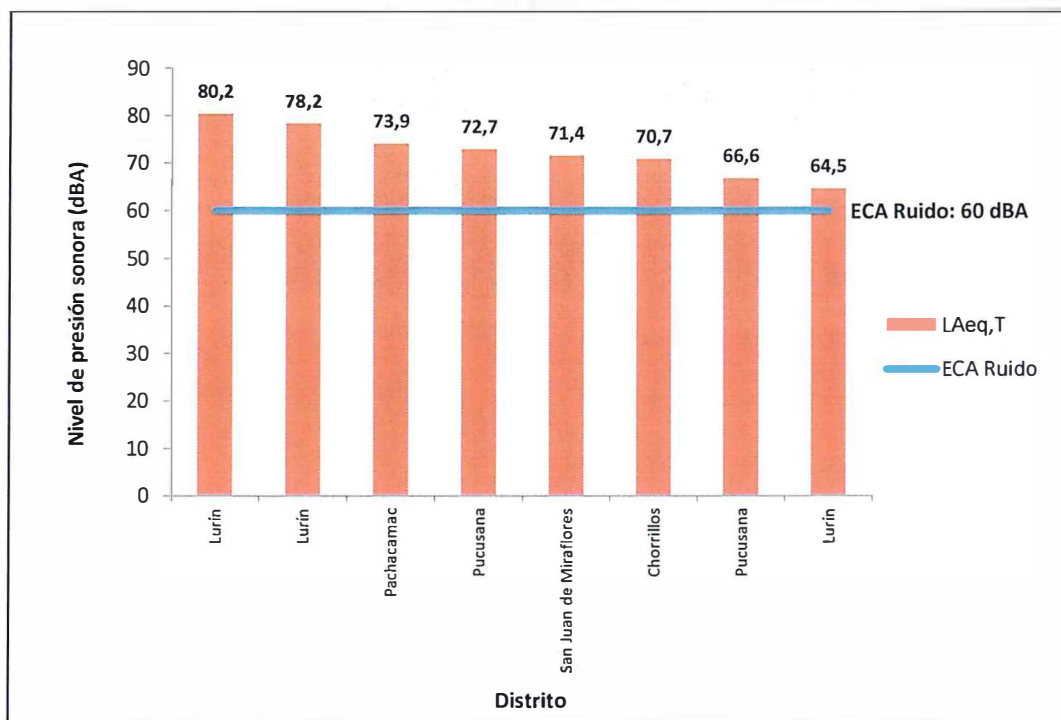
N°	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN		DESCRIPCIÓN	LAeq,T (dBA)	ECA ¹ (dBA)
		CÓD. RENIEC	CÓD. OEFA			
1	Lurín	140113;RUI-01	1347;RUI-01	Av. Mártir José Olaya con la Panamericana Sur antigua	80,2	80,0
2	Lurín	140113;RUI-03	1347;RUI-03	Panamericana Sur antigua con calle Los Olivos	78,2	
3	Pachacamac	140116;RUI-01	1363;RUI-01	Av. Manuel Valle con Jr. Miguel Grau	73,9	
4	Pucusana	140118;RUI-02	1341;RUI-02	Av. Alfonso Ugarte con Av. Lima	72,7	
5	San Juan de Miraflores	140136;RUI-02	1351;RUI-02	Av. Belisario Suárez con Calle Las Vegas	71,4	
6	Chorrillos	140108;RUI-08	1348;RUI-08	Av. José Olaya con Calle Tenderini	70,7	
7	Pucusana	140118;RUI-01	1341;RUI-01	Parque Miguel Grau	66,6	
8	Lurín	140113;RUI-02	1347;RUI-02	Jr. Unión con Jr. Miguel Grau	64,5	

Fuente: Elaboración propia.

¹ Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, Decreto Supremo N° 085-2003-PCM.




Gráfico N° 15: Resultados del nivel de presión sonora (dBA) de los ocho (8) puntos de medición ubicados en Zonas Residenciales - Lima Sur



Fuente: Elaboración propia.

LAeq,T: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A.

ECA Ruido: Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, en el que establece que el valor máximo para Zonas Residenciales en horario diurno es de 60 dBA.



El **Gráfico N° 15** muestra los ocho (8) puntos de medición con mayor nivel de presión sonora en Zonas Residenciales para los distritos ubicados en la zona de Lima Sur. En ella se observa que todos los puntos de medición superan el valor de 60 dBA establecido en el ECA para Ruido (Zona Residencial - horario diurno). El mayor nivel de presión sonora (80,2 dBA) y el menor valor (64,5 dBA) se registraron en el distrito de Lurín.

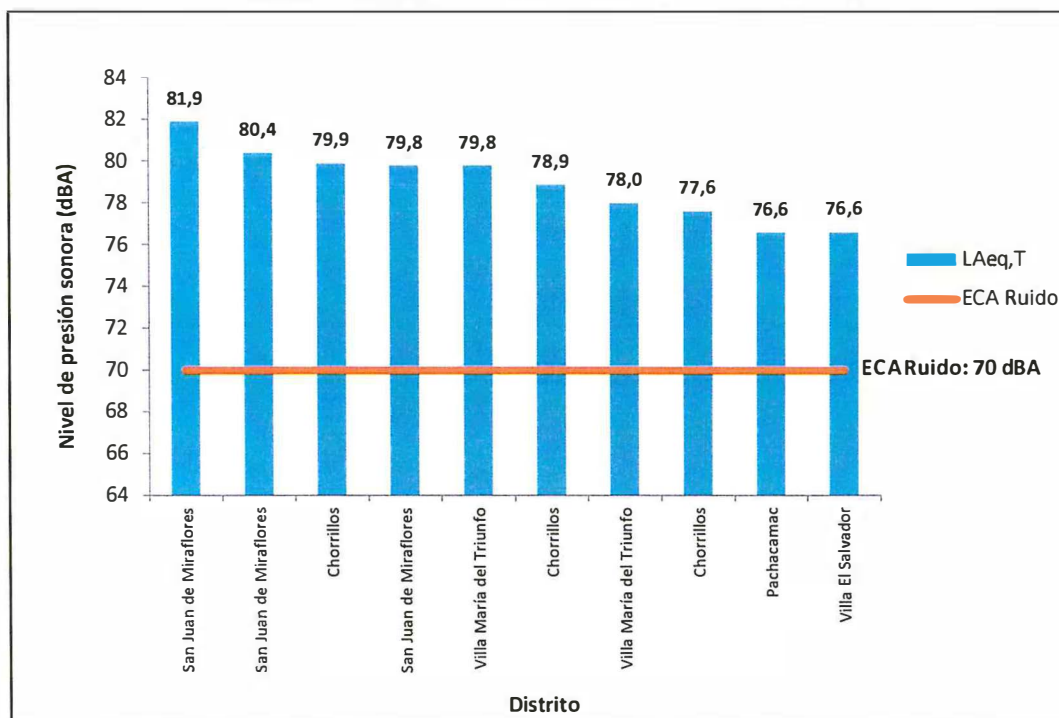
Tabla N° 18: Resultados del nivel de presión sonora (dBA) de los nueve (9) puntos de medición ubicados en Zonas Comerciales – Lima Sur

N°	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN		DESCRIPCIÓN	LAeq,T (dBA)	ECA ¹ (dBA)
		CÓD. RENIEC	CÓD. OEFA			
1	San Juan de Miraflores	140136;RUI-04	1351;RUI-04	Av. Los Héroes con Av. San Juan	81,9	70,0
2	San Juan de Miraflores	140136;RUI-01	1351;RUI-01	Av. Los Lirios con Prolongación Pedro Miotta	80,4	
3	Chorrillos	140108;RUI-01	1348;RUI-01	Av. Santa Anita con Av. Huaylas	79,9	
4	San Juan de Miraflores	140136;RUI-03	1351;RUI-03	Av. Miguel Iglesias con Av. Los Héroes	79,8	
5	Villa María del Triunfo	140132;RUI-03	1350;RUI-03	Av. Salvador Allende con Av. José Carlos Mariátegui	79,8	
6	Chorrillos	140108;RUI-06	1348;RUI-06	Ca. Alfonso Da Silva con Av. Defensores del Morro	78,9	
7	Villa María del Triunfo	140132;RUI-04	1350;RUI-04	Av. Pachacutec con Av. La Paz	78,0	
8	Chorrillos	140108;RUI-04	1348;RUI-04	Av. Paseo de la Republica con Av. Ariosto Matellini	77,6	
9	Pachacamac	140116;RUI-03	1363;RUI-03	Av. La Molina con Av. Víctor Malásquez	76,6	

Fuente: Elaboración propia.

¹ Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, Decreto Supremo N° 085-2003-PCM.

Gráfico N° 16: Resultados del nivel de presión sonora (dBA) de los nueve (9) puntos de medición ubicados en Zonas Comerciales - Lima Sur



Fuente: Elaboración propia.

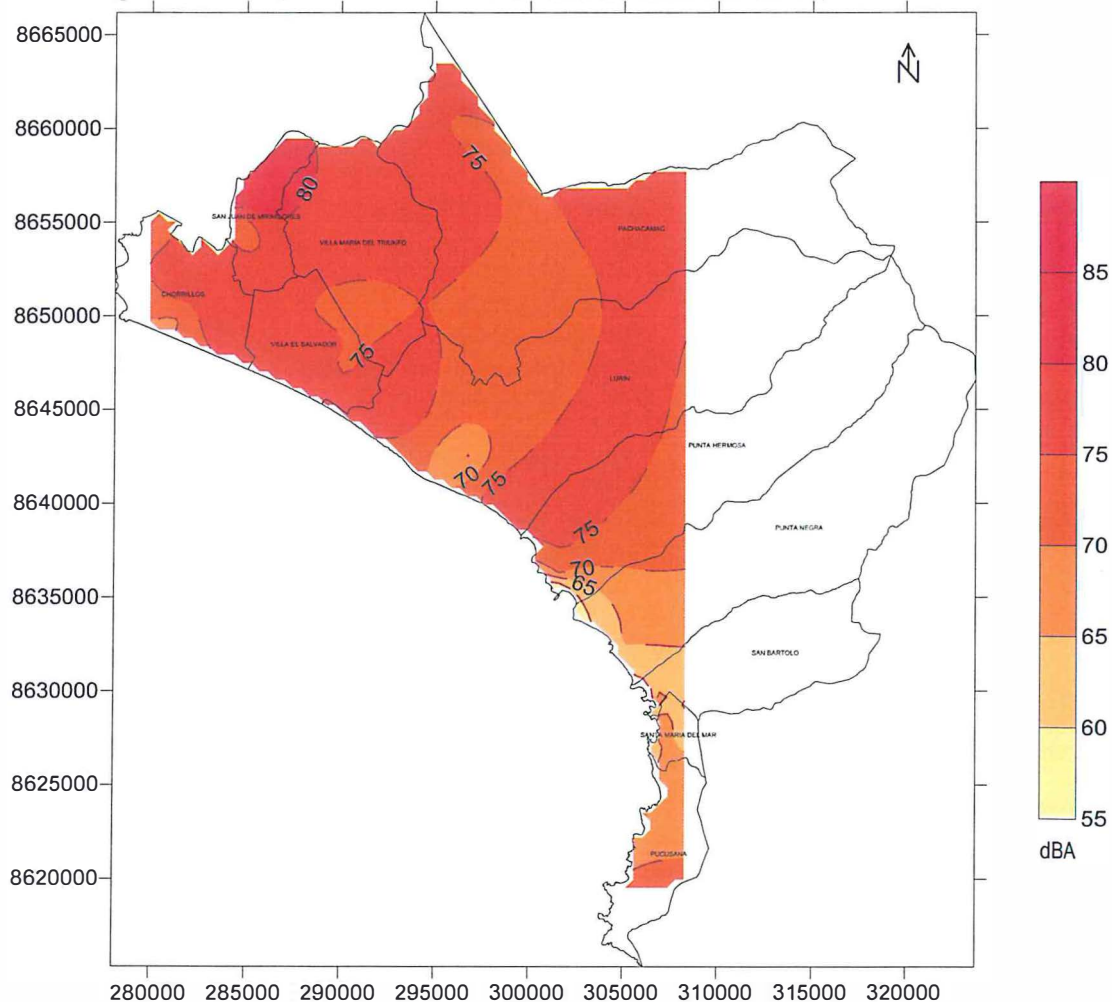
LAeq,T: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A.

ECA Ruido: Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido, en el que establece que el valor máximo para Zonas Comerciales en horario diurno es de 70 dBA.

El **Gráfico N° 16** muestra los nueve (9) puntos de medición ubicados en Zonas Comerciales para los distritos ubicados en la zona Lima Sur. En esta se observa que todos los puntos de medición superan el valor de 70 dBA establecido en el ECA para Ruido (Zona Comercial - horario diurno). El mayor nivel de presión sonora se registró en el distrito de San Juan de Miraflores (81,9 dBA) y el menor valor se registró en el distrito de Villa El Salvador (76,6 dBA).

En la **Figura N° 4** puede observarse el mapa del ruido correspondiente a Lima Sur.

Figura N° 4: Mapa de isófonas de la zona de Lima Sur de la provincia de Lima



Fuente: Elaboración propia.

En esta figura se puede observar un núcleo con valores críticos en el límite de los distritos de Villa María del Triunfo y San Juan de Miraflores que abarca los puntos de medición con mayor valor en Zonas Comerciales como se puede apreciar en la **Tabla N° 19**. La zona ubicada dentro del núcleo presenta un tráfico de moderado a denso de buses y camionetas rurales (combis), así como de vehículos menores (moto-taxi) que emiten niveles de ruidos elevados.

Es importante mencionar, que los mapas de ruido han sido elaborados en base a mediciones puntuales, por lo que los resultados reflejan solo los niveles de presión sonora registrados en el momento de la medición.

8.4. Análisis de puntos críticos

Los puntos críticos son aquellos puntos de medición ubicados en zonas críticas de contaminación sonora²¹ en las que se sobrepasa un nivel de presión sonora continuo equivalente de 80 dBA, de acuerdo a los ECA para Ruido.

Debido a ello se ha hecho un listado de los diez (10) puntos críticos con mayor nivel de presión sonora de las campañas de medición de ruido de los años 2013 y 2015 (ver **Tabla N° 20** y **Tabla N° 21**).

Tabla N° 19: Puntos críticos de ruido ambiental registrados en la campaña del año 2013

DISTRITO	CODIFICACIÓN		DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	ZONA DE APLICACIÓN	LAeq,T (2013)
	CÓD. RENIEC	CÓD. OEFA			
San Juan de Lurigancho	140137; RUI-01	1376; RUI-01	Av. Malecón Checa con Av. Próceres de Independencia	Comercial	96,4
San Miguel	140127; RUI-01	1362; RUI-01	Av. Universitaria Sur Cdra. 24 con Av. La Marina Cdra. 16	Comercial	89,2
Santiago de Surco	140130; RUI-03	1358; RUI-03	Av. Primavera con Av. Panamericana Sur	Residencial	81,8
El Agustino	140135; RUI-07	1369; RUI-07	Av. Riva Agüero (a la altura de la Municipalidad distrital de El Agustino)	Comercial	81,6
Ate	140103; RUI-02	1372; RUI-02	Av. Nicolás Ayllon 2890 con Calle Santa Inés	Industrial	81,2
Lurigancho - Chosica	140112; RUI-06	1340; RUI-06	Av. Las Torres con vía de acceso a Carapongo	Comercial	81,1
San Juan de Miraflores	140136; RUI-04	135; RUI-04	Av. Los Héroes con Av. San Juan	Comercial	80,8
Chorrillos	140108; RUI-01	1355; RUI-01	Av. Defensores del Morro y Av. Santa Anita	Comercial	80,5
San Martín de Porres	140126; RUI-01	1375; RUI-01	Pan. Norte – Explanada de La Municipalidad	Comercial	80,4
Surquillo	140131; RUI-05	1368; RUI-05	Av. República de Panamá con Av. Angamos	Comercial	80,1

fuente: Elaboración propia.



²¹

Decreto Supremo N° 085-2003-PCM: Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido.

Título I: Objetivo, Principios y Definiciones

Artículo 3.- De las Definiciones

r) Zonas críticas de contaminación sonora: Son aquellas zonas que sobrepasan un nivel de presión sonora continuo equivalente de 80 dBA.

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA****Dirección de Evaluación**

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

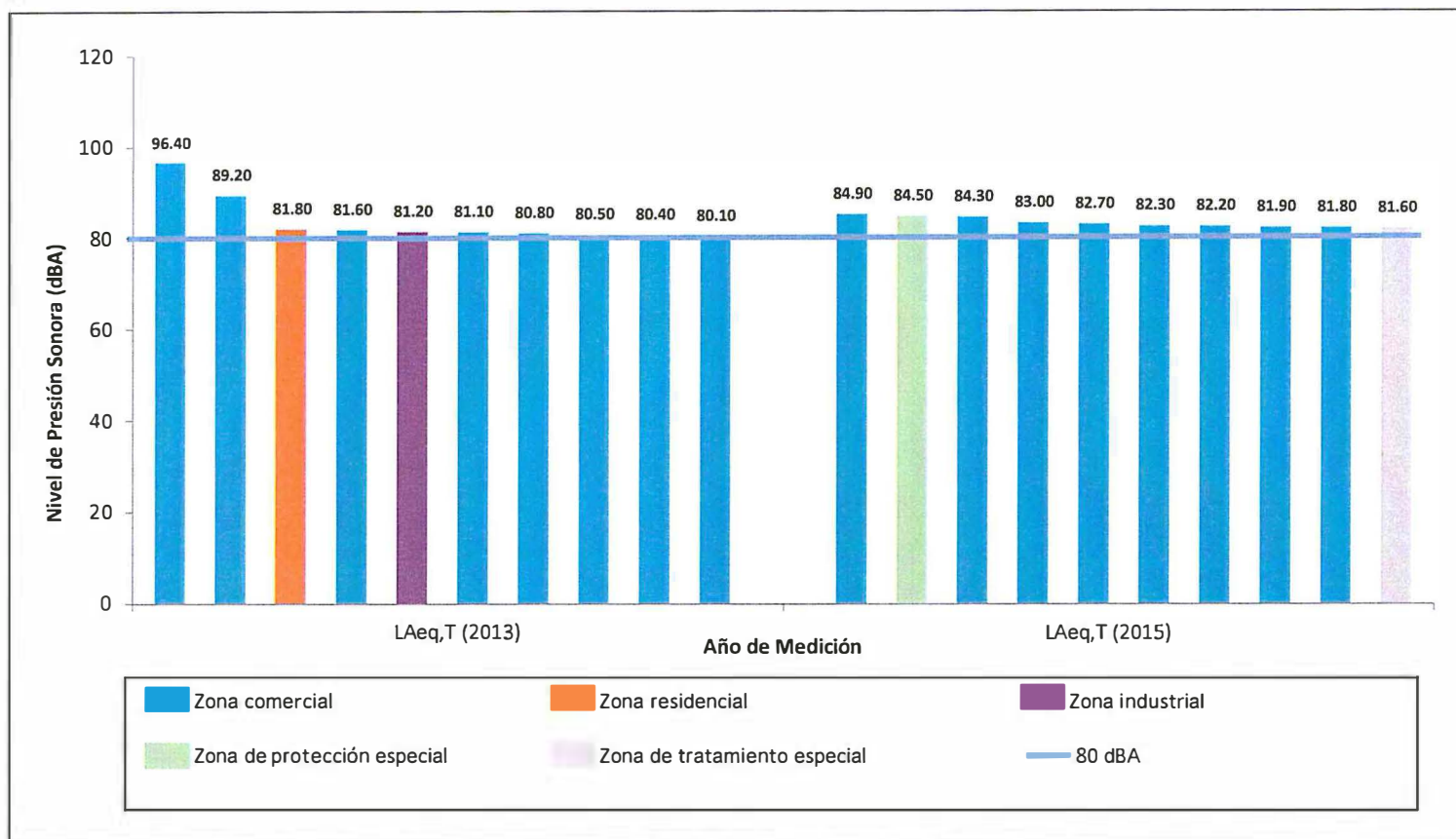
Tabla N° 20: Puntos críticos de ruido ambiental registrados en la campaña del año 2015

DISTRITO	CODIFICACIÓN		DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	ZONA DE APLICACIÓN	LAeq,T (2015)
	CÓD. RENIEC	CÓD. OEFA			
El Agustino	140135; RUI-01	1369; RUI-01	Av. José Carlos Mariátegui con Jr. 1° de Mayo	Comercial	84,9
Santiago de Surco	140130; RUI-05	1358; RUI-05	Av. Javier Prado con Av. Manuel Holguín	Protección Especial	84,5
Ate	140103; RUI-04	1372; RUI-04	Carretera Central con calle La Estrella	Comercial	84,3
San Martín de Porres	140126; RUI-01	1375; RUI-01	Panamericana Norte con la Municipalidad de San Martín de Porres	Comercial	83,0
Lurigancho - Chosica	140112; RUI-06	1340; RUI-06	Av. Las Torres con vía de acceso a Carapongo	Comercial	82,7
El Agustino	140135; RUI-07	1369; RUI-07	Av. Riva Agüero cuadra 13 (Alt. Municipalidad de El Agustino)	Comercial	82,3
Carabaylo	140105; RUI-03	1379; RUI-03	Av. Merino Reyna con Av. Túpac Amaru	Comercial	82,2
San Juan de Miraflores	140136; RUI-04	1351; RUI-04	Av. Los Héroes con Av. San Juan	Comercial	81,9
Santiago de Surco	140130; RUI-06	1358; RUI-06	Av. Santiago de Surco con Av. Próceres	Comercial	81,8
Breña	140104; RUI-02	1366; RUI-02	Av. Arica con Plaza Francisco Bolognesi	Zona de Tratamiento Especial	81,6

Fuente: Elaboración propia.



Gráfico N° 17: Variación de puntos críticos de ruido ambiental periodo 2013 - 2015



Fuente: Elaboración propia

LAeq,T: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A

Como puede observarse en el **Gráfico N° 17**, en el 2013 el punto de medición con mayor nivel de presión sonora se registró en el distrito de San Juan de Lurigancho (96,4 dBA) correspondiente a una Zona Comercial, ubicado en el cruce de las avenidas Malecón Checa y Próceres de la Independencia; mientras que en el 2015, el punto de medición con mayor nivel de presión sonora se registró en el distrito de El Agustino (84,9 dBA), correspondiente a una Zona Comercial, ubicado en el cruce de la avenida José Carlos Mariátegui y el jirón 1° de mayo. Ambas zonas presentan un intenso tráfico vehicular en horas punta; sin embargo, el punto de medición de El Agustino presenta mayor tránsito peatonal que el punto de medición ubicado en San Juan de Lurigancho.

Asimismo, se puede apreciar que en el año 2013, los dos (02) primeros puntos críticos se encuentran en Zonas Comerciales, mientras que en las mediciones del presente año el primero está en una Zona Comercial y el segundo en una Zona de Protección Especial, lo cual es más preocupante.

Tanto en el 2013 como en el 2015, la mayoría de los puntos críticos se ubican en los distritos de la zona Lima Este (El Agustino, Ate, San Juan de Lurigancho y Lurigancho Chosica).



Tabla N° 21: Variación del nivel de presión sonora en los puntos críticos registrados en la campaña del año 2013

N°	CÓDIGO RENIEC	CÓDIGO UNIVERSO	DISTRITO	TIPO DE ZONIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	LAeq,T 2013	LAeq,T 2015	Variación
1	140137; RUI-01	1376; RUI-01	San Juan de Lurigancho	Comercial	Av. Malecón Checa con Av. Próceres de Independencia	96,4	78,2	Disminuyó
2	140127; RUI-01	1362; RUI-01	San Miguel	Comercial	Av. Universitaria Sur con Av. La Marina	89,2	78,0	Disminuyó
3	140130; RUI-03	1358; RUI-03	Santiago de Surco	Residencial	Av. Primavera con Av. Panamericana Sur	81,8	77,9	Disminuyó
4	140135; RUI-07	1369; RUI-07	El Agustino	Comercial	Av. Riva Agüero (a la altura de la Municipalidad de El Agustino)	81,6	82,3	Incrementó
5	140103; RUI-02	1372; RUI-02	Ate	Industrial	Av. Nicolás Ayllon 2890 con calle Santa Inés	81,2	81,3	Incrementó
6	140112; RUI-06	1340; RUI-06	Lurigancho - Chosica	Comercial	Av. Las Torres con la vía de acceso a Carapongo	81,1	82,7	Incrementó
7	140136; RUI-04	1351; RUI-04	San Juan de Miraflores	Comercial	Av. Los Héroes con Av. San Juan	80,8	81,9	Incrementó
8	140108; RUI-01	1355; RUI-01	Chorrillos	Comercial	Av. Defensores del Morro y Av. Santa Anita	80,5	79,9	Disminuyó
9	140126; RUI-01	1375; RUI-01	San Martín de Porres	Comercial	Panamericana Norte (Explanada de La Municipalidad de SMP)	80,4	83,0	Incrementó
10	140131; RUI-05	1368; RUI-05	Surquillo	Comercial	Av. República de Panamá con Av. Angamos	80,1	77,2	Disminuyó

Fuente: Elaboración propia.

Como se puede observar en la **Tabla N° 22**, cinco (05) de los diez (10) puntos críticos del año 2013 han disminuido sus valores con respecto al año 2015: San Juan de Lurigancho (1376; RUI-01), San Miguel (1362; RUI-01), Santiago de Surco (1358; RUI-03), Chorrillos (1355; RUI-01) y Surquillo (1368; RUI-05).

Sin embargo, en los distritos de El Agustino (1369; RUI-07), Ate (1372; RUI-02), Lurigancho – Chosica (1340; RUI-06), San Juan de Miraflores (1351; RUI-04) y San Martín de Porres (1375; RUI-01), los valores de nivel de presión sonora han presentado un incremento del año 2013 al año 2015.

Asimismo, puede determinarse que cinco (05) de los puntos críticos del 2013 continúan con valores de nivel de presión sonora por encima de los 80 dBA, por lo que siguen considerándose como puntos críticos.

Podemos indicar que la mayoría de los puntos medidos presentaron un incremento con respecto a los valores obtenidos en el 2013. Esto puede atribuirse al incremento de unidades vehiculares que ha sufrido el parque automotor de Lima, el cual se estima en un 4 % en el periodo comprendido entre los años 2012 y 2013²².



IX. CONCLUSIONES

- La Dirección de Evaluación del OEFA realizó la medición de ruido ambiental en doscientos veinticuatro (224) puntos distribuidos en los cuarenta y tres (43) distritos que conforman la provincia de Lima.
- De los doscientos veinticuatro (224) puntos medidos, ciento noventa y cuatro (194) puntos presentan una zona de aplicación contemplada en el ECA para Ruido y por lo tanto han podido ser comparados con los valores establecidos en dicho instrumento legal.
- Del total de puntos analizados (194), cientodiecinueve (119) se ubicaron en Zonas Comerciales, treinta y nueve (39) en Zonas Residenciales, veintisiete (27) en Zonas de Protección Especial y nueve (9) en Zonas Industriales.
- El punto de medición con mayor nivel de presión sonora en la provincia de Lima se ubica en el distrito de El Agustino (84,5 dB), en el cruce de la avenida José Carlos Mariátegui con el jirón 1° de mayo. Este punto se encuentra dentro de una Zona Comercial conocida como Puente Nuevo.
- Con respecto a los puntos ubicados dentro de Zonas de Protección Especial, el punto de medición con mayor nivel de presión sonora se ubica en el distrito de Santiago de Surco (84,5 dBA), en el cruce de la avenida Javier Prado y la avenida Manuel Olgüín.
- Para el caso de los puntos clasificados como Zonas Residenciales, el punto de medición con mayor nivel de presión sonora se ubica en el distrito de Lurín (80,2 dBA), precisamente en el cruce de la avenida Mártir Olaya y la Panamericana Sur antigua.
- Para los puntos ubicados dentro de Zonas Comerciales, el punto de medición con mayor nivel de presión sonora es el señalado como el punto con mayor nivel de presión sonora a nivel de toda la provincia de Lima.
- Para las Zonas Industriales, el punto con mayor nivel de presión sonora se ubica en el distrito de Ate (81,3), en el cruce de la avenida Nicolás Ayllón con la calle Santa Inés. Este punto se encuentra a la altura del puente Santa Anita.
- Del universo de puntos comparados con los ECA para ruido, el 90,21% excedió el respectivo estándar.

En base al tipo de zona de aplicación establecida en los ECA para ruido, se concluye lo siguiente:

- En Zonas de Protección Especial, el 100% de los puntos de medición excedió el ECA para Ruido.
- En Zonas Residenciales, el 97,44% de los puntos medidos superó el ECA para Ruido.
- En Zonas Comerciales, el 90,76% de los puntos medidos excedió el ECA para Ruido
- En Zonas Industriales, el 22,22% de los puntos medidos excedió el ECA para Ruido.



En base a la clasificación por zonas geográficas (Lima Centro, Lima Este, Lima Norte y Lima Sur) establecida en el informe *Una Mirada a Lima Metropolitana* elaborado por el INEI en el año 2014 se concluye lo siguiente:

- En Lima Centro, los puntos de medición con mayor nivel de presión sonora en Zonas de Protección Especial, Residencial y Comercial se ubican en el distrito de Santiago de Surco (84,5 dBA; 80,0 dBA y 81,8 dBA, respectivamente).
- En Lima Centro no se evaluaron puntos en Zonas Industriales.
- En Lima Este, los puntos de medición con mayor nivel de presión sonora en Zonas de Protección Especial y en Zonas Industriales se ubicaron en el distrito de Ate con 79,9 dBA (cruce de la carretera central con la avenida José Carlos Mariátegui) y 81,3 dBA (cruce de la Av. Nicolás Ayllón con la calle Santa Inés) respectivamente. Asimismo, los puntos con mayor nivel de presión sonora en Zonas Residenciales y Comerciales se ubicaron en el distrito de El Agustino con 79,5 dBA (cruce de Av. Plácido Jiménez con calle Las Gardenias) y 84,9 dBA (cruce de Av. José Carlos Mariátegui con jr. 1° de mayo) respectivamente.

- En Lima Norte, el punto de medición con mayor nivel de presión sonora en Zonas de Protección Especial se ubica en el distrito de San Martín de Porres con 79,7 dBA (cruce de la Av. Universitaria y la Av. José Granda). En Zonas Residenciales se ubica en el distrito de Ancón con 76,9 dBA (cruce de la Panamericana Norte con la vía de acceso a la variante de Pasamayo). En Zonas Comerciales se ubica en el distrito de San Martín de Porres con 83 dBA (frente a la municipalidad de dicho distrito). Con respecto a las Zonas Industriales, solo se evaluó un punto en Lima norte, el cual tuvo como resultado 77,1 dBA y se ubicó en el cruce de la Panamericana Norte con la avenida Angélica Gamarra en el distrito de Los Olivos.
- En Lima Sur, el punto con mayor nivel de presión sonora en Zonas de Protección Especial se ubica en el distrito de Chorrillos con 78,4 dBA (cruce de la avenida Alipio Ponce con Guardia Civil); en Zonas Residenciales se ubica en Lurín con 80,2 dBA (cruce de la Panamericana Sur antigua con la avenida Mártir José Olaya), mientras que en Zonas Comerciales se ubica en el distrito de San Juan de Miraflores con 81,9 dBA (cruce de las avenidas Los Héroes y San Juan)
- Solo se evaluó un punto en Zona Industrial en Lima sur, el cual tuvo como resultado 72,6 dBA y se ubicó en el cruce de la Av. José Velasco con la calle Solidaridad.
- Los diez (10) puntos críticos con mayor nivel de presión sonora en el año 2015 se encuentran entre los 81,6 dBA (Breña) y los 84,9 dBA (El Agustino).

En base a la comparación de los resultados con la campaña del 2013, se concluye lo siguiente:

- De los diez (10) puntos críticos en el año 2013, ocho (8) se ubicaron en Zonas Comerciales, uno (01) en Zona Residencial y otro en Zona Industrial; mientras en el año 2015, ocho (8) se ubicaron en Zonas Comerciales (08), uno (01) en Zona de Protección Especial y otro en ZTE (Zona de Tratamiento Especial).
- Los mapas de ruido han permitido identificar núcleos con valores críticos en cada zona geográfica de Lima. En Lima Centro en el distrito de Breña; en Lima Este en los distritos de El Agustino, Ate, San Juan de Lurigancho y Lurigancho Chosica; en Lima Norte en los distritos de Comas, Carabayllo y San Martín de Porres; y en Lima Sur en los distritos de San Juan de Miraflores y Villa María del Triunfo.
- Los puntos con valores críticos están asociados al intenso tráfico vehicular que se presenta en horas punta, lo cual es provocado por el uso de bocinas de manera excesiva, así como por el uso de silbatos por parte de la policía de tránsito.
- Los puntos ubicados en los distritos de El Agustino (cruce de la Av. Riva Agüero frente a la municipalidad de El Agustino), Ate (Av. Nicolás Ayllon con Calle Santa Inés), Lurigancho – Chosica (Av. Las Torres con vía de acceso a Carapongo), San Juan de Miraflores (Av. Los Héroes con Av. San Juan) y San Martín de Porres (Panamericana Norte con la explanada de La Municipalidad de SMP) continúan siendo puntos críticos al comparar los valores de nivel de presión sonora del año 2013 con los correspondientes para el año 2015.
- La principal fuente generadora de ruido que se identificó en la mayoría de los puntos de medición fue el tránsito vehicular (transporte público y privado, y el uso de bocinas).

X. RECOMENDACIONES

- Se recomienda remitir el presente informe a la Subdirección de Supervisión a Entidades Públicas de la Dirección de Supervisión del OEFA.
- Se recomienda remitir una copia del presente informe a cada uno de los cuarenta y tres (43) distritos que conforman la provincia de Lima.



Atentamente,


ANNIA MARÍA VARGAS HERRERA
Tercero Evaluador
Dirección de Evaluación
JUAN CARLOS MONCADA
Tercero Evaluador
Dirección de Evaluación
DAVID FLOOD CHÁVEZ
Tercero Evaluador
Dirección de Evaluación

Lima, 04 JUL. 2015

Visto el Informe N° 074-2015-OEFA/DE-SDCA y habiéndose verificado que se encuentra enmarcado dentro de la función evaluadora, así como su coherencia normativa; la Subdirectora de Evaluación de la Calidad Ambiental recomienda su APROBACIÓN a la Dirección de Evaluación, razón por la cual se TRASLADA el presente Informe.

Atentamente,


ADY ROSIN CHINCHAY TUESTA
Subdirectora de Evaluación de la Calidad Ambiental
Dirección de Evaluación

Lima, 01 JUL. 2015

Visto el Informe N° 074-2015-OEFA/DE-SDCA, y en atención a la recomendación de la Subdirección de Evaluación de la Calidad Ambiental, la Dirección de Evaluación ha dispuesto aprobar el presente Informe.

Atentamente,


GIULIANA BECERRA CELIS
Directora de Evaluación



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

ANEXO N° 1

DESCRIPCIÓN DE PUNTOS DE MEDICIÓN EN LA PROVINCIA DE LIMA

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA****Dirección de Evaluación**

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
 "Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Tabla N° 23: Descripción de puntos de medición en la provincia de Lima

N°	CÓDIGO RENIEC	CÓDIGO UNIVERSO	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	COORDENADAS UTM (ZONA 18L)	
						ESTE	NORTE
1	140142	1338	Los Olivos	RUI-01	Av. Carlos Izaguirre con Av. Antúnez de Mayolo (Al frente de la Municipalidad de Los Olivos)	0274407	8673573
2	140142	1338	Los Olivos	RUI-02	Alfredo Mendiola Altura del Paradero Villasol. (frente a universidades)	0274655	8677080
3	140142	1338	Los Olivos	RUI-03	Av. Huandoy con Av. Alisos	0272872	8674537
4	140142	1338	Los Olivos	RUI-04	Frontis del Hospital Municipal Los Olivos.	0275329	8675154
5	140142	1338	Los Olivos	RUI-05	Calle Segura con Parque María de los Ángeles (frente al Boulevard Los Olivos)	0275158	8672998
6	140106	1339	Comas	RUI-01	Av. Universitaria con Av. San Felipe	0277802	8683574
7	140106	1339	Comas	RUI-02	Av. Túpac Amaru con Av. Belaunde	0276704	8679134
8	140106	1339	Comas	RUI-03	Av. Guillermo de la fuente Cdra. 2	0275421	8679056
9	140106	1339	Comas	RUI-04	Av. Guillermo de la Fuente Cdra. 5	0275849	8678834
10	140106	1339	Comas	RUI-05	Av. Universitaria con Av. Metropolitana	0275371	8676856
11	140112	1340	Lurigancho Chosica	RUI-01	Carretera central con Jr. Arequipa	0315522	8680172
12	140112	1340	Lurigancho Chosica	RUI-02	Carretera central con Jr. Tacna	0315206	8679786
13	140112	1340	Lurigancho Chosica	RUI-03	Carretera Central con Av. Tarazona	0313843	8679046
14	140112	1340	Lurigancho Chosica	RUI-04	Pte. Los Ángeles (Carretera Central)	0309983	8676514
15	140112	1340	Lurigancho Chosica	RUI-05	Av. Las Torres con Av. Capitana	0292563	8671658
16	140112	1340	Lurigancho Chosica	RUI-06	Av. Las Torres con entrada a Carapongo	0293040	8671173
17	140112	1340	Lurigancho Chosica	RUI-07	Av. Alameda Ñaña con Av. Bernard Balaguer	0301556	8674779
18	140118	1341	Pucusana	RUI-01	Parque Miguel Grau	0304621	8619503
19	140118	1341	Pucusana	RUI-02	Av. Alfonso Ugarte con Av. Lima	0304734	8619464
20	140128	1342	Santa María del Mar	RUI-01	Antigua Panamericana Sur con Av. Santa María del Mar	0308272	8629232
21	140128	1342	Santa María del Mar	RUI-02	Av. El Sardinero altura de la Municipalidad de Santa María del Mar	0307235	8628359
22	140123	1343	San Bartolo	RUI-01	Parque Principal con Calle Las Mareas	0306430	8229717
23	140123	1343	San Bartolo	RUI-02	Av. San José con Av. Mar Pacífico (I.E. N° 539 Virgen de Fátima)	0306830	8629670

Tabla N° 23: Descripción de puntos de medición en la provincia de Lima (continuación)

N°	CÓDIGO RENIEC	CÓDIGO UNIVERSO	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	COORDENADAS UTM (ZONA 18L)	
						ESTE	NORTE
24	140121	1344	Punta Negra	RUI-01	Calle San José con Calle Los Calamares	0304788	8632407
25	140121	1344	Punta Negra	RUI-02	Panamericana Antigua Km 49 con Calle San José	0304858	8632455
26	140141	1345	Villa El Salvador	RUI-01	Av. 200 Millas con Av. Revolución	0290325	8647449
27	140141	1345	Villa El Salvador	RUI-02	Av. Juan Velasco Alvarado con Calle Solidaridad	0289726	8650120
28	140141	1345	Villa El Salvador	RUI-03	Av. Central con Av. Bolívar. (Universidad Tecnológica).	0289738	8648992
29	140141	1345	Villa El Salvador	RUI-04	Av. Revolución con Av. Cesar Vallejo	0289293	8649109
30	140141	1345	Villa El Salvador	RUI-05	Av. Mateo Pumacahua con Av. Pastor Sevilla	0286646	8651379
31	140120	1346	Punta Hermosa	RUI-01	Antigua Panamericana Sur con Av. Gastón García Rada	0301619	8636465
32	140120	1346	Punta Hermosa	RUI-02	Plaza Central de Punta Hermosa	0301393	8635400
33	140113	1347	Lurín	RUI-01	Av. Mártir José Olaya con antigua Panamericana Sur	0298529	8640187
34	140113	1347	Lurín	RUI-02	Jr. Unión con Jr. Miguel Grau	0296681	8642503
35	140113	1347	Lurín	RUI-03	Antigua Panamericana Sur con calle Los Olivos	0293540	8644775
36	140108	1348	Chorrillos	RUI-01	Av. Santa Anita con Av. Huaylas	0281548	8651900
37	140108	1348	Chorrillos	RUI-02	Av. Defensores del Morro (Ingreso a los pantanos de villa)	0283741	8649506
38	140108	1348	Chorrillos	RUI-03	Av. Alameda de los Cedros con Av. Alameda de los Horizontes	0281202	8649818
39	140108	1348	Chorrillos	RUI-04	Av. Paseo de la Republica con Av. Ariosto Matellini	0281330	8652851
40	140108	1348	Chorrillos	RUI-05	Av. Alipio Ponce con Av. Guardia Civil	0283155	8653368
41	140108	1348	Chorrillos	RUI-06	Ca. Alfonso Da Silva con Av. Defensores del Morro	0280870	8652764
42	140108	1348	Chorrillos	RUI-07	Av. Las Gaviotas con Av. Huaylas	0281535	8652297
43	140108	1348	Chorrillos	RUI-08	Av. José Olaya con Calle Tenderini	0279908	8654477
44	140125	1349	Barranco	RUI-01	Av. Pedro de Osma con Jr. 28 de Julio	0279958	8655932
45	140125	1349	Barranco	RUI-02	Av. Almirante Miguel Grau con Jr. 28 de Julio	0280136	8656003
46	140125	1349	Barranco	RUI-03	Av. Surco con Av. Manuel de la Fuente Chávez	0280641	8656376

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA****Dirección de Evaluación**

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
 "Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Tabla N° 23: Descripción de puntos de medición en la provincia de Lima (continuación)

N°	CÓDIGO RENIEC	CÓDIGO UNIVERSO	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	COORDENADAS UTM (ZONA 18L)	
						ESTE	NORTE
47	140125	1349	Barranco	RUI-04	Av. Nicolás de Piérola con Av. Francisco Bolognesi	0280393	8656956
48	140125	1349	Barranco	RUI-05	Av. San Martín con Jr. Colina	0279862	8656473
49	140125	1349	Barranco	RUI-06	Av. Paseo de la República con calle Catalino Miranda	0280418	8657600
50	140132	1350	Villa María del Triunfo	RUI-01	Av. Lima con Av. Pachacútec (Atocongo)	0292206	8647310
51	140132	1350	Villa María del Triunfo	RUI-02	Av. Pachacútec con Av. María Parado de Bellido	0288011	8653619
52	140132	1350	Villa María del Triunfo	RUI-03	Av. Salvador Allende con Av. José Carlos Mariátegui	0287153	8655048
53	140132	1350	Villa María del Triunfo	RUI-04	Av. Pachacútec con Av. La Paz	0288424	8652944
54	140132	1350	Villa María del Triunfo	RUI-05	Av. Villa María con Av. Pachacútec	0287657	8654223
55	140136	1351	San Juan de Miraflores	RUI-01	Av. Los Lirios con prolongación Pedro Miotta	0284157	8655646
56	140136	1351	San Juan de Miraflores	RUI-02	Av. Belisario Suárez con Calle Las Vegas	0284825	8654878
57	140136	1351	San Juan de Miraflores	RUI-03	Av. Miguel Iglesias con Av. Los Héroes	0286852	8655046
58	140136	1351	San Juan de Miraflores	RUI-04	Av. Los Héroes con Av. San Juan	0285450	8655651
59	140115	1352	Miraflores	RUI-01	Av. Benavides con Av. Roosevelt	0280367	8658655
60	140115	1352	Miraflores	RUI-02	Calle Capitán Percy Phillip con Av. Benavides	0281472	8658520
61	140115	1352	Miraflores	RUI-03	Av. Angamos Oeste con Av. Arequipa	0279090	8660057
62	140115	1352	Miraflores	RUI-04	Av. Ricardo Palma con Av. Arequipa	0279198	8659468
63	140115	1352	Miraflores	RUI-05	Av. Malecón de La Reserva con Av. José Larco	0279084	8658089
64	140115	1352	Miraflores	RUI-06	Av. Reducto con Paseo de la República	0279692	8658724
65	140115	1352	Miraflores	RUI-07	Av. Santa Cruz con Ovalo Gutiérrez	0278278	8660370
66	140115	1352	Miraflores	RUI-08	Av. Comandante Espinar con Av. Pardo	0278311	8659460
67	140115	1352	Miraflores	RUI-09	Av. Mariscal Ramón Castilla con Av. Schereiber	0281071	8659141
68	140115	1352	Miraflores	RUI-10	Av. 8 de octubre con Av. Gral. Córdova	0277387	8660090
69	140131	1353	Surquillo	RUI-01	Av. Angamos con Av. Aviación	0282293	8660285

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA****Dirección de Evaluación**

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Tabla N° 23: Descripción de puntos de medición en la provincia de Lima (continuación)

N°	CÓDIGO RENIEC	CÓDIGO UNIVERSO	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	COORDENADAS UTM (ZONA 18L)	
						ESTE	NORTE
70	140131	1353	Surquillo	RUI-02	Av. Aviación con Av. Manuel Villarán	0282506	8659393
71	140131	1353	Surquillo	RUI-03	Av. Tomás Marsano con Av. Los Sauces	0282048	8658690
72	140131	1353	Surquillo	RUI-04	Av. República de Panamá con Av. Angamos	0280333	8660133
73	140131	1353	Surquillo	RUI-05	Av. Paseo de la República con Av. Angamos	0279561	8660096
74	140124	1354	San Isidro	RUI-01	Av. Canaval y Moreyra con Rep. De Panamá	0280072	8661846
75	140124	1354	San Isidro	RUI-02	Av. Juan de Arona con Av. Begonias	0279467	8661978
76	140124	1354	San Isidro	RUI-03	Calle Antequera con Calle Las Camelias	0279151	8662123
77	140124	1354	San Isidro	RUI-04	Av. Camino Real con Av. Calle Paz Soldán	0278438	8661958
78	140124	1354	San Isidro	RUI-05	Av. Del Parque Norte con Av. Barrenechea	0280800	8662461
79	140124	1354	San Isidro	RUI-06	Av. Guardia Civil con Av. Del Parque Sur	0280704	8661256
80	140124	1354	San Isidro	RUI-07	Av. Javier Prado con Calle La Flores	0277172	8662216
81	140124	1354	San Isidro	RUI-08	Av. Coronel Portillo con Av. Miró Quesada	0276751	8661678
82	140124	1354	San Isidro	RUI-09	Av. Pérez Aranibar con Av. Gral. Augusto Salaverry	0275987	8661223
83	140124	1354	San Isidro	RUI-10	Av. Álvarez Calderón con Av. Gral. Pezet	0277225	8661235
84	140124	1354	San Isidro	RUI-11	Av. Pardo y Aliaga con Av. Los Conquistadores	0278302	8660761
85	140124	1354	San Isidro	RUI-12	Av. Coronel Portillo con Av. Gral. Pezet	0276704	8661236
86	140114	1355	Magdalena del Mar	RUI-01	Av. Malecón Bernaldes con Av. Del Ejército	0275540	8661479
87	140114	1355	Magdalena del Mar	RUI-02	Av. Salaverry con Av. Pérez Aranibar	0275960	8661226
88	140114	1355	Magdalena del Mar	RUI-03	Av. Sucre con Jr. Grau	0274582	8662259
89	140114	1355	Magdalena del Mar	RUI-04	Av. Brasil con Jr. Amazonas	0275389	8663021
90	140114	1355	Magdalena del Mar	RUI-05	Av. Javier Prado con Av. Brasil	0275141	8662647
91	140140	1356	San Borja	RUI-01	Av. Angamos Este con Av. Aviación	0282328	8660310
92	140140	1356	San Borja	RUI-02	Av. Buena Vista con Av. Primavera	0284433	8660471



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Tabla N° 23: Descripción de puntos de medición en la provincia de Lima (continuación)

N°	CÓDIGO RENIEC	CÓDIGO UNIVERSO	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	COORDENADAS UTM (ZONA 18L)	
						ESTE	NORTE
93	140140	1356	San Borja	RUI-03	Av. Isaac Albeniz con Av. Aviación	0282187	8661222
94	140140	1356	San Borja	RUI-04	Av. Remington con Av. Del Parque Sur	0281172	8661727
95	140140	1356	San Borja	RUI-05	Av. Javier Prado con Av. Aviación	0281934	8662986
96	140140	1356	San Borja	RUI-06	Av. San Borja Norte con Av. San Luis	0282775	8662397
97	140111	1357	Lince	RUI-01	Parque Mariscal Castilla	0278131	8662749
98	140111	1357	Lince	RUI-02	Av. Juan Pardo de Zela con Av. Militar	0278877	8663450
99	140111	1357	Lince	RUI-03	Av. Arequipa con Av. José Bernardo Alcedo	0278561	8663257
100	140111	1357	Lince	RUI-04	Av. Petit Thouars con Av. José Bernardo Alcedo	0278689	8663280
101	140111	1357	Lince	RUI-05	Av. Prolongación Iquitos con Av. Juan Pardo de Zela	0279224	8663473
102	140130	1358	Santiago de Surco	RUI-01	Ovalo Higuera (lado de Av. Benavides, Surco)	0282280	8653898
103	140130	1358	Santiago de Surco	RUI-02	Av. Morro Solar con Av. Benavides	0284864	8658192
104	140130	1358	Santiago de Surco	RUI-03	Av. Primavera con Av. Panamericana Sur	0284673	8660460
105	140130	1358	Santiago de Surco	RUI-04	Av. Primavera con Av. Polo	0285066	8660515
106	140130	1358	Santiago de Surco	RUI-05	Av. Javier Prado con Av. Manuel Holguín	0285234	8663378
107	140130	1358	Santiago de Surco	RUI-06	Av. Santiago de Surco con Av. Próceres	0283881	8656294
108	140130	1358	Santiago de Surco	RUI-07	Av. Santiago de Surco con Av. Caminos del Inca	0283888	8656335
109	140130	1358	Santiago de Surco	RUI-08	Av. Santiago de Surco con Av. Ayacucho	0282692	8657768
110	140130	1358	Santiago de Surco	RUI-09	Av. Caminos del Inca con Av. Benavides	0284321	8658324
111	140130	1358	Santiago de Surco	RUI-10	Av. Aviación con Av. Benavides	0282296	8658412
112	140130	1358	Santiago de Surco	RUI-11	Av. Angamos con Av. Caminos del Inca	0283060	8660341
113	140117	1359	Pueblo Libre	RUI-01	Av. Sucre con Av. Bolívar	0275582	8664672
114	140117	1359	Pueblo Libre	RUI-02	Av. Mariano Comejo con Plaza de la Bandera. (I.E. Peruano Chino)	0275716	8665130
115	140117	1359	Pueblo Libre	RUI-03	Av. Universitaria Cdra. 18	0273835	8664942

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA****Dirección de Evaluación**

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Tabla N° 23: Descripción de puntos de medición en la provincia de Lima (continuación)

N°	CÓDIGO RENIEC	CÓDIGO UNIVERSO	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	COORDENADAS UTM (ZONA 18L)	
						ESTE	NORTE
116	140117	1359	Pueblo Libre	RUI-04	Av. Universitaria Cdra.09 con Av. La Marina Cdra. 18.	0273493	8663952
117	140117	1359	Pueblo Libre	RUI-05	Calle Alcalá (Parque Cueva)	0274584	8664713
118	140133	1360	Jesús María	RUI-01	Jr. Rebagliati con Jr. Capac Yupanqui (Hospital Edgardo Rebagliati Martins)	0277760	8663794
119	140133	1360	Jesús María	RUI-02	Jr. República Dominicana con Av. Horacio Urteaga	0277001	8664407
120	140133	1360	Jesús María	RUI-03	Av. Salaverry con Av. Huiracocha	0276834	8663009
121	140133	1360	Jesús María	RUI-04	Av. Gregorio Escobedo con Av. Huiracocha	0276688	8663298
122	140133	1360	Jesús María	RUI-05	Av. Gregorio Escobedo con Av. Sánchez Carrión	0276040	8662654
123	140138	1361	San Luis	RUI-01	Av. Canadá con Av. Circunvalación	0283477	8664059
124	140138	1361	San Luis	RUI-02	Av. Rosa Toro con Av. Arriola	0282399	8664912
125	140138	1361	San Luis	RUI-03	Av. Del Aire a la altura del Municipio de San Luis	0283014	8664318
126	140138	1361	San Luis	RUI-04	Av. Del Aire a la altura de la Villa deportiva Nacional	0281975	8663746
127	140138	1361	San Luis	RUI-05	Av. Aviación con Av. Canadá	0281883	8663356
128	140138	1361	San Luis	RUI-06	Av. Nicolás Ayllón con Av. Circunvalación	0282311	8665612
129	140138	1361	San Luis	RUI-07	Av. Nicolás Arriola con Av. Nicolás Ayllón	0283437	8665552
130	140127	1362	San Miguel	RUI-01	Av. Universitaria con Av. La Marina	0273432	8663940
131	140127	1362	San Miguel	RUI-02	Av. Parque de las Leyendas Cdra. 2	0271989	8665279
132	140127	1362	San Miguel	RUI-03	Av. La Paz Cdra. 14 con Av. Escardó	0271812	8663271
133	140127	1362	San Miguel	RUI-04	Av. Elmer Faucett con Av. Venezuela	0271706	8665651
134	140127	1362	San Miguel	RUI-05	Av. Los Insurgentes con Av. Precursores	0270973	8664996
135	140116	1363	Pachacamac	RUI-01	Av. Manuel Valle con Jr. Miguel Grau	0297426	8647630
136	140116	1363	Pachacamac	RUI-02	Av. Víctor Malásquez con Av. Miguel Grau	0296060	8660283
137	140116	1363	Pachacamac	RUI-03	Av. La Molina con Av. Víctor Malásquez	0295612	8663417
138	140109	1364	La Victoria	RUI-01	Av. Canadá con Av. Arriola	0280784	8663435

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA****Dirección de Evaluación**

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
 "Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Tabla N° 23: Descripción de puntos de medición en la provincia de Lima (continuación)

N°	CÓDIGO RENIEC	CÓDIGO UNIVERSO	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	COORDENADAS UTM (ZONA 18L)	
						ESTE	NORTE
139	140109	1364	La Victoria	RUI-02	Jr. Gamarra con Jr. A. Humboldt	0280812	8665580
140	140109	1364	La Victoria	RUI-03	Av. Paseo la Republica con Av. 28 de Julio	0278560	8665582
141	140109	1364	La Victoria	RUI-04	Av. Santa Catalina cdra. 4. (I.E. San Norberto)	0280305	8663249
142	140109	1364	La Victoria	RUI-05	Frente Hospital Nacional Guillermo Almenara	0279770	8666174
143	140110	1365	La Molina	RUI-01	Av. Javier Prado este N°48, a la altura del Ovalo Monitor	0285618	8663505
144	140110	1365	La Molina	RUI-02	Av. La Molina Cdra. 10 con Av. J. Prado Este Cdra. 59	0287022	8664756
145	140110	1365	La Molina	RUI-03	Av. Los Constructores Cdra. 12, a la altura de Es Salud	0288217	8665806
146	140110	1365	La Molina	RUI-04	Av. Javier Prado este Cdra. 71 con Av. Huarochirí	0288759	8665542
147	140110	1365	La Molina	RUI-05	Av. La Universidad con Av. Ricardo Elías Aparicio	0290122	8663628
148	140110	1365	La Molina	RUI-06	Av. Los Fresnos, a la altura del Ovalo Los Cóndores	0288472	8661552
149	140110	1365	La Molina	RUI-07	Av. La Molina con Jr. Las Madreselvas	0294220	8663190
150	140104	1366	Breña	RUI-01	Av. Brasil con Av. 28 de Julio	0277309	8665394
151	140104	1366	Breña	RUI-02	Av. Arica con Plaza Francisco Bolognesi	0277703	8665964
152	140104	1366	Breña	RUI-03	Av. Arica con Av. Aguarico	0276645	8666279
153	140104	1366	Breña	RUI-04	Av. Arica con Av. Tingo María	0276030	8666445
154	140101	1367	Cercado de Lima	RUI-01	Av. Alfonso Ugarte con Jr. Zorritos	0277643	8667010
155	140101	1367	Cercado de Lima	RUI-02	Av. Alfonso Ugarte con Jr. Zamora	0277608	8667528
156	140101	1367	Cercado de Lima	RUI-03	Jr. Huanta Cdra. 9	0279806	8666937
157	140101	1367	Cercado de Lima	RUI-04	Av. Abancay con Jr. Cusco	0279166	8666912
158	140101	1367	Cercado de Lima	RUI-05	Jr. Lampa con Jr. Antonio Miro Quesada	0278947	8667181
159	140101	1367	Cercado de Lima	RUI-06	Av. Brasil con Plaza Francisco Bolognesi	0277743	8665887
160	140101	1367	Cercado de Lima	RUI-07	Av. Nicolás de Piérola con Jr. Lampa	0278671	8666797
161	140101	1367	Cercado de Lima	RUI-08	Av. Bolivia con Av. Garcilazo de la Vega	0278108	8666430

Tabla N° 23: Descripción de puntos de medición en la provincia de Lima (continuación)

N°	CÓDIGO RENIEC	CÓDIGO UNIVERSO	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	COORDENADAS UTM (ZONA 18L)	
						ESTE	NORTE
162	140143	1368	Santa Anita	RUI-01	Carretera Central con Mall Santa Anita.	0285489	8666366
163	140143	1368	Santa Anita	RUI-02	Carretera Central con Av. Ruiseñores.	0286157	8666658
164	140143	1368	Santa Anita	RUI-03	Calle Juan Velasco con Calle Cesar Vallejo.	0283597	8668301
165	140143	1368	Santa Anita	RUI-04	Av. La Cultura con Calle 36.	0287881	8668560
166	140143	1368	Santa Anita	RUI-05	Calle Colectora Industrial con Av. Metropolitana	0286537	8668197
167	140143	1368	Santa Anita	RUI-06	Av. Santiago de Chuco con Av. Eucalipto.	0285483	8667880
168	140143	1368	Santa Anita	RUI-07	Av. Colectora Industrial con Av. Cascanueces	0286902	8667369
169	140135	1369	El Agustino	RUI-01	Av. José Carlos Mariátegui con Jr. 1° de Mayo	0282293	8669306
170	140135	1369	El Agustino	RUI-02	Av. César Vallejo con calle Tayacaja	0282960	8668229
171	140135	1369	El Agustino	RUI-03	Av. Plácido Jiménez con calle Las Gardenias	0281381	8668817
172	140135	1369	El Agustino	RUI-04	Jr. Ancash con calle 3	0282199	8668143
173	140135	1369	El Agustino	RUI-05	Av. Parque con calle 3	0282102	8668476
174	140135	1369	El Agustino	RUI-06	Jr. Mariano Baldarrago cuadra 3	0282448	8666955
175	140135	1369	El Agustino	RUI-07	Av. Riva Agüero cuadra 13 (Alt. Municipalidad de El Agustino)	0282215	8667333
176	140139	1370	Cieneguilla	RUI-01	Av. La Molina altura de la Asociación Sol Radiante	0296225	8663300
177	140139	1370	Cieneguilla	RUI-02	Av. San Martín con Calle Pachacútec	0302022	8660410
178	140122	1371	Rímac	RUI-01	Av. Samuel Alcázar con Av. Tacna	0279218	8669114
179	140122	1371	Rímac	RUI-02	Av. Felipe Arancibia con Av. Samuel Alcázar	0278618	8669650
180	140122	1371	Rímac	RUI-03	Av. Francisco Pizarro con Prolongación Tacna	0278761	8668346
181	140122	1371	Rímac	RUI-04	Av. 9 de Octubre (1° Cuadra Jr. Loreto) - Ingreso a Abancay	0279659	8667906
182	140103	1372	Ate	RUI-01	Av. Metropolitana con prolongación Javier Prado	0290139	8669351
183	140103	1372	Ate	RUI-02	Av. Nicolás Ayllón con calle Santa Inés	0285280	8666226
184	140103	1372	Ate	RUI-03	Carretera Central con Av. José Carlos Mariátegui	0290957	8669806

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA****Dirección de Evaluación**

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
 "Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Tabla N° 23: Descripción de puntos de medición en la provincia de Lima (continuación)

N°	CÓDIGO RENIEC	CÓDIGO UNIVERSO	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	COORDENADAS UTM (ZONA 18L)	
						ESTE	NORTE
185	140103	1372	Ate	RUI-04	Carretera Central con calle La Estrella	0294753	8671125
186	140103	1372	Ate	RUI-05	Calla Juan José Crespo con calle Antonio Nariño	0290309	8669564
187	140107	1373	Chaclacayo	RUI-01	Entrada a Chaclacayo (Alt. Villa Tusan)	0300557	8673373
188	140107	1373	Chaclacayo	RUI-02	Entrada a Ñaña (Carretera Central con Av. Atahualpa)	0301999	8673986
189	140107	1373	Chaclacayo	RUI-03	Parque Central de Chaclacayo	0307281	8675503
190	140107	1373	Chaclacayo	RUI-04	Av. Unión Morón con Pasaje 13 (Centro Materno Infantil)	0302544	8674233
191	140134	1374	Independencia	RUI-01	Av. Panamericana Norte con Jr. Progreso	0275504	8672331
192	140134	1374	Independencia	RUI-02	Calle Uno con Calle B	0275401	8673444
193	140134	1374	Independencia	RUI-03	Av. Panamericana Norte con Av. Angélica Gamarra	0275534	8672176
194	140134	1374	Independencia	RUI-04	Av. Tomás Valle con Av. Tupac Amaru	0276365	8671794
195	140126	1375	San Martín de Porres	RUI-01	Panamericana Norte con la Municipalidad de San Martín de Porres	0276063	8669215
196	140126	1375	San Martín de Porres	RUI-02	A. Caquetá con Vía de Evitamiento	0277487	8668692
197	140126	1375	San Martín de Porres	RUI-03	Av. Universitaria con Av. German Aguirre Ugarte	0273966	8670451
198	140126	1375	San Martín de Porres	RUI-04	Av. Perú con Av. Canadá	0275185	8669033
199	140126	1375	San Martín de Porres	RUI-05	A. Universitaria con Av. José Granda	0274052	8669667
200	140137	1376	San Juan de Lurigancho	RUI-01	Av. Malecón Checa con Av. Procederes de la Independencia	0280967	8669100
201	140137	1376	San Juan de Lurigancho	RUI-02	Av. Lurigancho con Av. Próceres de la Independencia	0282011	8670673
202	140137	1376	San Juan de Lurigancho	RUI-03	Av. Canto Grande con Hospital San Juan de Lurigancho	0281863	8676336
203	140137	1376	San Juan de Lurigancho	RUI-04	Calle 8 con Av. Campoy (Principal)	0286530	8670327
204	140137	1376	San Juan de Lurigancho	RUI-05	Av. Las Flores de Primavera con Av. Los Jardines (oeste)	0281069	8671706
205	140137	1376	San Juan de Lurigancho	RUI-06	Av. Santa Rosa de Lima con Av. Los Jardines (este)	0282337	8672340
206	140137	1376	San Juan de Lurigancho	RUI-07	Av. Bayóvar con Av. Canto Grande	0282447	8677464
207	140137	1376	San Juan de Lurigancho	RUI-08	Av. Canto Grande con Av. El Sol	0280804	8674620

Tabla N° 23: Descripción de puntos de medición en la provincia de Lima (continuación)

N°	CÓDIGO RENIEC	CÓDIGO UNIVERSO	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	COORDENADAS UTM (ZONA 18L)	
						ESTE	NORTE
208	140119	1377	Puente Piedra	RUI-01	Av. Eucaliptos / Av. Los Cerezos	0273569	8682655
209	140119	1377	Puente Piedra	RUI-02	Av. Eucaliptos (Frontis de Izquierdo y Caza franca)	0273328	8682639
210	140119	1377	Puente Piedra	RUI-03	Jr. Francisco Bolognesi / Jr. Faustino Sarmiento Cdra. 02 (Hospital Carlos Lanfranco La Hoz)	0273540	8687776
211	140119	1377	Puente Piedra	RUI-04	Av. Los Sauces con Panamericana Norte	0274220	8682425
212	140119	1377	Puente Piedra	RUI-05	Av. Lecaros Cdra. 03 / Av. Buenos Aires Cdra. 02	0273727	8687357
213	140129	1378	Santa Rosa	RUI-01	Av. Santa Rosa con la Calle 14	0263425	8695030
214	140129	1378	Santa Rosa	RUI-02	Municipalidad de Santa Rosa	0264973	8696080
215	140105	1379	Carabayllo	RUI-01	Av. Camino Real con Av. José Saco Rojas	0278075	8688749
216	140105	1379	Carabayllo	RUI-02	Av. Lomas con Av. 5 de Abril	0275850	8691387
217	140105	1379	Carabayllo	RUI-03	Av. Merino Reyna con Av. Túpac Amaru	0279234	8684757
218	140105	1379	Carabayllo	RUI-04	Av. Micaela Bastidas con Jr. La Verónica	0278675	8683133
219	140105	1379	Carabayllo	RUI-05	Av. Augusto B. Leguía con vía auxiliar de la Av. Túpac Amaru	0280299	8686411
220	140105	1379	Carabayllo	RUI-06	Av. Manuel Prado con Av. Túpac Amaru	0280457	8686647
221	140102	1380	Ancón	RUI-01	Jr. 2 de Mayo con Pje. Ancón	0262959	8697614
222	140102	1380	Ancón	RUI-02	Av. Las Colinas con Av. José Carlos Mariátegui	0263546	8697290
223	140102	1380	Ancón	RUI-03	Av. Panamericana Norte con variante Pasamayo	0264797	8696764
224	140102	1380	Ancón	RUI-04	Av. Julio Cesar Tello con Pasamayo	0264141	8697381



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

ANEXO N° 2

RELACIÓN DE LOS EQUIPOS UTILIZADOS

Tabla N° 24: Relación de equipos utilizados para la medición de ruido ambiental

N°	EVALUADOR	PROVEEDOR	SONÓMETRO		
			MODELO	MARCA	SERIE
01	Andrés de Jesús Vargas Soplin	GLOBAL GROUP S.A.	831	LARSON DAVIS	0003707
02	Beatriz Esther Cupe Flores	SIMC	LxT1	LARSON DAVIS	0003946
03	David Ítalo Flood Chávez	GLOBAL GROUP S.A.	LxT1	LARSON DAVIS	0003717
04	Isabel Milagros Gonzales Inocente	SIMC	LxT1	LARSON DAVIS	0003347
05	Kervi Iván Garay de la Rosa	GLOBAL GROUP S.A.	LxT1	LARSON DAVIS	0003964
06	Oscar Cortez Navarro	ESG	LxT1	LARSON DAVIS	0003702



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

ANEXO N° 3

CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

Certificate Number 2014002900

Customer:

Global Group S.A.

Ave. Tomas Marsano 1368 Miraflores

Lima, 18, Peru

Model Number 831
Serial Number 0003707
Test Results **Pass**
Initial Condition As Manufactured
Description Larson Davis Model 831

Procedure Number D0001.8378
Technician Ron Harris
Calibration Date 23 Sep 2014
Calibration Due 23 Sep 2016
Temperature 23.31 °C ± 0.01 °C
Humidity 50.7 %RH ± 0.5 %RH
Static Pressure 86.63 kPa ± 0.03 kPa

Evaluation Method Tested electrically using PRM831 S/N 029531 and a 12.0 pF capacitor to simulate microphone capacitance. Data reported in dB re 20 µPa assuming a microphone sensitivity of 50.0 mV/Pa.

Compliance Standards Compliant to Manufacturer Specifications and the following standards:

IEC 60651:2001 Type 1	ANSI S1.4 (R2006) Type 1
IEC 60804:2000 Type 1	ANSI S1.11 (R2009) Class 1
IEC 61252:2002	ANSI S1.25 (R2007)
IEC 61260:2001 Class 1	ANSI S1.43 (R2007) Type 1
IEC 61672:2013 Class 1	

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc. certifies that the instrument described above meets or exceeds all specifications as stated in the referenced procedure (unless otherwise noted). It has been calibrated using measurement standards traceable to the SI through the National Institute of Standards and Technology (NIST), or other national measurement institutes.

The quality system is registered to ISO 9001:2008.

This calibration is a direct comparison of the unit under test to the listed reference standards and did not involve any sampling plans to complete. No allowance has been made for the instability of the test device due to use, time, etc. Such allowances will be made by the customer as needed.

The uncertainties were computed in accordance with the ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). A coverage factor of approximately 2 sigma (k=2) has been applied to the standard uncertainty to express the expanded uncertainty at approximately 95% confidence level.

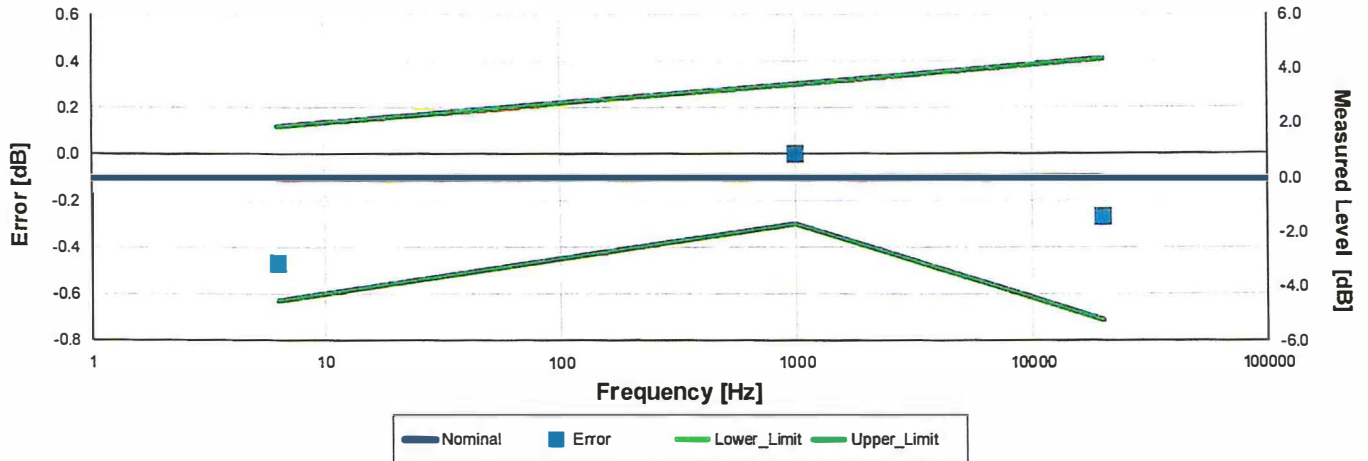
This report may not be reproduced, except in full, unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the organization issuing this report.

Description	Standards Used		
	Cal Date	Cal Due	Cal Standard
Hart Scientific 2626-S Humidity/Temperature Sensor	05/16/2014	05/16/2015	006943
SRS DS360 Ultra Low Distortion Generator	11/16/2013	11/16/2014	007167

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001

 **LARSON DAVIS**
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

Z-weight Filter Response

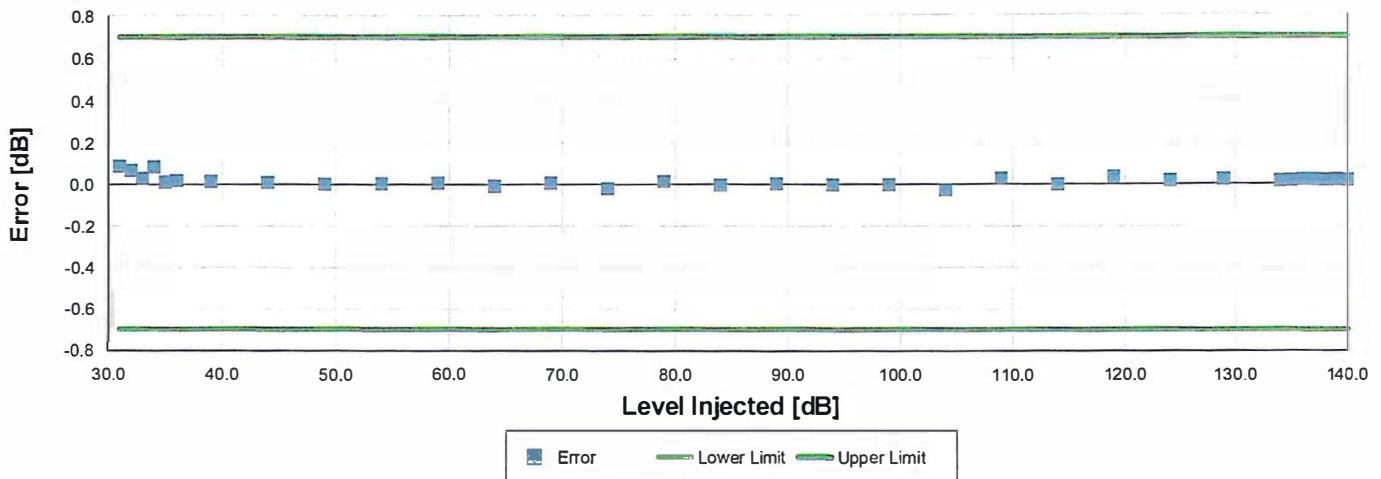


Electrical signal test of frequency weighting performed according to IEC 61672-3:2013 13 for compliance to IEC 61672-1:2013 5.5; IEC 60651:2001 6.1 and 9.2.2; ANSI S1.4:1983 (R2006) 5.1 and 8.2.1; IEC 60804:2000 5

Frequency [Hz]	Test Result [dB]	Error [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
6.31	-0.47	-0.47	-0.63	0.12	0.09	Pass
1,000.00	0.00	0.00	-0.30	0.30	0.09	Pass
19,952.62	-0.27	-0.27	-0.71	0.41	0.09	Pass

-- End of measurement results--

Broadband Log Linearity: 8,000.00 Hz



Broadband level linearity with 0 dB gain performed according to IEC 61672-3:2013 16 for compliance to IEC 61672-1:2013 5.6, IEC 60804:2000 6.2, IEC 61252:2002 8, ANSI S1.4 (R2006) 6.9, ANSI S1.43 (R2007) 6.2

Level [dB]	Error [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
31.00	0.09	-0.70	0.70	0.09	Pass
32.00	0.07	-0.70	0.70	0.09	Pass
33.00	0.03	-0.70	0.70	0.09	Pass
34.00	0.08	-0.70	0.70	0.09	Pass
35.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
36.00	0.02	-0.70	0.70	0.09	Pass
39.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
44.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
49.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
54.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
59.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
64.00	-0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
69.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
74.00	-0.02	-0.70	0.70	0.09	Pass
79.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
84.00	-0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
89.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
94.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
99.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
104.00	-0.03	-0.70	0.70	0.09	Pass
109.00	0.03	-0.70	0.70	0.09	Pass
114.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
119.00	0.04	-0.70	0.70	0.09	Pass
124.00	0.02	-0.70	0.70	0.09	Pass
129.00	0.02	-0.70	0.70	0.09	Pass
134.00	0.02	-0.70	0.70	0.09	Pass
135.00	0.02	-0.70	0.70	0.09	Pass
136.00	0.02	-0.70	0.70	0.09	Pass
137.00	0.02	-0.70	0.70	0.09	Pass
138.00	0.02	-0.70	0.70	0.09	Pass
139.00	0.02	-0.70	0.70	0.09	Pass
140.00	0.02	-0.70	0.70	0.09	Pass

— End of measurement results—

Rise Time

Peak rise time performed according to IEC 60651:2001 9.4.4 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.4

Amplitude [dB]	Duration [μs]		Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
137.00	40.00	Positive Pulse	136.01	134.52	136.52	0.09	Pass
		Negative Pulse	136.00	134.51	136.51	0.09	Pass
	30.00	Positive Pulse	135.08	134.52	136.52	0.09	Pass
		Negative Pulse	135.04	134.51	136.51	0.09	Pass
		-- End of measurement results--					

Positive Pulse Crest Factor

200 μ s pulse tests at 2.0, 12.0, 22.0, 32.0 dB below Overload Limit

Crest Factor measured according to IEC 60651:2001 9.4.2 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2

Amplitude [dB]	Crest Factor		Test Result [dB]	Limits [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
138	3		OVLD	± 0.70	0.09	Pass
	5		OVLD	± 1.20	0.09	Pass
	10		OVLD	± 1.70	0.09	Pass
128	10		OVLD	± 1.70	0.09	Pass
118	3		-0.54	± 0.70	0.10	Pass
128	3		-0.52	± 0.70	0.10	Pass
	5		-0.31	± 1.20	0.09	Pass
118	5		-0.27	± 1.20	0.09	Pass
108	3		-0.54	± 0.70	0.13	Pass
	5		-0.31	± 1.20	0.09	Pass
	10		-0.18	± 1.70	0.09	Pass
118	10		-0.01	± 1.70	0.09	Pass
-- End of measurement results--						

Negative Pulse Crest Factor

200 μ s pulse tests at 2.0, 12.0, 22.0, 32.0 dB below Overload Limit

Crest Factor measured according to IEC 60651:2001 9.4.2 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2

Amplitude [dB]	Crest Factor	Test Result [dB]	Limits [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
138	3	OVL	± 0.70	0.09	Pass
	5	OVL	± 1.20	0.09	Pass
	10	OVL	± 1.70	0.09	Pass
128	10	OVL	± 1.70	0.09	Pass
108	3	-0.53	± 0.70	0.09	Pass
128	3	-0.55	± 0.70	0.09	Pass
	5	-0.31	± 1.20	0.09	Pass
	10	-0.01	± 1.70	0.09	Pass
118	3	-0.53	± 0.70	0.09	Pass
	5	-0.27	± 1.20	0.09	Pass
	10	-0.01	± 1.70	0.09	Pass
108	5	-0.30	± 1.20	0.09	Pass
	10	-0.18	± 1.70	0.09	Pass

-- End of measurement results--

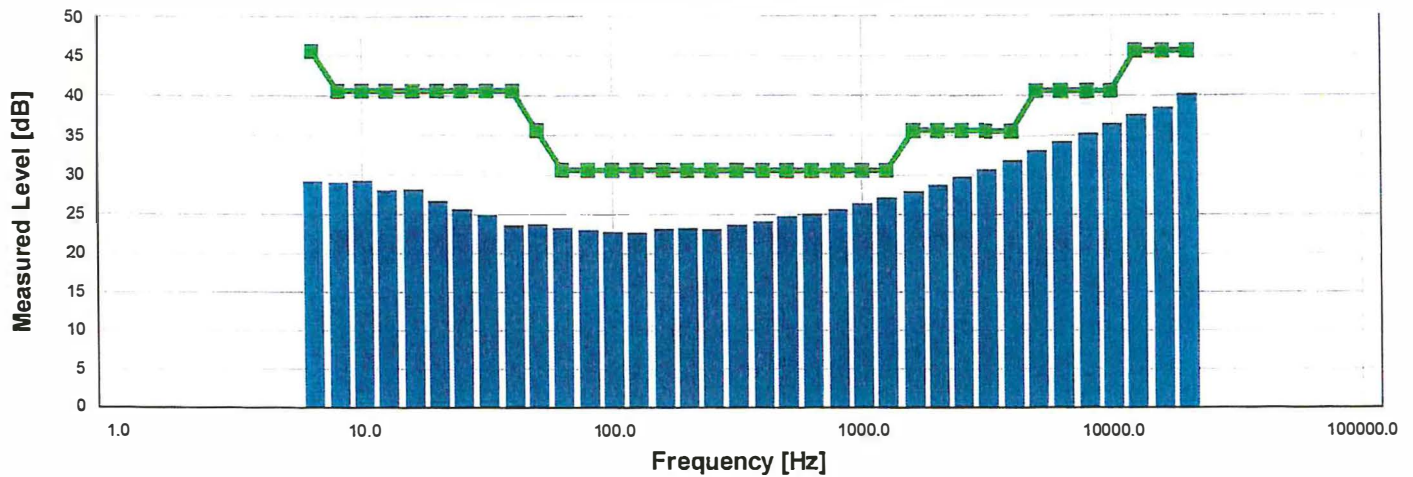
Gain

Gain measured according to IEC 61672-3:2013 17.3 and 17.4

Measurement	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
Normal Range	93.60	93.20	94.80	0.09	Pass
Low Range	93.61	93.50	93.70	0.09	Pass
20 dB Gain	93.60	93.50	93.70	0.09	Pass
20 dB Gain, Linearity	24.23	23.90	25.30	0.11	Pass

-- End of measurement results--

1/3-Octave Self-Generated Noise



The SLM is set to low range and 0dB gain. 1/3-Octave self-generated noise measured according to IEC 61672-3:2013 11.2

Frequency [Hz]	Test Result [dB]	Upper limit [dB]	Result
6.30	29.14	45.60	Pass
8.00	29.02	40.60	Pass
10.00	29.28	40.60	Pass
12.50	28.05	40.60	Pass
16.00	28.14	40.60	Pass
20.00	26.65	40.60	Pass
25.00	25.62	40.60	Pass
31.50	24.90	40.60	Pass
40.00	23.58	40.60	Pass
50.00	23.74	35.60	Pass
63.00	23.25	30.60	Pass
80.00	23.00	30.60	Pass
100.00	22.75	30.60	Pass
125.00	22.64	30.60	Pass
160.00	23.17	30.60	Pass
200.00	23.23	30.60	Pass
250.00	23.11	30.60	Pass
315.00	23.68	30.60	Pass
400.00	24.11	30.60	Pass
500.00	24.76	30.60	Pass
630.00	25.09	30.60	Pass
800.00	25.66	30.60	Pass
1,000.00	26.45	30.60	Pass
1,250.00	27.15	30.60	Pass
1,600.00	27.91	35.60	Pass
2,000.00	28.81	35.60	Pass
2,500.00	29.75	35.60	Pass
3,150.00	30.74	35.60	Pass
4,000.00	31.87	35.60	Pass
5,000.00	33.08	40.60	Pass
6,300.00	34.16	40.60	Pass
8,000.00	35.21	40.60	Pass
10,000.00	36.46	40.60	Pass
12,500.00	37.59	45.60	Pass
16,000.00	38.48	45.60	Pass
20,000.00	40.23	45.60	Pass

Certificate Number 2014002900

-- End of measurement results--

Broadband Noise Floor

Self-generated noise measured according to IEC 61672-3:2013 11.2

Measurement	Test Result [dB]	Upper limit [dB]	Result
A-weight Noise Floor	13.00	15.00	Pass
C-weight Noise Floor	14.67	17.30	Pass
Z-weight Noise Floor	22.68	24.50	Pass

-- End of measurement results--

Total Harmonic Distortion

Measured using 1/3-Octave filters

Measurement	Test Result	Lower Limit	Upper Limit	Expanded Uncertainty	Result
10 Hz Signal	137.53 dB	137.20 dB	138.80 dB	0.09	Pass
-40	-74.91 dB		-56.48 dB	-110.00	Pass
-40+N	-66.75 dB		-54.90 dB	-110.00	Pass

-- End of measurement results--

-- End of Report--

Signatory: Ron Harris

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001

 **LARSON DAVIS**
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

Calibration Certificate

Certificate Number 2014001390

Customer:

Zemp Security Corporation
10944 Southwest 152 Place
Miami, FL 33196, United States

Model Number LxT1
Serial Number 0003946
Test Results Pass
Initial Condition As Manufactured
Description SoundTrack LxT Class 1

Procedure Number D0001.8378
Technician Ron Harris
Calibration Date 17 Jul 2014
Calibration Due
Temperature 23.2 °C ± 0.01 °C
Humidity 50.9 %RH ± 0.5 %RH
Static Pressure 86.2 kPa ± 0.03 kPa

Evaluation Method Tested electrically using PRMLxT1 S/N 032276 and a 12.0 pF capacitor to simulate microphone

Compliance Standards Compliant to Manufacturer Specifications and the following standards:

IEC 60651:2001 Type 1	ANSI S1.4 (R2006) Type 1
IEC 60804:2000 Type 1	ANSI S1.11 (R2009) Class 1
IEC 61252:2002	ANSI S1.25 (R2007)
IEC 61260:2001 Class 1	ANSI S1.43 (R2007) Type 1
IEC 61672:2013 Class 1	

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc. certifies that the instrument described above meets or exceeds all specifications as stated in the referenced procedure (unless otherwise noted). It has been calibrated using measurement standards traceable to the SI through the National Institute of Standards and Technology (NIST), or other national measurement institutes.

The quality system is registered to ISO 9001:2008.

This calibration is a direct comparison of the unit under test to the listed reference standards and did not involve any sampling plans to complete. No allowance has been made for the instability of the test device due to use, time, etc. Such allowances will be made by the customer as needed.

The uncertainties were computed in accordance with the ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). A coverage factor of approximately 2 sigma (k=2) has been applied to the standard uncertainty to express the expanded uncertainty at approximately 95% confidence level.

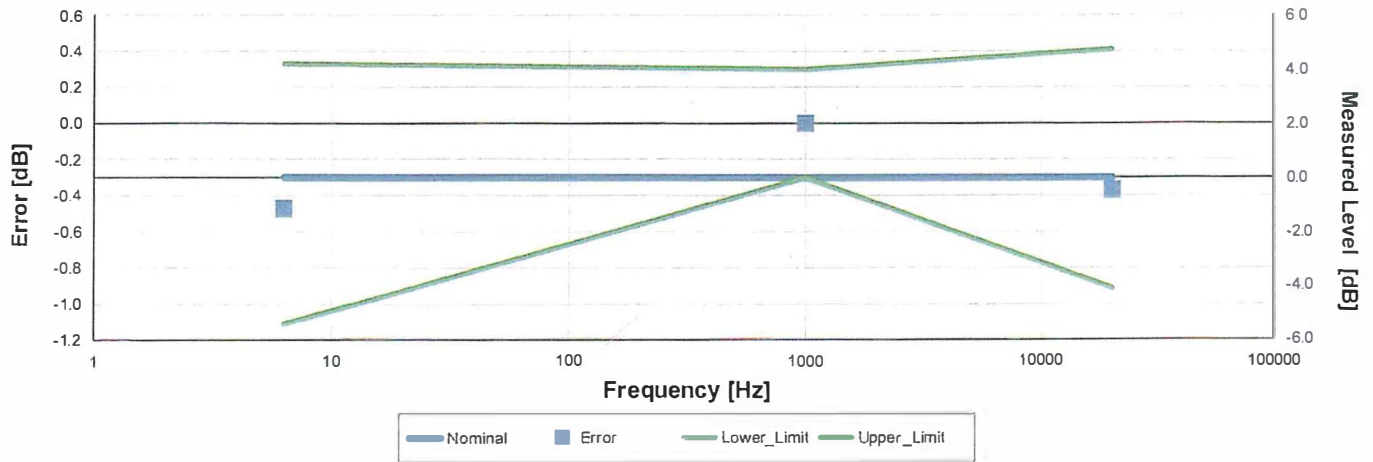
This report may not be reproduced, except in full, unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the organization issuing this report.

Standards Used			
Description	Cal Date	Cal Due	Cal Standard
SRS DS360 Ultra Low Distortion Generator	02/03/2014	02/03/2015	006239
Hart Scientific 2626-S Humidity/Temperature Sensor	05/16/2014	05/16/2015	006943

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc.
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001

 **LARSON DAVIS**
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

Z-weight Filter Response

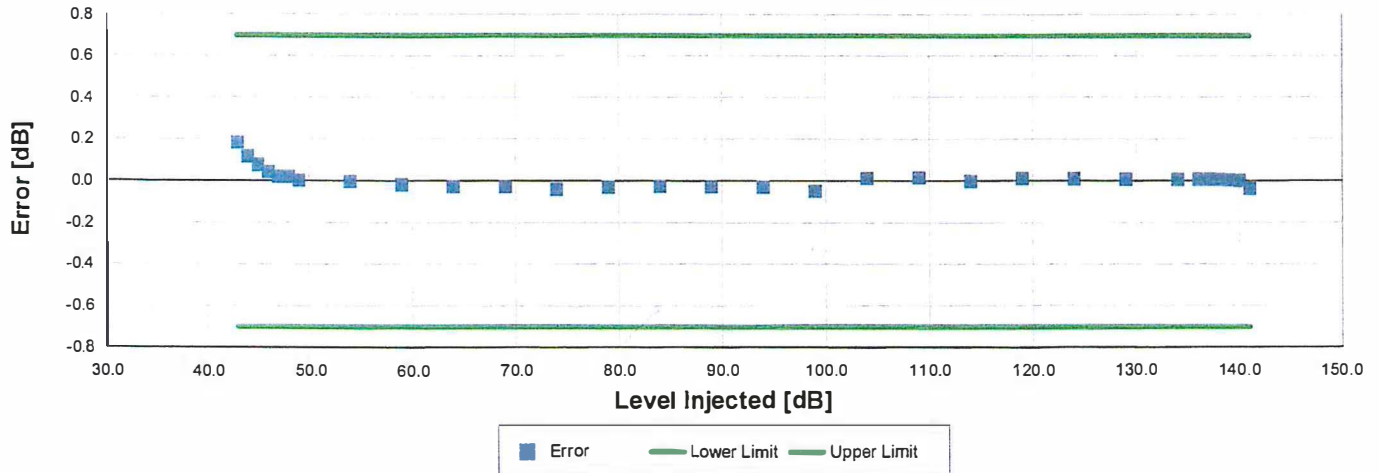


Electrical signal test of frequency weighting performed according to IEC 61672-3:2013 13 for compliance to IEC 61672-1:2013 5.5; IEC 60651:2001 6.1 and 9.2.2; ANSI S1.4:1983 (R2006) 5.1 and 8.2.1; IEC 60804:2000 5

Frequency [Hz]	Test Result [dB]	Error [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
6.31	-0.47	-0.47	-1.11	0.33	0.10	Pass
1,000.00	0.00	0.00	-0.30	0.30	0.09	Pass
19,952.62	-0.37	-0.37	-0.91	0.41	0.09	Pass

-- End of measurement results--

Broadband Log Linearity: 8,000.00 Hz



Broadband level linearity with 0 dB gain performed according to IEC 61672-3:2013 16 for compliance to IEC 61672-1:2013 5.6, IEC 60804:2000 6.2, IEC 61252:2002 8, ANSI S1.4 (R2006) 6.9, ANSI S1.43 (R2007) 6.2

Level [dB]	Error [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
43.00	0.18	-0.70	0.70	0.10	Pass
44.00	0.11	-0.70	0.70	0.11	Pass
45.00	0.08	-0.70	0.70	0.10	Pass
46.00	0.04	-0.70	0.70	0.10	Pass
47.00	0.02	-0.70	0.70	0.09	Pass
48.00	0.02	-0.70	0.70	0.09	Pass
49.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
54.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
59.00	-0.02	-0.70	0.70	0.09	Pass
64.00	-0.03	-0.70	0.70	0.09	Pass
69.00	-0.03	-0.70	0.70	0.09	Pass
74.00	-0.04	-0.70	0.70	0.09	Pass
79.00	-0.03	-0.70	0.70	0.09	Pass
84.00	-0.03	-0.70	0.70	0.09	Pass
89.00	-0.03	-0.70	0.70	0.09	Pass
94.00	-0.03	-0.70	0.70	0.09	Pass
99.00	-0.05	-0.70	0.70	0.09	Pass
104.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
109.00	0.02	-0.70	0.70	0.09	Pass
114.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
119.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
124.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
129.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
134.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
136.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
137.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
138.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
139.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
140.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
141.00	-0.04	-0.70	0.70	0.09	Pass

-- End of measurement results--

Rise Time

Peak rise time performed according to IEC 60651:2001 9.4.4 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.4

Amplitude [dB]	Duration [μ s]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
----------------	---------------------	------------------	------------------	------------------	---------------------------	--------

-- End of measurement results--

Positive Pulse Crest Factor**200 μ s pulse tests at 2.0, 12.0, 22.0, 32.0 dB below Overload Limit**

Crest Factor measured according to IEC 60651:2001 9.4.2 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2

Amplitude [dB]	Crest Factor	Test Result [dB]	Limits [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
1	3	OVLD	± 0.70	0.09	Pass
	5	OVLD	± 1.20	0.09	Pass
	10	OVLD	± 1.70	0.09	Pass
	3	-0.48	± 0.70	0.09	Pass
	5	-0.26	± 1.20	0.11	Pass
	10	OVLD	± 1.70	0.09	Pass
	3	-0.46	± 0.70	0.09	Pass
	5	-0.23	± 1.20	0.09	Pass
	10	-0.05	± 1.70	0.09	Pass
	3	-0.47	± 0.70	0.09	Pass
	5	-0.26	± 1.20	0.09	Pass
	10	-0.03	± 1.70	0.09	Pass

-- End of measurement results--

Negative Pulse Crest Factor**200 μ s pulse tests at 2.0, 12.0, 22.0, 32.0 dB below Overload Limit**

Crest Factor measured according to IEC 60651:2001 9.4.2 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2

Amplitude [dB]	Crest Factor	Test Result [dB]	Limits [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
1	3	OVL	± 0.70	0.09	Pass
	5	OVL	± 1.20	0.09	Pass
	10	OVL	± 1.70	0.09	Pass
	3	-0.46	± 0.70	0.09	Pass
	5	-0.22	± 1.20	0.09	Pass
	10	OVL	± 1.70	0.09	Pass
	3	-0.51	± 0.70	0.09	Pass
	5	-0.26	± 1.20	0.09	Pass
	10	0.04	± 1.70	0.09	Pass
	3	-0.45	± 0.70	0.09	Pass
	5	-0.25	± 1.20	0.09	Pass
	10	0.06	± 1.70	0.09	Pass

-- End of measurement results--

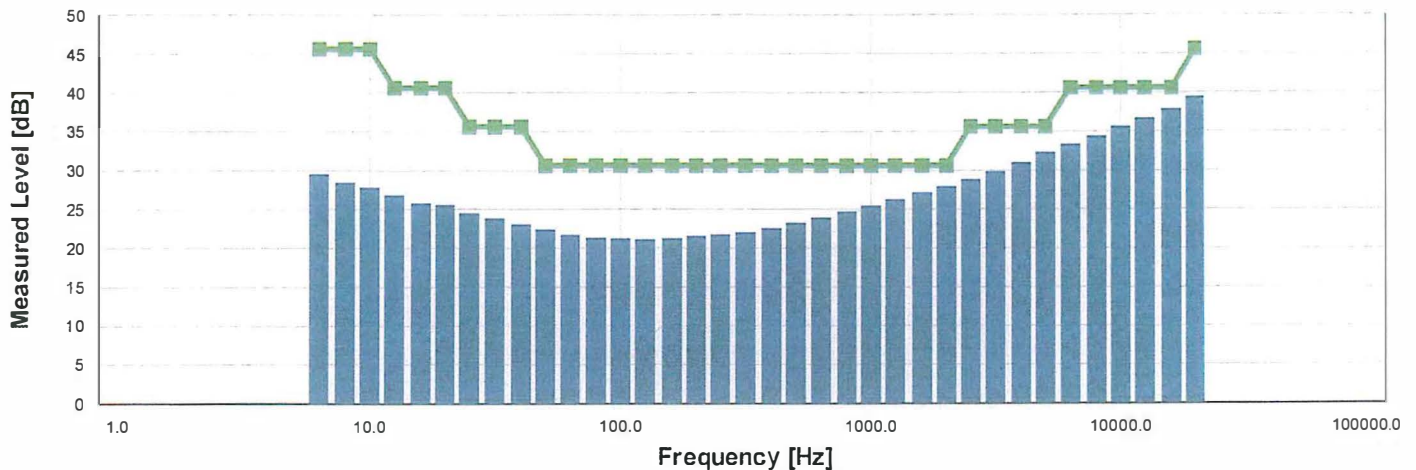
Gain

Gain measured according to IEC 61672-3:2013 17.3 and 17.4

Measurement	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
Normal Range	93.56	93.20	94.80	0.09	Pass
Low Range	93.56	93.46	93.66	0.09	Pass

-- End of measurement results--

1/3-Octave Self-Generated Noise



The SLM is set to low range and 0dB gain. 1/3-Octave self-generated noise measured according to IEC 61672-3:2013 11.2

Frequency [Hz]	Test Result [dB]	Upper limit [dB]	Result
6.30	29.45	45.60	Pass
8.00	28.43	45.60	Pass
10.00	27.80	45.60	Pass
12.50	26.78	40.60	Pass
16.00	25.71	40.60	Pass
20.00	25.52	40.60	Pass
25.00	24.47	35.60	Pass
31.50	23.86	35.60	Pass
40.00	23.07	35.60	Pass
50.00	22.40	30.60	Pass
63.00	21.73	30.60	Pass
80.00	21.32	30.60	Pass
100.00	21.25	30.60	Pass
125.00	21.15	30.60	Pass
160.00	21.28	30.60	Pass
200.00	21.56	30.60	Pass
250.00	21.74	30.60	Pass
315.00	22.04	30.60	Pass
400.00	22.58	30.60	Pass
500.00	23.26	30.60	Pass
630.00	23.91	30.60	Pass
800.00	24.68	30.60	Pass
1,000.00	25.44	30.60	Pass
1,250.00	26.21	30.60	Pass
1,600.00	27.13	30.60	Pass
2,000.00	27.93	30.60	Pass
2,500.00	28.84	35.60	Pass
3,150.00	29.85	35.60	Pass
4,000.00	30.99	35.60	Pass
5,000.00	32.27	35.60	Pass
6,300.00	33.34	40.60	Pass
8,000.00	34.38	40.60	Pass
10,000.00	35.62	40.60	Pass
12,500.00	36.70	40.60	Pass
16,000.00	37.85	40.60	Pass
20,000.00	39.45	45.60	Pass

-- End of measurement results--

Broadband Noise Floor

Self-generated noise measured according to IEC 61672-3:2013 11.2

Frequency [Hz]	Test Result [dB]	Upper limit [dB]	Result
<i>A-weight Noise Floor</i>	26.94	36.00	Pass
<i>C-weight Noise Floor</i>	26.72	35.00	Pass
<i>Z-weight Noise Floor</i>	32.96	39.00	Pass

-- End of measurement results--

Total Harmonic Distortion

Measured using 1/3-Octave filters

Measurement	Test Result	Lower Limit	Upper Limit	Expanded Uncertainty	Result
<i>10 Hz Signal</i>	135.35 dB	135.05 dB	136.65 dB	0.09 dB	Pass
<i>THD</i>	-65.42 dB		-56.48 dB	-110.00 dB	Pass
<i>THD+N</i>	-61.73 dB		-54.90 dB	-110.00 dB	Pass

-- End of measurement results--

-- End of Report--

Signatory: Ron Harris

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
 1681 West 820 North
 Provo, UT 84601, United States
 716-684-0001

 **LARSON DAVIS**
 A PCB PIEZOTRONICS DIV.

Calibration Certificate

Certificate Number 2014006059

Customer:

Ceneris
Cal Rodolfo Beltran N 182
Urb Santa Catalina
Telf Number La Victoria

Lima, , Peru
Model Number LxT1
Serial Number 0003717
Test Results Pass

Initial Condition AS RECEIVED same as shipped
Description SoundTrack LxT Class 1

Procedure Number D0001.8378
Technician Ron Harris
Calibration Date 17 Dec 2014
Calibration Due 17 Dec 2015
Temperature 22.38 °C ± 0.01 °C
Humidity 51.1 %RH ± 0.5 %RH
Static Pressure 85.99 kPa ± 0.03 kPa

Evaluation Method Tested electrically using PRMLxT1 S/N 025181 and a 12.0 pF capacitor to simulate microphone capacitance. Data reported in dB re 20 µPa assuming a microphone sensitivity of 50.0 mV/Pa.

Compliance Standards Compliant to Manufacturer Specifications and the following standards when combined with Calibration Certificate from procedure D0001.8384:

IEC 60651:2001 Type 1	ANSI S1.4-2014 Class 1
IEC 60804:2000 Type 1	ANSI S1.4 (R2006) Type 1
IEC 61252:2002	ANSI S1.11 (R2009) Class 1
IEC 61260:2001 Class 1	ANSI S1.25 (R2007)
IEC 61672:2013 Class 1	ANSI S1.43 (R2007) Type 1

Issuing lab certifies that the instrument described above meets or exceeds all specifications as stated in the referenced procedure (unless otherwise noted). It has been calibrated using measurement standards traceable to the SI through the National Institute of Standards and Technology (NIST), or other national measurement institutes, and meets the requirements of ISO/IEC 17025:2005. Test points marked with a ‡ in the uncertainties column do not fall within this laboratory's scope of accreditation.

The quality system is registered to ISO 9001:2008.

This calibration is a direct comparison of the unit under test to the listed reference standards and did not involve any sampling plans to complete. No allowance has been made for the instability of the test device due to use, time, etc. Such allowances would be made by the customer as needed.

The uncertainties were computed in accordance with the ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). A coverage factor of approximately 2 sigma (k=2) has been applied to the standard uncertainty to express the expanded uncertainty at approximately 95% confidence level.

This report may not be reproduced, except in full, unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the organization issuing this report.

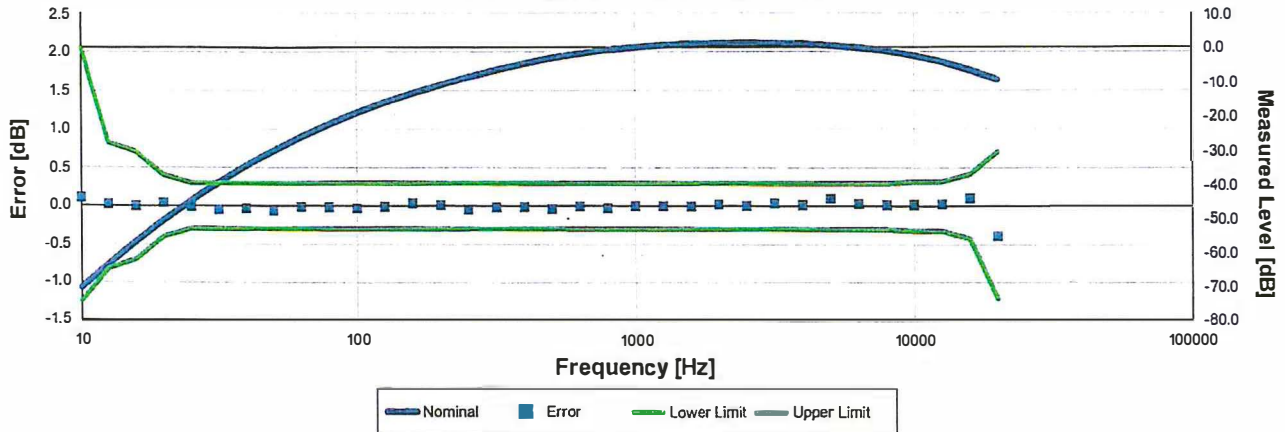
Standards Used			
Description	Cal Date	Cal Due	Cal Standard
Hart Scientific 2626-S Humidity/Temperature Sensor	05/16/2014	05/16/2015	006943
SRS DS360 Ultra Low Distortion Generator	07/07/2014	07/07/2015	007117

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001



LARSON DAVIS
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

A-weight Filter Response



Electrical signal test of frequency weighting performed according to IEC 61672-3:2013 13 and ANSI S1.4-2014 Part 3: 13 for compliance to IEC 61672-1:2013 5.5; IEC 60651:2001 6.1 and 9.2.2; IEC 60804:2000 5; ANSI S1.4:1983 (R2006) 5.1 and 8.2.1; ANSI S1.4-2014 Part 1: 5.5

Frequency [Hz]	Test Result [dB]	Error [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
10.00	-70.29	0.11	-1.25	2.05	0.09	Pass
12.59	-63.38	0.02	-0.82	0.82	0.09	Pass
15.85	-56.70	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
19.95	-50.46	0.04	-0.40	0.40	0.09	Pass
25.12	-44.71	-0.01	-0.30	0.30	0.09	Pass
31.62	-39.45	-0.05	-0.30	0.30	0.09	Pass
39.81	-34.63	-0.03	-0.30	0.30	0.09	Pass
50.12	-30.26	-0.06	-0.30	0.30	0.09	Pass
63.10	-26.21	-0.01	-0.30	0.30	0.09	Pass
79.43	-22.52	-0.02	-0.30	0.30	0.09	Pass
100.00	-19.13	-0.03	-0.30	0.30	0.09	Pass
125.89	-16.11	-0.01	-0.30	0.30	0.09	Pass
158.49	-13.37	0.03	-0.30	0.30	0.09	Pass
199.53	-10.89	0.01	-0.30	0.30	0.09	Pass
251.19	-8.65	-0.05	-0.30	0.30	0.09	Pass
316.23	-6.62	-0.02	-0.30	0.30	0.09	Pass
398.11	-4.81	-0.01	-0.30	0.30	0.09	Pass
501.19	-3.24	-0.04	-0.30	0.30	0.09	Pass
630.96	-1.91	-0.01	-0.30	0.30	0.09	Pass
794.33	-0.83	-0.03	-0.30	0.30	0.09	Pass
1,000.00	0.00	0.00	-0.30	0.30	0.09	Pass
1,258.93	0.60	0.00	-0.30	0.30	0.09	Pass
1,584.89	1.00	0.00	-0.30	0.30	0.09	Pass
1,995.26	1.22	0.02	-0.30	0.30	0.09	Pass
2,511.89	1.30	0.00	-0.30	0.30	0.09	Pass
3,162.28	1.24	0.04	-0.30	0.30	0.09	Pass
3,981.07	1.01	0.01	-0.30	0.30	0.09	Pass
5,011.87	0.60	0.10	-0.30	0.30	0.09	Pass
6,309.57	-0.07	0.03	-0.30	0.30	0.09	Pass
7,943.28	-1.08	0.02	-0.30	0.30	0.09	Pass
10,000.00	-2.48	0.02	-0.32	0.32	0.09	Pass
12,589.25	-4.27	0.03	-0.32	0.32	0.09	Pass
15,848.93	-6.50	0.10	-0.42	0.42	0.09	Pass
19,952.62	-9.69	-0.39	-1.21	0.71	0.09	Pass

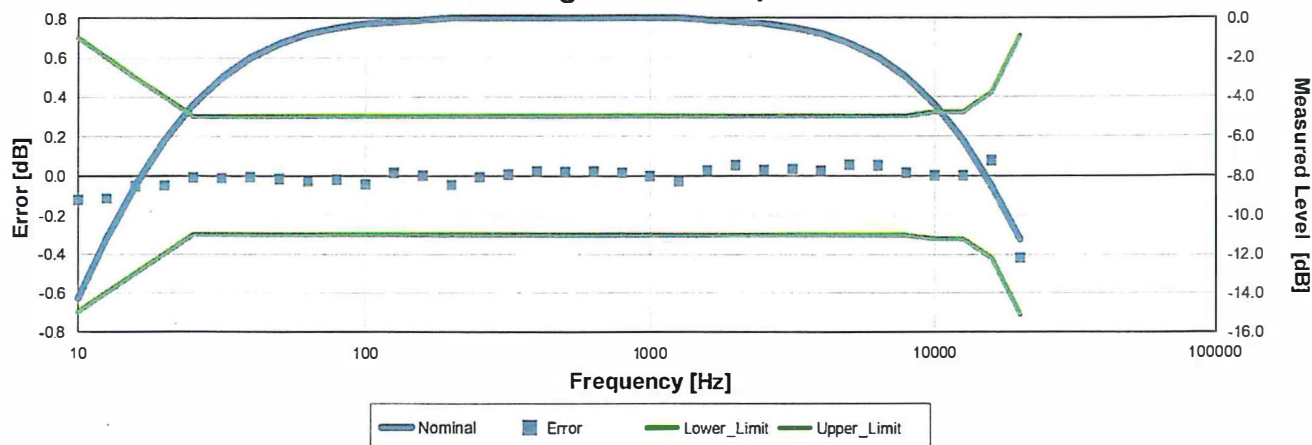
— End of measurement results—

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001



LARSON DAVIS
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

C-weight Filter Response



Electrical signal test of frequency weighting performed according to IEC 61672-3:2013 13 and ANSI S1.4-2014 Part 3: 13 for compliance to IEC 61672-1:2013 5.5; IEC 60651:2001 6.1 and 9.2.2; IEC 60804:2000 5; ANSI S1.4:1983 (R2006) 5.1 and 8.2.1; ANSI S1.4-2014 Part 1: 5.5

Frequency [Hz]	Test Result [dB]	Error [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
10.00	-14.42	-0.12	-0.70	0.70	0.09	Pass
12.59	-11.32	-0.12	-0.60	0.60	0.09	Pass
15.85	-8.55	-0.05	-0.50	0.50	0.09	Pass
19.95	-6.25	-0.05	-0.40	0.40	0.09	Pass
25.12	-4.41	-0.01	-0.30	0.30	0.09	Pass
31.62	-3.01	-0.01	-0.30	0.30	0.09	Pass
39.81	-2.01	-0.01	-0.30	0.30	0.09	Pass
50.12	-1.32	-0.02	-0.30	0.30	0.09	Pass
63.10	-0.83	-0.03	-0.30	0.30	0.09	Pass
79.43	-0.52	-0.02	-0.30	0.30	0.09	Pass
100.00	-0.34	-0.04	-0.30	0.30	0.09	Pass
125.89	-0.18	0.02	-0.30	0.30	0.09	Pass
158.49	-0.10	0.00	-0.30	0.30	0.09	Pass
199.53	-0.04	-0.04	-0.30	0.30	0.09	Pass
251.19	-0.01	-0.01	-0.30	0.30	0.09	Pass
316.23	0.01	0.01	-0.30	0.30	0.09	Pass
398.11	0.02	0.02	-0.30	0.30	0.09	Pass
501.19	0.02	0.02	-0.30	0.30	0.09	Pass
630.96	0.02	0.02	-0.30	0.30	0.09	Pass
794.33	0.02	0.02	-0.30	0.30	0.09	Pass
1,000.00	0.00	0.00	-0.30	0.30	0.09	Pass
1,258.93	-0.02	-0.02	-0.30	0.30	0.09	Pass
1,584.89	-0.07	0.03	-0.30	0.30	0.09	Pass
1,995.26	-0.15	0.05	-0.30	0.30	0.09	Pass
2,511.89	-0.27	0.03	-0.30	0.30	0.09	Pass
3,162.28	-0.47	0.03	-0.30	0.30	0.09	Pass
3,981.07	-0.77	0.03	-0.30	0.30	0.09	Pass
5,011.87	-1.24	0.06	-0.30	0.30	0.09	Pass
6,309.57	-1.95	0.05	-0.30	0.30	0.09	Pass
7,943.28	-2.98	0.02	-0.30	0.30	0.09	Pass
10,000.00	-4.40	0.00	-0.32	0.32	0.09	Pass
12,589.25	-6.20	0.00	-0.32	0.32	0.09	Pass
15,848.93	-8.42	0.08	-0.42	0.42	0.09	Pass
19,952.62	-11.62	-0.42	-0.71	0.71	0.09	Pass

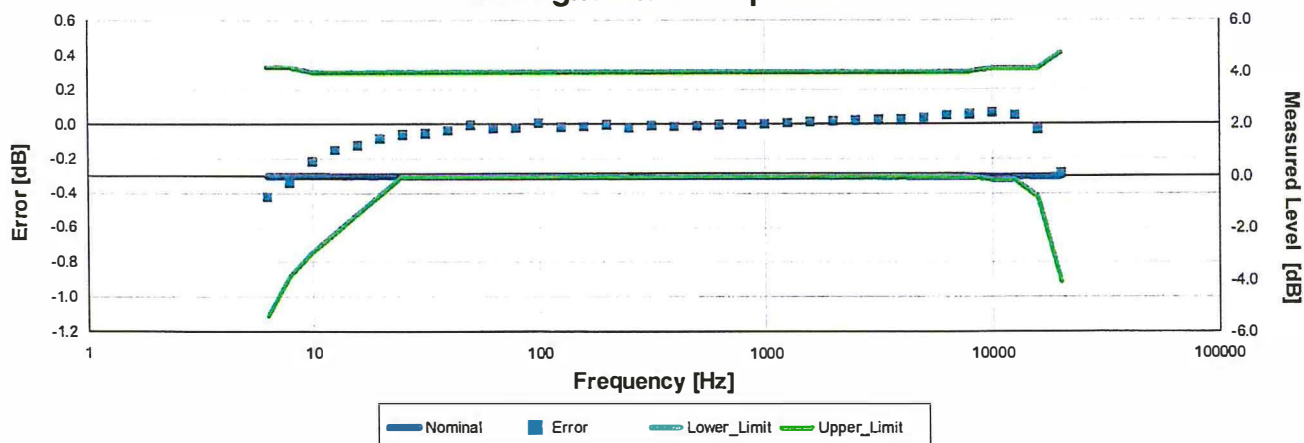
— End of measurement results —

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001



LARSON DAVIS
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

Z-weight Filter Response



Electrical signal test of frequency weighting performed according to IEC 61672-3:2013 13 and ANSI S1.4-2014 Part 3: 13 for compliance to IEC 61672-1:2013 5.5; IEC 60651:2001 6.1 and 9.2.2; IEC 60804:2000 5; ANSI S1.4:1983 (R2006) 5.1 and 8.2.1; ANSI S1.4-2014 Part 1: 5.5

Frequency [Hz]	Test Result [dB]	Error [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
6.31	-0.42	-0.42	-1.11	0.33	0.10	Pass
7.94	-0.34	-0.34	-0.88	0.33	0.10	Pass
10.00	-0.22	-0.22	-0.74	0.30	0.09	Pass
12.59	-0.15	-0.15	-0.63	0.30	0.09	Pass
15.85	-0.12	-0.12	-0.52	0.30	0.09	Pass
19.95	-0.08	-0.08	-0.41	0.30	0.09	Pass
25.12	-0.06	-0.06	-0.30	0.30	0.09	Pass
31.62	-0.05	-0.05	-0.30	0.30	0.09	Pass
39.81	-0.04	-0.04	-0.30	0.30	0.09	Pass
50.12	-0.01	-0.01	-0.30	0.30	0.09	Pass
63.10	-0.02	-0.02	-0.30	0.30	0.09	Pass
79.43	-0.02	-0.02	-0.30	0.30	0.09	Pass
100.00	0.01	0.01	-0.30	0.30	0.09	Pass
125.89	-0.02	-0.02	-0.30	0.30	0.09	Pass
158.49	-0.01	-0.01	-0.30	0.30	0.09	Pass
199.53	-0.01	-0.01	-0.30	0.30	0.09	Pass
251.19	-0.02	-0.02	-0.30	0.30	0.09	Pass
316.23	-0.01	-0.01	-0.30	0.30	0.09	Pass
398.11	-0.01	-0.01	-0.30	0.30	0.09	Pass
501.19	-0.01	-0.01	-0.30	0.30	0.09	Pass
630.96	-0.01	-0.01	-0.30	0.30	0.09	Pass
794.33	0.00	0.00	-0.30	0.30	0.09	Pass
1,000.00	0.00	0.00	-0.30	0.30	0.09	Pass
1,258.93	0.01	0.01	-0.30	0.30	0.09	Pass
1,584.89	0.01	0.01	-0.30	0.30	0.09	Pass
1,995.26	0.02	0.02	-0.30	0.30	0.09	Pass
2,511.89	0.02	0.02	-0.30	0.30	0.09	Pass
3,162.28	0.02	0.02	-0.30	0.30	0.09	Pass
3,981.07	0.03	0.03	-0.30	0.30	0.09	Pass
5,011.87	0.03	0.03	-0.30	0.30	0.09	Pass
6,309.57	0.05	0.05	-0.30	0.30	0.09	Pass
7,943.28	0.06	0.06	-0.30	0.30	0.09	Pass
10,000.00	0.06	0.06	-0.32	0.32	0.09	Pass
12,589.25	0.05	0.05	-0.32	0.32	0.09	Pass
15,848.93	-0.03	-0.03	-0.42	0.32	0.09	Pass
19,952.62	-0.28	-0.28	-0.91	0.41	0.09	Pass

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001



LARSON DAVIS
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

Certificate Number 2014006059

-- End of measurement results--

High Level Stability

Electrical signal test of high level stability performed according to IEC 61672-3:2013 21 and ANSI S1.4-2014 Part 3: 21 for compliance to IEC 61672-1:2013 5.15 and ANSI S1.4-2014 Part 1: 5.15

Measurement	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
High Level Stability	138.54	138.44	138.64	0.09	Pass

-- End of measurement results--

Long-Term Stability

Electrical signal test of long term stability performed according to IEC 61672-3:2013 15 and ANSI S1.4-2014 Part 3: 15 for compliance to IEC 61672-1:2013 5.14 and ANSI S1.4-2014 Part 1: 5.14

Test Duration [min]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
27	113.53	113.43	113.63	0.09	Pass

-- End of measurement results--

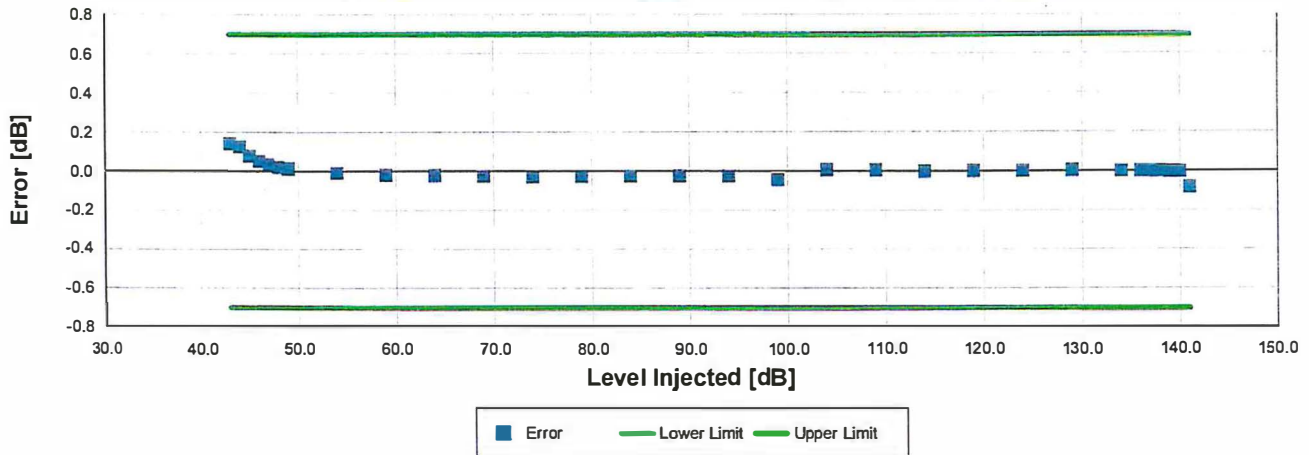
1 kHz Reference Levels

Frequency weightings and time weightings at 1 kHz performed according to IEC 61672-3:2013 14 and ANSI S1.4-2014 Part 3: 14 for compliance to IEC 61672-1:2013 5.5.9 and 5.8.3 and ANSI S1.4-2014 Part 1: 5.5.9 and 5.8.3

Measurement	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
C weight	113.53	113.33	113.73	0.09	Pass
Z weight	113.53	113.33	113.73	0.09	Pass
slow	113.53	113.43	113.63	0.09	Pass
impulse	113.53	113.43	113.63	0.09	Pass

-- End of measurement results--

A-weighted Broadband Log Linearity: 8,000.00 Hz

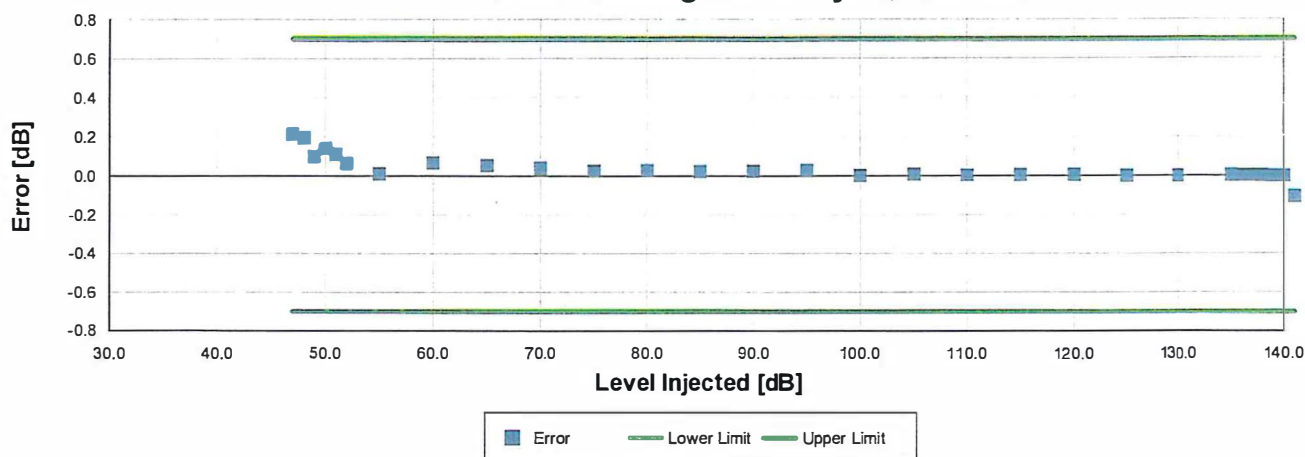


Broadband level linearity performed according to IEC 61672-3:2013 16 and ANSI S1.4-2014 Part 3: 16 for compliance to IEC 61672-1:2013 5.6, IEC 60804:2000 6.2, IEC 61252:2002 8, ANSI S1.4 (R2006) 6.9, ANSI S1.4-2014 Part 1: 5.6, ANSI S1.43 (R2007) 6.2

Level [dB]	Error [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
43.00	0.14	-0.70	0.70	0.11	Pass
44.00	0.13	-0.70	0.70	0.11	Pass
45.00	0.08	-0.70	0.70	0.10	Pass
46.00	0.05	-0.70	0.70	0.10	Pass
47.00	0.03	-0.70	0.70	0.10	Pass
48.00	0.02	-0.70	0.70	0.10	Pass
49.00	0.01	-0.70	0.70	0.10	Pass
54.00	-0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
59.00	-0.02	-0.70	0.70	0.09	Pass
64.00	-0.02	-0.70	0.70	0.09	Pass
69.00	-0.03	-0.70	0.70	0.09	Pass
74.00	-0.03	-0.70	0.70	0.09	Pass
79.00	-0.03	-0.70	0.70	0.09	Pass
84.00	-0.03	-0.70	0.70	0.09	Pass
89.00	-0.02	-0.70	0.70	0.09	Pass
94.00	-0.02	-0.70	0.70	0.09	Pass
99.00	-0.04	-0.70	0.70	0.09	Pass
104.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
109.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
114.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
119.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
124.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
129.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
134.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
136.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
137.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
138.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
139.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
140.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
141.00	-0.08	-0.70	0.70	0.09	Pass

— End of measurement results—

1/1 Octave Log Linearity: 1,000.00 Hz

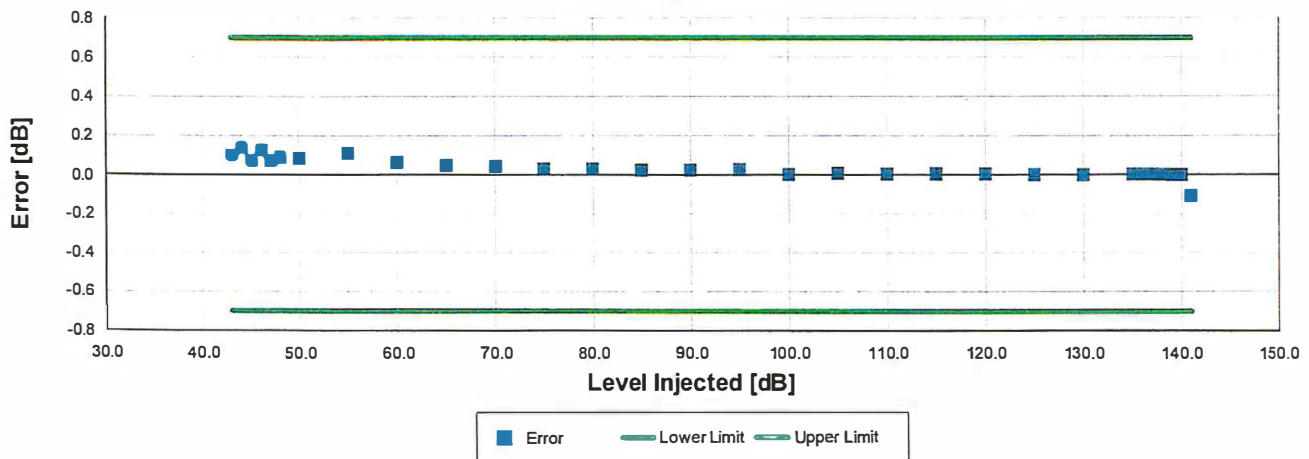


1/1 octave level linearity at normal range performed according to IEC 61260:2001 4.6, ANSI S.11 (R2009) 4.6

Level [dB]	Error [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
47.00	0.21	-0.70	0.70	0.10	Pass
48.00	0.20	-0.70	0.70	0.10	Pass
49.00	0.10	-0.70	0.70	0.10	Pass
50.00	0.14	-0.70	0.70	0.09	Pass
51.00	0.11	-0.70	0.70	0.09	Pass
52.00	0.06	-0.70	0.70	0.09	Pass
55.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
60.00	0.07	-0.70	0.70	0.09	Pass
65.00	0.05	-0.70	0.70	0.09	Pass
70.00	0.04	-0.70	0.70	0.09	Pass
75.00	0.03	-0.70	0.70	0.09	Pass
80.00	0.03	-0.70	0.70	0.09	Pass
85.00	0.02	-0.70	0.70	0.09	Pass
90.00	0.03	-0.70	0.70	0.09	Pass
95.00	0.03	-0.70	0.70	0.09	Pass
100.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
105.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
110.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
115.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
120.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
125.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
130.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
135.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
136.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
137.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
138.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
139.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
140.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
141.00	-0.10	-0.70	0.70	0.09	Pass

-- End of measurement results--

1/3 Octave Log Linearity: 1,000.00 Hz



1/3 octave level linearity at normal range performed according to IEC 61260:2001 4.6, ANSI S.11 (R2009) 4.6

Level [dB]	Error [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
43.00	0.10	-0.70	0.70	0.10	Pass
44.00	0.14	-0.70	0.70	0.11	Pass
45.00	0.07	-0.70	0.70	0.10	Pass
46.00	0.13	-0.70	0.70	0.10	Pass
47.00	0.07	-0.70	0.70	0.10	Pass
48.00	0.09	-0.70	0.70	0.10	Pass
50.00	0.09	-0.70	0.70	0.09	Pass
55.00	0.11	-0.70	0.70	0.09	Pass
60.00	0.06	-0.70	0.70	0.09	Pass
65.00	0.05	-0.70	0.70	0.09	Pass
70.00	0.04	-0.70	0.70	0.09	Pass
75.00	0.03	-0.70	0.70	0.09	Pass
80.00	0.03	-0.70	0.70	0.09	Pass
85.00	0.02	-0.70	0.70	0.09	Pass
90.00	0.03	-0.70	0.70	0.09	Pass
95.00	0.03	-0.70	0.70	0.09	Pass
100.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
105.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
110.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
115.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
120.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
125.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
130.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
135.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
136.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
137.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
138.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
139.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
140.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
141.00	-0.11	-0.70	0.70	0.09	Pass

— End of measurement results—

Certificate Number 2014006059

Slow Detector

Toneburst response performed according to IEC 61672-3:2013 18 and ANSI S1.4-2014 Part 3: 18 for compliance to IEC 61672-1:2013 5.9, IEC 60651:2001 9.4.2, ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2 and ANSI S1.4-2014 Part 1: 5.9

Amplitude [dB]	Duration [ms]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
137.00	1,000	-2.09	-2.49	-1.49	0.09	Pass
	500	-4.17	-4.55	-3.55	0.09	Pass
	200	-7.56	-7.92	-6.92	0.09	Pass
	100	-10.35	-11.22	-9.22	0.09	Pass
	50	-13.26	-14.12	-12.12	0.09	Pass
	20	-17.17	-18.53	-16.03	0.09	Pass
	10	-20.16	-22.02	-19.02	0.09	Pass
	5	-23.17	-25.52	-22.02	0.09	Pass
	2	-27.16	-29.99	-25.99	0.09	Pass

-- End of measurement results--

Fast Detector

Toneburst response performed according to IEC 61672-3:2013 18 and ANSI S1.4-2014 Part 3: 18 for compliance to IEC 61672-1:2013 5.9, IEC 60651:2001 9.4.2, ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2 and ANSI S1.4-2014 Part 1: 5.9

Amplitude [dB]	Duration [ms]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
137.00	1,000.00	-0.03	-0.50	0.50	0.09	Pass
	500.00	-0.11	-0.58	0.42	0.09	Pass
	200.00	-1.07	-1.48	-0.48	0.23	Pass
	100.00	-2.73	-3.59	-1.59	0.55	Pass
	50.00	-4.92	-5.82	-3.82	0.98	Pass
	20.00	-8.60	-9.30	-7.30	0.09	Pass
	10.00	-11.32	-12.14	-10.14	0.09	Pass
	5.00	-14.36	-15.07	-13.07	0.09	Pass
	2.00	-18.44	-19.49	-16.99	0.09	Pass
	1.00	-21.26	-22.99	-19.99	0.09	Pass
	0.50	-24.19	-26.49	-22.99	0.09	Pass
	0.25	-27.48	-29.99	-25.99	0.09	Pass

-- End of measurement results--

Peak C-weight

C-weighted peak sound level performed according to IEC 61672-3:2013 19 and ANSI S1.4-2014 Part 3: 19 for compliance to IEC 61672-1:2013 5.13 and ANSI S1.4-2014 Part 1: 5.13

Level [dB]	Frequency [Hz]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
135.00	31.50	3.21	0.50	4.50	0.09	Pass
135.00	500.00	3.56	2.50	4.50	0.09	Pass
135.00	8,000.00	2.68	1.40	5.40	0.10	Pass
135.00, Negative	500.00	2.17	1.40	3.40	0.09	Pass
135.00, Positive	500.00	2.16	1.40	3.40	0.09	Pass

-- End of measurement results--

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001



LARSON DAVIS
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

Certificate Number 2014006059

Peak Z-weight

Z-weighted peak sound level performed according to IEC 60651:2001 9.4.4 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.4

Amplitude [dB]	Duration[μs]		Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
134.85	100	Negative Pulse	134.58	132.26	136.26	0.09	Pass
	100	Positive Pulse	134.58	132.25	136.25	0.09	Pass
124.85	100	Negative Pulse	124.58	122.25	126.25	0.09	Pass
	100	Positive Pulse	124.58	122.25	126.25	0.09	Pass
114.85	100	Negative Pulse	114.57	112.24	116.24	0.09	Pass
	100	Positive Pulse	114.57	112.24	116.24	0.09	Pass
104.85	100	Negative Pulse	104.58	102.27	106.27	0.09	Pass
	100	Positive Pulse	104.59	102.27	106.27	0.09	Pass

— End of measurement results—

Overload Detector

Overload indication performed according to IEC 61672-3:2013 20 and ANSI S1.4-2014 Part 3: 20 for compliance to IEC 61672-1:2013 5.13, IEC 60804:2000 9.3.5, IEC 61252:2002 11, ANSI S1.4 (R2006) 5.8, and ANSI S1.4-2014 Part 1: 5.13, ANSI S1.25 (R2007) 7.6, ANSI S1.43 (R2007) 7

Measurement	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
Positive	141.55	141.15	143.15	0.09	Pass
Negative	141.55	141.15	143.15	0.09	Pass
Comparison	141.55	140.05	143.05	0.10	Pass

— End of measurement results—

Rise Time

Peak rise time performed according to IEC 60651:2001 9.4.4 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.4

Amplitude [dB]	Duration [μs]		Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
135.85	40	Negative Pulse	134.71	133.26	135.26	0.09	Pass
		Positive Pulse	134.71	133.25	135.25	0.09	Pass
	30	Negative Pulse	133.76	133.26	135.26	0.09	Pass
		Positive Pulse	133.76	133.25	135.25	0.09	Pass

— End of measurement results—

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001



LARSON DAVIS
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

Positive Pulse Crest Factor**200 μ s pulse tests at 2.0, 12.0, 22.0, 32.0 dB below Overload Limit**

Crest Factor measured according to IEC 60651:2001 9.4.2 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2

Amplitude [dB]	Crest Factor	Test Result [dB]	Limits [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
136.85	3	OVLD	± 0.50	0.09	Pass
	5	OVLD	± 1.00	0.09	Pass
	10	OVLD	± 1.50	0.09	Pass
126.85	3	-0.17	± 0.50	0.09	Pass
	5	-0.17	± 1.00	0.11	Pass
	10	OVLD	± 1.50	0.09	Pass
116.85	3	-0.18	± 0.50	0.09	Pass
	5	-0.18	± 1.00	0.09	Pass
	10	-0.05	± 1.50	0.09	Pass
106.85	3	-0.19	± 0.50	0.09	Pass
	5	-0.15	± 1.00	0.09	Pass
	10	-0.29	± 1.50	0.09	Pass

-- End of measurement results--

Negative Pulse Crest Factor**200 μ s pulse tests at 2.0, 12.0, 22.0, 32.0 dB below Overload Limit**

Crest Factor measured according to IEC 60651:2001 9.4.2 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2

Amplitude [dB]	Crest Factor	Test Result [dB]	Limits [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
136.85	3	OVLD	± 0.50	0.09	Pass
	5	OVLD	± 1.00	0.09	Pass
	10	OVLD	± 1.50	0.09	Pass
126.85	3	-0.17	± 0.50	0.09	Pass
	5	-0.15	± 1.00	0.09	Pass
	10	OVLD	± 1.50	0.09	Pass
116.85	3	-0.17	± 0.50	0.09	Pass
	5	-0.17	± 1.00	0.09	Pass
	10	-0.04	± 1.50	0.09	Pass
106.85	3	-0.20	± 0.50	0.09	Pass
	5	-0.17	± 1.00	0.09	Pass
	10	-0.29	± 1.50	0.09	Pass

-- End of measurement results--

Tone Burst**2kHz tone burst tests at 2.0, 12.0, 22.0, 32.0 dB below Overload Limit**

Tone burst response measured according to IEC 60651:2001 9.4.2 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2

Amplitude [dB]	Crest Factor	Test Result [dB]	Limits [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
136.85	3	OVLD	± 0.50	0.09	Pass
	5	OVLD	± 1.00	0.09	Pass
126.85	3	-0.07	± 0.50	0.09	Pass
	5	-0.04	± 1.00	0.09	Pass
116.85	3	-0.07	± 0.50	0.09	Pass
	5	-0.06	± 1.00	0.09	Pass
106.85	3	-0.06	± 0.50	0.09	Pass
	5	-0.03	± 1.00	0.09	Pass

-- End of measurement results--

Certificate Number 2014006059

Impulse Detector - Repeat

Impulse Detector measured according to IEC 60651:2001 9.4.3 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.3

Amplitude [dB]	Repetition Rate [Hz]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
140	100.00	-2.79	-3.71	-1.71	0.09	Pass
	20.00	-6.94	-9.57	-5.57	0.17	Pass
	2.00	-8.79	-10.76	-6.76	0.09	Pass
135	2.00	126.76	125.72	127.72	0.09	Pass

— End of measurement results—

Impulse Detector - Single

Impulse Detector measured according to IEC 60651:2001 9.4.3 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.3

Amplitude [dB]	Duration [ms]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
140	20.00	-3.63	-5.11	-2.11	0.10	Pass
	5.00	-8.91	-10.76	-6.76	0.10	Pass
	2.00	-12.83	-14.55	-10.55	0.11	Pass
130	2.00	117.66	116.69	118.69	0.11	Pass

— End of measurement results—

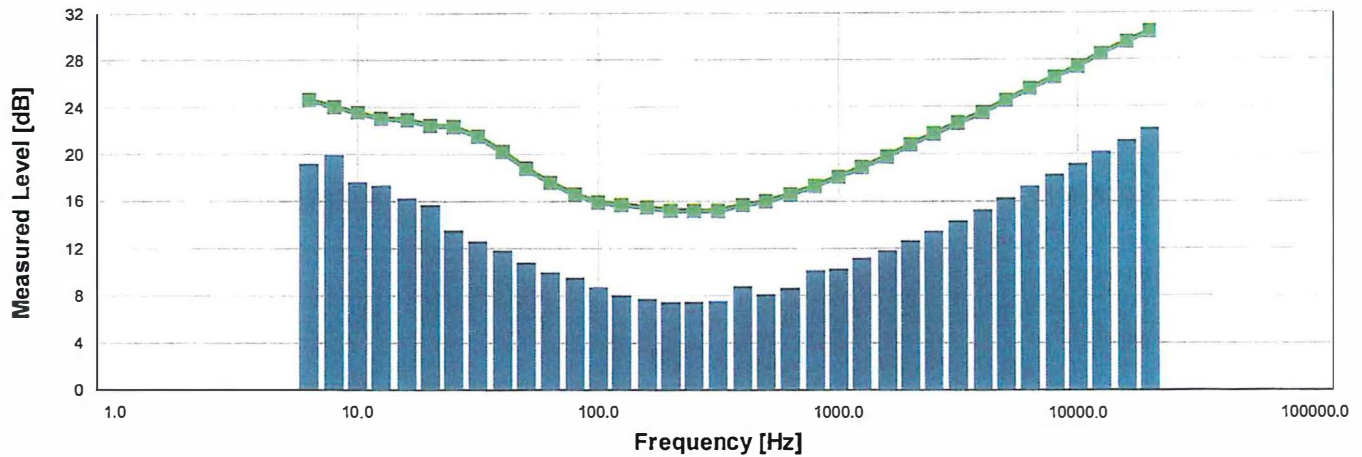
Gain

Gain measured according to IEC 61672-3:2013 17.3 and 17.4 and ANSI S1.4-2014 Part 3: 17.3 and 17.4

Measurement	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
Normal Range	93.54	93.20	94.80	0.09	Pass
Low Range	93.54	93.44	93.64	0.09	Pass

— End of measurement results—

1/3-Octave Self-Generated Noise



The SLM is set to low range. 1/3-Octave self-generated noise measured according to IEC 61672-3:2013 11.2 and ANSI S1.4-2014 Part 3: 11.2

Frequency [Hz]	Test Result [dB]	Upper limit [dB]	Result
6.30	19.18	24.60	Pass
8.00	19.92	24.00	Pass
10.00	17.64	23.50	Pass
12.50	17.34	23.00	Pass
16.00	16.24	22.90	Pass
20.00	15.70	22.40	Pass
25.00	13.56	22.30	Pass
31.50	12.63	21.50	Pass
40.00	11.83	20.20	Pass
50.00	10.82	18.80	Pass
63.00	10.00	17.60	Pass
80.00	9.53	16.60	Pass
100.00	8.68	15.90	Pass
125.00	8.05	15.70	Pass
160.00	7.72	15.50	Pass
200.00	7.41	15.20	Pass
250.00	7.45	15.20	Pass
315.00	7.52	15.20	Pass
400.00	8.82	15.70	Pass
500.00	8.12	16.00	Pass
630.00	8.67	16.60	Pass
800.00	10.11	17.30	Pass
1,000.00	10.28	18.10	Pass
1,250.00	11.20	18.90	Pass
1,600.00	11.83	19.80	Pass
2,000.00	12.69	20.80	Pass
2,500.00	13.50	21.70	Pass
3,150.00	14.35	22.60	Pass
4,000.00	15.30	23.50	Pass
5,000.00	16.32	24.50	Pass
6,300.00	17.29	25.50	Pass
8,000.00	18.27	26.50	Pass
10,000.00	19.20	27.40	Pass
12,500.00	20.19	28.50	Pass
16,000.00	21.18	29.50	Pass

Certificate Number 2014006059

Frequency [Hz]	Test Result [dB]	Upper limit [dB]	Result
20,000.00	22.20	30.40	Pass

– End of measurement results–

Broadband Noise Floor

Self-generated noise measured according to IEC 61672-3:2013 11.2 and ANSI S1.4-2014 Part 3: 11.2

Measurement	Test Result [dB]	Upper limit [dB]	Result
A-weight Noise Floor	26.84	36.00	Pass
C-weight Noise Floor	26.59	35.00	Pass
Z-weight Noise Floor	32.74	39.00	Pass

– End of measurement results–

Total Harmonic Distortion

Measured using 1/3-Octave filters

Measurement	Test Result [dB]	Lower Limit [dB]	Upper Limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
10 Hz Signal	135.30	135.05	136.65	0.09	Pass
THD	-67.14		-56.48	0.01	Pass
THD+N	-62.86		-54.90	0.01	Pass

– End of measurement results–

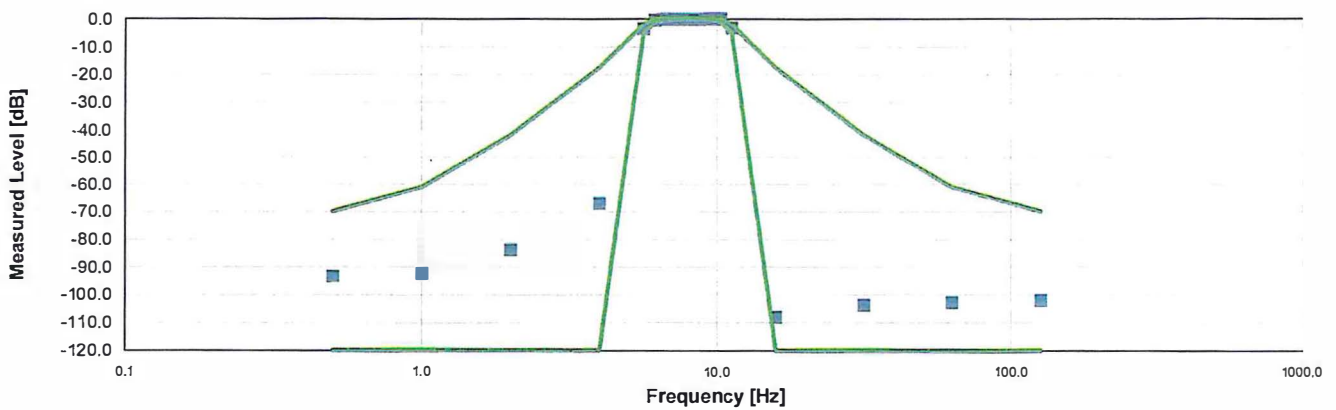
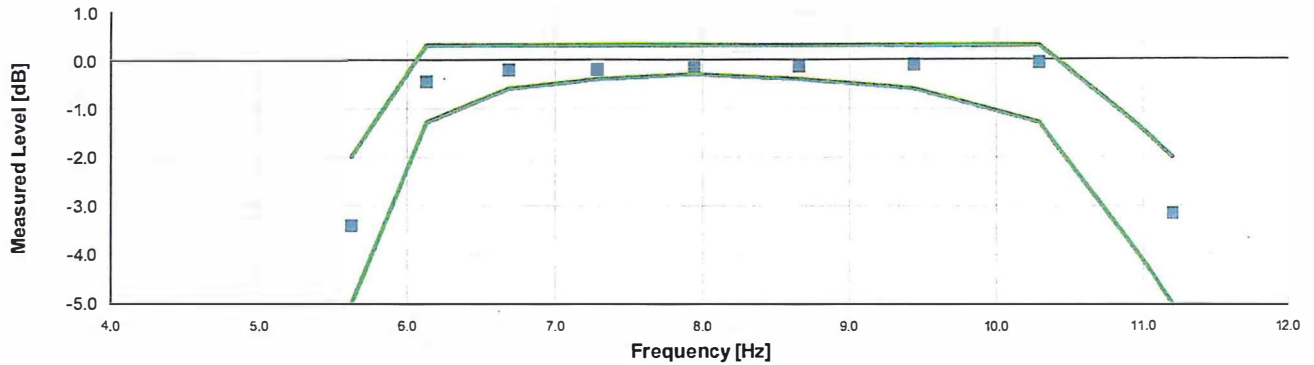
Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001

12/26/2014 10:29:36AM



Certificate Number 2014006059

1/1 Octave Filter: 8.0 Hz



Filter shape measured according to IEC 61260:2001 and ANSI S1.11:2004

Frequency [Hz]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
0.50	-93.43	-inf	-70.00	2.70	Pass
1.00	-92.65	-inf	-61.00	2.00	Pass
2.00	-83.95	-inf	-42.00	0.27	Pass
3.98	-67.09	-inf	-17.50	0.31	Pass
5.62	-3.41	-5.00	-2.00	0.09	Pass
6.13	-0.45	-1.30	0.30	0.09	Pass
6.68	-0.21	-0.60	0.30	0.09	Pass
7.29	-0.18	-0.40	0.30	0.09	Pass
7.94	-0.16	-0.30	0.30	0.09	Pass
8.66	-0.14	-0.40	0.30	0.09	Pass
9.44	-0.10	-0.60	0.30	0.09	Pass
10.29	-0.06	-1.30	0.30	0.09	Pass
11.22	-3.15	-5.00	-2.00	0.09	Pass
15.85	-108.00	-inf	-17.50	1.30	Pass
31.62	-103.80	-inf	-42.00	1.70	Pass
63.10	-102.78	-inf	-61.00	1.50	Pass
125.89	-102.06	-inf	-70.00	1.60	Pass

-- End of measurement results--

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001



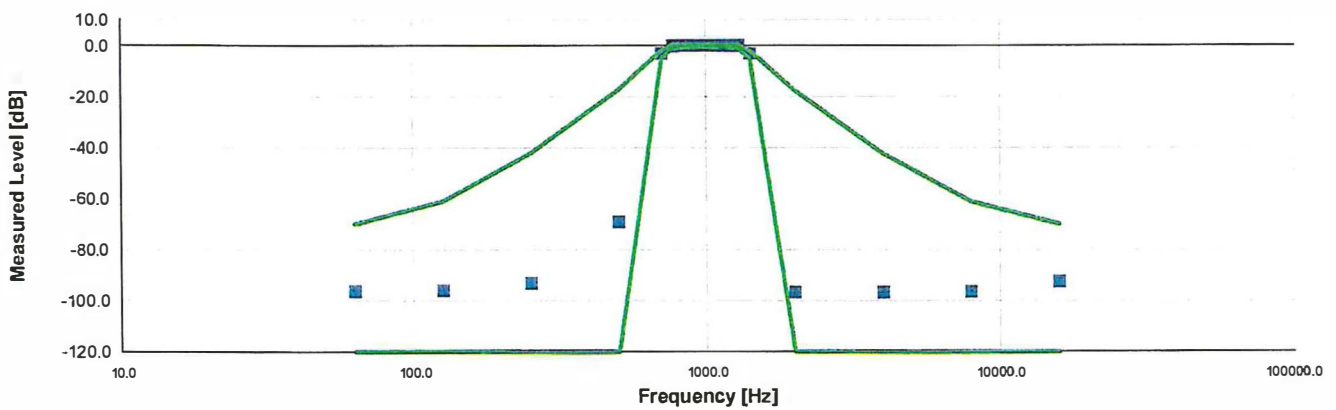
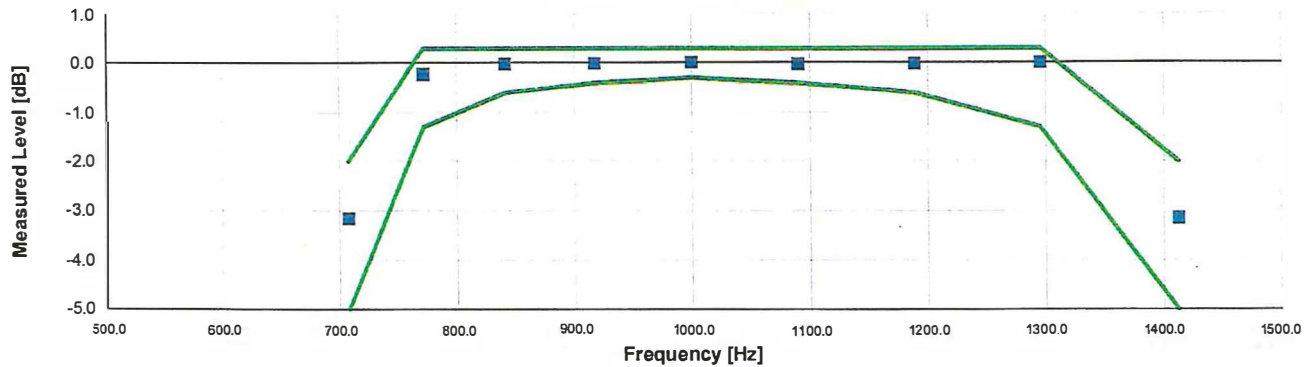
LARSON DAVIS
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

12/26/2014 10:29:36AM

Page 15 of 21

Certificate Number 2014006059

1/1 Octave Filter: 1 kHz



Filter shape measured according to IEC 61260:2001 and ANSI S1.11:2004

Frequency [Hz]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
63.10	-96.29	-inf	-70.00	0.24	Pass
125.89	-96.01	-inf	-61.00	0.25	Pass
251.19	-93.12	-inf	-42.00	0.13	Pass
501.19	-69.03	-inf	-17.50	0.09	Pass
707.95	-3.16	-5.00	-2.00	0.09	Pass
771.79	-0.23	-1.30	0.30	0.09	Pass
841.40	-0.03	-0.60	0.30	0.09	Pass
917.28	-0.02	-0.40	0.30	0.09	Pass
1,000.00	0.00	-0.30	0.30	0.09	Pass
1,090.18	-0.03	-0.40	0.30	0.09	Pass
1,188.50	-0.02	-0.60	0.30	0.09	Pass
1,295.69	0.00	-1.30	0.30	0.09	Pass
1,412.54	-3.14	-5.00	-2.00	0.09	Pass
1,995.26	-96.72	-inf	-17.50	0.25	Pass
3,981.07	-96.64	-inf	-42.00	0.29	Pass
7,943.28	-96.34	-inf	-61.00	0.23	Pass
15,848.93	-92.44	-inf	-70.00	0.23	Pass

— End of measurement results —

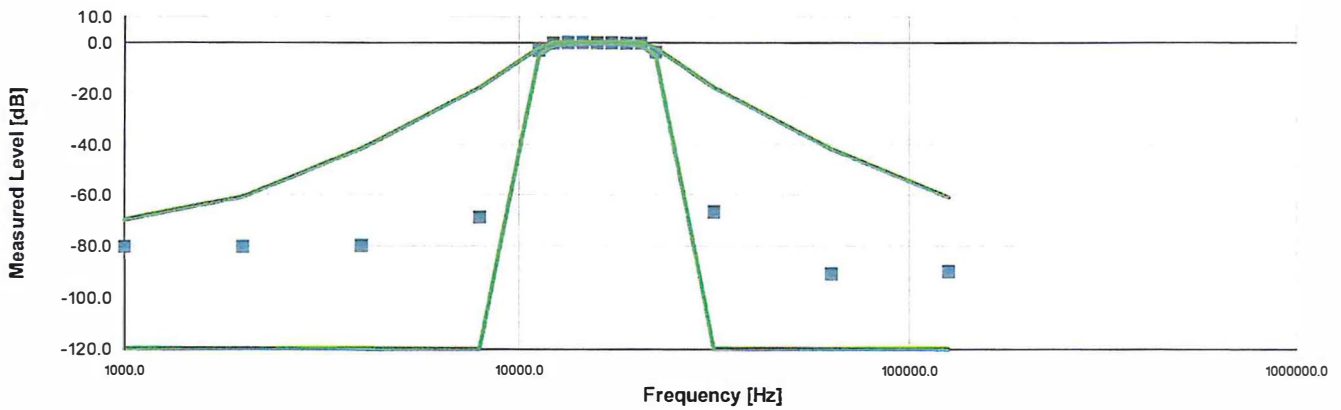
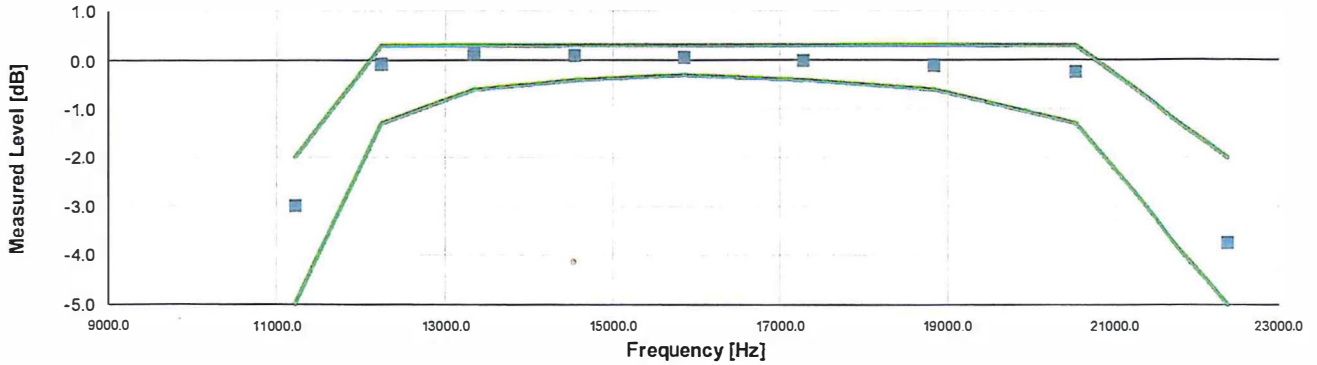
Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001



LARSON DAVIS
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

Certificate Number 2014006059

1/1 Octave Filter: 16 kHz



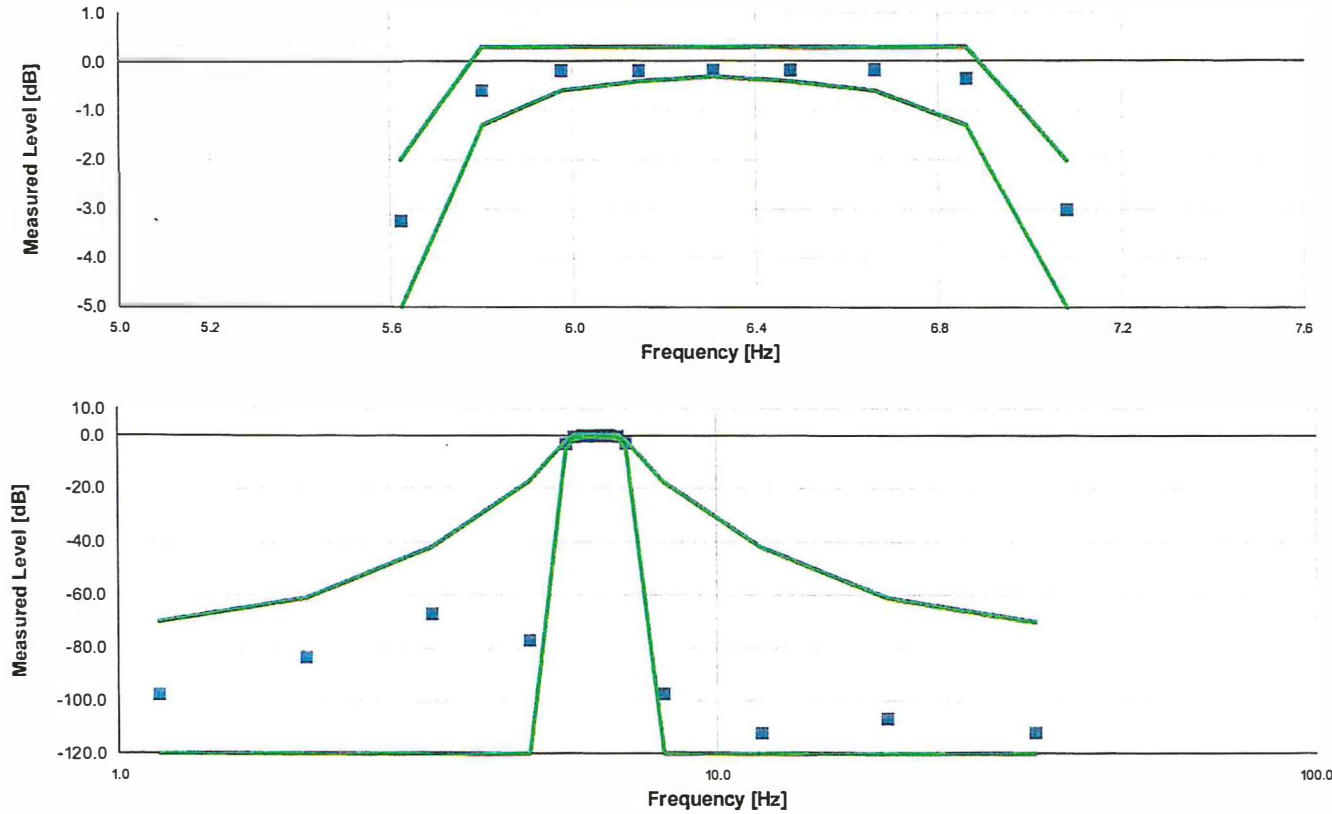
Filter shape measured according to IEC 61260:2001 and ANSI S1.11:2004

Frequency [Hz]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
1,000.00	-80.45	-inf	-70.00	0.10	Pass
1,995.26	-80.46	-inf	-61.00	0.11	Pass
3,981.07	-79.94	-inf	-42.00	0.10	Pass
7,943.28	-68.76	-inf	-17.50	0.12	Pass
11,220.18	-2.99	-5.00	-2.00	0.09	Pass
12,232.07	-0.08	-1.30	0.30	0.09	Pass
13,335.21	0.13	-0.60	0.30	0.09	Pass
14,537.84	0.10	-0.40	0.30	0.09	Pass
15,848.93	0.06	-0.30	0.30	0.09	Pass
17,278.26	0.00	-0.40	0.30	0.09	Pass
18,836.49	-0.11	-0.60	0.30	0.09	Pass
20,535.25	-0.23	-1.30	0.30	0.09	Pass
22,387.21	-3.74	-5.00	-2.00	0.09	Pass
31,622.78	-66.76	-inf	-17.50	0.09	Pass
63,095.73	-90.87	-inf	-42.00	0.11	Pass
125,892.54	-89.93	-inf	-61.00	0.10	Pass

— End of measurement results—

Certificate Number 2014006059

1/3 Octave Filter: 6.3 Hz



Filter shape measured according to IEC 61260:2001 and ANSI S1.11:2004

Frequency [Hz]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
1.17	-97.79	-inf	-70.00	1.90	Pass
2.07	-83.30	-inf	-61.00	0.17	Pass
3.35	-67.00	-inf	-42.00	0.09	Pass
4.87	-76.94	-inf	-17.50	0.10	Pass
5.62	-3.25	-5.00	-2.00	0.09	Pass
5.80	-0.60	-1.30	0.30	0.09	Pass
5.98	-0.19	-0.60	0.30	0.09	Pass
6.15	-0.19	-0.40	0.30	0.09	Pass
6.31	-0.18	-0.30	0.30	0.09	Pass
6.48	-0.18	-0.40	0.30	0.09	Pass
6.66	-0.17	-0.60	0.30	0.09	Pass
6.86	-0.35	-1.30	0.30	0.09	Pass
7.08	-3.01	-5.00	-2.00	0.09	Pass
8.17	-97.31	-inf	-17.50	0.34	Pass
11.87	-112.14	-inf	-42.00	1.50	Pass
19.27	-106.68	-inf	-61.00	1.80	Pass
34.02	-112.01	-inf	-70.00	0.62	Pass

— End of measurement results—

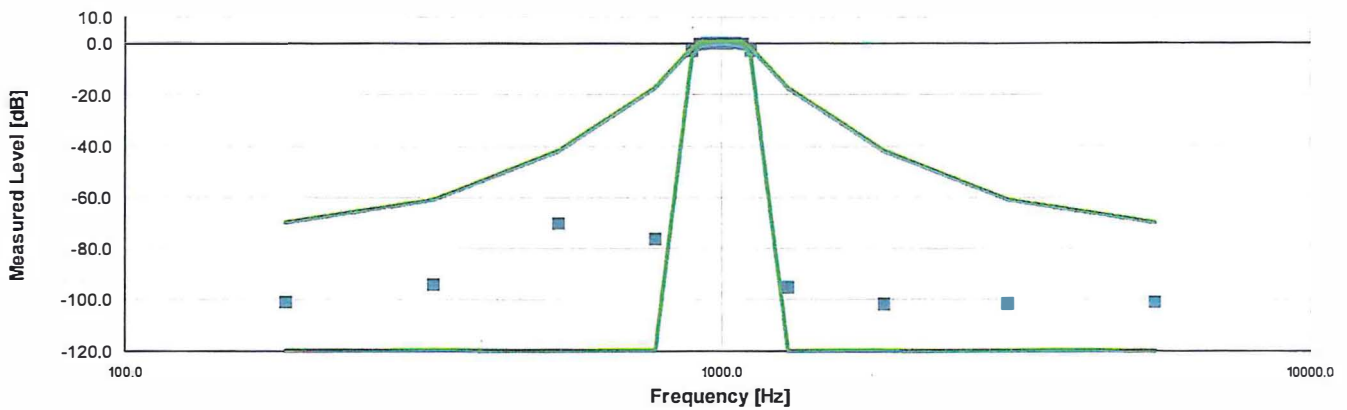
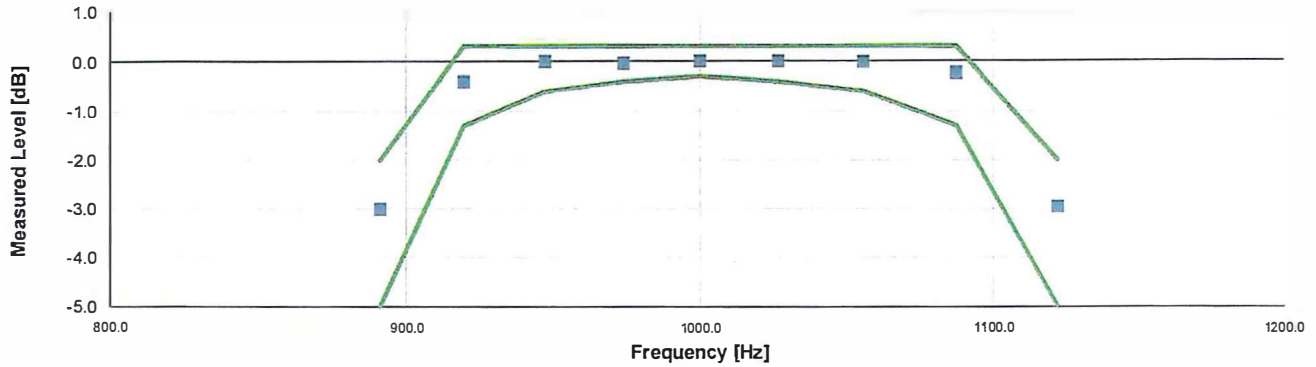
Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001



LARSON DAVIS
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

Certificate Number 2014006059

1/3 Octave Filter: 1 kHz



Filter shape measured according to IEC 61260:2001 and ANSI S1.11:2004

Frequency [Hz]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
185.46	-101.02	-inf	-70.00	0.29	Pass
327.48	-94.11	-inf	-61.00	0.11	Pass
531.43	-70.29	-inf	-42.00	0.09	Pass
772.57	-76.19	-inf	-17.50	0.09	Pass
891.25	-3.01	-5.00	-2.00	0.09	Pass
919.58	-0.41	-1.30	0.30	0.09	Pass
947.19	0.00	-0.60	0.30	0.09	Pass
974.02	-0.04	-0.40	0.30	0.09	Pass
1,000.00	0.00	-0.30	0.30	0.09	Pass
1,026.67	0.00	-0.40	0.30	0.09	Pass
1,055.75	-0.01	-0.60	0.30	0.09	Pass
1,087.46	-0.23	-1.30	0.30	0.09	Pass
1,122.02	-2.96	-5.00	-2.00	0.09	Pass
1,294.37	-95.08	-inf	-17.50	0.24	Pass
1,881.73	-101.70	-inf	-42.00	0.28	Pass
3,053.65	-101.63	-inf	-61.00	0.44	Pass
5,391.95	-100.97	-inf	-70.00	0.24	Pass

-- End of measurement results--

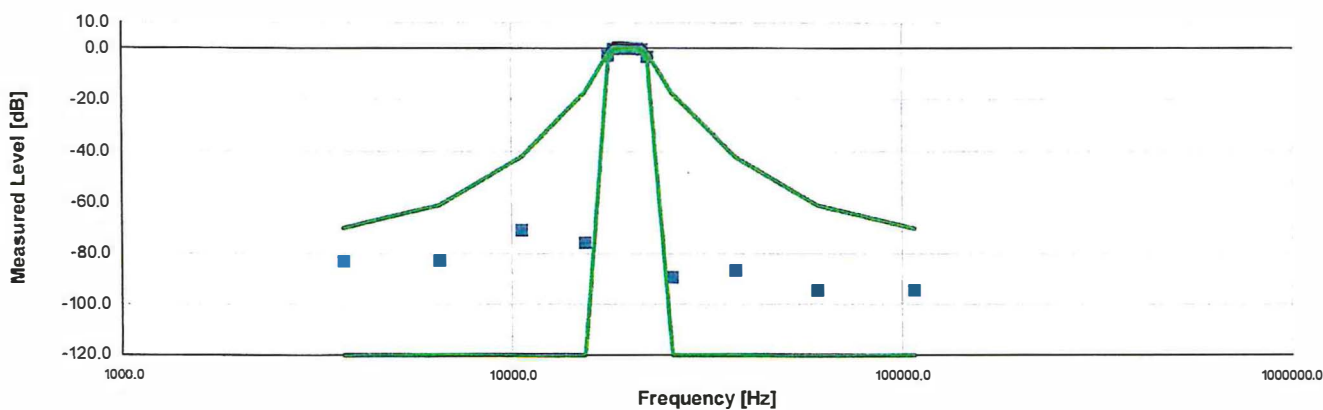
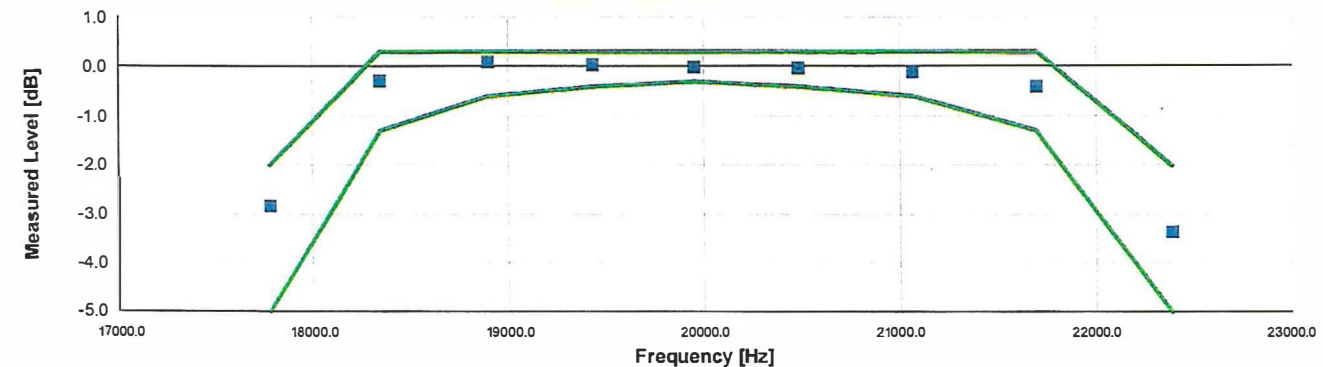
Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001



LARSON DAVIS
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

Certificate Number 2014006059

1/3 Octave Filter: 20 kHz



Filter shape measured according to IEC 61260:2001 and ANSI S1.11:2004

Frequency [Hz]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
3,700.45	-83.43	-inf	-70.00	0.11	Pass
6,534.02	-82.85	-inf	-61.00	0.11	Pass
10,603.35	-70.77	-inf	-42.00	0.09	Pass
15,414.88	-75.66	-inf	-17.50	0.09	Pass
17,782.79	-2.83	-5.00	-2.00	0.09	Pass
18,347.97	-0.29	-1.30	0.30	0.09	Pass
18,898.93	0.09	-0.60	0.30	0.09	Pass
19,434.23	0.03	-0.40	0.30	0.09	Pass
19,952.62	-0.02	-0.30	0.30	0.09	Pass
20,484.85	-0.04	-0.40	0.30	0.09	Pass
21,065.07	-0.10	-0.60	0.30	0.09	Pass
21,697.62	-0.40	-1.30	0.30	0.09	Pass
22,387.21	-3.35	-5.00	-2.00	0.09	Pass
25,826.16	-89.24	-inf	-17.50	0.11	Pass
37,545.40	-86.96	-inf	-42.00	0.11	Pass
60,928.37	-94.47	-inf	-61.00	0.12	Pass
107,583.52	-94.39	-inf	-70.00	0.14	Pass

— End of measurement results—

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001



LARSON DAVIS
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

Certificate Number 2014006059

-- End of Report--

Signatory: Ron Harris

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001



 **LARSON DAVIS**
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

12/26/2014 10:29:36AM

Certificate of Calibration and Conformance

Certificate Number 2014-200664

Instrument Model LXT1, Serial Number 0003347, was calibrated on 13OCT2014. The instrument meets factory specifications per Procedure D0001.8306, ANSI S1.4-1983 (R 2006) Type 1, S1.43-1997, S1.25-1991; S1.11-2004; IEC 61672-2002, 60651-2001, 60804-2000, 61260-2001, 61252-2002.

New Instrument

Date Calibrated: 13OCT2014.

Calibration due: 13OCT2015.

Calibration Standards Used

MANUFACTURER	MODEL	SERIAL NUMBER	INTERVAL	CAL. DUE	TRACEABILITY NO.
Stanford Research Systems	DS360	61889	12 Months	30JAN2016	61889-013013

Reference Standards are traceable to the National Institute of Standards and Technology (NIST)

Calibration Environmental Conditions

Temperature: 22 ° Centigrade

Relative Humidity: 34 %

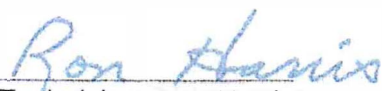
Affirmations

This Certificate attests that this instrument has been calibrated under the stated conditions with Measurement and Test Equipment (M&TE) Standards traceable to the U.S. National Institute of Standards and Technology (NIST). All of the Measurement Standards have been calibrated to their manufacturers' specified accuracy / uncertainty. Evidence of traceability and accuracy is on file at Provo Engineering & Manufacturing Center. An acceptable accuracy ratio between the Standard(s) and the item calibrated has been maintained. This instrument meets or exceeds the manufacturer's published specification unless noted.

The collective uncertainty of the Measurement Standard used does not exceed 25% of the applicable tolerance for each characteristic calibrated unless otherwise noted.

The results documented in this certificate relate only to the item(s) calibrated or tested. A one year calibration is recommended, however calibration interval assignment and adjustment are the responsibility of the end user. This certificate may not be reproduced, except in full, without the written approval of the issuer.

Tested with PRMLXT1-025178

Signed: 

Technician: Ron Harris

Page 1 of 1

Calibration Certificate

Certificate Number 2014002415

Customer:

Ceneris

Cal Rodolfo Beltran N 182

Urb Santa Catalina

Telf Number La Victoria

Lima, , Peru

Model Number LxT1

Serial Number 0003964

Test Results Pass

Initial Condition As Manufactured

Description SoundTrack LxT Class 1

Procedure Number D0001.8378

Technician Ron Harris

Calibration Date 26 Aug 2014

Calibration Due 26 Aug 2016

Temperature 23.19 °C ± 0.01 °C

Humidity 49.3 %RH ± 0.5 %RH

Static Pressure 86.53 kPa ± 0.03 kPa

Evaluation Method Tested electrically using PRMLxT1 S/N 032260 and a 12.0 pF capacitor to simulate microphone

Compliance Standards Compliant to Manufacturer Specifications and the following standards:

IEC 60651:2001 Type 1

IEC 60804:2000 Type 1

IEC 61252:2002

IEC 61260:2001 Class 1

IEC 61672:2013 Class 1

ANSI S1.4 (R2006) Type 1

ANSI S1.11 (R2009) Class 1

ANSI S1.25 (R2007)

ANSI S1.43 (R2007) Type 1

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc. certifies that the instrument described above meets or exceeds all specifications as stated in the referenced procedure (unless otherwise noted). It has been calibrated using measurement standards traceable to the SI through the National Institute of Standards and Technology (NIST), or other national measurement institutes.

The quality system is registered to ISO 9001:2008.

This calibration is a direct comparison of the unit under test to the listed reference standards and did not involve any sampling plans to complete. No allowance has been made for the instability of the test device due to use, time, etc. Such allowances will be made by the customer as needed.

The uncertainties were computed in accordance with the ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). A coverage factor of approximately 2 sigma (k=2) has been applied to the standard uncertainty to express the expanded uncertainty at approximately 95% confidence level.

This report may not be reproduced, except in full, unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the organization issuing this report.

Standards Used

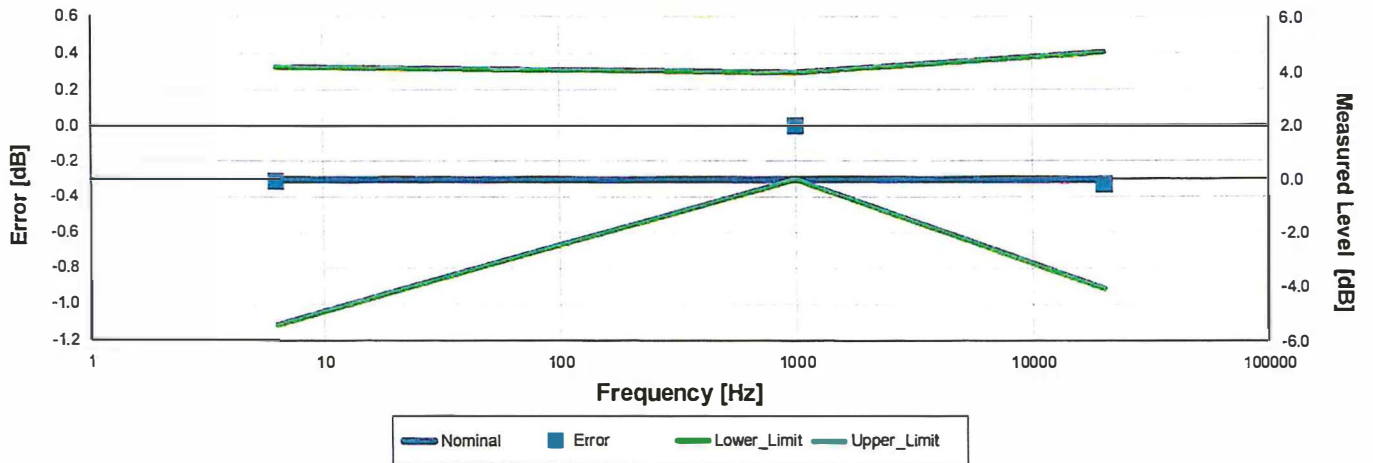
Description	Cal Date	Cal Due	Cal Standard
SRS DS360 Ultra Low Distortion Generator	07/08/2014	07/08/2015	006311
Hart Scientific 2626-S Humidity/Temperature Sensor	05/16/2014	05/16/2015	006943

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001

 **LARSON DAVIS**
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

Certificate Number 2014002415

Z-weight Filter Response

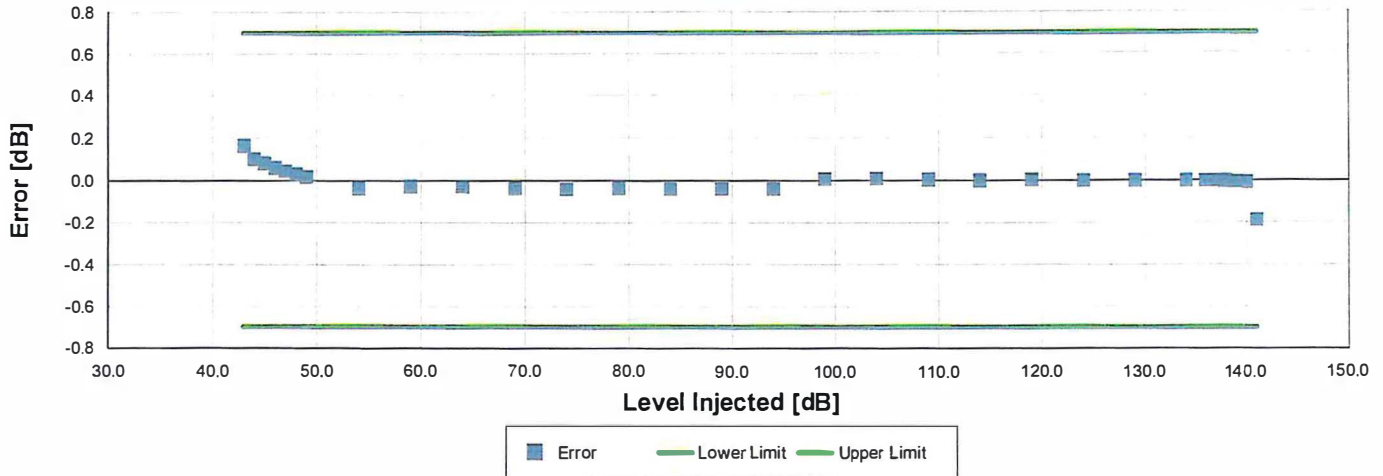


Electrical signal test of frequency weighting performed according to IEC 61672-3:2013 13 for compliance to IEC 61672-1:2013 5.5; IEC 60651:2001 6.1 and 9.2.2; ANSI S1.4:1983 (R2006) 5.1 and 8.2.1; IEC 60804:2000 5

Frequency [Hz]	Test Result [dB]	Error [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
6.31	-0.31	-0.31	-1.11	0.33	0.10	Pass
1,000.00	0.00	0.00	-0.30	0.30	0.09	Pass
19,952.62	-0.33	-0.33	-0.91	0.41	0.09	Pass

-- End of measurement results--

Broadband Log Linearity: 8,000.00 Hz



Broadband level linearity with 0 dB gain performed according to IEC 61672-3:2013 16 for compliance to IEC 61672-1:2013 5.6, IEC 60804:2000 6.2, IEC 61252:2002 8, ANSI S1.4 (R2006) 6.9, ANSI S1.43 (R2007) 6.2

Level [dB]	Error [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
43.00	0.16	-0.70	0.70	0.10	Pass
44.00	0.10	-0.70	0.70	0.11	Pass
45.00	0.08	-0.70	0.70	0.10	Pass
46.00	0.06	-0.70	0.70	0.10	Pass
47.00	0.04	-0.70	0.70	0.09	Pass
48.00	0.03	-0.70	0.70	0.09	Pass
49.00	0.02	-0.70	0.70	0.09	Pass
54.00	-0.04	-0.70	0.70	0.09	Pass
59.00	-0.03	-0.70	0.70	0.09	Pass
64.00	-0.03	-0.70	0.70	0.09	Pass
69.00	-0.04	-0.70	0.70	0.09	Pass
74.00	-0.04	-0.70	0.70	0.09	Pass
79.00	-0.04	-0.70	0.70	0.09	Pass
84.00	-0.04	-0.70	0.70	0.09	Pass
89.00	-0.04	-0.70	0.70	0.09	Pass
94.00	-0.04	-0.70	0.70	0.09	Pass
99.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
104.00	0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
109.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
114.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
119.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
124.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
129.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
134.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
136.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
137.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
138.00	0.00	-0.70	0.70	0.09	Pass
139.00	-0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
140.00	-0.01	-0.70	0.70	0.09	Pass
141.00	-0.19	-0.70	0.70	0.09	Pass

— End of measurement results—

Rise Time

Peak rise time performed according to IEC 60651:2001 9.4.4 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.4

Amplitude [dB]	Duration [μ s]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
----------------	---------------------	------------------	------------------	------------------	---------------------------	--------

-- End of measurement results--

Positive Pulse Crest Factor**200 μ s pulse tests at 2.0, 12.0, 22.0, 32.0 dB below Overload Limit**

Crest Factor measured according to IEC 60651:2001 9.4.2 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2

Amplitude [dB]	Crest Factor	Test Result [dB]	Limits [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
1	3	OVLD	± 0.70	0.09	Pass
	5	OVLD	± 1.20	0.09	Pass
	10	OVLD	± 1.70	0.09	Pass
	3	-0.52	± 0.70	0.09	Pass
	5	-0.29	± 1.20	0.11	Pass
	10	OVLD	± 1.70	0.09	Pass
	3	-0.52	± 0.70	0.09	Pass
	5	-0.26	± 1.20	0.09	Pass
	10	-0.25	± 1.70	0.09	Pass
	3	-0.54	± 0.70	0.09	Pass
	5	-0.28	± 1.20	0.09	Pass
	10	-0.07	± 1.70	0.09	Pass

-- End of measurement results--

Certificate Number 2014002415

Negative Pulse Crest Factor

200 μ s pulse tests at 2.0, 12.0, 22.0, 32.0 dB below Overload Limit

Crest Factor measured according to IEC 60651:2001 9.4.2 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2

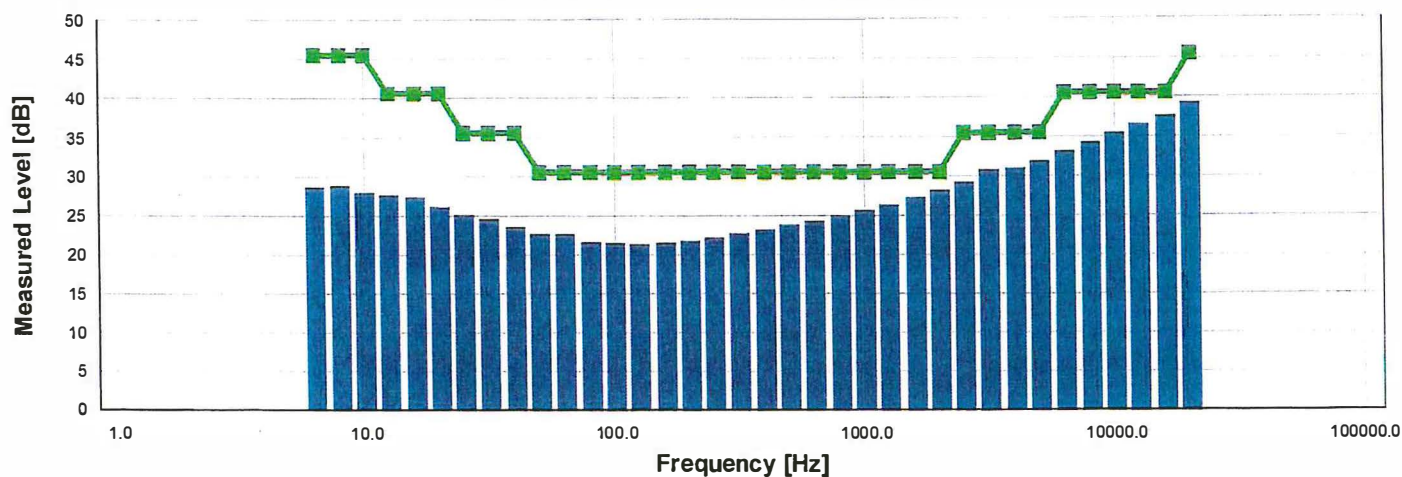
Amplitude [dB]	Crest Factor	Test Result [dB]	Limits [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
1	3	OVLD	± 0.70	0.09	Pass
	5	OVLD	± 1.20	0.09	Pass
	10	OVLD	± 1.70	0.09	Pass
	3	-0.51	± 0.70	0.09	Pass
	5	-0.27	± 1.20	0.09	Pass
	10	OVLD	± 1.70	0.09	Pass
	3	-0.49	± 0.70	0.09	Pass
	5	-0.28	± 1.20	0.09	Pass
	10	-0.24	± 1.70	0.09	Pass
	3	-0.51	± 0.70	0.09	Pass
	5	-0.26	± 1.20	0.09	Pass
	10	0.01	± 1.70	0.09	Pass
	-- End of measurement results--				

Gain

Gain measured according to IEC 61672-3:2013 17.3 and 17.4

Measurement	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
Normal Range	93.76	93.20	94.80	0.09	Pass
Low Range	93.76	93.66	93.86	0.09	Pass
-- End of measurement results--					

1/3-Octave Self-Generated Noise



The SLM is set to low range and 0dB gain. 1/3-Octave self-generated noise measured according to IEC 61672-3:2013 11.2

Frequency [Hz]	Test Result [dB]	Upper limit [dB]	Result
6.30	28.70	45.60	Pass
8.00	28.89	45.60	Pass
10.00	28.03	45.60	Pass
12.50	27.68	40.60	Pass
16.00	27.41	40.60	Pass
20.00	26.17	40.60	Pass
25.00	25.17	35.60	Pass
31.50	24.62	35.60	Pass
40.00	23.59	35.60	Pass
50.00	22.70	30.60	Pass
63.00	22.67	30.60	Pass
80.00	21.65	30.60	Pass
100.00	21.52	30.60	Pass
125.00	21.37	30.60	Pass
160.00	21.56	30.60	Pass
200.00	21.79	30.60	Pass
250.00	22.20	30.60	Pass
315.00	22.81	30.60	Pass
400.00	23.25	30.60	Pass
500.00	23.87	30.60	Pass
630.00	24.31	30.60	Pass
800.00	25.06	30.60	Pass
1,000.00	25.71	30.60	Pass
1,250.00	26.45	30.60	Pass
1,600.00	27.31	30.60	Pass
2,000.00	28.22	30.60	Pass
2,500.00	29.27	35.60	Pass
3,150.00	30.80	35.60	Pass
4,000.00	31.07	35.60	Pass
5,000.00	31.97	35.60	Pass
6,300.00	33.20	40.60	Pass
8,000.00	34.30	40.60	Pass
10,000.00	35.55	40.60	Pass
12,500.00	36.64	40.60	Pass
16,000.00	37.71	40.60	Pass
20,000.00	39.29	45.60	Pass

Certificate Number 2014002415

-- End of measurement results--

Broadband Noise Floor

Self-generated noise measured according to IEC 61672-3:2013 11.2

Frequency [Hz]	Test Result [dB]	Upper limit [dB]	Result
A-weight Noise Floor	26.85	36.00	Pass
C-weight Noise Floor	26.60	35.00	Pass
Z-weight Noise Floor	32.84	39.00	Pass

-- End of measurement results--

Total Harmonic Distortion

Measured using 1/3-Octave filters

Measurement	Test Result	Lower Limit	Upper Limit	Expanded Uncertainty	Result
10 Hz Signal	135.58 dB	135.05 dB	136.65 dB	0.09 dB	Pass
ID	-63.67 dB		-56.48 dB	-110.00 dB	Pass
THD+N	-60.07 dB		-54.90 dB	-110.00 dB	Pass

-- End of measurement results--

-- End of Report--

Signatory: Ron Harris

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001

 **LARSON DAVIS**
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

Calibration Certificate

Certificate Number 2015000481

Customer:

Zemp Security Corporation
10944 Southwest 152 Place
Miami, FL 33196, United States

Model Number LxT1
Serial Number 0003702
Test Results Pass
Initial Condition Inoperable
Description SoundTrack LxT Class 1

Procedure Number D0001.8384
Technician Ron Harris
Calibration Date 16 Jan 2015
Calibration Due
Temperature 22.95 °C ± 0.01 °C
Humidity 51.1 %RH ± 0.5 %RH
Static Pressure 86.83 kPa ± 0.03 kPa

Evaluation Method Tested with:

PRMLxT1, S/N 025178
377B02, S/N 149957

Data reported in dB re 20 µPa.

Compliance Standards Compliant to Manufacturer Specifications and the following standards when combined with Calibration Certificate from procedure D0001.8378:

IEC 60651:2001 Type 1	ANSI S1.4-2014 Class 1
IEC 60804:2000 Type 1	ANSI S1.4 (R2006) Type 1
IEC 61252:2002	ANSI S1.11 (R2009) Class 1
IEC 61260:2001 Class 1	ANSI S1.25 (R2007)
IEC 61672:2013 Class 1	ANSI S1.43 (R2007) Type 1

Issuing lab certifies that the instrument described above meets or exceeds all specifications as stated in the referenced procedure (unless otherwise noted). It has been calibrated using measurement standards traceable to the SI through the National Institute of Standards and Technology (NIST), or other national measurement institutes, and meets the requirements of ISO/IEC 17025:2005. Test points marked with a ‡ in the uncertainties column do not fall within this laboratory's scope of accreditation.

The quality system is registered to ISO 9001:2008.

This calibration is a direct comparison of the unit under test to the listed reference standards and did not involve any sampling plans to complete. No allowance has been made for the instability of the test device due to use, time, etc. Such allowances would be made by the customer as needed.

The uncertainties were computed in accordance with the ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). A coverage factor of approximately 2 sigma (k=2) has been applied to the standard uncertainty to express the expanded uncertainty at approximately 95% confidence level.

This report may not be reproduced, except in full, unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the organization issuing this report.

Standards Used

Description	Cal Date	Cal Due	Cal Standard
Larson Davis CAL291 Residual Intensity Calibrator	08/26/2014	08/26/2015	001250
Hart Scientific 2626-S Humidity/Temperature Sensor	05/16/2014	05/16/2015	006943
Larson Davis CAL200 Acoustic Calibrator	08/06/2014	08/06/2015	007027
SRS DS360 Ultra Low Distortion Generator	11/13/2014	11/13/2015	007167
Larson Davis Model 831	03/05/2014	03/05/2015	007182
1/2 inch Microphone - P - 0V	03/11/2014	03/11/2015	007185

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001



LARSON DAVIS
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

Acoustic Calibration

Measured according to IEC 61672-3:2013 10 and ANSI S1.4-2014 Part 3: 10

Measurement	Test Result [dB]	Lower Limit [dB]	Upper Limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
1000 Hz	114.00	113.80	114.20	0.14	Pass

As Received Level: 112.21

Adjusted Level: 114.00

-- End of measurement results--

Acoustic Signal Tests, C-weighting

Measured according to IEC 61672-3:2013 12 and ANSI S1.4-2014 Part 3: 12 using a comparison coupler with Unit Under Test (UUT) and reference SLM using S-time-weighted sound level

Frequency [Hz]	Test Result [dB]	Expected [dB]	Lower Limit [dB]	Upper Limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
125	-0.18	-0.20	-1.20	0.80	0.21	Pass
1000	0.15	0.00	-0.70	0.70	0.21	Pass
8000	-2.87	-3.00	-5.50	-1.50	0.21	Pass

-- End of measurement results--

Self-generated Noise

Measured according to IEC 61672-3:2013 11.1 and ANSI S1.4-2014 Part 3: 11.1

Measurement	Test Result [dB]
Low Range, 20 dB gain	52.30

-- End of measurement results--

-- End of Report--

Signatory: Ron Harris



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

ANEXO N° 4

FICHAS DE CAMPO

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

MARCA:

CARSON DAVIS

TIPO DE
SONÓMETRO:

MODELO:

LXT1

SERIE:

0003717

DATOS GENERALES / UBICACIÓN

RESULTADOS

ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{LA1}	NPS _{LA2}	L _{AEQ,T}	
1349, RUI-01	AV. PEDRO DE OSMA CON JR. 28 DE JULIO	0279958	8655932	18L	20/05/2015	07:01	08:01	91,9	46,5	76,5	TRÁNSITO DENSO DE CAMIONES, AUTOS Y TRANSP. PÚBLICO. RUIDO MAYORMENTE PROVOCADO POR BOCINAS Y MOTORES.
1349, RUI-02	AV. ALMIRANTE MIGUEL GARCIA CON JR. 28 DE JULIO	0280136	8656003	18L	20/05/2015	08:13	09:13	98	61,8	77,7	TRÁNSITO DENSO. RUIDO ELEVADO OCASIONADO POR BOCINAS Y MOTORES DE CAMIONES.
1349, RUI-03	AV. SURCO CON AV. MANUEL DE LA FUENTE CHÁVEZ	0280641	8656376	18L	20/05/2015	12:34	13:34	95,3	55,4	71,4	TRÁNSITO LIGERO Y FLUIDO. RUIDO ELEVADO PROVOCADO POR BOCINAS.
1349, RUI-04	AV. NICOLÁS DE PIÉROLA CON AV. FRANCISCO BOLOGNESI	0280393	8656956	18L	20/05/2015	13:52	14:52	89,2	60,7	72,5	TRÁNSITO MODERADO DE TRANSP. PÚBLICO Y CAMIONES. CRUCE CON SEMÁFOROS. RUIDO ELEVADO POR BOCINAS.
1349, RUI-05	AV. SAN MARTÍN CON JR. COLINA	0279862	8656473	18L	20/05/2015	18:00	19:00	95,6	61,2	76,9	TRÁNSITO DENSO. REGULAR POR SEMÁFORO. TRÁNSITO PEATONAL INTENSO DE ESCOLARES BULLICIOSOS.
1349, RUI-06	AV. PASEO DE LA REPÚBLICA CON CALLE CATALINO MIRANDA	0280418	8657600	18L	20/05/2015	19:13	20:13	90	62	73,7	TRÁNSITO LIGERO DE AUTOS PARTICULARES PERO MODERADO DE BUSES DEL METROPOLITANO

INSPECTOR RESPONSABLE

DAVID I. FLORES CHÁVEZ

FIRMA

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

LARSON DAVIS

MODELO:

LXT1

SERIE:

0003717

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{med}	NPS _{max}	L _{Aeq,T}	
1353, RUI-01	AV. ANGAMOS CON AV. AVIACIÓN	0282293	8660285	18 L	21/05/2015	07:01	08:01	95,4	62,1	76,9	TRÁNSITO DENSO. RUIDO ELEVADO OCASIONADO POR BOCINAZOS Y MOTORES DE BUSES VIEJOS.
1353, RUI-02	AV. AVIACIÓN CON AV. M. VILLARÁN	0282506	8659393	18 L	21/05/2015	08:10	09:10	94,7	61,9	77,7	TRÁNSITO DENSO REGULADO POR SEMÁFORO. RUIDO ELEVADO PROVOCADO POR BOCINAZOS Y MOTOS LINEALES.
1353, RUI-03	AV. TOMÁS MAESANO CON CALLE LOS SAUCES	0282043	8658690	18 L	21/05/2015	12:31	13:31	90,2	56,8	72,1	TRÁNSITO INTENSO. RUIDO ELEVADO PROVOCADO POR BOCINAZOS Y MOTOR DE CAMIONES.
1353, RUI-04	AV. ANGAMOS CON AV. REPÚBLICA DE PANAMÁ	0280333	8660133	18 L	21/05/2015	13:45	14:45	93,6	62,3	76,5	TRÁNSITO DENSO REGULADO POR SEMÁFORO. RUIDO ELEVADO POR BOCINAZOS Y SIRENAS DE POLICÍAS.
1353, RUI-05	AV. ANGAMOS CON AV. PASEO DE LA REPÚBLICA	0279561	8660096	18 L	21/05/2015	17:59	18:59	99,1	63,8	77,2	TRÁNSITO MUY INTENSO. RUIDO ELEVADO OCASIONADO POR BOCINAZOS, MOTORES DE BUSES Y PITOS DE POLICÍAS.

INSPECTOR RESPONSABLE

DAVID E. FLOD CHÁVEZ

FIRMA

[Firma]

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

LARSON DAVIS

MODELO:

LXT1

SERIE:

003717

DATOS GENERALES/ UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES/ FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{eq}	NPS _{max}	L _{Aeq,T}	
1366, RUI-01	AV. BRASIL CON AV. 28 DE JULIO	0277307	8665394	18 L	22/05/2015	07:25	08:25	101,7	65,6	79,5	TRÁNSITO MUY DENSO. RUIDO ELEVADO OCASIONADO POR BOCINAZOS, TUBO DE ESCAPE DE AUTOS Y SIRENAS.
1366, RUI-02	AV. ARICA CON PLAZA BOLOGNESE	0277703	8665961	18 L	22/05/2015	08:43	09:43	96,2	70,9	81,6	TRÁNSITO MUY INTENSO REGULADO POR ALICIAS DE TRÁNSITO. RUIDO ELEVADO DE BOCINAS Y MOTOR DE BUSES ANT.
1366, RUI-03	AV. ARICA CON AV. AGUARICO	0276645	8666279	18 L	22/05/2015	12:33	13:33	92,2	65,9	77,4	TRÁNSITO INTENSO DE CAMIONES Y TRANSP. PÚBL. 13:10 H, CLAXON DE CAMIÓN.
1366, RUI-04	AV. ARICA CON AV. TINGO MARÍA	0276030	8666445	18 L	22/05/2015	13:45	14:45	95,7	65,8	80,3	TRÁNSITO INTENSO DE TRANSP. PÚBLICO. 14:03 H, TUBO DE ESCAPE DE COMB.E.
1367, RUI-07	AV. BRASIL CON PLAZA BOLOGNESE	0277743	8665887	18 L	22/05/2015	18:00	19:00	95,4	69,0	79,7	TRÁNSITO INTENSO DE TRANSP. PÚBLICO. 18:05 H, BOCINAZO DE BUS.
1367, RUI-08	AV. GARCILAZO DE LA VEGA CON AV. BOLIVIA	0278108	8666430	18 L	22/05/2015	19:15	20:15	98,4	67,8	80,2	TRÁNSITO MODERADO DE TRANSPORTE PÚBLICO Y AUTOS. 19:45 H, PITO DE POLICÍA.

INSPECTOR RESPONSABLE

DAVID I. FLOD CHÁVEZ

FIRMA

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

 TIPO DE MONITOREO:
 PARTICIPATIVO: ☐
 NO PARTICIPATIVO: ☒

 TIPO DE PROGRAMACIÓN:
 REGULAR: ☐
 ESPECIAL: ☒

 MARCA: LARSON DAVIS
 TIPO DE SONÓMETRO: CXT1
 MODELO: CXT1

SERIE: 0003717

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS ₉₀	NPS ₅₀	L _{Aeq,T}	
1379, RUI-01	AV. CAMINO REAL CON AV. JOSÉ SAKO ROJAS	0278075	8687749	18L	25/05/2015	07:05	08:05	105	57,8	77,8	TRÁNSITO INTENSO DE CAMIONES Y AUTOS COLECTIVOS. 07:46 H, MOTOR DE CAMIÓN DE CARGA PESADA.
1379, RUI-02	AV. LOMAS CON AV. 5 DE ABRIL	0275850	8691387	18L	25/05/2015	08:27	09:27	94,8	55,1	74,3	TRÁNSITO LIGERO DE TRANSP. PÚBLICO Y CAMIONES. 09:03 H, MOTOR DE CAMIÓN.
1379, RUI-03	AV. AMADOR MERINO REYNA CON AV. TÚPAC AMARU	0279234	8684757	18L	25/05/2015	12:34	13:34	94,7	65	82,2	TRÁNSITO MODERADO DE TRANSP. PÚBLICO Y CAMIONES. RUIDO ELEVADO DE CLAXON DE CAMIONES.
1379, RUI-04	AV. MICAGLA BASTIDAS CON JR. LA VERÓNICA	0278675	8683133	18L	25/05/2015	13:52	14:52	80,0	52,0	66,9	TRÁNSITO LIGERO DE AUTOS PARTICULARES Y MOTOTAXES. RUIDO ELEVADO PROVOCADO POR CLAXON DE MOTOTAXES.
1379, RUI-05	AV. AUGUSTO B. LEGUIA CON VIA AUX. AV. TÚPAC AMARU	0280299	8686411	18L	25/05/2015	18:00	19:00	91,8	64,9	79,5	TRÁNSITO MODERADO DE AUTOS, TAXIS Y MOTOTAXES. RUIDO ELEVADO PROVOCADO POR CLAXON DE MOTOTAXES.
1379, RUI-06	AV. MANUEL PRADO CON AV. TÚPAC AMARU	0280457	8686647	18L	25/05/2015	19:17	20:17	93,4	68,5	79,3	TRÁNSITO MODERADO DE TRANSP. PÚBLICO Y MOTOTAXES. 19:21 H, TUBO DE ESCAPE DE BUS.

INSPECTOR RESPONSABLE DAVID E. FLOD CHÁVEZ

FIRMA

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

LARSEN DAVIS

MODELO:

LXT 1

SERIE:

0003717

DATOS GENERALES / UBICACIÓN

RESULTADOS

ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS ₉₀	NPS ₅₀	L _{Aeq,T}	
1372, RUI-01	CRUCE AV. METROPOLITANA CON AV. PROLONGACIÓN JAVIER PRADO	0290139	8669351	18L	26/05/2015	07:01	08:01	100,4	66,2	77,8	TRÁFICO DENSO. RUIDO POR PITOS DE POLICÍAS, BUCINAS, MOTOR DE CAMIONES
1372, RUI-02	CRUCE AV. NICOLÁS AYLLÓN CON CALLE SANTA INÉS	0295770	8666226	18L	26/05/2015	08:28	09:28	88,6	67,2	77,3	TRÁFICO DENSO. RUIDO POR POLICÍAS, BUCINAS Y MOTOR DE BUSES. PLAN DE DESPLAZAMIENTO POR LÍNEA 2 DEL RUI.
1372, RUI-03	AV. JOSÉ C. MORIATEGUI CON CARRETERA CENTRAL	0290957	8669806	18L	26/05/2015	12:32	13:32	101,4	64,1	79,9	TRÁFICO MODERADO. CRUCE CON SEMÁFORO. RUIDO POR BUCINAS Y CAMIONES (CAMIÓN RECOLECTOR).
1372, RUI-04	CRUCE CALLE LA ESTRELLA CON CARRETERA CENTRAL	0294753	8671125	18L	26/05/2015	13:46	14:46	103,6	69,1	84,3	TRÁFICO MODERADO. CRUCE CON SEMÁFORO. RUIDO POR BUCINAS Y MOTOR DE BUSES Y CAMIONES
1372, RUI-05	CRUCE CALLE JUAN JOSÉ CRESPO CON CALLE ANTONIO NABEÑO	0290309	8669564	18L	26/05/2015	18:00	19:00	95,9	52,1	63,7	TRÁFICO LIGERO. RUIDO MÁXIMO POR EXPLOSIÓN DE LLANTA.
1363, RUI-07	CRUCE AV. COLECTORA INDUSTRIAL CON AV. CASCANUECES	0286902	8667369	18L	26/05/2015	19:20	20:20	88,7	66,5	75,6	TRÁFICO MODERADO. RUIDO POR PASO DE CAMIONES Y MÁQUINARIA PESADA.

INSPECTOR RESPONSABLE

DAVID ETXEO (F.000) CHAVEZ

FIRMA

[Firma]

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

MARCA:

LAISON-DAVIS

TIPO DE
SONÓMETRO:

MODELO:

LXT1

SERIE:

0003717

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{ult}	NPS _{min}	L _{avg}	
1369, RUI-01	CRUCE AV. JOSÉ C. MARIATEGUI CON JR. 1º DE MAYO	0282293	8669306	18L	27/05/2015	07:03	08:03	108,1	71,9	84,9	TRÁFICO MUY DENSO. PRESENCIA POLICIAL. RUIDO POR PITOS Y BOCINAOS
1369, RUI-02	CRUCE AV. CÉSAR VALLEJO CON CALLE TAYACAJA (FRONTE HOSP. HIPÓCRITO UNARUE)	0282960	8668229	18L	27/05/2015	08:27	09:27	101,9	65,1	79,5	TRÁFICO MUY DENSO POR DESPES POR LÍNEA 2 DEL TREN. CRUCE CON SEÑALIZADOS. RUIDO POR BOCINAOS Y ESCENAS
1369, RUI-03	CRUCE DE AV. RÁDICO JIMÉNEZ CON CALLE LAS GARDENIAS	0281381	8668817	18L	27/05/2015	12:34	13:34	96,8	76,3	79,5	TRÁFICO LIGERO. RUIDO POR OBRAS CERCANAS (TALADRO HIDRÁULICO)
1369, RUI-04	CRUCE JR. ANKASH CON CALLE 3	0282199	8668143	18L	27/05/2015	13:41	14:41	93,9	62,4	74,8	TRÁFICO MODERADO. RUIDO POR BOCINAOS, BUSES VIEJOS Y MOTOTAXIS. FRENTE A POLICIA MUNICIPAL
1369, RUI-05	CRUCE DE AV. PARQUE CON CALLE 3	0282102	8668476	18L	27/05/2015	18:01	19:01	91,3	47,4	70,7	TRÁFICO LIGERO. RUIDO POR PASO DE MOTOTAXIS.
1369, RUI-06	JR. MOREANO BALDARRAGO CORA. 3 (E.G. HÚSARES DE JUNIN)	0282448	8666955	18L	27/05/2015	19:12	20:12	82,4	49,3	63,1	TRÁFICO LIGERO. RUIDO POR MOTOR DE MOTOTAXIS.

INSPECTOR RESPONSABLE

DAVID I. FLOD MAVEZ

FIRMA

[Firma]

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

MONITORIO ESPECIAL MAYO 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

MARCA:

LARSUN DAVIS

TIPO DE
SONÓMETRO:

MODELO:

CXT-2

SERIE:

0003717

DATOS GENERALES / UBICACIÓN

RESULTADOS

ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{del}	NPS _{dis}	L _{Aeq,T}	
1347, RUI-01	CRUCE MARTIR OLAYA CON ANTIGUA PANAMERICANA SUR (FRONTES I.E. Nº 6154)	0297529	8640187	18L	28/05/2015	07:30	08:30	97,6	66	80,2	TRÁFICO MUY DENSO. RUIDO POR MOTOR DE CAMIONES Y CLAXON DE COLECTIVOS.
1347, RUI-02	CRUCE JR. UNIÓN CON JR. MIGUEL GRAU	0296681	8642503	18L	28/05/2015	08:45	09:45	84,9	48,7	64,5	TRÁFICO LIGERO. RUIDO POR MOTOTAXIS.
1347, RUI-03	CRUCE CALLE LOS OLIVOS CON ANTIGUA PANAMERICANA SUR	0293540	8644775	18L	28/05/2015	12:05	13:05	97,5	63	78,2	TRÁFICO DENSO. RUIDO POR MOTOR DE CAMIONES Y MOTOTAXIS, TAMBIÉN POR BOCINAOS, SEMÁFOROS Y CLAXON.
1363, RUI-01	CRUCE JR. GRAU CON AV. PAUL POBLET	0297426	8647630	18L	28/05/2015	13:31	14:31	93,5	56,6	73,9	TRÁFICO LIGERO. RUIDO POR MOTOR DE CAMIONES Y DE CARTERINEROS.
1363, RUI-02	CRUCE AV. MIGUEL GRAU CON AV. VÍCTOR MALASQUEZ	0296060	8660283	18L	28/05/2015	18:02	19:02	95,3	62,2	74,8	TRÁFICO MODERADO. RUIDO POR BUSES Y MOTOTAXIS (BOCINAOS)
1363, RUI-03	CRUCE AV. LA MOLINA CON AV. VÍCTOR MALASQUEZ	0295612	8663417	18L	28/05/2015	19:14	20:14	99,2	63,2	76,6	TRÁFICO MODERADO. RUIDO POR CLAXON DE BUSES.

INSPECTOR RESPONSABLE

DAVID I. FLOD CHÁVEZ

FIRMA

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

Monitoreo Especial Hoyo 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

Larson Davis

MODELO:

LxT1

SERIE:

0003946

DATOS GENERALES/ UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{M1}	NPS _{M2}	L _{Aeq,T}	
1352,RUI-01	Av. Benavides con Av. Roosevelt	0280367	8658655	18L	20/05/15	12:38	13:38	94,6	64,7	78,2	Tránsito intenso de vehículos livianos y transporte público. • 13:29h, sirena de Policía
1352,RUI-02	Av. Calle Cap. Percy Phillips con Av. Benavides	0281472	8658520	18L	20/05/15	13:50	14:50	95,0	58,8	73,6	Tránsito moderado de vehículos livianos, transporte público y camiones. • 14:10h, claxon intenso
1352,RUI-03	Av. Angamos Oeste con Av. Arequipa	0279090	8660057	18L	20/05/15	18:00	19:00	94,1	62,0	76,8	Tránsito intenso de vehículos livianos, transporte público y motos lineales. • 18:32h, claxon intenso
1352,RUI-04	Av. Ricardo Palma con Av. Arequipa	0279148	8659468	18L	20/05/15	19:17	20:17	94,5	62,7	76,6	Tránsito intenso de vehículos livianos y transporte público. • 20:13h, claxon intenso

INSPECTOR RESPONSABLE

Berthel Cope Flores

FIRMA

[Firma]

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC: 0011-05-2015-22

REFERENCIA: Monitoreo Especial Mayo 2015

TIPO DE MONITOREO: PARTICIPATIVO: ☐
NO PARTICIPATIVO: ☒

TIPO DE PROGRAMACIÓN: REGULAR: ☐
ESPECIAL: ☒

MARCA: Larson Davis
TIPO DE SONÓMETRO: LxT1
MODELO: LxT1

SERIE: 0003946

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{max}	NPS _{min}	L _{Aeq,T}	
1357, RUI-01	Parque Hemisferio Castilla	0278131	866.2749	18L	21/05/15	07:01	08:01	96,3	62,0	73,4	Tránsito moderado de vehículos livianos y camiones. 07:30h, claxon amon.
1357, RUI-02	Av. Juan Pando de Zela con Av. Militar	0278877	866.3450	18L	21/05/15	08:18	09:18	98,3	54,9	75,9	Tránsito moderado de vehículos livianos y transporte público. 09:16h, claxon intenso
1357, RUI-03	Av. Arequipa con Av. José Bernardo Alcedo	0278561	866.3257	18L	21/05/15	12:30	13:30	88,7	59,4	74,6	Tránsito moderado de vehículos livianos y transporte público. 13:20h, claxon intenso
1357, RUI-04	Av. Petit Thouars con Av. José Bernardo Alcedo	0278689	866.3280	18L	21/05/15	13:41	14:41	92,7	59,5	75,5	Tránsito moderado de vehículos livianos, transporte público y motos lineales. 14:00h, sirena de vehículo.
1357, RUI-05	Av. Prolongación Iquitos con Av. Juan Pando de Zela	0279224	866.3473	18L	21/05/15	18:02	19:02	94,1	62,6	76,8	Tránsito intenso de vehículos particulares y transporte público. 18:48h, claxon intenso

INSPECTOR RESPONSABLE: Beatriz Cope Flores FIRMA:

EVALUADOR LÍDER: FIRMA:

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

Monitoreo Especial Mayo 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

Lawson Davis

MODELO:

LxT1

SERIE:

0003946

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{MAX}	NPS _{MIN}	L _{avg,T}	
1362, RUI-01	Av. Universitaria con Av. La Marina	0273432	8663940	18L	22/05/15	07:01	08:01	97,7	62,8	76,0	Tránsito intenso de vehículos livianos y transporte público. • 07:50h, claxon intenso
1362, RUI-02	Av. Parque de las Leyendas cda. 2	0271409	8665279	18L	22/05/15	08:30	09:30	93,8	55,4	70,4	Tránsito moderado de vehículos livianos. • 08:55h, sirena de ambulancia
1362, RUI-03	Av. La Paz cda. 14 con Av. Escarcón	0271812	8663271	18L	22/05/15	12:30	13:30	99,1	61,6	77,3	Tránsito moderado de vehículos livianos y transporte público. • 13:02h, claxon intenso
1362, RUI-04	Av. Elmer Faucett con Av. Venezuela	0271706	8665651	18L	22/05/15	13:50	14:50	101,4	65,7	79,0	Tránsito intenso de vehículos livianos, transporte público, camiones y tráileres. • 14:20h, claxon intenso
1362, RUI-05	Av. Los Insurgentes con Av. Precusores	0270973	8664996	18L	22/05/15	18:00	19:00	96,4	59,4	73,0	Tránsito moderado de vehículos livianos y transporte público. • 18:54h, claxon intenso

INSPECTOR RESPONSABLE

Beatriz Cope Flores

FIRMA

[Firma]

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

044 -05 -2015 -22

REFERENCIA:

Monitoreo Especial Mayo 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

Larsen Davis

MODELO:

LxT1

SERIE:

0003946

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{Max}	NPS _{Min}	L _{Aeq,T}	
1339, RUI-01	Av. Universitaria con Av. San Felipe	0277802	8683544	18L	25/05/15	07:01	08:01	98,8	66,2	79,4	Tránsito intenso de vehículos particulares, motocicletas, transporte público y camiones. 08:00h, claxon intenso.
1339, RUI-02	Av. Tupac Amaru con Av. Belandé	0276704	8679134	18L	25/05/15	08:26	09:26	98,9	70,1	81,2	Tránsito intenso de vehículos particulares, motocicletas, transporte público y camiones. 08:00h, claxon intenso.
1339, RUI-03	Av. Guillermo de la Fuente cara. 2	0275421	8679056	18L	25/05/15	12:52	13:32	92,8	64,3	75,1	Tránsito moderado de vehículos particulares, motocicletas y transporte público. 12:45h, claxon intenso.
1339, RUI-04	Av. Guillermo de la Fuente cara. 5	0275849	8678834	18L	25/05/15	13:42	14:42	97,8	60,3	72,6	Tránsito moderado de vehículos particulares, motocicletas y transporte público. 14:21h, claxon ambulatorio.
1339, RUI-05	Av. Universitaria con Av. Metropolitana	0275371	8676856	18L	25/05/15	16:00	19:00	94,8	65,5	74,9	Tránsito intenso de vehículos particulares y transporte público. 16:58h, claxon intenso.

INSPECTOR RESPONSABLE

Beatriz Cuyo Flores

FIRMA

[Firma]

EVALUADOR LIDER

FIRMA

CUC:

011-05-2015-22

REFERENCIA:

Monitoreo Especial Mayo 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

Larsen Davis

MODELO:

Lx T1

SERIE:

0003946

DATOS GENERALES/UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{U11}	NPS _{U15}	L _{Aeq,T}	
1361, RUI-01	Av. Canadá con Av. Circunvalación	028 3477	866 4059	18L	26/05/15	07:02	08:02	93,3	66,5	78,1	Tránsito intenso de vehículos livianos, transporte público y camiones. 07:30h, claxon intenso.
1361, RUI-02	Av. Pasa Toros con Av. Arriola	028 2399	866 4912	18L	26/05/15	08:22	09:22	96,5	63,5	76,0	Tránsito intenso de vehículos livianos, transporte público y camiones. 09:20h, claxon intenso.
1361, RUI-03	Av. Del Aire, a la altura de Municipio de San Luis	028 3014	866 4318	18L	26/05/15	12:28	13:28	89,9	56,3	71,4	Tránsito moderado de vehículos particulares. 12:30h, claxon intenso.
1361, RUI-04	Av. Del Aire, a la altura de la Villa Deportiva Nacional	028 1975	866 3746	18L	26/05/15	13:50	14:50	92,6	52,2	72,3	Tránsito moderado de vehículos particulares. 14:15 h, claxon intenso.
1361, RUI-05	Av. Aviación con Av. Caracal	028 1883	866 3356	18L	26/05/15	18:06	19:06	96,8	64,1	78,3	Tránsito intenso de vehículos particulares, transporte público y camiones. 19:02h, claxon intenso.
1361, RUI-06	Av. Nicolás Ayllón con Av. Circunvalación	028 2311	866 5612	18L	26/05/15	19:22	20:22	99,3	60,2	77,9	Tránsito moderado de vehículos particulares, transporte público, camiones. 19:50h, claxon intenso.

INSPECTOR RESPONSABLE

Barthiz Cope Flores

FIRMA

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

011 - 05 - 2015 - 22

REFERENCIA:

Monitoreo Especial Mayo 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

MARCA:

Louson Davis

TIPO DE
SONÓMETRO:

MODELO:

Lx T1

SERIE:

0003946

DATOS GENERALES / UBICACIÓN

RESULTADOS

ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{med}	NPS _{max}	L _{eq,T}	
1365, RUJ-01	Av. Javier Prado este, a la altura del Óvalo Monitor	0285618	8663505	18L	27/05/15	07:06	09:06	99,5	63,1	77,4	Tránsito intenso de vehículos livianos, transporte público y camiones. 07:34h, claxon intenso.
1365, RUJ-02	Av. La Molina cerca. 10 con Av. Javier Prado cerca 59	0287022	8664756	18L	27/05/15	08:25	09:25	96,5	61,5	80,4	Tránsito intenso de vehículos livianos y transporte público. 08:36h, claxon y pito policía.
1365, RUJ-03	Av. Las Constructoras cerca 12, altura de ESSALUD	0288217	8665806	18L	27/05/15	12:36	13:36	97,5	54,2	73,1	Tránsito moderado de vehículos livianos y transporte público. 13:17h, claxon intenso.
1365, RUJ-04	Av. Javier Prado este cerca 1 con Av. Huancine	0288759	8665542	18L	27/05/15	13:45	14:45	90,9	58,6	70,0	Tránsito moderado de vehículos particulares, transporte público y camiones. 14:25h, claxon de camión.
1365, RUJ-05	Av. La Universidad con Av. Ricardo Elías Aparicio	0290122	8663628	18L	27/05/15	18:02	19:02	98,3	60,8	77,2	Tránsito intenso de vehículos particulares y transporte público. 18:15h, claxon intenso.
1365, RUJ-06	Av. Los Freños, a la altura del Óvalo de los señores	0286472	8661552	18L	27/05/15	19:20	20:20	94,6	57,9	72,1	Tránsito moderado de vehículos particulares y transporte público. 19:34h, claxon intenso.

INSPECTOR RESPONSABLE

Beatriz Cope Flores

FIRMA

[Firma]

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

011 -05 - 2015 - 22

REFERENCIA:

Monitoreo Especial Mayo 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

Larsen Davis

MODELO:

Lx T1

SERIE:

000 3946

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{Min}	NPS _{Max}	L _{Aeq,T}	
1342, RUI-01	Antigua Panamericana Svz con Av. Santa María	0308272	8629232	18L	28/05/15	07:01	08:01	81,0	39,3	59,2	Tránsito liviano de vehículos particulares y motos lineales. • 07:12h, paro moto lineal
1342, RUI-02	Av. El Sardinero, a la altura del Municipio de S. María	0307235	8628359	18L	28/05/15	08:14	09:14	98,0	36,8	66,4	Tránsito liviano de vehículos particulares y motos lineales. • 09:01h, paro moto lineal
1341, RUI-01	Parque Miguel Grau	0304621	8619503	18L	26/05/15	12:30	13:30	93,6	48,6	66,6	Tránsito moderado de vehículos livianos y moto taxis. • 12:50h, elavoz por evento
1341, RUI-02	Av. Alfonso Ugarte con Av. Lima	0304734	8614464	18L	28/05/15	13:39	14:39	97,5	57,7	72,7	Tránsito intenso de vehículos particulares, transporte público y moto taxis. • 13:49h, claxon intenso

INSPECTOR RESPONSABLE

Beatriz Cope Flores

FIRMA

[Firma]

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

011 -05- 2015 -22

REFERENCIA:

Monitoreo Especial Mayo 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

MARCA:

Larsen Davis

TIPO DE
SONÓMETRO:

MODELO:

Lx T1

SERIE:

0003946

DATOS GENERALES / UBICACIÓN

RESULTADOS

ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{max}	NPS _{min}	L _{Aeq,T}	
1349, RUI-06	Calle Alfonso Da Silva con Av. Defensores del Honor	0280870	8652764	18L	29/05/15	07:01	08:01	93,0	58,3	78,9	Tránsito intenso de vehículos livianos, trans- porte público y camiones. e 07:3h, claxon intenso
1348, RUI-07	Av. Las Gaviotas con Av. Huaylas	0281535	8652297	18L	29/05/15	08:37	09:37	96,8	66,3	79,7	Tránsito intenso de ve- hículos livianos, transpor- te público y camiones. e 08:42h, claxon intenso
1348, RUI-08	Av. José Olaya con Calle Tenderini	0279908	8654477	18L	29/05/15	12:34	13:34	86,2	58,4	70,7	Tránsito moderado de vehículos livianos y transporte público. e 13:05h, claxon intenso

INSPECTOR RESPONSABLE

Beatriz Cupe Flores

FIRMA



EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

0011-OS-2015-22

REFERENCIA:

MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

LARSON DAVIS

MODELO:

LxT1

SERIE:

0003702

DATOS GENERALES / UBICACIÓN

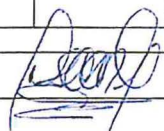
RESULTADOS

ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{Med}	NPS _{Min}	L _{Aeq,T}	
1352, RUI-07	AV. SANTA CRUZ CON OVALO GUTIERREZ	278278	8660370	18L	20.05.15	12:40	13:40	86,6	62,1	69,1	TRANSITO CONSTANTE DE AUTOS PARTICULARES Y BUSES (CLAXON)
1352, RUI-08	AV. CORRIJANTE ESPINAR CON AV. PARDO	278311	8659460	18L	20.05.15	14:00	15:00	91,9	60,6	74,3	TRANSITO CONSTANTE DE VEHICULOS PARTICU- LARES Y BUSES (CLAXON)
1352, RUI-09	AV. MARCONI RAYON CASTILLO CON AV. SCHEREIBER	281071	8659141	18L	20.05.15	17:58	18:58	87,6	52,9	69,3	TRANSITO CONSTANTE DE VEHICULOS Y BUSES, FUNCIO- NAMIENTO DE DOS GRUPOS ELECTROGENOS EN LA MEDICION
1352, RUI-10	AV. 8 DE OCTUBRE CON AV. GENERAL CORDOVA	277387	8660090	18L	20.05.15	19:23	20:23	87,9	47,0	67,6	TRANSITO ESPORADICO DE VEHICULOS PARTI- CULARES.

INSPECTOR RESPONSABLE

OSCAR CORTEZ NAVARRO

FIRMA



EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

LARSON DAVIS

MODELO:

LXT4

SERIE:

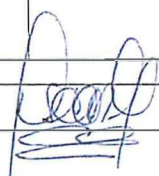
0003702

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS ₁₀₀	NPS ₅₀₀	L _{100,1}	
1364, RUI-01	AV. CANADA' CON AV. ARRIOLA	280784	8663435	18L	21.05.15	07:02	08:02	105,5	63,4	79,7	TRANSITO CONSTANTE DE VEHICULOS PARTICULARES CAMIONES, BUSES (CAMION) PASO DE OMBULANCIA.
1364, RUI-02	JR. GATARRA CON JR. A. HUMBOLOI	280812	8665580	18L	21.05.15	08:19	09:19	93,2	55,5	65,6	TRANSITO DE PERSONAS PASO DE 15 AUTOS Y 7 MOTOS LINEALES.
1364, RUI-03	AV. PASEO DE LA REPUBLICA CON AV. 28 DE JULIO	278560	8665582	18L	21.05.15	12:48	13:48	92,6	65,5	78,2	TRANSITO CONSTANTE DE VEHICULOS PARTICULARES Y BUSES (CAMION)
1364, RUI-04	AV. SANTA CATARINA CDRA 04 (I.E. SAN NORBERTO)	280305	8663249	18L	21.05.15	14:10	15:10	87,1	56,5	68,6	TRANSITO CONSTANTE DE VEHICULOS PARTICULARES.
1364 RUI-05	FRENTE AL HOSPITAL NACIONAL GUILLERMO ALFENARCA	279770	8666174	18L	21.05.15	18:01	19:01	90,7	60,2	74,4	TRANSITO CONSTANTE DE VEHICULOS PARTICULARES Y BUSES (CAMION)

INSPECTOR RESPONSABLE

OSCAR CORTEZ NAVARRO

FIRMA



EVALUADOR LIDER

FIRMA

CUC: 0011-05-2015-22

REFERENCIA: MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

TIPO DE MONITOREO: PARTICIPATIVO: ☐
NO PARTICIPATIVO: ☒

TIPO DE PROGRAMACIÓN: REGULAR: ☐
ESPECIAL: ☒

MARCA: WILSON ADVIS
TIPO DE SONÓMETRO: LX71
MODELO: LX71

SERIE: 0003702

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS							OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA				
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{eq}	NPS _{mix}	L _{eq,T}		
1359, RUI-01	AV. SUCRE CON AV. BOLIVAR	275582	8664672	18L	22.05.15	07:02	08:02	105,0	65,1	79,1	TRANSITO CONSTANTE DE VEHICULOS PARTICULARES, CAMIONES Y BUSES, PASO DE ATIBUOLANCA.	
1359, RUI-02	AV. MARIANO CORNEJO CON PLAZA DE LA BANDERA (I.E. PERUANO CHINO)	275716	8665130	18L	22.05.15	08:18	09:18	96,3	63,4	73,2	TRANSITO CONSTANTE DE VEHICULOS PARTICULARES, BUSES Y CAMIONES	
1359, RUI-03	AV. UNIVERSITARIA CDRA. 18	273835	8664942	18L	22.05.15	12:30	13:30	93,9	60,9	76,1	TRANSITO CONSTANTE DE VEHICULOS PARTICULARES, BUSES Y CAMIONES	
1359, RUI-04	AV. UNIVERSITARIA CDRA 09 CON AV. LA MARINA CDRA 18	273493	8663952	18L	22.05.15	13:44	14:44	100,9	63,8	75,6	TRANSITO CONSTANTE DE VEHICULOS PARTICULARES, BUSES Y CAMIONES (CAMION DE CAMION)	
1359, RUI-05	CALLE ALCALA (PARQUE CUENCA)	274584	8664713	18L	22.05.15	18:01	19:01	77,7	39,9	57,1	SIN TRANSITO VEHICULAR CONSTANTE, PASO DE 6 AUTOS.	

INSPECTOR RESPONSABLE OSCAR CORDERO INDAVAREO

FIRMA

EVALUADOR LIDER

FIRMA

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

WILSON DAVIS

MODELO:

LXT1

SERIE:

0003702

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{Mix}	NPS _{Mia}	L _{eq,T}	
1377, RUI-01	AV. EUCALIPTOS CON AV. LOS CEREZOS	273569	8682655	18L	25.05.15	07:01	08:01	82,1	42,5	66,5	TRANSITO CONSTANTE DE NOTOTAXIS, PASO DE 5 AUTOS
1377, RUI-02	AV. EUCALIPTOS (FRONTIS DE IZQUIERDO Y CASA FRANCA)	273328	8682639	18L	25.05.15	08:08	09:08	96,5	50,9	71,6	RUIDO CONSTANTE DE TRAFI- CANTO (CANTO, ESTEREA- DO, SOLDADURA, NOTOTAXIS) PASO DE 4 CAMIONES.
1377, RUI-03	JR. FRANCISCO BOLOGNESI / JR. FALUSTINO SARTIEN CDRA 2 (HOSPITAL CARLOS ANTONIO LA HOZ)	273540	8687776	18L	25.05.15	12:30	13:30	89,0	55,3	68,9	TRANSITO FLOJERADO DE VEHICULOS PARTICULARES Y NOTOTAXIS
1377, RUI-04	AV. LOS SAUCES CON PANAMERICANA NORTE	274220	8682425	18L	25.05.15	13:59	14:59	98,5	57,5	71,3	TRANSITO CONSTANTE DE VEHICULOS PARTICULARES BUSSES Y CAMIONES
1377, RUI-05	AV. LECAROS CDRA 03 / AV. BUENOS AIRES CDRA 02.	273727	8687357	18L	25.05.15	18:01	19:01	87,8	60,4	72,1	TRANSITO CONSTANTE DE NOTOTAXIS Y VEHICULOS PARTICULARES.

INSPECTOR RESPONSABLE

OSCAR CORTEZ NAVARRO

FIRMA



EVALUADOR LIDER

FIRMA

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

WILSON DAVIS

MODELO:

LXT1

SERIE:

0003702

DATOS GENERALES / UBICACIÓN

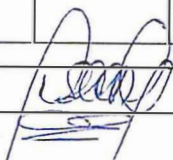
RESULTADOS

ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{u,1}	NPS _{u,n}	L _{Aeq,T}	
1368, RUI-01	CARRETERA CENTRAL FRENTE AL MALL SANTA ANITA	285489	8666366	18L	26.05.15	07:03	08:03	102,7	63,4	75,0	TRANSITO CONSTANTE DE VEHICULOS PARTICULARES, BUSES Y CAMIONES (CAMION)
1368, RUI-02	CARRETERA CENTRAL CON AV. RUISEÑORES	286157	8666658	18L	26.05.15	08:16	09:16	103,8	67,2	78,6	TRANSITO CONSTANTE DE VEHICULOS PARTICULARES BUSES Y CAMIONES (CAMION)
1368, RUI-03	CALLE JUAN VELASCO CON CALLE CESAR VALLEJO	283597	8668301	18L	26.05.15	12:31	13:31	96,8	67,4	78,5	TRANSITO CONSTANTE DE VEHICULOS PARTICULARES BUSES Y CAMIONES
1368, RUI-04	AV. LA CULTURA CON CALLE 36	287881	8668560	18L	26.05.15	14:14	15:14	88,6	55,7	74,0	TRANSITO CONSTANTE DE VEHICULOS PARTICULARES BUSES Y CAMIONES
1368, RUI-05	CALLE COLECTORA INDUSTRIAL CON AV. METROPOLITANA	286537	8668197	18L	26.05.15	18:00	19:00	95,7	63,4	77,2	TRANSITO CONSTANTE DE VEHICULOS PARTICULARES BUSES Y CAMIONES
1368, RUI-06	AV. SANTIAGO DE CHUCO CON AV. EUCALIPTO	285483	8667880	18L	26.05.15	19:07	20:07	93,3	60,7	73,3	TRANSITO CONSTANTE DE VEHICULOS PARTICULARES BUSES Y CAMIONES

INSPECTOR RESPONSABLE

OSCAR CERTEZ NAVARRO

FIRMA



EVALUADOR LIDER

FIRMA

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

WILSON DAYS

MODELO:

LxT1

SERIE:

0003702

DATOS GENERALES/ UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{MAR}	NPS _{MED}	L _{eq,T}	
1371, RUI-01	AV. SAMUEL ALCÁZAR CON AV. TACNA	279218	8669114	18L	27.05.15	07:13	08:13	96,4	61,9	78,0	TRANSITO CONSTANTE DE VEHICULOS PARTICULARES BUSES Y CAMIONES (CLAXON)
1371, RUI-02	AV. FELIPE ARANCIBIA CON AV. SAMUEL ALCÁZAR	278618	8669650	18L	27.05.15	08:22	09:22	101,5	62,9	78,6	TRANSITO CONSTANTE DE VEHICULOS PARTICULARES BUSES Y CAMIONES (CLAXON)
1370, RUI-01	AV. LA MOLINA ALTURA DE LA ASOCIACION SOL RADIANTE	296225	8663300	18L	27.05.15	12:31	13:31	94,4	58,3	78,0	TRANSITO CONSTANTE DE VEHICULOS PARTICULARES BUSES Y CAMIONES
1370, RUI-02	AV. SAN MARTIN CON CAJAL PACHACUTEC	302022	8660410	18L	27.05.15	13:45	14:45	90,5	52,6	72,6	TRANSITO CONSTANTE DE VEHICULOS PARTICULARES BUSES Y CAMIONES

INSPECTOR RESPONSABLE

OSCAR CORTEZ NAVARRO

FIRMA

[Firma manuscrita]

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

MARCA:

LARSEN DAVIS

TIPO DE
SONÓMETRO:

MODELO:

Lx T1

SERIE:

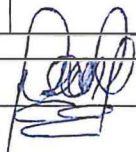
0003702

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{Mx}	NPS _{Mn}	L _{eq,T}	
1343, RUI-01	PARRAL PRINCIPAL CON CAUCE LOS MAREAS	306430	8224717	18L	28.05.15	07:02	08:02	74,2	40,4	56,7	SIN TRANSITO VEHICU- LAR CONSTANTE, PASO DE 3 AUTOS
1343, RUI-02	AV. SAN JOSE CON AV. MAR PACIFICO (I.E. N° 539 VIRGEN DE FÁTIMA)	306830	8629670	18L	28.05.15	08:22	09:22	85,2	43,7	67,1	TRANSITO CONSTANTE DE VEHICULOS PARTICULARES BUSES, CAMIONES Y MOTOTAXIS.
1346, RUI-01	ANTIGUA PANAMERICANA SUR CON AV. GASTON GARCIA RADA	301619	8636465	18L	28.05.15	12:31	13:31	89,4	45,9	72,9	TRANSITO CONSTANTE DE VEHICULOS PARTICULARES BUSES Y CAMIONES
1346, RUI-02	PLAZA CENTRAL DE PUNTA HERMOZA	301393	8635400	18L	28.05.15	13:45	14:45	73,5	35,2	52,8	SIN TRANSITO VEHICU- LAR, MUNICIPALIDAD EN TRABAJO DE MANTENI- MIENTO.
1344, RUI-01	CAUCE SANJOSE CON CAUCE LOS CALDARES	304788	8632407	18L	28.05.15	18:01	19:01	90,8	42,2	62,3	PASO ESPORADICO DE MOTOTAXIS, PASO DE 1 AUTO (CLAXON).
1344 RUI-02	PANAMERICANA ANTIGUA KM 49 CON CAUCE SAN JOSE	304858	8632455	18L	28.05.15	19:04	20:04	84,9	52,1	65,7	TRANSITO ESPORADICO DE VEHICULOS PARTICU- LARES, BUSES Y CAMIONES

INSPECTOR RESPONSABLE

OSCAR CORTES NUNEZ

FIRMA



EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

0011-OS-2015-22

REFERENCIA:

Monitoreo Especial Mayo 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

MARCA:

UNISON Davis

TIPO DE
SONÓMETRO:

MODELO:

LxT4

SERIE:

000 3347

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{Med}	NPS _{Min}	L _{Aeq,T}	
1350, RUE-01	Av. Lima con Av. Pucallpa (Arcebo).	0292206	9647310	18L	28/05/15	07:01	08:01	74.3	64.5	76.9	07:30 = SIRENA DE PATRULLERO.
1350, RUE-02	Av. Pucallpa con Av. María Parado de Bellido.	0288011	9653619	18L	28/05/15	08:28	09:28	96.1	64.6	78.6	TRANSITO INTENSO DE VEHICULOS PESADOS, PARTICULARES Y MOTORIZADOS.
1350, RUE-03	Av. Salvador Allende con Av. José C. Mariátegui.	0281153	9655048	18L	28/05/15	12:30	13:30	104.5	64.7	79.8	12:49 = CONGESTION Av. LA MARINA.
1350, RUE-04	Av. Almirante con Av. La Paz.	0288424	9652944	18L	28/05/15	13:50	14:50	99.4	63.9	78.0	VEHICULOS PESADOS, PARTICULARES Y MOTORIZADOS.
1350, RUE-05	Av. Vicería María con Av. Pucallpa.	0287657	9654223	18L	28/05/15	18:00	19:00	92.4	63.8	74.0	18:10 = PASO DEL TREN.

INSPECTOR RESPONSABLE

Emel Gonzalez

FIRMA

[Firma]

EVALUADOR LIDER

FIRMA

CUC:

0011 - 05 - 2015 - 22

REFERENCIA:

Monitoreo Especial Mayo 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

MARCA:

LARSEN DAVIS

TIPO DE
SONÓMETRO:

MODELO:

Lx71

SERIE:

000 3347

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{MAX}	NPS _{MIN}	L _{Aeq,T}	
1376, RUE-01	AV. MALECON CHICA CON AV. PROCERES DE LA INDEPENDENCIA.	0280967	8669100	18L	27/05/15	07:01	08:01	94.6	63.0	78.2	TRANSITO LIBERO DE VEHICULOS PESADOS, PUBLICOS, PARTICULARES Y AUTORIZADOS.
1376, RUE-02	AV. LURIGANCHO CON AV. PROCERES DE LA INDEPENDENCIA.	0282011	8670673	18L	27/05/15	08:10	09:10	92.5	64.1	76.5	08:55 ≈ SIRENA DE PATRULLERO DE SERENAZGO.
1376, RUE-03	AV. CANTO GRANDE CON HOSPITAL S.E.C.	0281863	8676336	18L	27/05/15	12:30	13:50	100.1	60.1	76.0	14:03 ≈ CLARON DE OMNIBUS.
1376, RUE-04	CAJAL 8 CON AV. CAMPOY (PRINCIPAL).	0286530	8670327	18L	27/05/15	14:00	15:00	120.9	57.7	75.4	TRANSITO LIBERO DE VEHICULOS, PARTICULARES PUBLICOS Y AUTORIZADOS.
1376, RUE-05	AV. LAS FLORES DE PRIMAVERA CON AV. LOS JARDINES (OESTE).	0281069	8671706	18L	27/05/15	18:00	19:00	93.0	61.1	75.7	TRANSITO LIBERO DE VEHICULOS PARTICULARES PUBLICOS Y AUTORIZADOS.
1376, RUE-06	AV. SANTA ROSA DE LIMA CON AV. LOS JARDINES (ESTE).	0282337	8672540	18L	27/05/15	19:10	20:10	99.6	66.6	77.1	19:14 ≈ CLARON DE TRAILER.

INSPECTOR RESPONSABLE

ISABEL BENZALS

FIRMA

[Firma]

EVALUADOR LIDER

FIRMA

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

Monitoreo Especial Mayo 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

LARSEN DAVID

MODELO:

LxT4

SERIE:

0003347

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES/ FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{10m}	NPS _{3m}	L _{eq,T}	
1375, RUI-01	PANAMERICANA NORTE CON LA MUNICIPALIDAD SHP.	0276063	8669215	18L	26/05/15	07:01	08:01	105.3	66.0	83.0	7:37 → CONGESTIÓN VEHICULAR.
1375, RUI-02	AV. CARUETA CON VÍA DE EVITAMIENTO.	0271487	8668692	18L	26/05/15	08:26	09:26	100.6	65.5	80.2	TRÁNSITO INTENSO DE VEHÍCULOS PESADOS, PARTICULARES Y MOTORIZADOS.
1375, RUI-03	AV. UNIVERSITARIA CON AV. BERTHIN AGUIRRE UGAREZ.	0273966	8670451	18L	26/05/15	12:30	13:30	98.9	66.6	78.3	13:00 → SIRENA DE AMBULANCIA.
1375, RUI-04	AV. PERÚ CON AV. CANADI.	0275185	8669033	18L	26/05/15	13:58	14:58	102.1	66.7	79.5	14:51 → CONGESTIÓN VEHICULAR.
1375, RUI-05	AV. UNIVERSITARIA CON AV. JOSÉ GRAMER.	0274052	8669667	18L	26/05/15	18:00	19:00	100.4	65.2	79.7	TRÁNSITO INTENSO DE VEHÍCULOS PESADOS, PARTICULARES Y MOTORIZADOS.

INSPECTOR RESPONSABLE

Luis E. GARCÉS

FIRMA

[Firma]

EVALUADOR LIDER

FIRMA

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

Monitoreo Especial Mayo 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

LARSEN DAUIS

MODELO:

LYTA

SERIE:

0003347

DATOS GENERALES / UBICACIÓN

RESULTADOS

ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{MAX}	NPS _{MIN}	L _{Aeq,T}	
1380, RUT-01	CR. 2 DE MAYO CON RVE. ANCON.	0262959	8697614	18L	25/05/15	12:30	13:30	77.4	43.4	60.9	SALIDA DE MOTOTARIS CADA 10 MIN.
1380, RUT-02	AV. LAS BOHÍAS CON AV. JOSÉ C. HERNÁNDEZ.	0263546	8697290	18L	25/05/15	13:40	14:40	94.5	55.5	71.0	14:35 → CLAVÓN DE CAMIÓN.
1380, RUT-03	AV. PANAMERICANA NORTE CON VARIANTE PASAMAYO.	0264797	8696764	18L	25/05/15	18:00	19:00	89.8	51.9	76.9	TRÁNSITO INTENSO DE VEHÍCULOS.
1380, RUT-04	AV. JULIO C. TELLO CON VARIANTE PASAMAYO.	0264141	8697381	18L	25/05/15	19:10	20:10	84.6	51.0	67.8	TRÁNSITO INTENSO DE VEHÍCULOS.

INSPECTOR RESPONSABLE

LISBEL GONZALEZ

FIRMA

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

Monitoreo Especial Mayo 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

BRUNNEN

MODELO:

LxT1

SERIE:

0003347

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{max}	NPS _{min}	L _{Aeq,T}	
1378, RUI-01	AV. SANTA ROSA CON LA CALLE 14.	0263425	8695030	18L	25/05/15	07:01	08:01	88.1	34.6	64.6	04:26 → CLAXON DE AUTOMÓVIL
1378, RUI-02	MUNICIPALIDAD DE SANTA ROSA	0264973	8696080	18L	25/05/15	08:10	09:10	87.1	47.9	68.1	TRÁNSITO MODERADO DE VEHÍCULOS LIVIALES Y PESADOS.

INSPECTOR RESPONSABLE

Ismael GONZALEZ

FIRMA

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

0011 - OS - 2015 - 22

REFERENCIA:

MONITOREO ESPECIAL Mayo 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

UNISON DAVIS

MODELO:

LxTi

SERIE:

0005547

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{MAX}	NPS _{MED}	L _{Aeq,T}	
1367, RUI-01	Av. ALFONSO UGARTE con Jr. ZORRITOS.	0277643	8667010	18L	22/05/15	07:01	08:01	99.7	65.7	80.1	TRÁNSITO INTENSO DE VEHÍCULOS PÚBLICOS, PARTICULARES Y MOTORIZADOS.
1367, RUI-02	Av. ALFONSO UGARTE con Jr. ZANORA.	0277608	8667528	18L	22/05/15	08:15	09:13	94.4	68.5	77.1	08:51 = SIRENA DE PATRULLERO DE POLICIA.
1367, RUI-03	Jr. HUACHTA CORA. 9 (Iglesia "Santa Ana".	0279806	8666937	18L	22/05/15	12:30	13:30	99.7	62.5	77.8	TRÁNSITO MODERADO DE VEHÍCULOS PARTICULARES PESADOS Y PÚBLICOS.
1367, RUI-04	Av. NOGHOAY con Jr. CUSCO.	0279166	8666912	18L	22/05/15	13:49	14:49	98.9	66.6	76.5	TRÁNSITO INTENSO DE VEHÍCULOS PARTICULARES PESADOS Y PÚBLICOS.
1367, RUI-05	Jr. LAMPA con Jr. NIRO QUESADA.	0278947	8667181	18L	22/05/15	18:00	19:00	100.7	64.1	79.9	SILBATO DE POLICIA CADA 10 MIN.
1367, RUI-06	Av. NICOLAS DE PIÉROLA con Jr. LAMPA.	0278671	8666797	18L	22/05/15	19:10	20:10	92.6	61.3	75.1	PASE DEL CARRO EL "METROPOLICIANO" CADA 10 MIN.

INSPECTOR RESPONSABLE

ISABEL GONZALEZ

FIRMA

EVALUADOR LIDER

FIRMA

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

LARSON DAVIS

MODELO:

LxTi

SERIE:

0003347

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{dist}	NPS _{dist}	L _{eq,T}	
1356, RUI-01	Av. ANGAMOS ESTE CON Av. AVIACIÓN	0282328	8660310	18L	21/05/15	07:01	08:01	98.2	62.4	78.4	TRANSITO CONSTANTE DE VEHICULOS PESADOS, PARTICULARES, PÚBLICOS Y MOTORIZADOS.
1356, RUI-02	Av. BUENA VISTA CON Av. PRIMAVERA	0284433	8660471	18L	21/05/15	08:55	09:35	96.2	59.0	78.3	TRANSITO LIVIANO DE VEHICULOS PARTICULARES PÚBLICOS Y MOTORIZADOS.
1356, RUI-03	Av. ISAAC ALBERIZ CON Av. AVIACIÓN	0282187	8661222	18L	21/05/15	12:30	13:30	92.5	60.2	75.6	13:01 → SIRENA DE AMBULANCIA.
1356, RUI-04	Av. REMETON CON Av. DEL PARQUE SUR	0281172	8661727	18L	21/05/15	13:53	14:53	88.6	54.3	69.9	14:04 → PASO DE LA MEZCLADORA.
1356, RUI-05	Av. JAVIER PRADO CON Av. AVIACIÓN	0281934	8662986	18L	21/05/15	18:00	19:00	101.1	66.2	77.6	18:12 → CLAXÓN DE ONIBUS.
1356, RUI-06	Av. SAN BERNARDO NORTE CON Av. SAN LUIS	0282715	8662397	18L	21/05/15	19:24	20:24	93.3	58.8	73.6	TRANSITO LIVIANO DE VEHICULOS PARTICULARES PÚBLICOS Y MOTORIZADOS.

INSPECTOR RESPONSABLE

LEONARDO BENZACOS

FIRMA

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

0044-05-2015-22

REFERENCIA:

Monitoreo Especial Mayo 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

LARSEN DAVIS

MODELO:

Lx79

SERIE:

0005347

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{Mm}	NPS _{Mm}	L _{eq,T}	
1348, RUE-01	Av. SANTA ANITA con Av. MONTEAS.	0281548	8651900	18L	20/05/15	08:15	09:15	46.5	62.5	79.9	- 08:15 -> SIRENA DE AMBULANCIA.
1348, RUE-02	Av. DEFENSORES DEL HOMBRE (INTERSECCIÓN A LOS PASADIZOS DE VILLA)	0283141	8649506	18L	20/05/15	12:30	13:30	101.1	63.7	79.1	- TRAFICO VEHICULAR CONSTANTE DE VEHICULOS PESADOS Y PARTICULARES.
1348, RUE-03	Av. ALHAMBRA DE LOS CERROS con Av. RUHUA DE LOS HORIZONTES.	0281202	8649818	18L	20/05/15	13:40	14:40	91.1	51.7	69.1	- 13:49 -> CLAXON DE MOVILIDAD ESCOLAR.
1348, RUE-04	Av. PRÍNCIPE DE LA PERÚ con Av. ANTONIO MATELLANI.	0281330	8652851	18L	20/05/15	18:00	19:00	96.6	65.1	77.6	- MSC DEL CAFRO "METROPOLITANO" CADA 5 MIN.
1348, RUE-05	Av. EUGENIA CHIL con Av. ALVARO PEREZ.	0283155	8653368	18L	20/05/15	19:10	20:10	78.7	61.5	78.4	- TRANSITO DE VEHICULOS PESADOS, PARTICULARES PUBLICOS Y MOTORIZADOS.

INSPECTOR RESPONSABLE

ISAHEL GONZALES

FIRMA

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

MARCA:

LORJON DAVIS

TIPO DE
SONÓMETRO:

MODELO:

LxT1

SERIE:

0003964

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{1/10}	NPS _{5/10}	L _{max,T}	
1354, RUI-07	AV. JAVIER PRADO CON CALLE LAS FLORES	0277172	8662216	18L	20/05/15	07:42	08:42	92,4	63,7	75,9	TRANSITO LENTO DE BUSES, TAXIS Y VEHICULOS PARTICULARES. RUIDO DE CLAXON.
1354, RUI-08	AV. CORONEL PORTILLO CON AV. MIRABUESADA	0276751	8661678	18L	20/05/15	12:36	13:36	99,1	37,7	72,5	RUIDO PRODUCIDO POR EL CLAXON DE VEHICULOS PARTICULARES.
1354, RUI-09	AV. PÉREZ ARDANEGAR CON AV. GRAL. AUGUSTO SALAZAR	0275987	8661223	18L	20/05/15	13:54	14:54	101,5	59,1	76,2	PUNTO UBICADO A 4 METROS DE LO CLÍNICO EL GOLF - SANTA. RUIDO DE CLAXON.
1354, RUI-10	AV. ÁLVAREZ CALDERÓN CON AV. GRAL. PEREZ.	0277225	8661235	18L	20/05/15	18:07	19:07	92,0	49,6	69,3	NO HAY PASO DE BUSES O CAMIONES. SOLO AUTOS PARTICULARES.
1354, RUI-11	AV. PARDO Y ALIAGA CON AV. LOS CONQUISTADORES	0278302	8660761	18L	20/05/15	19:26	20:26	86,7	56,6	71,2	MAYOR PASO DE BUSES, TAXIS Y VEHICULOS PARTICULARES. TUDO DE ESCAPE SIN SILENCIOSOS.

INSPECTOR RESPONSABLE

KERVY ENAY DE LA ROSA

FIRMA

[Firma]

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

WATSON DAVIS

MODELO:

LxT1

SERIE:

0003964

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS							OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA				
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{MAX}	NPS _{MED}	L _{Aeq,T}		
1358, Rui-06	AV. SANTIAGO DE SURCO CON AV. PROCERES	0283881	8656294	18L	21/05/15	07:10	08:10	100,3	68,3	81,8	HORA DE MAYOR PASO PEATONAL Y GRAN CANTIDAD DE VEHÍCULOS. RUIDO DE CLAXON Y SILBIDOS DE POLICIA.	
1358, Rui-07	AV. SANTIAGO DE SURCO CON AV. CAMINOS DEL INCA	0283888	8656335	18L	21/05/15	08:21	09:21	98,2	68,5	79,1	PUNTO CERCANO AL METRO DE LIND. PASO DE DIVERSOS TIPOS DE VEHÍCULOS. RUIDO DE CLAXON Y TUBO DE ESCAPE.	
1358, Rui-08	AV. SANTIAGO DE SURCO CON AV. AYACUCHO	0282642	8657768	18L	21/05/15	12:38	13:38	98,5	66,7	80,0	LA ESTACIÓN "AYACUCHO" (TREN DE LIMA) ESTÁ PRÓXIMA AL PUNTO DE MONITOREO.	
1358, Rui-09	AV. CAMINOS DEL INCA CON AV. BENAVÍDES	0284321	8658324	18L	21/05/15	14:01	15:01	92,9	63,9	76,3	PASO DE BUSES Y CONDÉS. RUIDO DE CLAXON Y TUBO DE ESCAPE.	
1358, Rui-10	AV. AVIACIÓN CON AV. BENAVÍDES	0282296	8658412	18L	21/05/15	17:56	18:56	94,8	67,1	77,7	TRAFICO LENTO EN LA AV. BENAVÍDES. PASO DE BUSES Y RUIDO DE CLAXON.	
1358, Rui-11	AV. ANGAMOS CON AV. CAMINOS DEL INCA	0283060	8660341	18L	21/05/15	19:22	20:22	89,8	62,3	74,4	PUNTO USADO POR ENLIZA DE LA VÍA EXPRESA, EN EL LÍMITE DE SURCO.	

INSPECTOR RESPONSABLE

KERVI GONZALEZ DE LA ROSA

FIRMA

Kervi

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

CARSON DAVIS

MODELO:

LxT1

SERIE:

0003964

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{1/3}	NPS _{5/10}	L _{Aeq,T}	
1355, RUI-01	AV. MALEÓN BERNALES CON AV. DEL EJÉRCITO	0275540	8661479	18L	22/05/15	07:08	08:08	93,7	62,3	75,5	CONSTRUCCIONES CERCANAS AL PUNTO DE MONITOREO. TRÁNSITO LENTO A ESTA HORA.
1355, RUI-02	AV. SALAVERRY CON AV. PÉREZ ARANIBAR	0275960	8661226	18L	22/05/15	08:31	09:31	98,9	58,7	77,6	UJO MODERADO DEL CLAXON POR PARTE DE LOS BUQUES.
1355, RUI-03	AV. SUCRE CON JR. GRUO	0274582	8662259	18L	22/05/15	12:41	13:41	110,5	56,9	79,9	EL JR. GRUO NO ESTABA HABILITADO AL PASO DE VEHÍCULOS.
1355, RUI-04	AV. BRASIL CON JR. OMAZONAS	0275339	8663021	18L	22/05/15	14:29	15:29	87,0	58,8	72,3	CONSTRUCCIONES REMOTAS AL PUNTO Y DENTRO DE LA ZONA.
1355 RUI-05	AV. JAVIER PRADO CON AV. BRASIL	0275141	8662647	18L	22/05/15	17:50	18:50	101,8	61,2	77,7	CERCANÍA AL HOSPITAL DE POLICIA, RUIDO POR SIRENA DE AMBULANCIAS.

INSPECTOR RESPONSABLE

KERVY GARCIA DE LA ROSA

FIRMA

[Firma]

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

0011 - 05 - 2015 - 22

REFERENCIA:

MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

LARSON DAVIS

MODELO:

LxT1

SERIE:

0003964

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _W	NPS _W	L _{Aeq,T}	
1374, Rv1-01	AV. PANAMERICANA NORTE CON JR. PROGRESO	0275504	8672331	18L	25/05/15	07:09	08:09	88,8	65,7	77,6	PASO DE BUJES Y CAMIONES. POCO USO DEL CLAXON.
1374, Rv1-02	CALLE UNO CON CALLE B	0275401	8673444	18L	25/05/15	08:17	09:17	80,9	52,1	61,9	TRÁNSITO SOLO DE TAXIS, MOTOS Y MOTOTAXIS. ZONA DE DISCOTECAS Y KARAOKE
1374, Rv1-03	AV. PANAMERICANA NORTE CON AV. ANGELES GAMARRA	0275534	8672176	18L	25/05/15	12:25	13:25	98,6	68,1	77,1	COMERCIO AMBULATORIO CERCANO AL PUNTO.
1374, Rv1-04	AV. TOMÁS VALLE CON AV. TUPAC AMARU	0276265	8671794	18L	25/05/15	13:43	14:43	107,8	64,6	80,5	PUNTO UBICADO CERCA LA ESTACIÓN "TOMÁS VALLE" (METROPOLITANO). PASO DE BUJES INTERPROVINCIALES

INSPECTOR RESPONSABLE

KELVÍ GARCÍA DE LA ROSA

FIRMA

[Firma]

EVALUADOR LÍDER

FIRMA



CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

WILSON DAVIS

SERIE:

0003964

MODELO:

LxTI

DATOS GENERALES / UBICACIÓN

RESULTADOS

OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO

ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{MED}	NPS _{ENT}	L _{Aeq,T}	
1373, Rui-01	ENTRADA A CHALLOCAYO (ALT. VILLA TUSANA)	0300557	8673373	18L	26/05/15	07:02	08:02	87,8	54,9	72,1	PASO DE TRÁILERS, OJOS Y CAMIONES. DEJANDO AL RUIDO DEL TRÁNSITO, NO SE PERDIE EL RUIDO DE FÁBRICAS ALEJADAS.
1373, Rui-02	CORRETERA CENTRAL CON AV. ATAHUALPA (ENTRADA A NÚÑAS)	0301999	8673986	18L	26/05/15	08:17	09:17	90,6	61,4	74,4	SALIDA DE COLECTIVOS HACIA CIMA. RUIDO DE CLAXOS Y CORNETA DE CAMIONES.
1373, Rui-03	PORQUE CENTRAL DE CHALLOCAYO	0307281	8675503	18L	26/05/15	12:30	13:30	80,8	47,9	64,0	VEHÍCULOS DE CARGA PESADA ESTACIONADOS CERCA AL PUNTO. TUBO DE ESCAPE SIN SILENCIADOR.
1373, Rui-04	AV. UNIÓN MOROCH CON PASAJE 13 (CENTRO MATERNO INFANTIL)	0302544	8674233	18L	26/05/15	13:45	14:45	89,8	54,8	71,7	PASO DEL FERROCARRIL A 5 METROS DEL PUNTO DE MONITOREO.

INSPECTOR RESPONSABLE

KELVI GARCIA DE LA ROSA

FIRMA

[Firma]

EVALUADOR LÍDER

FIRMA



V.01 REV.03
FOR DE-031
15/25/2015

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA :

MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

TIPO DE MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

114

NO PARTICIPATIVO:



TIPO DE PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

11

ESPECIAL:



TIPO DE SONÓMETRO:

MARCA:

LARSON DAVIS

MODELO:

LxT1

SERIE:

7003964

DATOS GENERALES / UBICACIÓN

RESULTADOS

OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO

[illegible]

INSPECTOR RESPONSIBLE

KERUI GARAY DE LA ROSA

FIRMA

EVALUADOR LÍDER

FIRMAN



CUC:

0011 - 05 - 2015 - 22

REFERENCIA:

MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

LARSON DAVIS

MODELO:

LxT1

SERIE:

0003964

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS ₁₀₀	NPS ₅₀₀	L _{Aeq,T}	
1351, RUI-01	AV. LOS VEGOS CON PROLONGACIÓN PEDRO MORTA	0284157	8655646	18L	27/05/15	07:30	08:30	100,7	70,8	80,4	ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN PRÓXIMAS AL PUNTO DE MONITO REO. PASO DE DIFERENTES VEHÍCULOS. RUIDO DE CLAXÓN.
1351, RUI-02	AV. BENIGNO SUÁREZ CON CALLE LAS VEGAS	0284825	8654878	18L	27/05/15	08:52	09:52	85,3	54,1	71,4	PUNTO CERCANO AL VÍDEO DE SAN JUAN DE MIAFLORES. PASO DE MOTOCICLOS Y TAXIS. PUNTO CERCANO A DISCOTECA.
1351, RUI-03	AV. MIGUEL IGLESIAS CON AV. LOS HÉROES	0286852	8655046	18L	27/05/15	12:29	13:29	102,0	69,0	79,8	EL PUNTO SE UBICA CERCA A LAS VÍAS DEL TREN DE LIMÓ. RUIDO DE CLAXÓN DEL TRANSPORTE PÚBLICO.
1351, RUI-04	AV. LOS HÉROES CON AV. SAN JUAN	0285450	8655651	18L	27/05/15	13:41	14:41	102,8	74,6	81,9	GRAN FLUJO PEATONAL. COMBIS Y COLECTIVOS ESTA- CIONADOS CERCA AL PUNTO. RUIDO DEL CLAXÓN.

INSPECTOR RESPONSABLE

KERVIN GARAY DE LA REZA

FIRMA

Kervin

EVALUADOR LÍDER

FIRMA



0003964

FIRMA



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE CAMPO DE RUIDO AMBIENTAL

V.01 REV.00
FOI/DE-001
15/04/2015

CUC:

0011-05-2015 - 22

REFERENCIA:

MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

LARSON DAVIS

MODELO:

LxT1

SERIE:

0003964

DATOS GENERALES / UBICACIÓN

RESULTADOS

ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{eq}	NPS _{eq}	L _{Aeq,T}	
1352, RUI-05	AV. MALECÓN DE LA RESERVA CON AV. JOSÉ LARCO	0279084	8658089	18L	29/05/15	07:08	08:08	89,5	58,3	72,3	NO SE PERMITE EL PASO DE CAMIONES, SOLO HAY PASO DE ALGUNOS BUSES Y AUTOS PARTICULARES.
1352, RUI-06	AV. REDUCTO CON AV. PASEO DE LA REPÚBLICA	0279692	8658724	18L	29/05/15	08:40	09:40	90,7	67,3	74,8	SOLO PASO DE VEHÍCULOS PARTICULARES Y TAXIS. RUIDO PROVENIENTE DE LA AV. BENAVENDES.

INSPECTOR RESPONSABLE

KERVY GARCIA DE LA ROSA

FIRMA

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

Monitoreo Especial Mayo 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒TIPO DE
SONÓMETRO:

MARCA:

Larson Davis

MODELO:

831

SERIE:

0003707

DATOS GENERALES / UBICACIÓN

RESULTADOS

ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS ₀₁₁	NPS ₀₁₄	L _{eq,T}	
1338, RUI-01	Av. Carlos Jaquín con Av. Antón de Maya	274407	8673573	18L	25/05/15	07:01 am	08:01 am	98,5	66,9	79,8	Tránsito de buses grandes, claxon fuertes a las 07:45 y 07:59
1338, RUI-02	Av. Alfredo Mendiola Alt. Paradero Villaso	274655	8677080	18L	25/05/15	08:40 am	09:40 am	86,1	60,6	69,0	Tránsito vehicular ligero, tránsito de mototaxis
1338, RUI-03	Av. Huanday con Av. los Alisos	272872	8674537	18L	25/05/15	12:52 pm	01:52 pm	94,9	60,3	73,1	Tránsito vehicular moderado. Claxon fuerte a las 01:26
1338, RUI-04	Frontis del Hospital Municipal de los Olivos	275329	8675154	18L	25/05/15	02:10 pm	03:10 pm	87,9	61,5	73,0	Tránsito vehicular moderado. Al frente hay una metal mecánica
1338, RUI-05	Calle Segura con Parque María de los Ángeles	275158	8672998	18L	25/05/15	06:05 pm	07:05 pm	87,2	53,4	67,2	Tránsito vehicular ligero. Individuos de perro a las 07:02
1371, RUI-03	Av. Prolongación Tena con Av. Francisco Pizarro	278761	8668346	18L	25/05/15	07:33 pm	08:33 pm	99,8	66,1	78,6	Presencia de una película con silbato a partir de las 08:15

INSPECTOR RESPONSABLE

Andrés Vargas S.

FIRMA

EVALUADOR LÍDER

FIRMA



CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

Monitoreo Especial Mayo 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

MARCA:

Larson Davis

TIPO DE
SONÓMETRO:

MODELO:

831

SERIE:

0003707

DATOS GENERALES / UBICACIÓN

RESULTADOS

ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{Leq}	NPS _{Min}	NPS _{Max}	
1360, RUI-01	Av. Edgardo Rebagliati con Jr. Capac Yupanqui	277760	8663794	18L	22/05/15	07:01 am	08:01 am	96,3	60,9	76,4	Claxones fuertes 07:19, 07:22, 07:45. Ambulancia a las 07:30
1360, RUI-02	Av. República Domini- cana con Av. Horacio Urteaga	277001	8664407	18L	22/05/15	08:22 am	09:22 am	95,3	56,0	73,1	Bco tránsito vehicular ruido de claxones
1360, RUI-03	Av. Felipe Salaverry con Jr. Huiracocha	276834	8663009	18L	22/05/15	12:38 pm	01:38 pm	99,0	59,8	75,4	Construcción a 25m claxon fuerte a la 01:20
1360, RUI-04	Av. Gregorio Escobedo con Jr. Huiracocha	276688	8663298	18L	22/05/15	01:48 pm	02:48 pm	93,7	62,0	73,2	Ruido de claxones, motores, ruidosos, frenos mal regulados
1360, RUI-05	Av. Gregorio Escobedo con Av. Sánchez Carrión	276040	8662654	18L	22/05/15	06:00 pm	07:00 pm	94,9	64,0	77,8	Paso de un camión trailer a las 06:10

INSPECTOR RESPONSABLE

Andrés Vargas S

FIRMA

EVALUADOR LÍDER

FIRMA



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE CAMPO DE RUIDO AMBIENTAL

V.01 REV. 03
FOR. OE. 001
15/04/2015

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

Monitoreo Especial Mayo 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

MARCA:

Larsen Davis

TIPO DE
SONÓMETRO:

MODELO:

831

SERIE:

0003707

DATOS GENERALES / UBICACIÓN

RESULTADOS

ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{U1A}	NPS _{U1B}	L _{Aeq,T}	
1376, RUI-07	Av. Bayovar con Av. Condo Grande	282447	8677464	18L	29/05/15	07:01am	08:01am	96,9	62,3	75,6	Tránsito vehicular ligero. Claxon fuerte 07:16, 07:22, 07:47, 07:59
1376, RUI-08	Av. Condo Grande con AV. El Sol	280804	8674620	18L	29/05/15	08:30am	09:30am	92,3	64,1	77,4	Tránsito vehicular moderado. Claxon fuerte 08:48, 09:20
1369, RUI-07	Av. Rivagüero cuadra 13	282215	8667333	18L	29/05/15	12:30pm	01:30pm	100,1	66,2	82,3	Tránsito vehicular alto Ruido de camiones y buses antiguos

INSPECTOR RESPONSABLE

Andrés Vargas S.

FIRMA

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

0014-05-2015-22

REFERENCIA:

Monitoreo Especial Mayo 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

MARCA:

Larson Davis

TIPO DE
SONÓMETRO:

MODELO:

831

SERIE:

0003707

DATOS GENERALES / UBICACIÓN

RESULTADOS

ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{max}	NPS _{min}	L _{Aeq,T}	
1340, RUI-01	Carretera Central con Jr. Arequipa	315522	8680172	18L	26/05/15	07:19 am	08:19 am	96,4	61,4	77,4	Tránsito de autos particulares, transporte público, camiones, trailers
1340, RUI-02	Carretera Central con Jr. Tacna	315206	8679786	18L	26/05/15	08:41 am	09:41 am	87,7	65,7	77,1	Tránsito vehicular moderado. Ruido de claxon
1340, RUI-03	Carretera Central con Ca. Tarazona	313843	8679046	18L	26/05/15	12:38 pm	01:38 pm	102,9	58,2	78,2	Tránsito vehicular moderado. Ruido de claxon
1340, RUI-04	Puente los Angeles (Carretera Central)	309983	8676514	18L	26/05/15	02:08 pm	03:08 pm	96,5	51,6	76,1	Tránsito vehicular moderado. Tránsito de camiones y trailers
1340, RUI-05	Av. Las Torres con Av. Capitana	292563	8671658	18L	26/05/15	06:05 pm	07:05 pm	105,6	58,7	80,4	Tránsito vehicular moderado, vehículos pesados (trailers, camiones)
1340, RUI-06	Av. Las Torres con Av. Carapongo	293040	8671173	18L	26/05/15	07:30 pm	08:30 pm	105,5	66,2	82,7	Tránsito vehicular alto. Sirenas de patrullero 07:38, 08:01

INSPECTOR RESPONSABLE

Andrés Vargas S.

FIRMA

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

Monitoreo Especial Mayo 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

MARCA:

Larsen Davis

TIPO DE
SONÓMETRO:

MODELO:

831

SERIE:

0003707

DATOS GENERALES / UBICACIÓN

RESULTADOS

ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{max}	NPS _{min}	L _{Aeq,T}	
1345, RUI-01	Av. Revolución con Av. 200 millos	2910325	8647449	18L	27/05/15	07:02am	08:02am	92,5	58,4	74,6	Tránsito vehicular ligero. Claxon fuerte a las 07:24
1345, RUI-02	Av. Juan Velasco Alvarado con Ca. Solidaridad	289726	8650120	18L	27/05/15	08:25am	09:25am	86,2	60,8	72,6	Tránsito vehicular moderado.
1345, RUI-03	Av. Central con Av. Bolívar	289738	8648992	18L	27/05/15	12:34pm	01:34pm	92,0	61,7	75,1	Tránsito vehicular ligero. Mayor uso de claxon a partir 01:15
1345, RUI-04	Av. Revolución con Av. César Vallejo	289293	8649109	18L	27/05/15	01:48pm	02:48pm	99,5	63,9	76,6	Tránsito vehicular alto. Tiendas de electrodomésticos EFE
1345, RUI-05	Av. Mateo Pumacahuán con Av. Pastor Sevilla	286646	8651379	18L	27/05/15	06:05pm	07:05pm	100,0	62,1	75,6	Tránsito vehicular moderado. Claxon fuerte a las 06:27, 06:32, 06:33 y 07:04

INSPECTOR RESPONSABLE

Andrés Vargas S.

FIRMA

[Firma]

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

Monitoreo Especial Mayo 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

MARCA:

Larsen Davis

TIPO DE
SONÓMETRO:

MODELO:

831

SERIE:

0003707

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{MAX}	NPS _{MIN}	L _{Aeq,T}	
1358, RUE-01	Ovalito Higuiereta	282280	8653898	18L	21/05/15	07:01am	08:01am	101,3	66,4	76,8	Paso del tren eléctrico 07:14, 07:20, 07:39
1358, RUE-02	Av. Morro Solar con Av. Benavides	284684	8658192	18L	21/05/15	08:28am	09:28am	93,8	66,5	77,3	Silbato de policía, 08:41; sonido de moto, 08:42; Claxon de camión, 09:01
1358, RUE-03	Av. Primavera con Carr. Panamericana Sur	284673	8660460	18L	21/05/15	12:40pm	01:40pm	96,8	68,6	77,9	Ruido de claxones, frenos mal regulados, gritos de cobradores
1358, RUE-04	Av. Primavera con Av. El Polo	285066	8660515	18L	21/05/15	01:57pm	02:57pm	102,2	63,0	77,4	Claxones fuertes a las 02:07, 02:10, 02:17 y 02:34
1358, RUE-05	Av. Javier Prado con Av. Manuel Olguín	285234	8663378	18L	21/05/15	06:02pm	07:02pm	108,8	65,9	84,5	El silbato de la policía genera ruidos altos durante la medición

INSPECTOR RESPONSABLE

Andrés Vargass

FIRMA

EVALUADOR LÍDER

FIRMA

CUC:

0011-05-2015-22

REFERENCIA:

Monitoreo Especial Mayo 2015

TIPO DE
MONITOREO:

PARTICIPATIVO:

☐

NO PARTICIPATIVO:

☒

TIPO DE
PROGRAMACIÓN:

REGULAR:

☐

ESPECIAL:

☒

MARCA:

Larsen Davis

TIPO DE
SONÓMETRO:

MODELO:

831

SERIE:

0003707

DATOS GENERALES / UBICACIÓN					RESULTADOS						OBSERVACIONES / FUENTES DE RUIDO
ESTACIÓN DE MONITOREO	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM			FECHA DE MONITOREO	HORA DE MONITOREO		NIVEL DE PRESIÓN SONORA			
		ESTE	NORTE	ZONA		INICIO	FIN	NPS _{CELE}	NPS _{MED}	L _{Aeq,T}	
1354, RUI-01	Av. Canal y Moreyra con Av. República de Panamá	280072	8661846	18L	20/05/15	07:05am	08:10am	94,5	43,0	75,4	Pausa de 5min debido a la gran intensidad.
1354, RUI-02	Av. Juan de Arona con Ca. Las Begonias	279467	8661978	18L	20/05/15	08:55am	09:55am	93,3	63,1	74,7	Claxones fuertes a las 09:08, 09:10, 09:11 y 09:33
1354, RUI-03	Ca. Las Camelias con Ca. Antequera	279151	8662123	18L	20/05/15	12:32pm	01:32pm	90,8	55,6	67,6	Claxones fuertes a las 12:55, 01:01 y 01:19
1354, RUI-04	Av. Camino Real con Av. Paz Soldán	278438	8661958	18L	20/05/15	01:53pm	02:53pm	92,0	59,8	72,4	Claxones fuertes a las 02:01, 02:06, 02:24 y 02:34
1354, RUI-05	Av. Del Parque Norte con Av. Calvez Barrene- chea	280800	8662461	18L	20/05/15	06:00pm	07:05pm	90,2	62,3	74,1	Pausa de 5min por baterías bajas. Claxones fuertes 06:29, 06:27, 06:45 y 07:07
1354, RUI-06	Av. Del Parque Sur con Av. Guardia Civil	280704	8661256	18L	20/05/15	07:34pm	08:34pm	97,0	54,7	74,0	Claxones fuertes a las 07:52, 07:54 y 08:05

INSPECTOR RESPONSABLE

Andrés Vargas S.

FIRMA

[Firma]

EVALUADOR LÍDER

FIRMA



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

ANEXO N° 5

RESULTADOS DE LAS MEDICIONES DE RUIDO AMBIENTAL EN LA PROVINCIA DE LIMA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Tabla N° 25: Resultados de las mediciones de ruido ambiental en la provincia de Lima

N°	CÓDIGO RENIEC	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	TIPO DE ZONIFICACIÓN	HORA DE INICIO	HORA DE FIN	NPS Máx	NPS Mín	LAeq,T
1	140142	Los Olivos	RUI-01	Av. Carlos Izaguirre con Av. Antúnez de Mayolo (Al frente de la Municipalidad de Los Olivos)	Comercial	07:01	08:01	98,5	66,9	79,8
2	140142	Los Olivos	RUI-02	Alfredo Mendiola Altura del Paradero Villasol. (frente a universidades)	Residencial	08:40	09:40	86,1	60,6	69,0
3	140142	Los Olivos	RUI-03	Av. Huandoy con Av. Alisos	Comercial	12:52	13:52	94,9	60,3	73,1
4	140142	Los Olivos	RUI-04	Frontis del Hospital Municipal Los Olivos.	Protección Especial	14:10	15:10	87,9	61,5	73,0
5	140142	Los Olivos	RUI-05	Calle Segura con Parque María de los Ángeles (frente al Boulevard Los Olivos)	Residencial	18:05	19:05	87,2	53,4	67,2
6	140106	Comas	RUI-01	Av. Universitaria con Av. San Felipe	Comercial	07:01	08:01	98,8	66,2	79,4
7	140106	Comas	RUI-02	Av. Túpac Amaru con Av. Belaunde	Comercial	08:26	09:26	98,9	70,1	81,2
8	140106	Comas	RUI-03	Av. Guillermo de la fuente Cdra. 2	Comercial	12:32	13:32	92,8	62,3	75,1
9	140106	Comas	RUI-04	Av. Guillermo de la Fuente Cdra. 5	Protección Especial	13:42	14:42	97,8	60,3	72,6
10	140106	Comas	RUI-05	Av. Universitaria con Av. Metropolitana	ZRE	18:00	19:00	91,8	65,5	74,9
11	140112	Lurigancho Chosica	RUI-01	Carretera central con Jr. Arequipa	Comercial	07:19	08:19	96,4	61,4	77,4
12	140112	Lurigancho Chosica	RUI-02	Carretera central con Jr. Tacna	Comercial	08:41	09:41	87,7	65,7	77,1
13	140112	Lurigancho Chosica	RUI-03	Carretera Central con Av. Tarazona	Comercial	12:38	13:38	102,9	58,2	78,2
14	140112	Lurigancho Chosica	RUI-04	Pte. Los Ángeles (Carretera Central)	Residencial	14:08	15:08	96,5	51,6	76,1
15	140112	Lurigancho Chosica	RUI-05	Av. Las Torres con Av. Capitana	Industrial	18:05	19:05	105,6	58,7	80,4

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA****Dirección de Evaluación**

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Tabla N° 25: Resultados de las mediciones de ruido ambiental en la provincia de Lima (continuación)

N°	CÓDIGO RENIEC	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	TIPO DE ZONIFICACIÓN	HORA DE INICIO	HORA DE FIN	NPS Máx	NPS Mín	LAeq,T
16	140112	Lurigancho Chosica	RUI-06	Av. Las Torres con entrada a Carapongo	Comercial	19:30	20:30	105,5	66,2	82,7
17	140112	Lurigancho Chosica	RUI-07	Av. Alameda Ñaña con Av. Bernard Balaguer	ZHR	17:56	18:56	94,5	59	75,5
18	140118	Pucusana	RUI-01	Parque Miguel Grau	Residencial	12:30	13:30	93,6	48,6	66,6
19	140118	Pucusana	RUI-02	Av. Alfonso Ugarte con Av. Lima	Residencial	13:39	14:39	97,5	57,7	72,7
20	140128	Santa María del Mar	RUI-01	Antigua Panamericana Sur con Av. Santa María del Mar	Comercial	07:01	08:01	81,0	39,3	59,2
21	140128	Santa María del Mar	RUI-02	Av. El Sardinero altura de la Municipalidad de Santa María del Mar	Otros usos	08:14	09:14	98,0	36,8	66,4
22	140123	San Bartolo	RUI-01	Parque Principal con Calle Las Mareas	Otros usos	07:02	08:02	74,2	40,4	56,7
23	140123	San Bartolo	RUI-02	Av. San José con Av. Mar Pacífico (I.E. N° 539 Virgen de Fátima)	Protección Especial	08:22	09:22	85,2	43,7	67,1
24	140121	Punta Negra	RUI-01	Calle San José con Calle Los Calamares	Otros usos	18:01	19:01	90,8	42,2	62,3
25	140121	Punta Negra	RUI-02	Panamericana Antigua Km 49 con Calle San José	Comercial	19:04	20:04	84,9	52,1	65,7
26	140141	Villa El Salvador	RUI-01	Av. 200 Millas con Av. Revolución	Comercial	07:02	08:02	92,5	58,4	74,6
27	140141	Villa El Salvador	RUI-02	Av. Juan Velasco Alvarado con Calle Solidaridad	Industrial	08:25	09:25	86,2	60,8	72,6
28	140141	Villa El Salvador	RUI-03	Av. Central con Av. Bolívar. (Universidad Tecnológica).	Protección Especial	12:34	13:34	92,0	61,7	75,1
29	140141	Villa El Salvador	RUI-04	Av. Revolución con Av. Cesar Vallejo	Comercial	14:35	15:35	99,5	63,9	76,6
30	140141	Villa El Salvador	RUI-05	Av. Mateo Pumacahua con Av. Pastor Sevilla	Comercial	18:05	19:05	100,0	62,1	75,6

Tabla N° 25: Resultados de las mediciones de ruido ambiental en la provincia de Lima (continuación)

N°	CÓDIGO RENIEC	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	TIPO DE ZONIFICACIÓN	HORA DE INICIO	HORA DE FIN	NPS Máx	NPS Mín	LAeq,T
31	140120	Punta Hermosa	RUI-01	Antigua Panamericana Sur con Av. Gastón García Rada	Comercial	12:31	13:31	89,4	45,9	72,9
32	140120	Punta Hermosa	RUI-02	Plaza Central de Punta Hermosa	Otros usos	13:45	14:45	73,5	35,2	52,8
33	140113	Lurín	RUI-01	Av. Mártir José Olaya con antigua Panamericana Sur	Residencial	07:30	08:30	97,6	66	80,2
34	140113	Lurín	RUI-02	Jr. Unión con Jr. Miguel Grau	Residencial	08:45	09:45	84,9	48,7	64,5
35	140113	Lurín	RUI-03	Antigua Panamericana Sur con calle Los Olivos	Residencial	12:05	13:05	97,5	63	78,2
36	140108	Chorrillos	RUI-01	Av. Santa Anita con Av. Huaylas	Comercial	08:15	09:15	96,5	62,5	79,9
37	140108	Chorrillos	RUI-02	Av. Defensores del Morro (Ingreso a los pantanos de villa)	RN - ANPM	12:30	13:30	101,1	63,7	79,1
38	140108	Chorrillos	RUI-03	Av. Alameda de los Cedros con Av. Alameda de los Horizontes	Comercial	13:40	14:40	91,1	51,7	69,1
39	140108	Chorrillos	RUI-04	Av. Paseo de la Republica con Av. Ariosto Matellini	Comercial	18:00	19:00	96,6	65,1	77,6
40	140108	Chorrillos	RUI-05	Av. Alipio Ponce con Av. Guardia Civil	Protección Especial	19:10	20:10	98,7	61,5	78,4
41	140108	Chorrillos	RUI-06	Ca. Alfonso Da Silva con Av. Defensores del Morro	Comercial	07:01	08:01	93,0	58,3	78,9
42	140108	Chorrillos	RUI-07	Av. Las Gaviotas con Av. Huaylas	Otros usos	08:37	09:37	96,8	68,3	79,7
43	140108	Chorrillos	RUI-08	Av. José Olaya con Calle Tenderini	Residencial	12:34	13:34	86,2	58,4	70,7
44	140125	Barranco	RUI-01	Av. Pedro de Osma con Jr. 28 de Julio	Comercial	07:01	08:01	91,9	46,5	76,5
45	140125	Barranco	RUI-02	Av. Almirante Miguel Grau con Jr. 28 de Julio	Comercial	08:13	09:13	98	61,8	77,7

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA****Dirección de Evaluación**

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Tabla N° 25: Resultados de las mediciones de ruido ambiental en la provincia de Lima (continuación)

N°	CÓDIGO RENIEC	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	TIPO DE ZONIFICACIÓN	HORA DE INICIO	HORA DE FIN	NPS Máx	NPS Min	LAeq,T
46	140125	Barranco	RUI-03	Av. Surco con Av. Manuel de la Fuente Chávez	Comercial	12:34	13:34	95,3	55,4	71,4
47	140125	Barranco	RUI-04	Av. Nicolás de Piérola con Av. Francisco Bolognesi	Comercial	13:52	14:52	89,2	60,7	72,5
48	140125	Barranco	RUI-05	Av. San Martín con Jr. Colina	Residencial	18:00	19:00	95,6	61,2	76,9
49	140125	Barranco	RUI-06	Av. Paseo de la República con calle Catalino Miranda	Comercial	19:13	20:13	90	62	73,7
50	140132	Villa María del Triunfo	RUI-01	Av. Lima con Av. Pachacútec (Atocongo)	Comercial	07:01	08:01	94,3	64,5	76,2
51	140132	Villa María del Triunfo	RUI-02	Av. Pachacútec con Av. María Parado de Bellido	Otros usos	08:28	09:28	96,1	64,6	78,6
52	140132	Villa María del Triunfo	RUI-03	Av. Salvador Allende con Av. José Carlos Mariátegui	Comercial	12:30	13:30	104,5	64,7	79,8
53	140132	Villa María del Triunfo	RUI-04	Av. Pachacútec con Av. La Paz	Comercial	13:50	14:50	99,4	63,9	78,0
54	140132	Villa María del Triunfo	RUI-05	Av. Villa María con Av. Pachacútec	Comercial	18:00	19:00	92,4	63,8	74,0
55	140136	San Juan de Miraflores	RUI-01	Av. Los Lirios con Prol. Pedro Miotta	Comercial	07:30	08:30	100,7	70,8	80,4
56	140136	San Juan de Miraflores	RUI-02	Av. Belisario Suárez con Calle Las Vegas	Residencial	08:52	09:52	85,8	54,1	71,4
57	140136	San Juan de Miraflores	RUI-03	Av. Miguel Iglesias con Av. Los Héroes	Comercial	12:29	13:29	102,0	69	79,8
58	140136	San Juan de Miraflores	RUI-04	Av. Los Héroes con Av. San Juan	Comercial	13:41	14:41	102,8	74,6	81,9
59	140115	Miraflores	RUI-01	Av. Benavides con Av. Roosevelt	Comercial	12:38	13:38	94,6	64,7	78,2
60	140115	Miraflores	RUI-02	Calle Capitán Percy Phillip con Av. Benavides	Protección Especial	13:50	14:50	95,0	58,8	73,6

Tabla N° 25: Resultados de las mediciones de ruido ambiental en la provincia de Lima (continuación)

N°	CÓDIGO RENIEC	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	TIPO DE ZONIFICACIÓN	HORA DE INICIO	HORA DE FIN	NPS Máx	NPS Mín	LAeq,T
61	140115	Miraflores	RUI-03	Av. Angamos Oeste con Av. Arequipa	Protección Especial	18:00	19:00	97,1	62,0	76,8
62	140115	Miraflores	RUI-04	Av. Ricardo Palma con Av. Arequipa	Comercial	19:17	20:17	97,5	62,7	76,6
63	140115	Miraflores	RUI-05	Av. Malecón de La Reserva con Av. José Larco	Comercial	07:08	08:08	89,5	58,3	72,3
64	140115	Miraflores	RUI-06	Av. Reducto con Paseo de la República	Comercial	08:40	09:40	90,7	67,3	74,8
65	140115	Miraflores	RUI-07	Av. Santa Cruz con Ovalo Gutiérrez	Comercial	12:40	13:40	86,6	62,1	69,1
66	140115	Miraflores	RUI-08	Av. Comandante Espinar con Av. Pardo	Comercial	14:00	15:00	91,9	60,6	74,3
67	140115	Miraflores	RUI-09	Av. Mariscal Ramón Castilla con Av. Schreiber	Comercial	17:58	18:58	87,6	52,9	69,3
68	140115	Miraflores	RUI-10	Av. 8 de octubre con Av. Gral. Córdova	Residencial	19:23	20:23	87,9	47	67,6
69	140131	Surquillo	RUI-01	Av. Angamos con Av. Aviación	Comercial	07:01	08:01	95,4	62,1	76,9
70	140131	Surquillo	RUI-02	Av. Aviación con Av. Manuel Villarán	Comercial	08:10	09:10	94,7	61,9	77,7
71	140131	Surquillo	RUI-03	Av. Tomás Marsano con Av. Los Sauces	Comercial	12:31	13:31	90,2	56,8	72,1
72	140131	Surquillo	RUI-04	Av. República de Panamá con Av. Angamos	Comercial	13:45	14:45	93,6	62,3	76,5
73	140131	Surquillo	RUI-05	Av. Paseo de la República con Av. Angamos	Comercial	17:59	18:59	99,1	63,8	77,2
74	140124	San Isidro	RUI-01	Av. Canaval y Moreyra con Rep. De Panamá	Comercial	07:05	08:10	94,5	43,0	75,4
75	140124	San Isidro	RUI-02	Av. Juan de Arona con Av. Begonias	Comercial	08:55	09:55	93,3	63,1	74,7

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA****Dirección de Evaluación**

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Tabla N° 25: Resultados de las mediciones de ruido ambiental en la provincia de Lima (continuación)

N°	CÓDIGO RENIEC	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	TIPO DE ZONIFICACIÓN	HORA DE INICIO	HORA DE FIN	NPS Máx	NPS Mín	LAeq,T
76	140124	San Isidro	RUI-03	Calle Antequera con Calle Las Camelias	Comercial	12:32	13:32	90,8	55,6	67,6
77	140124	San Isidro	RUI-04	Av. Camino Real con Av. Calle Paz Soldán	Comercial	13:53	14:53	92,0	59,8	72,4
78	140124	San Isidro	RUI-05	Av. Del Parque Norte con Av. Barrenechea	Comercial	18:00	19:10	90,2	62,3	74,1
79	140124	San Isidro	RUI-06	Av. Guardia Civil con Av. Del Parque Sur	Residencial	19:34	20:34	97,0	51,7	74,0
80	140124	San Isidro	RUI-07	Av. Javier Prado con Calle La Flores	Residencial	07:42	08:42	92,4	63,7	75,3
81	140124	San Isidro	RUI-08	Av. Coronel Portillo con Av. Miró Quesada	Protección Especial	12:36	13:36	99,1	57,7	72,5
82	140124	San Isidro	RUI-09	Av. Pérez Aranibar con Av. Gral. Augusto Salaverry	Comercial	13:54	14:54	101,5	59,1	76,2
83	140124	San Isidro	RUI-10	Av. Álvarez Calderón con Av. Gral. Pezet	Residencial	18:07	19:07	92	43,6	63,9
84	140124	San Isidro	RUI-11	Av. Pardo y Aliaga con Av. Los Conquistadores	Protección Especial	19:26	20:26	86,7	56,6	71,2
85	140124	San Isidro	RUI-12	Av. Coronel Portillo con Av. Gral. Pezet	Residencial	14:00	15:00	93,6	60,3	73,1
86	140114	Magdalena del Mar	RUI-01	Av. Malecón Bernales con Av. Del Ejército	Comercial	07:08	08:08	93,7	62,3	75,5
87	140114	Magdalena del Mar	RUI-02	Av. Salaverry con Av. Pérez Aranibar	Comercial	08:31	09:31	98,9	58,7	77,6
88	140114	Magdalena del Mar	RUI-03	Av. Sucre con Jr. Grau	Residencial	12:41	13:41	110,5	56,9	79,9
89	140114	Magdalena del Mar	RUI-04	Av. Brasil con Jr. Amazonas	Protección Especial	14:29	15:29	87	58,8	72,3
90	140114	Magdalena del Mar	RUI-05	Av. Javier Prado con Av. Brasil	Residencial	17:50	18:50	101,8	61,2	77,7

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA****Dirección de Evaluación**

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Tabla N° 25: Resultados de las mediciones de ruido ambiental en la provincia de Lima (continuación)

N°	CÓDIGO RENIEC	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	TIPO DE ZONIFICACIÓN	HORA DE INICIO	HORA DE FIN	NPS Máx	NPS Mín	LAeq,T
91	140140	San Borja	RUI-01	Av. Angamos Este con Av. Aviación	ZRE	07:01	08:01	98,2	62,4	78,4
92	140140	San Borja	RUI-02	Av. Buena Vista con Av. Primavera	Residencial	08:35	09:35	96,2	59,0	78,3
93	140140	San Borja	RUI-03	Av. Isaac Albeniz con Av. Aviación	Comercial	12:30	13:30	92,5	60,2	75,6
94	140140	San Borja	RUI-04	Av. Remington con Av. Del Parque Sur	Comercial	13:53	14:53	88,6	54,3	69,9
95	140140	San Borja	RUI-05	Av. Javier Prado con Av. Aviación	Comercial	18:00	19:00	101,1	66,2	77,6
96	140140	San Borja	RUI-06	Av. San Borja Norte con Av. San Luis	Comercial	19:24	20:24	93,3	58,8	73,6
97	140111	Lince	RUI-01	Parque Mariscal Castilla	Otros usos	07:01	08:01	96,3	62,0	73,4
98	140111	Lince	RUI-02	Av. Juan Pardo de Zela con Av. Militar	Comercial	08:18	09:18	98,3	57,9	75,9
99	140111	Lince	RUI-03	Av. Arequipa con Av. José Bernardo Alcedo	Comercial	12:30	13:30	88,7	59,4	74,6
100	140111	Lince	RUI-04	Av. Petit Thouars con Av. José Bernardo Alcedo	Comercial	13:41	14:41	92,7	59,5	75,5
101	140111	Lince	RUI-05	Av. Prolongación Iquitos con Av. Juan Pardo de Zela	Comercial	18:02	19:02	94,1	62,6	76,8
102	140130	Santiago de Surco	RUI-01	Ovalo Higuereta (lado de Av. Benavides, Surco)	Comercial	07:01	08:01	101,3	66,4	78,8
103	140130	Santiago de Surco	RUI-02	Av. Morro Solar con Av. Benavides	Comercial	08:28	09:28	93,8	66,5	77,3
104	140130	Santiago de Surco	RUI-03	Av. Primavera con Av. Panamericana Sur	Residencial	12:40	13:40	96,8	68,6	77,9
105	140130	Santiago de Surco	RUI-04	Av. Primavera con Av. Polo	Comercial	13:57	14:57	102,2	63,0	77,4

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA****Dirección de Evaluación**

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Tabla N° 25: Resultados de las mediciones de ruido ambiental en la provincia de Lima (continuación)

N°	CÓDIGO RENIEC	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	TIPO DE ZONIFICACIÓN	HORA DE INICIO	HORA DE FIN	NPS Máx	NPS Mín	LAeq,T
106	140130	Santiago de Surco	RUI-05	Av. Javier Prado con Av. Manuel Holguín	Protección Especial	18:02	19:02	108,8	65,9	84,5
107	140130	Santiago de Surco	RUI-06	Av. Santiago de Surco con Av. Próceres	Comercial	07:10	08:10	100,3	68,3	81,8
108	140130	Santiago de Surco	RUI-07	Av. Santiago de Surco con Av. Caminos del Inca	Comercial	08:21	09:21	98,2	68,5	79,1
109	140130	Santiago de Surco	RUI-08	Av. Santiago de Surco con Av. Ayacucho	Residencial	12:38	13:38	98,5	66,7	80
110	140130	Santiago de Surco	RUI-09	Av. Caminos del Inca con Av. Benavides	Comercial	14:01	15:01	92,9	63,9	76,3
111	140130	Santiago de Surco	RUI-10	Av. Aviación con Av. Benavides	Comercial	17:56	18:56	94,8	67,1	77,7
112	140130	Santiago de Surco	RUI-11	Av. Angamos con Av. Caminos del Inca	Comercial	19:22	20:22	89,9	62,8	74,4
113	140117	Pueblo Libre	RUI-01	Av. Sucre con Av. Bolívar	Protección Especial	07:02	08:02	105	65,1	79,1
114	140117	Pueblo Libre	RUI-02	Av. Mariano Cornejo con Plaza de la Bandera. (I.E. Peruano Chino)	Protección Especial	08:18	09:18	96,3	63,4	73,2
115	140117	Pueblo Libre	RUI-03	Av. Universitaria Cdra. 18	Residencial	12:30	13:30	93,9	60,9	76,1
116	140117	Pueblo Libre	RUI-04	Av. Universitaria Cdra.09 con Av. La Marina Cdra.18.	Comercial	13:44	14:44	100,9	63,8	75,6
117	140117	Pueblo Libre	RUI-05	Calle Alcalá (Parque Cueva)	Residencial	18:01	19:01	77,7	39,9	57,1
118	140133	Jesús María	RUI-01	Jr. Rebagliati con Jr. Capac Yupanqui (Hospital Edgardo Rebagliati Martins)	Otros usos	07:01	08:01	96,3	60,9	76,4
119	140133	Jesús María	RUI-02	Jr. República Dominicana con Av. Horacio Urteaga	Comercial	08:22	09:22	95,3	56,0	73,1
120	140133	Jesús María	RUI-03	Av. Salaverry con Av. Huiracocha	Residencial	12:38	13:38	99,0	59,8	75,4

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA****Dirección de Evaluación**

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Tabla N° 25: Resultados de las mediciones de ruido ambiental en la provincia de Lima (continuación)

N°	CÓDIGO RENIEC	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	TIPO DE ZONIFICACIÓN	HORA DE INICIO	HORA DE FIN	NPS Máx	NPS Mín	LAeq,T
121	140133	Jesús María	RUI-04	Av. Gregorio Escobedo con Av. Huiracocha	Residencial	13:48	14:48	93,7	62,0	73,2
122	140133	Jesús María	RUI-05	Av. Gregorio Escobedo con Av. Sánchez Carrión	Residencial	18:00	19:00	94,9	64,0	77,8
123	140138	San Luis	RUI-01	Av. Canadá con Av. Circunvalación	Comercial	07:02	08:02	93,3	66,5	78,1
124	140138	San Luis	RUI-02	Av. Rosa Toro con Av. Arriola	Industrial	08:22	09:22	96,5	63,2	76,0
125	140138	San Luis	RUI-03	Av. Del Aire a la altura del Municipio de San Luis	Otros usos	12:28	13:28	89,9	56,3	71,4
126	140138	San Luis	RUI-04	Av. Del Aire a la altura de la Villa deportiva Nacional	Otros usos	13:50	14:50	92,6	52,2	72,3
127	140138	San Luis	RUI-05	Av. Aviación con Av. Canadá	Comercial	18:06	19:06	96,8	67,1	78,3
128	140138	San Luis	RUI-06	Av. Nicolás Ayllón con Av. Circunvalación	Comercial	19:22	20:22	99,3	60,2	77,9
129	140138	San Luis	RUI-07	Av. Nicolás Arriola con Av. Nicolás Ayllón	Protección Especial	12:26	13:26	97,6	62,3	76,1
130	140127	San Miguel	RUI-01	Av. Universitaria con Av. La Marina	Comercial	07:01	08:01	97,7	62,8	78,0
131	140127	San Miguel	RUI-02	Av. Parque de las Leyendas Cdra. 2	Protección Especial	08:30	09:30	93,8	55,4	70,4
132	140127	San Miguel	RUI-03	Av. La Paz Cdra. 14 con Av. Escardó	Comercial	12:30	13:30	99,1	61,6	77,3
133	140127	San Miguel	RUI-04	Av. Elmer Faucett con Av. Venezuela	Comercial	13:50	14:50	101,4	65,7	79,0
134	140127	San Miguel	RUI-05	Av. Los Insurgentes con Av. Precursores	Comercial	18:00	19:00	96,4	59,4	73,0
135	140116	Pachacamac	RUI-01	Av. Manuel Valle con Jr. Miguel Grau	Residencial	13:31	14:31	93,5	56,6	73,9

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA****Dirección de Evaluación**

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Tabla N° 25: Resultados de las mediciones de ruido ambiental en la provincia de Lima (continuación)

N°	CÓDIGO RENIEC	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	TIPO DE ZONIFICACIÓN	HORA DE INICIO	HORA DE FIN	NPS Máx	NPS Mín	LAeq,T
136	140116	Pachacamac	RUI-02	Av. Víctor Malásquez con Av. Miguel Grau	Comercial	18:02	19:02	95,3	62,2	74,8
137	140116	Pachacamac	RUI-03	Av. La Molina con Av. Víctor Malásquez	Comercial	19:14	20:14	99,2	63,2	76,6
138	140109	La Victoria	RUI-01	Av. Canadá con Av. Arriola	Comercial	07:02	08:02	105,5	63,4	79,7
139	140109	La Victoria	RUI-02	Jr. Gamarra con Jr. A. Humboldt	Comercial	08:19	09:19	93,2	55,5	65,6
140	140109	La Victoria	RUI-03	Av. Paseo la Republica con Av. 28 de Julio	Comercial	12:48	13:48	92,6	65,5	78,2
141	140109	La Victoria	RUI-04	Av. Santa Catalina cdra. 4. (I.E. San Norberto)	Protección Especial	14:10	15:10	87,1	56,5	68,6
142	140109	La Victoria	RUI-05	Frente Hospital Nacional Guillermo Almenara	Protección Especial	18:01	19:01	90,7	60,2	74,4
143	140110	La Molina	RUI-01	Av. Javier Prado este N°48, a la altura del Ovalo Monitor	Comercial	07:06	08:06	99,5	63,1	77,4
144	140110	La Molina	RUI-02	Av. La Molina Cdra. 10 con Av. J. Prado Este Cdra. 59	Comercial	08:25	09:25	96,5	61,5	80,4
145	140110	La Molina	RUI-03	Av. Los Constructores Cdra. 12, a la altura de Es Salud	Protección Especial	12:36	13:36	97,5	54,2	73,1
146	140110	La Molina	RUI-04	Av. Javier Prado este Cdra. 71 con Av. Huarochirí	Residencial	13:45	14:45	90,9	58,6	70,0
147	140110	La Molina	RUI-05	Av. La Universidad con Av. Ricardo Elías Aparicio	Comercial	18:02	19:02	98,3	60,8	77,2
148	140110	La Molina	RUI-06	Av. Los Fresnos, a la altura del Ovalo Los Cóndores	Residencial	19:20	20:20	94,6	57,9	72,1
149	140110	La Molina	RUI-07	Av. La Molina con Jr. Las Madreselvas	Protección Especial	18:11	19:11	103,0	55,1	79,1
150	140104	Breña	RUI-01	Av. Brasil con Av. 28 de Julio	Protección Especial	07:25	08:25	101,8	65,6	79,5

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Tabla N° 25: Resultados de las mediciones de ruido ambiental en la provincia de Lima (continuación)

N°	CÓDIGO RENIEC	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	TIPO DE ZONIFICACIÓN	HORA DE INICIO	HORA DE FIN	NPS Máx	NPS Mín	LAeq,T
151	140104	Breña	RUI-02	Av. Arica con Plaza Francisco Bolognesi	ZTE	08:43	09:43	96,2	70,9	81,6
152	140104	Breña	RUI-03	Av. Arica con Av. Aguarico	Comercial	12:33	13:33	92,2	65,9	77,4
153	140104	Breña	RUI-04	Av. Arica con Av. Tingo María	Comercial	13:45	14:45	95,7	65,8	80,3
154	140101	Cercado de Lima	RUI-01	Av. Alfonso Ugarte con Jr. Zorritos	Protección Especial	07:01	08:01	99,7	65,7	80,1
155	140101	Cercado de Lima	RUI-02	Av. Alfonso Ugarte con Jr. Zamora	ZTE	08:13	09:13	94,4	65,8	77,1
156	140101	Cercado de Lima	RUI-03	Jr. Huanta Cdra. 9	ZTE	12:30	13:30	99,7	62,5	77,8
157	140101	Cercado de Lima	RUI-04	Av. Abancay con Jr. Cusco	Otros usos	13:49	14:49	95,9	66,6	76,5
158	140101	Cercado de Lima	RUI-05	Jr. Lampa con Jr. Antonio Miro Quesada	ZTE	18:00	19:00	100,7	64,1	79,9
159	140101	Cercado de Lima	RUI-06	Av. Brasil con Plaza Francisco Bolognesi	Otros usos	18:00	19:00	95,4	69	79,7
160	140101	Cercado de Lima	RUI-07	Av. Nicolás de Piérولا con Jr. Lampa	ZTE	19:12	20:12	92,6	61,3	75,1
161	140101	Cercado de Lima	RUI-08	Av. Bolivia con Av. Garcilazo de la Vega	ZTE	19:15	20:15	98,4	67,8	80,2
162	140143	Santa Anita	RUI-01	Carretera Central con Mall Santa Anita.	Comercial	07:03	08:03	102,7	63,4	75
163	140143	Santa Anita	RUI-02	Carretera Central con Av. Ruiseñores.	Comercial	08:16	09:16	103,8	67,2	78,6
164	140143	Santa Anita	RUI-03	Calle Juan Velasco con Calle Cesar Vallejo.	Industrial	12:31	13:31	96,8	67,4	78,5
165	140143	Santa Anita	RUI-04	Av. La Cultura con Calle 36.	Comercial	14:14	15:14	88,6	55,7	74,0

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA****Dirección de Evaluación**

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Tabla N° 25: Resultados de las mediciones de ruido ambiental en la provincia de Lima (continuación)

N°	CÓDIGO RENIEC	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	TIPO DE ZONIFICACIÓN	HORA DE INICIO	HORA DE FIN	NPS Máx	NPS Mín	LAeq,T
166	140143	Santa Anita	RUI-05	Calle Colectora Industrial con Av. Metropolitana	Comercial	18:00	19:00	95,7	63,4	77,2
167	140143	Santa Anita	RUI-06	Av. Santiago de Chuco con Av. Eucalipto.	Otros usos	19:07	20:07	93,3	60,7	73,3
168	140143	Santa Anita	RUI-07	Av. Colectora Industrial con Av. Cascanueces	Industrial	19:20	20:20	88,7	66,5	75,6
169	140135	El Agustino	RUI-01	Av. José Carlos Mariátegui con Jr. 1° de Mayo	Comercial	07:03	08:03	108,1	71,9	84,9
170	140135	El Agustino	RUI-02	Av. César Vallejo con calle Tayacaja	Protección Especial	08:27	09:27	101,9	65,1	79,5
171	140135	El Agustino	RUI-03	Av. Plácido Jiménez con calle Las Gardenias	Residencial	12:34	13:34	96,8	76,3	79,5
172	140135	El Agustino	RUI-04	Jr. Ancash con calle 3	Comercial	13:41	14:41	93,9	62,4	74,8
173	140135	El Agustino	RUI-05	Av. Parque con calle 3	Residencial	18:01	19:01	91,3	47,4	70,7
174	140135	El Agustino	RUI-06	Jr. Mariano Baldarrago cuadra 3	Protección Especial	19:12	20:12	82,4	49,3	63,1
175	140135	El Agustino	RUI-07	Av. Riva Agüero cuadra 13 (Alt. Municipalidad de El Agustino)	Comercial	12:30	13:30	100,1	66,2	82,3
176	140139	Cieneguilla	RUI-01	Av. La Molina altura de la Asociación Sol Radiante	Residencial	12:31	13:31	94,4	58,3	78,0
177	140139	Cieneguilla	RUI-02	Av. San Martín con Calle Pachacútec	Comercial	13:45	14:45	90,5	52,6	72,6
178	140122	Rímac	RUI-01	Av. Samuel Alcázar con Av. Tacna	Comercial	07:13	08:13	96,4	61,9	78
179	140122	Rímac	RUI-02	Av. Felipe Arancibia con Av. Samuel Alcázar	Comercial	08:22	09:22	101,5	62,9	78,6
180	140122	Rímac	RUI-03	Av. Francisco Pizarro con Prolongación Tacna	ZTE	19:33	20:33	99,8	66,1	78,6

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Tabla N° 25: Resultados de las mediciones de ruido ambiental en la provincia de Lima (continuación)

N°	CÓDIGO RENIEC	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	TIPO DE ZONIFICACIÓN	HORA DE INICIO	HORA DE FIN	NPS Máx	NPS Mín	LAeq,T
181	140122	Rímac	RUI-04	Av. 9 de Octubre (1° Cuadra Jr. Loreto) - Ingreso a Abancay	ZTE	17:57	18:57	94,5	66,8	78,3
182	140103	Ate	RUI-01	Av. Metropolitana con prolongación Javier Prado	Comercial	07:01	08:01	100,4	66,2	77,8
183	140103	Ate	RUI-02	Av. Nicolás Ayllón con calle Santa Inés	Industrial	08:28	09:28	102,6	67,4	81,3
184	140103	Ate	RUI-03	Carretera Central con Av. José Carlos Mariátegui	Protección Especial	12:32	13:32	101,4	64,1	79,9
185	140103	Ate	RUI-04	Carretera Central con calle La Estrella	Comercial	13:46	14:46	103,6	69,1	84,3
186	140103	Ate	RUI-05	Calle Juan José Crespo con calle Antonio Nariño	Residencial	18:00	19:00	85,9	52,1	63,7
187	140107	Chaclacayo	RUI-01	Entrada a Chaclacayo (Alt. Villa Tusan)	Industrial	07:02	08:02	87,8	54,9	72,1
188	140107	Chaclacayo	RUI-02	Entrada a Ñaña (Carretera Central con Av. Atahualpa)	Comercial	08:17	09:17	90,6	61,4	74,4
189	140107	Chaclacayo	RUI-03	Parque Central de Chaclacayo	Comercial	12:30	13:30	80,8	47,9	64,0
190	140107	Chaclacayo	RUI-04	Av. Unión Morón con Pasaje 13 (Centro Materno Infantil)	Protección Especial	13:45	14:45	89,8	54,8	71,1
191	140134	Independencia	RUI-01	Av. Panamericana Norte con Jr. Progreso	Comercial	07:09	08:09	88,8	65,7	77,6
192	140134	Independencia	RUI-02	Calle Uno con Calle B	Residencial	08:17	09:17	80,9	52,1	61,9
193	140134	Independencia	RUI-03	Av. Panamericana Norte con Av. Angélica Gamarra	Industrial	12:25	13:25	98,6	68,1	77,1
194	140134	Independencia	RUI-04	Av. Tomás Valle con Av. Túpac Amaru	Comercial	13:43	14:43	107,8	64,6	80,5
195	140126	San Martín de Porres	RUI-01	Panamericana Norte con la Municipalidad de San Martín de Porres	Comercial	07:01	08:01	105,3	66,0	83,0

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA****Dirección de Evaluación**

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Tabla N° 25: Resultados de las mediciones de ruido ambiental en la provincia de Lima (continuación)

N°	CÓDIGO RENIEC	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	TIPO DE ZONIFICACIÓN	HORA DE INICIO	HORA DE FIN	NPS Máx	NPS Mín	LAeq,T
196	140126	San Martín de Porres	RUI-02	Av. Caquetá con Vía de Evitamiento	Comercial	08:26	09:26	100,6	65,5	80,2
197	140126	San Martín de Porres	RUI-03	Av. Universitaria con Av. German Aguirre Ugarte	Comercial	12:30	13:30	98,9	66,6	78,3
198	140126	San Martín de Porres	RUI-04	Av. Perú con Av. Canadá	Comercial	13:58	14:58	102,1	66,7	79,3
199	140126	San Martín de Porres	RUI-05	A. Universitaria con Av. José Granda	Protección Especial	18:00	19:00	100,4	65,2	79,7
200	140137	San Juan de Lurigancho	RUI-01	Av. Malecón Checa con Av. Procederes de la Independencia	Comercial	07:01	08:01	94,6	63,0	78,2
201	140137	San Juan de Lurigancho	RUI-02	Av. Lurigancho con Av. Proceres de la Independencia	Comercial	08:10	09:10	98,5	64,1	76,5
202	140137	San Juan de Lurigancho	RUI-03	Av. Canto Grande con Hospital San Juan de Lurigancho	Protección Especial	12:30	13:30	100,1	60,1	76,0
203	140137	San Juan de Lurigancho	RUI-04	Calle 8 con Av. Campoy (Principal)	Industrial	14:00	15:00	120,9	57,7	75,4
204	140137	San Juan de Lurigancho	RUI-05	Av. Las Flores de Primavera con Av. Los Jardines (oeste)	Comercial	18:00	19:00	93,0	61,1	75,7
205	140137	San Juan de Lurigancho	RUI-06	Av. Santa Rosa de Lima con Av. Los Jardines (este)	Comercial	19:10	20:10	99,6	66,6	77,1
206	140137	San Juan de Lurigancho	RUI-07	Av. Bayóvar con Av. Canto Grande	Comercial	07:01	08:01	96,9	62,3	75,6
207	140137	San Juan de Lurigancho	RUI-08	Av. Canto Grande con Av. El Sol	Comercial	08:30	09:30	92,3	64,1	77,4
208	140119	Puente Piedra	RUI-01	Av. Eucaliptos / Av. Los Cerezos	ZHR	07:01	08:01	82,1	42,5	66,5
209	140119	Puente Piedra	RUI-02	Av. Eucaliptos (Frontis de Izquierdo y Caza franca)	ZHR	08:08	09:08	96,5	50,9	71,6
210	140119	Puente Piedra	RUI-03	Jr. Francisco Bolognesi / Jr. Faustino Sarmiento Cdra. 02 (Hospital Carlos Lanfranco La Hoz)	Comercial	12:30	13:30	89	55,3	68,9

**PERÚ****Ministerio
del Ambiente****Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA****Dirección de Evaluación**

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Tabla N° 25: Resultados de las mediciones de ruido ambiental en la provincia de Lima (continuación)

N°	CÓDIGO RENIEC	DISTRITO	PUNTO DE MEDICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	TIPO DE ZONIFICACIÓN	HORA DE INICIO	HORA DE FIN	NPS Máx	NPS Mín	LAeq,T
211	140119	Puente Piedra	RUI-04	Av. Los Sauces con Panamericana Norte	Comercial	13:59	14:59	98,5	57,5	71,3
212	140119	Puente Piedra	RUI-05	Av. Lecaros Cdra. 03 / Av. Buenos Aires Cdra. 02	Residencial	18:01	19:01	87,8	60,4	72,1
213	140129	Santa Rosa	RUI-01	Av. Santa Rosa con la Calle 14	Otros usos	07:01	08:01	88,1	34,6	64,6
214	140129	Santa Rosa	RUI-02	Municipalidad de Santa Rosa	Residencial	08:10	09:10	89,1	47,9	68,1
215	140105	Carabayllo	RUI-01	Av. Camino Real con Av. José Saco Rojas	Comercial	07:05	08:05	105	57,8	77,8
216	140105	Carabayllo	RUI-02	Av. Lomas con Av. 5 de Abril	Comercial	08:27	09:27	94,8	55,1	74,3
217	140105	Carabayllo	RUI-03	Av. Merino Reyna con Av. Túpac Amaru	Comercial	12:34	13:34	94,7	65	82,2
218	140105	Carabayllo	RUI-04	Av. Micaela Bastidas con Jr. La Verónica	Comercial	13:52	14:52	80	52	66,9
219	140105	Carabayllo	RUI-05	Av. Augusto B. Leguía con vía auxiliar de la Av. Túpac Amaru	Otros usos	18:00	19:00	91,8	64,9	79,5
220	140105	Carabayllo	RUI-06	Av. Manuel Prado con Av. Túpac Amaru	Comercial	19:17	20:17	93,4	68,5	79,3
221	140102	Ancón	RUI-01	Jr. 2 de Mayo con Pje. Ancón	Residencial	12:30	13:30	77,4	43,4	60,9
222	140102	Ancón	RUI-02	Av. Las Colinas con Av. José Carlos Mariátegui	Otros usos	13:40	14:40	94,5	55,5	71,0
223	140102	Ancón	RUI-03	Av. Panamericana Norte con variante Pasamayo	Residencial	18:00	19:00	89,8	51,9	76,9
224	140102	Ancón	RUI-04	Av. Julio Cesar Tello con Pasamayo	Residencial	19:10	20:10	84,6	51,0	67,8



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

ANEXO N° 6

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : LOS OLIVOS (C. RENIEC: 140142)

FOTO N° 01: ESTACIÓN DE MONITOREO 1338,RUI-01

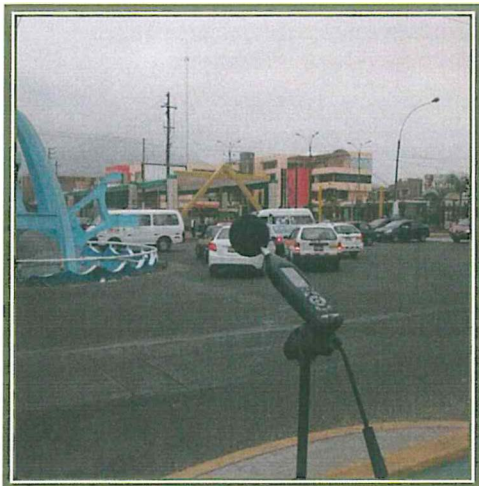


FOTO N° 02: ESTACIÓN DE MONITOREO 1338,RUI-02

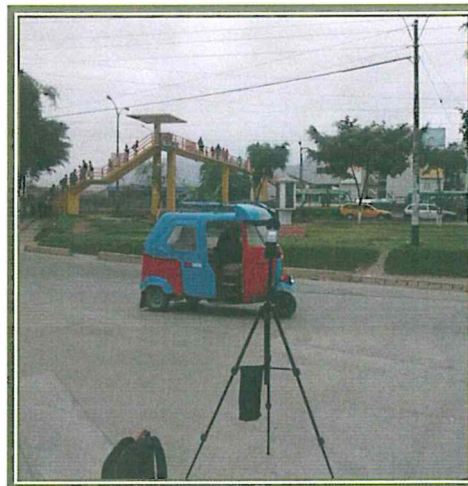


FOTO N° 03: ESTACIÓN DE MONITOREO 1338,RUI-03

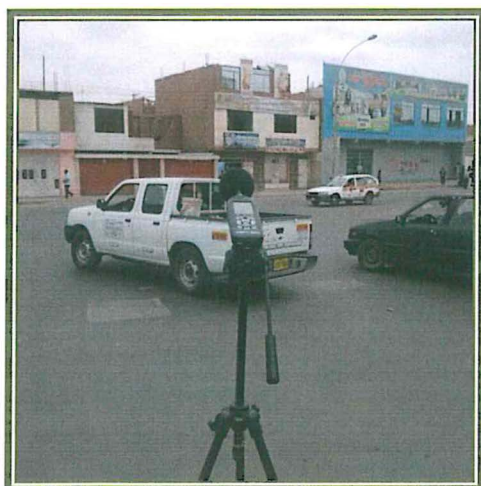
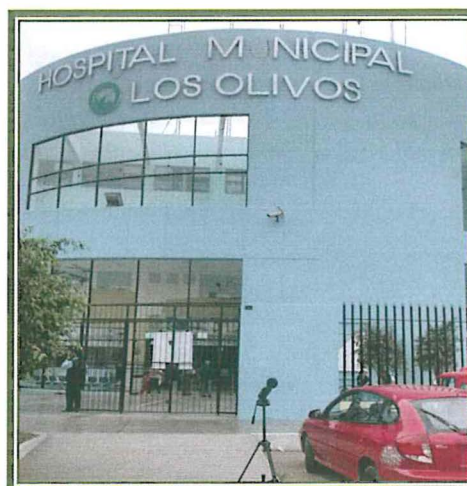


FOTO N° 04: ESTACIÓN DE MONITOREO 1338,RUI-04



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : LOS OLIVOS (C. RENIEC: 140142)

DISTRITO : COMAS (C. RENIEC: 140106)

FOTO N° 05: ESTACIÓN DE MONITOREO 1338,RUI-05

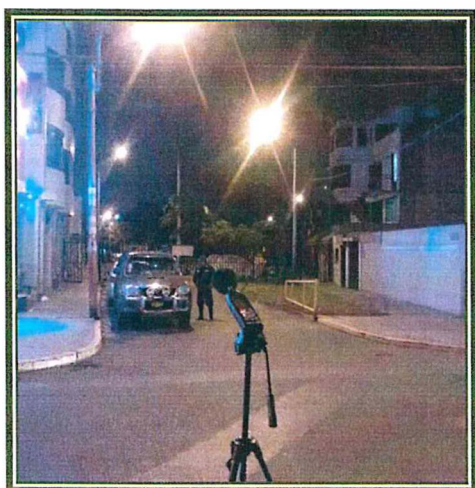
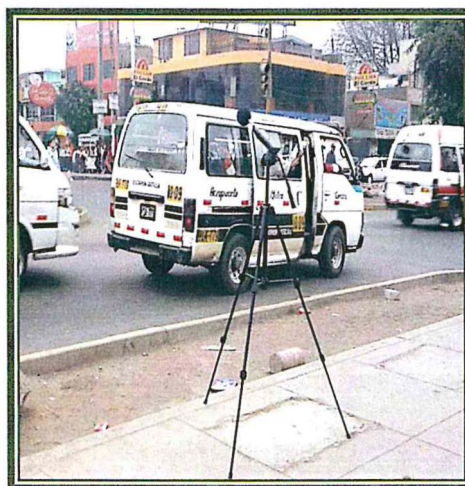


FOTO N° 06: ESTACIÓN DE MONITOREO 1339,RUI-01



DISTRITO : COMAS

FOTO N° 07: ESTACIÓN DE MONITOREO 1339,RUI-02

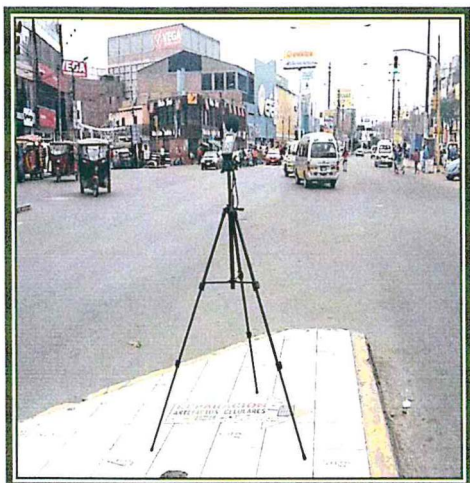
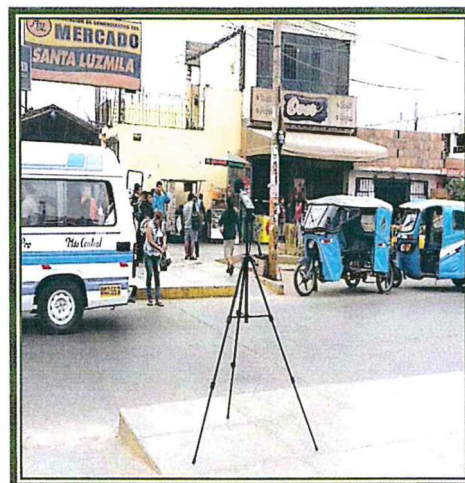


FOTO N° 08: ESTACIÓN DE MONITOREO 1339,RUI-03



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : COMAS (C. RENIEC: 140106)

FOTO N° 09: ESTACIÓN DE MONITOREO 1339,RUI-04

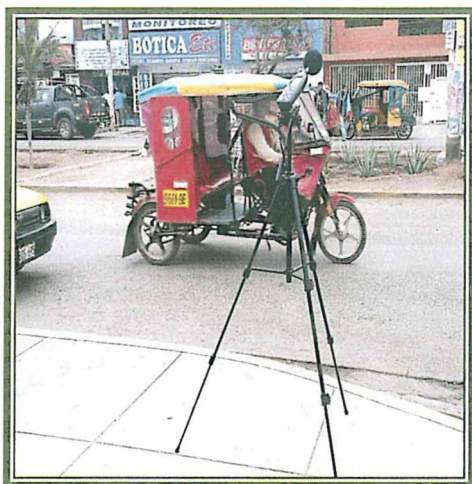
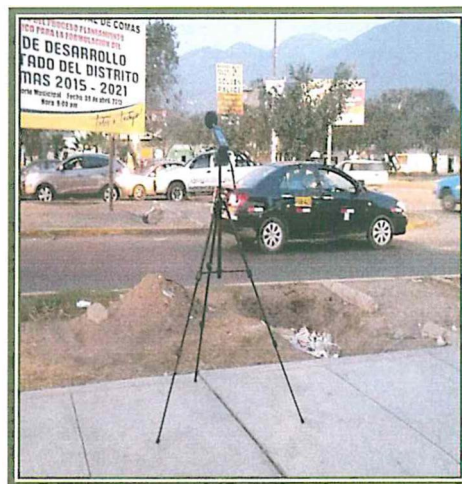


FOTO N° 10: ESTACIÓN DE MONITOREO 1339,RUI-05



DISTRITO : LURIGANCHO - CHOSICA (C. RENIEC: 140112)

FOTO N° 11: ESTACIÓN DE MONITOREO 1340,RUI-01

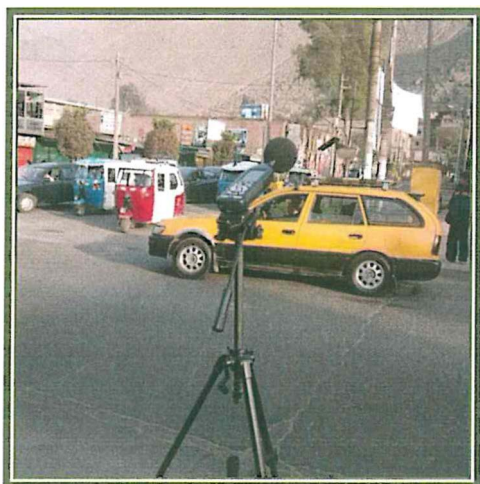
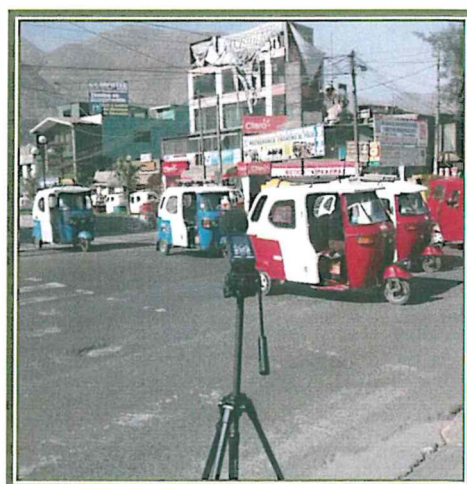


FOTO N° 12: ESTACIÓN DE MONITOREO 1340,RUI-02



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : LURIGANCHO - CHOSICA (C. RENIEC: 140112)

FOTO N° 13: ESTACIÓN DE MONITOREO 1340,RUI-03

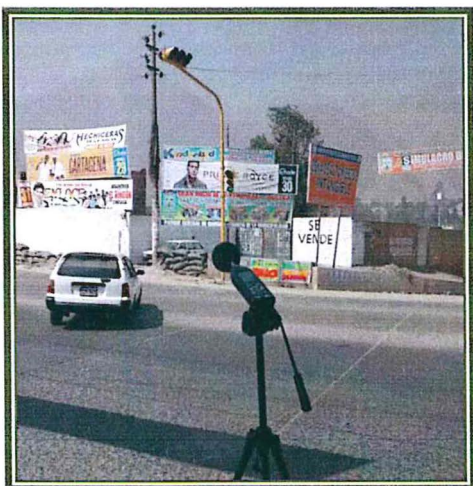


FOTO N° 14: ESTACIÓN DE MONITOREO 1340,RUI-04

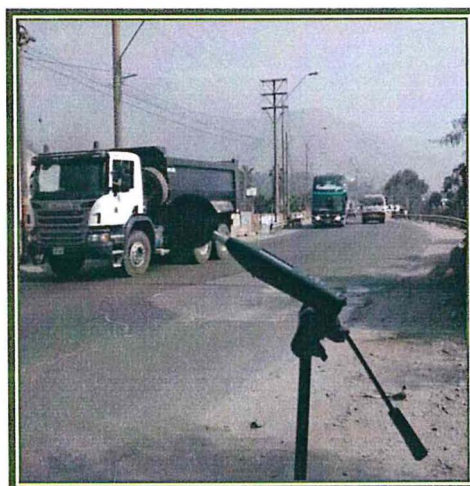


FOTO N° 15: ESTACIÓN DE MONITOREO 1340,RUI-05

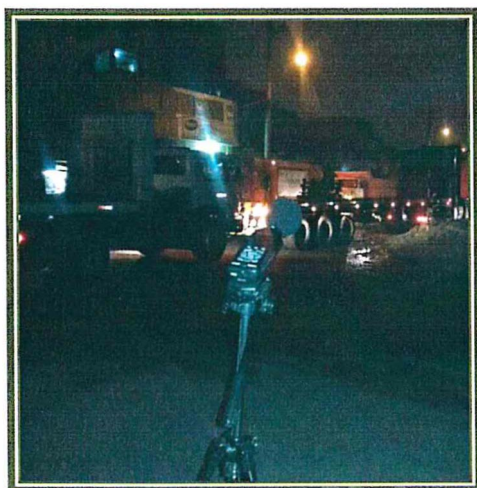
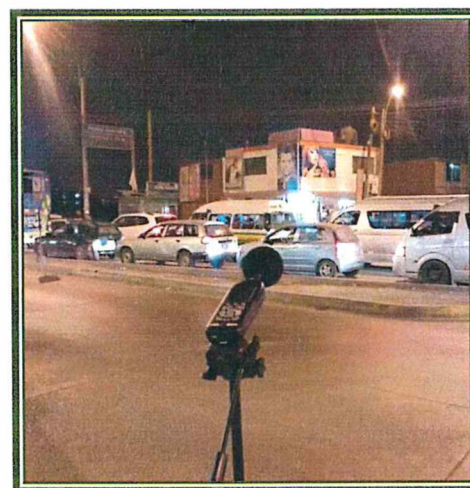


FOTO N° 16: ESTACIÓN DE MONITOREO 1340,RUI-06



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : LURIGANCHO-CHOSICA (C. RENIEC: 140112)	DISTRITO : PUCUSANA (C. RENIEC: 140118)
---	---

FOTO N° 17: ESTACIÓN DE MONITOREO 1340,RUI-07

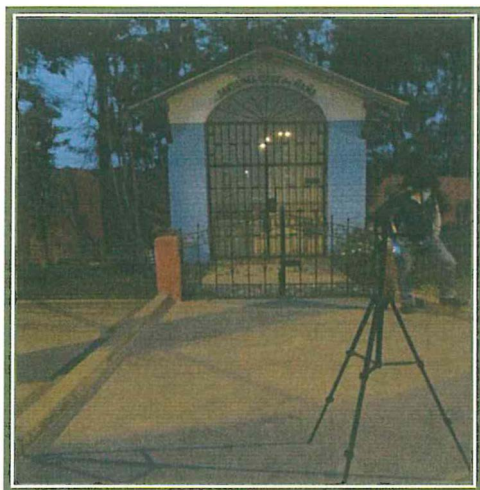
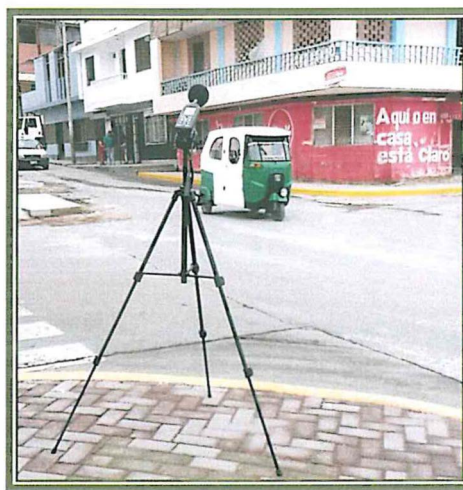
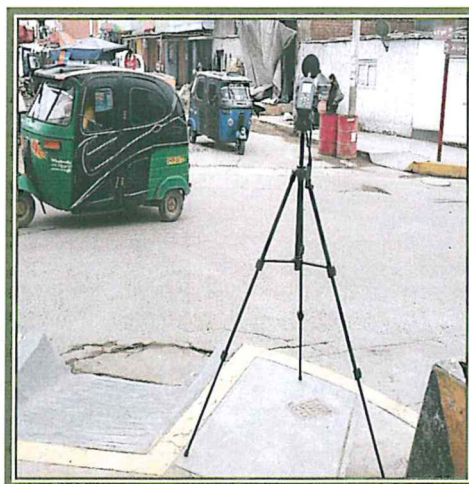


FOTO N° 18: ESTACIÓN DE MONITOREO 1341,RUI-01



DISTRITO : PUCUSANA

FOTO N° 19: ESTACIÓN DE MONITOREO 1341,RUI-02



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : SANTA MARIA DEL MAR (C. RENIEC: 140128)

FOTO N° 20: ESTACIÓN DE MONITOREO 1342,RUI-01

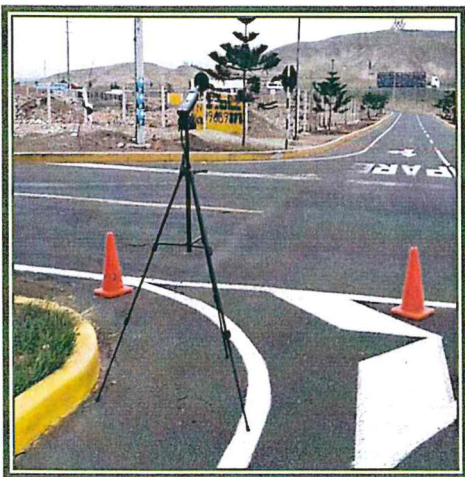


FOTO N° 21: ESTACIÓN DE MONITOREO 1342,RUI-02

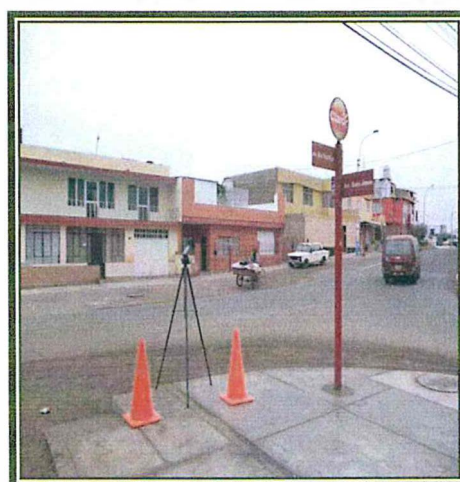


DISTRITO : SAN BARTOLO (C. RENIEC: 140123)

FOTO N° 22: ESTACIÓN DE MONITOREO 1343,RUI-01



FOTO N° 23: ESTACIÓN DE MONITOREO 1343,RUI-02



REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : PUNTA NEGRA (C. RENIEC: 140121)

FOTO N° 24: ESTACIÓN DE MONITOREO 1344,RUI-01

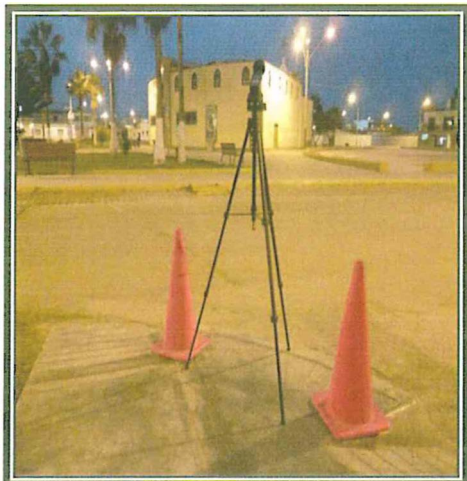
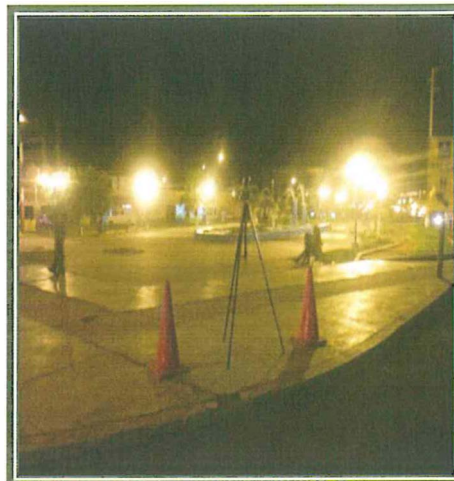


FOTO N° 25: ESTACIÓN DE MONITOREO 1344,RUI-02

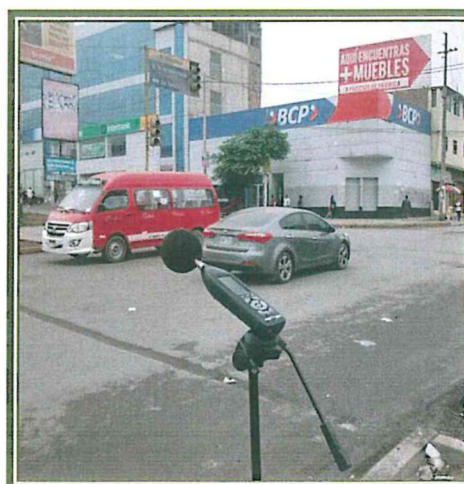


DISTRITO : VILLA EL SALVADOR (C. RENIEC: 140141)

FOTO N° 26: ESTACIÓN DE MONITOREO 1345,RUI-01



FOTO N° 27: ESTACIÓN DE MONITOREO 1345,RUI-02



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : VILLA EL SALVADOR (C. RENIEC: 140141)

FOTO N° 28: ESTACIÓN DE MONITOREO 1345,RUI-03

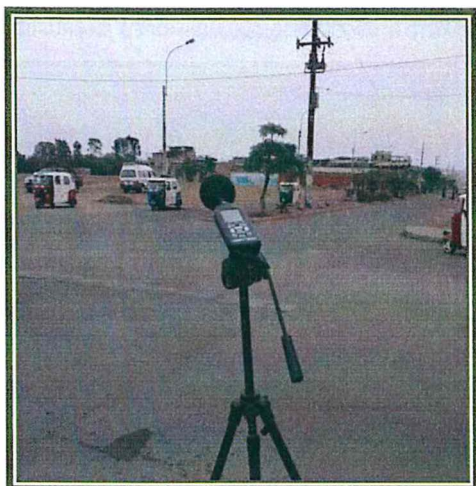
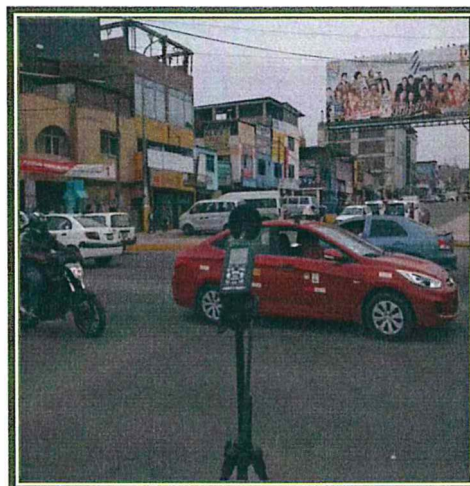


FOTO N° 29: ESTACIÓN DE MONITOREO 1345,RUI-04



DISTRITO : VILLA EL SALVADOR

DISTRITO : PUNTA HERMOSA (C. RENIEC: 140120)

FOTO N° 30: ESTACIÓN DE MONITOREO 1345,RUI-05

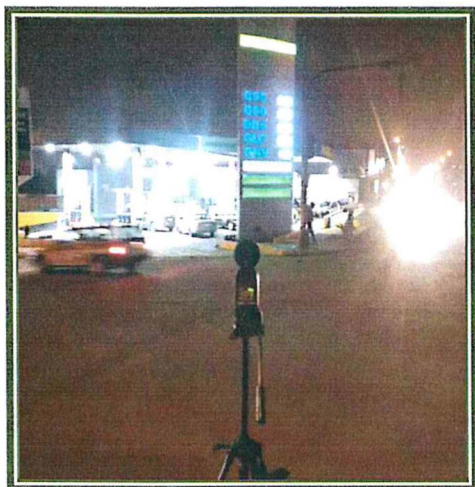
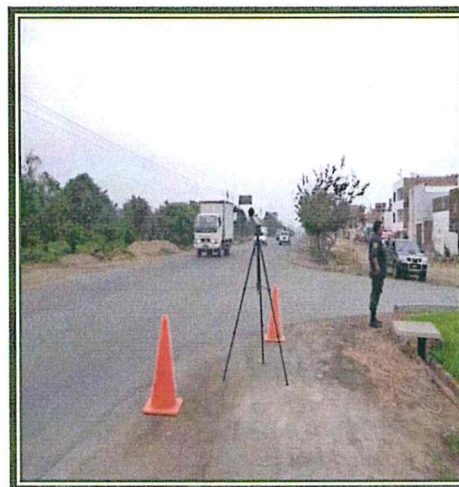


FOTO N° 31: ESTACIÓN DE MONITOREO 1346,RUI-01



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : PUNTA HERMOSA (C. RENIEC: 140120)

DISTRITO : LURIN (C. RENIEC: 140113)

FOTO N° 32: ESTACIÓN DE MONITOREO 1346,RUI-02



FOTO N° 33: ESTACIÓN DE MONITOREO 1347,RUI-01

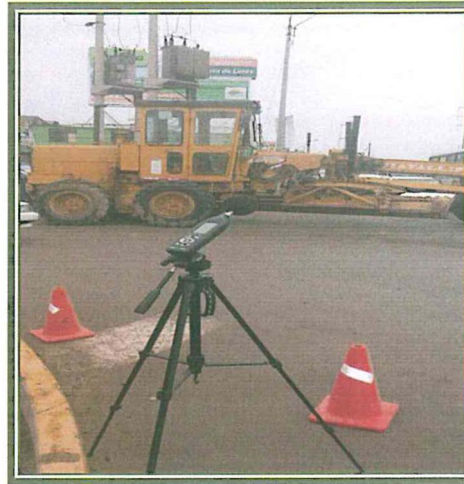


FOTO N° 34: ESTACIÓN DE MONITOREO 1347,RUI-02

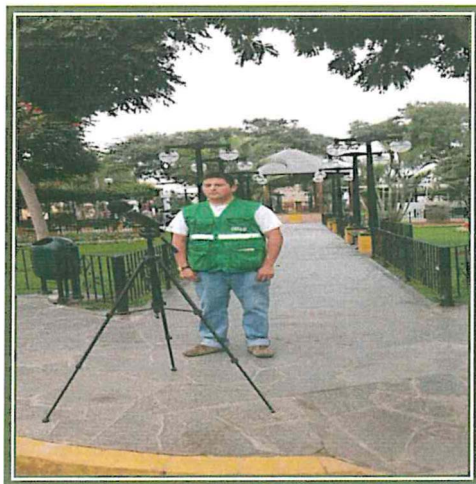
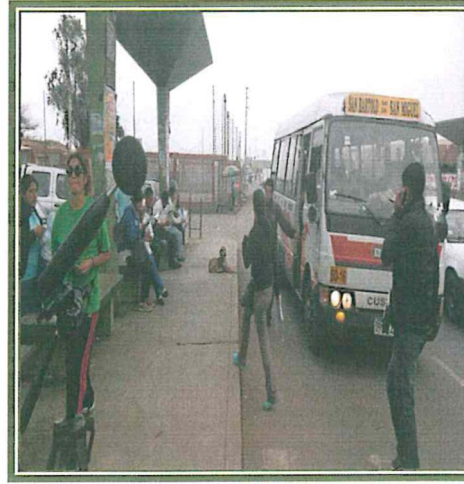


FOTO N° 35: ESTACIÓN DE MONITOREO 1347,RUI-03



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : CHORRILLOS(C. RENIEC: 140108)

FOTO N° 36: ESTACIÓN DE MONITOREO 1348,RUI-01



FOTO N° 37: ESTACIÓN DE MONITOREO 1348,RUI-02

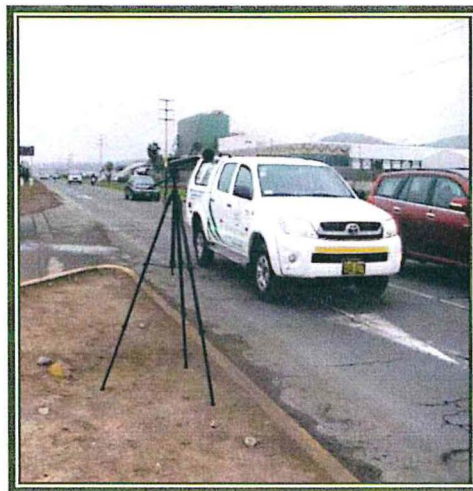
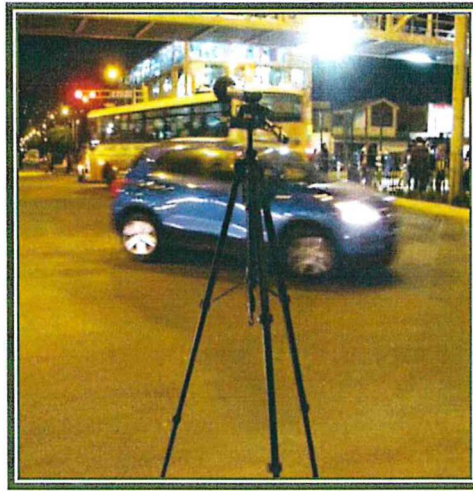


FOTO N° 38: ESTACIÓN DE MONITOREO 1348,RUI-03



FOTO N° 39: ESTACIÓN DE MONITOREO 1348,RUI-04



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : CHORRILLOS (C.RENIEC: 140108)

FOTO N° 40: ESTACIÓN DE MONITOREO 1348,RUI-05

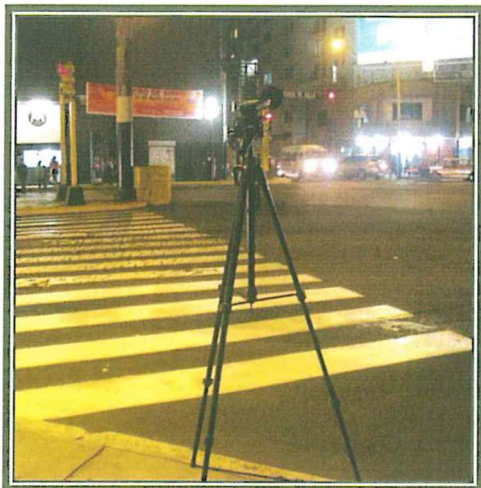


FOTO N° 41: ESTACIÓN DE MONITOREO 1348,RUI-06

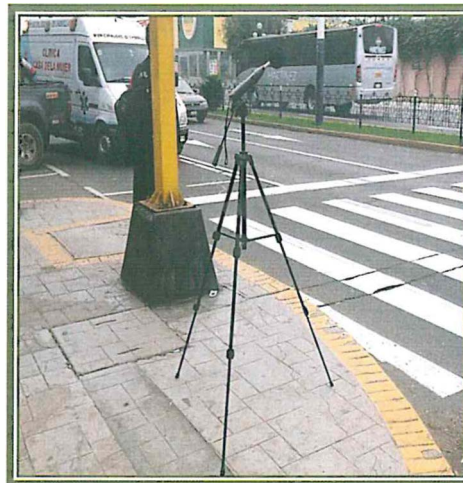


FOTO N° 42: ESTACIÓN DE MONITOREO 1348,RUI-07

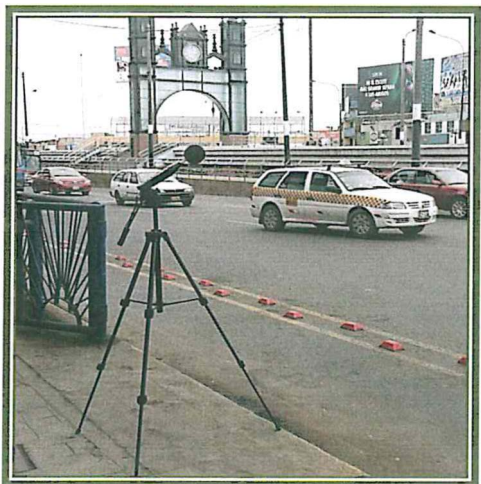
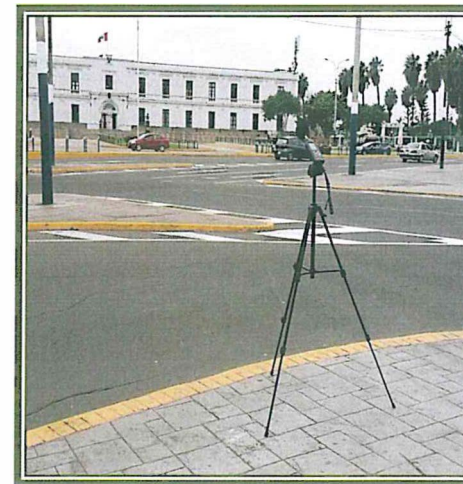


FOTO N° 43: ESTACIÓN DE MONITOREO 1348,RUI-08



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : BARRANCO (C. RENIEC: 140125)

FOTON° 44: ESTACIÓN DE MONITOREO 1349,RUI-01

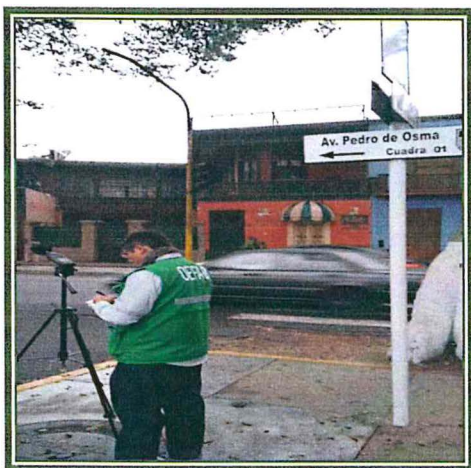


FOTO N° 45: ESTACIÓN DE MONITOREO 1349,RUI-02

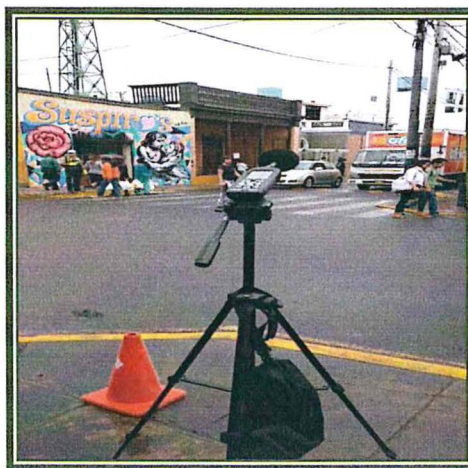


FOTO N° 46: ESTACIÓN DE MONITOREO 1349,RUI-03

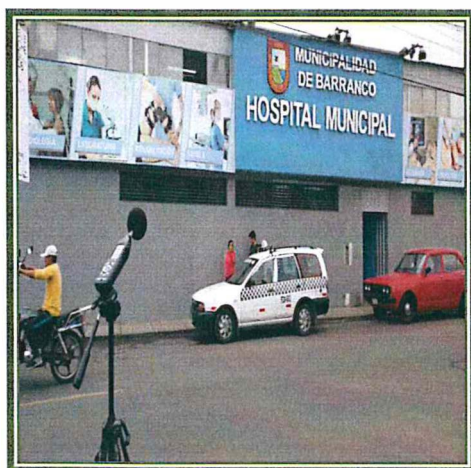
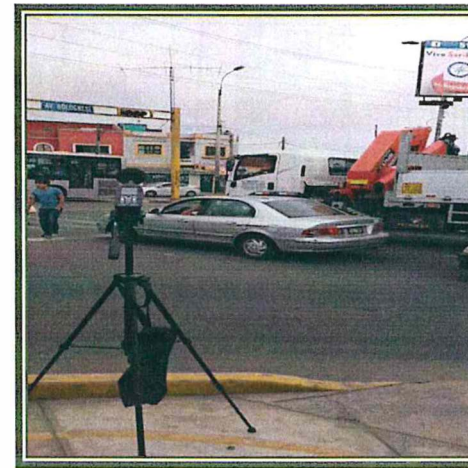


FOTO N° 47: ESTACIÓN DE MONITOREO 1349,RUI-04



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : BARRANCO (C. RENIEC: 140125)

FOTO N° 48: ESTACIÓN DE MONITOREO 1349,RUI-05

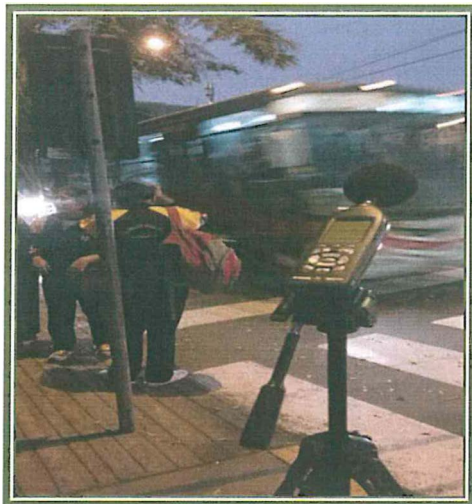
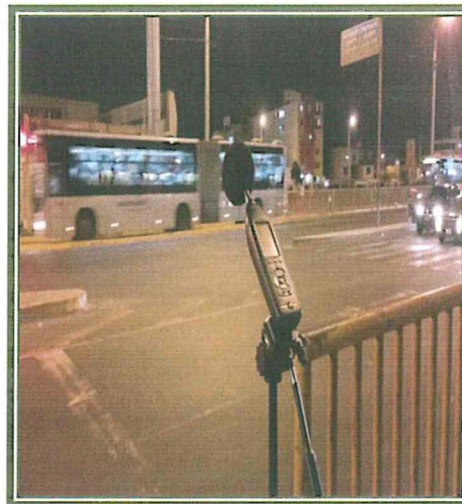


FOTO N° 49: ESTACIÓN DE MONITOREO 1349,RUI-06



DISTRITO : VILLA MARÍA DEL TRIUNFO (C. RENIEC: 140132)

FOTO N° 50: ESTACIÓN DE MONITOREO 1350,RUI-01

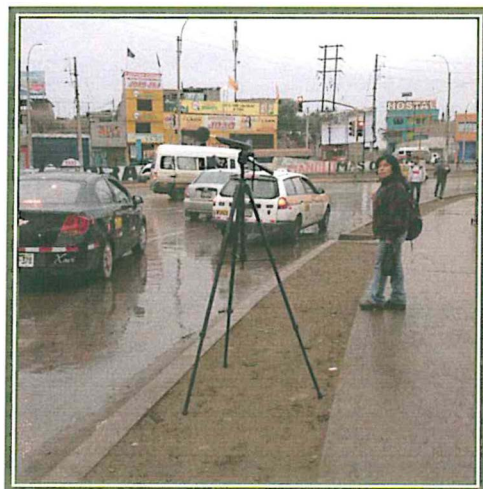
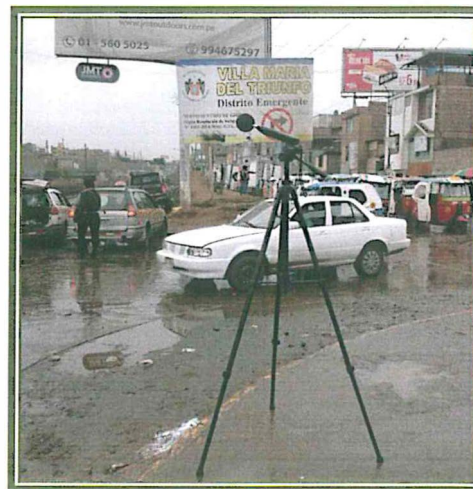


FOTO N° 51: ESTACIÓN DE MONITOREO 1350,RUI-02



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : VILLA MARÍA DEL TRIUNFO (C. RENIEC: 140132)

FOTO N° 52: ESTACIÓN DE MONITOREO 1350,RUI-03

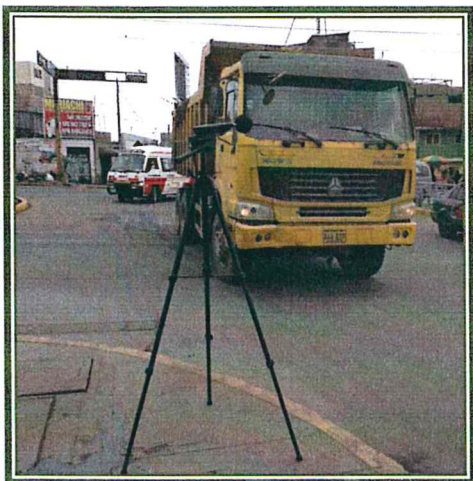


FOTO N° 53: ESTACIÓN DE MONITOREO 1350,RUI-04

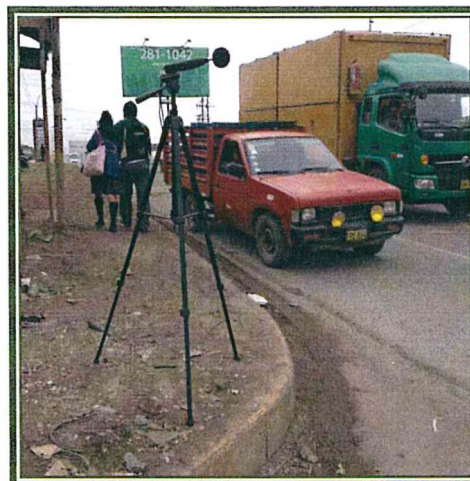
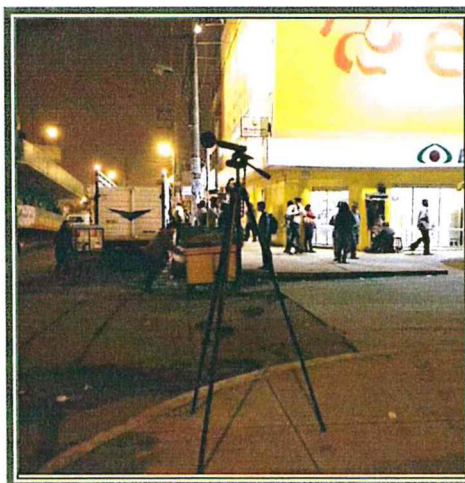


FOTO N° 54: ESTACIÓN DE MONITOREO 1350,RUI-05



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : SAN JUAN DE MIRAFLORES (C. RENIEC: 140136)

FOTO N° 55: ESTACIÓN DE MONITOREO 1351,RUI-01

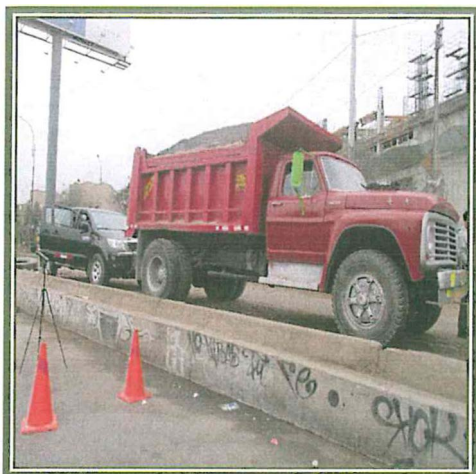


FOTO N° 56: ESTACIÓN DE MONITOREO 1351,RUI-02

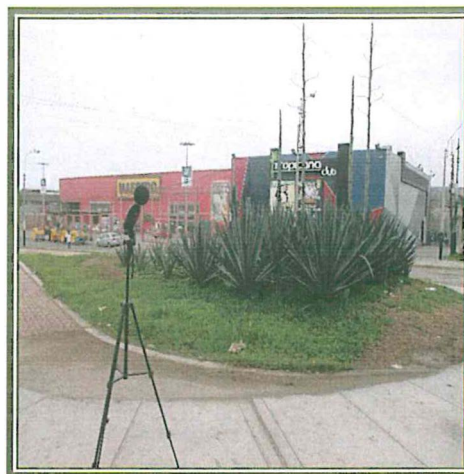


FOTO N° 57: ESTACIÓN DE MONITOREO 1351,RUI-03

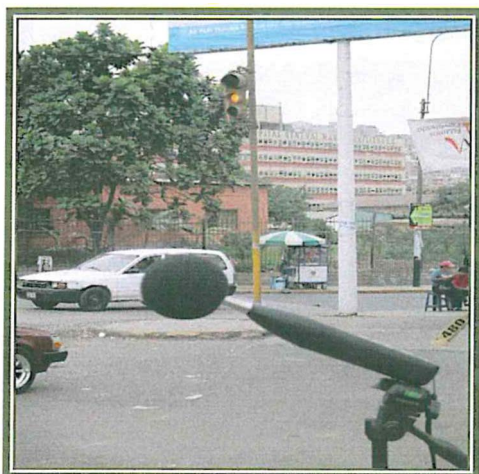
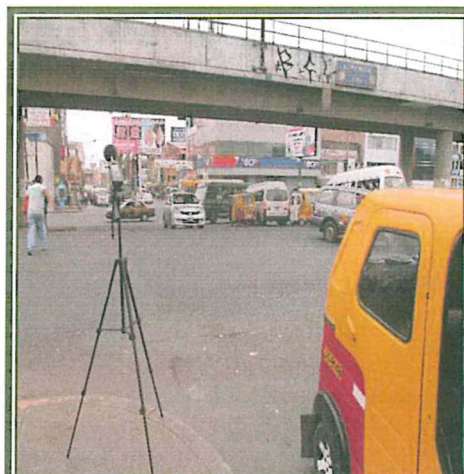


FOTO N° 58: ESTACIÓN DE MONITOREO 1351,RUI-04



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : MIRAFLORES (C. RENIEC: 140115)

FOTO N° 59: ESTACIÓN DE MONITOREO 1352,RUI-01



FOTO N° 60: ESTACIÓN DE MONITOREO 1352,RUI-02

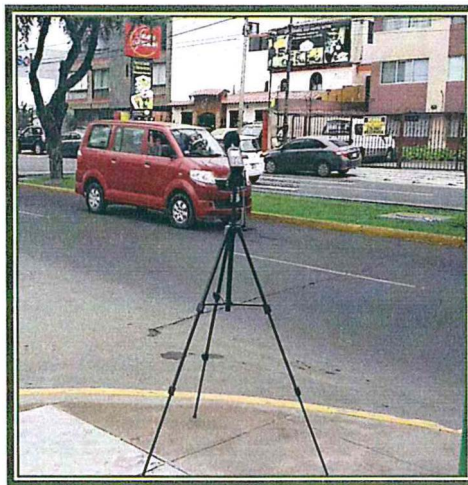


FOTO N° 61: ESTACIÓN DE MONITOREO 1352,RUI-03

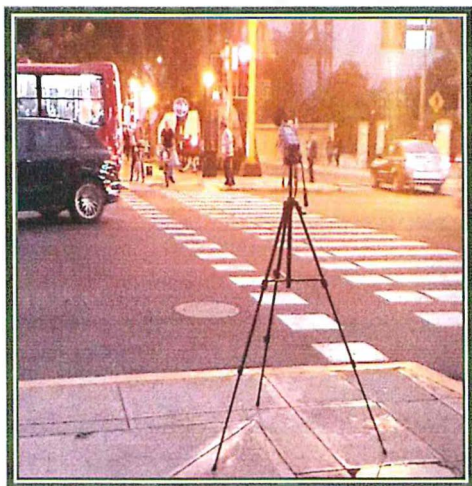
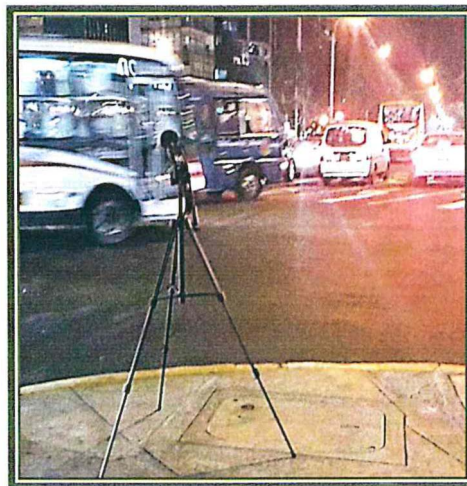


FOTO N° 62: ESTACIÓN DE MONITOREO 1352,RUI-04



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : MIRAFLORES (C.RENIEC: 140115)

FOTO N° 63: ESTACIÓN DE MONITOREO 1352,RUI-05

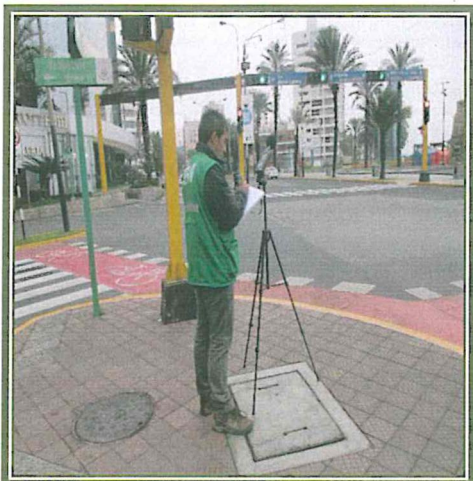


FOTO N° 64: ESTACIÓN DE MONITOREO 1352,RUI-06

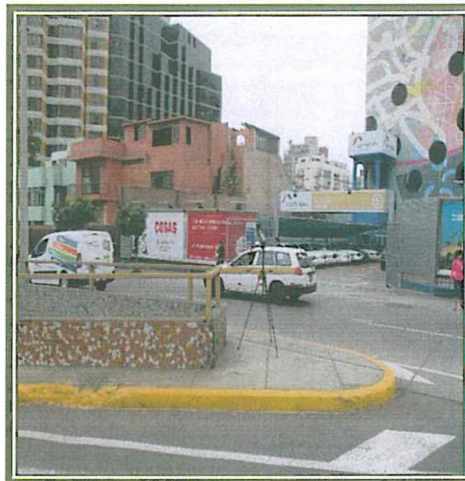


FOTO N° 65: ESTACIÓN DE MONITOREO 1352,RUI-07

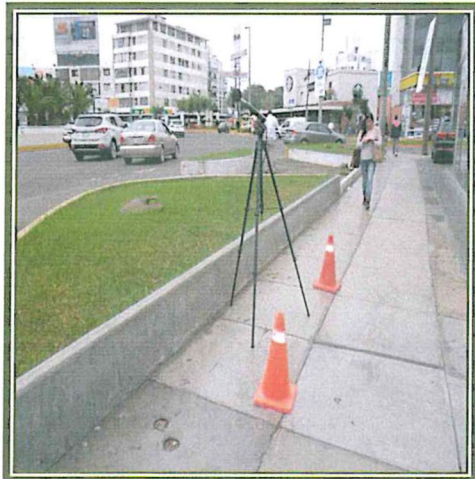
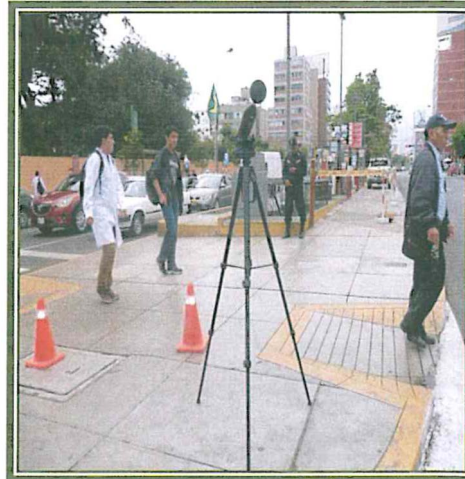


FOTO N° 66: ESTACIÓN DE MONITOREO 1352,RUI-08



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : MIRAFLORES (C. RENIEC: 140115)

FOTO N° 67: ESTACIÓN DE MONITOREO 1352,RUI-09

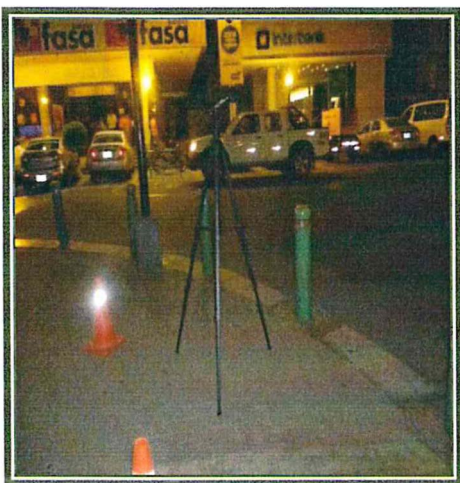
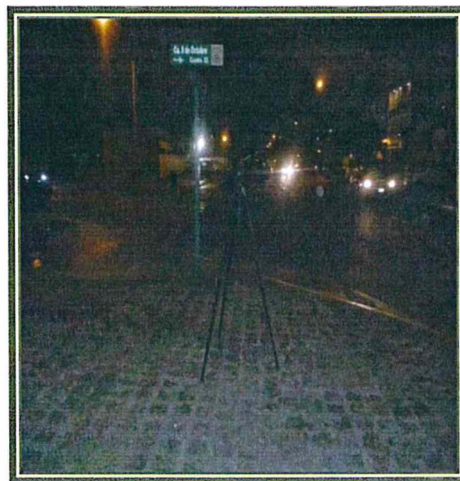


FOTO N° 68: ESTACIÓN DE MONITOREO 1352,RUI-10



DISTRITO : SURQUILLO (C. RENIEC: 140131)

FOTO N° 69: ESTACIÓN DE MONITOREO 1353,RUI-01

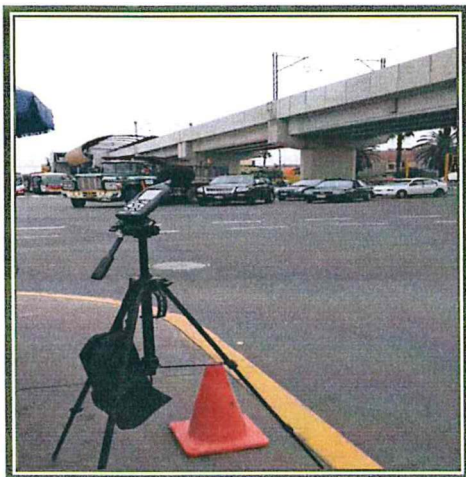
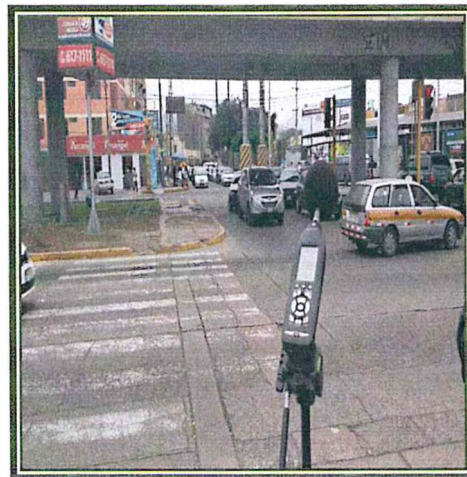


FOTO N° 70: ESTACIÓN DE MONITOREO 1353,RUI-02



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : SURQUILLO (C. RENIEC: 140131)

FOTO N° 71: ESTACIÓN DE MONITOREO 1353,RUI-03



FOTO N° 72: ESTACIÓN DE MONITOREO 1353,RUI-04

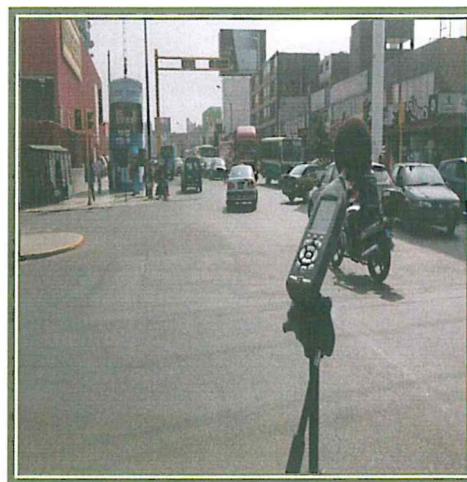
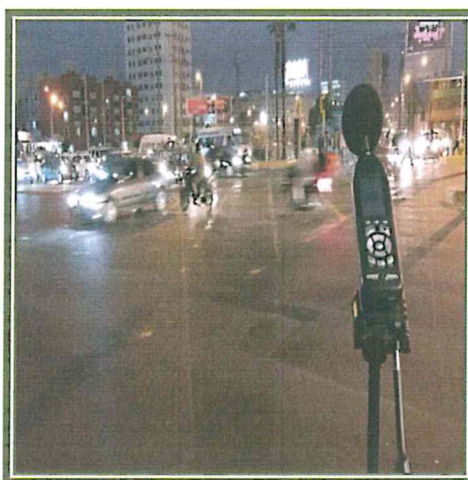


FOTO N° 73: ESTACIÓN DE MONITOREO 1353,RUI-05



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : SAN ISIDRO (C. RENIEC: 140124)

FOTO N° 74: ESTACIÓN DE MONITOREO 1354,RUI-01

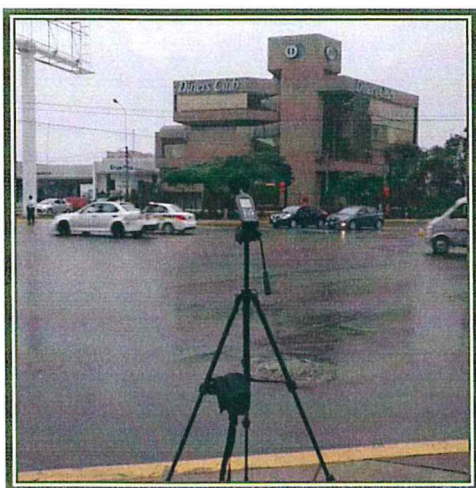


FOTO N° 75: ESTACIÓN DE MONITOREO 1354,RUI-02



FOTO N° 76: ESTACIÓN DE MONITOREO 1354,RUI-03

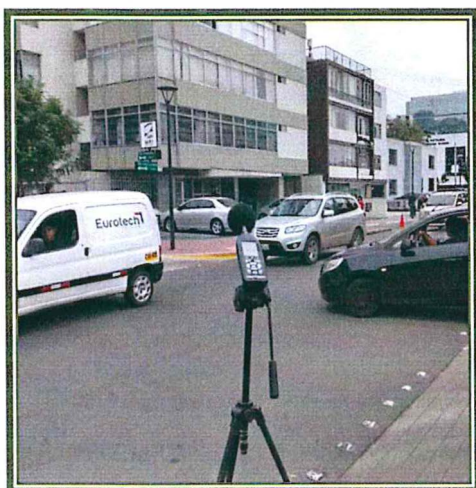
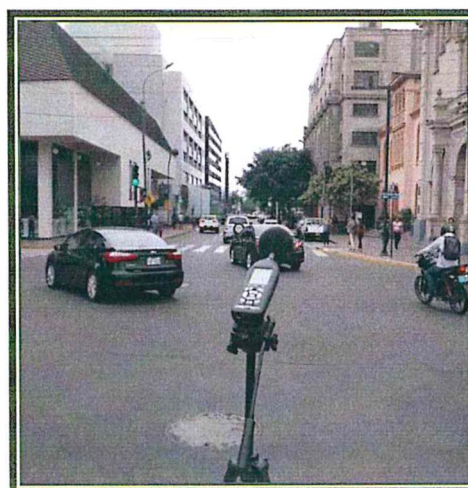


FOTO N° 77: ESTACIÓN DE MONITOREO 1354,RUI-04



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : SAN ISIDRO (C. RENIEC: 140124)

FOTO N° 78: ESTACIÓN DE MONITOREO 1354,RUI-05

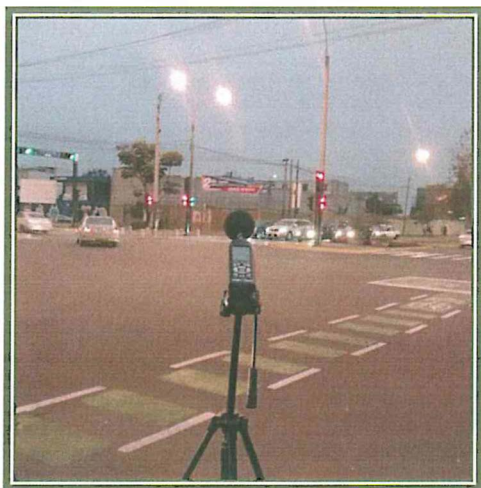


FOTO N° 79: ESTACIÓN DE MONITOREO 1354,RUI-06

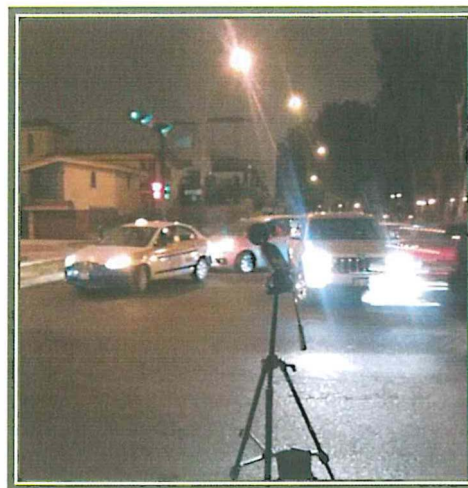


FOTO N° 80: ESTACIÓN DE MONITOREO 1354,RUI-07

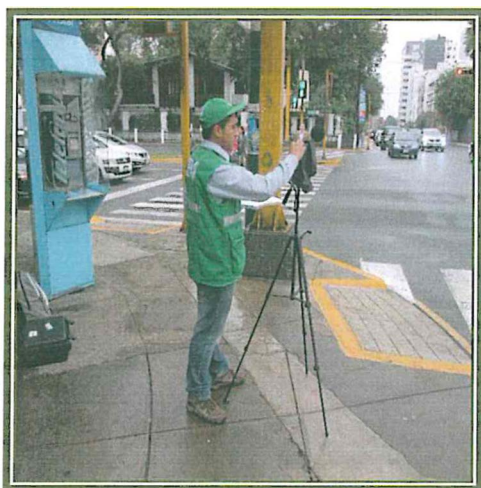
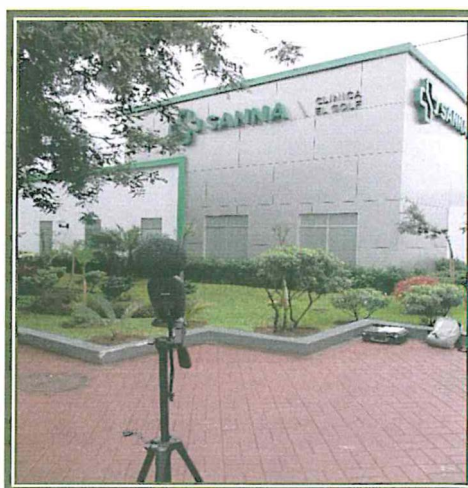


FOTO N° 81: ESTACIÓN DE MONITOREO 1354,RUI-08



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : SAN ISIDRO (C. RENIEC: 140124)

FOTO N° 82: ESTACIÓN DE MONITOREO 1354,RUI-09

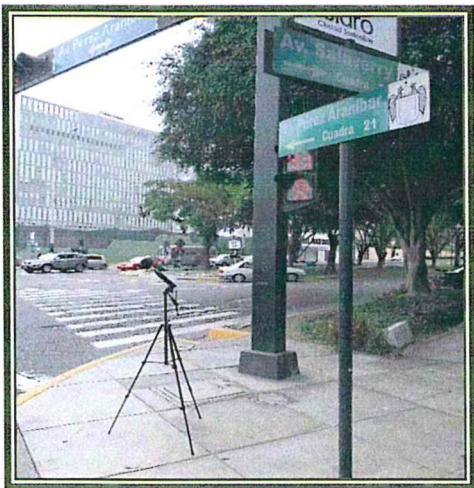


FOTO N° 83: ESTACIÓN DE MONITOREO 1354,RUI-10

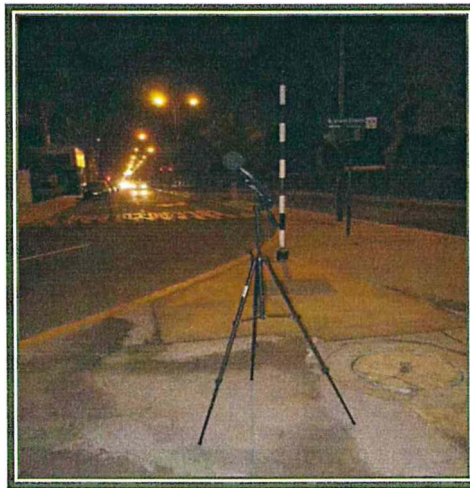


FOTO N° 84: ESTACIÓN DE MONITOREO 1354,RUI-11

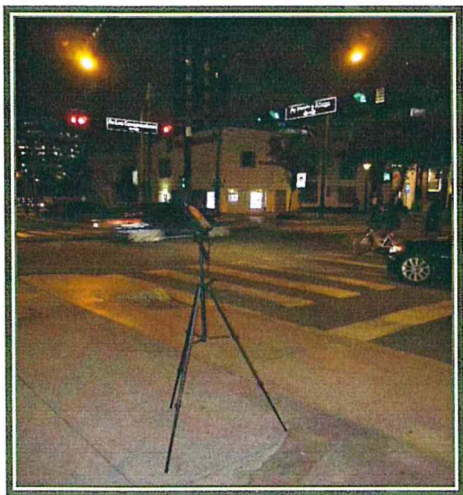
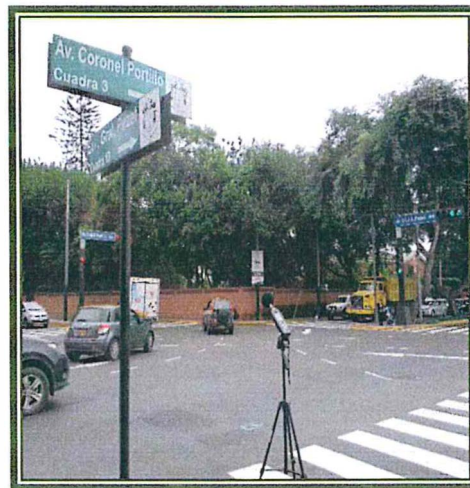


FOTO N° 85: ESTACIÓN DE MONITOREO 1354,RUI-12



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : MAGDALENA DEL MAR (C. RENIEC: 140114)

FOTO N° 86: ESTACIÓN DE MONITOREO 1355,RUI-01

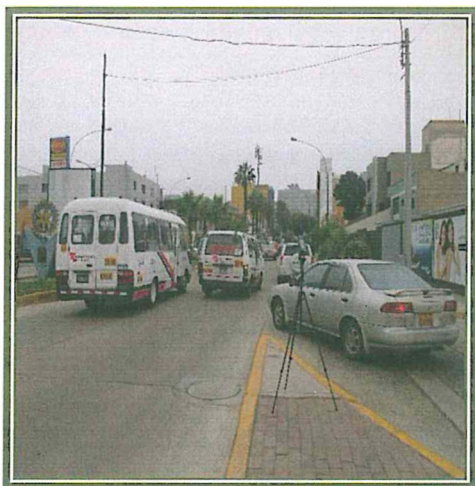


FOTO N° 87: ESTACIÓN DE MONITOREO 1355,RUI-02

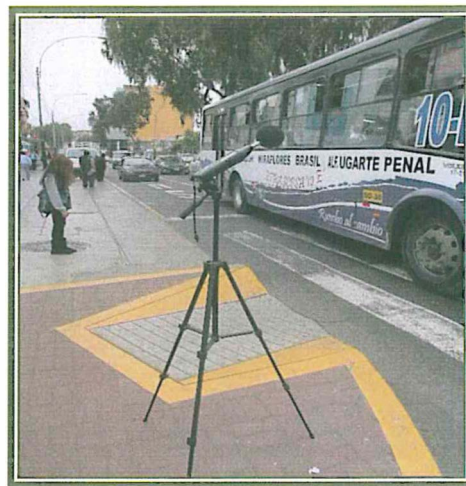


FOTO N° 88: ESTACIÓN DE MONITOREO 1355,RUI-03

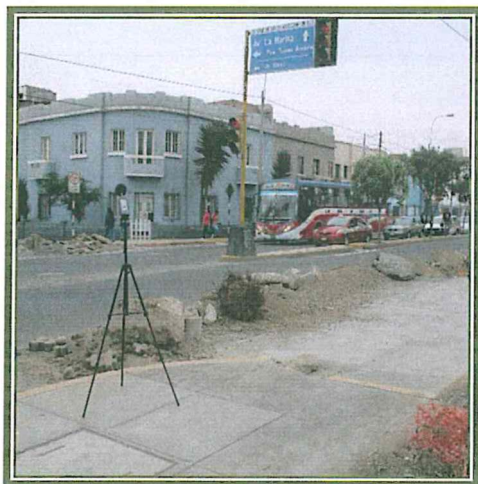
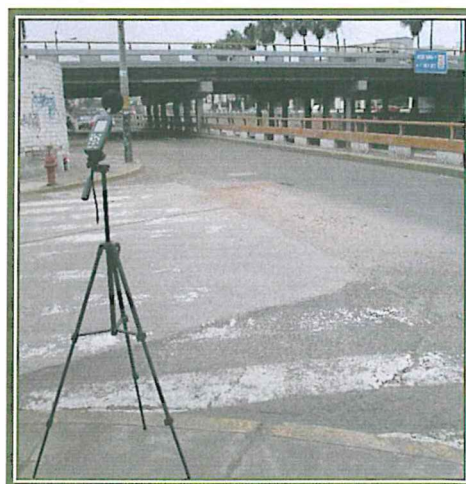


FOTO N° 89: ESTACIÓN DE MONITOREO 1355,RUI-04



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : MAGDALENA DEL MAR (C RENIEC: 140114)

DISTRITO : SAN BORJA (C. RENIEC: 140140)

FOTO N° 90: ESTACIÓN DE MONITOREO 1355,RUI-05

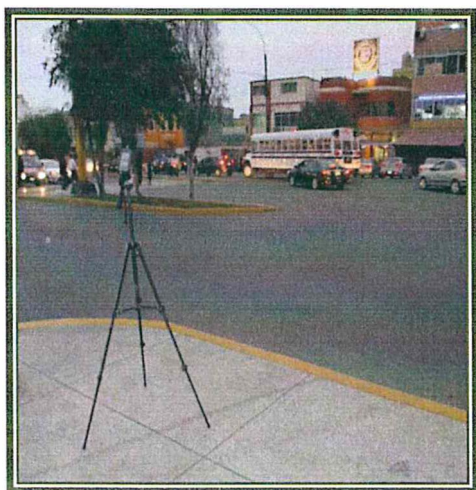
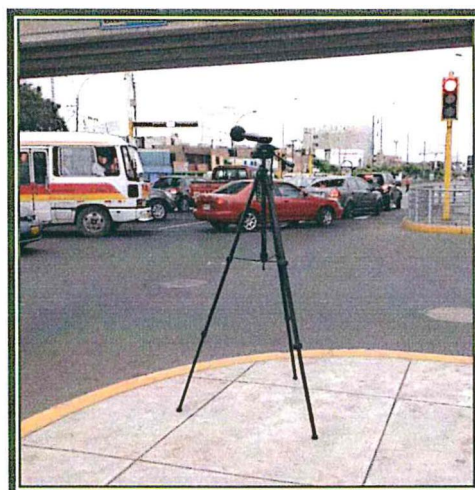


FOTO N° 91: ESTACIÓN DE MONITOREO 1356,RUI-01



DISTRITO : SANBORJA

FOTO N° 92: ESTACIÓN DE MONITOREO 1356,RUI-02

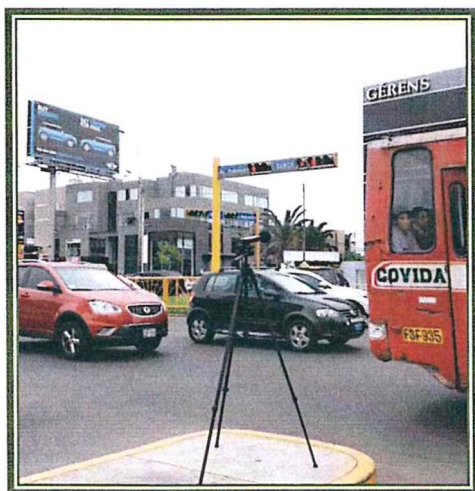
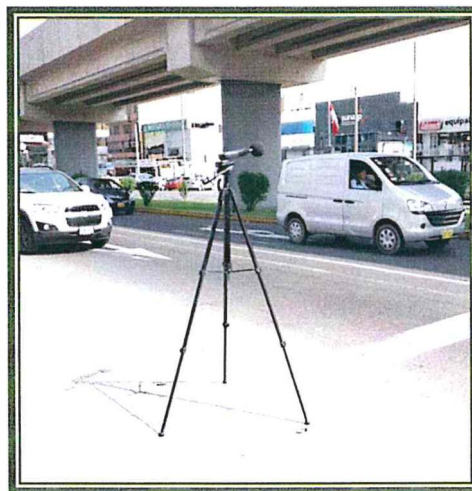


FOTO N° 93: ESTACIÓN DE MONITOREO 1356,RUI-03



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : SAN BORJA (C. RENIEC: 140140)

FOTO N° 94: ESTACIÓN DE MONITOREO 1356,RUI-04

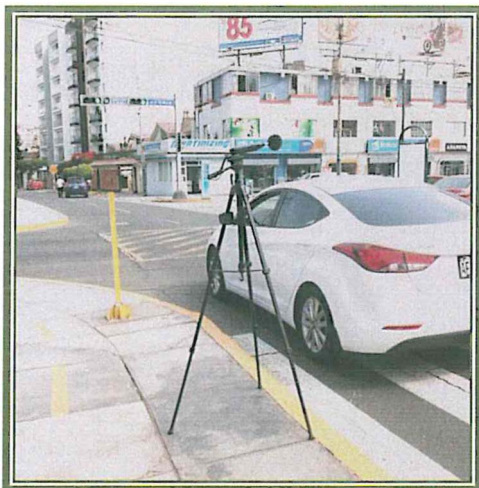
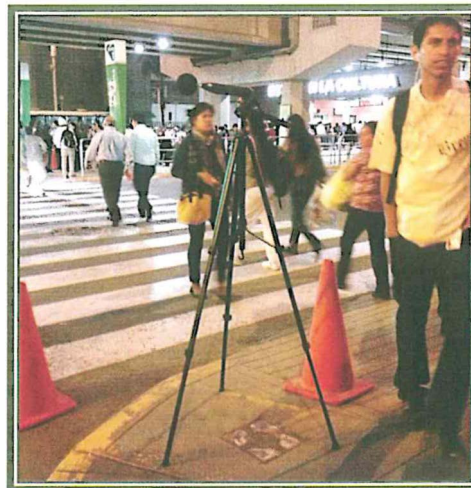


FOTO N° 95: ESTACIÓN DE MONITOREO 1356,RUI-05



DISTRITO : SAN BORJA

DISTRITO : LINCE (C. RENIEC: 140111)

FOTO N° 96: ESTACIÓN DE MONITOREO 1356,RUI-06

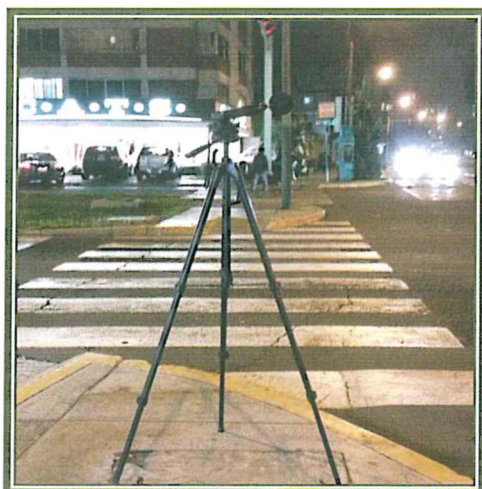
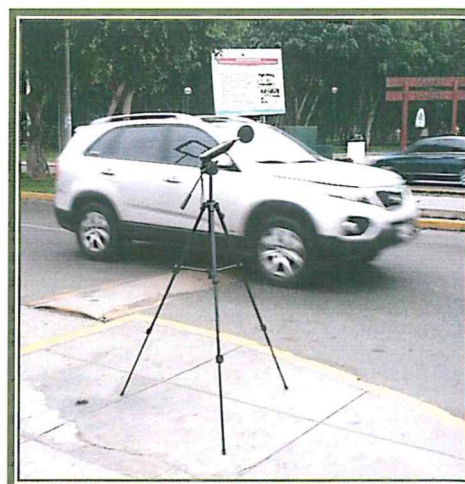


FOTO N° 97: ESTACIÓN DE MONITOREO 1357,RUI-01



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : LINCE (C. RENIEC: 140111)

FOTO N° 98: ESTACIÓN DE MONITOREO 1357,RUI-02

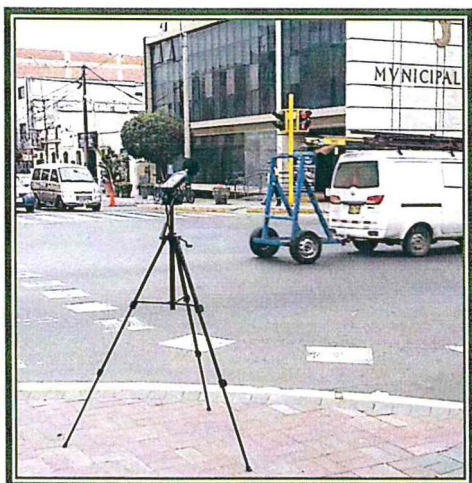


FOTO N° 99: ESTACIÓN DE MONITOREO 1357,RUI-03

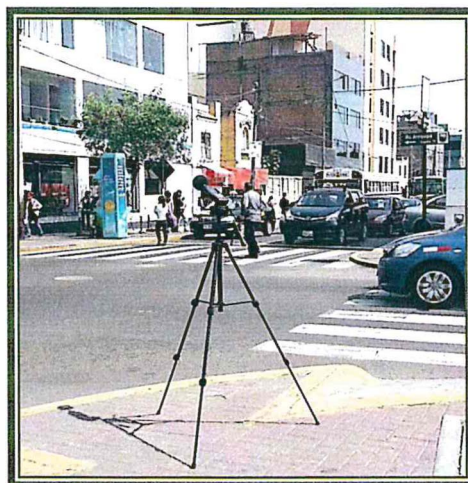


FOTO N° 100: ESTACIÓN DE MONITOREO 1357,RUI-04

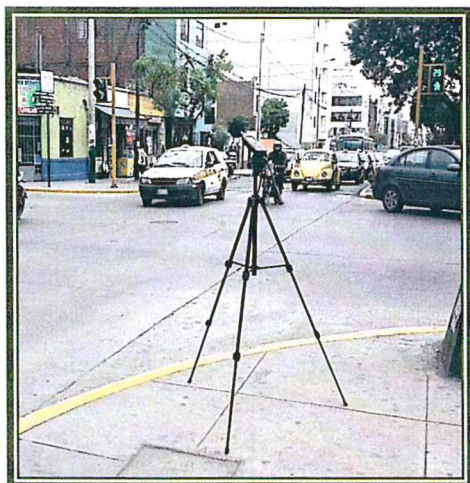
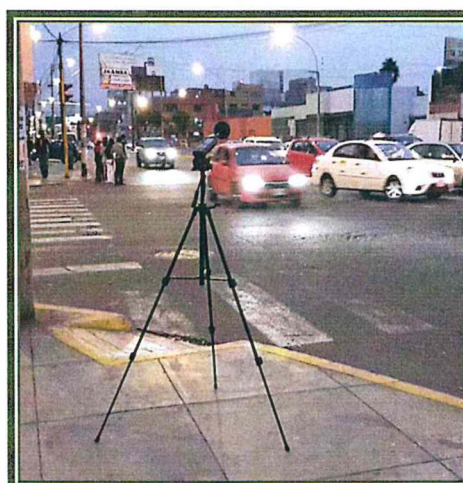


FOTO N° 101: ESTACIÓN DE MONITOREO 1357,RUI-05



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : SANTIAGO DE SURCO (C. RENIEC: 140130)

FOTO N° 102: ESTACIÓN DE MONITOREO 1358,RUI-01

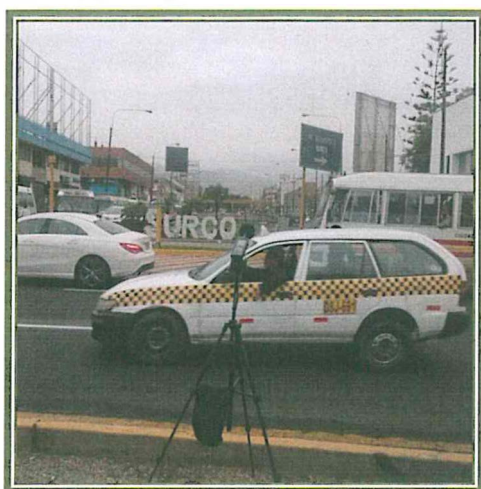


FOTO N° 103: ESTACIÓN DE MONITOREO 1358,RUI-02

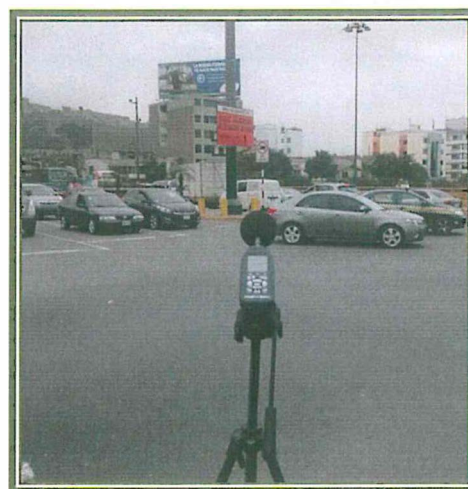
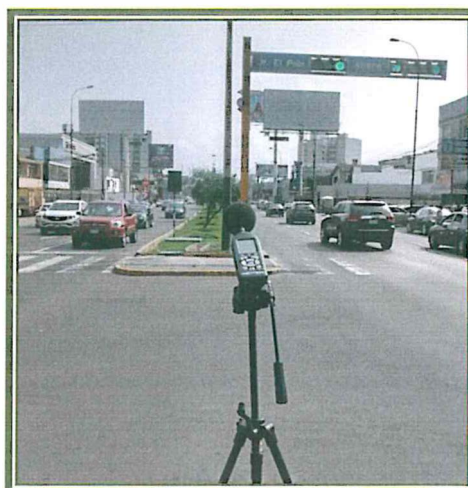


FOTO N° 104: ESTACIÓN DE MONITOREO 1358,RUI-03



FOTO N° 105: ESTACIÓN DE MONITOREO 1358,RUI-04



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : SANTIAGO DE SURCO (C. RENIEC: 140130)

FOTO N° 106: ESTACIÓN DE MONITOREO 1358,RUI-05

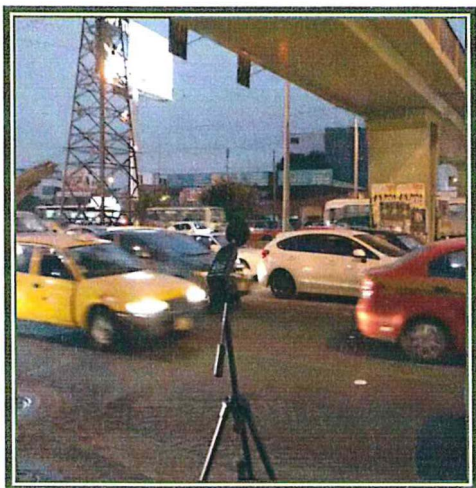


FOTO N° 107: ESTACIÓN DE MONITOREO 1358,RUI-06

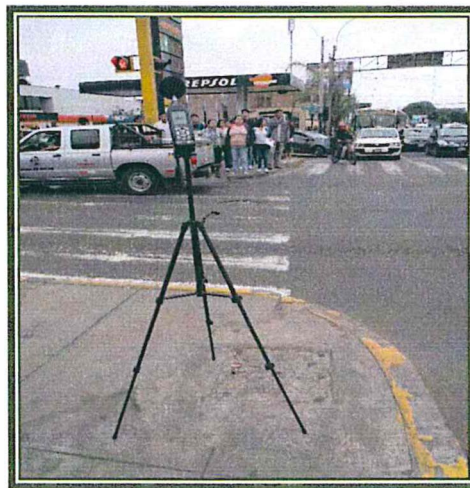


FOTO N° 108: ESTACIÓN DE MONITOREO 1358,RUI-07

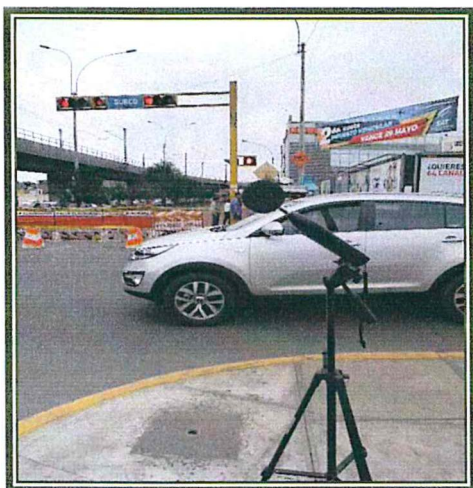
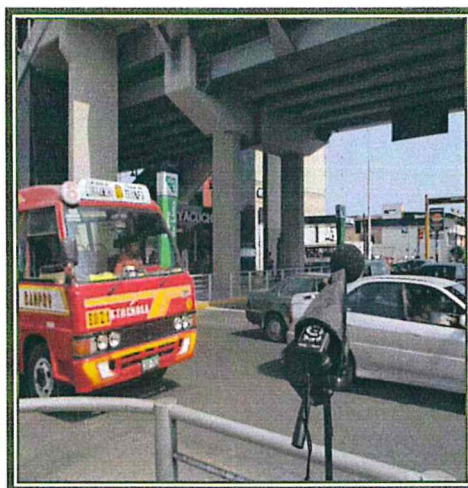


FOTO N° 109: ESTACIÓN DE MONITOREO 1358,RUI-08



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : SANTIAGO DE SURCO (C. RENIEC: 140130)

FOTO N° 110: ESTACIÓN DE MONITOREO 1358,RUI-09

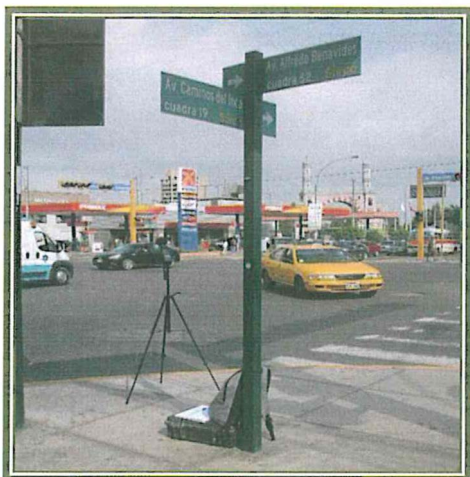
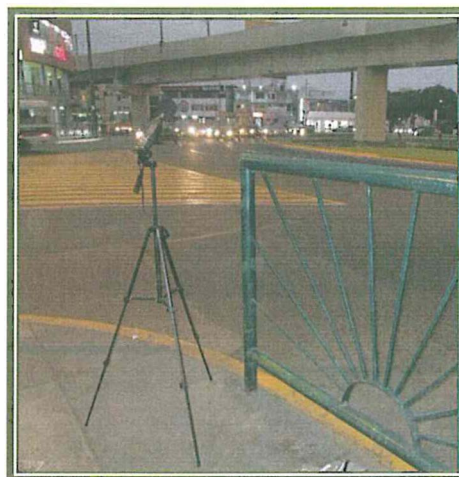


FOTO N° 111: ESTACIÓN DE MONITOREO 1358,RUI-10



DISTRITO : SANTIAGO DE SURCO

DISTRITO : PUEBLO LIBRE (C. RENIEC: 140117)

FOTO N° 112: ESTACIÓN DE MONITOREO 1358,RUI-11

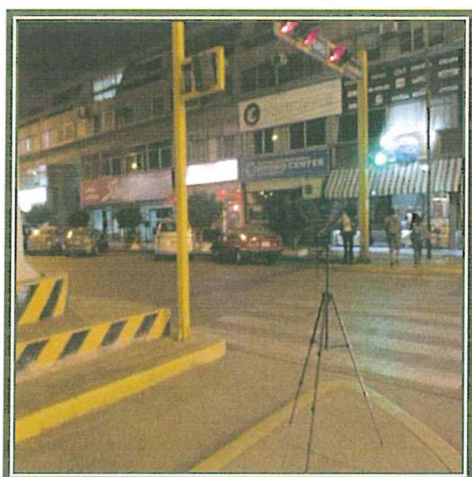
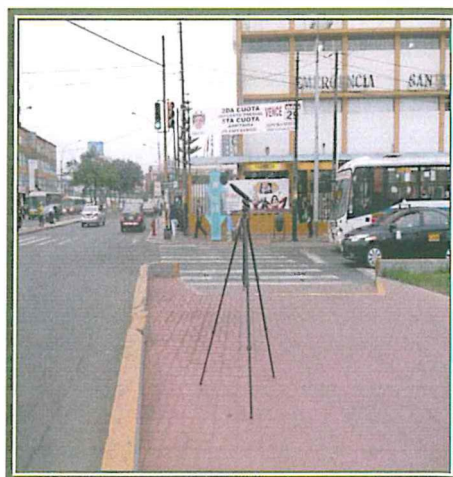


FOTO N° 113: ESTACIÓN DE MONITOREO 1359,RUI-01



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : PUEBLO LIBRE (C. RENIEC: 140117)

FOTO N° 114: ESTACIÓN DE MONITOREO 1359,RUI-02

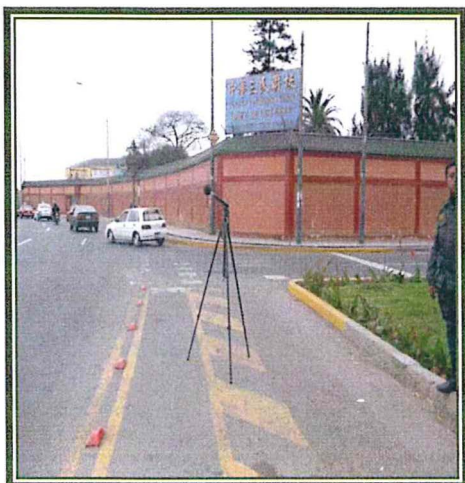


FOTO N° 115: ESTACIÓN DE MONITOREO 1359,RUI-03

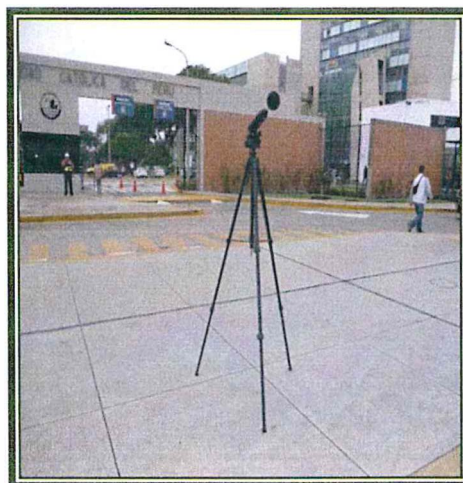


FOTO N° 116: ESTACIÓN DE MONITOREO 1359,RUI-04

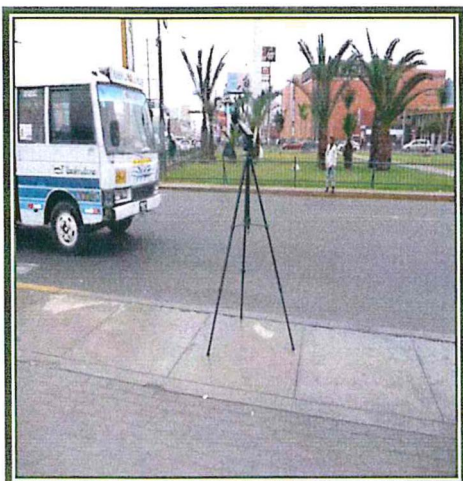
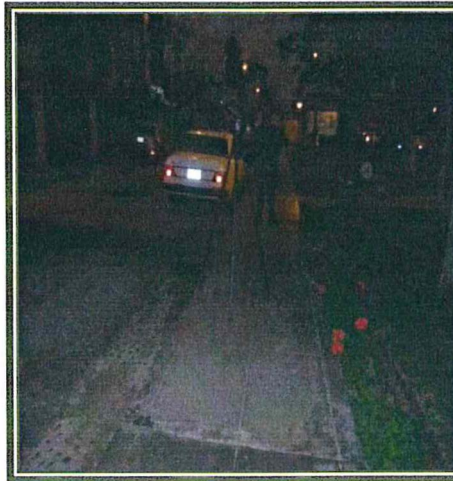


FOTO N° 117: ESTACIÓN DE MONITOREO 1359,RUI-05



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : JESUS MARÍA (C. RENIEC: 140133)

FOTO N° 118: ESTACIÓN DE MONITOREO 1360,RUI-01

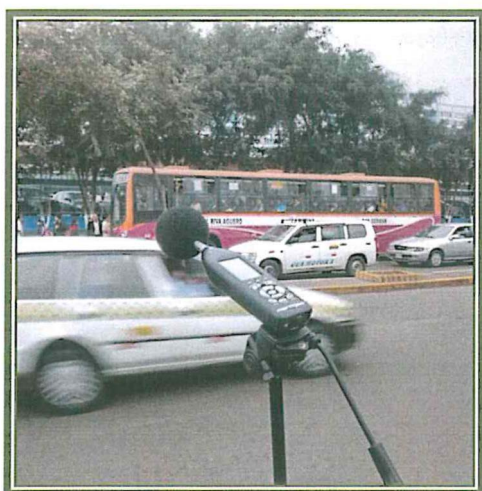


FOTO N° 119: ESTACIÓN DE MONITOREO 1360,RUI-02



FOTO N° 120: ESTACIÓN DE MONITOREO 1360,RUI-03

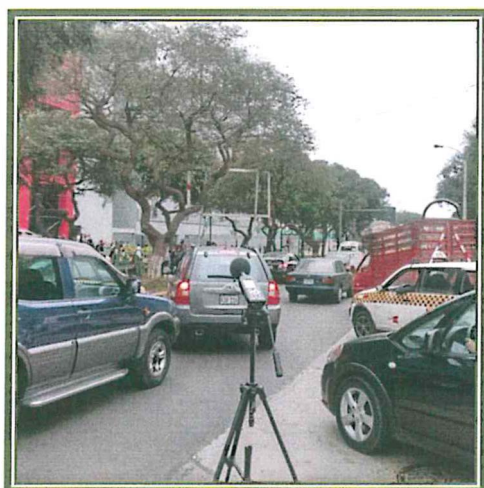
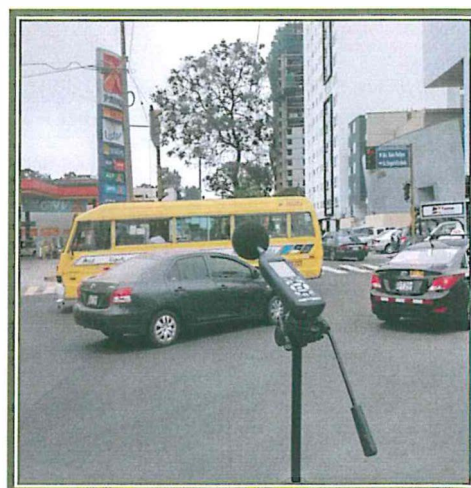


FOTO N° 121: ESTACIÓN DE MONITOREO 1360,RUI-04



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : JESÚS MARÍA (C. RENIEC: 140133)

DISTRITO : SAN LUIS (C. RENIEC: 140138)

FOTO N° 122: ESTACIÓN DE MONITOREO 1360,RUI-05

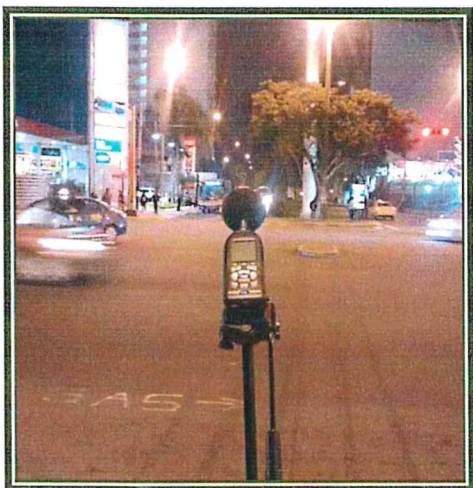
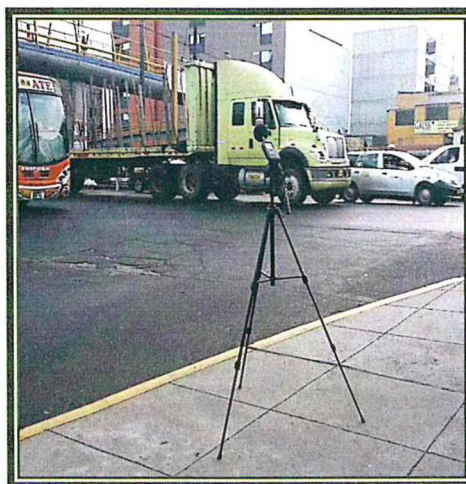


FOTO N° 123: ESTACIÓN DE MONITOREO 1361,RUI-01



DISTRITO : SAN LUIS

FOTO N° 124: ESTACIÓN DE MONITOREO 1361,RUI-02

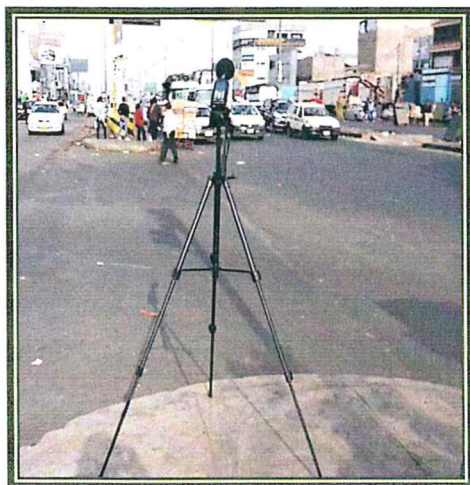
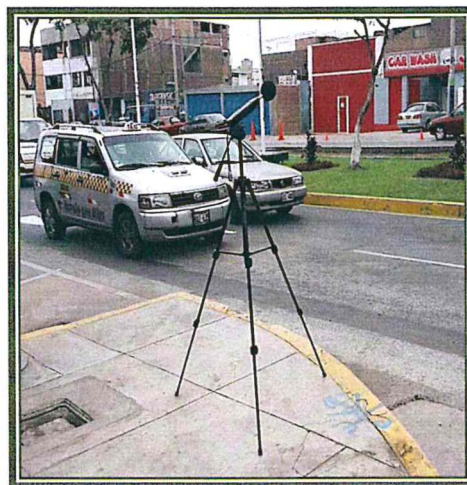


FOTO N° 125: ESTACIÓN DE MONITOREO 1361,RUI-03



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : SAN LUIS (C. RENIEC: 140138)

FOTO N° 126: ESTACIÓN DE MONITOREO 1361,RUI-04

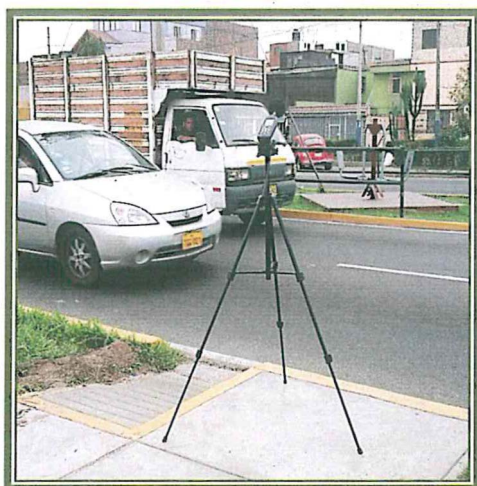


FOTO N° 127: ESTACIÓN DE MONITOREO 1361,RUI-05

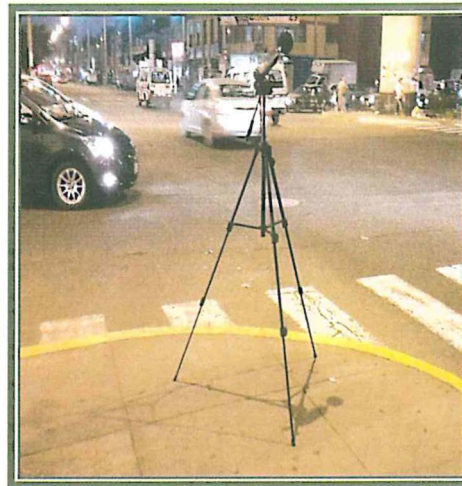


FOTO N° 128: ESTACIÓN DE MONITOREO 1361,RUI-06

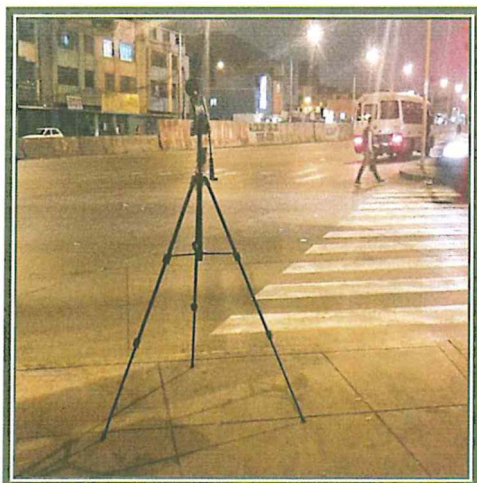
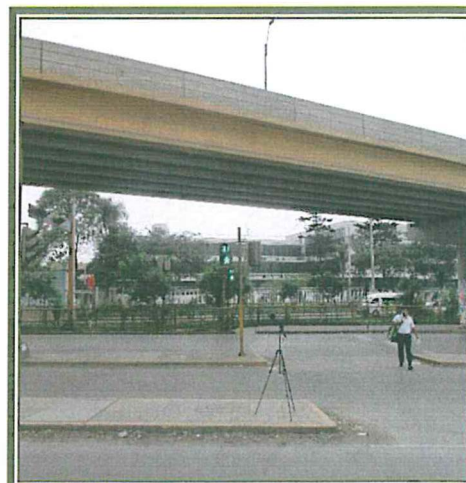


FOTO N° 129: ESTACIÓN DE MONITOREO 1361,RUI-07



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : SAN MIGUEL (C. RENIEC: 140127)

FOTO N° 130: ESTACIÓN DE MONITOREO 1362,RUI-01

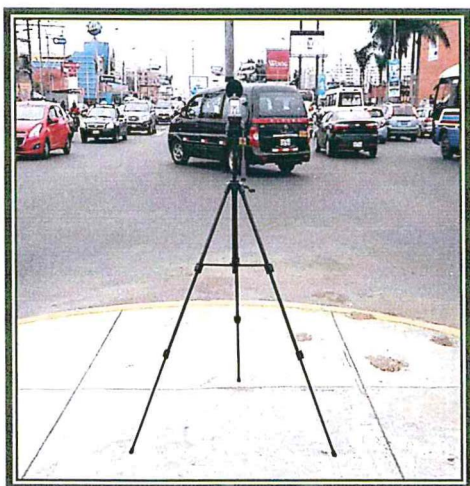


FOTO N° 131: ESTACIÓN DE MONITOREO 1362,RUI-02

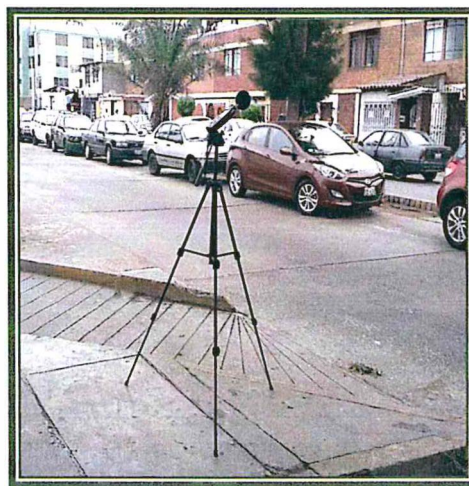


FOTO N° 132: ESTACIÓN DE MONITOREO 1362,RUI-03

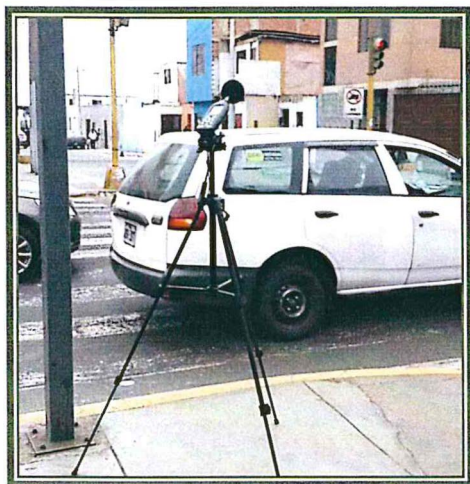
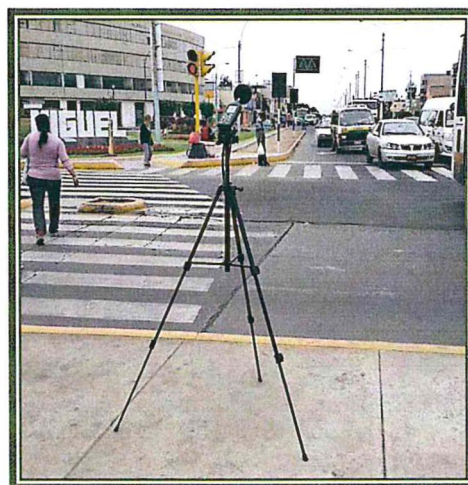


FOTO N° 133: ESTACIÓN DE MONITOREO 1362,RUI-04



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

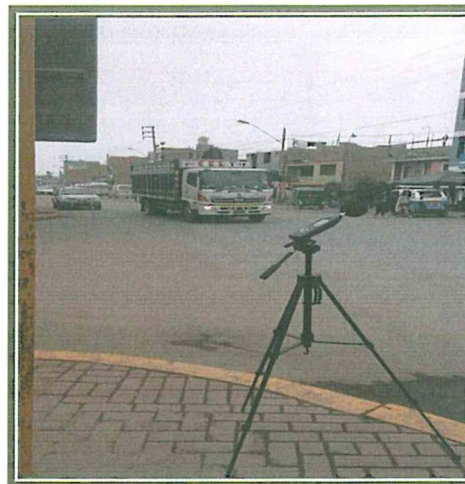
REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : SAN MIGUEL (C. RENIEC: 140127)	DISTRITO : PACHACAMAC (C. RENIEC: 140116)
---	---

FOTO N° 134: ESTACIÓN DE MONITOREO 1362,RUI-05



FOTO N° 135: ESTACIÓN DE MONITOREO 1363,RUI-01

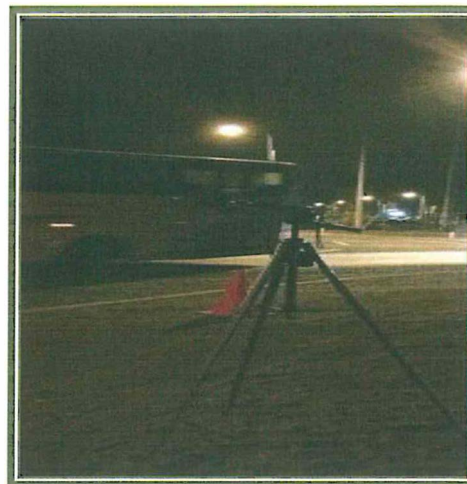


DISTRITO : PACHACAMAC

FOTO N° 136: ESTACIÓN DE MONITOREO 1363,RUI-02



FOTO N° 137: ESTACIÓN DE MONITOREO 1363,RUI-03



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : LA VICTORIA (C.RENIEC: 140109)

FOTO N° 138: ESTACIÓN DE MONITOREO 1364,RUI-01

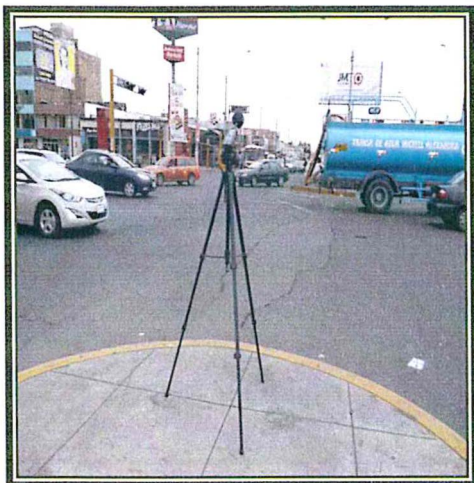


FOTO N° 139: ESTACIÓN DE MONITOREO 1364,RUI-02

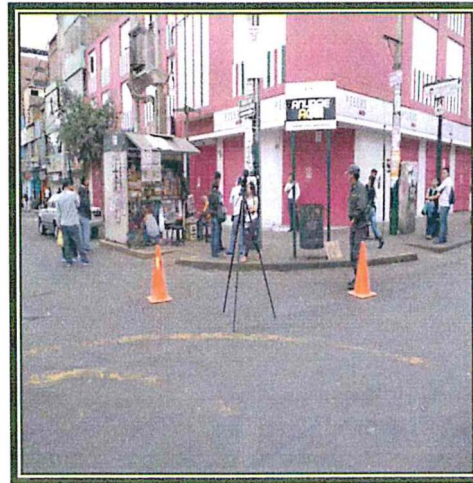


FOTO N° 140: ESTACIÓN DE MONITOREO 1364,RUI-03

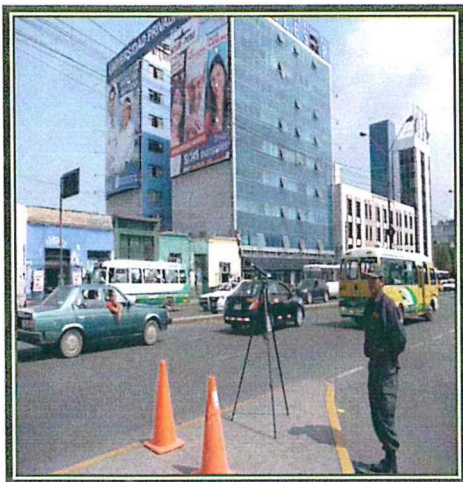
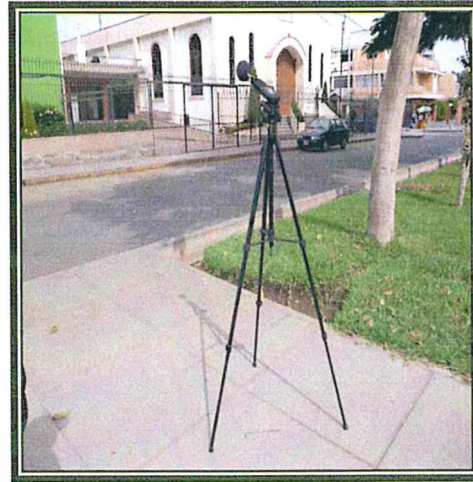


FOTO N° 141: ESTACIÓN DE MONITOREO 1364,RUI-04



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : LA VICTORIA (C. RENIEC: 140109)

DISTRITO : LA MOLINA (C. RENIEC: 140110)

FOTO N° 142: ESTACIÓN DE MONITOREO 1364,RUI-05

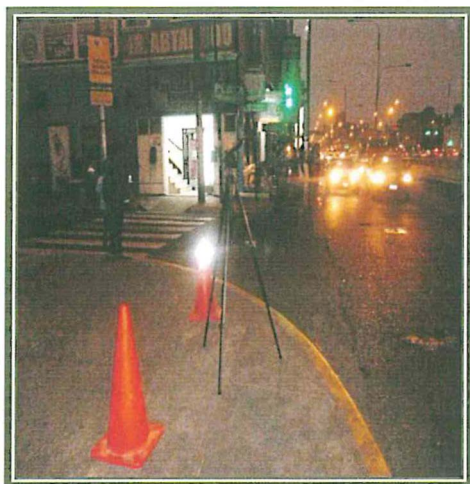
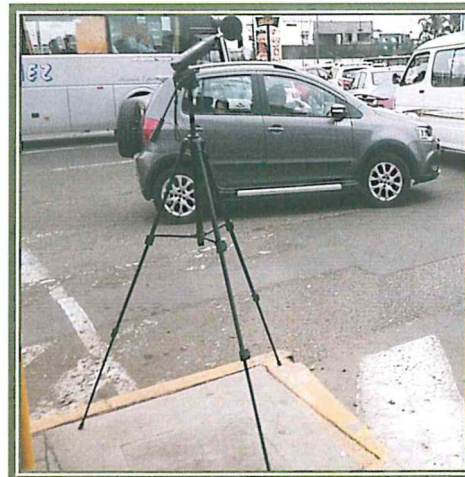


FOTO N° 143: ESTACIÓN DE MONITOREO 1365,RUI-01



DISTRITO : LA MOLINA

FOTO N° 144: ESTACIÓN DE MONITOREO 1365,RUI-02



FOTO N° 145: ESTACIÓN DE MONITOREO 1365,RUI-03



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : LA MOLINA (C. RENIEC: 140110)

FOTO N° 146: ESTACIÓN DE MONITOREO 1365,RUI-04



FOTO N° 147: ESTACIÓN DE MONITOREO 1365,RUI-05

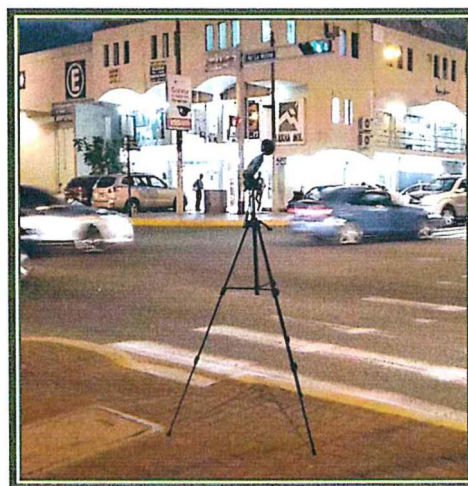
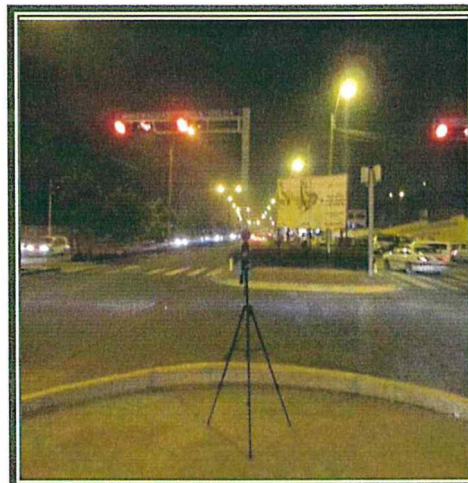


FOTO N° 148: ESTACIÓN DE MONITOREO 1365,RUI-06



FOTO N° 149: ESTACIÓN DE MONITOREO 1365,RUI-07



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : BREÑA (C. RENIEC: 140104)

FOTO N° 150: ESTACIÓN DE MONITOREO 1366,RUI-01

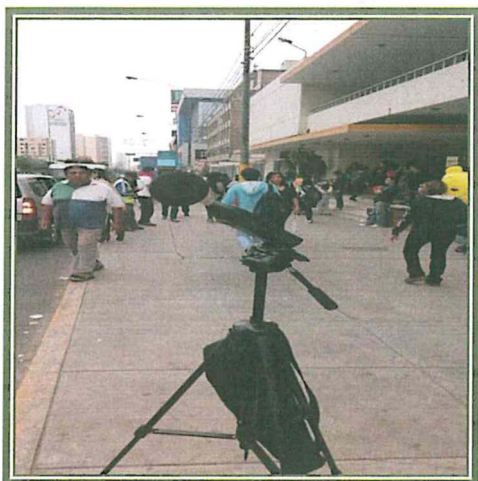


FOTO N° 151: ESTACIÓN DE MONITOREO 1366,RUI-02



FOTO N° 152: ESTACIÓN DE MONITOREO 1366,RUI-03

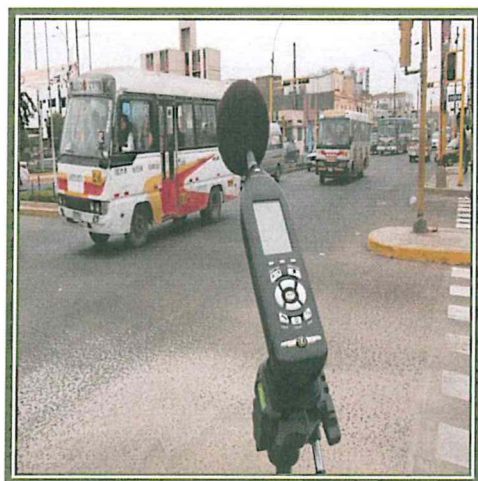
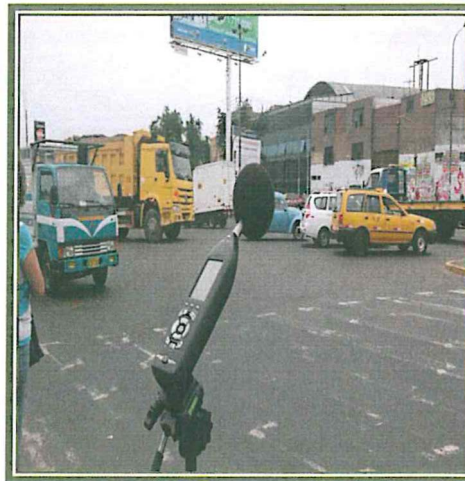


FOTO N° 153: ESTACIÓN DE MONITOREO 1366,RUI-04



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : LIMA (C. RENIEC: 140101)

FOTO N° 154: ESTACIÓN DE MONITOREO 1367,RUI-01

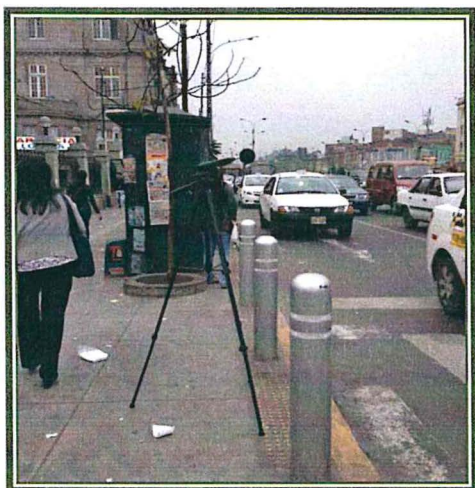


FOTO N° 155: ESTACIÓN DE MONITOREO 1367,RUI-02

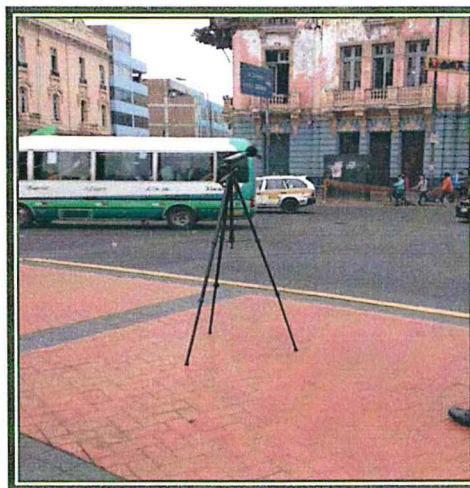


FOTO N° 156: ESTACIÓN DE MONITOREO 1367,RUI-03

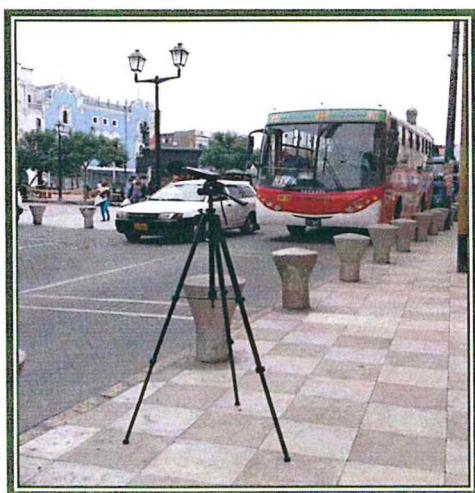
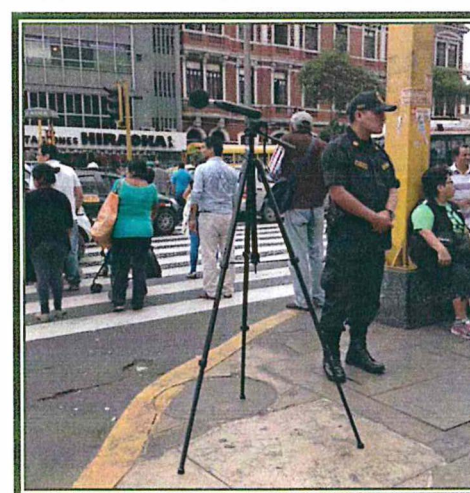


FOTO N° 157: ESTACIÓN DE MONITOREO 1367,RUI-04



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : LIMA (C. RENIEC: 140101)

FOTO N° 158: ESTACIÓN DE MONITOREO 1367,RUI-05

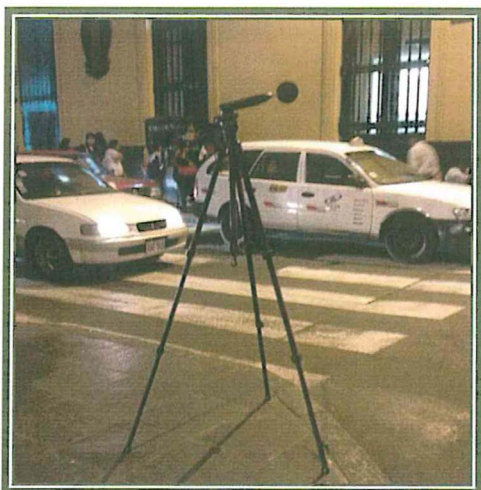


FOTO N° 159: ESTACIÓN DE MONITOREO 1367,RUI-06

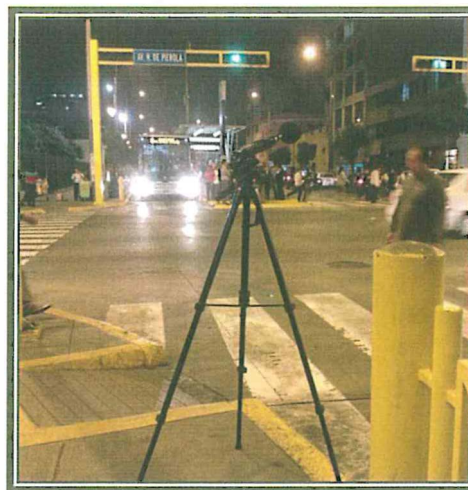


FOTO N° 160: ESTACIÓN DE MONITOREO 1367,RUI-07

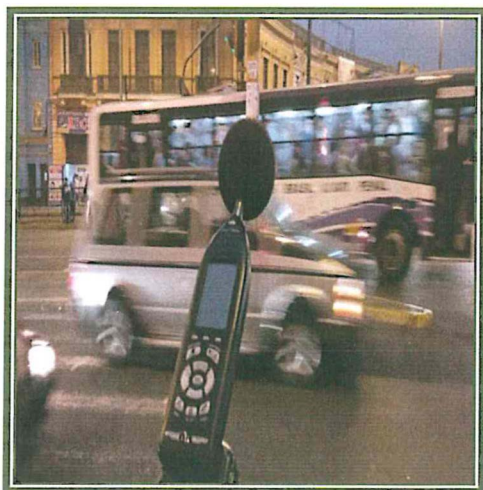
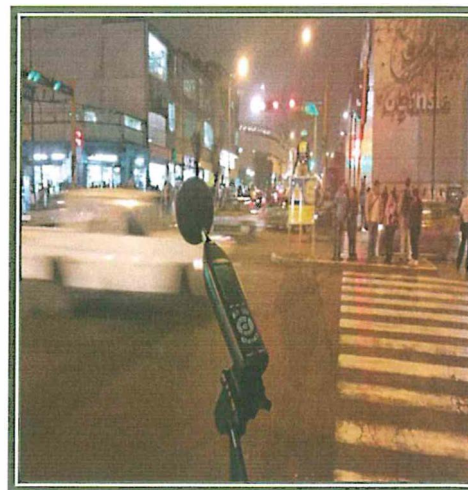


FOTO N° 161: ESTACIÓN DE MONITOREO 1367,RUI-08



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : SANTA ANITA (C. RENIEC: 140143)

FOTO N° 162: ESTACIÓN DE MONITOREO 1368,RUI-01

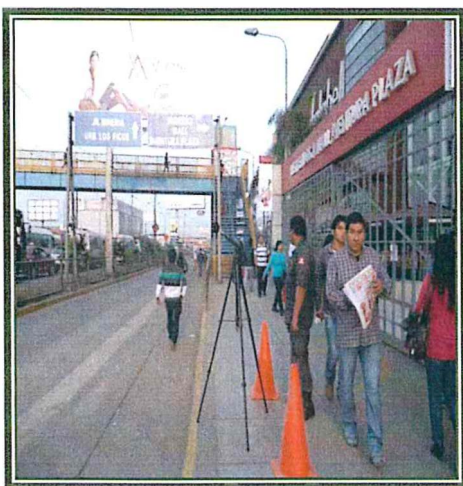


FOTO N° 163: ESTACIÓN DE MONITOREO 1368,RUI-02

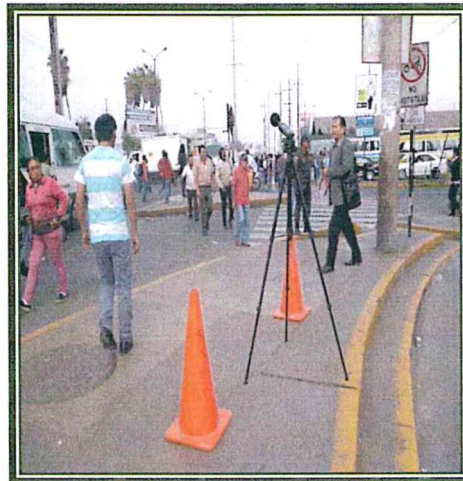


FOTO N° 164: ESTACIÓN DE MONITOREO 1368,RUI-03

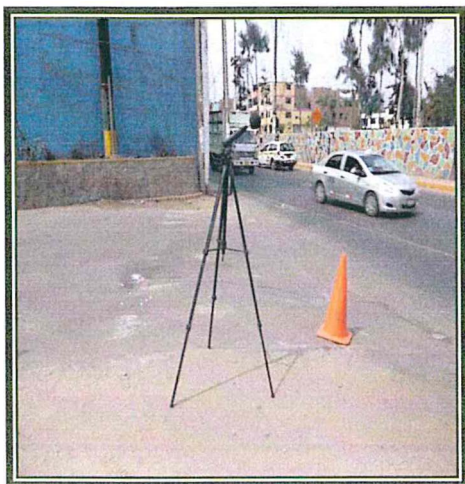
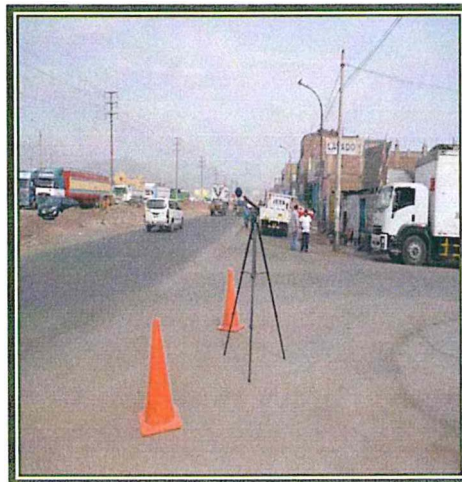


FOTO N° 165: ESTACIÓN DE MONITOREO 1368,RUI-04



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : SANTA ANITA (C. RENIEC: 140143)

FOTO N° 166: ESTACIÓN DE MONITOREO 1368,RUI-05

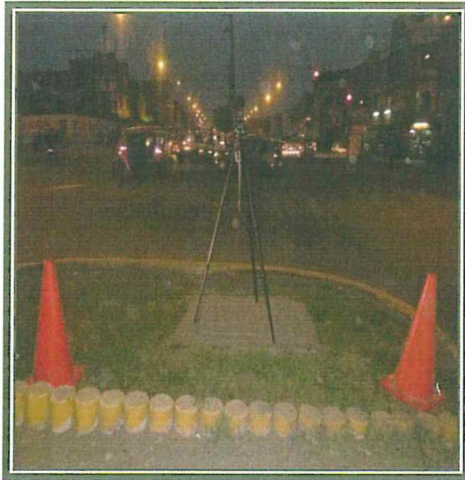


FOTO N° 167: ESTACIÓN DE MONITOREO 1368,RUI-06

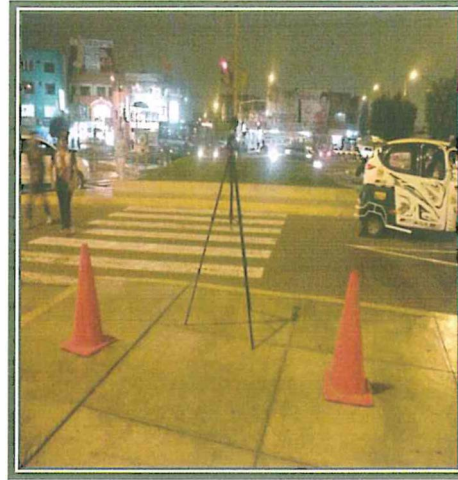
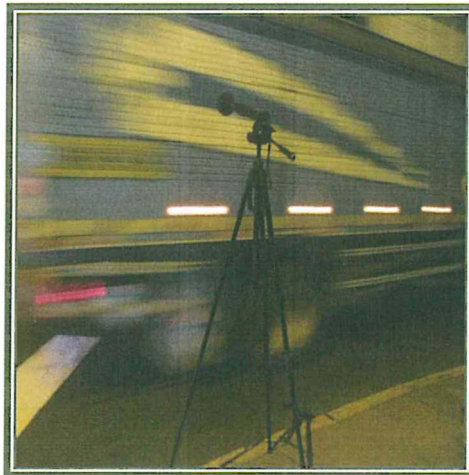


FOTO N° 168: ESTACIÓN DE MONITOREO 1368,RUI-07



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : EL AGUSTINO (C. RENIEC: 140135)

FOTO N° 169: ESTACIÓN DE MONITOREO 1369,RUI-01

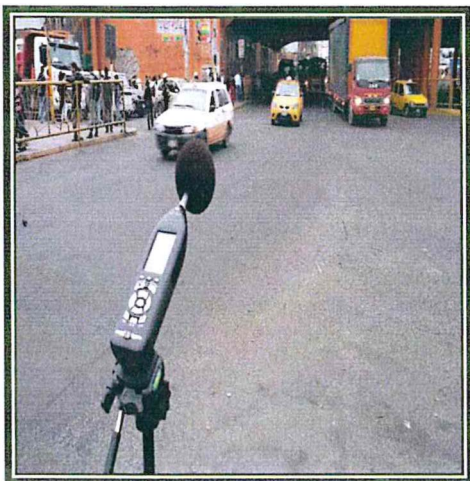


FOTO N° 170: ESTACIÓN DE MONITOREO 1369,RUI-02

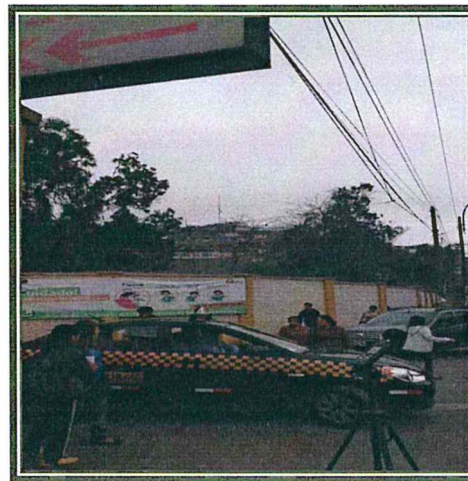


FOTO N° 171: ESTACIÓN DE MONITOREO 1369,RUI-03

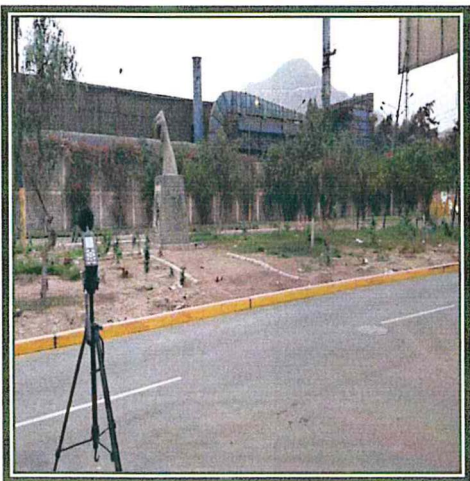


FOTO N° 172: ESTACIÓN DE MONITOREO 1369,RUI-04



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : EL AGUSTINO (C. RENIEC: 140135)

FOTO N° 173: ESTACIÓN DE MONITOREO 1369,RUI-05

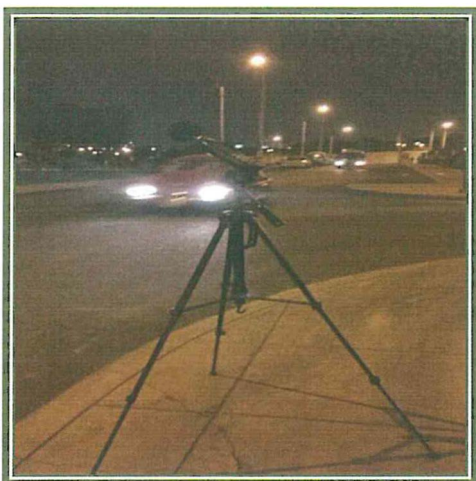


FOTO N° 174: ESTACIÓN DE MONITOREO 1369,RUI-06

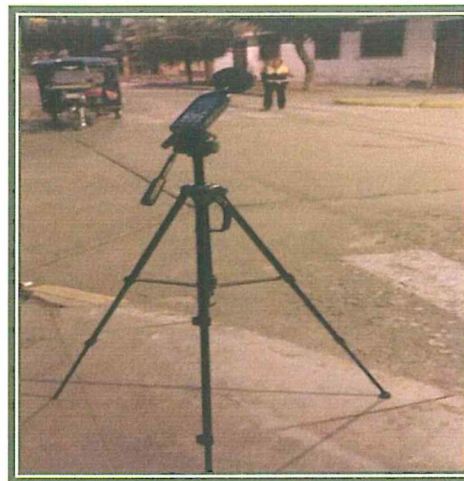
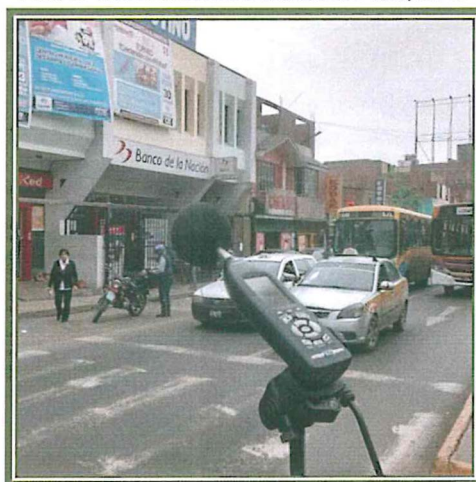


FOTO N° 175: ESTACIÓN DE MONITOREO 1369,RUI-07



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : CIENEGUILLA (C. RENIEC: 140139)

FOTO N° 176: ESTACIÓN DE MONITOREO 1370,RUI-01

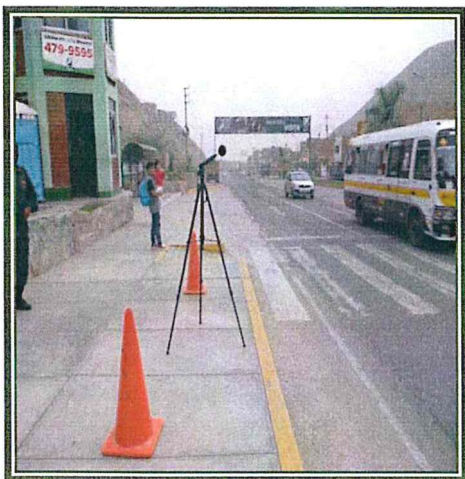
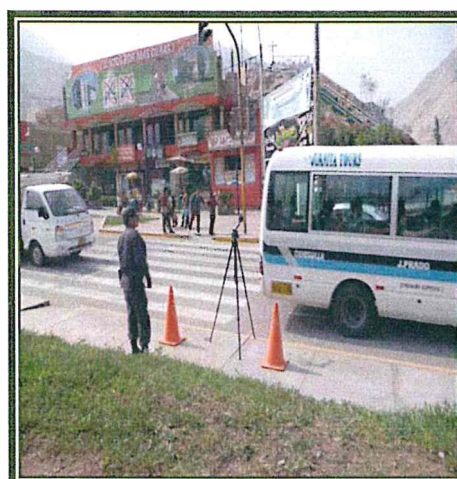


FOTO N° 177: ESTACIÓN DE MONITOREO 1370,RUI-02



DISTRITO : RIMAC (C. RENIEC: 140122)

FOTO N° 178: ESTACIÓN DE MONITOREO 1371,RUI-01

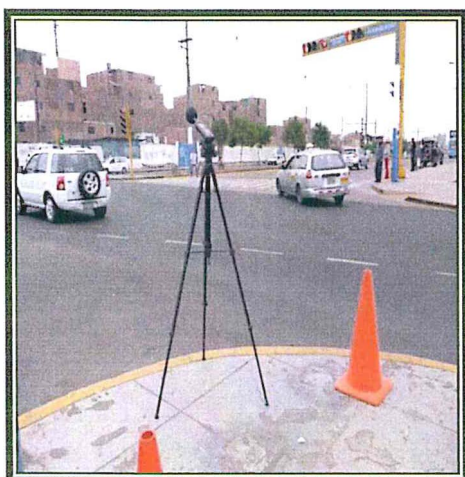
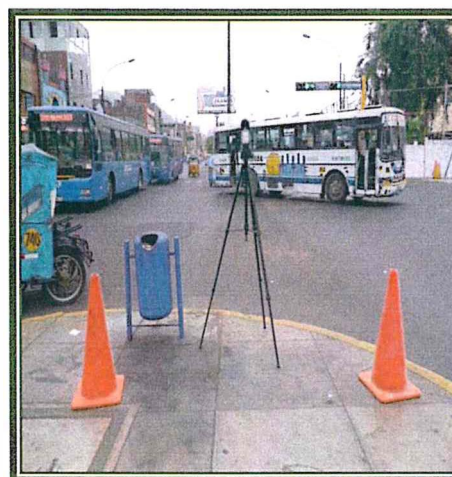


FOTO N° 179: ESTACIÓN DE MONITOREO 1371,RUI-02



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : RIMAC (C. RENIEC: 140122)

FOTO N° 180: ESTACIÓN DE MONITOREO 1371,RUI-03

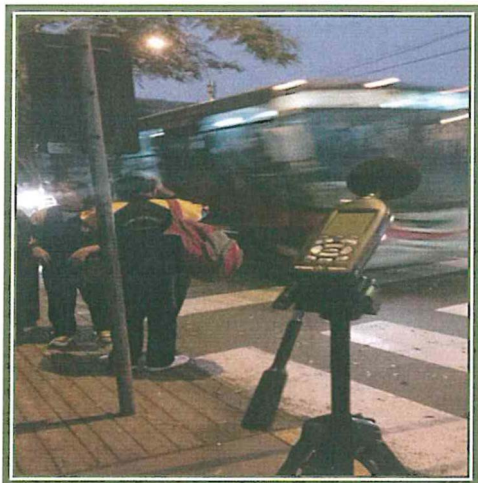
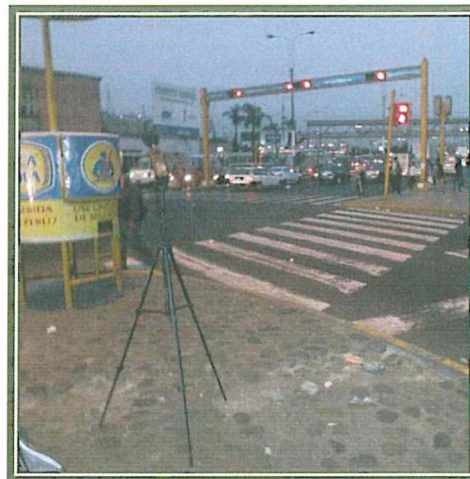


FOTO N° 181: ESTACIÓN DE MONITOREO 1371,RUI-04



DISTRITO : ATE (C. RENIEC: 140103)

FOTO N° 182: ESTACIÓN DE MONITOREO 1372,RUI-01

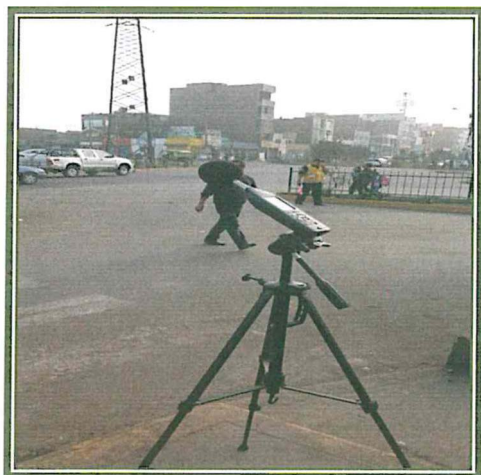
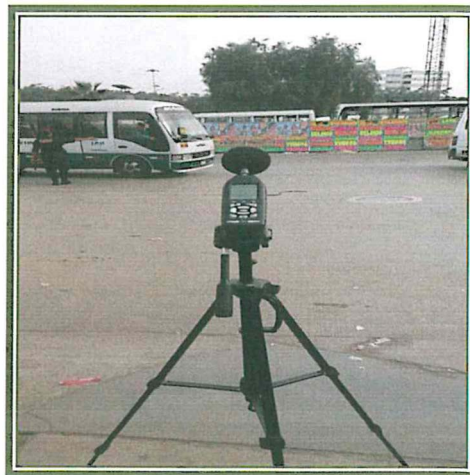


FOTO N° 183: ESTACIÓN DE MONITOREO 1372,RUI-02



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : ATE (C. RENIEC: 140103)

FOTO N° 184: ESTACIÓN DE MONITOREO 1372,RUI-03

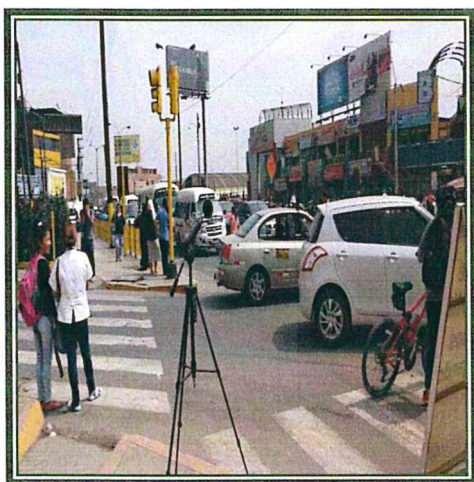


FOTO N° 185: ESTACIÓN DE MONITOREO 1372,RUI-04

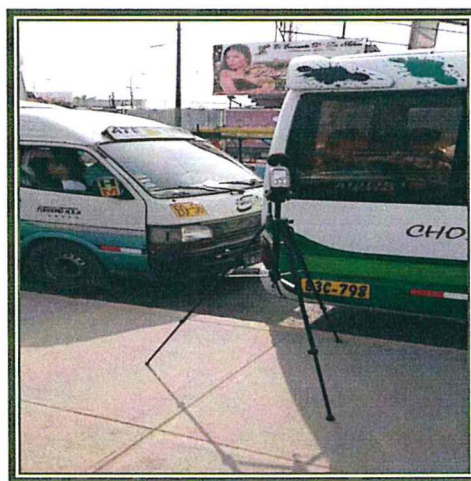
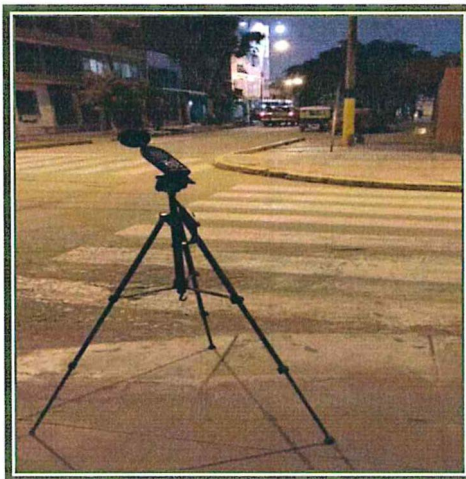


FOTO N° 186: ESTACIÓN DE MONITOREO 1372,RUI-05



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : CHACLACAYO (C. RENIEC: 140107)

FOTO N° 187: ESTACIÓN DE MONITOREO 1373,RUI-01

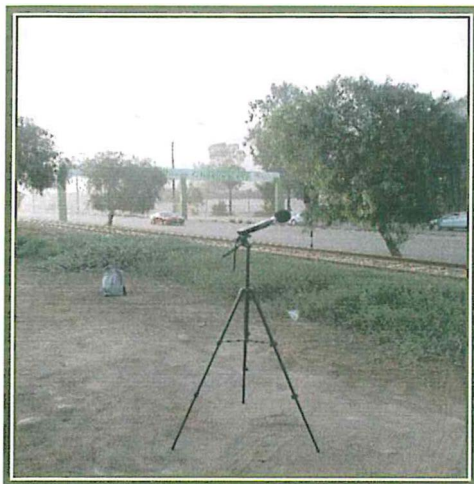


FOTO N° 188: ESTACIÓN DE MONITOREO 1373,RUI-02

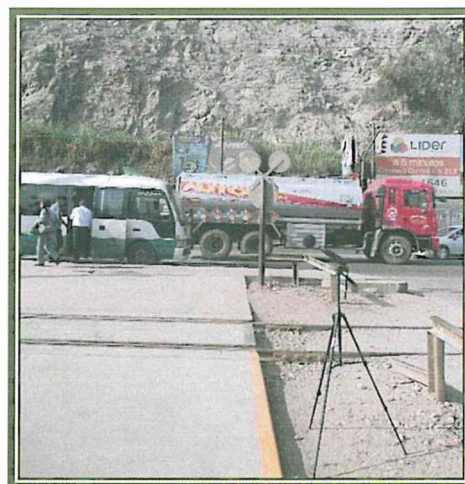


FOTO N° 189: ESTACIÓN DE MONITOREO 1373,RUI-03

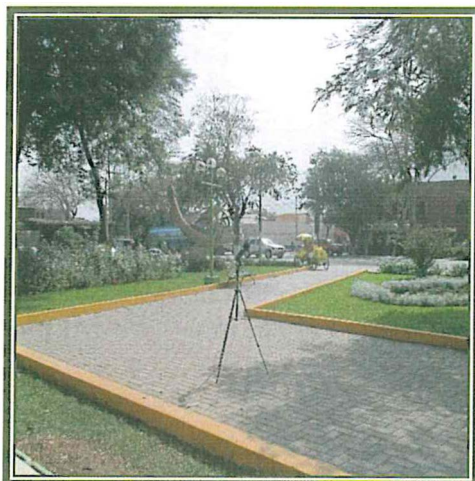
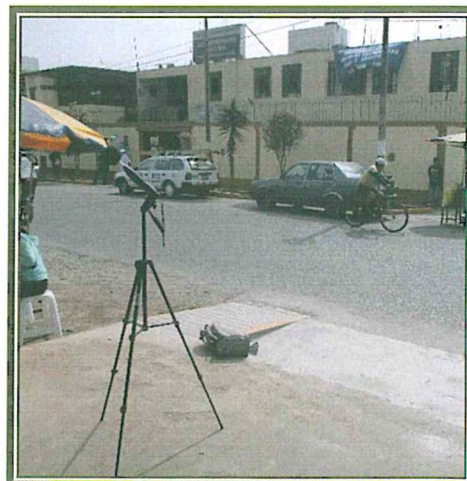


FOTO N° 190: ESTACIÓN DE MONITOREO 1373,RUI-04



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : INDEPENDENCIA (C. RENIEC: 140134)

FOTO N° 191: ESTACIÓN DE MONITOREO 1374,RUI-01

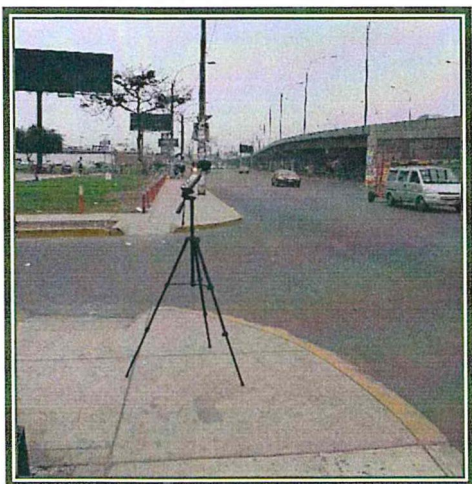


FOTO N° 192: ESTACIÓN DE MONITOREO 1374,RUI-02

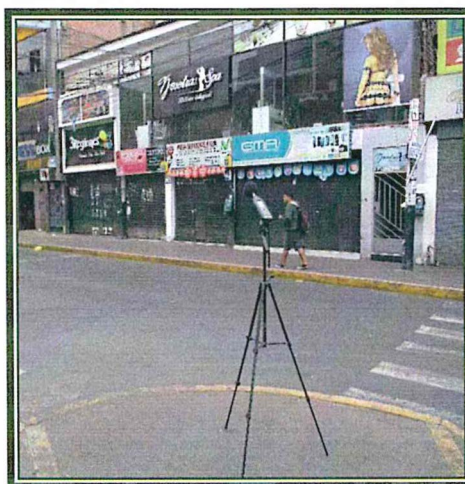


FOTO N° 193: ESTACIÓN DE MONITOREO 1374,RUI-03

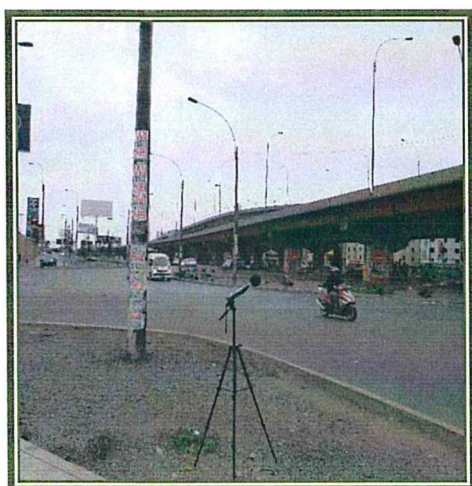
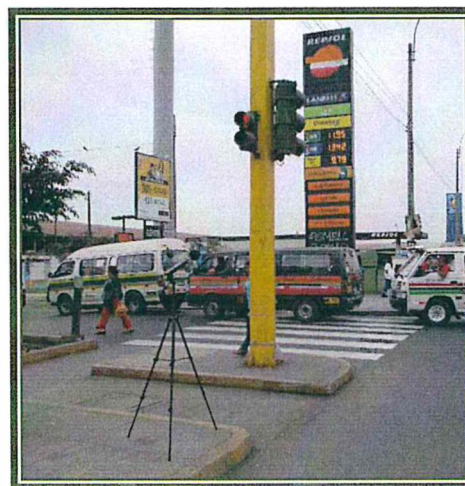


FOTO N° 194: ESTACIÓN DE MONITOREO 1374,RUI-04



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : SAN MARTÍN DE PORRES (C.RENIEC: 140126)

FOTO N° 195: ESTACIÓN DE MONITOREO 1375,RUI-01

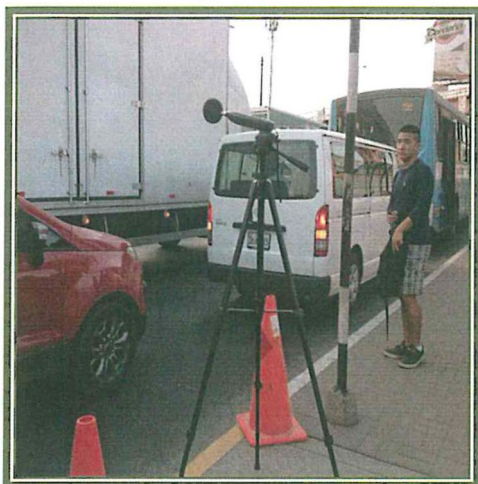


FOTO N° 196: ESTACIÓN DE MONITOREO 1375,RUI-2

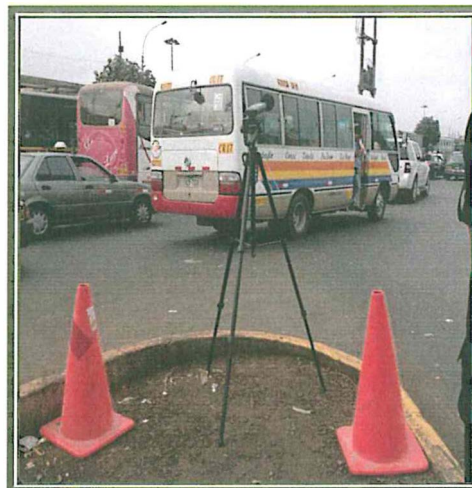


FOTO N° 197: ESTACIÓN DE MONITOREO 1375,RUI-03

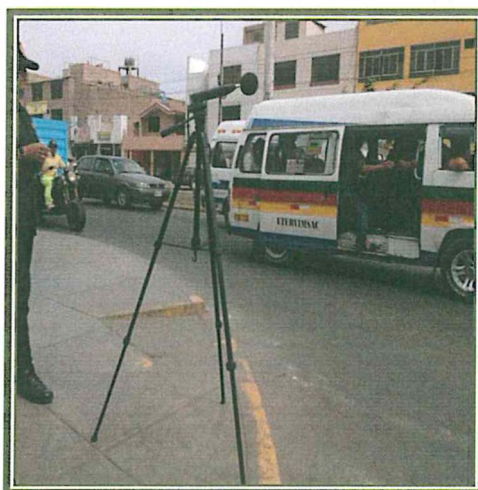
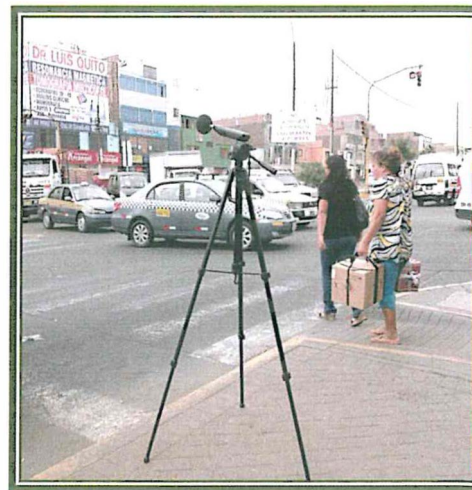


FOTO N° 198: ESTACIÓN DE MONITOREO 1375,RUI-04



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO: SAN MARTÍN DE PORRES (C. RENIEC: 140126)

DISTRITO : SAN JUAN DE LURIGANCHO (C. RENIEC: 140137)

FOTO N° 199: ESTACIÓN DE MONITOREO 1375,RUI-05

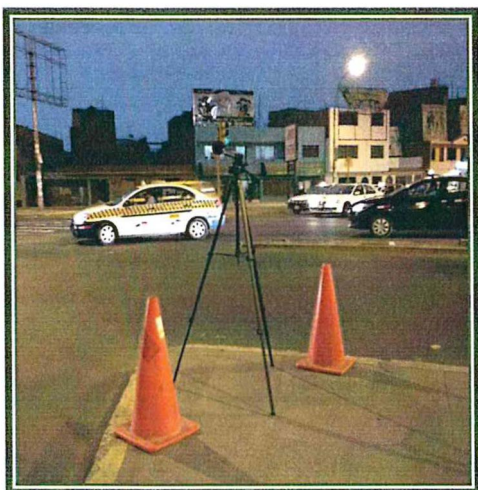
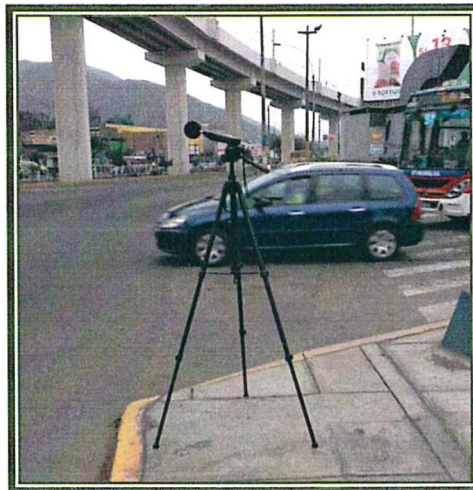


FOTO N° 200: ESTACIÓN DE MONITOREO 1376,RUI-01



DISTRITO : SAN JUAN DE LURIGANCHO

FOTO N° 201: ESTACIÓN DE MONITOREO 1376,RUI-02

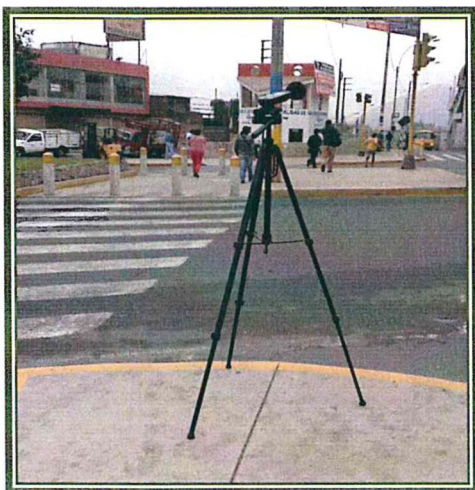
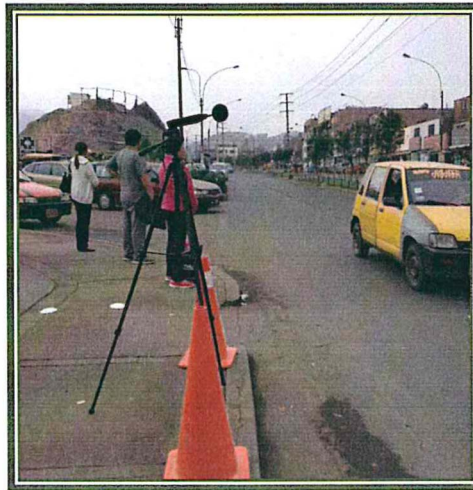


FOTO N° 202: ESTACIÓN DE MONITOREO 1376,RUI-03



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : SAN JUAN DE LURIGANCHO (C. RENIEC: 140137)

FOTO N° 203: ESTACIÓN DE MONITOREO 1376,RUI-04

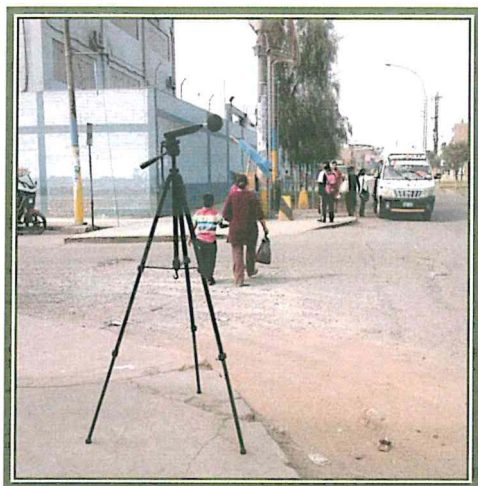


FOTO N° 204: ESTACIÓN DE MONITOREO 1376,RUI-05

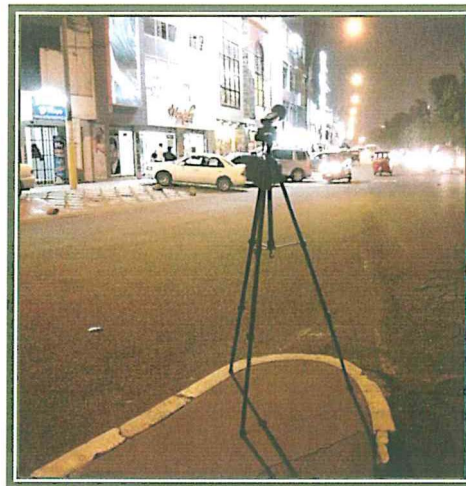


FOTO N° 205: ESTACIÓN DE MONITOREO 1376,RUI-06

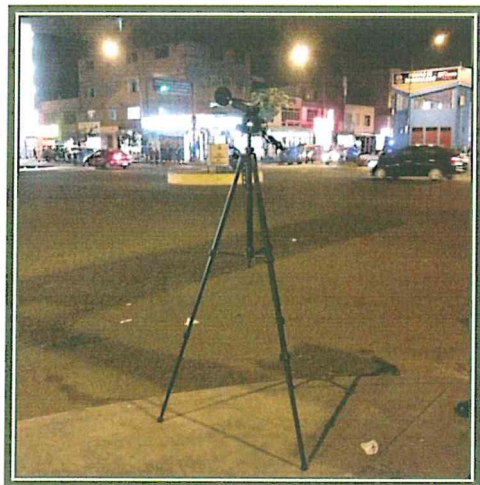
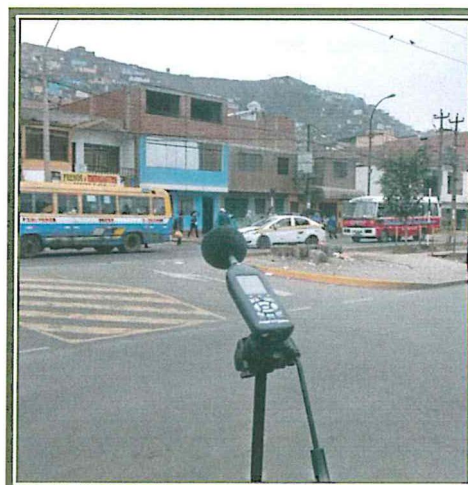


FOTO N° 206: ESTACIÓN DE MONITOREO 1376,RUI-07



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : SAN JUAN DE LURIGANCHO (C. RENIEC: 140137)

DISTRITO : PUENTE PIEDRA (C. RENIEC: 140119)

FOTO N° 207: ESTACIÓN DE MONITOREO 1376,RUI-08

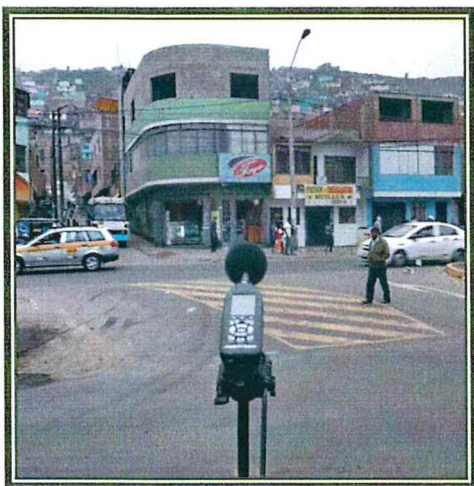


FOTO N° 208: ESTACIÓN DE MONITOREO 1377,RUI-01

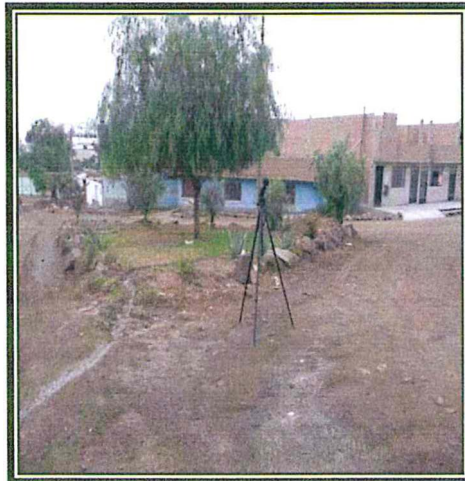


FOTO N° 209: ESTACIÓN DE MONITOREO 1377,RUI-02

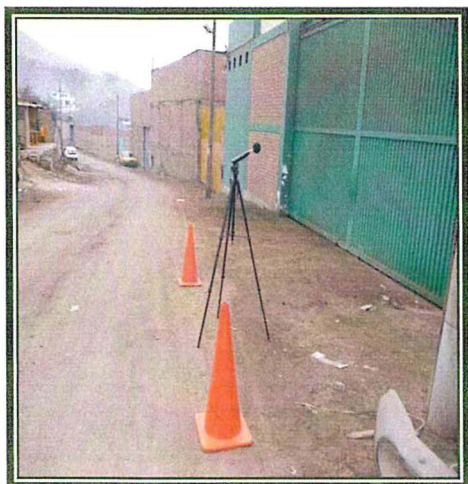
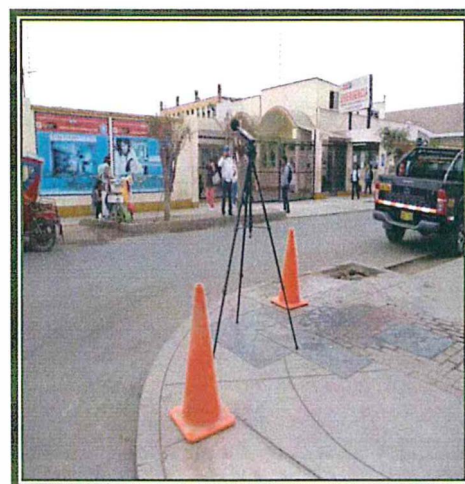


FOTO N° 210: ESTACIÓN DE MONITOREO 1377,RUI-03



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : PUENTE PIEDRA (C. RENIEC: 140119)

FOTO N° 211: ESTACIÓN DE MONITOREO 1377,RUI-04

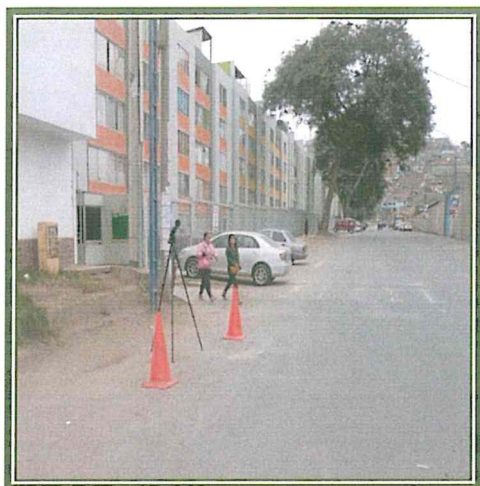
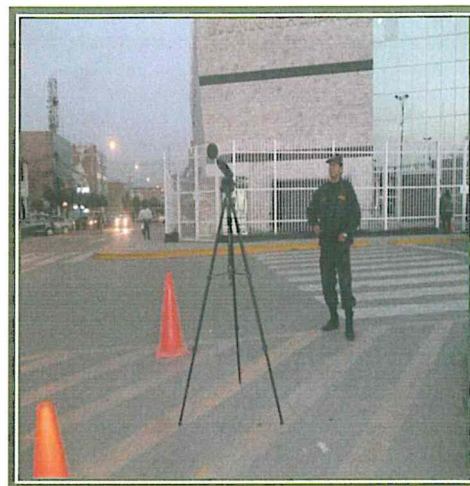


FOTO N° 212: ESTACIÓN DE MONITOREO 1377,RUI-05



DISTRITO : SANTA ROSA (C. RENIEC: 140129)

FOTO N° 213: ESTACIÓN DE MONITOREO 1378,RUI-01

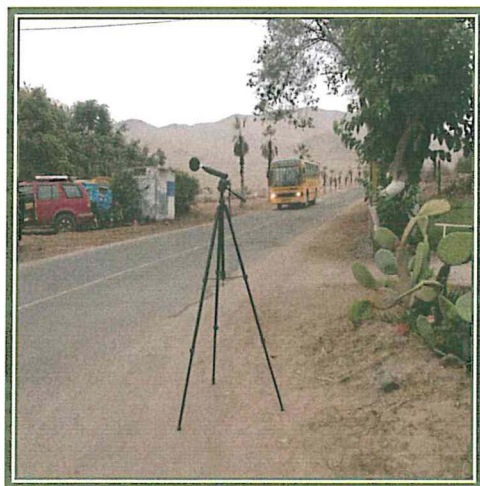
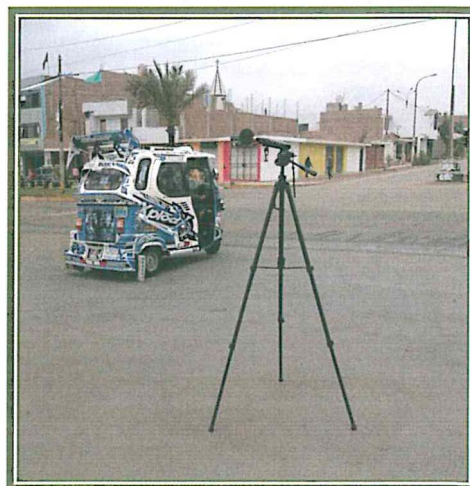


FOTO N° 214: ESTACIÓN DE MONITOREO 1378,RUI-02



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : CARABAYLLO (C. RENIEC: 140105)

FOTO N° 215: ESTACIÓN DE MONITOREO 1379,RUI-01

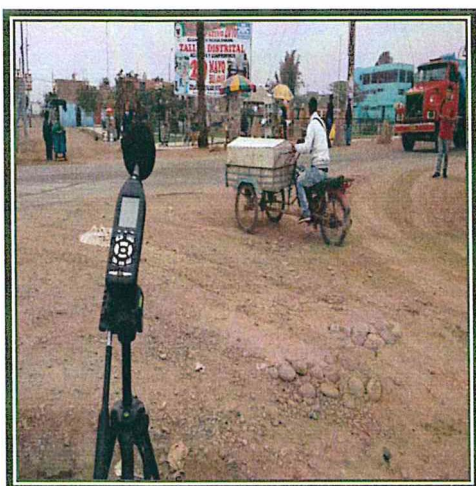


FOTO N° 216: ESTACIÓN DE MONITOREO 1379,RUI-02

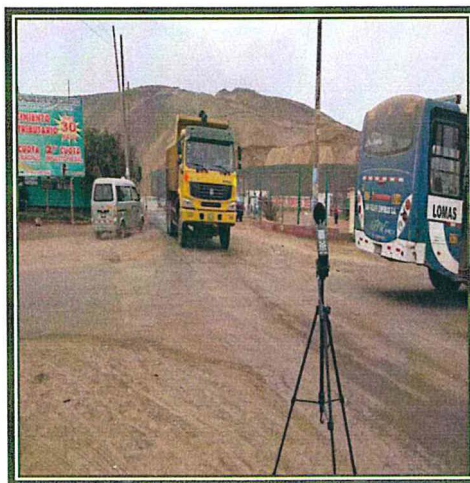


FOTO N° 217: ESTACIÓN DE MONITOREO 1379,RUI-03

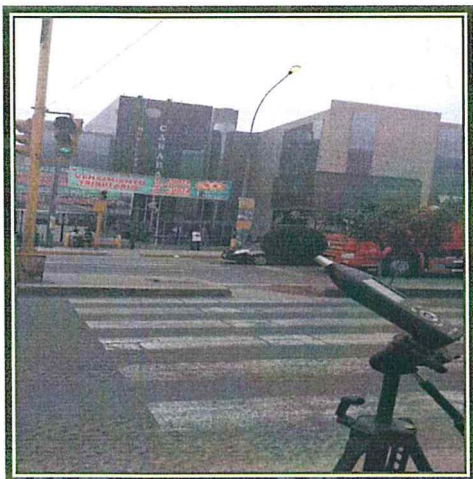
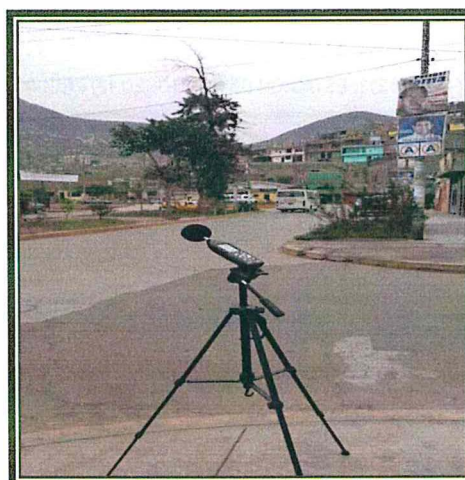


FOTO N° 218: ESTACIÓN DE MONITOREO 1379,RUI-04



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : CARABAYLLO (C. RENIEC: 140105)

FOTO N° 219: ESTACIÓN DE MONITOREO 1379,RUI-05

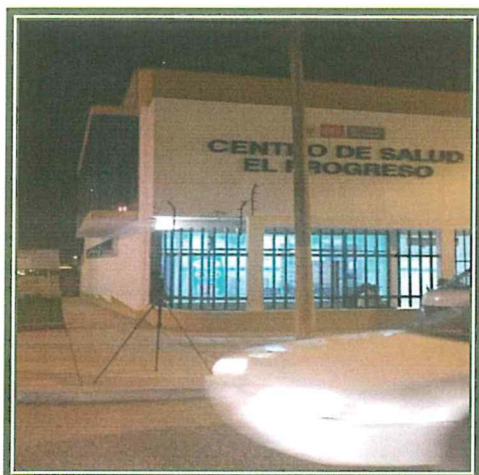
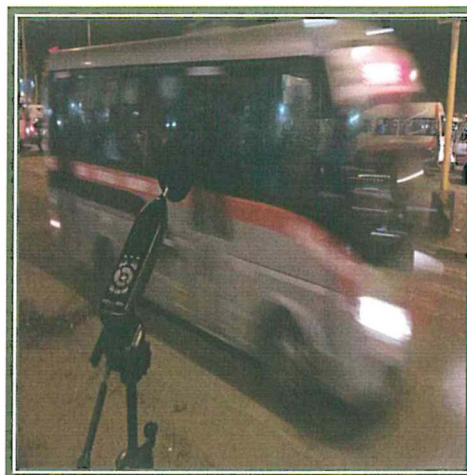


FOTO N° 220: ESTACIÓN DE MONITOREO 1379,RUI-06



DISTRITO : ANCON (C. RENIEC: 140102)

FOTO N° 221: ESTACIÓN DE MONITOREO 1380,RUI-01

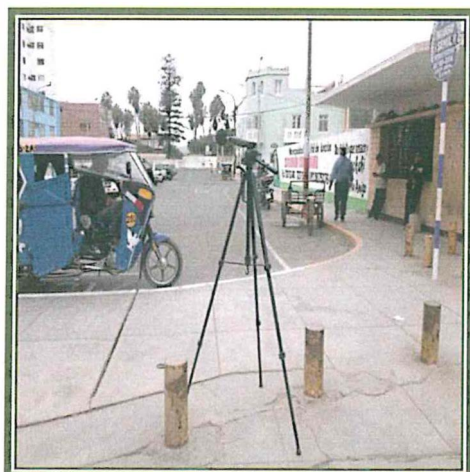
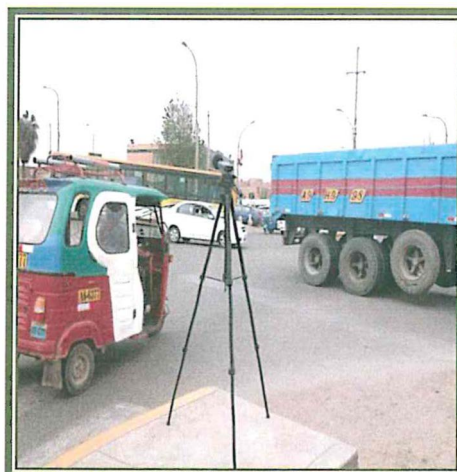


FOTO N° 222: ESTACIÓN DE MONITOREO 1380,RUI-02



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

REGISTRO FOTOGRÁFICO
MONITOREO ESPECIAL MAYO 2015

DISTRITO : ANCÓN (C. RENIEC: 140102)

FOTO N° 223: ESTACIÓN DE MONITOREO 1380,RUI-03

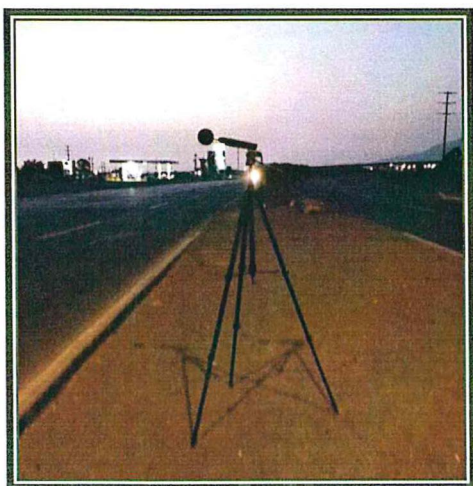
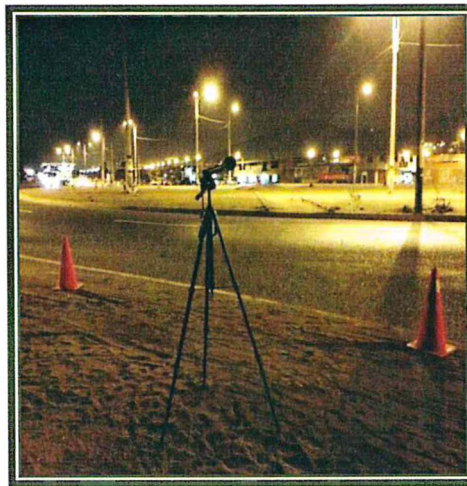


FOTO N° 224: ESTACIÓN DE MONITOREO 1380,RUI-04





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

ANEXO N° 7

ZONAS DE APLICACIÓN SEGÚN ESTÁNDARES NACIONALES DE CALIDAD AMBIENTAL PARA RUIDO

ZONAS DE APLICACIÓN SEGÚN ESTÁNDARES NACIONALES DE CALIDAD AMBIENTAL PARA RUIDO

Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido

Del artículo 3° de este reglamento se desprenden las siguientes definiciones:

- Zona de Protección Especial: Es aquella de alta sensibilidad acústica, que comprende los sectores del territorio que requieren una protección especial contra el ruido donde se ubican establecimientos de salud, establecimientos educativos, asilos y orfanatos.
- Zona Residencial: Área autorizada por el gobierno local correspondiente para el uso identificado con viviendas o residencias, que permiten la presencia de altas, medias y bajas concentraciones poblacionales.
- Zona Comercial: Área autorizada por el gobierno local correspondiente para la realización de actividades comerciales y de servicios.
- Zona Industrial: Área autorizada por el gobierno local correspondiente para la realización de actividades industriales.
- Zonas Mixtas¹: Áreas donde colindan o se combinan en una misma manzana dos o más zonificaciones, es decir: Residencial - Comercial, Residencial - Industrial, Comercial - Industrial o Residencial - Comercial - Industrial.
- Zonas Críticas de Contaminación Sonora: Son aquellas zonas que sobrepasan un nivel de presión sonora continuo equivalente de 80 dBA.

¹ Decreto Supremo N° 085-2003-PCM Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido

TÍTULO II De los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido

Capítulo 1 Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido

Artículo N°6:

En los lugares donde existan zonas mixtas, el ECA para Ruido se aplicará de la siguiente manera: Donde exista zona mixta Residencial - Comercial, se aplicará el ECA de zona residencial; donde exista zona mixta Comercial - Industrial, se aplicará el ECA de zona comercial; donde exista zona mixta Industrial - Residencial, se aplicará el ECA de zona Residencial; y donde exista zona mixta que involucre zona Residencial - Comercial - Industrial se aplicará el ECA de zona Residencial. Para lo que se tendrá en consideración la normativa sobre la zonificación.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

ANEXO N° 8

ORDENANZAS MUNICIPALES DE ZONIFICACIÓN URBANA EN LA PROVINCIA DE LIMA

Tabla N° 26: Relación de ordenanzas municipales

N°	DISTRITO	ORDENANZA MUNICIPAL
1	Ancón	1326-MML APROBADA EL 20-12-09
2	Ate	1099-MML DEL 30/11/2007 PUBLICADA EL 12/12/2007
3	Barranco	1076-MML DEL 27/09/2007 PUBLICADA EL 08/10/2007
4	Breña	1017-MML DEL 26/04/2007 PUBLICADA EL 16/05/2007
5	Carabaylo	1105-MML DEL 13/12/2007 PUBLICADA EL 05/01/2008
6	Cercado de Lima	893-MML DEL 20/12/2005 PUBLICADA EL 27/12/2005
7	Chaclacayo	1099-MML DEL 30/11/2007 PUBLICADA EL 12/12/2007
8	Chorrillos	1044-MML DEL 12/07/2007 PUBLICADA EL 23/07/2007
9	Chorrillos	1076-MML DEL 27/09/2007 PUBLICADA EL 08/10/2007
10	Cieneguilla	1117-MML PUBLICADA EL 12/01/2008
11	Comas	1015-MML DEL 19/04/2007 PUBLICADA EL 14/05/2007
12	El Agustino	1025-MML DEL 07/06/2007 PUBLICADA EL 27/06/2007
13	Independencia	1015-MML DEL 19/04/2007 PUBLICADA EL 14/05/2007
14	Jesús María	1017-MML DEL 26/04/2007 PUBLICADA EL 16/05/2007
15	La Molina	1144-MML DEL 08/05/2008 PUBLICADA EL 18/05/2008
16	La Victoria	1082-MML DEL 11/10/2007 PUBLICADA EL 18/10/2007
17	Lince	1017-MML DEL 26/04/2007 PUBLICADA EL 16/05/2007
18	Los Olivos	1015-MML DEL 19/04/2007 PUBLICADA EL 14/05/2007
19	Lurín	1117-MML PUBLICADA EL 12/01/2008
20	Lurigancho Chosica	1099-MML DEL 30/11/2007 PUBLICADA EL 12/12/2007
21	Magdalena del Mar	950-MML DEL 08/06/06 PUBLICADA EL 17/06/2006
22	Magdalena del Mar	1017-MML DEL 26/04/2007 PUBLICADA EL 16/05/2007
23	Miraflores	920 APROBADA EL 16/03/2006 PUBLICADA 30/03/2006
24	Pachacamac	1146-MML PUBLICADA EL 20/06/2008
25	Pachacamac	1117-MML PUBLICADA EL 12/01/2008
26	Pucusana	1086-MML DEL 18/10/2007 PUBLICADA EL 26/10/2007
27	Pueblo Libre	1017-MML DEL 26/04/2007 PUBLICADA EL 16/05/2007
28	Puente Piedra	1105-MML DEL 13/12/2007 PUBLICADA EL 05/01/2008
29	Punta Hermosa	1086-MML DEL 18/10/2007 PUBLICADA EL 26/10/2007
30	Punta Negra	1086-MML DEL 18/10/2007 PUBLICADA EL 26/10/2007
31	Rímac	893-MML DEL 20/12/2005 PUBLICADA EL 27/12/2005

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Diversidad Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"

Tabla N° 26: Relación de ordenanzas municipales (continuación)

N°	DISTRITO	ORDENANZA MUNICIPAL
32	Rímac	1015-MML DEL 19/04/2007 PUBLICADA EL 14/05/2007
33	San Bartolo	1086-MML DEL 18/10/2007 PUBLICADA EL 26/10/2007
34	San Borja	1063-MML PUBLICADA EL 10/09/2007
35	San Isidro	950 PUBLICADA EL 17/06/2006
36	San Juan de Lurigancho	1081-MML DEL 04/10/2007 PUBLICADA EL 07/10/2007
37	San Juan de Miraflores	1084-MML DEL 11/10/2007 PUBLICADA EL 18/10/2007
38	San Luis	1082-MML DEL 11/10/2007 PUBLICADA EL 18/10/2007
39	San Martín de Porres	1015-MML DEL 19/04/2007 PUBLICADA EL 14/05/2007
40	San Miguel	1098-MML DEL 30/11/2007 PUBLICADA EL 12/12/2007
41	Santa Anita	1025-MML DEL 07/06/2007 PUBLICADA EL 27/06/2007
42	Santa María del Mar	1086-MML DEL 18/10/2007 PUBLICADA EL 26/10/2007
43	Santa Rosa	1085-MML DEL 18/10/2007 PUBLICADA EL 26/10/2007
44	Santiago de Surco	912-MML DEL 16/02/2006 PUBLICADA EL 03/03/2006
45	Santiago de Surco	1076-MML DEL 27/09/2007 PUBLICADA EL 08/10/2007
46	Surquillo	1076-MML DEL 27/09/2007 PUBLICADA EL 08/10/2007
47	Villa El Salvador	933 APROBADA EL 20/04/2006 Y PUBLICADA EL 05/05/2006
48	Villa María del Triunfo	1084-MML DEL 11/10/2007 PUBLICADA EL 18/10/2007

