



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE
HUANCABAMBA

... Construyendo!

**INFORME DE MONITOREO DE LA
CALIDAD DEL RUIDO AMBIENTAL
PLANEFA - 2021**





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL



PLAN ANUAL DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA PLANEFA 2021

MARZO 2021

Elaborado por:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA

Calle General Medina N° 110

Huancabamba – Piura – Perú


REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA

Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	4
2. MARCO LEGAL.....	5
3. OBJETIVO.....	5
4. MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL.....	5
4.1 METODOLOGIA.....	6
4.2 UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO.....	8
4.3 ESTÁNDARES DE REFERENCIA.....	9
4.4 ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.....	9
a) Zonas Recreativas - Comerciales.....	10
b) Discotecas.....	12
c) Terminal Terrestre.-.....	12
a) Instituciones Educativas.-.....	13
5. CONCLUSIONES.....	14
6. RECOMENDACIONES.....	15
7. ANEXOS.....	15


REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA

Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL



1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se detalla el servicio de monitoreo de ruido ambiental de las actividades realizadas en el área urbana, ubicado en el distrito y provincia de Huancabamba, departamento de Piura, que corresponde al mes de marzo en cumplimiento con lo establecido en el Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental (PLANEFA-2021).

El informe solicitado comprende el monitoreo de ruido ambiental, considerando los procedimientos establecidos por normativas ambientales nacionales y el Protocolo Nacional de Monitoreo para Ruido (R.M. N°227-2013-MINAM).

La Municipalidad Provincial de Huancabamba emplea equipos de medición de última tecnología, además de contar con un grupo profesionales de gran experiencia en este tipo de evaluaciones y garantiza la fidelidad de los resultados. Asimismo, se cuenta con un equipo de medición del nivel de presión sonora llamado Sonómetro, que es con el que se realizaron dichas mediciones, este se encuentra con la certificación de calibración emitido por INACAL realizado 08/01/2020.

Finalmente, el área de Gestión Ambiental, expresa su compromiso de confidencialidad de los presentados en este informe.


REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA

Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL



2. MARCO LEGAL

- ✓ Ley General del Ambiente, Ley N° 28611.
- ✓ R.M. N°227-2013-MINAM, Proyecto de Decreto Supremo que aprueba el Protocolo Nacional de Monitoreo de Ruido Ambiental.
- ✓ ISO/NTP 1996-1:2007, Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental, Parte 1: Índices básicos y procedimientos de evaluación.
- ✓ ISO/NTP 1996-2:2008, Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental, Parte 2: Determinación de los niveles de Ruido Ambiental.
- ✓ Decreto Supremo N° 085-2003-PCM. Aprueban Estándares de Calidad de Ruido Ambiental.

3. OBJETIVO

- ✓ Cumplir con el Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental – PLANEFA 2021.
- ✓ Realizar el Monitoreo Ambiental de Ruido, en las estaciones de control ubicadas en el área urbana de la provincia de Huancabamba, estipuladas en el: **“Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental-2021”**.
- ✓ Evaluar los rangos de decibeles, verificando que se encuentren dentro de los estándares de acuerdo a normatividad vigente.
- ✓ Proponer medidas correctivas de ser el caso.

4. MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL

El monitoreo de Ruido Ambiental se realizó el día 15 de marzo del 2021 en las estaciones de control previamente evaluadas, las cuales se describen más adelante.

El objetivo del monitoreo es evaluar el nivel de presión sonora procedente del área de influencia de las actividades en el área urbana de la provincia de Huancabamba,

por lo que se tiene en consideración los Estándares de Calidad Ambiental para el Ruido (D.S. N° 085-2003-PCM).


REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTION AMBIENTAL



4.1 METODOLOGIA

El monitoreo de ruido ambiental se realizó en estaciones puntuales, ubicadas estratégicamente utilizando un sonómetro previamente calibrado (*se adjunta certificado de calibración en anexos*), la cual se verificó su calibración utilizando un calibrador (*se adjunta ficha técnica del calibrador en anexos*), y teniendo en cuenta una altura de 1,50 m. Se debe de considerar que al momento del monitoreo no existan factores externos que influyan en el resultado.

Se tomaron en cuenta los siguientes documentos de referencia:

- ✓ La Resolución Ministerial N°227-2013-MINAM que aprueba el Protocolo Nacional de Monitoreo de Ruido Ambiental.
- ✓ Norma Técnica Peruana – NTP 1996-1:2007
- ✓ Norma Técnica Peruana – NTP 1996-2:2008

En los siguientes cuadros se mencionan los equipos a utilizar para la medición:

Cuadro N° 1 Características del Sonómetro Integrador

Marca	Modelo	Número de Serie	Clase	Resolución	Micrófono	Serie de Micrófono
HANGZHOU AIHUA	AWA 6228	103403	1	0.1 dB	AWA 14423	3282


REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA
Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTION AMBIENTAL



En la fotografía N° 1.0 se muestra el sonómetro instalado sobre el trípode.




REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA
Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTION AMBIENTAL



4.2 UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO

La ubicación de las estaciones de monitoreo fueron establecidos por los profesionales de la municipalidad provincial de Huancabamba del área de gestión ambiental, las cuales se detallan en el cuadro siguiente:

Cuadro N° 2.- Descripción de los Puntos de Muestreo

Estación de Monitoreo	Coordenadas		Ubicación
	Este	Norte	
RA-01	671711	9420670	Intersección de la calle lima con calle san Martín
RA-02	671712	9420750	Intersección de la calle Grau con la calle general Medina
RA-03	671941	9420488	Intersección de la calle lima con pasaje porvenir
RA-04	671745	9420733	Intersección de la calle unión con la calle Morropón
RA-05	671883	9420553	Exteriores discoteca Estrella Fugaz
RA-06	671330	9421661	Exteriores karaoke The Night
RA-07	671867	9420783	Intersección de la calle Morropón con calle Cajamarca
RA-08	671862	9420676	Intersección de la calle unión con la calle Cajamarca
RA-09	671748	9420635	Intersección de la calle lima con calle Junín
RA-10	671769	9420295	Frontis de I.E.P. N° 14408 "Virgen de las Mercedes"
RA-11	671702	9420331	Frontis de I.E.P. "San Francisco de Asís"
RA-12	671735	9420808	Frontis de I.E.P. "María inmaculada"
RA-13	671284	9419640	Intersección de calle Huancabamba con AV. Ramon Castilla – Frente a la casa Asilo de Ancianos "Cristo el Buen Amigo"
RA-14	671490	9420920	Frontis del Terminal Terrestre, al costado del paradero de mototaxis – Av. Centenario
RA-15	671298	9419682	Fin del tramo km 142+163-117 HDB-DIRESA PIURA: centro de salud I Huancabamba – Jesús Francisco Guerrero Cruz


REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA
Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL



4.3 ESTÁNDARES DE REFERENCIA

Los Valores registrados del monitoreo de Ruido Ambiental, son comparados con los valores ECA para Calidad de Ruido Ambiental, aprobados mediante decreto supremo N° 085-2003-PCM. En el cuadro N° 4. se menciona los valores estándares de acuerdo a la zona de actividad.

Cuadro N° 3.- Estándares de Calidad de Ruido Ambiental

Zonas de Aplicación	Valores Expresado en L_{aqt}	
	Horario Diurno 07:01 a 22:00 horas	Horario Nocturno 22:01 a 07:00 horas
Zona de protección especial	50 dB	40 dB
Zona Residencial	60 dB	50 dB
Zona Comercial	70 dB	60 dB
Zona Industrial	80 dB	70 dB

4.4 ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

El monitoreo se realizó en forma puntual, con un tiempo de 3 minutos en cada estación de control en horario diurno y nocturno.

Para la evaluación de las estaciones que se encuentran en una zona Comercial - Residencial tales como: TERMINAL TERRESTRE, DISCOTECAS, BARES, KARAOKE se tomará como referencia el ECA para Zona Mixtas ya que hay dos o más zonas comerciales y Residenciales.

Para la evaluación de las estaciones que se encuentran en una zona Comercial tales como: MERCADO, PLAZA DE ARMAS se tomará como referencia el ECA para Zona Comercial.

Para la evaluación de las estaciones que se encuentran en una zona Especial tales como: COLEGIOS, CENTRO DE SALUD, ASILOS, se tomará como referencia el ECA para Zona Especial.


REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA
Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL



A continuación, se evaluará el comportamiento de los niveles de ruido en cada estación de control y su comparativo con el ECA según corresponda, tanto en horario diurno y nocturno.

I. ZONA RESIDENCIAL - COMERCIAL

Según el D.S. 085-2003-PCM “Aprueban el Reglamento de Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido”, donde exista zona mixta Residencial – Comercial, se aplicará el ECA de zona Residencial

a) Zonas Recreativas - Comerciales

En el siguiente cuadro se muestra los resultados de dicho monitoreo y su comparativo con el valor estándar antes mencionado.

MEDICIÓN DIURNA.-

Cuadro N° 4.- Valores de Ruido Referidos a Horario Diurno

N° de Medición	Estación de Monitoreo	Descripción	LAeqT	Lmax	Lmin	Fecha	Hora
1	RA-1	Intersección de la calle lima con calle San Martin	69.9	88.2	72.2	08/03/21	3:10 pm
2	RA-1		67.5	88.6	69.7		3:17 pm
3	RA-1		57.2	69.9	63.3		3:23 pm
Promedio			64.8				
1	RA-2	Intersección de la calle lima con calle Grau con calle General Medina	60.8	77.4	57.6	11/03/21	10:28 am
2	RA-2		66.3	84.9	69.1		10:33 am
3	RA-2		69.8	91.7	62.7		10:54 am
Promedio			65.6				
1	RA-3	Intersección de la calle lima con pasaje porvenir	63.5	72.1	54.7	12/03/21	12:18 pm
2	RA-3		65.6	74.4	63.3		12:24 pm
3	RA-3		62.1	71.5	71.5		12:30 pm
Promedio			63.7				
	RA-4	Intersección de la calle unión con calle Morropón	68.1	85.1	84.8	12/03/21	11:32 am

REGION PEURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA
Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL



2	RA-4		65.0	82.1	63.7		11:38 am
3	RA-4		53.0	91.2	54.2		11:40 am
Promedio			62.0				
1	RA-7	Intersección de la calle Morropón con calle Cajamarca	52.1	71.0	50.1	11/03/21	11:28 am
2	RA-7		50.8	64.4	43.2		11:33 am
3	RA-7		54.6	73.0	46.0		11:39 am
Promedio			52.5				
1	RA-8	Intersección de la calle Unión con calle Cajamarca	68.8	82.4	66.7	17/03/21	11:45 am
2	RA-8		69.0	78.0	62.2		11:51 am
3	RA-8		63.8	78.6	56.4		11:57 am
Promedio			67.2				
1	RA-9	Intersección de calle lima con calle Junín	59.5	75.8	48.9	11/03/21	3:56 pm
2	RA-9		56.0	76.0	24.8		4:02 pm
3	RA-9		37.9	59.0	38.4		7:08 pm
Promedio			51.1				
ECA, Ruido - Zona Residencial - D.S. N° 085-2003-PCM			60				

Como se muestra en el cuadro N° 5, durante la evaluación en horario diurno, casi todas las estaciones de monitoreo están por encima del estándar de Calidad Ambiental, a excepción de la estación RA-07 y RA-08, esto se justifica debido al alto flujo vehicular que circulan por esas zonas.


 REGION PIURA
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA
 Ing. Karla E. Vega Hidalgo
 JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL



b) Discotecas

En el siguiente cuadro se muestra los resultados de dicho monitoreo y su comparativo con el valor estándar antes mencionado.

MEDICIÓN NOCTURNA.-

Cuadro N° 5.- Valores de Ruido Referidos a Horario Nocturno

Estación de Monitoreo	Descripción	Medición de Ruido (LAeqt)
		Nocturno
RA-5	Exteriores de la discoteca Estrella Fugaz	--
RA-6	Exteriores de la discoteca The Night	--
ECA, Ruido - Zona Residencial - D.S. N° 085-2003-PCM		50

En estas dos estaciones no se realizó el respectivo monitoreo, por motivos de que se encontraba cerrado por la pandemia de la COVID-19.

c) Terminal Terrestre.-

En el siguiente cuadro se muestra los del monitoreo realizado frente al terminal terrestre.

MEDICIÓN DIURNA.-

Cuadro N° 6.- Valores de Ruido Referidos a Horario Diurno

N° de Medición	Estación de Monitoreo	Descripción	LAeqT	Lmax	Lmin	Fecha	Hora
1	RA-14	Frontis del terminal terrestre, al costado del paradero de mototaxis – Av. Centenario	58.0	69.0	57.4	16/03/21	3:07 pm
2	RA-14		66.9	84.7	53.4		3:13 pm
3	RA-14		57.3	74.9	55.4		3:19 pm
Promedio			60.7				
ECA, Ruido - Zona Residencial - D.S. N° 085-2003-PCM			60				

REGION PIURA
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA
 Ing. Karla E. Vega Hidalgo
 JEFE DE LA DIVISION DE GESTION AMBIENTAL

Como se muestra en el cuadro N° 6, durante la evaluación en horario diurno, la estaciones RA-14 está ligeramente por encima del estándar de Calidad



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL



Ambiental, esto se justifica debido al alto flujo vehicular que circulan por el terminal terrestre.

II. ZONAS DE PROTECCIÓN ESPECIAL

a) Instituciones Educativas.-

MEDICIÓN DIURNA.-

Cuadro N° 7.- Valores de Ruido Referidos a Horario Diurno

N° de Medición	Estación de Monitoreo	Descripción	LAeqT	Lmax	Lmin	Fecha	Hora
1	RA-10	Frontis de la I.E.P. N°14408 "Virgen de las Mercedes"	74.2	60.1	50.3	12/03/21	4:02 pm
2	RA-10		60.0	73.1	45.1		4:08 pm
3	RA-10		50.2	64.6	43.2		4:14 pm
Promedio			61.4				
1	RA-11	Frontis de la I.E.P. N°14408 "San Francisco de Asis"	57.4	71.9	56.4	12/03/21	4:18 pm
2	RA-11		58.9	80.8	62.5		4:24 pm
3	RA-11		67.4	81.8	53.4		4:30 pm
Promedio			61.2				
1	RA-12	Frontis de la I.E.P. N°14408 "María Inmaculada"	54.7	71.2	56.6	16/03/21	12:07 pm
2	RA-12		52.5	69.2	47.9		12:14 pm
3	RA-12		66.7	87.5	49.5		12:20 pm
Promedio			61.2				
ECA, Ruido - Zona de Protección Especial - D.S. N° 085-2003-PCM			50				

Como se muestra en el cuadro N° 07, durante la evaluación en horario diurno, todas las estaciones están por encima del estándar de Calidad Ambiental, esto se justifica debido al alto flujo vehicular liviano y pesado que circulan por esas


REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA
Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL



III. CENTROS DE SALUD Y ASILO DE ANCIANOS

MEDICIÓN DIURNA. -

Cuadro N° 8.- Valores de Ruido Referidos a Horario Diurno

N° de Medición	Estación de Monitoreo	Descripción	LAeqT	Lmax	Lmin	Fecha	Hora
1	RA-13	Intersección de calle Huancabamba con Av. Ramón Castilla – Frente a la casa Asilo de Ancianos "Cristo el Buen Amigo"	59.3	71.9	52.2	17/03/21	11:50 am
2	RA-13		50.2	65.0	54.9		11:56 am
3	RA-13		54.1	63.2	52.9		12:02 am
Promedio			54.5				
1	RA-14	Fin de tramo km 142+163-117 HDB-DIRESA PIURA: Centro de salud I Huancabamba – Jesús Francisco Guerrero Cruz	61.1	68.0	62.2	16/03/21	12:11
2	RA-14		75.9	65.6	42.7		12:17
3	RA-14		50.4	65.5	51.9		12:23
Promedio			62.4				
ECA, Ruido - Zona de Protección Especial - D.S. N° 085-2003-PCM			50				

Como se muestra en el cuadro N° 08, durante la evaluación en horario diurno, todas las estaciones están por encima del estándar de Calidad Ambiental, esto se justifica debido al alto flujo vehicular liviano y pesado que circulan por esas zonas.

5. CONCLUSIONES

- ✓ Se realizó el monitoreo de ruido ambiental en todos los puntos de control ubicados en el área urbana de la Provincia de Huancabamba, a excepción de las estaciones RA-05 Y RA-06 del: **“Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental – PLANEFA 2017**, cumpliendo una de las actividades del programa Anual.

REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA
Ing. Karla E. Vega Huidobro
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL

- ✓ En las estaciones RA-05 Y RA-06, no se realizó monitoreo, ya que dichos establecimientos se encontraban cerrados por la pademia de la COVID-19.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTION AMBIENTAL



- ✓ Luego de evaluar los resultados obtenidos en todos los puntos de control para la Zona Residencial - Comercial medición diurna se verifica que no cumplen con los Estándares de Calidad Ambiental para Ruido, a excepción de la estación de monitoreo RA-07 y RA-08 que si cumplen con el ECA.
- ✓ Luego de evaluar los resultados obtenidos en el punto de control para la Zona del Terminal Terrestre en el turno diurno no cumplen con los Estándares de Calidad Ambiental para Ruido, según D.S. 085-2003-PCM, debido al tránsito del parque automotor y otros comercios que han contribuido a que los resultados estén fuera del ECA establecido.
- ✓ Luego de evaluar los resultados obtenidos en todos los puntos de control para Zonas de Protección Especial en horario diurno, se verifica que no cumplen con los Estándares de Calidad Ambiental para Ruido, según D.S. 085-2003-PCM, debido al tránsito de vehículos livianos y pesados.
- ✓ Teniendo en cuenta los resultados, se concluye que las actividades dentro del área urbana están que alteran la tranquilidad de su entorno ambiental.

6. RECOMENDACIONES

- ✓ Tomando como referencia las conclusiones, se recomienda tener en cuenta dichos niveles reportados, seguir con el control del monitoreo de Calidad Ambiental para Ruido y la buena política de un buen manejo en sus fuentes generadoras, para establecer las franjas horarias y ordenanzas con el tema de ruido dentro del área urbana de la provincia de Huancabamba.

7. ANEXOS

Calidad de Ruido

- ✓ Fichas de registro.
- ✓ Certificado de calibración del Sonómetro.
- ✓ Ficha de registro de datos en campo


REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA
Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTION AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL



CALIDAD DE RUIDO AMBIENTAL

 **REGIÓN PIURA**
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA



Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL



FICHAS DE REGISTRO

 **REGION PIURA**
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA

Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL



FICHA DE REGISTRO DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA		
Procedencia: PLAN ANUAL DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA – PLANEFA 2021		
Distrito: HUANCABAMBA	Provincia: HUANCABAMBA	Departamento: PIURA

Componente Ambiental:

Matriz de Muestra:

Tipo de la Muestra:

Agua	Aire	Ruido	Suelo
		X	
		Diurno	

Código de la Estación de Muestreo:

RA-1

Descripción de la Estación de Muestreo:

Intersección de la calle lima con calle san Martín

Coordenadas UTM (WGS 84):

Norte: 9420670

Este: 671711

Altitud: 1 941 m.s.n.m.

Zona: 17M

Fecha Muestreo:

08/03/21

Hora de Día *:

03:20

Hora de Terminó *:

03:23

* (Solo si corresponde)

Equipo de Muestreo:	Marca	Modelo	Serie
	HANGZHOU AIHUA	AWA 6228	00301074



REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA
Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTION AMBIENTAL

Responsable del Muestreo:

Ing. Karla Elizabeth Vega Hidalgo



FICHA DE REGISTRO DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA		
Procedencia: PLAN ANUAL DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA – PLANEFA 2021		
Distrito: HUANCABAMBA	Provincia: HUANCABAMBA	Departamento: PIURA

Componente Ambiental:

Matriz de Muestra:

Tipo de la Muestra:

Agua	Aire	Ruido	Suelo
		X	
		Diurno	

Código de la Estación de Muestreo:

Descripción de la Estación de Muestreo:

RA-2
Intersección de la calle Grau con la calle general Medina

Coordenadas UTM (WGS 84):

Norte: 9420750	Este: 671712
Altitud: 1 939 m.s.n.m.	Zona: 17M

Fecha Muestreo:

11/03/21

Hora de Día *: 10:28 am

Hora de Terminó *: 10:54 am

* (Solo si corresponde)

Equipo de Muestreo:

Marca	Modelo	Serie
HANGZHOU AIHUA	AWA 6228	00301074



Responsable del Muestreo:

Ing. Karla Elizabeth Vega Hidalgo

REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA
Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL



FICHA DE REGISTRO DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA		
Procedencia: PLAN ANUAL DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA – PLANEFA 2021		
Distrito: HUANCABAMBA	Provincia: HUANCABAMBA	Departamento: PIURA

Componente Ambiental:

Matriz de Muestra:

Tipo de la Muestra:

Agua	Aire	Ruido	Suelo
		X	
		Diurno	

Código de la Estación de Muestreo:

RA-3

Descripción de la Estación de Muestreo:

Intersección de la calle Lima con pasaje Porvenir

Coordenadas UTM (WGS 84):

Norte: 9420488	Este: 671941
Altitud: 1 909 m.s.n.m.	Zona: 17M

Fecha Muestreo:

12/03/21

Hora de Inicio *: 12:18pm

Hora de Término *: 12:30pm

* (Solo si corresponde)

Equipo de Muestreo:	Marca	Modelo	Serie
	HANGZHOU AIHUA	AWA 6228	00301074



REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA

Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL

Responsable del Muestreo:

Ing. Karla Elizabeth Vega Hidalgo



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTION AMBIENTAL



FICHA DE REGISTRO DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA		
Procedencia: PLAN ANUAL DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA – PLANEFA 2021		
Distrito: HUANCABAMBA	Provincia: HUANCABAMBA	Departamento: PIURA

Componente Ambiental:

Matriz de Muestra:

Tipo de la Muestra:

Agua	Aire	Ruido	Suelo
		X	
		Diurno	

Código de la Estación de Muestreo:

RA-4

Descripción de la Estación de Muestreo:

Intersección del pasaje Unión con calle Morropón

Coordenadas UTM (WGS 84):

Norte: 9420733

Este: 671745

Altitud: 1 909 m.s.n.m.

Zona: 17M

Fecha Muestreo:

12/03/21

Hora de Inicio *: 11:32am

Hora de Término *: 11:44am

* (Solo si corresponde)

Equipo de Muestreo:	Marca	Modelo	Serie
	HANGZHOU AIHUA	AWA 6228	00301074



REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA
Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTION AMBIENTAL

Responsable del Muestreo:

Ing. Karla Elizabeth Vega Hidalgo



FICHA DE REGISTRO DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA		
Procedencia: PLAN ANUAL DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA – PLANEFA 2021		
Distrito: HUANCABAMBA	Provincia: HUANCABAMBA	Departamento: PIURA

Componente Ambiental:

Matriz de Muestra:

Tipo de la Muestra:

Agua	Aire	Ruido	Suelo
		X	
		Diurno	

Código de la Estación de Muestreo:

RA-7

Descripción de la Estación de Muestreo:

Intersección de la calle Morropón con calle Cajamarca

Coordenadas UTM (WGS 84):

Norte: 9420783

Este: 671867

Altitud: 1 928 m.s.n.m.

Zona: 17M

Fecha Muestreo:

11/03/21

Hora de Día *:

11:28am

Hora Término *:

11:39am

* (Solo si corresponde)

Equipo de Muestreo:	Marca	Modelo	Serie
	HANGZHOU AIHUA	AWA 6228	00301074



Responsable del Muestreo:

Ing. Ing. Karla Elizabeth Vega Hidalgo

REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA

Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTION AMBIENTAL



FICHA DE REGISTRO DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA		
Procedencia: PLAN ANUAL DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA – PLANEFA 2021		
Distrito: HUANCABAMBA	Provincia: HUANCABAMBA	Departamento: PIURA

Componente Ambiental:

Matriz de Muestra:

Tipo de la Muestra:

Agua	Aire	Ruido	Suelo
		X	
		Diurno	

Código de la Estación de Muestreo:

Descripción de la Estación de Muestreo:

RA-8
Intersección de la calle Unión con calle Cajamarca

Coordenadas UTM (WGS 84):

Norte: 9420676	Este: 671862
Altitud: 1 934 m.s.n.m.	Zona: 17M

Fecha Muestreo:

14/04/21

Hora de Día *: 11:45am

Hora de Noche *: 11:57am

* (Solo si corresponde)

Equipo de Muestreo:	Marca	Modelo	Serie
	HANGZHOU AIHUA	AWA 6228	00301074



REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA
Responsable del Muestreo: Ing. Karla Elizabeth Vega Hidalgo
Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL



FICHA DE REGISTRO DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA		
Procedencia: PLAN ANUAL DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA – PLANEFA 2021		
Distrito: HUANCABAMBA	Provincia: HUANCABAMBA	Departamento: PIURA

Componente Ambiental:

Matriz de Muestra:

Tipo de la Muestra:

Agua	Aire	Ruido	Suelo
		X	
		Diurno	

Código de la Estación de Muestreo:

Descripción de la Estación de Muestreo:

RA-9
Intersección de la calle Lima con calle Junín

Coordenadas UTM (WGS 84):

Norte: 9420635	Este: 671748
Altitud: 1 937 m.s.n.m.	Zona: 17M

Fecha Muestreo:

11/03/21

Hora de Inicio *: 3:56pm

Hora de Término *: 4:08pm

* (Solo si corresponde)

Equipo de Muestreo:	Marca	Modelo	Serie
	HANGZHOU AIHUA	AWA 6228	00301074



REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA

Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL



Responsable del Muestreo: Ing. Karla Elizabeth Vega Hidalgo

FICHA DE REGISTRO DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Solicitante: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA		
Procedencia: PLAN ANUAL DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA – PLANEFA 2017		
Distrito: HUANCABAMBA	Provincia: HUANCABAMBA	Departamento: PIURA

Componente Ambiental:

Matriz de Muestra:

Tipo de la Muestra:

Agua	Aire	Ruido	Suelo
		X	
		Diurno	

Código de la Estación de Muestreo:

RA-10

Descripción de la Estación de Muestreo:

Frontis del I.E.P. N° 14408 “Virgen de las Mercedes”

Coordenadas UTM (WGS 84):

Norte: 9420295

Este: 671769

Altitud: 1 899 m.s.n.m.

Zona: 17M

Fecha Muestreo:

12/03/21

Hora de Inicio *: 4:02pm

Hora de Término *: 4:14pm

* (Solo si corresponde)

Equipo de Muestreo:	Marca	Modelo	Serie
	HANGZHOU AIHUA	AWA 6228	00301074



Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL

Responsable del Muestreo:

Ing. Karla Elizabeth Vega Hidalgo



FICHA DE REGISTRO DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

Solicitante:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA	
Procedencia:	PLAN ANUAL DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA – PLANEFA 2017	
Distrito: HUANCABAMBA	Provincia: HUANCABAMBA	Departamento: PIURA

Componente Ambiental:

Matriz de Muestra:

Tipo de la Muestra:

Agua	Aire	Ruido	Suelo
		X	
		Diurno	

Código de la Estación de Muestreo:

Descripción de la Estación de Muestreo:

RA-11
Frontis del I.E.P. "San Francisco de Asís"

Coordenadas UTM (WGS 84):

Norte: 9420295	Este: 671769
Altitud: 1 895 m.s.n.m.	Zona: 17M

Fecha Muestreo:

12/03/21

Hora de Inicio *: 4:18 pm

Hora de Término *: 4:30 pm

* (Solo si corresponde)

Equipo de Muestreo:	Marca	Modelo	Serie
	HANGZHOU AIHUA	AWA 6228	00301074




REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA
Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL

Responsable del Muestreo:

Ing. Karla Elizabeth Vega Hidalgo



FICHA DE REGISTRO DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA		
Procedencia: PLAN ANUAL DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA – PLANEFA 2021		
Distrito: HUANCABAMBA	Provincia: HUANCABAMBA	Departamento: PIURA

Componente Ambiental:

Matriz de Muestra:

Tipo de la Muestra:

Agua	Aire	Ruido	Suelo
		X	
		Diurno	

Código de la Estación de Muestreo:

RA-12

Descripción de la Estación de Muestreo:

Frontis del I.E.P. "María Inmaculada" – EBR-EBA

Coordenadas UTM (WGS 84):

Norte: 9420808

Este: 671735

Altitud: 1 956 m.s.n.m.

Zona: 17M

Fecha Muestreo:

16/03/21

Hora de Inicio *: 12:07pm

Hora de Término *: 12:20pm

* (Solo si corresponde)

Equipo de Muestreo:	Marca	Modelo	Serie
	HANGZHOU AIHUA	AWA 6228	00301074



REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA
Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL

Responsable del Muestreo:

Ing. Karla Elizabeth Vega Hidalgo



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTION AMBIENTAL



FICHA DE REGISTRO DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA		
Procedencia: PLAN ANUAL DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA – PLANEFA 2021		
Distrito: HUANCABAMBA	Provincia: HUANCABAMBA	Departamento: PIURA

Componente Ambiental:

Matriz de Muestra:

Tipo de la Muestra:

Agua	Aire	Ruido	Suelo
		X	
		Diurno	

Código de la Estación de Muestreo:

RA-13

Descripción de la Estación de Muestreo:

Frente a la Casa Asilo de Ancianos “ Cristo el Buen Amigo”

Coordenadas UTM (WGS 84):

Norte: 9419640

Este: 671284

Altitud: 1 979 m.s.n.m.

Zona: 17M

Fecha Muestreo:

17/03/21

Hora de Inicio *: 11:50am

Hora de Término *: 12:02am

* (Solo si corresponde)

Equipo de Muestreo:	Marca	Modelo	Serie
	HANGZHOU AIHUA	AWA 6228	00301074



REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA

Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTION AMBIENTAL

Responsable del Muestreo:

Ing. Karla Elizabeth Vega Hidalgo



FICHA DE REGISTRO DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA		
Procedencia: PLAN ANUAL DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA – PLANEFA 2021		
Distrito: HUANCABAMBA	Provincia: HUANCABAMBA	Departamento: PIURA

Componente Ambiental:

Matriz de Muestra:

Tipo de la Muestra:

Agua	Aire	Ruido	Suelo
		X	
		Diurno	

Código de la Estación de Muestreo:

Descripción de la Estación de Muestreo:

RA-14
Frontis del terminal terrestre, al costado del paradero de mototaxis – Av. Centenario

Coordenadas UTM (WGS 84):

Norte: 9420920	Este: 671490
Altitud: 1 942 m.s.n.m.	Zona: 17M

Fecha Muestreo:

16/03/21

Hora de Muestreo:

Hora de Inicio *: 3:07pm

Hora de Término *: 3:19pm

* (Solo si corresponde)

Equipo de Muestreo:

Marca	Modelo	Serie
HANGZHOU AIHUA	AWA 6228	00301074



REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA
Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL

Responsable del Muestreo:

Ing. Karla Elizabeth Vega Hidalgo



FICHA DE REGISTRO DE LA ESTACIÓN DE MUESTREO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA		
Procedencia: PLAN ANUAL DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA – PLANEFA 2021		
Distrito: HUANCABAMBA	Provincia: HUANCABAMBA	Departamento: PIURA

Componente Ambiental:

Matriz de Muestra:

Tipo de la Muestra:

Agua	Aire	Ruido	Suelo
		X	
		Diurno	

Código de la Estación de Muestreo:

RA-15

Descripción de la Estación de Muestreo:

Fin del tramo Km 142+163-117 HDB - DIRESA Piura: Centro de Salud I Huancabamba – Jesús Francisco Guerrero Cruz

Coordenadas UTM (WGS 84):

Norte: 9419682

Este: 671298

Altitud: 1 973 m.s.n.m.

Zona: 17M

Fecha Muestreo:

16/03/21

Hora de Día *: 12:11pm

Hora de Término*: 12:23pm

* (Solo si corresponde)

Equipo de Muestreo:

Marca

Modelo

Serie

HANGZHOU AIHUA

AWA 6228

00301074



REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA
Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTION AMBIENTAL

Responsable del Muestreo:

Ing. Karla Elizabeth Vega Hidalgo



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTION AMBIENTAL



FICHA DE REGISTRO DE DATOS EN CAMPO


REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA

Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTION AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL



Imagen N°01.- Registro de datos en campo estación RA-01

Anexo N° 2: HOJA DE CAMPO

Ubicación del punto: Calle Lima con Calle San Martín Provincia: HBBA Distrito: HBBA
Código del punto: RA-01 Zonificación de acuerdo al ECA: MIXTA

Fuente generadora de ruido:
(Marcar con una X)
Fija: _____ Móvil: X
Descripción de la fuente: Tráfico automotor

Croquis de ubicación de la fuente y del punto de monitoreo:

Mediciones:

Nro de medición	Lmin	Lmax	LAeqT	Hora	Observaciones/ Incidencias
1	72.2	88.2	69.9	3:22PM	
2	69.7	88.6	67.5	3:15PM	
3	69.3	69.9	67.2	3:23PM	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

Descripción del sonómetro:
Marca: HAASBROU A1100
Modelo: AWA 6223+
Clase: TIPO 1
Nro de Serie: 00301074
Calibración en laboratorio:
Fecha: 08-03-21
Calibración en campo:
Antes de la medición*: _____
Después de la medición*: _____

* Valores expresados en dB.

Descripción del entorno ambiental:



REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA

Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL



Imagen N°02.- Registro de datos en campo estación RA-02

Anexo N° 2: HOJA DE CAMPO

Ubicación del punto: Calle Grau Con Calle Sánchez 14 Provincia: HU.BA Distrito: HBBA
Código del punto: RA-02 Zonificación de acuerdo al ECA: MIXTA

Fuente generadora de ruido
(Marcar con una X)
Fija: _____ Móvil: X
Descripción de la fuente: Parque automotor

Cruzar de ubicación de la fuente y del punto de monitoreo:

Municipalidad
HBBA
Calle S. Medina
Iglesia
HBBA

Mediciones:

Nro de medición	Limn	Lmax	LAeqT	Hora	Observaciones/ Incidencias
1	59.6	77.4	60.8	10:28 AM	
2	69.1	84.9	66.3	10:33 AM	
3	62.7	81.7	69.8	10:51 AM	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

Descripción del sonómetro:
Marca: HANBZ HOU AISHA
Modelo: AWA 6228+
Clase: TIPO 3
Nro de Serie: C0301034
Calibración en laboratorio:
Fecha: 11-03-21
Calibración en campo:
Antes de la medición*:
Después de la medición*:

* Valores expresados en dB.

Descripción del entorno ambiental:



REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA

Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL



Imagen N°03.- Registro de datos en campo estación RA-03

Anexo N° 2: HOJA DE CAMPO

Ubicación del punto: Calle Lima con Pasaje Peruvian Provincia: HUCCA Distrito: HUCCA
Código del punto: RA-03 Zonificación de acuerdo al ECA: Mixto

Fuente generadora de ruido
(Marcar con una X)
Fija: _____ Móvil: X
Descripción de la fuente: Parque automotor

Croquis de ubicación de la fuente y del punto de monitoreo:

Plaza de Armas Huacca
- Calle Lima -
Iglesia San Pedro
Pasaje Peruvian

Mediciones:

Nro de medición	Lmin	Lmax	LAeqT	Hora	Observaciones/ Incidencias
1	54.2	72.1	65.5	12:18 PM	
2	63.3	84.4	65.6	12:24 PM	
3	71.5	81.5	62.1	12:30 PM	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

Descripción del sonómetro:
Marca: MANABZ-HOU AJ-HU
Modelo: AUSA 6223+
Clase: Tipo 1
Nro de Serie: 00501074
Calibración en laboratorio:
Fecha: 12-03-21
Calibración en campo:
Antes de la medición*: _____
Después de la medición*: _____

* Valores expresados en dB

Descripción del entorno ambiental:



REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA

Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTION AMBIENTAL



Imagen N°04.- Registro de datos en campo estación RA-04

Anexo N° 2: HOJA DE CAMPO

Ubicación del punto: Calle Urubio con Calle Morropón Provincia: HUACA Distrito: HUACA
Código del punto: RA-04 Zonificación de acuerdo al ECA: MIXTA

Fuente generadora de ruido:
(Indicar en una X)
Fija: _____ Móvil: X
Descripción de la fuente: Parque automotor

Grupos de ubicación de la fuente y del punto de monitoreo:

Muestras:

Nro de medición	Lmin	Lmax	LAeqT	Hora	Observaciones/ Incidencias
1	74.8	85.4	68.1	11:52 AM	
2	69.7	82.1	65.0	11:38 AM	
3	54.3	94.2	53.0	11:54 AM	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

Descripción del sonómetro:

Marca: HANDBOX ASHWA
Modelo: AWA 62284
Clase: TIPO 1
Nro de Serie: 003010971
Calibración en laboratorio:
Fecha: 12-03-21
Calibración en campo:
Antes de la medición*: _____
Después de la medición*: _____

* Valores expresados en dB

Descripción del entorno ambiental:



REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA

Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTION AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL



Imagen N°05.- Registro de datos en campo estación RA-07

Anexo N° 2: HOJA DE CAMPO

Ubicación del punto: Calle Mirapom con Calle Capmas Provincia: HUBA Distrito: HUBA
Código del punto: RA-07 Zonificación de acuerdo al ECA: Mixta

Fuente generadora de ruido
(Marcar con una X)
Fija: Móvil:

Descripción de la fuente: Parque automatico y Comercio ambulatorio

Croquis de ubicación de la fuente y del punto de monitoreo:

Mediciones:

Nro de medición	Lmin	Lmax	LAeqT	Hora	Observaciones/ incidencias
1	50.1	74.0	52.1	11:28 AM	
2	49.2	64.4	50.8	11:33 AM	
3	46.0	73.0	54.6	11:39 AM	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

Descripción del sonómetro:

Marca: HANZHOU AJUDA
Modelo: AWA6228+
Clase: TIP01
Nro de Serie: 00303074
Calibración en laboratorio:
Fecha: 11-03-21
Calibración en campo:
Antes de la medición*:
Después de la medición*:

* Valores expresados en dB

Descripción del entorno ambiental:



REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA

Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTION AMBIENTAL



Imagen N°06.- Registro de datos en campo estación RA-08

Anexo N° 2: HOJA DE CAMPO

Ubicación del punto: Calle Unión con Calle Capinaco Provincia: HUACA Distrito: HUACA
 Código del punto: RA-08 Zonificación de acuerdo al ECA: Mixta

Fuente generadora de ruido
 (Marcar con una X)
 Fija: Móvil:

Descripción de la fuente: _____

Croquis de ubicación de la fuente y del punto de monitoreo:

Mediciones:

Nro de medición	Lmin	Lmax	LAeqT	Hora	Observaciones/Incidencias
1	66.7	82.4	68.8	10:45 AM	
2	62.2	78.0	69.0	11:51 AM	
3	56.4	78.6	63.2	11:59 AM	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

Descripción del sonómetro:

Marca: TRANZON AINSA
 Modelo: AWA 6228 +
 Clase: TIPO 1
 Nro de Serie: 00301074
 Calibración en laboratorio: _____
 Fecha: 17-03-21
 Calibración en campo: _____
 Antes de la medición*: _____
 Después de la medición*: _____

* Valores expresados en dB

Descripción del entorno ambiental: _____



REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA

Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTION AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL



Imagen N°07.- Registro de datos en campo estación RA-09

Anexo N° 2: HOJA DE CAMPO

Ubicación del punto: Calle Lima con Calle Junín Provincia: HUCCA Distrito: HUCCA
Código del punto: RA-09 Zonificación de acuerdo al PCA: MBA

Fuente generadora de ruido
(Marcar con una X)
Fija: _____ Móvil: X
Descripción de la fuente: Parque automotor

Croquis de ubicación de la fuente y del punto de monitoreo:

Mediciones:

Nro de medición	Lmin	Lmax	L _{aeqT}	Hora	Observaciones/ Incidencias
1	48.9	75.8	57.5	3:56PM	
2	31.7	36.0	36.0	4:02PM	
3	38.4	59.0	37.9	4:08PM	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

Descripción del sonómetro:

Marca: HANZHOU ALIHA
Modelo: AWA 62284
Clase: TIPO 1
Nro de Serie: 00301074
Calibración en laboratorio:
Fecha: 11-03-21
Calibración en campo:
Antes de la medición*: _____
Después de la medición*: _____

* Valores expresados en dB

Descripción del entorno ambiental:



REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA

Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL



Imagen N°08.- Registro de datos en campo estación RA-10

Anexo N° 2: HOJA DE CAMPO

Ubicación del punto: frontero I.E.P. Virgen de las Nieves Provincia: HBBVA Distrito: HBBVA
Código del punto: RA-10 Zonificación de acuerdo al ECA: MIXTA

Fuente generadora de ruido
(Máximo son una 2)
Fija: X Móvil: X
Descripción de la fuente: _____

Croquis de ubicación de la fuente y del punto de monitoreo:

Mediciones:

Nro de medición	Lmin	Lmax	LAeqT	Hora	Observaciones/ incidencias
1	50.3	60.1	54.2	4:02PM	
2	46.1	53.1	60.0	4:03PM	
3	43.2	61.6	50.2	4:11PM	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

Descripción del sonómetro:
Marca: HANGZHOU AINUA
Modelo: AWA6223+
Clase: TIPO 1
Nro de Serie: 00301034
Calibración en laboratorio:
Fecha: 12-03-21
Calibración en campo:
Antes de la medición*: _____
Después de la medición*: _____

*Valores expresados en dB.

Descripción del entorno ambiental:
Elaxón de moto



REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA

Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTION AMBIENTAL



Imagen N°09.- Registro de datos en campo estación RA-11

Anexo N° 2: HOJA DE CAMPO

Ubicación del punto: FRONTERA I.E.P. "SAN FRANCISCO DE ASIS" Provincia: HBBA Distrito: HBBA
Código del punto: RA-11 Zonificación de acuerdo al ECA: MIXTA

Fuente generadora de ruido
(Marcar con una X)
Fija: X Móvil: X
Descripción de la fuente: _____

Croquis de ubicación de la fuente y del punto de monitoreo:

Mediciones:

Nro de medición	Lmin	Lmax	LAeqT	Hora	Observaciones/ Incidencias
1	56.4	71.9	59.4	4:18pm	
2	62.5	80.8	58.9	4:24pm	
3	57.4	81.8	62.4	4:30pm	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

Descripción del sonómetro:
Marca: HANBELLION ATHA
Modelo: AWA 6228-1
Clase: TIPO 1
Nro de Serie: 00301074
Calibración en laboratorio:
Fecha: 12-03-21
Calibración en campo:
Antes de la medición*: _____
Después de la medición*: _____

* Valores expresados en dB

Descripción del entorno ambiental: _____



REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA

Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTION AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL



Imagen N°10.- Registro de datos en campo estación RA-12

Anexo N° 2: HOJA DE CAMPO

Ubicación del punto: frente I.E.P. María Inmaculada Provincia: HBA Distrito: HBA
Código del punto: RA-12 Zonificación de acuerdo al ECA: Mixta

Fuente generadora de ruido
(Marcar con una X)
Fija: X Móvil: X
Descripción de la fuente:
Craquis de ubicación de la fuente y del punto de monitoreo:

Mediciones:

Nro de mediciones	Lmin	Lmax	L _{AeqT}	Hora	Observaciones/Incidencias
1	56.6	74.2	54.2	12:02 PM	
2	47.9	69.2	52.5	12:14 PM	
3	49.5	72.5	66.2	12:20 PM	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

Descripción del sonómetro:
Marca: HANDBOU ALHUA
Modelo: AWA6222+
Clase: TIPO 1
Nro de Serie: 00301024
Calibración en laboratorio:
Fecha: 16-03-21
Calibración en campo:
Antes de la medición*:
Después de la medición*:

* Valores expresados en dB

Descripción del entorno ambiental:



REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA
Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTION AMBIENTAL



Imagen N°11.- Registro de datos en campo estación RA-13

Anexo N° 2: HOJA DE CAMPO

Ubicación del punto: Frente Casa de Asilo de Ancianos Provincia: H.B.A. Distrito: H.B.A.
Código del punto: RA-13 Zonificación de acuerdo al ECA: Mixta

Fuente generadora de ruido
(Marcar con una X)
Fija: Móvil:

Descripción de la fuente: _____

Croquis de ubicación de la fuente y del punto de monitoreo:

Mediciones:

Nro de medición	Lmin	Lmax	LAeqT	Hora	Observaciones/ Incidencias
1	52.2	74.9	59.3	11:50 AM	
2	54.9	65.0	50.2	11:56 AM	
3	52.9	63.2	54.1	12:02 PM	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

Descripción del sonómetro:

Marca: HANDELSON AGUOA
Modelo: AWA 6228+
Clase: TIPO 1
Nro de Serie: 003010241
Calibración en laboratorio:
Fecha: 17-03-21
Calibración en campo:
Antes de la medición*:
Después de la medición*:

* Valores expresados en dB

Descripción del entorno ambiental: _____



REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA

Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTION AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL



Imagen N°12.- Registro de datos en campo estación RA-14

ANEXO N° 2: HOJA DE CAMPO

Ubicación del punto: CONTINENTAL TERRESTRE Provincia: HRBA Distrito: HBBA
 Código del punto: RA-14 Zonificación de acuerdo al ICA: MIXTO

Fuente generadora de ruido:
 (Marcar con una X)
 Fija: X Móvil: X
 Descripción de la fuente: _____

Croquis de ubicación de la fuente y del punto de monitoreo:

Mediciones:

Nro de medición	Lmin	Lmax	LAeqT	Hora	Observaciones/ Incidencias
1	57.4	69.0	58.0	3:07PM	
2	53.4	74.7	66.9	3:10PM	
3	55.4	72.9	59.3	3:19PM	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

Descripción del sonómetro:
 Marca: HANDBOLD A110A
 Modelo: AWA 6228 f
 Clase: TIPO 1
 Nro de Serie: 00301074
 Calibración en laboratorio:
 Fecha: 16-03-21
 Calibración en campo:
 Antes de la medición*: _____
 Después de la medición*: _____

* Valores expresados en dB

Descripción del entorno ambiental:



REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA

Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTION AMBIENTAL



Imagen N°13.- Registro de datos en campo estación RA-15

Anexo N° 2: HOJA DE CAMPO

Ubicación del punto: frente Centro de Salud HBBB Provincia: HBBB Distrito: HBBB
Código del punto: RA-15 Zonificación de acuerdo al ECA: Mixto

Fuente generadora de ruido
(Marcar con una X)
Fija: Móvil:
Descripción de la fuente: _____

Croquis de ubicación de la fuente y del punto de monitoreo:

Cgr. Conchaque - HBBB
Ave. Ramón Castilla
Centro de Salud
Plaza
Número 15
Croquis

Mediciones:

Nro de medición	Lmin	Lmax	LAeqT	Hora	Observaciones/ Incidencias
1	63.2	68.0	64.4	12:14 PM	
2	42.7	65.6	72.9	12:17 PM	
3	51.9	65.5	50.4	12:23 PM	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

Descripción del sonómetro:

Marca: HANSON AEROPH
Modelo: AWA6228+
Clase: tipo 1
Nro de Serie: 00301074
Calibración en laboratorio:
Fecha: 16-03-21
Calibración en campo:
Antes de la medición*: _____
Después de la medición*: _____

* Valores expresados en dB

Descripción del entorno ambiental: _____




Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTION AMBIENTAL



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO
OFICINA DE GESTIÓN AMBIENTAL



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL SONÓMETRO


REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA

Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTIÓN AMBIENTAL



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Certificado de Calibración

LAC - 007 - 2020

Laboratorio de Acústica

Página 1 de 9

Expediente	1035921
Solicitante	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUANCABAMBA
Dirección	General Medina 110
Instrumento de Medición	Sonómetro
Marca	HANGZHOU AIHUA
Modelo	AWA6228+
Procedencia	NO INDICA
Resolución	0,1 dB
Clase	1
Número de Serie	00301074
Micrófono	AWA14425H
Serie del Micrófono	24547
Fecha de Calibración	2020-01-08

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, que realizan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI)

La Dirección de Metrología custodia, conserva y mantiene los patrones nacionales de las unidades de medida, calibra patrones secundarios, realiza mediciones y certificaciones metrologías a solicitud de los interesados, promueve el desarrollo de la metrología en el país y contribuye a la difusión del Sistema Legal de Unidades de Medida del Perú. (SLUMP).

La Dirección de Metrología es miembro del Sistema Interamericano de Metrología (SIM) y participa activamente en las Intercomparaciones que éste realiza en la región.

Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones el usuario está obligado a recalibrar sus instrumentos a intervalos apropiados.

Este certificado de calibración sólo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. Los extractos o modificaciones requieren la autorización de la Dirección de Metrología del INACAL. Certificados sin firma digital y sello carecen de validez.

Responsable del área

Responsable del laboratorio



Firmado digitalmente por QUISPE CUSIPUMA Billy Berino FAU
20600283015 soft
Fecha: 2020-01-08 14:41:21



Firmado digitalmente por GUEVARA CHUQUILLANGUI Giancarlo Miguel FAU
20600283015 soft
Fecha: 2020-01-08 11:35:22

Dirección de Metrología

Dirección de Metrología

Instituto Nacional de Calidad - INACAL
Dirección de Metrología
Calle Las Camelias N° 817, San Isidro, Lima - Perú
Telf.: (01) 640-8820 Anexo 1501
Email: metrologia@inacal.gob.pe
Web: www.inacal.gob.pe

Puede verificar el número de certificado en la página:
<https://aplicaciones.inacal.gob.pe/dm/verificar/>

REGION PIURA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL HUANCABAMBA

Ing. Karla E. Vega Hidalgo
JEFE DE LA DIVISION DE GESTION AMBIENTAL