



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

**INFORME N° 484-2014-OEFA/DE-SDCA**

Para : **Ing. MARIELLA ROSSANA ATALA ALVAREZ**  
Coordinadora de Calidad Atmosférica

Asunto : Reporte del monitoreo de ruido ambiental realizado en marco de la Supervisión Regular a la empresa LLAMA GAS S.A, ubicada en el distrito de Independencia, provincia y departamento de Lima.

Referencia : Coordinaciones para el apoyo a las supervisiones regulares de la Dirección de Supervisión en el mes de junio del 2014.

Fecha : 08 JUL. 2014

101-19233

Por medio del presente me dirijo a usted, a fin de saludarla cordialmente para remitirle el reporte del monitoreo de ruido ambiental en horario diurno, realizado en la empresa LLAMA GAS S.A., ubicada en el distrito de Independencia, provincia y departamento de Lima, el día 18 de junio del 2014, en apoyo a la supervisión regular requerida.

Siendo todo cuanto tengo que informar a usted.

**Annia María Vargas Herrera**  
Dirección de Evaluación



San Isidro, 08 JUL. 2014

Visto el INFORME N° 484-2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, **PÓNGASE** a consideración de la Subdirección de Calidad Ambiental para los fines correspondientes.

Atentamente,



**Ing. Mariella Rossana Atala Álvarez**  
Coordinadora de Calidad Atmosférica  
Dirección de Evaluación



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

San Isidro, 08 JUL. 2014

Visto el INFORME N° 484 -2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, **REMÍTASE** a la Coordinación de Hidrocarburos de la Subdirección de Supervisión Directa de la Dirección de Supervisión para los fines correspondientes.

Atentamente,



**Ing. Paola Chinen Guima**

Subdirectora de Calidad Ambiental  
Dirección de Evaluación



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

**REPORTE DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL EN APOYO A LA  
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN**

<b>FICHA DE RUIDO</b>
N° 036 -RU

TIPO DE SUPERVISIÓN	Regular	<b>X</b>	Supervisión Regular a la comercializadora - envasadora de GLP de la empresa LLAMA GAS S.A.
	Especial		
	Otro		

**1. DATOS DEL ADMINISTRADO**

Unidad administrada	<b>PLANTA NARANJAL</b>				
Subsector	<b>Hidrocarburos</b>				
Región	<b>Lima</b>	Provincia	<b>Lima</b>	Distrito	<b>Independencia</b>
Dirección Del Establecimiento Industrial	Av. Gerardo Unger Este N° 4875 Urb. Naranjal				

**2. DATOS DEL MONITOREO**

Fecha(s)	18 de junio de 2014		
Horario (marcar con aspa)	Diurno (07:01 – 22:00 hrs)	<b>X</b>	Nocturno (22:01 – 07:00 hrs)
Equipo Técnico	Ing. Annia Vargas Herrera - Dirección de Evaluación Blga. Isabel Bohorquez – Dirección de Supervisión		
Equipo empleado	Sonómetro Clase II, Larson & Davis LXT 2329		

**Ubicación de puntos de monitoreo**

Código de Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM 18L (Datum WGS84)		Descripción <sup>1</sup>
	Este	Norte	
RU-LLAMAGAS-01	275601	8675153	A 5 metros de la salida de los camiones cisterna (punto interior).
RU-LLAMAGAS-02	275666	8675123	Entre cuarto de compresoras y entrada principal.
RU-LLAMAGAS-03	275647	8675111	Sobre la vereda ubicada frente a la zona de vestuarios y junto al patio de descarga.

<sup>1</sup> La ubicación de los puntos de monitoreo fueron indicados en campo por el supervisor encargado, según el 1er. Informe de Monitoreo Ambiental 2014 – Planta Naranjal



### 3. RESULTADOS

Código de Punto de Monitoreo	Fecha dd/mm/año	Hora	Resultado (LAeqT <sup>2</sup> )	Zona de Aplicación	ECA <sup>3</sup>	Observaciones
RU-LLAMAGAS-01	18/05/14	11:36 – 12:36	60.2 dB	Industrial	80	--
RU-LLAMAGAS-02	18/05/14	12:47 – 13:47	61.5 dB	Industrial	80	--
RU-LLAMAGAS-03	18/05/14	15:49 – 16:49	63.8 dB	Industrial	80	--

### 4. CONCLUSIONES

El resultado del monitoreo de ruido ambiental en horario diurno en los puntos de monitoreo RU-LLAMAGAS-01, RU-LLAMAGAS-02 y RU-LLAMAGAS-03 **no superó** el Estándar Nacional de Calidad Ambiental para Ruido (D.S. N° 085-2003-PCM), establecido para una zona de aplicación Industrial.

### 5. ANEXOS

N°	
1	Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido (DS N° 085-2003-PCM)
2	Mapa de ubicación de puntos de monitoreo
3	Fotografías
4	Copia de Certificado de Calibración de equipo y calibrador
5	Copia Pertinente de 1er. Informe de Monitoreo Ambiental 2014 – Planta Naranjal



  
ANNIA MARÍA VARGAS HERRERA  
Dirección de Evaluación



<sup>2</sup> LAeqT: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A.

<sup>3</sup> Según el 1er. Informe de Monitoreo Ambiental 2014 – Planta Naranjal del Administrado, sus resultados son comparados con la zona de aplicación industrial (80 dB), establecido en los Estándares de Calidad Ambiental para Ruido, según el D.S. 085-2003-PCM.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

## ANEXO 1: Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido (D.S. 085-2003-PCM)

Zonas de Aplicación	Valores Expresados en $L_{AeqT}$	
	Horario Diurno 07:01 a 22:00	Horario Nocturno 22:01 a 07:00
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



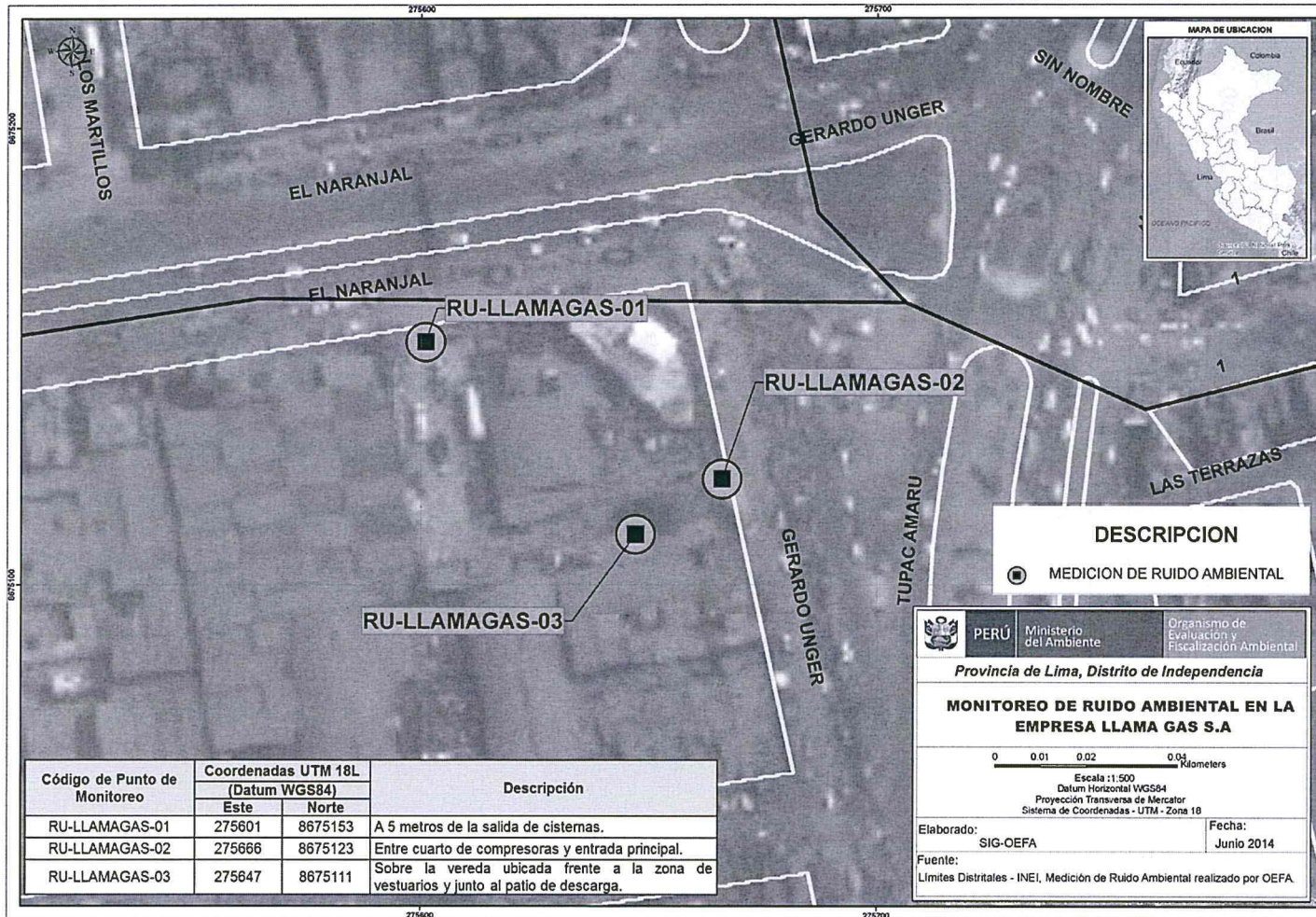
PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

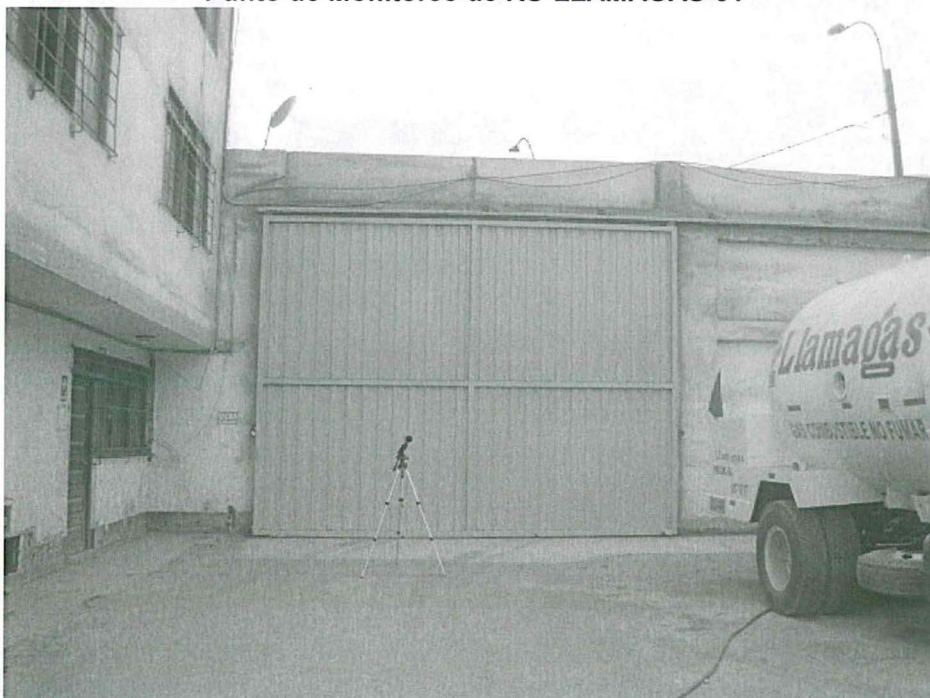
## ANEXO 2: Mapa de Ubicación de Puntos de Monitoreo de Ruido Ambiental



Fuente: OEFA

## ANEXO 3: Fotografías

### Punto de Monitoreo de RU-LLAMAGAS-01



Fuente: OEFA.

### Punto de Monitoreo RU-LLAMAGAS-02



Fuente: OEFA.

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

### Punto de Monitoreo RU-LLAMAGAS-03



Fuente: OEFA.





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

## **ANEXO 4: Copias de Certificados de Calibración de equipo y calibrador**



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

Scantek, Inc. CALIBRATION LABORATORY



ISO 17025: 2005, ANSI/NCSL Z540:1994 Part 1 ACCREDITED by NVLAP (an ILAC MRA signatory)

NVLAP Lab Code: 200625-0

Calibration Certificate No.29887

Instrument: Sound Level Meter
Model: Sound Track LXT2
Manufacturer: Larson Davis
Serial number: 0002329
Tested with: Microphone 375A02 s/n 010319
Preamplifier PRMLxT2 s/n 016072
Type (class): 2
Customer: Organismo de Evaluacion y Fiscalizacion Ambiental (OEFA)
Tel/Fax: 919-933-9569 / 919-928-5173
Date Calibrated: 10/23/2013 Col Due:
Status: Received Sent
In tolerance: X X
Out of tolerance:
See comments:
Contains non-accredited tests: Yes X No
Calibration service: Basic X Standard
Address: Calle Manuel Gonzales Olavechea 247, San Isidro - Lima, Peru

Tested in accordance with the following procedures and standards:
Calibration of Sound Level Meters, Scantek Inc., Rev. 6/22/2012
SLM & Dosimeters - Acoustical Tests, Scantek Inc., Rev. 7/6/2011

Instrumentation used for calibration: Nor-1504 Norsonic Test System:

Table with 6 columns: Instrument - Manufacturer, Description, S/N, Cal. Date, Traceability evidence (Cal. Lab / Accreditation), Cal. Due. Rows include Norsonic SME Cal Unit, DS-360-SRS Function Generator, Agilent Technologies Digital Voltmeter, Thommen Metro Station, Norsonic Calibration software, Norsonic Calibrator, and Bruel Kjaer Multifunction calibrator.

Instrumentation and test results are traceable to SI (International System of Units) through standards maintained by NIST (USA) and NPL (UK).

Environmental conditions:

Table with 3 columns: Temperature (°C), Barometric pressure (kPa), Relative Humidity (%). Values: 24.0 °C, 99.060 kPa, 36.8 %RH.

Table with 4 columns: Calibrated by, Signature, Date, Authorized signatory, Signature, Date. Includes signatures of Lydon Dawkins and Mariana Buzduga, dated 10/23/2013 and 10/24/2013.

Calibration Certificates or Test Reports shall not be reproduced, except in full, without written approval of the laboratory.
This Calibration Certificate or Test Reports shall not be used to claim product certification, approval or endorsement by NVLAP, NIST, or any agency of the federal government.
Document stored Z:\Calibration Lab\SLM 2013\LDXT2\_0002329\_M1.doc Page 1 of 2



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

Results summary: Device complies with following clauses of mentioned specifications:

CLAUSES FROM IEC/ANSI STANDARDS REFERENCED IN PROCEDURES:	RESULT <sup>1,2</sup>	EXPANDED UNCERTAINTY (coverage factor 2) [dB]
CALIBRATION OF SOUND LEVEL METER - IEC61672-3 CLAUSE 9.1	Passed	0.2
SELF-GENERATED NOISE - IEC 61672-3 CLAUSE 10	Passed	0.2
FREQUENCY WEIGHTINGS: A NETWORK - IEC 61672-3 CLAUSE 12	Passed	0.2
FREQUENCY WEIGHTINGS: C NETWORK - IEC 61672-3 CLAUSE 12	Passed	0.2
FREQUENCY WEIGHTINGS: Z NETWORK - IEC 61672-3 CLAUSE 12	Passed	0.2
FREQUENCY AND TIME WEIGHTINGS AT 1 KHZ - IEC61672-3 CLAUSE 13	Passed	0.2
LEVEL LINEARITY ON THE REFERENCE LEVEL RANGE - IEC 61672-3 CLAUSE 14	Passed	0.2
TONEBURST RESPONSE - IEC 61672-3 CLAUSE 16	Passed	0.2
PEAK C SOUND LEVEL - IEC61672-3 CLAUSE 17	Passed	0.2
OVERLOAD INDICATION - IEC 61672-3 CLAUSE 18	Passed	0.2
SUMMATION OF ACOUSTIC TESTS - IEC 61672-3 CLAUSE 11	Passed	See test report

<sup>1</sup> The results of this calibration apply only to the instrument type with serial number identified in this report.

<sup>2</sup> Parameters are certified at actual environmental conditions.

<sup>3</sup> The tests marked with (\*) are not covered by the current NVLAP accreditation.

**Comments:** The sound level meter submitted for testing has successfully completed the class 2 periodic tests of IEC 61672-3:2006, for the environmental conditions under which the tests were performed. However, No general statement or conclusion can be made about conformance of the sound level meter to the full requirements of IEC 61672-1:2002 because evidence was not publicly available, from an independent testing organization responsible for pattern approvals, to demonstrate that the model of sound level meter fully conforms to the requirements of IEC 61672-1:2002, and because the periodic tests of IEC 61672-3:2006 cover only a limited subset of the specifications in IEC 61672-1:2002.

**Note:** The instrument was tested for the parameters listed in the table above, using the test methods described in the listed standards. All tests were performed around the reference conditions. The test results were compared with the manufacturer's or with the standard's specifications, whichever are larger.

Compliance with any standard cannot be claimed based solely on the periodic tests.

Tests made with the following attachments to the instrument:

Microphone:	PCB Piezotronics 375A02 s/n 010319 for acoustical test
Preamplifier:	Larson Davis PRMLxT2 s/n 016072 for all tests
Other:	line adaptor ADP005 (18pF) for electrical tests
Accompanying acoustical calibrator:	Larson Davis Cal150 s/n 4433
Windscreens:	none

Measured Data: in Test Report # 29887 of 8 + 1 pages.

Place of Calibration: Scantek, Inc.  
6430 Dobbin Road, Suite C  
Columbia, MD 21045 USA

Ph/Fax: 410-290-7726/ -9167  
callab@scantekinc.com

Calibration Certificates or Test Reports shall not be reproduced, except in full, without written approval of the laboratory. This Calibration Certificate or Test Reports shall not be used to claim product certification, approval or endorsement by NVLAP, NIST, or any agency of the federal government.

Document stored Z:\Calibration Lab\SLM 2013\LDLXT2\_0002329\_#1.doc

Page 2 of 2



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

**Scantek, Inc.**  
CALIBRATION LABORATORY

ISO 17025: 2005, ANSI/NCSL Z540:1994 Part 1  
ACCREDITED by NVLAP (an ILAC MRA signatory)

**NVLAP**<sup>®</sup>

NVLAP Lab Code: 200625-0

## Calibration Certificate No.29888

<b>Instrument:</b>	Acoustical Calibrator	<b>Date Calibrated:</b>	10/23/2013	<b>Cal Due:</b>	
<b>Model:</b>	Cal150	<b>Status:</b>	Received	Sent	
<b>Manufacturer:</b>	Larson Davis	<b>In tolerance:</b>	X	X	
<b>Serial number:</b>	4433	<b>Out of tolerance:</b>			
<b>Class (IEC 60942):</b>	2	<b>See comments:</b>	X		
<b>Barometer type:</b>		<b>Contains non-accredited tests:</b>	Yes X No		
<b>Barometer s/n:</b>					
<b>Customer:</b>	Organismo de Evaluacion y Fiscalizacion Ambiental (OEFA)	<b>Address:</b>	Calle Manuel Gonzales Olaechea 247, San Isidro - Lima, Peru		
<b>Tel/Fax:</b>	919-933-9569 / 919-928-5173				

Tested in accordance with the following procedures and standards:  
Calibration of Acoustical Calibrators, Scantek Inc., Rev. 10/1/2010

Instrumentation used for calibration: Nor-1504 Norsonic Test System:

Instrument - Manufacturer	Description	S/N	Cal. Date	Traceability evidence	Cal. Due
				Cal. Lab / Accreditation	
483B-Norsonic	SME Cal Unit	31052	Oct 7, 2013	Scantek, Inc./ NVLAP	Oct 7, 2014
DS-360-SRS	Function Generator	33584	Sep 30, 2013	ACR Env./ A2LA	Sep 30, 2015
34401A-Agilent Technologies	Digital Voltmeter	US36120731	Sep 30, 2013	ACR Env./ A2LA	Sep 30, 2014
HM30-Thommen	Meteo Station	1040170/39633	Sep 30, 2013	ACR Env./ A2LA	Sep 30, 2014
8903-HP	Audio Analyzer	2514A05691	Dec 1, 2010	ACR Env./ A2LA	Dec 1, 2013
PC Program 1018 Norsonic	Calibration software	v.5.2	Validated March 2011	Scantek, Inc.	-
4134-Brüel&Kjær	Microphone	173368	Dec 17, 2012	Scantek, Inc./ NVLAP	Dec 17, 2013
1203-Norsonic	Preamplifier	14052	Jul 15, 2013	Scantek, Inc./ NVLAP	Jul 15, 2014

Instrumentation and test results are traceable to SI (International System of Units) through standards maintained by NIST (USA) and NPL (UK)

<b>Calibrated by:</b>	Lydon Dawkins	<b>Authorized signatory:</b>	Mariana Buzduga
<b>Signature</b>	<i>Lydon Dawkins</i>	<b>Signature</b>	<i>Mariana Buzduga</i>
<b>Date</b>	10/23/2013	<b>Date</b>	10/23/2013

Calibration Certificates or Test Reports shall not be reproduced, except in full, without written approval of the laboratory.  
This Calibration Certificate or Test Reports shall not be used to claim product certification, approval or endorsement by NVLAP, NIST, or any agency of the federal government.  
Document stored as: Z:\Calibration Lab\Cal 2013\LOCAL150\_4433\_M1.doc

Page 1 of 2



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

Results summary: Device was tested and complies with following clauses of mentioned specifications:

CLAUSES <sup>1</sup> FROM STANDARDS REFERENCED IN PROCEDURES:	MET <sup>2</sup>	NOT MET	COMMENTS
<b>Manufacturer specifications</b>			
Manufacturer specifications: Sound pressure level	X		
Manufacturer specifications: Frequency	X		
Manufacturer specifications: Total harmonic distortion	X		
<b>Current standards</b>			
ANSI S1.40:2006 B.3 / IEC 60942: 2003 B.2 - Preliminary inspection	X		
ANSI S1.40:2006 B.4.4 / IEC 60942: 2003 B.3.4 - Sound pressure level	X		
ANSI S1.40:2006 A.5.4 / IEC 60942: 2003 A.4.4 - Sound pressure level stability	-	-	
ANSI S1.40:2006 B.4.5 / IEC 60942: 2003 B.3.5 - Frequency	X		
ANSI S1.40:2006 B.4.6 / IEC 60942: 2003 B.3.6 - Total harmonic distortion	X		

<sup>1</sup> The results of this calibration apply only to the instrument type with serial number identified in this report.

<sup>2</sup> The tests marked with (\*) are not covered by the current NVLAP accreditation.

**Main measured parameters<sup>3</sup>:**

Measured <sup>4</sup> /Acceptable <sup>5</sup> Tone frequency (Hz):	Measured <sup>4</sup> /Acceptable <sup>5</sup> Total Harmonic Distortion (%):	Measured <sup>4</sup> /Acceptable Level <sup>5</sup> (dB):
1000.18 ± 1.0/1000.0 ± 20.0	0.5 ± 0.1/ < 4	93.86 ± 0.10/94.0 ± 0.75
1000.15 ± 1.0/1000.0 ± 20.0	0.3 ± 0.1/ < 4	113.83 ± 0.10/114.0 ± 0.75

<sup>3</sup> The stated level is valid at reference conditions.

<sup>4</sup> The above expanded uncertainties for frequency and distortion are calculated with a coverage factor k=2; for level k=2.00

<sup>5</sup> Acceptable parameters values are from the current standards

**Environmental conditions:**

Temperature (°C)	Barometric pressure (kPa)	Relative Humidity (%)
23.3 ± 1.0	99.16 ± 0.015	37.1 ± 2.1

**Tests made with following attachments to instrument:**

Calibrator ½" Adaptor Type: Larson Davis
Other:

Adjustments: Unit was not adjusted.

Comments: The instrument does not stay "ON" for 60 sec. in the 114.0 dB output level.

Note: The Instrument was tested for the parameters listed in the table above, using the test methods described in the listed standards. All tests were performed around the reference conditions. The test results were compared with the manufacturer's or with the standard's specifications, whichever are larger.

Compliance with any standard cannot be claimed based solely on the periodic tests.

Measured Data: in Acoustical Calibrator Test Report # 29888 of two pages.

Place of Calibration: Scantek, Inc.

6430 Dobbin Road, Suite C  
Columbia, MD 21045 USA

Ph/Fax: 410-290-7726/ -9167  
[callab@scantekinc.com](mailto:callab@scantekinc.com)

Calibration Certificates or Test Reports shall not be reproduced, except in full, without written approval of the laboratory.

This Calibration Certificate or Test Reports shall not be used to claim product certification, approval or endorsement by NVLAP, NIST, or any agency of the federal government.

Document stored as: Z:\Calibration Lab\Cal 2013\LDCAL150\_4433\_M1.doc

Page 2 of 2





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

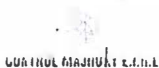

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

## **ANEXO 5: Copia Pertinente de 1er. Informe de Monitoreo Ambiental 2014 – Planta Naranja**

 CONTROL AMBIENTAL S.A.S.	Revisión: 01	03-14	 <b>Llamagas</b> El Moradito Rendidor
<b>1er, MONITOREO AMBIENTAL 2014 – PLANTA NARANJAL LLAMA GAS S.A.</b>			



**1er.DE INFORME DE MONITOREO  
AMBIENTAL 2014-PLANTA NARANJAL  
LLAMA GAS S.A**

	<b>Revisión: 01</b>	<b>03-14</b>	
<b>1er, MONITOREO AMBIENTAL 2014 – PLANTA NARANJAL LLAMA GAS S.A.</b>			

R-04	Zona de tarado
R-05	Zona de llenado
R-06	Zona de etiquetado
R-07	Zona de descarga de cilindros vacíos
R-08	Área de Trasegado

#### 4.3 ESTACIONES DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL

**Cuadro N° 4.3.: Ubicación de las estaciones de monitoreo de ruido ambiental**

<b>Código de la Estación de Monitoreo</b>	<b>Ubicación de las estaciones de monitoreo de ruido</b>
RA-01	Puerta principal
RA-02	Lado izquierdo de la puerta
RA-03	Lado derecho de la puerta


#### 4.4 DIAGRAMA DE LA UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO

Se presenta en el Anexo N° 3

### CAPÍTULO V PARÁMETROS DE ANÁLISIS.

#### 5.1 MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE



CONTROL AMBIENTAL S.R.L.	Revisión: 01	03-14	 <b>Llamagas</b> <small>INMEDIATO PREVENTIVO</small>
<b>1er, MONITOREO AMBIENTAL 2014 – PLANTA NARANJAL LLAMA GAS S.A.</b>			

Nº	Punto	PERÍODO DIURNO			Norma básica de Ergonomía y de Procedimiento de Evaluación de riesgo Disergonómico RM. Nº 375-2008-TR
		Valor mínimo (dBA)	Valor máximo (dBA)	Valor promedio (LAeqT)	
1	RC-01	55,4	87,7	77,0	85 <sup>1</sup>
2	RC-02	55,4	87,7	77,0	
3	RC-03	73,3	86,8	80,2	
4	RC-04	73,3	84,1	78,2	
5	RC-05	75,1	85,3	80,4	
6	RC-06	71,8	82,4	77,0	
7	RC-07	59,1	81,8	74,1	
8	RC-08	74,2	86,1	78,0	

(1): Niveles de Exposición de Ruidos fijados por Norma básica de Ergonomía y de Procedimiento de Evaluación de riesgo Disergonómico RM. Nº 375-2008-TR.

### 6.3. RESULTADOS DEL MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL

Ruido ambiental: D.S. Nº 085-2003-PCM, Estándares Nacional de Calidad Ambiental para Ruido. Se considera zona industrial de acuerdo a la zonificación, que corresponde a la zona industrial.

Cuadro Nº 6.3.: Resultados del monitoreo de Ruido Ambiental

Nº	Punto	PERÍODO DIURNO (dBA)		Nivel de Presión Acústica Ocupacional (LAeqT)	Norma de comparación D.S. Nº 085-2003-PCM
		Valor mínimo	Valor máximo		
1	RA-01	82,1	89,9	86,0	80
2	RA-02	80,7	87,2	84,5	80
3	RA-03	60,4	92,3	87,1	80

