INFORME N° 701 -2014-OEFA/DE-SDCA

Para	:	**ING. PAOLA CHINEN GUIMA** Subdirectora de Calidad Ambiental
Asunto	:	Reporte del monitoreo de ruido ambiental realizado en el Marco de la Supervisión Regular a la **Empresa Envasadora Alfa Gas S.A.**, en el distrito de Puente Piedra, provincia de Lima.
Referencia	:	Coordinaciones para el apoyo a las supervisiones de la Dirección de Supervisión en el mes de junio del 2014.
Fecha	:	13 AGO. 2014

DOI-22269

Por medio del presente me dirijo a usted, a fin de saludarla cordialmente e informarle acerca del monitoreo de ruido ambiental en horario diurno, realizado en la **Empresa Envasadora Alfa Gas S.A.**, en el distrito de Puente Piedra, provincia de Lima el día 19 de junio del 2014, en apoyo a la supervisión regular requerida mediante el documento de la referencia.

Siendo todo cuanto tengo que informar a usted.

Cristian Arturo Farro Loayza
Dirección de Evaluación

ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN
RECIBIDO
S.S. HIDROCARBUROS
13 AGO. 2014
V°B°.....Hora.....
Firma: 12:02

San Isidro, 13 AGO. 2014

Visto el INFORME N° 701 -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,

ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA - SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL

Ing. Paola Chinen Guima
Subdirectora de Calidad Ambiental
Dirección de Evaluación

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

FICHA DE RUIDO
N° 046-RU

TIPO DE SUPERVISIÓN			
	Regular	X	Empresa Envasadora Alfa Gas S.A.
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Unidad administrada	**Empresa Envasadora Alfa Gas S.A.**				
Subsector	**Hidrocarburos**				
Región		Provincia	**Lima**	Distrito	**Puente Piedra**
Dirección del establecimiento industrial	Los Eucaliptos N° 198 – Urb. Industrial Shangrilla – Pte. Piedra				

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha(s)	**19 de junio del 2014**			
Horario (marcar con aspa)	Diurno (07:01 – 22:00 hrs)	X	Nocturno (22:01 – 07:00 hrs)	
Equipo Técnico	Cristian Arturo Farro Loayza (Dirección de Evaluación) Isabel Doris Bohorquez Meza (Dirección de Supervisión)			
Equipo empleado	Sonómetro Clase II - Larson Davis LXT2 2329			

Ubicación de puntos de monitoreo

Código de Punto de Monitoreo	Descripción	Coordenadas UTM 18 L (Datum WGS84)	
		Este	Norte
RU - ALFA 01	Puerta principal de ingreso a la Empresa, en el cruce de las calles Los Eucaliptos con Los Álamos.	0273959	8682500
RU - ALFA 02	Puerta lateral (secundaria) de la Empresa ubicada en la calle Los Álamos.	0273968	8682520
RU – ALFA 03	Parte lateral (en el vértice) de la Empresa en la calle los Eucaliptos.	0273992	8682466

www.oefa.gob.pe
Av. República de Panamá N° 3542
San Isidro - Lima, Perú.
Teléf.: (511) 713-1553

3. RESULTADOS

Código de Punto de Monitoreo	Fecha dd/mm/año	Hora	Resultado (LAeqT[1])	Zona de Aplicación	ECA[2]	Observaciones
RU - ALFA 01	19/06/2014	11:12 – 12:12	64.3 dB	Industrial	80	
RU - ALFA 02	19/06/2014	12:14 – 13:14	59.2 dB	Industrial	80	
RU - ALFA 03	19/06/2014	14:12 – 15:12	66.5 dB	Industrial	80	

Nota: El monitoreo de ruido ambiental en horario diurno se realizó sólo con la presencia del profesional de la Dirección de Evaluación.

4. CONCLUSIONES

El resultado del monitoreo de ruido ambiental para la zona de aplicación industrial en horario diurno, **no superó** el Estándar Nacional de Calidad Ambiental para Ruido (D.S. N° 085-2003-PCM) en los 03 puntos de monitoreo.

5. ANEXOS

1	Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Ruido (DS Nº 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 del Informe de Monitoreo Ambiental correspondiente al primer trimestre del 2014.

CRISTIAN ARTURO FARRO LOAYZA
Dirección de Evaluación

[1] **LAeqT: Nivel de presión sonora continúo equivalente con ponderación A.**

[2] **Según el informe de monitoreo trimestral que reporta el Administrado, sus resultados son comparados con la zona de aplicación industrial (80 dB en horario diurno y 70 dB en horario nocturno) establecido en los Estándares de Calidad Ambiental para Ruido, según el D.S. 085-2003-PCM.**

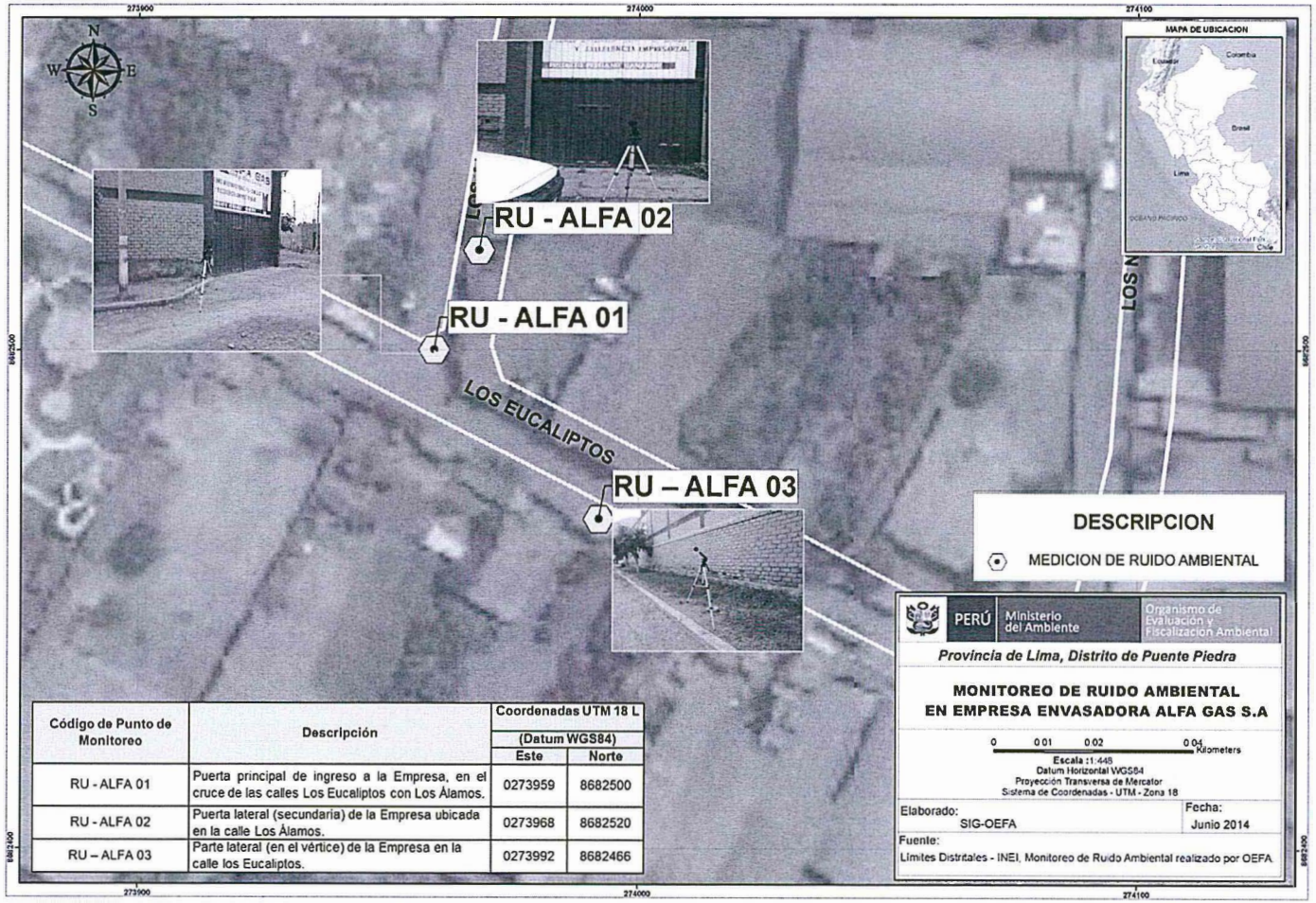
www.oefa.gob.pe
Av. República de Panamá N° 3542
San Isidro - Lima, Perú.
Teléf.: (511) 713-1553

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

www.oefa.gob.pe
Av. República de Panamá N° 3542
San Isidro - Lima, Perú.
Teléf.: (511) 713-1553

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



Código de Punto de Monitoreo	Descripción	Coordenadas UTM 18 L (Datum WGS84)	
		Este	Norte
RU - ALFA 01	Puerta principal de ingreso a la Empresa, en el cruce de las calles Los Eucaliptos con Los Álamos.	0273959	8682500
RU - ALFA 02	Puerta lateral (secundaria) de la Empresa ubicada en la calle Los Álamos.	0273968	8682520
RU – ALFA 03	Parte lateral (en el vértice) de la Empresa en la calle los Eucaliptos.	0273992	8682466

Fuente: OEFA

www.oefa.gob.pe
Av. República de Panamá N° 3542
San Isidro - Lima, Perú.
Teléf.: (511) 713-1553

ANEXO 3: Fotografías

Punto de Monitoreo de RU-ALFA-01.

Punto de Monitoreo de RU-ALFA-02.

Punto de Monitoreo de RU-ALFA-03.

www.oefa.gob.pe
Av. República de Panamá N° 3542
San Isidro - Lima, Perú.
Teléf.: (511) 713-1553

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

www.oefa.gob.pe
Av. República de Panamá N° 3542
San Isidro - Lima, Perú.
Teléf.: (511) 713-1553

Scantek, Inc.
CALIBRATION LABORATORY

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

NVLAP®

NVLAP Lab Code: 200625-0

Calibration Certificate No.29906

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

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:

Instrument - Manufacturer	Description	S/N	Cal. Date	Traceability evidence Cal. Lab / Accreditation	Cal. Due
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
PC Program 1019 Norsonic	Calibration software	v.5.2	Validated Mar 2011	Scantek, Inc.	-
1251-Norsonic	Calibrator	30878	Dec 14, 2012	Scantek, Inc./ NVLAP	Dec 14, 2013

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

Environmental conditions:

Temperature (°C)	Barometric pressure (kPa)	Relative Humidity (%)
24.0 °C	99.060 kPa	36.8 %RH

Calibrated by:	Lydon Dawkins	**Authorized signatory:**	Mariana Buzduga
Signature	Lydon Dawkins	Signature	[illegible]
Date	10/24/2013	Date	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\LDLXT2_0002329_M2.doc

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

NVLAP®
NVLAP Lab Code: 200625-0

Calibration Certificate No.29887

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

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:

Instrument - Manufacturer	Description	S/N	Cal. Date	Traceability evidence Cal. Lab / Accreditation	Cal. Due
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
PC Program 1019 Norsonic	Calibration software	v.5.2	Validated Mar 2011	Scantek, Inc.	-
1251-Norsonic	Calibrator	30878	Dec 14, 2012	Scantek, Inc./ NVLAP	Dec 14, 2013
4226-Brüel&Kjær	Multifunction calibrator	2305103	Jul 26, 2013	Scantek, Inc./ NVLAP	Jul 26, 2014

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

Environmental conditions:

Temperature (°C)	Barometric pressure (kPa)	Relative Humidity (%)
24.0 °C	99.060 kPa	36.8 %RH

Calibrated by:	Lydon Dawkins	**Authorized signatory:**	Mariana Buzduga
Signature	Lydon Dawkins	Signature	
Date	10/23/2013	Date	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\LDLXT2_0002329_M1.doc

Scantek, Inc.
CALIBRATION LABORATORY

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

NVLAP®
NVLAP Lab Code: 200625-0

Calibration Certificate No.29888

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

Calibrated by:	Lydon Dawkins	**Authorized signatory:**	Mariana Buzduga
Signature	Lydon Dawkins	Signature	[illegible]
Date	10/23/2013	Date	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\LDCAL150_4433_M1.doc

ANEXO 5: Copia del Informe de Monitoreo Ambiental correspondiente al primer trimestre del 2014.

www.oefa.gob.pe

Av. República de Panamá N° 3542
San Isidro - Lima, Perú.
Teléf.: (511) 713-1553

LOGISTICA Y TRANSPORTES ALFA S.A
Planta Lima

Lima, 29 de Abril del 2014

Señores
ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
Presente.-

Referencia: Informe de Monitoreo Ambiental correspondiente al Primer Trimestre del 2014

De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a ustedes a fin de remitirles adjunto al presente, el informe para la planta de GLP Logística y Transportes Alfa S.A. – Planta Lima.

Con lo expuesto, damos cumplimiento con las exigencias de monitoreo emitidas según el Reglamento para la Protección Ambiental de las actividades de Hidrocarburos

Sin otro particular, nos suscribimos de ustedes

Atentamente,

ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL
TRAMITE DOCUMENTARIO
RECIBIDO
29 ABR. 2014
Reg. Nº: 019638 Hora: 12:20.
Firma:
La Recepción no implica conformidad

Eduardo Lebrun Aspilliga
Gerente de Operaciones
RUC: 20543992942

LOGISTICA Y TRANSPORTES ALFA S.A
Planta Lima

Lima, 29 de Abril del 2014

Señores
ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
Presente.-

Referencia: Informe de Monitoreo Ambiental correspondiente al Primer Trimestre del 2014

De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a ustedes a fin de remitirles adjunto al presente, el informe para la planta de GLP Logística y Transportes Alfa S.A. – Planta Lima.

Con lo expuesto, damos cumplimiento con las exigencias de monitoreo emitidas según el Reglamento para la Protección Ambiental de las actividades de Hidrocarburos

Sin otro particular, nos suscribimos de ustedes

Atentamente,

ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL
TRAMITE DOCUMENTARIO
RECIBIDO
29 ABR. 2014
Reg. Nº: 019638 Hora: 12:20.
Firma:
La Recepción no implica conformidad

Eduardo Lebrun Aspilliga
Gerente de Operaciones
RUC: 20543992942

PLANTA DE GAS GLP

LOGISTICA Y TRANSPORTES ALFA S.A.
PLANTA PUENTE PIEDRA

Informe del Monitoreo de Calidad del Aire, análisis de Ruidos y Explosividad correspondiente al Primer trimestre del 2,014

Marzo, 2,014

6.2.1 Ruido Interno de planta

Tabla N° 6.2.1 Tabla de Resultados de Ruidos Internos Primer Trimestre 2,014

Ubicación del Punto	Punto N°	Hora	Enero Ruidos equivalente L (AeqT)	Febrero Ruidos equivalente L (AeqT)	Marzo Ruidos equivalente L (AeqT)	1er Trimestre Ruidos equivalente L (AeqT)	Limite permisible L (AeqT)
Bomba del motor	1	09:50	79.49	80.03	79.41	79.64	80
Zona de envasado	2	09:55	79.31	79.89	80.21	79.80	80
Zona de Pintado	3	10:00	80.34	81.32	80.47	80.71	80
Zona de Descarga	4	10:05	78.65	79.25	78.49	78.80	80
Zona de Compresor	5	10:10	77.59	76.86	77.44	77.30	80
Zona de Oficinas	6	10:15	67.21	68.59	67.31	67.70	80
Mantenimiento	7	10:20	78.38	79.48	78.72	78.86	80

Fuente: Datos de Campo

6.2.2 Ruido Ambiental exteriores de la planta

Ubicación del Punto	Punto N°	Hora	Enero Ruidos equivalente L (AeqT)	Febrero Ruidos equivalente L (AeqT)	Marzo Ruidos equivalente L (AeqT)	1er Trimestre Ruidos equivalente L (AeqT)	Limite permisible L (AeqT)
Exterior parte derecha	8	11:00	67.31	68.54	67.93	67.93	80
Exterior parte centro	9	11:10	68.34	70.31	67.61	68.75	80
Exterior parte izquierda	10	11:20	66.78	69.45	67.8	68.01	80

Fuente: Datos de Campo

Nota

Distancia tomada de la fuente al operador es de 1.5 mt.