



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"

**INFORME N° 303 -2014-OEFA/DE-SDCA**

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

Asunto : Reporte del monitoreo de ruido ambiental realizado en el Marco de la Supervisión Regular de la **Empresa VISTONY COMPAÑIA INDUSTRIAL DEL PERÚ S.A.C.** en el distrito de Ancon, Provincia de Lima.

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

Fecha : **29 MAYO 2014**

101-14945

Por medio del presente me dirijo a usted, a fin de saludarla cordialmente y remitir el reporte del monitoreo de ruido ambiental en horario diurno, realizado en la **Empresa VISTONY COMPAÑIA INDUSTRIAL DEL PERÚ S.A.C.** en el distrito de Ancon, el día 15 de Mayo de 2014, en apoyo a la supervisión regular requerida.

Siendo todo cuanto tengo que informar a usted.

**Alexander Michel Cayo Macha**  
Dirección de Evaluación



San Isidro, **29 MAYO 2014**

Visto el INFORME N° **303** -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 Alvarez**  
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, 29 MAYO 2014

Visto el INFORME N° 303 -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**

FICHA DE RUIDO

N° 014 -RU

TIPO DE SUPERVISIÓN	Regular	X	Supervisión Regular a la Empresa Vistony Compañía Industrial Del Perú S.A.C.
	Especial		
	Otro		

## 1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Unidad administrada	Empresa Vistony Compañía Industrial Del Perú S.A.C.				
Subsector	Hidrocarburos				
Región	Lima	Provincia	Lima	Distrito	Ancon
Dirección del establecimiento industrial	MZ B-1 Lt. 01 Parque industrial Acompia KM 46.5 Panamericana Norte – Ancon.				

## 2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha	15 de Mayo 2014			
Horario (marcar con aspa)	Diurno (07:01 – 22:00 hrs)	X	Nocturno (22:01 – 07:00 hrs)	
Equipo Técnico	Alexander Michel Cayo Macha (Dirección de Evaluación) Ricardo Francisco Ayala Orihuela (Dirección de Supervisión) Milagros Sánchez (Dirección de Supervisión)			
Equipo empleado	Sonómetro Clase 1, Marca: Larson Davis, Modelo: 381			

## Ubicación de los puntos de monitoreo

Código de Punto de Monitoreo	Descripción	Coordenadas UTM 18 L (Datum WGS84)	
		Este	Norte
		RU – VISTONY - 01	Zona de tanques de reservorios
RU – VISTONY - 02	Zona de Calderos.	0264617	8698683
RU – VISTONY - 03	Zona de Compresores.	0264693	8698675
RU – VISTONY - 04	Puerta principal de ingreso.	0264485	8698634



## RESULTADOS

Monitoreo de ruido ambiental realizado durante horario diurno.

Código de Punto de Monitoreo	Fecha dd/mm/año	Hora	Resultado (LAeqT <sup>1</sup> )	Zona de Aplicación	ECA <sup>2</sup>	Observaciones
RU – VISTONY - 01	15/05/2014	10:35 -11:35	77.6 dB	Industrial	80	Se observó trabajos de estructuras metálicas. A nuevos tanques reservorios.
RU – VISTONY - 02	15/05/2014	11:55 -12:55	75.7 dB	Industrial	80	Los calderos térmicos operaron durante el monitoreo de ruido con normalidad.
RU – VISTONY - 03	15/05/2014	13:27 - 14:27	67.8 dB	Industrial	80	La compresora trabajó de forma intermitente durante el monitoreo de ruido.
RU – VISTONY - 04	15/05/2014	15:00 – 16:00	63.1 dB	Industrial	80	Transporte pesado en la Panamericana Norte.



## CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos en el monitoreo de ruido ambiental en horario diurno de todos los puntos no superaron el Estándar Nacional de Calidad Ambiental para Ruido según el D.S. N° 085-2003-PCM establecido para una zona industrial.

## 4. ANEXOS

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 de informe de monitoreo ambiental de noviembre de 2010
6	Copia del Estudio de Impacto Ambiental de noviembre de 2003



**ALEXANDER MICHEL CAYO MACHA**  
Dirección de Evaluación

<sup>1</sup> LAeqT: Nivel de presión sonora continuo equivalente con ponderación A.

<sup>2</sup> Según Estudio de Impacto Ambiental e informe ambiental que reporta el administrado, los resultados son considerados para 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



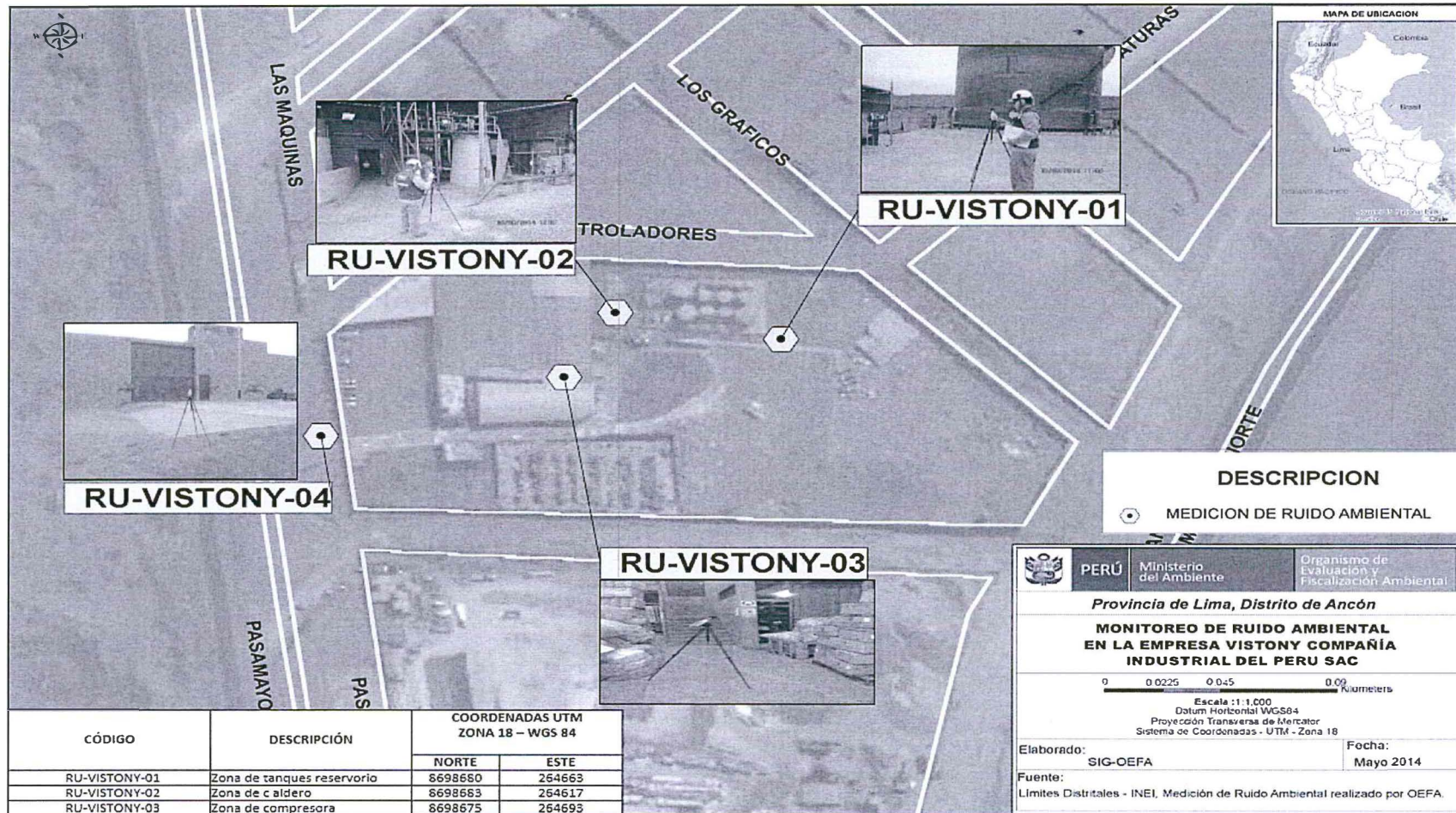
PERÚ

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



Fuente: OEFA

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

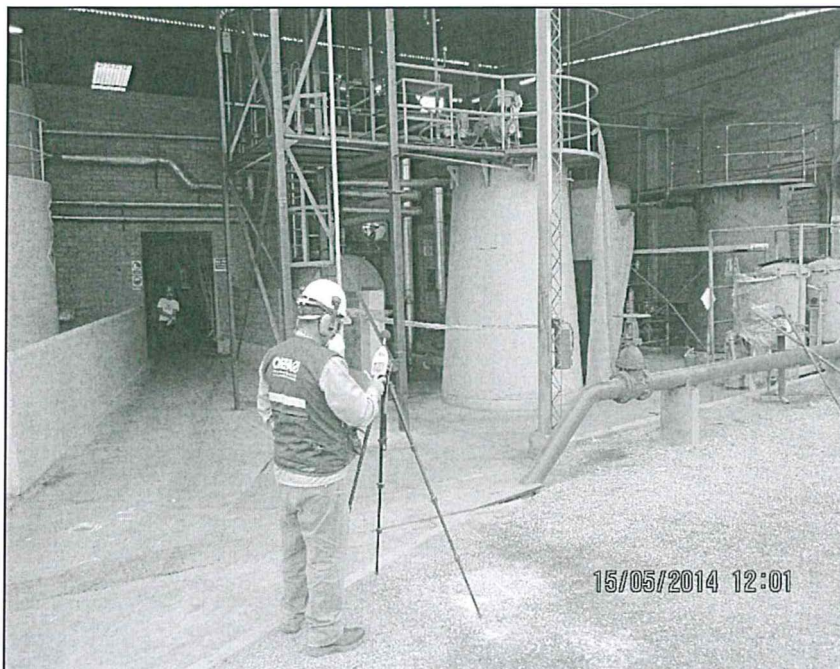
## ANEXO 3: Fotografías

Fotografía N°01: RU - VISTONY - 01



Fuente: OEFA

Fotografía N°02: RU – VISTONY – 02



Fuente: OEFA

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

**Fotografía N°03: RU – VISTONY – 03**



Fuente: OEFA

**Fotografía N°04: RU – VISTONY – 04**



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"



Certificate of Calibration and Conformance

Certificate Number 2014-186712

Instrument Model 831, Serial Number 0002153, was calibrated on 17 Feb 2014. The instrument meets factory specifications per Procedure D0001.8310, ANSI S1.4-1983 (R 2006) Type 1; S1.4A-1985; S1.43-1997 Type 1; S1.11-2004 Octave Band Class 1; S1.25-1991; IEC 61672-2002 Class 1; 60851-2001 Type 1; 60804-2000 Type 1; 61260-2001 Class 1; 61252-2002.

Instrument found to be in calibration as received: YES
Date Calibrated: 17 Feb 2014
Calibration due: 17 Feb 2015

Calibration Standards Used

Table with 6 columns: MANUFACTURER, MODEL, SERIAL NUMBER, INTERVAL, CAL. DATE, TRACEABILITY NO. Row 1: Stanford Research Systems, DS360, 61850, 12 Months, 3 Feb 2015, 61889-020314

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

Calibration Environmental Conditions

Temperature: 22 ° Centigrade

Relative Humidity: 20 %

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.

"AS RECEIVED" data same as shipped data.
Tested with PRM831-018476

Signed: Ron Harris
Technician: Ron Harris



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



Certificate of Calibration and Conformance

Certificate Number 2014-186916

Microphone Model 377B02, Serial Number 115707, was calibrated on 25 Feb 2014. The microphone meets factory specifications per Test Procedure D0001.8167.

Instrument found to be in calibration as received: YES
Date Calibrated: 25 Feb 2014
Calibration due: 25 Feb 2015

Calibration Standards Used

Table with 6 columns: MANUFACTURER, MODEL, SERIAL NUMBER, INTERVAL, CAL. DUE, TRACEABILITY NO. It lists various calibration standards used for the microphone.

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

Calibration Environmental Conditions

Environmental test conditions as printed on microphone calibration chart.

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 manufacturer's 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 user. This certificate may not be reproduced, except in full, without the written approval of the issuer.

\*AS RECEIVED\* data is the same as shipped data.

Signed: [Signature]
Technician: Abraham Ortega



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"



Certificate of Calibration and Conformance

Certificate Number 2014-186672

Instrument Model CAL200, Serial Number 7527, was calibrated on 13 Feb 2014. The instrument meets factory specifications per Procedure D0001.8190, IEC 60842:2003.

Instrument found to be in calibration as received: YES
Date Calibrated: 13 Feb 2014
Calibration due: 13 Feb 2015

Calibration Standards Used

Table with 6 columns: MANUFACTURER, MODEL, SERIAL NUMBER, INTERVAL, C/A DUE, TRACEABILITY NO. It lists various calibration standards used for the instrument.

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

Calibration Environmental Conditions

Environmental test conditions as shown on calibration report.

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 manufacturer's 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.

Before: 114.17 dB, 94.10 dB, 1000.1 Hz @ sea level.
After: Refer to Certificate of Measured Output.

Signed: [Signature]
Technician: Scott Montgomery



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"



## Certificate of Calibration and Conformance

Certificate Number 2014-186710

Instrument Model PRM831, Serial Number 016476, was calibrated on 17 Feb 2014. The instrument meets factory specifications per Procedure D0001.8167.

Instrument found to be in calibration as received: YES

Date Calibrated: 17 Feb 2014

Calibration due: 17 Feb 2015

### Calibration Standards Used

MANUFACTURER	MODEL	SERIAL NUMBER	INTERVAL	CAL DUE	TRACEABILITY NO.
Larsen Davis	LDsgGn/2239	0099 / 0104	12 Months	27 Jan 2015	2014-185595
Agilent Technologies	34491A	NY41044529	12 Months	4 Feb 2015	6396720

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

### Calibration Environmental Conditions

Temperature: 22 ° Centigrade

Relative Humidity: 20 %

### 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. The 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.

"AS RECEIVED" data same as shipped data.

Signed:

*Ron Harris*  
Technician: Ron Harris

Page 1 of 1

Provo Engineering and Manufacturing Center, 1081 West 520 North, Provo, Utah 84601  
Toll Free: 888.258.3222 Telephone: 716.926.8243 Fax: 716.923.8215  
ISO 9001-2008 Certified





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: Copias del Informe de Monitoreo Ambiental Noviembre de 2010.**



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"



Certificate of Calibration and Conformance

Certificate Number 2014-186710

Instrument Model PRM631, Serial Number 016476, was calibrated on 17 Feb 2014. The instrument meets factory specifications per Procedure D0001.8167.

Instrument found to be in calibration as received: YES
Date Calibrated: 17 Feb 2014
Calibration due: 17 Feb 2015

Calibration Standards Used

Table with 6 columns: MANUFACTURER, MODEL, SERIAL NUMBER, INTERVAL, CAL DUE, TRACEABILITY NO. Rows include Lanson Davis and Agilent Technologies.

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

Calibration Environmental Conditions

Temperature: 22 ° Centigrade

Relative Humidity: 20 %

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.

\*AS RECEIVED\* data same as shipped data.

Signed: Ron Harris
Technician: Ron Harris

Page 1 of 1

Provo Engineering and Manufacturing Center, 1681 West 820 North, Provo, Utah 84601
Toll Free: 888.258.3222 Telephone: 716.926.8243 Fax: 716.926.8215
ISO 9001-2008 Certified



**VISTONY CIA. INDUSTRIAL DEL PERU S.A.C.**

*"Año del centenario de Machu Picchu para el mundo"*

**MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS**

**DIRECCION GENERAL DE ASUNTOS  
AMBIENTALES ENERGETICOS**

**VISTONY SAC**

**Mz. B1 - Lote 01  
PARQUE INDUSTRIAL DE ANCON - ACOMPIA  
ANCON - DEPTO. LIMA**

**INFORME DE MONITOREO**

**ECOANDINA LABORATORIOS SAC**

**2010**

## ÍNDICE

### I. GENERALIDADES

- 1.1 INTRODUCCIÓN
- 1.2 MARCO LEGAL

### II. MONITOREO AMBIENTAL

#### 2.1 MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE

- 2.1.1 ROSA DE VIENTOS DE ANCON
- 2.1.2 CONTAMINANTES A MUESTREAR
- 2.1.3 METODOS, MATERIAL Y EQUIPOS
- 2.1.4 SELECCIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO
- 2.1.5 RESULTADOS OBTENIDOS
- 2.1.6 INTERPRETACIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

#### 2.2 MONITOREO DE EFLUENTES LÍQUIDOS

- 2.2.1 METODOLOGÍA DE ANÁLISIS Y MUESTREO
- 2.2.2 RESULTADOS OBTENIDOS
- 2.2.3 INTERPRETACIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

#### 2.3 MONITOREO DE LOS NIVELES DE RUIDO

- 2.3.1 EQUIPO DE MEDICION EMPLEADO
- 2.3.2 RESULTADOS OBTENIDOS
- 2.3.3 INTERPRETACIÓN Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

### III. ANEXOS

ANEXO N° 1 – TABLAS

ANEXO N° 2 – CERTIFICADO DE CALIBRACION DEL SONOMETRO

ANEXO N° 3 – CERTIFICADOS DE CALIBRACION DE OTROS EQUIPOS

*"Año del centenario de Machu Picchu para el mundo"*

Líquidos, se encuentran en promedio por debajo de los Límites Máximos Permisibles (LMP).

## 2.3 MONITOREO DE LOS NIVELES DE RUIDO

El monitoreo de los niveles de ruido efectuado en la planta de la empresa VISTONY SAC son mediciones que se realizaron con la finalidad de evaluar los niveles de ruido generados por su funcionamiento y se efectuaron en las siguientes zonas: comedor, oficina, zona de embarque, almacén de productos terminados, producción, almacén de insumos, zona del caldero, tanque reservorio, almacén de insumos líquidos, zona de compresoras, de forma tal que permitan conocer la realidad del ruido generado.

### 2.3.1 Equipo de Medición Empleado

El equipo y calibrador que se va a utilizar para la realización de las mediciones de los niveles de ruido es un equipo sonómetro integrador de propiedad de la empresa CONSULTORA ANDINA SAC, marca Quest Technologies, INC; de precisión Tipo 1, Modelo 1900, serie N° CCF010010, que incluye un calibrador acústico modelo QC-20, serie N° QOF010008, adaptador de calibración modelo 056-990, pantalla cortaviento, micrófono serie N° 02514792, preamplificador, cables serial para PC, que cumplen las normas técnicas pertinentes.

Los sonómetros **Quest 1900** son instrumentos avanzados que efectúan una amplia gama de mediciones acústicas. Las mediciones promedio exponenciales y mediciones integradas pueden ser hechas con una posibilidad de integración de datos, ya sea interna o externa. La salida de un detector de picos independientemente ponderado puede ser también expuesta o almacenada. Sus aplicaciones pueden ser de laboratorio, industriales, comunitarias, audiométricas o de análisis.

El modelo **1900** es de exactitud **Tipo 1**, para mediciones críticas. Utiliza micrófono prepolarizado de 12 mm. (El modelo **1900** puede utilizar varios tipos de micrófono para mediciones inconvencionales de gran variedad). Básicamente y a grandes rasgos, el tipo 1 significa una precisión de aprox.  $\pm 1$ dB y el Tipo 2 significa una precisión de aprox.  $\pm 2$ dB.

Los medidores proveen lecturas numéricas así como de barra gráfica. Los resultados de estudios de ruido pueden ser almacenados en la memoria interna para futura referencia. La operación de medición puede ser controlada ya sea por medio de las teclas de memoria o a través del puerto de comunicación. Están previstas conexiones AC y DC para accesorios externos tales como grabadoras de audio, gráficas, osciloscopios, etc. La información puede ser enviada a una impresora en paralelo. El medidor está protegido contra interferencia externa como la producida por radios, autos y motores eléctricos.



**CUADRO N° 10**

**EQUIPO EMPLEADO PARA EL MONITOREO DE RUIDOS**

Parámetros	Equipo	Rango	Precisión
Ruidos	sonómetro integrador marca Quest Technologies	30 a 130 dB(A)	1.0 dB(A)

**2.3.2 Resultados Obtenidos**

**CUADRO N° 11**

**RÉSULTADOS OBTENIDOS DE LA MEDICIONES DE RUIDO**

Zonas	Coordenadas UTM		Niveles de Ruido (dBA)		
	N	E	Máximo	Mínimo	Equivalente
a) Comedor	8'698,624.94	264,535.38	81.0	55.8	66.6
b) Oficina	8'698,654.44	264,525.12	71.0	52.30	61.9
c) Zona de Embarque	8'660,373.20	277,333.62	81.0	77.0	79.0
d) Almacén de Productos Terminados	8'698,851.10	264,524.21	78.4	57.4	67.6
e) Producción	8'698,851.10	264,524.21	78.4	57.4	67.6
f) Almacén de insumos	8'698,686.02	264,604.01	69.2	54.7	59.8
g) Zona del caldero	8'698,706.01	269,587.52	82.8	77.4	79.6
h) Tanque Reservorio	8'698,690.12	264,618.54	77.1	60.9	65.9
i) Almacén de Insumos Líquidos	8'698,616.24	264,639.45	73.9	50.4	61.6
j) Taller de Mantenimiento	8'698,678.84	364,694.56	81.1	55.3	71.2
k) Zona de Compresora	8'698,675.33	364,693.61	82.91	50.9	79.8

**2.3.3 Interpretación y Discusión de Resultados**

Se ha considerado como, Límite Máximo Permissible, 80 LAeqT de acuerdo a la señalado para Zonas Industriales (D.S N° 085-2003-PCM). Según Cuadro N° 02.

Todos los valores predominantes se encuentran por debajo de los Límites Máximos Permisibles (LMP), en todas las zonas monitoreadas.

**16 de Noviembre del 2010**





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 6: Copias del Estudio de Impacto Ambiental Noviembre de 2003.**



# **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

## **PLANTA DE LUBRICANTES**

**VISTONY COMPAÑÍA INDUSTRIAL  
DEL PERU S.A.C.**

**ANCÓN - LIMA**

**NOVIEMBRE 2003**

---

**ENERGIMAC S.A.**

AV. AVIACIÓN 2824 OF. 201 – SAN BORJA  
TELEFAX 4750823

## 1) INTRODUCCION

### 1.1 Titular del Proyecto y Autor del Estudio

Vistony Compañía Industrial S.A.C. es la empresa que operará su Planta de Lubricantes, materia del presente estudio ubicada en el distrito de Ancón, provincia y departamento de Lima.

El Estudio de Impacto Ambiental ha sido encargado a Energimac S.A., empresa autorizada por la Dirección General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Energía y Minas.

### 1.2 Objetivos y Alcances del Estudio

#### 1.2.1 Objetivos

El objetivo del presente, es la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental (E.I.A.) para la adecuación como Planta de Lubricantes. La finalidad del estudio es determinar y evaluar los posibles impactos que podría ocasionar la ejecución de dicha Planta y recomendar las medidas de mitigación correspondientes para minimizar los efectos negativos sobre el medio ambiente.

La evaluación se realizará en la Fase de Operación, analizando los efectos en el área de localización y el entorno inmediato, así como los beneficios directos e indirectos que ocasionará al ambiente en general.

Con el presente Estudio de Impacto Ambiental se pretende dar cumplimiento con lo establecido en el Artículo 87° de la Ley N° 26221 Ley Orgánica que norma las Actividades de Hidrocarburos y el Artículo 10° del Decreto Supremo N° 046-93-EM Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades de Hidrocarburos que precisa la presentación de un Estudio de Impacto Ambiental ante la Autoridad Competente, previo al inicio de cualquier Actividad de Hidrocarburos, por parte del responsable del proyecto.

#### 1.2.2 Alcance

El Estudio de Impacto Ambiental para la Planta de Lubricantes incluye lo siguiente:

- Descripción del Proyecto
- Estudio de la Línea Base con la caracterización del entorno físico, biológico y el medio socio-económico y cultural.
- Descripción y evaluación de los efectos previsibles que el proyecto podría ocasionar en el medio caracterizado.
- Plan de Manejo Ambiental que permita eliminar o minimizar los impactos negativos.
- Elaboración del Plan de Contingencias (derrames de hidrocarburos e incendios).
- Preparación del Plan de Abandono.

### 5.3.1.3 Aire

#### a. Calidad (Gases, partículas, olores)

Durante la operación, la Planta no es fuente generadora de polvos ni gases de combustión, asimismo, los residuos y desechos orgánicos serán mínimos, estos serán debidamente manejados y no serán productores de olores. El servicio higiénico de la Planta esta conectado a un pozo séptico.

En esta etapa de operación, la presencia de vehículos y equipos pesados será mínima, limitada al movimiento de los camiones cisternas y eventualmente a los mantenimientos programados y reparaciones excepcionales. Las unidades deberán encontrarse en perfectas condiciones operativas y de mantenimiento.

#### b. Ruidos

En la etapa de operación, los ruidos provenientes de la Planta no afectarán más allá del límite de las instalaciones. Las únicas fuentes de emisión de ruidos son las bombas, activadas con motor eléctrico. Se debe tener presente que la Planta de Lubricantes se ubica dentro de la zona industrial de Ancón.

## 5.3.2 Condiciones Biológicas

### 5.3.2.1 Flora

#### a. Vegetación

No existe alteración de la vegetación ya que la existencia de la misma es baja, solo se cuenta en jardines y algunos árboles ornamentales dentro del establecimiento.

### 5.3.2.2 Fauna

#### a. Aves

La presencia de aves silvestres en la locación es mínima y por lo tanto no se afectará el hábitat natural.

#### b. Animales terrestres

No existe la presencia de especies silvestres. Solo se cuenta con algunos animales domésticos como los perros y gatoss.

## 5.3.3 Factores Culturales y Socio-Económicos

### 5.3.3.1 Uso del Suelo

#### a. Espacios abiertos

La Planta no afecta los espacios abiertos. En el entorno en el cual se ubica, existen edificaciones menores, pertenecientes a las instalaciones industriales.

El proyecto no afecta recursos ni zonas forestales de algún tipo.

No se afecta área residencial alguna por el desarrollo del proyecto ya que se ubica en una zona industrial.

### 5.3.4 Estética e Interés Humano

#### a. Vistas, miradores y paisajes

No es afectada por la operación de la Planta al no encontrarse dentro de la zona de interés natural.

#### b. Espacios abiertos

No tiene mayor incidencia en el proyecto por la ubicación de la Planta. Por su magnitud el impacto es mínimo.

En el entorno de la Planta no se ha identificado la presencia de lugares de interés histórico o arqueológico que pueden ser afectados por el desarrollo del proyecto.

### 5.3.5 Situación Cultural

#### a. Salud y Seguridad

La Planta como tal no es fuente generadora ni portadora de enfermedades. No hay impacto negativo. Durante la operación de la planta se puede dar la ocurrencia de accidentes por posibles fallas en las prácticas operativas, equipos y herramientas que ocasionan daños personales a los trabajadores y terceros, además de daños materiales. En operación, la presencia y manipuleo de lubricantes es riesgo potencial de incendios y/o derrames.

#### b. Empleo

La mano de obra calificada para la operación de la Planta garantiza un buen funcionamiento de la misma. Esto es indicativo del efecto positivo del Proyecto en la generación de empleos en la localidad, que en cada una de sus etapas desarrolló posibilidades de creación de nuevas fuentes de trabajo, permitiendo el incremento económico a los pobladores.

### 5.3.6 Facilidades y Actividades Industriales

#### a. Transporte y acceso

La planta se encuentra estratégicamente ubicada de tal manera que es de fácil acceso y no impide o provoca ningún tipo de obstrucción durante la operación de la misma.

#### b. Servicio y flujos de empleos

En la etapa de operación de la Planta, se contrato personal altamente calificado en las áreas de personal técnico, administradores y empresarios foráneos.

Este factor determinará la presencia de nuevos centros de intercambio comercial y de servicios fomentados por la mejor calidad de los aceites producidos en la planta.

#### c. Disposición de residuos

Durante la ejecución de la obra se generó residuos sólidos y desechos en pequeña magnitud, en forma temporal, los cuales fueron utilizados para nivelar las partes hondas de la Planta.

Durante la etapa de operación se generarán residuos y desechos sólidos tanto domésticos como industriales, los cuales serán previamente clasificados para su posterior disposición final.