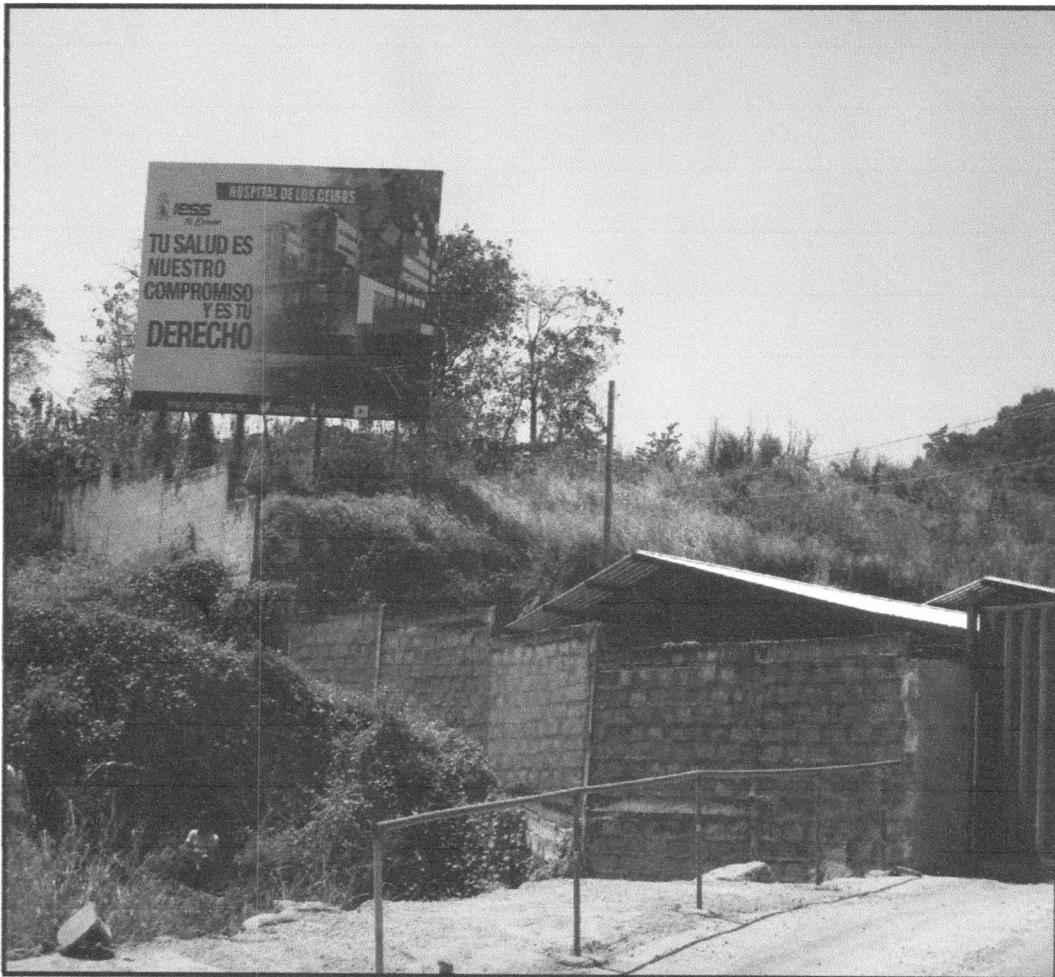




ASAMTECH CIA. LTDA.

MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL DIURNO



CLIENTE ASAMTECH CIA. LTDA
ATENCIÓN INGENIERO LENIN VILLALBA
PROYECTO MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL DIURNO
DIRECCIÓN AVENIDA DEL BOMBERO KILÓMETRO 5 / GUAYAQUIL



CORPLAB

Rigoberto Heredia Oe6 157 y Huachi
 Quito Ecuador
 T + 59 3 2341 4080
 ABN 84 0009 936 029
 www.corplab.net
 www.alsglobal.net

PROTOCOLO N°: 0616-0900	RU-44
	Revisión: 07
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Página 1 de 4

NOMBRE DEL CLIENTE: ASAMTECH CIA. LTDA.
DIRIGIDO EN ATENCIÓN A: INGENIERO LENIN VILLALBA
NOMBRE DEL PROYECTO: MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL DIURNO
DIRECCIÓN DEL PROYECTO: AVENIDA DEL BOMBERO KILÓMETRO 5 / GUAYAQUIL
MUESTREO REALIZADO POR: CORPLABEC S.A. / TÉCNICO DAVID SOLANO - TÉCNICO XAVIER CUYAGO
PROCEDIMIENTO MUESTREO: POS-19.00 "MONITOREO DE RUIDO" / ISO 1996-2
FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS: JUNIO, 20 DEL 2016 / 16:10 / N° CADENA DE CUSTODIA: 0005401
LUGAR DE ANÁLISIS: CORPLABEC S.A. / QUITO - RIGOBERTO HEREDIA OE6-157 Y HUACHI
FECHA DE ANÁLISIS: JUNIO 20 AL 30 DEL 2016
FECHA DE EMISIÓN DE INFORME: 30 DE JUNIO DEL 2016

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MATRIZ	RUIDO AMBIENTAL						
	CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DE MUESTREO	REFERENCIA	FECHA DE MUESTREO	HORA INICIO (hh:mm)	HORA FINAL (hh:mm)	COORDENADAS UTM WGS 84
R-0807	P1	Bosque	16/06/2016	9:10	10:00	17M0618067 9759297 ± 6m	Fuente de Ruido: Procesos de trabajo. Influencia de sonido de aves.
R-0808	P2	Frente a Redondel	16/06/2016	10:20	11:18	17M0617858 9759465 ± 6m	Fuente de Ruido: Tres grúas fijas y grúa móvil, trabajos en el frente. Influencia de circulación vehicular por Avenida de Los Bomberos.
R-0809	P3	Ingreso	16/06/2016	11:29	12:31	17M0617697 9759517 ± 5m	Fuente de Ruido: Trabajos e ingreso de vehículos. Influencia de tráfico de vehículos livianos y pesados por Avenida de Los Bomberos.

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO DE MUESTREO	
TIPO EQUIPO	SONÓMETRO INTEGRADOR TIPO 2 (ECO-039)
MARCA	QUEST
MODELO	SOUNDPRO SE/DL
SERIE	BII110018

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO DE VERIFICACIÓN	
TIPO EQUIPO	CALIBRADOR ACÚSTICO (ECO-040)
MARCA	QUEST
MODELO	QC-20
SERIE	QOI120010

REFERENCIAS Y OBSERVACIONES:

Laboratorio de Ensayo ALS acreditado por el SAE con Acreditación N° OAE LE 2C 05-005.
 Los ítems marcados con (*) no están incluidos en el alcance de acreditación del SAE.
 El Rango de acreditación para la medición de ruido ambiental otorgado por el SAE es de 41 a 114dB
 Metodología de Referencia: ISO 1996-2; Metodología Interna: POS-19.00 "Monitoreo de Ruido"

ISO: Organización Internacional de Estandarización

NPS EQ: Nivel de Presión Sonora Equivalente

Los resultados solo se refieren a las muestras analizadas. ALS declina toda responsabilidad por el uso de los resultados aquí presentados.

Si las condiciones de muestreo fueron controladas según los Procedimientos Correspondientes establecidos por ALS; éstas no inciden en los resultados que se describen en el presente informe

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita de ALS.
 Sin la firma del Responsable Técnico y el sello de ALS, este informe no es válido.



Silvia Escobar

Química Silvia Escobar
 Coordinadora Informes ALS



CORPLAB

Rigoberto Heredia Oe6 157 y Huachi
Quito Ecuador
T + 59 3 2341 4080
ABN 84 0009 936 029
www.corplab.net
www.alsglobal.net

PROTOCOLO N°: 0616-0900	RU-44
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Revisión: 07
	Página 2 de 4

RESULTADOS OBTENIDOS

VERIFICACIÓN DEL EQUIPO DE MEDICIÓN				
HORA	VALOR PATRÓN (dB)	Frecuencia KHz / Hz	VALOR OBTENIDO (dB)	CUMPLE
8:10	114	1,0	114,0	SI
12:49	114	1,0	114,1	SI

CONDICIONES AMBIENTALES						
CÓDIGO DE MUESTREO	TEMPERATURA, ° C	HUMEDAD, %	VELOCIDAD DEL VIENTO (m/s)	DIRECCIÓN DEL VIENTO	NUBOSIDAD	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mm Hg)
P1	26,1	65,0	1,4	N	0/8	752,0
P2	29,8	55,0	0,7	NS	0/8	755,3
P3	29,7	53,0	1,1	SE	0/8	757,8

CARACTERÍSTICAS DE LOS PUNTOS DE MUESTREO					
CÓDIGO DE MUESTREO	ALTURA DE LA FUENTE (m)	DISTANCIA FUENTE - MICRÓFONO (m)	ALTURA DEL MICRÓFONO (m)	TIPO DE SUELO	TIPO DE RUIDO
P1	30,0	200,0	1,5	Tierra	Fluctuante
P2	30,0	30,0	1,5	Tierra	Fluctuante
P3	30,0	80,0	1,5	Lastre	Fluctuante

DATOS DE MUESTREO							
CÓDIGO DE MUESTREO	NPS MÁXIMO (dB)	NPS EQ (dB)	NPS FONDO (dB)	DIFERENCIA (NPS EQ - NPS FONDO), dB	CORRECCIÓN, dB	VALOR FINAL CORREGIDO, dB	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA K=2,95% CONFIANZA, dB
P1	58,1	51,1	50,5	1	NO APLICA	^(a) 51,1	3,68
P2	66,6	62,4	60,2	2	NO APLICA	^(a) 62,4	3,21
P3	72,4	62,6	63,1	-1	NO APLICA	^(a) 62,6	4,16

COMPARACIÓN CON NORMATIVA O LEGISLACIÓN			
CÓDIGO DE MUESTREO	VALOR FINAL CORREGIDO	⁽¹⁾ LÍMITE MÁXIMO PERMISIBLE	⁽²⁾ CRITERIO DE RESULTADOS
P1	NULO	60	CUMPLE
P2	NULO	60	CUMPLE
P3	NULO	60	CUMPLE



REFERENCIAS Y OBSERVACIONES:

La información (1), (2) que se indican a continuación, están FUERA del alcance de acreditación del SAE

⁽¹⁾ Acuerdo Ministerial No.097-A, TULSMA, Libro VI Anexo 5 Niveles máximos de emisión de ruido y metodología de medición para fuentes fijas y fuentes móviles y niveles máximos de vibración y metodología de medición. Tabla 1: Niveles máximos de emisión de ruido (L_{req}) para fuentes fijas de ruido. Uso de Suelo Comercial (CM) en periodo diurno de 07H01 a 21H00.

⁽²⁾ Criterio de Resultados

^(a) El valor final no puede ser corregido para quitar el ruido de fondo, en vista que su diferencia no es significativa, pese a que se realizaron tres medidas. Este valor final es reportado, caso contrario se reportaría como nulo.

ADJ: Certificados de Calibración Sonómetro

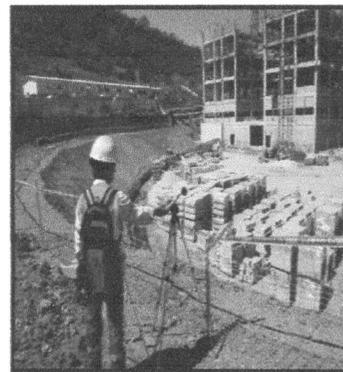


PROTOCOLO N°: 0616-0900 SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	RU-44
	Revisión: 07
Página 3 de 4	

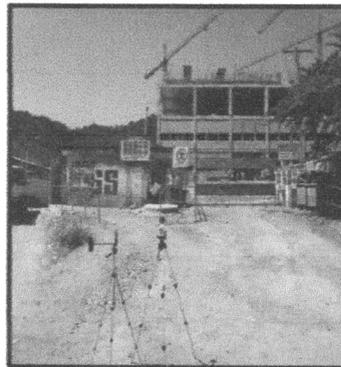
FOTOGRAFIAS DEL MUESTREO



P 1



P2



P 3

Elabora: Responsable Operaciones y Mantenimiento	Revisa: Responsable de Laboratorio	Revisa: Responsable Q.H.S.E.
Fecha: 25-05-2016	Fecha: 25-05-2016	Fecha: 25-05-2016



PROTOCOLO N°: 0616-0900	RU-44
	Revisión: 07
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Página 4 de 4

- **DIAGRAMA DEL MUESTREO**



Elabora: Responsable Operaciones y Mantenimiento	Revisa: Responsable de Laboratorio	Revisa: Responsable Q.H.S.E.
Fecha: 25-05-2016	Fecha: 25-05-2016	Fecha: 25-05-2016

