



**ASAMTECH CIA. LTDA.**

*MONITOREO DE VIBRACIONES*



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



<b>PROTOCOLO N°: 0616-0899</b>	RU-116
	Revisión: 00
<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	Página 1 de 4

NOMBRE DEL CLIENTE: ASAMTECH CIA. LTDA.  
 DIRIGIDO EN ATENCIÓN A: INGENIERO LENIN VILLALBA  
 NOMBRE DEL PROYECTO: MONITOREO DE VIBRACIONES  
 DIRECCIÓN DEL PROYECTO: AVENIDA DEL BOMBERO KILÓMETRO 5 / GUAYAQUIL  
 MUESTREO REALIZADO POR: CORPLABEC S.A. / TÉCNICO DAVID SOLANO - TÉCNICO XAVIER CUYAGO  
 PROCEDIMIENTO MUESTREO: ISO 2631-1:1997 / ISO 2631-2:2003 / TULAS LIBRO VI ANEXO 5  
 FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS: JUNIO, 20 DEL 2016 / 16:10 / N° CADENA DE CUSTODIA: 0005402  
 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		VIBRACIONES					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DE MUESTREO	REFERENCIA	FECHA DE MUESTREO	HORA INICIO (hh:mm)	HORA FINAL (hh:mm)	COORDENADAS UTM WGS 84	OBSERVACIONES
V-0001	P1	Locales C.C. Piazza Ceibo	16/06/2016	14:00	14:30	17M0617796 9759272 ± 5m	Material de la Estructura: Vidrio Estado de la Fuente: Remodelación
V-0002	P2	Oficinas	16/06/2016	17:30	18:00	17M0617918 9759431 ± 4m	Material de la Estructura: Mixto (Sintético / Aluminio) Estado de la Fuente: Operativo

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO DE MUESTREO	
TIPO EQUIPO	MEDIDOR DE VIBRACIONES
MARCA	QUEST
MODELO	VI-100
SERIE	QH110006

### 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.

Metodología de Referencia: ISO 2631-1:1997 / ISO 2631-2:2003 / TULAS LIBRO VI ANEXO 5

ISO: Organización Internacional de Estandarización

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.



Química Silvia Escobar  
 Coordinadora Informes ALS



PROTOCOLO N°: 0616-0899	RU-116
	Revisión: 00
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	Página 2 de 4

**RESULTADOS OBTENIDOS**

CONDICIONES AMBIENTALES						
CÓDIGO DE MUESTREO	TEMPERATURA, ° C	HUMEDAD, %	VELOCIDAD DEL VIENTO ( m/s )	DIRECCIÓN DEL VIENTO	NUBOSIDAD	PRESION ATMOSFÉRICA ( mm Hg )
P1	30,0	54,0	NO APLICA	NO APLICA	0/8	756,9
P2	28,1	51,0	NO APLICA	NO APLICA	0/8	756,4

DATOS DE MUESTREO					
CÓDIGO DE MUESTREO	UBICACIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	EJE DE ENTRADA / POSICIÓN	ACELERACIÓN (g/s)	VELOCIDAD (cm/s)	DESPLAZAMIENTO (x10 <sup>-4</sup> m)
P1	Columna 1	EJE X	0,40	7,69	197,80
		EJE Y	2,40	15,60	124,70
		EJE Z	0,59	3,78	0,21
		PUNTO 0	0,21	6,48	0,64
	Columna 2	EJE X	0,33	2,41	1,69
		EJE Y	1,08	2,76	19,57
		EJE Z	1,60	1,78	1,21
		PUNTO 0	2,53	2,53	17,35
P2	Columna 1	EJE X	0,48	4,43	1,15
		EJE Y	6,58	19,34	4,46
		EJE Z	0,67	13,43	7,20
		PUNTO 0	0,35	7,08	16,04
	Columna 2	EJE X	0,21	3,77	12,20
		EJE Y	2,70	2,59	0,33
		EJE Z	2,60	2,48	0,48
		PUNTO 0	0,39	7,29	15,08

DATOS CALCULADOS								
CÓDIGO DE MUESTREO	UBICACIÓN DEL PUNTO DE MEDICIÓN	EJE DE ENTRADA / POSICIÓN	ACELERACIÓN (m/s <sup>2</sup> )	ACELERACIÓN TIEMPO EXPOSICIÓN (m/s <sup>2</sup> )	ACELERACIÓN RMS (m/s <sup>2</sup> )	(1) CURVA BASE	(2) LÍMITE MÁXIMO PERMISIBLE	(4) CRITERIO DE RESULTADOS
P1	Columna 1	EJE X	3,92	0,36	2,64	128	8	NO CUMPLE
		EJE Y	23,53	2,15				
		EJE Z	5,79	0,53				
		PUNTO 0	2,06	0,19				
	Columna 2	EJE X	3,24	0,30	2,93	128	8	NO CUMPLE
		EJE Y	10,59	0,97				
		EJE Z	15,69	1,43				
		PUNTO 0	24,81	2,26				
P2	Columna 1	EJE X	4,71	0,43	7,02	128	③4	NO CUMPLE
		EJE Y	64,52	5,89				
		EJE Z	6,57	0,60				
		PUNTO 0	3,43	0,31				
	Columna 2	EJE X	2,06	0,19	3,71	128	③4	NO CUMPLE
		EJE Y	26,48	2,42				
		EJE Z	25,50	2,33				
		PUNTO 0	3,82	0,35				

**REFERENCIAS Y OBSERVACIONES:**

- (1) TULAS, Libro VI, Anexo 5, Tabla 4: LÍMITE DE TRANSMISIÓN DE VIBRACIONES. Figura 1: CURVAS BASE PARA LÍMITE DE TRANSMISIÓN DE VIBRACIONES.  
 (2) TULAS, Libro VI, Anexo 5, Tabla 4: LÍMITE DE TRANSMISIÓN DE VIBRACIONES. Uso de edificación: Comercial.  
 (3) TULAS, Libro VI, Anexo 5, Tabla 4: LÍMITE DE TRANSMISIÓN DE VIBRACIONES. Uso de edificación: Oficinas.  
 (4) Criterios de Resultados



<b>PROTOCOLO N°: 0616-0899</b>	RU-116
	Revisión: 00
<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	Página 3 de 4

**FOTOGRAFIAS DEL MUESTREO**



P 1



P2

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



<b>PROTOCOLO N°: 0616-0899</b>	RU-116
	Revisión: 00
<b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	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

