

PLUSPETROL ECUADOR B.V.

Este informe afecta solamente a los parámetros establecidos en este ensayo, para el cliente y la fecha indicados.

INFORME DE ENSAYO DE NIVELES DE PRESION SONORA INTEGRADA EQUIVALENTE - LEQ *															N° RA-039-21					
1. DATOS GENERALES DEL CLIENTE: (provistos en el campo por el cliente, en el contrato u obtenidos de la página web oficial)																				
Nombre/Razón Social: ESTUDIOS Y SERVICIOS AMBIENTALES ESSAM CIA. LTDA.																				
Oficinas: QUITO			Contacto/Cargo: ING. GABRIEL NOBOA / GERENTE			email: gabrielo@me.com gabrielo@msn.com														
Dirección: 6 DE DICIEMBRE N39-86 Y HUGO MONCAYO, EDIF. UNICORNIO OF. 801-A			Teléfono: 099-458-1758																	
FFR: EIA PROYECTO MINERO LA PLATA (PMLP)			Fax:																	
2. METODOLOGIA MUESTREO APLICADA																				
Ponderación de Frecuencia: "A"			Método Adaptado de Referencia / Método Interno			ALTURA DEL INSTRUMENTO			DIST. A PAREDES			USO DE SUELO FFR			USO DE SUELO COLINDANTE					
Ponderación Temporal: "SLOW"			ISO 1996 Part 1 & 2 - ASTM E1014-12 / PEE/LAG-04			1.5 +/- 0.1 m. sobre el suelo			n/a. (m)			no definido			no definido					
ER (tasa de intercambio): 3			Límite Cuantificación dB(A): 20,6			Fuente (Fija / Móvil):			FIJAS Y MOVILES			PMLP, vehículos, motos, motosierra, fauna silvestre, aves de corral y animales de granja y domésticos.								
4. EQUIPOS UTILIZADOS - ESPECIFICACIONES																				
Sonómetro Integr.: LAG-SLM/81-04i			Tipo de medición: CONTINUA			3 minutos por lectura			Topografía: ONDULADA			Tipo de ruido (E/F): FLUCTUANTE								
Tipo: 1			Mic. tipo y número de serial: B&K 4189 2887251			Fecha de Medición: Lunes 23-ago-21			Follaje: 30 - 99%											
Modelo: B&K 2250-i			Preamplif. tipo y número de serial: Tipo 1 19484			Hora de Medición: 11:25:00 hasta 15:38:00			# de vehículos: n/a.			# golpes/ciclos: n/a.								
Número de serial: 3004404			CALIBRADOR y fecha cal.: LAG-CA/56 25/02/2021			5. CONDICIONES AMBIENTALES														
Filtro de octavas: Integrado			Número de serial: QIG120171			HR (%)		T. amb (°C)		Presión Bar. (Pa)		Nubosidad		VARIABLE		Vel. Viento 2,4 m/s				
Fecha calibración: 27/08/2020			Verificación "In Situ" - dB(A): 113,8 113,9			62,1		27,11		85550		Lluvia/nieve NO / NO		Dir. Viento E-W		Pantalla viento (mm): 90				
6. RESULTADOS DEL ENSAYO DE LA MEDICIÓN DE LOS NIVELES DE RUIDO.																				
Identificación y Ubicación				NIVELES DE RUIDO *																
Punto #	Identif. & tipo de ruido	COORD UTM / WGS84		Hora de medición (hh:mm)	L10 dB(A)	L95 dB(A)	Lmin. dB(A)	LMax. dB(A)	LEQ dB(A)		LC(s)eq	LA(l)eq	LKeq dB(A) corr.	Incert. IM +/- dB(A)	Velocidad viento m/s	FER - Actividad, OP. Proceso	Regimen Funcionamiento	Simultaneidad	Observaciones y fuentes de ruido residual	
		LONG.	LAT.						Medido	Le										
1	RR / RF								23,5	23,5			23,5	1,4	0,0					
2	PCA / F	729412	9957348	11:30	55,2	28,9	27,2	70,3	54,3	54,3	60,7	57,1	54,3	1,4	1,2	n/a.	n/a.	no	LPRU-1, escuela, ruido moto y niños lejos.	
3	PCA / E	729209	9957038	14:35	45,8	41,3	40,7	50,8	43,8	43,7	45,3	48,0	43,7	1,4	1,7	n/a.	n/a.	no	LPRU-2, tunel, piar de pollos.	
4	Ex / F	729361	9957188	11:37	43,6	31,4	29,3	60,4	44,8	44,8	49,9	50,6	44,7	1,4	2,4	n/a.	n/a.	no	LPRU-3, estación meteorológica, aves, vehículos.	
5	PCA / F	729216	9956549	12:18	41,0	30,9	29,1	49,8	37,3	37,0	46,1	44,9	37,0	1,4	1,7	n/a.	n/a.	no	LPRU-4, vía y PCA, aves silvestres y vehículos.	
6	PCA / F	729243	9957186	11:45	47,8	35,7	34,6	59,1	45,7	45,7	57,3	51,0	48,7	1,4	1,4	n/a.	n/a.	no	LPRU-5, vía y PCA, aves corral, moto, música, vehi	
7	Ex / E	729948	9956494	15:27	40,2	37,9	37,5	47,2	39,1	38,9	39,2	42,9	38,9	1,4	0,7	n/a.	n/a.	no	LPRU-7, quebrada, se escucha correr del agua.	
8	Ex / E	729906	9956768	15:00	40,7	37,5	36,6	43,5	39,6	39,4	45,3	41,4	39,4	1,4	2,3	n/a.	n/a.	no	LPRU-8, pastizal entomofauna.	
9	PCA / F	729035	9956422	12:26	63,5	37,4	29,0	70,2	60,3	60,3	62,0	68,2	60,3	1,4	1,0	n/a.	n/a.	no	LPRU-10, vía-PCA, perros, aves.	
10	PCA / F	730152	9957258	12:40	66,0	38,5	38,3	77,2	62,2	62,2	62,7	71,9	62,2	1,4	1,8	n/a.	n/a.	no	LPRU-12, vía-PCA perros, gallo	
11	Ex / F	728991	9956895	11:53	41,0	34,6	34,1	53,4	39,3	39,1	43,4	48,7	39,1	1,4	1,3	n/a.	n/a.	no	LPRU-17, vía, ruido motosierra lejos, aves	
12	Ex / F	728894	9956609	12:08	45,6	23,5	20,7	51,5	41,7	41,6	43,4	47,4	41,6	1,4	0,0	n/a.	n/a.	no	LPRU-18, quebrada seca, entomofauna, moto.	
-									-	-			-	-						
-									-	-			-	-						
-									-	-			-	-						
-									-	-			-	-						
-									-	-			-	-						
-									-	-			-	-						
-									-	-			-	-						
-									-	-			-	-						
-									-	-			-	-						
-									-	-			-	-						
Fecha de elaboración		Personal Técnico que efectuó la medición:		TERMINOLOGIA - ACLARACIONES																
04/10/2021		M.Sc. Jim Narváez T.		LEQ* ó NPSeq*			Nivel de presión sonora integrada equivalente (acreditado).			FFR			Fuente fija de ruido, sitio de monitoreo.			 <p>AMBIGEST Laboratorio Ambiental</p> <p>Teléfonos: 02-2465377 / 098-8901856 Quito: c./Arosemena Tola E14-126 y Guanguiltagua email: clientes@ambigest-lab.com www.ambigest-lab.com</p>				
				Le & LKeq			Ruido específico & corregido por bajas frecuencias e impulso			FER			Fuente emisora ruido							
				L10, L90, Lmin, Lmax			Niveles percentiles calculados, nivel mínimo y nivel máximo.			LT, PT			Lugar de Trabajo, Puesto de Trabajo.							
				RR / RF			Datos de Ruido Residual durante el monitoreo (ruido de fondo).			I, L, Ex			Interno, Límite, Externo							
				dB(x)			Decibelios, pueden ser A,C,Z,Flat, en Slow, Fast, Impulso.			PCA			PCA, Receptor							
				E, F			Tipo de ruido, Estable o Fluctuante (diferencia de 5dB).			n/c			No se calcula (diferencia < 3 dB)							
				IM			Valor calculado de Incertidumbre de la Medida de niveles LEQ.			n/d, n/a			no determinado, no aplica							
				HR, & T. Amb			Humedad Relativa y Temperatura ambiente			UTM			Sistema de proyección de coordenadas							
				-			Tabla sin datos			WGS 84			Datum horizontal utilizado en este reporte							
				NOTA:			TODOS los datos son obtenidos simultáneamente por el sonómetro en una sola medición													
				ANEXOS:			Anexos al Informe incluyendo al menos Croquis de ubicación e identificación de los puntos de medida. Opiniones y Comentarios													
FIRMA AUTORIZADA:		Ing. Fausto Villavicencio																		
		JDMA																		
REALIZADO POR:		M.Sc. Jim Narváez T.																		
		SPRO																		

INCERTIDUMBRES DECLARADAS BASADAS EN LAS INCERTIDUMBRES CRÍTICAS MULTIPLICADAS POR UN FACTOR DE COBERTURA k=2, GARANTIZAN UN NIVEL DE CONFIANZA APROXIMADO DE 95 %.

hoja de informe 1 de 1

EL LABORATORIO NO SE RESPONSABILIZA POR LOS DATOS SUMNISTRADOS POR EL CLIENTE, SI ESTOS OCASIONAN ALGUNA INCIDENCIA O AFECTAN LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS DE LA MEDICION

PEE04-01-12

Informe: hoja para imprimir

Prohibida la reproducción parcial - Reproducción total con permiso del laboratorio AMBIGEST

PEE04-HC-01-12

PLUSPETROL ECUADOR B.V.

Este informe afecta solamente a los parámetros establecidos en este ensayo, para el cliente y la fecha indicados.

INFORME DE ENSAYO DE NIVELES DE PRESION SONORA INTEGRADA EQUIVALENTE - LEQ *															N° RA-040-21								
1. DATOS GENERALES DEL CLIENTE: (provistos en el campo por el cliente, en el contrato u obtenidos de la página web oficial)																							
Nombre/Razón Social:		ESTUDIOS Y SERVICIOS AMBIENTALES ESSAM CIA. LTDA.																					
Oficinas:		QUITO					Contacto/Cargo:					ING. GABRIEL NOBOA / GERENTE											
Dirección:		6 DE DICIEMBRE N39-66 Y HUGO MONCAYO, EDIF. UNICORNIO OF. 801-A					Teléfono:					099-458-1758											
FFR:		EIA PROYECTO MINERO LA PLATA (PMLP)					Fax:																
email:		gabrielno@me.com										gabrielno@msn.com											
2. METODOLOGIA MUESTRO APLICADA																							
Ponderación de Frecuencia:		"A"					Método Adaptado de Referencia / Método Interno					ALTURA DEL INSTRUMENTO		DIST. A PAREDES		USO DE SUELO FFR		USO DE SUELO COLINDANTE					
Ponderación Temporal:		"SLOW"					ISO 1996 Part 1 & 2 - ASTM E1014-12 / PEE/LAG-04					1.5 +/- 0.1 m. sobre el suelo		n/a. (m)		no definido		no definido					
ER (tasa de intercambio):		3					Límite Cuantificación dB(A):					20,6					Fuente (Fija / Móvil):		FIJAS Y MOVILES				
3. REQUERIMIENTOS DE REPORTE																							
Operación (Cont. / Aleat.): ALEATORIA																							
Tipo y tiempo de Medición: CONTINUA 3 minutos por lectura																							
Topografía: ONDULADA																							
Fecha de Medición: Lunes 23-ago-21																							
Follaje: 30 - 99%																							
Hora de Medición: 20:00:00 hasta 22:25:00																							
# de vehículos: n/a. # golpes/ciclos: n/a.																							
4. EQUIPOS UTILIZADOS - ESPECIFICACIONES																							
Sonómetro Integr.: LAG-SLM/81-04i																							
Tipo: 1																							
Mic. tipo y número de serial: B&K 4189 2887251																							
Preamplif. tipo y número de serial: Tipo 1 19484																							
Modelo: B&K 2250-i																							
Número de serial: 3004404																							
CALIBRADOR y fecha cal.: LAG-CA/56 25/02/2021																							
Filtro de octavas: integrado																							
Número de serial: QIG120171																							
Fecha calibración: 27/08/2020																							
Verificación "In Situ" - dB(A): 113,8 113,9																							
5. CONDICIONES AMBIENTALES																							
HR (%) 75,4 T. amb (°C) 22,2 Presion Bar. (Pa) 85926 Nubosidad VARIABLE Vel. Viento 0,8 m/s																							
Lluvia/nieve NO / NO Dir. Viento E-W Pantalla viento (mm): 90																							
6. RESULTADOS DEL ENSAYO DE LA MEDICIÓN DE LOS NIVELES DE RUIDO.																							
Identificación y Ubicación				NIVELES DE RUIDO *																			
Punto #	Identif. & tipo de ruido	COORD UTM / WGS84		Hora de medición (hh:mm)	L10 dB(A)	L95 dB(A)	Lmin. dB(A)	LMax. dB(A)	LEQ dB(A)		LC(s)eq	LA(l)eq	LKeq dB(A) corr.	Incert. IM dB(A)	Velocidad viento m/s	FER - Actividad, OP. Proceso	Regimen Funcionamiento	Simultaneidad	Observaciones y fuentes de ruido residual				
		LONG.	LAT.						Medido	Le													
1	RR / RF								40,5	40,5			40,5	1,4	0,5								
2	PCA / E	729412	9957348	20:53	40,5	39,5	39,4	42,4	40,0	39,9	42,2	41,4	n/c	1,4	0,5	n/a.	n/a.	no	LPRU-1, personas a lo lejos				
3	PCA / F	729209	9957038	22:02	54,8	34,7	33,4	59,1	50,0	49,5	50,0	58,3	49,5	1,4	0,5	n/a.	n/a.	no	LPRU-2, entomofauna				
4	Ex / E	729361	9957188	21:06	45,4	41,4	41,2	48,8	43,7	40,8	43,5	46,6	40,8	1,4	0,0	n/a.	n/a.	no	LPRU-3, entomofauna, area sin vegetación				
5	PCA / F	729216	9956549	21:26	61,1	31,8	30,9	65,0	54,1	53,9	54,5	60,5	53,9	1,4	0,0	n/a.	n/a.	no	LPRU-4, entomofauna, ladrido perros				
6	PCA / F	729243	9957186	21:54	51,9	40,2	40,1	60,4	47,7	46,8	46,3	56,0	46,8	1,4	0,6	n/a.	n/a.	no	LPRU-5, perros lejos, entomofauna.				
7	Ex / F	729948	9956494	20:26	53,7	47,0	43,4	59,5	51,5	51,1	49,8	55,5	51,1	1,4	0,8	n/a.	n/a.	no	LPRU-7, entomofauna				
8	Ex / F	729906	9956768	20:04	49,1	44,5	43,8	60,3	47,9	47,0	46,5	52,1	47,0	1,4	0,6	n/a.	n/a.	no	LPRU-8, entomofauna				
9	PCA / F	729035	9956422	21:17	56,0	45,3	39,6	59,6	53,6	53,4	55,4	61,4	53,4	1,4	0,6	n/a.	n/a.	no	LPRU-10, entomofauna				
10	PCA / F	730152	9957258	22:13	69,3	42,0	41,7	77,5	63,8	63,8	65,9	73,8	66,8	1,4	0,0	n/a.	n/a.	no	LPRU-12, ladrido perros en PCA				
11	Ex / E	728991	9956895	21:47	42,3	38,3	37,8	52,8	41,2	41,2	41,1	46,1	n/c	1,4	0,4	n/a.	n/a.	no	LPRU-17, entomofauna				
12	Ex / E	728894	9956609	21:36	41,9	37,2	35,8	49,5	40,1	40,1	53,2	47,1	n/c	1,4	0,6	n/a.	n/a.	no	LPRU-18, entomofauna				
-																							
-																							
-																							
-																							
-																							
-																							
-																							
-																							
-																							
-																							
Fecha de elaboración				Personal Técnico que efectuó la medición:				TERMINOLOGIA - ACLARACIONES															
04/10/2021				M.Sc. Jim Narváez T.				LEQ* ó NPSeq*		Nivel de presión sonora integrada equivalente (acreditado).				FFR		Fuente fija de ruido, sitio de monitoreo.							
								Le & LKeq		Ruido específico & corregido por bajas frecuencias e impulso				FER		Fuente emisora ruido							
								L10, L90, Lmin, Lmax		Niveles percentiles calculados, nivel mínimo y nivel máximo.				LT, PT		Lugar de Trabajo, Puesto de Trabajo.							
FIRMA AUTORIZADA:				Ing. Fausto Villavicencio				RR / RF		Datos de Ruido Residual durante el monitoreo (ruido de fondo).				I, L, Ex		Interno, Límite, Externo							
				JDMA				dB(x)		Decibelios, pueden ser A,C,Z,Flat, en Slow, Fast, Impulso.				PCA		PCA, Receptor							
				G:\FirmasDigitales.docx				E, F		Tipo de ruido, Estable o Fluctuante (diferencia de 5dB).				n/c		No se calcula (diferencia < 3 dB)							
REALIZADO POR:				M.Sc. Jim Narváez T.				IM		Valor calculado de Incertidumbre de la Medida de niveles LEQ.				n/d, n/a		no determinado, no aplica							
				SPRO				HR & T. Amb		Humedad Relativa y Temperatura ambiente				UTM		Sistema de proyección de coordenadas							
				G:\FirmasDigitales.docx				-		Tabla sin datos				WGS 84		Datum horizontal utilizado en este reporte							
								NOTA:		TODOS los datos son obtenidos simultáneamente por el sonómetro en una sola medición													
								ANEXOS:		Anexos al Informe incluyendo al menos Croquis de ubicación e identificación de los puntos de medida, Opiniones y Comentarios													
INCERTIDUMBRES DECLARADAS BASADAS EN LAS INCERTIDUMBRES CRÍTICAS MULTIPLICADAS POR UN FACTOR DE COBERTURA k=2, GARANTIZAN UN NIVEL DE CONFIANZA APROXIMADO DE 95 %.																							
EL LABORATORIO NO SE RESPONSABILIZA POR LOS DATOS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE, SI ESTOS OCASIONAN ALGUNA INCIDENCIA O AFECTAN LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS DE LA MEDICION																							
Prohibida la reproducción parcial - Reproducción total con permiso del laboratorio AMBIGEST																							



