

INFORME DE RESULTADOS No: RPT-091-25

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR EL CLIENTE			
NOMBRE CLIENTE:	PROYECTO FOTOVOLTÁICO LA CEIBA 200MW	ATENCIÓN A.	CONSULTORA AMBIENTAL CGA CIA LTDA
DIRECCIÓN:	CANTÓN ZAPOTILLO, PROVINCIA DE LOJA	TELÉFONO:	0991470765
TIPO DE MUESTRA:	Ruido Ambiental	PUNTO DE TOMA DE MUESTRA:	La Ceiba. Cantón Zapatillo Cercano al sector Catamarillo.
CÓDIGO CLIENTE:	PCA – RA-2		

INFORMACIÓN DEL LABORATORIO

FECHA Y HORA DE TOMA DE MUESTRA:	2025/06/25 21:58 – 22:08	NÚMERO DE MUESTRAS:	01
FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN EN LAB:	2025/06/25 08:30	ANÁLISIS SOLICITADO:	Ruido Ambiental
FECHA DE EMISIÓN DE INFORME:	2025/07/07	FECHA DE ANÁLISIS:	2025/06/24 – 2025/07/07
RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA:	Galo Torres	CÓDIGO LABORATORIO:	AL-RPT 091-25
COORDENADAS:	UTM/WGS 84 – 17M 585652 / 9518274		

DATOS DEL SONÓMETRO UTILIZADO		CONDICIONES METEOROLÓGICAS DE LA MEDIDA		
CÓDIGO	LCGEI-0091	PARAMETRO	VALOR	CRITERIO/UNIDAD
MARCA	QUEST	VELOCIDAD PROMEDIO DE VIENTO	1	< 5 m/s día / No - 0,5 m/s noche
SERIE	BHH040003	DIRECCIÓN DE VIENTO	SE	-
CALIBRACIÓN INICIAL (113,5 -114,5 dB)	114,0	NUBOSIDAD	NA	Octas
CALIBRACIÓN FINAL (113,5 -114,5 dB)	114,0	TEMPERATURA	25	-10 y 50 °C
DATOS DEL CALIBRADOR UTILIZADO		HUMEDAD	66	< 90 %
CÓDIGO	LCGEI-0091-01	PRESIÓN BAROMÉTRICA	710	mmHg
MARCA	QUEST	PRECIPITACIONES	AUSENCIA	Ausencia

VALORES ENCONTRADOS PROMEDIO							
RUIDO TOTAL	VALOR (dB)	Lmax (dB)	Lmin (dB)	RUIDO RESIDUAL	VALOR (dB)	RUIDO ESPECIFICO	VALOR (dB)
LAeq,tp	43,0	44,7	41,5	LAeq,rp	42,0	Le	43,0
LCeq,tp	49,0	51,0	47,3	LCeq,rp	47,7	LCe	-
LAleq,tp	45,9	47,7	44,6	LAleq,rp	44,0	LLe	-
Correcciones Aplicables para el LK _{eq}				CARACTERÍSTICAS DEL LK _{eq}			
Le	K _{bf}	K _{imp}	LK _{eq} Corregido	Ruido específico sin características impulsivas y sin contenido energético alto en frecuencias bajas.			√
				Ruido específico sin características impulsivas y con contenido energético alto en frecuencias bajas.			-
43,0	-	-	43,0	Ruido específico con características impulsivas y sin contenido energético alto en frecuencias bajas.			-
				Ruido específico con características impulsivas y con contenido energético alto en frecuencias bajas.			-

RESULTADOS ANALÍTICOS

ENSAYO	UNIDAD	RESULTADO	INCERTIDUMBRE (k=2)	MÉTODO /NORMA	VALOR LÍMITE PERMISIBLE
RUIDO NIVEL DE PRESIÓN SONORA	dB (A)	43,0	±10%	PE-AL-57 ISO 1996-2-2017	45

UBICACIÓN	FUENTE FIJA DE RUIDO BAJO EVALUACIÓN						
FOTOGRAFÍA DE MUESTREO 	✓ Descripción de la FFR: próxima construcción del proyecto fotovoltaico La Ceiba ✓ Regímenes de funcionamiento: Su funcionamiento será próximamente ✓ Puntos críticos de afectación (PCA): Flora y Fauna circundante ✓ Puntos donde la FFR emite los NPS más altos: Cercanos a maquinaria que sería utilizada						
	DE LOS RUIDOS ESPECÍFICOS Y RESIDUALES						
	✓ Descripción detallada de el/los ruidos/s específicos/s evaluados: Ruido generado por trabajos propios de la empresa ✓ Descripción del ruido residual: Ruido generado por flora y fauna de la zona y vía cercana. ✓ Audibilidad de los ruidos: Audible						
	DE LOS PUNTOS DE MEDICION						
✓ CONSIDERACIÓN: <table border="1" data-bbox="153 1191 699 1256"> <thead> <tr> <th>Punto solicitado por el cliente</th> <th>Plan de manejo Ambiental</th> <th>Criterio técnico del laboratorio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>✓</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Punto solicitado por el cliente	Plan de manejo Ambiental	Criterio técnico del laboratorio	✓	-	-	✓ Descripción de áreas colindantes a la fuente fija de ruido: Flora y Fauna, vivienda cercana, vía de acceso. ✓ Descripción de las edificaciones cercanas: edificación de construcción mixta de 1 piso ✓ Distancia Horizontal y vertical con respecto a la fuente: 20 metros de distancia y a 1,5 metros de altura ✓ Tipo de suelo: Lastre ✓ Nivel del suelo: Regular
Punto solicitado por el cliente	Plan de manejo Ambiental	Criterio técnico del laboratorio					
✓	-	-					

OBSERVACIONES:

- La columna Valor Limite Permissible está fuera del alcance de acreditación del SAE; contempla los límites máximos permisibles indicados en el A.M. 097-A, Ed. Especial 387, Anexo 5. Tabla 1. Niveles máximos de ruido para fuentes fijas de ruido uso de suelo (Agrícola Residencial (AR)), solicitados por el cliente.
- Método de medición: 5 Repeticiones de 15 segundos cada uno. Según A.M. 097-A, TULSMA LIBRO VI, anexo 5. Niveles máximos de emisión de ruido y metodología de medición para fuentes fijas y fuentes móviles máximos de vibración y metodología de medición.
- Ruido ambiental nocturno.

AUTORIZACIÓN Y RESPONSABLE DEL INFORME:

Dr. Kleber Isa
DIRECTOR TÉCNICO



LABCESTTA
TECNOLOGIA Y CALIDAD
RUC:0691736210001

NOTAS:

- Este documento no puede ser reproducido ni total ni parcialmente sin la aprobación escrita del laboratorio.
- Los resultados arriba indicados sólo están relacionados con los objetos ensayados.
- Las condiciones ambientales no afectan a los resultados de los ensayos analizados.
- LABCESTTA S.A. no se responsabiliza cuando la información proporcionada por el cliente puede afectar la validez de los resultados.
- Cuando se emitan criterios de conformidad y aplique, se tendrá en cuenta el: Instructivo de Regla de decisión para una declaratoria de conformidad IE-AL-26