

CONSORCIO LOMA COVÁ



**INFORME DE MONITOREO
DOSIMETRÍA DE RUIDO**

2019

**CONSORCIO
LOMA COVÁ** 



OI-032

DOSIMETRÍA DE RUIDO

DATOS GENERALES

Empresa	Consorcio Loma Cová
Ubicación	Tramo Puente de Las Américas - Arraiján
Contraparte Técnica	Ing. Roxana González
Fecha de Medición	5 al 10 de Agosto de 2019
Metodología	ANSI S12.19-1996
Norma Aplicable	COPANIT 44-2000
Objetivos	Determinar el nivel de ruido ocupacional y la dosis de ruido a la que están expuestos los colaboradores, para verificar el cumplimiento de estos niveles con la norma aplicable.

EQUIPO UTILIZADO

Marca	Quest	
Modelo	Noise Pro DLX (Tipo 2)	
Serie	NXJ040012	

CONDICIONES DE MEDICIÓN

Respuesta del Instrumento	Rápida
Ponderación	A
Índice de Intercambio	5 dB
Criterio de Evaluación	85 dB
Verificación del Equipo	114 dB



Verificación de la Calibración

RESULTADOS

Nº	Nombre - Puesto	Tiempo (hrs)	L. Max dB (A)	Ldosis %	Lavg dB (A)	COPANIT 44- 2000 Lavg dB (A)	Observaciones
1	Samuel Ortíz / Seguridad de Garita (Campamento Meco)	8	98.0	6.033	74.7	85	El colaborador se encontraba en la caseta principal de la entrada y salida del proyecto realizaba sus actividades de revisar y registrar los equipos y liviano al salir y entrar se percibieron ruido de motor de volquetes al salir y entrar, ruido del tráfico constante en carretera panamericana, ruido de los colaboradores conversando.
2	Jose Luis Palma / Chequeador y Guía de Camiones		97.1	6.266	75.0		El colaborador se encontraba dirigiendo el tránsito, lo cual se percibieron ruidos de motor de volquetes, Retro Excavadoras principalmente.
3	David Gustav / Banderillero		96.7	6.251	80.2		El colaborador se encontraba en el área dirigiendo el tránsito, lo cual se percibieron ruidos de motor de volquetes y retro y pala hidráulica y volquetes
4	Gilberto Jiménez / Banderillero	8	97.9	4.696	81.5	85	El colaborador se encontraba en el área dirigiendo el tránsito, lo cual se percibieron ruidos de motor de volquetes y vehículos livianos.
5	Kenneth Instancia / Banderillero		115.3	7.876	81.8		El colaborador se encontraba en el área de PK5+200 dirigiendo el tránsito, lo cual se

							percibieron ruidos de motor de volquetes, vehículos livianos y articulados.
6	José Díaz / Desencofrado		107.2	2.889	84.7		El colaborador realiza actividad de desencofrado en el área del intercambiador 3 y se ve influenciado por ruidos de martilleos, máquinas flexibles. Campamento Varmed.
7	Enrique Garrido / Albañil		125.8	2.569	84.2		El colaborador realiza actividad de desencofrado en el área del intercambiador 3 y se ve influenciado por ruidos de martilleos, máquinas flexibles. Campamento Siurez.
8	Simón Villarreal / Seguridad		106.4	6.403	81.6		El colaborador se encontraba en el área de garita de seguridad que conduce al intercambiador 3 y se ve influenciado por ruidos provenientes del paso de camiones volquetes principalmente.
9	Washington Costa / Supervisor Bauer	8	117.7	8.674	83.0	85	El colaborador se encontraba en el área de intercambiador 6, 7 de septiembre y se ve influenciado por ruidos de maquinaria perforadora y de las maquinarias que circulan alrededor tales como Retros, Grúas, Volquetes, etc.
10	Abdiel Gutiérrez / Ayudante General Bauer		107.4	6.224	84.0		El colaborador se encontraba en el área de intercambiador 6, 7 de septiembre y se ve influenciado por ruidos de




							maquinaria perforadora y de las maquinarias que circulan alrededor tales como Retros, Grúas, Volquetes, etc.
11	Adán Caisano / Ayudante de Operador de Motosierra		111.4	7.305	84.5		El colaborador se encontraba en punto frente al área de trituradora y se ve influenciado principalmente por ruidos procedentes de la motosierra al cortar madera y del paso de camiones frente al punto de trabajo.

CONCLUSIÓN

En base a los resultados obtenidos, funcionamiento de los equipos y condiciones de los puestos de trabajo durante el monitoreo respectivo se concluye que el nivel de ruido ocupacional registrado en los colaboradores no excede el valor máximo que indica la norma COPANIT 44-2000. Todos los colaboradores cuentan con sus respectivos equipos de protección auditiva.

RECOMENDACIONES

-) Realizar dentro de su Programa de Salud Ocupacional evaluaciones de audiometrías a todos los trabajadores expuestos a este factor de riesgo evaluado, con la finalidad de determinar la capacidad auditiva según la edad, de tal forma que las condicionantes del trabajador sean evaluadas conforme a las condiciones del entorno, de la tarea y de conformidad a lo establecido en el Reglamento Técnico COPANIT 44-2000.
-) Establecer obligatoriamente el uso de equipo de protección personal auditivo, al personal que este expuesto a niveles de ruido ya que es un factor de riesgo para su salud auditiva.
-) Sensibilizar sobre los factores de riesgos asociados a los puestos de trabajo y las medidas de control establecidas.

Elaborado por: Sergio Rivera 	Revisado por: Alcides Vásquez 	Aprobado por: Alcides Vásquez 
---	--	--

ANEXOS

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN DEL CNA



República de Panamá Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

CORPORACION QUALITY SERVICES, S.A.

Como:

Organismo de Inspección

Tipo A

Según criterios de la Norma:

DGNTI-COPANIT- ISO/IEC 17020:2014

Los servicios de inspección acreditados se detallan en el Alcance de Acreditación adjunto.

Acreditación No. :	OI-032
Acreditación Inicial:	14-10-2010
Fecha de renovación 2:	23-05-2018
Fecha de expiración:	23-05-2021

Dado en la Ciudad de Panamá, a los veintitrés (23) días del mes de mayo de 2018.

Eduardo Palacios
Presidente - Encargado

Edgar Arias
Secretario Técnico - Encargado

Este documento no tiene validez sin el respectivo Alcance de Acreditación. Las instalaciones cubiertas por el presente certificado y los alcances respectivos, se encuentran detallados en el Alcance de Acreditación. El Certificado de Acreditación y su Alcance de Acreditación están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales y cancelación. El estado de vigencia de este certificado puede confirmarse en el registro de organismos acreditados del CNA (www.cna.gob.pa).



CNA-FT-08 Rev. 1, Ago 2014

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO



TSI INCORPORATED – OCONOMOWOC

1060 Corporate Center Drive, Oconomowoc, WI 53066 USA
tel 651 490 2811 + toll free 800 245 0779 + web www.tsi.com

Page 1 of 1

An ISO 9001
Registered Company

Certificate of Calibration

Certificate No: 786238 NXJ040012

Submitted By: ELECTROMEDICA SA SAN
175 MTS AL SUR EDIFICIO AUDIFO
SAN JOSE COSTA RICA

Serial Number: NXJ040012
Customer ID:
Model: NOISEPRO DLX DOSIMETER
Test Conditions:
Temperature: 18°C to 29°C
Humidity: 20% to 80%
Barometric Pressure: 890 mbar to 1050 mbar

Date Received: 4/2/2019
Date Issued: 4/29/2019
Valid Until: 4/29/2020
Model Conditions:
As Found: NO MICROPHONE RECEIVED
As Left: IN TOLERANCE

SubAssemblies:

Description: DOSIMETER MICROPHONE CABLE ASSEMBLY

Serial Number: N/A

Calibrated per Procedure: 53V864

Reference Standard(s):

I.D. Number	Device
EF000255	QUEST-CAL
ET0000556	B&K ENSEMBLE

Last Calibration Date	Calibration Due
12/11/2018	12/11/2019
6/23/2018	10/31/2019

Measurement Uncertainty:

+/- 2.2% ACOUSTIC (0.19DB)
Estimated at 95% Confidence Level (k=2)

Calibrated By: JOSE MORALES 4/29/2019
JOSE MORALES Service Technician

This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable to NIST, and applies only to the unit identified under equipment above. This report must not be reproduced except in its entirety without the written approval of 3M Detection Solutions.

098-393 Rev. B

FOTOGRAFÍAS DEL MONITOREO



Samuel Ortiz / Seguridad de Garita Principal



Jose Luis Palma / Guía-Chequeador de Camiones



David Gustav / Banderillero



Gilberto Jiménez / Banderillero



Kenneth Instancia / Banderillero



José Díaz / Desencofrado. Varmed



Enrique Garrido / Albañil. Siurez



Simón Villarreal / Seguridad



Washington Costa / Supervisor. Bauer.



Abdiel Gutiérrez / Ayudante General.
Bauer



Adán Caisano / Ayudante de Operador de Motosierra.