

Ciudad de Panamá, 22 de agosto de 2025



COTIZACIÓN: 2025-19

Licenciado

José Hernández

TRANSPORTE MASIVO DE PANAMÁ (MI BUS)

Ciudad,

Un cordial saludo,

Tenemos el gusto de presentarle la oferta de servicios, cuyo objetivo es realizar el **“Servicio de Mediciones Ocupacionales y Ambientales en los Centros de Operación y Ejecución (COE) de Transporte Masivo de Panamá, S.A. (TMPSA).”**.

Con el mayor gusto estaremos atentos a resolver cualquier inquietud, o a suministrar la información complementaria que se requiera.

Atentamente,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "J. Ortega", written over the printed name.

Lic. Juan David Ortega

JF GREEN SOLUTIONS

(COE) DE TRANSPORTE MASIVO DE PANAMÁ, S.A. (TMPSA)

1.OBJETIVO

Suministrar los conocimientos necesarios para **brindar el SERVICIO DE MEDICIONES OCUPACIONALES Y AMBIENTALES EN LOS CENTROS DE OPERACIÓN Y EJECUCIÓN (COE) DE TRANSPORTE MASIVO DE PANAMÁ, S.A. (TMPSA)**

2. ALCANCE

El servicio contempla la realización de mediciones ambientales y ocupacionales conforme a la disposición legal, en nuestros seis (6) Centro de Operación y Ejecución (COE) Ojo de Agua, La Cabima, La Doña, Los Pueblos, Chorrillo y Curundú en horario diurno y nocturno conforme al tipo de mediciones a realizar y las necesidades a cubrir, dando cumplimiento a las especificaciones técnicas solicitadas.

3. METODOLOGÍA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PUNTO DE MEDICIÓN
Dosimetría de ruido	24 (4 PUNTOS POR PATIO)	• TALLER DE CHAPISTERIA • TALLER DE MANTENIMIENTO • ÁREA DE REFRIGERACIÓN • ESTACIÓN DE COMBUSTIBLE
Calidad Aire Ocupacional	12 (2 PUNTOS POR PATIO)	• TALLER DE CHAPISTERIA • TALLER DE MANTENIMIENTO
Medición de temperatura	18 (3 PUNTOS POR PATIO)	• ALMACÉN • GARITA DE AUXILIARES DE OPERACIONES • UN (1) CARCAMO DE MANTENIMIENTO (EN CASO DE CURUNDÚ QUE NO TIENE CARCAMO SERÍA EN EL TALLER DE MANTENIMIENTO).
Medición de Iluminación	449 EN TOTAL	• 164 OJO DE AGUA, • 43 LA CABIMA, • 42 CHORRILLO, • 47 CURUNDÚ, • 50 LA DOÑA, • 103 LOS PUEBLOS.
Monitoreo de gases ambientales	6 (1 EN CADA PATIO)	• 1 OJO DE AGUA, • 1 LA CABIMA, • 1 CHORRILLO, • 1 CURUNDÚ, • 1 LA DOÑA, • 1 LOS PUEBLOS.

5. ENTREGA DE INFORMES

Se entregarán los informes impresos o digitales, los cuales contarán con los certificados de calibración de los equipos, y firmas de los técnicos idóneos que confeccionaron dichos informes.

Los informes serán enviados separados por COE y tipo de Medición en el plazo notificado dentro de la Orden de Compra, incluyendo las recomendaciones para corregir los hallazgos o inconformidades detectadas.

6. COSTO

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL
Medición de dosimetría de ruido ocupacional en cuatro (4) puntos por patio en los seis (6) COES. - TALLER DE CHAPISTERIA - MANTENIMIENTO TALLER - ÁREA DE REFRIGERACIÓN - ESTACIÓN DE COMBUSTIBLE	24	UNIDAD	135.00	3240.00
Medición en dos (2) puntos dentro de los seis (6) COES, Calidad de aire interior CO2: - TALLER DE CHAPISTERÍA - TALLER DE MANTENIMIENTO	12	UNIDAD	133.00	1596.00
Mediciones de Monitoreo de niveles de estrés térmico se realizara en tres (3) puntos por COES (Son seis COES): - ALMACÉN - GARITA DE AUXILIARES DE OPERACIONES - UN (1) CARCAMO DE MANTENIMIENTO (EN CASO DE CURUNDÚ QUE NO TIENE CARCAMO SERÍA EN EL TALLER DE MANTENIMIENTO)	18	UNIDAD	160.00	2880.00
Las cantidades de puntos de iluminación por COES son: 164 OJO DE AGUA, 43 LA CABIMA, 42 CHORRILLO, 47 CURUNDÚ, 50 LA DOÑA, 103 LOS PUEBLOS	449	UNIDAD	7.00	3143.00
Se realiza un (1) monitoreo de gases ambientales CO, NO2 Y SO2, en cada Centro de Operación y Ejecución.	6	UNIDAD	250.00	1500.00
SUBTOTAL				B/. 12,359.00
ITBMS				B/. 865.13
TOTAL				B/. 13,224.13

- **Tiempo de Entrega:** hasta el **23 de septiembre de 2025**.
- **Tipo de Entrega:** **Parcial**.
- **Forma de Adjudicación:** **Global**
- **Lugar de Entrega:**

COE	DIRECCION
EL CHORRILLO	Ubicado en el Corregimiento del Chorrillo, Distrito de Panamá, Avenida de Los Poetas y calle 21.
CURUNDU	Ubicado Altos de Curundú, corregimiento de Ancón, Distrito de Panamá, Avenida Dulcidio González, antes de la entrada a los antiguos hangares del Ministerio de obras Públicas, Hangares 1012 y 1015
OJO DE AGUA	Ubicado en el corregimiento de Belisario Porras, Distrito de San Miguelito, detrás del Centro Comercial Los Andes No. 2
LA CABIMA	Ubicado en el corregimiento de Alcalde Díaz, Distrito de Panamá, Vía Transístmica pasando la entrada de la Cabima, frente a la Zona Paga de La Cabima.
LA DOÑA	Ubicado en el Corregimiento de la 24 de diciembre, Distrito de Panamá, Vía Interamericana.
LOS PUEBLOS	Ubicado en Avenida Domingo Díaz, corregimiento de Juan Díaz, Distrito de Panamá, antes del Centro Comercial Los Pueblos.