

## Reporte de medición de nivel de ruido de línea base ambiental

Se especifica que en la columna de resultados de medición, el valor de equilibrio (Leq), es que se toma para la comparación con el valor normado, los otros son valores extremos máximo y mínimo generados durante la medición.

### Resultados de Medición de Ruido Paquete 2

<b>Sección 4: Resultado de la medición de ruido (Leq) de línea base ambiental. Proyecto "Construcción de Bypass de la Ciudad de San Miguel (Préstamo JICA ES-P6) Paquete 2, de cuatro carriles, desde Obrajuelo, Km 131.77 de la CA-01 existente hasta 200 m antes de la intersección con la CA-07N". San Miguel. UDP Consorcio D+O.</b>						
Pto.	Ubicación de medición	Coordenadas punto de medición	Resultados de medición (dBA)			Valor normado (dBA)
			Lmin.	Lmax.	Leq.	
1	Estación 1+320, Lateral Derecho.	13° 30' 33.40" N 88° 12' 39.45" W	52.1	79.9	60.8	75
2	Estación 4+540, Lateral Derecho.	13° 30' 57.23" N 88° 11' 01.43" W	42.7	71.2	54.3	75
Factores que incidieron en la medición.		Punto 2: Tráfico vehicular local.				

**Obs.** La propuesta de norma salvadoreña establece como límite máximo de ruido ambiental diurno 75 dBA, en la tabla se expresa como Leq (Lequivalente).

### Resultados de Medición de Ruido Paquete 4

<b>Sección 4: Resultado de la medición de ruido (Leq) ambiental. Proyecto: Construcción de Bypass en la Ciudad de San Miguel, Paquete 4, Puentes Mayores sobre Río Grande de San Miguel y Río Taisihuat. MECO.</b>						
Pto.	Ubicación de medición	Coordenadas punto de medición	Resultados de medición (dBA)			Valor normado (dBA)
			Lmin.	Lmax.	Leq.	
1	Lotificación San Francisco, propiedad de doña Evangelina de Ayala Salgado (Río Taisihuat).	13° 30' 23.24" N 88° 08' 57.37" W	37.7	75.9	54.8	75
2	Cantón Morazán, Colonia Los Ángeles, Calle Agua Zarca, vivienda de doña María Vásquez de Andrade (Río Grande).	13° 31' 02.16" N 89° 10' 59.73" W	47.1	77.5	56.9	75
Factores que incidieron en la medición.		Punto 2: parlante con música y aves de corral en vivienda aledaña.				

**Obs.** La propuesta de norma salvadoreña establece como límite máximo de ruido ambiental diurno 75 dBA, en la tabla se expresa como Leq (Lequivalente).

## Resultados de Mediciones de Ruido Paquete 1

15 de noviembre de 2019

<b>Sección 4: Resultado de la medición de ruido (Leq) de línea base ambiental.</b>						
<b>Proyecto: Construcción del By Pass de La Ciudad de San Miguel</b>						
<b>Departamento de San Miguel. Grupo Econ</b>						
Pto.	Ubicación de medición	Coordenadas	Resultados de medición (dBA)			Valor normado (dBA)
			Lmin.	Lmax.	Leq.	
1	Intersección de la calle hacia el Municipio de Moncagua, Estación 0+210	N 13° 30' 49.15" W 88° 15' 16.06"	51.0	82.7	67.0	75
2	Intersección y desvío al Municipio de San Jorge, Estación 2+740	N 13° 30' 21.66" W 88° 13' 55.96"	55.2	83.5	66.1	75
Factores que incidieron en la medición.		Punto 1: Tráfico vehicular sobre Carretera Panamericana (CA1) y desvío a Moncagua. Punto 2: Tráfico vehicular sobre Carretera Panamericana				

Obs. La propuesta de norma salvadoreña establece como límite máximo de ruido ambiental diurno 75 dBA, en la tabla se expresa como Leq (Lequivalente).

14 de febrero de 2020

<b>Sección 4: Resultado de la medición de ruido ambiental (Leq) etapa de construcción.</b>						
<b>Proyecto: Construcción del Bypass de la Ciudad de San Miguel</b>						
<b>Departamento de San Miguel. Grupo Econ.</b>						
Pto.	Ubicación de medición	Coordenadas	Resultados de medición (dBA)			Valor normado (dBA)
			Lmin.	Lmax.	Leq.	
1	Estación 0+210, intercepción de la calle hacia el municipio de Moncagua, frente a vivienda de doña Ada Josefa Rodríguez.	N 13° 30' 49.43" W 88° 15' 16.16"	56.4	82.9	67.5	75
2	Estación 2+745, intersección y desvío al municipio de San Jorge, gasolinera Alba San Andrés	N 13° 30' 22.47" W 88° 13' 55.63"	56.1	96.9	69.8	75
Factores que incidieron en la medición.		Punto 1: Tráfico de vehicular en Carretera Panamericana y desvío a Moncagua. Punto 2: Tráfico vehicular sobre Carretera Panamericana.				

Obs. La propuesta de norma salvadoreña establece como límite máximo de ruido ambiental diurno 75 dBA, en la tabla se expresa como Leq (Lequivalente).



23 de junio de 2020

Sección 4: Resultado de la medición de ruido ambiental (Leq) durante etapa de construcción. Proyecto: Construcción del Bypass de la Ciudad de San Miguel Departamento de San Miguel. Grupo Econ.						
Pto.	Ubicación de medición	Coordenadas	Resultados de medición (dBA)			Valor normado (dBA)
			Lmin.	Lmax.	Leq.	
1	Estación 0+235 intercepción de la calle hacia el municipio de Moncagua, frente a vivienda de doña Ada Josefa Rodríguez.	N 13° 30' 49.41" W 88° 15' 16.12"	47.9	88.2	<b>68.3</b>	75
2	Estación 2+750, intersección y desvío al municipio de San Jorge, gasolinera Alba San Andrés.	N 13° 30' 22.45" W 88° 13' 55.62"	52.0	84.4	<b>66.1</b>	75
Factores que incidieron en la medición.		Punto 1: Tráfico de vehicular en Carretera Panamericana y desvío a Moncagua. Equipo de construcción proyecto Bypass. Punto 2: Tráfico vehicular sobre Carretera Panamericana.				

Obs. La propuesta de norma salvadoreña establece como límite máximo de ruido ambiental diurno 75 dBA, en la tabla se expresa como Leq (Lequivalente).

14 de agosto de 2020

Sección 4: Resultado de la medición de ruido ambiental (Leq) durante etapa de construcción. Proyecto: Construcción del Bypass de la Ciudad de San Miguel Departamento de San Miguel. Grupo ECON.						
Pto.	Ubicación de medición	Coordenadas	Resultados de medición (dBA)			Valor normado (dBA)
			Lmin.	Lmax.	Leq.	
1	Estación 0+210, intercepción de la calle hacia el municipio de Moncagua, frente a vivienda de doña Ada Josefa Rodríguez.	N 13° 30' 49.30" W 88° 15' 16.11"	53.4	90.4	<b>68.4</b>	75
2	Estación 2+745, intersección y desvío al municipio de San Jorge, gasolinera Alba San Andrés	N 13° 30' 21.62" W 88° 13' 55.80"	56.1	87.9	<b>67.1</b>	75
Factores que incidieron en la medición.		Punto 1: Tráfico vehicular y maquinaria de construcción en Carretera Panamericana y desvío a Moncagua. Punto 2: Tráfico vehicular sobre Carretera a San Miguel.				

Obs. La propuesta de norma salvadoreña establece como límite máximo de ruido ambiental diurno 75 dBA, en la tabla se expresa como Leq (Lequivalente).



13 de noviembre de 2020

Sección 4: Resultado de monitoreo de ruido (Leq) ambiental. Proyecto: Construcción del Bypass de La Ciudad de San Miguel Departamento de San Miguel. Grupo Econ.						
Pto.	Ubicación de medición	Coordenadas	Resultados de medición (dBA)			Valor normado (dBA)
			Lmin.	Lmax.	Leq.	
1	Intercepción de la calle hacia el municipio de Moncagua, estación 0+210 (vivienda de doña Ada Josefa Rodríguez).	N 13° 30' 49.43" W 88°15' 16.15"	46.8	79.8	<b>64.5</b>	75
2	Intercepción y desvío al municipio de San Jorge, estación, estación. 2+745, (gasolinera Alba San Andrés).	N 13° 30' 22.48" W 88°13' 55.60"	57.0	88.0	<b>66.8</b>	75
Factores que incidieron en la medición.		Punto 1: Tráfico de vehículos detenido en desvío a Moncagua y carretera que de San Salvador conduce a San Miguel y viceversa. Punto 2: Tráfico vehicular sobre Carretera Panamericana.				

Obs. La propuesta de norma salvadoreña establece como límite máximo de ruido ambiental diurno 75 dBA, en la tabla se expresa como Leq (Lequivalente).



16 de febrero de 2021

Sección 4: Resultado de monitoreo del nivel de ruido ambiental (Leq). Proyecto: Construcción del Bypass de La Ciudad de San Miguel Departamento de San Miguel. Grupo Econ.						
Pto.	Ubicación de medición	Coordenadas	Resultados de medición (dBA)			Valor normado (dBA)
			Lmin.	Lmax.	Leq.	
1	Estación 0+235, intercepción de la calle hacia el municipio de Moncagua, vivienda de doña Ada Josefa Rodríguez.	N 13° 30' 49.41" W 88°15' 16.10"	54.5	93.5	<b>71.5</b>	75
2	Estación 2+750, intersección y desvío al municipio de San Jorge, gasolinera San Andrés	N 13° 30' 22.47" W 88°13' 55.60"	58.9	96.7	<b>72.3</b>	75
Factores que incidieron en la medición.		Punto 1: Tráfico vehicular en carretera Panamericana y desvío a Moncagua. Punto 2: Tráfico vehicular sobre carretera a San Miguel y actividades de maquinaria de construcción.				

Obs. La propuesta de norma salvadoreña establece como límite máximo de ruido ambiental diurno 75 dBA, en la tabla se expresa como Leq (Lequivalente).

## Reporte de Medición de la concentración de Partículas Totales Suspendidas (PTS) de Línea Base de la Calidad del Aire Ambiental

### Resultados Medición PTS Paquete 2

27-29 de julio de 2021

**Sección 4: Datos y resultado de medición de Partículas Totales Suspendidas (PTS) de línea base ambiental, Proyecto "Construcción de Bypass de la Ciudad de San Miguel (Préstamo JICA ES-P6) Paquete 2, de cuatro carriles, desde Obrajuelo, Km 131.77 de la CA-01 existente hasta 200 m antes de la intersección con la CA-07N". San Miguel. UDP Consorcio D+O.**

<b>Punto 1.</b>	
<b>Punto de medición</b>	Estación 1+320 LD.
<b>Coordenadas</b>	13° 30' 33.40" N 88° 12' 39.45" W
<b>Realizado por</b>	Tec. Enrique A. Martínez
<b>Fecha</b>	27 - 28 de julio 2021
<b>Equipo</b>	Muestreador de Partículas, BGI PQ 200

<b>Flujo promedio</b>	16.67 L/min
<b>Parámetro a monitorear</b>	Material Particulado (PTS) ambiental
<b>Temperatura promedio °C</b>	29.7°C
<b>Presión Atmosférica (mmHg)</b>	743 mmHg

Volumen de aire promedio muestreado (m <sup>3</sup> )	Tiempo monitoreado (horas)	Peso inicial de filtro gramos (g)	Peso final de filtro gramos (g)	Partículas totales muestreadas gramos (g)	Peso total muestreado microgramos (µg)
24.00	24	0.13713	0.13853	0.00140	1400
<b>Fórmula cálculo de la concentración</b>		Concentración = $\frac{\text{Partículas totales por muestra } (\mu\text{g})}{\text{Volumen de aire muestreado } (\text{m}^3)}$			
<b>Concentración de PTS muestreadas</b>		58.33 µg/m <sup>3</sup>			
<b>Concentración de PTS muestreadas normalizadas</b>		<b>60.60 µg/Nm<sup>3</sup></b>			
<b>Norma para (PTS)</b>		260 µg/Nm <sup>3</sup> en 24 horas			

**Sección 4: Datos y resultado de medición de Partículas Totales Suspendidas (PTS) de línea base ambiental, Proyecto "Construcción de Bypass de la Ciudad de San Miguel (Préstamo JICA ES-P6) Paquete 2, de cuatro carriles, desde Obrajuelo, Km 131.77 de la CA-01 existente hasta 200 m antes de la intersección con la CA-07N". San Miguel. UDP Consorcio D+O.**

<b>Punto 2.</b>	
<b>Punto de medición</b>	Estación 4+540 LD.
<b>Coordenadas</b>	13° 30' 57.23" N 88° 11' 01.43" W
<b>Realizado por</b>	Tec. Enrique A. Martinez
<b>Fecha</b>	28 - 29 de julio 2021
<b>Equipo</b>	Muestreador de Partículas, BGI PQ 200

<b>Flujo promedio</b>	16.67 L/min
<b>Parámetro a monitorear</b>	Material Particulado (PTS) ambiental
<b>Temperatura promedio °C</b>	29.2°C
<b>Presión Atmosférica (mmHg)</b>	745 mmHg

<b>Volumen de aire promedio muestreado (m³)</b>	<b>Tiempo monitoreado (horas)</b>	<b>Peso inicial de filtro gramos (g)</b>	<b>Peso final de filtro gramos (g)</b>	<b>Partículas totales muestreadas gramos (g)</b>	<b>Peso total muestreado microgramos (µg)</b>
24.00	24	0.13674	0.13771	0.00097	970
<b>Fórmula cálculo de la concentración</b>		Concentración = $\frac{\text{Partículas totales por muestra } (\mu\text{g})}{\text{Volumen de aire muestreado } (\text{m}^3)}$			
<b>Concentración de PTS muestreadas</b>		40.41 µg/m <sup>3</sup>			
<b>Concentración de PTS muestreadas normalizadas</b>		<b>41.80 µg/Nm<sup>3</sup></b>			
<b>Norma para (PTS)</b>		260 µg/Nm <sup>3</sup> en 24 horas			

## Resultados Medición PTS Paquete 4

29 de abril – 1 de mayo de 2021

**Sección 4: Datos y resultado de medición de Partículas Totales Suspendidas (PTS) ambiental. Proyecto: Construcción de Bypass en la Ciudad de San Miguel, Paquete 4, Puentes Mayores sobre Río Grande de San Miguel y Río Taisihuat. MECO.**

Punto 1.	
Punto de medición	Lotificación San Francisco, propiedad de doña Evangelina de Ayala Salgado (Río Taisihuat).
Coordenadas	13° 30' 23.25" N 88° 08' 57.38" W
Realizado por	Tec. Enrique A. Martínez
Fecha	29 - 30 de abril 2021
Equipo	Muestreador de Partículas, BGI PQ 200

Flujo promedio	16.67 L/min
Parámetro a monitorear	Material Particulado (PTS) ambiental
Temperatura promedio °C	28.4°C
Presión Atmosférica (mmHg)	744 mmHg

Volumen de aire promedio muestreado (m <sup>3</sup> )	Tiempo monitoreado (horas)	Peso inicial de filtro gramos (g)	Peso final de filtro gramos (g)	Partículas totales muestreadas gramos (g)	Peso total muestreado microgramos (µg)
24.00	24	0.14562	0.14639	0.00077	770
Fórmula cálculo de la concentración		Concentración = $\frac{\text{Partículas totales por muestra (µg)}}{\text{Volumen de aire muestreado (m}^3\text{)}}$			
Concentración de PTS muestreadas		32.08 µg/m <sup>3</sup>			
Concentración de PTS muestreadas normalizadas		33.14 µg/Nm <sup>3</sup>			
Norma para (PTS)		260 µg/Nm <sup>3</sup> en 24 horas			



**Sección 4: Datos y resultado de la medición de Partículas Totales Suspensas (PTS) ambiental. Proyecto: Construcción de Bypass en la Ciudad de San Miguel, Paquete 4, Puentes Mayores sobre Río Grande de San Miguel y Río Talsihuat. MECO.**

<b>Punto 2.</b>	
<b>Punto de medición</b>	Cantón Morazán, Colonia Los Angeles, Calle Agua Zarca, vivienda de doña María Vásquez de Andrade (Río Grande).
<b>Coordenadas</b>	13° 31' 02.16" N 89° 10' 59.73" W
<b>Realizado por</b>	Tec. Enrique A. Martínez
<b>Fecha</b>	30 de abril - 01 de mayo 2021
<b>Equipo</b>	Muestreador de Partículas, BGI PQ 200

<b>Flujo promedio</b>	16.67 L/min
<b>Parámetro a monitorear</b>	Material Particulado (PTS) ambiental
<b>Temperatura promedio °C</b>	28.2°C
<b>Presión Atmosférica (mmHg)</b>	743 mmHg

<b>Volumen de aire promedio muestreado (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Tiempo monitoreado (horas)</b>	<b>Peso inicial de filtro gramos (g)</b>	<b>Peso final de filtro gramos (g)</b>	<b>Partículas totales muestreadas gramos (g)</b>	<b>Peso total muestreado microgramos (µg)</b>
24.00	24	0.14650	0.14866	0.00216	2160
<b>Fórmula cálculo de la concentración</b>	Concentración = $\frac{\text{Partículas totales por muestra } (\mu\text{g})}{\text{Volumen de aire muestreado } (\text{m}^3)}$				
<b>Concentración de PTS muestreadas</b>	90.00 µg/m <sup>3</sup>				
<b>Concentración de PTS muestreadas normalizadas</b>	93.03 µg/Nm <sup>3</sup>				
<b>Norma para (PTS)</b>	260 µg/Nm <sup>3</sup> en 24 horas				



## Resultados Medición PTS Paquete 1

15-17 de noviembre de 2019

<b>Sección 4: Datos y resultado de la medición de Partículas Totales Suspendedas (PTS) de Línea Base Ambiental. Proyecto: Construcción del Bypass de la Ciudad de San Miguel, departamento de San Miguel. Grupo Econ.</b>
---

Punto 1.			
Punto de medición	Intersección de la calle a Moncagua, estación 0+210		
Coordenadas	N 13° 30' 49.15" W 88° 15' 16.06"		
Realizado por	Tec. Enrique A. Martínez		
Fecha	15-16 noviembre 2019	Inicio	finalización
		15 nov 2019 10:10 am	16 nov 2019 10:10 am
Equipo	Muestreador de Partículas, BGI PQ 200		

Flujo promedio	16.67 L/min
Parámetro a monitorear	Material Particulado (PTS) ambiental
Temperatura promedio °C	28.9°C
Presión Atmosférica (mmHg)	741 mmHg

Volumen de aire promedio muestreado (m <sup>3</sup> )	Tiempo monitoreado (horas)	Peso inicial de filtro gramos (g)	Peso final de filtro gramos (g)	Partículas totales muestreadas gramos (g)	Peso total muestreado microgramos (µg)
24.00	24	0.15134	0.15385	0.00251	2510
Fórmula cálculo de la concentración	Concentración = $\frac{\text{Partículas totales por muestra (µg)}}{\text{Volumen de aire muestreado (m}^3\text{)}}$				
Concentración de PTS muestreadas	104.58 µg/m <sup>3</sup>				
Concentración de PTS muestreadas normalizadas	108.65 µg/Nm <sup>3</sup>				
Norma para (PTS)	260 µg/Nm <sup>3</sup> en 24 horas				

**Sección 4: Datos y resultado de la medición de Partículas Totales Suspendidas (PTS) de Línea Base Ambiental. Proyecto: Construcción del Bypass de la Ciudad de San Miguel, departamento de San Miguel. Grupo Econ.**

Punto 2.			
Punto de medición	Intersección de Calle a Quelepa, estación 1+300,		
Coordenadas	N 13° 30' 37.42" W 88° 14' 41.16"		
Realizado por	Tec. Enrique A. Martínez		
Fecha	16-17 de noviembre 2019	inicio	finalización
		16 nov 2019 10:40 am	17 nov 2019 10:40 am
Equipo	Muestreador de Partículas, BGI PQ 200		

Flujo promedio	16.67 L/min
Parámetro a monitorear	Material Particulado (PTS) ambiental
Temperatura promedio °C	27.6°C
Presión Atmosférica (mmHg)	735 mmHg

Volumen de aire promedio muestreado (m <sup>3</sup> )	Tiempo monitoreado (horas)	Peso inicial de filtro gramos (g)	Peso final de filtro gramos (g)	Partículas totales muestreadas gramos (g)	Peso total muestreado microgramos (µg)
24.00	24	0.15094	0.15376	0.00282	2820
Fórmula cálculo de la concentración		Concentración = $\frac{\text{Partículas totales por muestra } (\mu\text{g})}{\text{Volumen de aire muestreado } (\text{m}^3)}$			
Concentración de PTS muestreadas		117.50 µg/m <sup>3</sup>			
Concentración de PTS muestreadas normalizadas		122.53 µg/Nm <sup>3</sup>			
Norma para (PTS)		260 µg/Nm <sup>3</sup> en 24 horas			

14-16 de agosto de 2020

**Sección 4: Datos y resultado de la medición de Partículas Totales Suspendidas (PTS) ambientales durante etapa de construcción. Proyecto: Construcción del Bypass de la Ciudad de San Miguel, departamento de San Miguel. Grupo ECON.**

Punto 1.			
Punto de medición	Estación 0+210, intercepción de la calle hacia el municipio de Moncagua, frente a vivienda de doña Ada Josefa Rodríguez.		
Coordenadas	N 13° 30' 49.35" W 88° 15' 15.95"		
Realizado por	Tec. Enrique A. Martínez		
Fecha	14 - 15 de agosto 2020	Inicio 14 ago 20 9:50 am	final 15 ago 20 9:50 am
Equipo	Muestreador de Partículas, BGI PQ 200		

Flujo promedio	16.67 L/min
Parámetro a monitorear	Material Particulado (PTS) ambiental
Temperatura promedio °C	27.8°C
Presión Atmosférica (mmHg)	729 mmHg

Volumen de aire promedio muestreado (m <sup>3</sup> )	Tiempo monitoreado (horas)	Peso inicial de filtro gramos (g)	Peso final de filtro gramos (g)	Partículas totales muestreadas gramos (g)	Peso total muestreado microgramos (µg)
24.00	24	0.15123	0.15397	0.00274	2740
Fórmula cálculo de la concentración	Concentración = $\frac{\text{Partículas totales por muestra } (\mu\text{g})}{\text{Volumen de aire muestreado } (\text{m}^3)}$				
Concentración de PTS muestreadas	114.16 µg/m <sup>3</sup>				
Concentración de PTS muestreadas normalizadas	120.12 µg/Nm <sup>3</sup>				
Norma para (PTS)	260 µg/Nm <sup>3</sup> en 24 horas				





**Sección 4: Datos y resultado de la medición de Partículas Totales Suspendidas (PTS) ambientales durante etapa de construcción. Proyecto: Construcción del Bypass de la Ciudad de San Miguel, departamento de San Miguel. Grupo ECON.**

Punto 2.			
Punto de medición	Estación 1+300, Vivienda de Don Antonio Garcia.		
Coordenadas	N 13° 30' 37.21" W 88°14' 41.20"		
Realizado por	Tec. Enrique A. Martinez		
Fecha	15 - 16 de agosto 2020	Inicio 15-08-20 10:30 am	Final 16-08-20 10:30 am
Equipo	Muestreador de Partículas, BGI PQ 200		

Flujo promedio	16.67 L/min
Parámetro a monitorear	Material Particulado (PTS) ambiental
Temperatura promedio °C	28.3°C
Presión Atmosférica (mmHg)	730 mmHg

Volumen de aire promedio muestreado (m <sup>3</sup> )	Tiempo monitoreado (horas)	Peso inicial de filtro gramos (g)	Peso final de filtro gramos (g)	Partículas totales muestreadas gramos (g)	Peso total muestreado microgramos (µg)
24.00	24	0.15052	0.15273	0.00221	2210
Fórmula cálculo de la concentración	Concentración = $\frac{\text{Partículas totales por muestra (µg)}}{\text{Volumen de aire muestreado (m}^3\text{)}}$				
Concentración de PTS muestreadas	92.08 µg/m <sup>3</sup>				
Concentración de PTS muestreadas normalizadas	96.91 µg/Nm <sup>3</sup>				
Norma para (PTS)	260 µg/Nm <sup>3</sup> en 24 horas				





16-18 de febrero de 2021

Punto 1.			
Punto de medición	Estación 0+210, intersección de la calle hacia el municipio de Moncagua, vivienda de doña Ada Josefa Rodríguez.		
Coordenadas	13° 30' 49.34" N 86°15' 15.91" W		
Realizado por	Tec. Enrique A. Martínez		
Fecha	16 - 17 de febrero 2021	Inicio 16-02-21	Final 17-02-21
		9:00 am	9:00 am
Equipo	Muestreador de Partículas, BGI PQ 200		

Flujo promedio	16.67 L/min
Parámetro a monitorear	Material Particulado (PTS) ambiental
Temperatura promedio °C	28.1°C
Presión Atmosférica (mmHg)	736 mmHg

Volumen de aire promedio muestreado (m <sup>3</sup> )	Tiempo monitoreado (horas)	Peso inicial de filtro gramos (g)	Peso final de filtro gramos (g)	Partículas totales muestreadas gramos (g)	Peso total muestreado microgramos (µg)
24.00	24	0.13535	0.13724	0.00189	1890
Fórmula cálculo de la concentración	Concentración = $\frac{\text{Partículas totales por muestra (µg)}}{\text{Volumen de aire muestreado (m}^3\text{)}}$				
Concentración de PTS muestreadas	78.75 µg/m <sup>3</sup>				
Concentración de PTS muestreadas normalizadas	82.15 µg/Nm <sup>3</sup>				
Norma para (PTS)	260 µg/Nm <sup>3</sup> en 24 horas				

Punto 2.			
Punto de medición	Estación 1+300, vivienda de don Antonio García.		
Coordenadas	13° 30' 37.20" N 88°14' 41.21" W		
Realizado por	Tec. Enrique A. Martínez		
Fecha	17 - 18 de febrero 2021	Inicio 17-02-21	Final 18-02-21
		9:40 am	9:40 am
Equipo	Muestreador de Partículas, BGI PQ 200		

Flujo promedio	16.67 L/min
Parámetro a monitorear	Material Particulado (PTS) ambiental
Temperatura promedio °C	29.8°C
Presión Atmosférica (mmHg)	735 mmHg

Volumen de aire promedio muestreado (m <sup>3</sup> )	Tiempo monitoreado (horas)	Peso inicial de filtro gramos (g)	Peso final de filtro gramos (g)	Partículas totales muestreadas gramos (g)	Peso total muestreado microgramos (µg)
24.00	24	0.13693	0.13936	0.00243	2430
Fórmula cálculo de la concentración	Concentración = $\frac{\text{Partículas totales por muestra (µg)}}{\text{Volumen de aire muestreado (m}^3\text{)}}$				
Concentración de PTS muestreadas	101.25 µg/m <sup>3</sup>				
Concentración de PTS muestreadas normalizadas	106.36 µg/Nm <sup>3</sup>				
Norma para (PTS)	260 µg/Nm <sup>3</sup> en 24 horas				

NOTA: REVISADOS LOS MUESTREOS OBTENIDOS DE MEDICION DE NIVEL DE RUIDO DE LINEA BASE AMBIENTAL Y MEDICION DE LA CONCENTRACION DE PARTICULAS SUSPENDIDAS TOTALES (PTS) DE LINEA BASE AMBIENTAL DE PAQUETE 1, PAQUETE 2 Y PAQUETE 4; NINGUNO SE ENCUENTRA FUERA DE NORMA.