



**INFORME DE ANÁLISIS
Calidad de Aire**

IAQ 581-2016

| | | |
|--|--|--------|
| Usuario | Panama Environmental Services. | |
| Proyecto | Diseño y Construcción Nuevo Edificio Pre-Media Centro Básico General Santa Librada | |
| Fecha de Informe | 18 de noviembre de 2016 | |
| Fecha de Muestreo | 28 de octubre de 2016 | |
| Muestra | Monitoreo de Calidad de Aire en Área de Proyecto | |
| Procedimiento de Muestreo Utilizado | EPA - OSHA - Medición en Tiempo Real - Sensores Electroquímicos | |
| Muestreo realizado por | Técnico Alejandro Domínguez | |
| Lugar de Muestreo | Santa Librada, San Miguelito, Provincia de Panamá, República de Panamá | |
| Analistas | Lic. Enzo De Gracia | |
| Condiciones Ambientales del Laboratorio | T°= 23.8°C | H= 46% |
| Ubicación Satelital | 17P0664590 UTM1003110 N09°04'17.9" W079°30'08.7" | |

I. Calidad de Aire

| Parámetro: | Unidad | Monitoreo de Calidad de Aire en Área de Proyecto Lab# 1570-16 |
|-------------------|-------------------|--|
| PM ₁₀ | µg/m ³ | 2,0 |
| NO ₂ | µg/m ³ | N.D* |
| SO ₂ | µg/m ³ | N.D* |
| CO | ppm | N.D** |

Método

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| NO ₂ | Espectrofotométrico |
| PM ₁₀ | EPA - OSHA - lectura en tiempo real |
| SO ₂ | Thorin-Titulación |
| CO | Sensor Electroquímico |

Equipo

| | |
|------------------|---|
| NO ₂ | Tren de muestreo USEPA con bombas de vacío-Captura |
| PM ₁₀ | Particulate Air Monitoring Equipment HAZ-DUST EPAM-5000 |
| SO ₂ | Tren de muestreo USEPA con bombas de vacío-Captura |
| CO | GasAlertMicro5IR. BW Technologies Honeywell |

II. Datos Meteorológicos

| Parámetros | Unidad | Monitoreo de Calidad de Aire en Área de Proyecto Lab# 1570-16 |
|----------------------|---------------|--|
| Dirección del Viento | -- | SW |
| Velocidad del Viento | Km/h | 2,4 |
| Temperatura | °C | 32,5 |
| Humedad Relativa | % | 62,4 |
| Hora de Lectura | -- | 8:49 am a 9:19 am |

Equipo: Extech Termo Hygro Anemometer

N.D*: No detectable, límite de detección de 0.1 µg/m³

N.D**: No detectable, límite de detección de 0.1 ppm.


Lic. Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540