



Bogotá D.C., _19_ de _Enero _ de 2026

Señores

SECRETARÍA GENERAL DE LA ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Bogotá

REFERENCIA: SUBASTA INVERSA ELECTRONICA Nro. SGA-SASI-015-2025 CONTRATO No 4213000-1203-2025

**PROGRAMACIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS DE RED WIFI
ARCHIVO DE BOGOTÁ – MICRONANONICS TECHNOLOGIES SAS**

Supuestos de Planeación

- Alcance: Access Points (AP) únicamente.
- Periodicidad: 1 mantenimiento preventivo por año.
- Ventana recomendada: baja demanda operativa.
- No incluye: controladoras, switches, backbone, ni cableado estructurado.
- Enfoque: operación, seguridad, desempeño y capacidad.

Actividades por Mantenimiento Preventivo

Fase 1. Planeación y Preparación

- Validación del inventario lógico y físico de AP.
- Revisión de versiones de firmware recomendadas por el fabricante.
- Análisis de incidentes recurrentes del período anterior.
- Definición de ventana de mantenimiento y plan de reversa.
- Aprobación del plan por el área de TI.

Fase 2. Ejecución Técnica

- Verificación de estado operativo de cada AP:
 - Potencia de transmisión
 - Canales configurados
 - Ancho de banda
- Actualización de firmware (si aplica y está aprobado).
- Validación de configuraciones:
 - SSID
 - Seguridad (WPA2/WPA3, autenticación)
 - Políticas de radiofrecuencia
- Limpieza lógica:
 - Eliminación de AP no autorizados o fuera de servicio
 - Revisión de registros (logs)
- Pruebas de conectividad

MNT SAS



+57 1 805 44 33



info@mnt.com.co



www.mnt.com.co





Fase 3. Optimización y Ajustes

- Análisis de interferencias y solapamiento de canales.
- Ajuste de parámetros RF (canales, potencia).
- Validación de cobertura en puntos críticos.
- Revisión de consumo de capacidad por AP.
- Identificación de necesidades de reubicación o refuerzo.

Fase 4. Cierre y Control

- Documentación de actividades ejecutadas.
- Registro de hallazgos, riesgos y recomendaciones.
- Actualización del inventario técnico.
- Informe ejecutivo de mantenimiento:
 - Estado antes vs después
 - Riesgos mitigados
 - Acciones sugeridas
- Aprobación de cierre.

	Fecha inicio	Fecha final	Planeación y Preparación	Ejecución Técnica	Optimización y Ajustes	Cierre y Control
Mantenimiento preventivo 1	14/09/2026	25/09/2026	Sem1			
				Sem 1		
					Sem 2	
						Sem 2
Mantenimiento preventivo 2	13/09/2027	24/09/2027	Sem1			
				Sem 1		
					Sem 2	
						Sem 2
Mantenimiento preventivo 3	11/09/2028	22/09/2028	Sem1			
				Sem 1		
					Sem 2	
						Sem 2

Cordialmente,

FIRMA

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: Luis Felipe Triana Vanegas

DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 80 219 663

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: Micronanotronics Technologies SAS NIT: 900 427 477 8

CIUDAD: Bogotá DIRECCIÓN: Cra 7 B BIS 124 -24 TELÉFONO: 313 364 0794

CORREO ELECTRÓNICO: info@mntechnologies.com.co

MNT SAS



+57 1 805 44 33



info@mnt.com.co



www.mnt.com.co

