



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
SECRETARÍA DE AMBIENTE

## FICHA TÉCNICA RMCAB - SDA

### INFORMACIÓN GENERAL

**Nombre de la estación:** CENTRO DE ALTO RENDIMIENTO

**Número:** 5

**Ubicación:** Calle 63 No. 59A-06

**Latitud:** 4°39'30,48"N

**Altitud:** 2577msnm

**Longitud:** 74°5'2,28"O

**Altura del suelo:** 0 m

### TIPO DE ESTACIÓN

Escala de Vigilancia		Tiempo		Emisiones dominantes	
Urbana	x	fija	x	De fondo	x
suburbana		indicativa		De tráfico	
rural				Industrial	

### Información adicional

#### TRAFICO

Dirección	Sentido	Distancia "m"	Cantidad de flujo	Tipo de transporte
360° Zona residencial	Norte	660	bajo	Autos, motos
270° Calle 63	Noroccidente	415	alto	Buses, autos, motos
180° Carrilera de tren	Sur	260	bajo	Tren
90° Cra 30	Oriente	550	alto	Camiones, buses, autos, motos

#### INDUSTRIAL

Tipo de industria	Distancia "m"	Dirección

### FUENTES DE EMISIÓN

<b>Primera fuente</b>	Tráfico
<b>Segunda fuente</b>	
<b>Tercera fuente</b>	

### CONFIGURACIÓN DE LA ESTACIÓN

Parámetro	Principio de Medición	Método de referencia	Meteorología
PM10	x Atenuación Beta	EQPM-0798-122	DIRECCION VIENTO x
PM2.5	x Atenuación Beta	EQPM-0609-183	VELOCIDAD VIENTO x
PST	Atenuación Beta	-	PRESIÓN
CO	x Infrarrojo no dispersivo	RFCA-0992-088	TEMPERATURA x
SO2	x Fluorescencia	EQSA-0495-100	HUMEDAD x
NOX	x Quimioluminiscencia	RFNA-1289-074	PRECIPITACIÓN x
O3	x Fotometría Absorción U.V.	EQOA-0992-087	RAD. SOLAR x
HC	Detector por ionización de llama	-	
CO2	x Infrarrojo no dispersivo	-	
OTRO:			

## ESTACIÓN CENTRO DE ALTO RENDIMIENTO

La estación se encuentra ubicada en la Calle 63 No. 59A-06 dentro de las instalaciones del Centro de Alto Rendimiento COLDEPORTES, La estación realiza el monitoreo de PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, Velocidad del viento (VV), Dirección del viento (DV), Temperatura (T), Precipitación (P), Radiación solar (RS), Radiación Ultravioleta (UV), Humedad Relativa (HR), y Presión barométrica (PB).



**Ubicación:** Calle 63 No.  
59A-06

**Latitud:** 4°39'30,48"N

**Longitud:** 74°5'2,28"O

**Fecha De Inicio De Operación:** 2004

**Tipo de estación:** Automática

**Dirección IP:** 201.244.190.21



**Equipo**

**Placa/  
Serial**

**ESTADO**

PM10 Met One Bam 1020

6764/  
H2979

Operativo

PM2.5 Thermo Scientific  
FH62C14-DHS

6856/  
2435

En  
Reparación

CO Ecotech 9830

6203/  
05-0197

Operativo

SO2 Teledyne API 100E

6781/  
1830

Operativo

NOx Thermo Scientific 42i

7396/  
914033785

Operativo

O3 Teledyne API 400E

6776/  
1725

Operativo

CO2 Environment CO  
12M

10854/  
2100003050

En  
Reparación



## FICHA TÉCNICA RMCAB - SDA

### INFORMACIÓN GENERAL

<b>Nombre de la estación:</b> KENNEDY		<b>Número:</b> 9
<b>Ubicación:</b> Cr 80 # 40-55 Sur	<b>Latitud:</b> 4°37'30,18"N	<b>Altitud:</b> 2580 msnm
	<b>Longitud:</b> 74°9'40,8"O	<b>Alt. Del suelo:</b> 3m

### TIPO DE ESTACIÓN

Área		Tiempo		Emisiones dominantes	
Urbana	x	fija	x	De fondo	x
suburbana		indicativa		De tráfico	
rural				Industrial	

### Información adicional

#### TRAFICO

Dirección	Sentido	Distancia "m"	Cantidad de flujo	Tipo de transporte
360° Corabastos (bodegas)		385	alto	Camiones, autos, motos
270° Calle 42ª sur		380	medio	Camiones, buses, autos, motos
180° intersección calle 42a sur Av. Agoberto mejía		52	alto	Camiones, buses, autos, motos
135° agoberto mejía		66	alto	Camiones, buses, autos, motos

#### INDUSTRIAL

Tipo de industria	Distancia "m"	Dirección

### FUENTES DE EMISIÓN

<b>Primera fuente</b>	Trafico
<b>Segunda fuente</b>	
<b>Tercera fuente</b>	

### CONFIGURACIÓN DE LA ESTACIÓN

Parámetro	Principio de Medición	Método de referencia	Meteorología	
PM10	x Atenuación Beta	EQPM-0798-122	DIRECCION VIENTO	x
PM2.5	x Atenuación Beta	EQPM-0308-170	VELOCIDAD VIENTO	x
PST	Atenuación Beta		PRESIÓN	x
CO	x Infrarrojo no dispersivo	RFCA-0981-054	TEMPERATURA	x
SO2	x Fluorescencia	EQSA-0495-100	HUMEDAD	x
NOX	x Quimioluminiscencia	RFNA-1289-074	PRECIPITACIÓN	x
O3			RAD. SOLAR	x
HC				
CO2				
OTRO:				

## ESTACIÓN KENNEDY

La estación se encuentra ubicada en la Carrera 86 No 40-55 Sur dentro de las instalaciones del Parque Cayetano Cañizares. La estación realiza el monitoreo de PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, Velocidad del viento (VV), Dirección del viento (DV), Temperatura (T), Precipitación (P), Radiación solar (RS), Humedad Relativa (HR), y Presión barométrica (PB).



**Ubicación:** Calle 63 47-06

**Latitud:** 4°37'30,18"N

**Longitud:** 74°9'40,8"O

**Fecha De Inicio De Operación:** 2005

**Tipo de estación:** Automática

**Dirección IP:** 190.27.255.238



**Equipo**

**Placa/  
Serial**

**ESTADO**

PM10 Met One Bam 1020

3676 /  
Y5213

Operativo

PM2.5 Met One Bam 1020

6757/  
H3188

Operativo

CO Teledine 300E

6213 /

Operativo

SO2 Thermo Scientific 43i

7392/

Operativo

CO2 Thermo 410i

13058/

Operativo

NO<sub>x</sub> Thermo Scientific 42i

7397/  
914033784

Operativo



## FICHA TÉCNICA RMCAB - SDA

### INFORMACIÓN GENERAL

<b>Nombre de la estación:</b> TUNAL		<b>Número:</b> 4
<b>Ubicación:</b> Carrera 24 # 49-86 Sur	<b>Latitud:</b> 4° 34'34,62" N	<b>Altitud:</b> 2589msnm
	<b>Longitud:</b> 74° 7' 51.48" O	<b>Alt. Del suelo:</b> 0 m

### TIPO DE ESTACIÓN

Área		Tiempo		Emisiones dominantes	
Urbana	x	fija	x	De fondo	x
suburbana		indicativa		De tráfico	
rural				Industrial	

### Información adicional

#### TRAFICO

Dirección	Sentido	Distancia "m"	Cantidad de flujo	Tipo de transporte
5° Av carrera 24		25	bajo	Camiones, buses, autos, motos
280° Av. Boyacá		800	alto	Camiones, buses, autos, motos
180° Autopista sur		52	alto	Camiones, buses, autos, motos
90° Av. Boyacá		323	alto	Camiones, buses, autos, motos

#### INDUSTRIAL

Tipo de industria	Distancia "m"	Dirección
Fábrica de cementos	900	196°
Fábrica de aceites y grasas vegetales	2000	350

### FUENTES DE EMISIÓN

<b>Primera fuente</b>	Trafico
<b>Segunda fuente</b>	Industrial
<b>Tercera fuente</b>	

### CONFIGURACIÓN DE LA ESTACIÓN

Parámetro		Principio de Medición	Método de referencia	Meteorología	
PM10	x	Atenuación Beta	EQPM-0798-122	DIRECCION VIENTO	x
PM2.5	x	Atenuación Beta	EQPM-0609-183	VELOCIDAD VIENTO	x
PST		Atenuación Beta		PRESIÓN	
CO	x	Infrarrojo no dispersivo		TEMPERATURA	x
SO2	x	Fluorescencia		HUMEDAD	x
NOX	x	Quimioluminiscencia	RFNA-1194-099	PRECIPITACIÓN	x
O3	x	Fotometría Absorción U.V.	EQOA-0193-091	RAD. SOLAR	x
HC	x	Detector por ionización de llama	-		
CO2					
OTRO:					

## ESTACIÓN TUNAL

La estación se encuentra ubicada en la Carrera 24 # 49-86 Sur, realiza el monitoreo de PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, Hidrocarburos (HC), Velocidad del viento (VV), Dirección del viento (DV), Temperatura (T), Precipitación (P), Radiación solar (RS), Humedad Relativa (HR).



**Ubicación:** Carrera 24 #  
49-86 Sur

**Latitud:** 4° 34'34,62" N

**Longitud:** 74°7'51,48" O

**Fecha De Inicio De Operación:** 2005

**Tipo de estación:** Automática

**Dirección IP:** 201.244.10.208



**Equipo**

**Placa/  
Serial**

**ESTADO**

PM10 Met One Bam 1020

6761 /  
H3735

Operativo

PM2.5 Thermo Scientific  
FH62C14-DHS

6854/  
2469

Operativo

CO Thermo Scientific 48i

7400 /  
914033791

Operativo

NO<sub>x</sub> Teledyne API 200E

6768 /  
2314

Operativo

O<sub>3</sub> Ecotech 9811

6853

Operativo

Hidrocarburos Thermo  
Scientific 55C

7404 /  
0914034023

En  
Reparación



## FICHA TÉCNICA RMCAB - SDA

### INFORMACIÓN GENERAL

**Nombre de la estación:** LAS FERIAS

**Número:** 6

**Ubicación:** Av. Calle 80 # 69  
Q - 50

**Latitud:** 4°41'26.52" N

**Altitud:** 2552msnm

**Longitud:** 74°4' 56.94" O

**Alt. Del suelo:** 0 m

### TIPO DE ESTACIÓN

Área		Tiempo		Emisiones dominantes	
Urbana	x	fija	x	De fondo	
suburbana		indicativa		De tráfico	x
rural				Industrial	

### Información adicional

#### TRAFICO

Dirección	Sentido	Distancia "m"	Cantidad de flujo	Tipo de transporte
180 grados		120	medio	Autos, motos, Autos, Buses, Camiones
270 grados		500	medio	Autos, motos, Autos, Buses, Camiones
90 grados		300	bajo	Autos, motos, Autos, Buses, Camiones

#### INDUSTRIAL

Tipo de industria	Distancia "m"	Dirección
Talleres Automotrices, confecciones	1000 metros	45 grados

### FUENTES DE EMISIÓN

<b>Primera fuente</b>	Trafico
<b>Segunda fuente</b>	
<b>Tercera fuente</b>	

### CONFIGURACIÓN DE LA ESTACIÓN

Parámetro		Tecnología	Método de referencia	Meteorología	
PM10	x	Atenuación Beta	EQPM-0798-122	<b>DIRECCION VIENTO</b>	X
PM2.5	x	Atenuación Beta	EQPM-0609-183	<b>VELOCIDAD VIENTO</b>	X
PST				<b>PRESIÓN</b>	X
CO	x	Rueda de correlación	RFCA-0981-054	<b>TEMPERATURA</b>	X
SO2	x	Fluorescencia	EQSA-0486-060	<b>HUMEDAD</b>	
NOX	x	Quimioluminiscencia	RFNA-1292-090	<b>PRECIPITACIÓN</b>	X
O3	x	Fotometría Absorción U.V.	EQOA-0193-091	<b>RAD. SOLAR</b>	
HC					
CO2					
OTRO:					

## ESTACIÓN LAS FERIAS

La estación se encuentra ubicada en la Avenida Calle 80 # 69 Q - 50 dentro de las instalaciones del Carrefour. La estación realiza el monitoreo de PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>, Velocidad del viento (VV), Dirección del viento (DV), Temperatura (T), Precipitación (P), y Presión barométrica (PB).



**Ubicación:** Avenida Calle  
80 # 69 Q - 50

**Latitud:** 4°41'26.52"

**Longitud:** 74°4' 56.94"

**Fecha De Inicio De Operación:** 1997

**Tipo de estación:** Automática

**Dirección IP:** 190.27.205.132



**Equipo**

**Placa/  
Serial**

**ESTADO**

PM10 Met One Bam 1020

6759/  
H3737

Operativo

PM2.5 Thermo Scientific  
FH62C14-DHS

6857/

Operativo

CO Thermo Scientific 48i

7401 /  
914033789

Operativo

SO2 Thermo Scientific 43i

7394/  
914033783

En  
Reparación

NO<sub>x</sub> Ecotech 9841

6200/  
04-1099

Operativo

O<sub>3</sub> Ecotech 9841

6204/  
50108

Operativo



## FICHA TÉCNICA RMCAB - SDA

### INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la estación: SUBA

Número: 11

Ubicación: Carrera 111 #  
159A-61

Latitud: 4°45'40.86"N

Altitud: 2571 msnm

Longitud: 74°5'36.54"

Alt. Del suelo: 6 m

### TIPO DE ESTACIÓN

Área		Tiempo		Emisiones dominantes	
Urbana	x	fija	x	De fondo	x
suburbana		indicativa		De tráfico	
rural				Industrial	

### Información adicional

#### TRAFICO

Dirección	Sentido	Distancia "m"	Cantidad de flujo	Tipo de transporte
Carrera 111	Sur.Norte y Norte-Sur	80	Medio	Transporte público, Autos, motos
Carrera 104	Sur.Norte y Norte-Sur	500	Medio	Transporte público, Autos, motos

#### INDUSTRIAL

Tipo de industria	Distancia "m"	Dirección

### FUENTES DE EMISIÓN

Primera fuente	Trafico
Segunda fuente	
Tercera fuente	

### CONFIGURACIÓN DE LA ESTACIÓN

Parámetro		Principio de Medición	Método de referencia	Meteorología	
PM10	x	Atenuación Beta	EQPM-0798-122	DIRECCION VIENTO	x
PM2.5	x	Atenuación Beta	EQPM-0308-170	VELOCIDAD VIENTO	x
PST				PRESIÓN	
CO				TEMPERATURA	x
SO2	x	Fluorescencia	EQSA-0486-060	HUMEDAD	
NOX	x	Quimioluminiscencia	RFNA-1289-074	PRECIPITACIÓN	x
O3	x	Fotometría Absorción U.V.	EQOA-0193-091	RAD. SOLAR	
HC					
CO2					
OTRO:					

## ESTACIÓN SUBA

La estación se encuentra ubicada en la Carrera 111 # 159A-61, realiza el monitoreo de PM<sub>10</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, Velocidad del viento (VV), Dirección del viento (DV), Temperatura (T) y Precipitación (P).



**Ubicación:** Carrera 111 #  
159A-61

**Latitud:** 4°45'40.86"N

**Longitud:** 74°5'36.54"

**Fecha De Inicio De Operación:** 1997

**Tipo de estación:** Automática

**Dirección IP:** 201.244.52.6



**Equipo**

**Placa/  
Serial**

**ESTADO**

PM10 Met One Bam 1020

3683 /  
Y5211

Operativo

PM2.5 Met One Bam 1020

12771

Operativo

SO2 Thermo Scientific 43i

7391 /  
914033779

Operativo

O3 Ecotech 9811

6850 /  
08-0328

Operativo

NO<sub>x</sub> Tapi

398 /

En  
Reparación



## FICHA TÉCNICA RMCAB - SDA

### INFORMACIÓN GENERAL

**Nombre de la estación:** USAQUÉN

**Número:** 11

**Ubicación:** Carrera 7 B Bis  
# 132 - 11

**Latitud:** 4°42' 37.26"N

**Altitud:** 2570msnm

**Longitud:** 74°1' 49.5" O

**Alt. Del suelo:** 13 m

### TIPO DE ESTACIÓN

Área		Tiempo		Emisiones dominantes	
Urbana	x	fija	x	De fondo	x
suburbana		indicativa		De tráfico	
rural				Industrial	

### Información adicional

### TRAFICO

Dirección	Sentido	Distancia "m"	Cantidad de flujo	Tipo de transporte
Carrera 7B bis	Norte-Sur	5	Bajo	Transporte público y Vehicular
Carrera 7	Norte-Sur	6	Medio	Transporte público y Vehicular
Calle 134	Oriente - Occidente	6	Medio	Transporte público y Vehicular
Carrera 9	Sur - Norte	6	Medio	Transporte público y Vehicular

### INDUSTRIAL

Tipo de industria	Distancia "m"	Dirección

### FUENTES DE EMISIÓN

<b>Primera fuente</b>	Trafico
<b>Segunda fuente</b>	
<b>Tercera fuente</b>	

### CONFIGURACIÓN DE LA ESTACIÓN

Parámetro		Principio de Medición	Método de referencia	Meteorología	
PM10	x	Atenuación Beta	EQPM-0798-122	<b>DIRECCION VIENTO</b>	x
PM2.5	x	Atenuación Beta	EQPM-0308-170	<b>VELOCIDAD VIENTO</b>	x
PST				<b>PRESIÓN</b>	
CO	x	Infrarrojo no dispersivo	RFCA-0981-054	<b>TEMPERATURA</b>	x
SO2				<b>HUMEDAD</b>	
NOX				<b>PRECIPITACIÓN</b>	x
O3	x	Fotometría Absorción U.V.	EQOA-0193-091	<b>RAD. SOLAR</b>	
HC					
CO2					
OTRO:					

## ESTACIÓN USAQUÉN

La estación se encuentra ubicada en la Carrera 7 B Bis # 132 - 11, realiza el monitoreo de PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, CO, O<sub>3</sub>, Velocidad del viento (VV), Dirección del viento (DV), Temperatura (T) y Precipitación (P).



**Ubicación:** Carrera 7 B Bis  
# 132 - 11

**Latitud:** 4°42' 37.26"N

**Longitud:** 74°1' 49.5" O

**Fecha De Inicio De Operación:** 1997

**Tipo de estación:** Automática

**Dirección IP:** 186.30.246.88 443



Equipo	Placa/ Serial	ESTADO
PM10 Met One Bam 1020	3677 / Y5212	Operativo
PM2.5 Met One Bam 1020	6758 /	Operativo
O3 Ecotech 9811	6852 / 08-0324	Operativo
CO Thermo Scientific 48i	7399 / 914033788	En Reparación



## FICHA TÉCNICA RMCAB - SDA

### INFORMACIÓN GENERAL

**Nombre de la estación:** GUAYMARAL

**Número:** 8

**Ubicación:** Avenida Carrera 45 (Autopista norte) # 205 - 59

**Latitud:** 4°47'1.44"N

**Altitud:** 2580 msnm

**Longitud:** 74°2' 37.62" O

**Alt. Del suelo:** 0 m

### TIPO DE ESTACIÓN

Área		Tiempo		Emisiones dominantes	
Urbana	x	fija	x	De fondo	
suburbana		indicativa		De tráfico	x
rural				Industrial	

### Información adicional

#### TRAFICO

Dirección	Sentido	Distancia "m"	Cantidad de flujo	Tipo de transporte
Autopista norte	Sur - Norte	292m	Medio - Alto	Camiones, buses, flotas, autos, motos

#### INDUSTRIAL

Tipo de industria	Distancia "m"	Dirección

### FUENTES DE EMISIÓN

<b>Primera fuente</b>	Trafico
<b>Segunda fuente</b>	
<b>Tercera fuente</b>	

### CONFIGURACIÓN DE LA ESTACIÓN

Parámetro		Principio de Medición	Método de referencia	Meteorología	
PM10	x	Atenuación Beta	EQPM-0798-122	DIRECCION VIENTO	x
PM2.5				VELOCIDAD VIENTO	x
PST				PRESIÓN	x
CO				TEMPERATURA	x
SO2				HUMEDAD	x
NOX	x	Quimioluminiscencia	RFNA-1194-099	PRECIPITACIÓN	x
O3	x	Fotometría Absorción U.V.	EQOA-0992-087	RAD. SOLAR	x
HC	x	Detector por ionización de llama			
CO2					
OTRO:					

## ESTACIÓN GUAYMARAL

La estación se encuentra ubicada en la Avenida Carrera 45 (Autopista norte) # 205 - 59, realiza el monitoreo de PM<sub>10</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, Hidrocarburos (HC), Velocidad del viento (VV), Dirección del viento (DV), Temperatura (T), Precipitación (P), Presión atmosférica (PA), Humedad Relativa (HR), y Radiación Solar (RS).



**Ubicación:** Avenida Carrera 45 (Autopista norte) # 205 - 59

**Latitud:** 4°47'1,44"N

**Longitud:** 74°2'37,62" O

**Fecha De Inicio De Operación:** 1997

**Tipo de estación:** Automática

**Dirección IP:** 190.24.228.170



**Equipo**

**Placa/  
Serial**

**ESTADO**

PM10 Met One Bam 1020

6214 /  
F2769

Operativo

PM2.5 Met One Bam 1020

12192 /

Operativo

O3 Teledyne API 400E

6777 /  
1722

Operativo

NO<sub>x</sub> Teledyne API 200E

6770 /  
2312

Operativo

Hidrocarburos Thermo Scientific 55C

7404 /  
0914034023

En  
Reparación



## FICHA TÉCNICA RMCAB - SDA

### INFORMACIÓN GENERAL

**Nombre de la estación:** MINAMBIENTE

**Número:** 2

**Ubicación:** Calle 37 No. 8-40

**Latitud:** 4°37'31.98" N

**Altitud:** 2621 msnm

**Longitud:** 74°4' 0.72" O

**Alt. Del suelo:** 15m

### TIPO DE ESTACIÓN

Área		Tiempo		Emisiones dominantes	
Urbana	x	fija	x	De fondo	
suburbana		indicativa		De tráfico	x
rural				Industrial	

### Información adicional

#### TRAFICO

Dirección	Sentido	Distancia "m"	Cantidad de flujo	Tipo de transporte
Carrera 8	Sur-Norte	33m	Bajo	Autos, motos
Carrera 7	Norte-Sur y Sur-Norte	100m	Alto	Transporte público, autos, motos
Carrera 13	Norte-Sur	66m	Alto	Transporte público, autos, motos
Av. Caracas	Norte-Sur y Sur-Norte	232m	Alto	Transporte público (Transmilenio), autos, motos

#### INDUSTRIAL

Tipo de industria	Distancia "m"	Dirección

### FUENTES DE EMISIÓN

<b>Primera fuente</b>	Trafico
<b>Segunda fuente</b>	
<b>Tercera fuente</b>	

### CONFIGURACIÓN DE LA ESTACIÓN

Parámetro		Principio de Medición	Método de referencia	Meteorología	
PM10	x	Atenuación Beta	EQPM-0798-122	<b>DIRECCION VIENTO</b>	x
PM2.5	x	Atenuación Beta	EQPM-0308-170	<b>VELOCIDAD VIENTO</b>	x
PST				<b>PRESIÓN</b>	
CO				<b>TEMPERATURA</b>	x
SO2				<b>HUMEDAD</b>	x
NOX				<b>PRECIPITACIÓN</b>	x
O3	x	Fotometría Absorción U.V.	EQOA-0193-091	<b>RAD. SOLAR</b>	
HC					
CO2					
OTRO:					

## ESTACIÓN MINAMBIENTE

La estación se encuentra ubicada en la Calle 37 No. 8-40, realiza el monitoreo de PM<sub>10</sub>, O<sub>3</sub>, Velocidad del viento (VV), Dirección del viento (DV), Temperatura (T), Precipitación (P) y Humedad Relativa (HR).



**Ubicación:** Calle 37 No. 8-40

**Latitud:** 4°37'31.98" N

**Longitud:** 74°4' 0.72" O

**Fecha De Inicio De Operación:** 1997

**Tipo de estación:** Automática

**Dirección IP:** 201.244.19.164



**Equipo**

**Placa/  
Serial**

**ESTADO**

PM10 Met One Bam 1020

3684 /  
Y4985

Operativo

PM2.5 Met One Bam 1020

12193 /

Operativo

O3 Ecotech 9811

6851 /  
08-0326

Operativo



## FICHA TÉCNICA RMCAB - SDA

### INFORMACIÓN GENERAL

**Nombre de la estación:** CARVAJAL

**Número:** 3

**Ubicación:** Autopista Sur # 63-40

**Latitud:** 4°35' 44.22" N

**Altitud:** 2563 msnm

**Longitud:** 74°8' 54.9" O

**Alt. Del suelo:** 3 m

### TIPO DE ESTACIÓN

Área		Tiempo		Emisiones dominantes	
Urbana	x	fija	x	De fondo	x
suburbana		indicativa		De tráfico	
rural				Industrial	

### Información adicional

#### TRAFICO

Dirección	Sentido	Distancia "m"	Cantidad de flujo	Tipo de transporte
360° Zona industrial (bodegas)		135	bajo	Autos, motos
280° Carrera 54		586	medio	Camiones, buses, autos, motos
180° Autopista sur		52	alto	Camiones, buses, autos, motos
90° Av. Boyacá		323	alto	Camiones, buses, autos, motos

#### INDUSTRIAL

Tipo de industria	Distancia "m"	Dirección
Fábrica de calzado	123	196°
Fábrica de aceites y grasas vegetales	405	107°
Fábrica de jabones	200	164°
Frigorífico Guadalupe	269	250°

#### FUENTES DE EMISIÓN

<b>Primera fuente</b>	Trafico
<b>Segunda fuente</b>	Industrial
<b>Tercera fuente</b>	

#### CONFIGURACIÓN DE LA ESTACIÓN

Parámetro		Principio de Medición	Método de referencia	Meteorología	
PM10	x	Atenuación Beta	EQPM-0798-122	DIRECCION VIENTO	x
PM2.5	x	Atenuación Beta	EQPM-0308-170 EQPM-0609-183	VELOCIDAD VIENTO	x
TSP	x	Atenuación Beta	-	PRESIÓN	x
CO	x	Infrarrojo no dispersivo	RFCA-1093-093	TEMPERATURA	x
SO2	x	Fluorescencia	EQSA-0495-100	HUMEDAD	
NOX	x	Quimioluminiscencia	RFNA-1194-099	PRECIPITACIÓN	x
O3	x	Fotometría Absorción U.V.	EQOA-0992-087	RAD. SOLAR	
HC					
CO2					
OTRO:					

## ESTACIÓN CARVAJAL

La estación se encuentra ubicada en la Autopista Sur # 63-40, realiza el monitoreo de PM<sub>10</sub>, PST, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>, Velocidad del viento (VV), Dirección del viento (DV), Temperatura (T) y Precipitación (P).



**Ubicación:** Autopista Sur # 63-40

**Latitud:** 4°35' 44.22" N

**Longitud:** 74°8' 54.9" O

**Fecha De Inicio De Operación:** 1997

**Tipo de estación:** Automática

**Dirección IP:** 186.28.235.82



Equipo	Placa/ Serial	ESTADO
PM10 Met One Bam 1020	6762 / H3736	Operativo
PM2.5 Met One Bam 1020	13875/	Operativo
CO Teledyne API 300E	6773 / 1736	Operativo
SO2 Teledyne API 100E	6783 / 1833	Operativo
O3 Teledyne API 400E	6778 / 1721	Operativo
NOx Teledyne API 200E	6767 / 2313	Operativo



## FICHA TÉCNICA RMCAB - SDA

### INFORMACIÓN GENERAL

**Nombre de la estación:** SAN CRISTÓBAL

**Número:** 7

**Ubicación:** Carrera 2 Este  
No 12 - 78 Sur

**Latitud:** 4° 34'21.54"N

**Altitud:** 2688 msnm

**Longitud:** 74° 5' 1.68" O

**Alt. Del suelo:** 0 m

### TIPO DE ESTACIÓN

Área		Tiempo		Emisiones dominantes	
Urbana	x	fija	x	De fondo	x
suburbana		indicativa		De tráfico	
rural				Industrial	

### Información adicional

#### TRAFICO

Dirección	Sentido	Distancia "m"	Cantidad de flujo	Tipo de transporte
Diagonal 13 sur	Oriente – Occidente	109	Medio	Buses, taxis y carros particulares
Carrera 3 GE		24	Medio	Buses, taxis y carros particulares

#### INDUSTRIAL

Tipo de industria	Distancia "m"	Dirección

#### FUENTES DE EMISIÓN

<b>Primera fuente</b>	Trafico
<b>Segunda fuente</b>	
<b>Tercera fuente</b>	

#### CONFIGURACIÓN DE LA ESTACIÓN

Parámetro		Principio de Medición	Método de referencia	Meteorología	
PM10	x	Atenuación Beta	EQPM-0798-122	DIRECCION VIENTO	x
PM2.5	x	Atenuación Beta	EQPM-0609-183	VELOCIDAD VIENTO	x
PST				PRESIÓN	
CO	x	Infrarrojo no dispersivo	RFCA-0981-054	TEMPERATURA	x
SO2	x	Fluorescencia	EQSA-0486-060	HUMEDAD	x
NOX				PRECIPITACIÓN	x
O3	x	Fotometría Absorción U.V.	EQOA-0193-091	RAD. SOLAR	x
HC					
CO2					
OTRO:					

## ESTACIÓN SAN CRISTÓBAL

La estación se encuentra ubicada en la Carrera 2 Este No 12 - 78 Sur, realiza el monitoreo de PM<sub>10</sub>, CO, O<sub>3</sub>, Velocidad del viento (VV), Dirección del viento (DV), Temperatura (T), Precipitación (P), Humedad Relativa (HR) y Radiación Solar (RS).



**Ubicación:** Carrera 2 Este  
No 12 - 78 Sur

**Latitud:** 4° 34'21.54"N

**Longitud:** 74° 5' 1.68" O

**Fecha De Inicio De Operación:** 2009

**Tipo de estación:** Automática

**Dirección IP:** 190.25.137.2



Equipo	Placa/ Serial	ESTADO
PM10 Met One Bam 1020	03675 / Y4986	Operativo
PM2.5 Met One Bam 1020	13065/	Operativo
CO Thermo Scientific 48i	7403 / 914033787	Reparación
O3 Ecotech 9811	6847 / 08- 0325	Operativo
SO2 Thermo Scientific 43i	7395 / 914033782	Operativo



## FICHA TÉCNICA RMCAB - SDA

### INFORMACIÓN GENERAL

**Nombre de la estación:** BOLIVIA

**Número:** 10

**Ubicación:** Avenida Calle 80  
# 121 - 98

**Latitud:** 4°44'9.12" N

**Altitud:** 2574 msnm

**Longitud:** 74°7' 33.18' O

**Alt. Del suelo:** 0 m

### TIPO DE ESTACIÓN

Área		Tiempo		Emisiones dominantes	
Urbana	x	fija	x	De fondo	x
suburbana		indicativa		De tráfico	
rural				Industrial	

### Información adicional

#### TRAFICO

Dirección	Sentido	Distancia "m"	Cantidad de flujo	Tipo de transporte
Transversal 130	Sur - Norte	75	Medio	Buses, Camiones y carros particulares

#### INDUSTRIAL

Tipo de industria	Distancia "m"	Dirección

### FUENTES DE EMISIÓN

<b>Primera fuente</b>	Trafico
<b>Segunda fuente</b>	
<b>Tercera fuente</b>	

### CONFIGURACIÓN DE LA ESTACIÓN

Parámetro	Principio de Medición	Método de referencia	Meteorología	
PM10			DIRECCION VIENTO	x
PM2.5			VELOCIDAD VIENTO	x
PST			PRESIÓN	
CO			TEMPERATURA	x
SO2			HUMEDAD	x
NOX			PRECIPITACIÓN	x
O3			RAD. SOLAR	
HC				
CO2				
OTRO:				

## ESTACIÓN BOLIVIA

La estación se encuentra ubicada en la Avenida Calle 80 # 121 - 98, realiza el monitoreo de PM<sub>10</sub>, Velocidad del viento (VV), Dirección del viento (DV), Temperatura (T), Precipitación (P), Presión atmosférica (PA).



**Ubicación:** Avenida Calle  
80 # 121 - 98

**Latitud:** 4°44'9.12" N

**Longitud:** 74°7' 33.18' O

**Fecha De Inicio De Operación:** 2012

**Tipo de estación:** Automática

**Dirección IP:** No hay conexión a Internet



**Equipo**

**Placa/  
Serial**

**ESTADO**

Dataloger Ecotech

06411

Operativo



## FICHA TÉCNICA RMCAB - SDA

### INFORMACIÓN GENERAL

<b>Nombre de la estación:</b> PUENTE ARANDA		<b>Número:</b> 13
<b>Ubicación:</b> Calle 10 # 65-28	<b>Latitud:</b> 4°37'54.36" N	<b>Altitud:</b> 2590 msnm
	<b>Longitud:</b> 74°7' 2.94" O	<b>Alt. Del suelo:</b> 10m

### TIPO DE ESTACIÓN

Área		Tiempo		Emisiones dominantes	
Urbana	x	fija	x	De fondo	
suburbana		indicativa		De tráfico	
rural				Industrial	x

### Información adicional

#### TRAFICO

Dirección	Sentido	Distancia "m"	Cantidad de flujo	Tipo de transporte
Carrera 65	Sur – Norte		Medio	Camiones, Buses, taxis y carros particulares
Calles 10 y 11	Oriente – Occidente		Bajo	Camiones, Buses, taxis y carros particulares

#### INDUSTRIAL

Tipo de industria	Distancia "m"	Dirección
SIEMENS	169	
Fábrica Nacional de Chocolates	332	

#### FUENTES DE EMISIÓN

<b>Primera fuente</b>	Industrial
<b>Segunda fuente</b>	Tráfico
<b>Tercera fuente</b>	

### CONFIGURACIÓN DE LA ESTACIÓN

Parámetro		Principio de Medición	Método de referencia	Meteorología	
PM10	x	Atenuación Beta	EQPM-0798-122	DIRECCION VIENTO	x
PM2.5				VELOCIDAD VIENTO	x
PST				PRESIÓN	
CO	x	Infrarrojo no dispersivo	RFCA-1093-093	TEMPERATURA	x
SO2	x	Fluorescencia	EQSA-0486-060	HUMEDAD	
NOX	x	Quimioluminiscencia	RFNA-1194-099	PRECIPITACIÓN	x
O3	x	Fotometría Absorción U.V.	EQOA-0992-087	RAD. SOLAR	
HC					
CO2					
OTRO:					

## ESTACIÓN PUENTE ARANDA

La estación se encuentra ubicada en la Calle 10 # 65-28, realiza el monitoreo de PM<sub>10</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>, Velocidad del viento (VV), Dirección del viento (DV), Temperatura (T), y Precipitación (P).



**Ubicación:** Calle 10 # 65-28

**Latitud:** 4°37'54.36" N

**Longitud:** 74°7' 2.94" O

**Fecha De Inicio De Operación:** 1999

**Tipo de estación:** Automática

**Dirección IP:** 190.27.238.240



**Equipo**

**Placa/  
Serial**

**ESTADO**

PM10 Met One Bam 1020

6773 /  
H3172

Operativo

PM 2.5 Thermo

13874

Operativo

CO Teledyne API 300E

6772 /  
1734

Operativo

SO2 Thermo Scientific 43i

7393 /  
914033781

Operativo

O3 Teledyne API 400E

6775 /  
1722

En  
Reparación

NO<sub>x</sub> Teledyne API 200E

6769 /  
2311

Operativo



## FICHA TÉCNICA RMCAB - SDA

### INFORMACIÓN GENERAL

**Nombre de la estación:** UNIDAD MÓVIL

**Número:** 14

**Ubicación:** Avenida Carrera  
7 Calle 60

**Latitud:** 4°45'51.78"N

**Altitud:** 2578 msnm

**Longitud:** 74°01'39.26"O

**Alt. Del suelo:** 50 cm

### TIPO DE ESTACIÓN

Área		Tiempo		Emisiones dominantes	
Urbana	x	fija	x	De fondo	
suburbana		indicativa		De tráfico	x
rural				Industrial	

### Información adicional

#### TRAFICO

Dirección	Sentido	Distancia "m"	Cantidad de flujo	Tipo de transporte
Portal Transmilenio Las Américas	100°	10	bajo	Transporte público, Transmilenio
Av. Ciudad de Cali	110°	425	alto	Transporte público y de carga, Autos, motos
Calle 43 Sur	15°	197	bajo	Transporte público, Autos, motos

#### INDUSTRIAL

Tipo de industria	Distancia "m"	Dirección

#### FUENTES DE EMISIÓN

<b>Primera fuente</b>	Tráfico
<b>Segunda fuente</b>	
<b>Tercera fuente</b>	

#### CONFIGURACIÓN DE LA ESTACIÓN

Parámetro	Principio de Medición	Método de referencia	Meteorología	
PM10	x	Atenuación Beta	EQPM-0798-122	<b>DIRECCION VIENTO</b> x
PM2.5				<b>VELOCIDAD VIENTO</b> x
PST				<b>PRESIÓN</b> x
CO	x	Infrarrojo no dispersivo	RFCA-1093-093	<b>TEMPERATURA</b> x
SO2	x	Fluorescencia	EQSA-0495-100	<b>HUMEDAD</b> x
NOX				<b>PRECIPITACIÓN</b> x
O3	x	Fotometría Absorción U.V.	EQOA-0992-087	<b>RAD. SOLAR</b> x
HC	x	Detector por ionización de llama	-	
CO2				
OTRO:				

## ESTACIÓN MÓVIL

La estación se encuentra ubicada actualmente en la carrera 7 con calle 60, realiza el monitoreo de PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>, Velocidad del viento (VV), Dirección del viento (DV), Temperatura (T), Precipitación (P), Presión atmosférica (PA), Humedad Relativa (HR) y Radiación Solar (RS).



**Ubicación:** Avenida  
Carrera 7 Calle 60

**Latitud:** 4°45'51.78"N

**Longitud:** 4°01'39.26"O

**Fecha De Inicio De Operación:** 1999

**Tipo de estación:** Automática

**Dirección IP:**



**Equipo**

**Placa/  
Serial**

**ESTADO**

PM10 Met One Bam 1020

6756 /  
H3189

Operativo

PM2.5 Met One Bam 1020

6760 /  
H3170

Operativo

CO Teledyne API 300E

6771 /  
1735

Operativo

SO2 Thermo 43i

12933 /  
1331259733

Operativo

O3 Teledyne API 400E

6774 /  
1726

Operativo

NOX Thermo 42i

07398/  
0914033786

Operativo

Hidrocarburos DANI  
TNMH-462

6791 /  
503080203

Reparación