

constanza molina r.
ingeniero civil y ambiental

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA
Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA
C. A. R.

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO DE LA
CONTAMINACION DEL AIRE

Auexo 5

CONSTANZA MOLINA R.

INFORME AGOSTO DE 1983

ced. 42868 tel: 232 0754 bogotá de.

C. A. R.

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA
Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO
DE LA CONTAMINACION DEL AIRE

FORMULARIO No. 2

POLVO EN SUSPENSION Y ANHIDRIDO SULFUROSO

Informe Diario

PAIS Colombia Ciudad Bogotá Estación No. Muña

Toma de Muestra

Iniciación: Fecha Agosto 22/83 Día de la Semana Lunes Hora 4:10
Término: Fecha Agosto 23/83 Día de la Semana Martes Hora 3:40
Tiempo de Muestreo: Horas 23 Minutos 30

Lectura del Medidor de Gases

Final 2857 m³

Inicial 2840 m³

Volumen de Muestra (V) 17 M³

POLVO EN SUSPENSION

Lectura del reflectómetro (r) — área de la mancha de polvo (A) 20 cm²

Índice de obscurecimiento (I). $100 - R = \frac{100}{—}$

Concentración de polvo, según curva Patrón (c) — $\mu\text{g}/\text{cm}^2$

Polvo en Suspensión en el Aire:

$\frac{C \times A}{V} \times 20$ No funciona $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Unidades Internacionales
Humo Normalizado)

ANHIDRIDO SULFUROSO

Lectura de la Bureta: Anhídrido Sulfuroso en el aire

Final — ml

Inicial — ml $\frac{128 \times S}{V}$ $\frac{128 \times —}{—} = —$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Total Gastado (S) o/celina ml

Analizado por — Revisado por : Constanza Molina

C. A. R.

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA
Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO
DE LA CONTAMINACION DEL AIRE

FORMULARIO No. 2

POLVO EN SUSPENSION Y ANHIDRIDO SULFUROSO

Informe Diario

PAIS Colombia Ciudad Bogotá Estación No. Huñca

Toma de Muestra

Iniciación: Fecha Agosto 25/83 Día de la Semana Sueves Hora 1:30
Término: Fecha Agosto 26/83 Día de la Semana Viernes Hora 2:00
Tiempo de Muestreo: Horas 24 Minutos 30

Lectura del Medidor de Gases

Final 2862 m³

Inicial 2851 m³

Volumen de Muestra (V) 11 M³

POLVO EN SUSPENSION

Lectura del reflectómetro (r) — área de la mancha de polvo (A) 20 cm²

Indice de obscurecimiento (I). $100 - R = \frac{100}{—}$

Concentración de polvo, según curva Patrón (c) — $\mu\text{g}/\text{cm}^2$

Polvo en Suspensión en el Aire:

$\frac{C \times A}{V} \times 20$ No funciona $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Unidades Internacionales Humo Normalizado)

ANHIDRIDO SULFUROSO

Lectura de la Bureta: Anhídrido Sulfuroso en el aire

Final 0,6 ml

Inicial 0.0 ml $\frac{128 \times S}{V} = \frac{128 \times 0,6}{11} = \underline{6,98} \mu\text{g}/\text{m}^3$

Total Gastado (S) 0,6 ml

Analizado por Medina Revisado por : Constanza Molina

C. A. R.

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA
Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO
DE LA CONTAMINACION DEL AIRE

FORMULARIO No. 2

POLVO EN SUSPENSION Y ANHIDRIDO SULFUROSO

Informe Diario

PAIS Colombia Ciudad Bogotá Estación No. Monca

Toma de Muestra

Iniciación: Fecha Agosto 28/83 Día de la Semana Domingo Hora 2:00

Término: Fecha Agosto 29/83 Día de la Semana Lunes Hora 2:00

Tiempo de Muestreo: Horas 24 Minutos 0

Lectura del Medidor de Gases

Final 2874 m³

Inicial 2862 m³

Volumen de Muestra (V) 12 M³

POLVO EN SUSPENSION

Lectura del reflectómetro (r) 89.5 área de la mancha de polvo (A) 20 cm²

Indice de obscurecimiento (I). $100 - R = 100 - 89.5 = 10.5$

Concentración de polvo, según curva Patrón (c) _____ $\mu\text{g}/\text{cm}^2$

Polvo en Suspensión en el Aire:

$\frac{C \times A}{V} = \frac{6 \times 20}{12} = 10.0$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Unidades Internacionales Humo Normalizado)

ANHIDRIDO SULFUROSO

Lectura de la Bureta: Anhídrido Sulfuroso en el aire

Final 0.7 ml

Inicial 0.0 ml $\frac{128 \times S}{V} = \frac{128 \times 0.7}{12} = 7.47$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Total Gastado (S) 0.7 ml

Analizado por Nidia Revisado por : Constanza Molina

C. A. R.

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA
Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO
DE LA CONTAMINACION DEL AIRE

FORMULARIO No. 2

POLVO EN SUSPENSION Y ANHIDRIDO SULFUROSO

Informe Diario

PAIS Colombia Ciudad Bogotá Estación No. Huñica

Toma de Muestra

Iniciación: Fecha 1990 31/03 Día de la Semana Miércoles Hora 1:30

Término: Fecha 30/03/83 Día de la Semana Jueves Hora 1:30

Tiempo de Muestreo: Horas 04 Minutos 0

Lectura del Medidor de Gases

Final 2874 m³

Inicial 2885 m³

Volumen de Muestra (V) 11 M³

POLVO EN SUSPENSION

Lectura del reflectómetro (r) 79 área de la mancha de polvo (A) 20 cm²

Indice de obscurecimiento (I). $100 - R = 100 - 79 = 21$

Concentración de polvo, según curva Patrón (c) 152 µg/cm²

Polvo en Suspensión en el Aire:

$\frac{C \times A}{V} = \frac{152 \times 20}{11} = 27.64$ µg/m³ (Unidades Internacionales Humo Normalizado)

ANHIDRIDO SULFUROSO

Lectura de la Bureta:

Anhídrido Sulfuroso en el aire

Final 1,2 ml

Inicial 0.0 ml

$\frac{128 \times S}{V}$

$\frac{128 \times 1,2}{11} = 13.96$ µg/m³

Total Gastado (S) 1,2 ml

Analizado por Armando Revisado por : Constanza Molina

C. A. R.
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA
Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO
DE LA CONTAMINACION DEL AIRE

FORMULARIO No. 2
POLVO EN SUSPENSION Y ANHIDRIDO SULFUROSO
Informe Diario

PAIS Colombia Ciudad Bogotá Estación No. B-50

Toma de Muestra

Iniciación: Fecha Agosto 22/83 Día de la Semana lunes Hora 1:15

Término: Fecha Agosto 23/83 Día de la Semana Martes Hora 1:20

Tiempo de Muestreo: Horas 24 Minutos 5

Lectura del Medidor de Gases

Final 464.5 m³

Inicial 450.0 m³

Volumen de Muestra (V) 14.5 M³

POLVO EN SUSPENSION

Lectura del reflectómetro (r) — área de la mancha de polvo (A) 20 cm²

Indice de obscurecimiento (I). $100 - R = \frac{100 - \text{---}}{\text{---}}$

Concentración de polvo, según curva Patrón (c) — $\mu\text{g}/\text{cm}^2$

Polvo en Suspensión en el Aire:

$\frac{C \times A}{V} \times 20$ No funciona $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Unidades Internacionales Humo Normalizado)

ANHIDRIDO SULFUROSO

Lectura de la Bureta: Anhídrido Sulfuroso en el aire

Final 0.1 ml

Inicial 0.0 ml $\frac{128 \times S}{V} = \frac{128 \times 0.1}{14.5} = 0.88$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Total Gastado (S) 0.1 ml

Analizado por — Revisado por : Constanza Molina

constanza molina r. —
ingeniero civil y ambiental

C. A. R.

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA
Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO
DE LA CONTAMINACION DEL AIRE

FORMULARIO No. 2

POLVO EN SUSPENSION Y ANHIDRIDO SULFUROSO

Informe Diario

PAIS Colombia Ciudad Bogotá Estación No. B-202

Toma de Muestra

Iniciación: Fecha Agosto 25/83 Día de la Semana Jueves Hora 1:45
Término: Fecha Ag. 26/83 Día de la Semana Viernes Hora 1:30
Tiempo de Muestreo: Horas 23 Minutos 45

Lectura del Medidor de Gases

Final 450.7 m³

Inicial 495.0 m³

Volumen de Muestra (V) 24.3 M³

POLVO EN SUSPENSION

Lectura del reflectómetro (r) — área de la mancha de polvo (A) 20 cm²

Indice de obscurecimiento (I). $100 - R = \frac{100}{—}$

Concentración de polvo, según curva Patrón (c) — $\mu\text{g}/\text{cm}^2$

Polvo en Suspensión en el Aire:

$\frac{C \times A}{V} \times 20$ No fue leído $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Unidades Internacionales
Humo Normalizado)

ANHIDRIDO SULFUROSO

Lectura de la Bureta:

Anhídrido Sulfuroso en el aire

Final 0.6 ml

Inicial 0.0 ml

$\frac{128 \times S}{V}$

$\frac{128 \times 0.6}{24.3} = 3.10$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Total Gastado (S) 0.6 ml

Analizado por — Revisado por : Constanza Molina

C. A. R.

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA
Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO
DE LA CONTAMINACION DEL AIRE

FORMULARIO No. 2

POLVO EN SUSPENSION Y ANHIDRIDO SULFUROSO

Informe Diario

PAIS Colombia Ciudad Bogotá Estación No. 060

Toma de Muestra

Iniciación: Fecha Bogotá 28/8 Día de la Semana Domingo Hora 1:00

Término: Fecha Bogotá 29/8 Día de la Semana Lunes Hora 1:30

Tiempo de Muestreo: Horas 24 Minutos 30

Lectura del Medidor de Gases

Final 488 m³

Inicial 475 m³

Volumen de Muestra (V) 13 M³

POLVO EN SUSPENSION

Lectura del reflectómetro (r) 57.5 área de la mancha de polvo (A) 20 cm²

Indice de obscurecimiento (I). $100 - R = \frac{100 - 57.5}{100} = 42.5$

Concentración de polvo, según curva Patrón (c) 47 µg/cm²

Polvo en Suspensión en el Aire:

$\frac{C \times A}{V} = \frac{47 \times 20}{13} = 72.31$ µg/m³ (Unidades Internacionales Humo Normalizado)

ANHIDRIDO SULFUROSO

Lectura de la Bureta: Anhídrido Sulfuroso en el aire

Final 1.2 ml

Inicial 0.0 ml $\frac{128 \times S}{V} = \frac{128 \times 1.2}{13} = 11.82$ µg/m

Total Gastado (S) 1.2 ml

Analizado por Constanza Molina Revisado por: Constanza Molina

C. A. R.

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA
Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO
DE LA CONTAMINACION DEL AIRE

FORMULARIO No. 2

POLVO EN SUSPENSION Y ANHIDRIDO SULFUROSO
Informe Diario

PAIS Colombia Ciudad Bogotá Estación No. B05G

Toma de Muestra

Iniciación: Fecha 31/8/83 Día de la Semana Miércoles Hora 1:00

Término: Fecha 31/8/83 Día de la Semana Jueves Hora 1:05

Tiempo de Muestreo: Horas 24 Minutos 5

Lectura del Medidor de Gases

Final 509 m³

Inicial 488 m³

Volumen de Muestra (V) 14 M³

POLVO EN SUSPENSION

Lectura del reflectómetro (r) 60 área de la mancha de polvo (A) 20 cm²

Indice de obscurecimiento (I). $100 - R = 100 - 60 = 40$

Concentración de polvo, según curva Patrón (c) 41.5 µg/cm²

Polvo en Suspensión en el Aire:

$\frac{C \times A}{V} = \frac{41.5 \times 20}{14} = 59.29$ µg/m³ (Unidades Internacionales
Humo Normalizado)

ANHIDRIDO SULFUROSO

Lectura de la Bureta: Anhídrido Sulfuroso en el aire

Final _____ ml

Inicial _____ ml $\frac{128 \times S}{V} = \frac{128 \times}{V} =$ _____ µg/m³

Total Gastado (S) Alcalino ml

Analizado por [Signature] Revisado por : Constanza Molina

C. A. R.

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA
Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO
DE LA CONTAMINACION DEL AIRE

FORMULARIO No. 2

POLVO EN SUSPENSION Y ANHIDRIDO SULFUROSO

Informe Diario

PAIS Colombia Ciudad Bogotá Estación No. Catum

Toma de Muestra

Iniciación: Fecha Agosto 22/83 Día de la Semana Jueves Hora 3:10

Término: Fecha Agosto 23/83 Día de la Semana Viernes Hora 5:20

Tiempo de Muestreo: Horas 24 Minutos 10

Lectura del Medidor de Gases

Final 2158 m³

Inicial 2145 m³

Volumen de Muestra (V) 13 M³

POLVO EN SUSPENSION

Lectura del reflectómetro (r) 91.5 área de la mancha de polvo (A) 20 cm²

Indice de obscurecimiento (I). $100 - R = 100 - 91.5 = 8.5$

Concentración de polvo, según curva Patrón (c) 12.8 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$

Polvo en Suspensión en el Aire:

$\frac{C \times A}{V} = \frac{12.8 \times 20}{13} = 19.69 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Unidades Internacionales Humo Normalizado)

ANHIDRIDO SULFUROSO

Lectura de la Bureta:

Anhídrido Sulfuroso en el aire

Final 0.1 ml

Inicial 0.0 ml

$\frac{128 \times S}{V}$

$\frac{128 \times 0.1}{13}$

0.98

$\mu\text{g}/\text{m}^3$

Total Gastado (S) 0.1 ml

Analizado por Mónica D.

Revisado por : Constanza Molina

constanza molina r.
ingeniero civil y ambiental

C. A. R.

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA
Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO
DE LA CONTAMINACION DEL AIRE

FORMULARIO No. 2

POLVO EN SUSPENSION Y ANHIDRIDO SULFUROSO

Informe Diario

PAIS Colombia Ciudad Bogotá Estación No. Cotam

Toma de Muestra

Iniciación: Fecha Agot 25/83 Día de la Semana Jueves Hora 3:15

Término: Fecha Agot 26/83 Día de la Semana Viernes Hora 3:30

Tiempo de Muestreo: Horas 24 Minutos 15

Lectura del Medidor de Gases

Final 2170 m³

Inicial 2158 m³

Volumen de Muestra (V) 12 M³

POLVO EN SUSPENSION

Lectura del reflectómetro (r) 92 área de la mancha de polvo (A) 20 cm²

Índice de obscurecimiento (I). $100 - R = 100 - 92 = 8$

Concentración de polvo, según curva Patrón (c) 4.5 µg/cm²

Polvo en Suspensión en el Aire:

$\frac{C \times A}{V} = \frac{4.5 \times 20}{12} = 7.5$ µg/m³ (Unidades Internacionales Humo Normalizado)

ANHIDRIDO SULFUROSO

Lectura de la Bureta:

Anhídrido Sulfuroso en el aire

Final _____ ml

Inicial _____ ml $\frac{128 \times S}{V} = \frac{128 \times \text{_____}}{\text{_____}}$ µg/m³

Total Gastado (S) Alcalina ml

Analizado por Molina Revisado por: Constanza Molina

C. A. R.

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA
Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO
DE LA CONTAMINACION DEL AIRE

FORMULARIO No. 2

POLVO EN SUSPENSION Y ANHIDRIDO SULFUROSO

Informe Diario

PAIS Colombia Ciudad Bogotá Estación No. Catum

Toma de Muestra

Iniciación: Fecha Agosto 29/83 Día de la Semana Domingo Hora 3:40
Término: Fecha Agosto 29/83 Día de la Semana lunes Hora 4:00
Tiempo de Muestreo: Horas 24 Minutos 220

Lectura del Medidor de Gases

Final 2170 m³

Inicial 2170 m³

Volumen de Muestra (V) 00 M³

POLVO EN SUSPENSION

No funciona!

Lectura del reflectómetro (r) _____ área de la mancha de polvo (A) 20 cm²

Índice de obscurecimiento (I). $100 - R = \frac{100}{\text{_____}}$

Concentración de polvo, según curva Patrón (c) _____ $\mu\text{g}/\text{cm}^2$

Polvo en Suspensión en el Aire:

$\frac{C \times A}{V} \times 20$ _____ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Unidades Internacionales
Humo Normalizado)

ANHIDRIDO SULFUROSO

Lectura de la Bureta:

Anhídrido Sulfuroso en el aire

Final _____ ml

Inicial _____ ml $\frac{128 \times S}{V}$ $\frac{128 \times \text{_____}}{\text{_____}} = \text{_____} \mu\text{g}/\text{m}^3$

Total Gastado (S) _____ ml

Analizado por Medina Revisado por : Constanza Molina

C. A. R.

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA
Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO
DE LA CONTAMINACION DEL AIRE

FORMULARIO No. 2

POLVO EN SUSPENSION Y ANHIDRIDO SULFUROSO

Informe Diario

PAIS Colombia Ciudad Bogotá Estación No. Cotum

Toma de Muestra

Iniciación: Fecha Agosto 31/83 Día de la Semana Miércoles Hora 3:30

Término: Fecha Sept 1/83 Día de la Semana Jueves Hora 4:30

Tiempo de Muestreo: Horas 25 Minutos 0

Lectura del Medidor de Gases

Final 2182 m³

Inicial 2170 m³

Volumen de Muestra (V) 12 M³

POLVO EN SUSPENSION

Lectura del reflectómetro (r) 86.5 área de la mancha de polvo (A) 20 cm²

Índice de obscurecimiento (I). $100 - R = 100 - 86.5 = 13.5$

Concentración de polvo, según curva Patrón (c) 8.5 µg/cm²

Polvo en Suspensión en el Aire:

$\frac{C \times A}{V} = \frac{8.5 \times 20}{12} = 14.17$ µg/m³ (Unidades Internacionales Humo Normalizado)

ANHIDRIDO SULFUROSO

Lectura de la Bureta:

Anhídrido Sulfuroso en el aire

Final 0.0 ml

Inicial 0.0 ml $\frac{128 \times S}{V} = \frac{128 \times 0.0}{12} = 0$ µg/m³

Total Gastado (S) 0.0 ml

Analizado por Urdacil Revisado por : Constanza Molina

Constanza Molina R.
ingeniero civil y ambiental

C. A. R.

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA
Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO
DE LA CONTAMINACION DEL AIRE

FORMULARIO No. 2

POLVO EN SUSPENSION Y ANHIDRIDO SULFUROSO

Informe Diario

PAIS Colombia Ciudad Bogotá Estación No. Solo

Toma de Muestra

Iniciación: Fecha Agost 25/83 Día de la Semana Jueves Hora 4:30

Término: Fecha Agost 26/83 Día de la Semana Viernes Hora 5:10

Tiempo de Muestreo: Horas 24 Minutos 40

Lectura del Medidor de Gases

Final 2534 m³

Inicial 2523 m³

Volumen de Muestra (V) 11 M³

POLVO EN SUSPENSION

Lectura del reflectómetro (r) 94.5 área de la mancha de polvo (A) 20 cm²

Indice de obscurecimiento (I). $100 - R = 100 - 94.5 = 5.5$

Concentración de polvo, según curva Patrón (c) 3.1 µg/cm²

Polvo en Suspensión en el Aire:

$\frac{C \times A}{V} = \frac{3.1 \times 20}{11} = 5764$ µg/m³ (Unidades Internacionales Humo Normalizado)

ANHIDRIDO SULFUROSO

Lectura de la Bureta:

Anhídrido Sulfuroso en el aire

Final _____ ml

Inicial _____ ml $\frac{128 \times S}{V} = \frac{128 \times}{V} =$ _____ µg/m³

Total Gastado (S) Alcalino ml

Analizado por Molina Revisado por : Constanza Molina

C. A. R.

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA
Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO
DE LA CONTAMINACION DEL AIRE

FORMULARIO No. 2

POLVO EN SUSPENSION Y ANHIDRIDO SULFUROSO

Informe Diario

PAIS Colombia Ciudad Bogotá Estación No. Solo

Toma de Muestra

Iniciación: Fecha Agosto 28/83 Día de la Semana Domingo Hora 4:10
Término: Fecha Agosto 29/83 Día de la Semana Lunes Hora 4:45
Tiempo de Muestreo: Horas 24 Minutos 35

Lectura del Medidor de Gases

Final 2528 m³
Inicial 2524 m³

Volumen de Muestra (V) 4 M³

POLVO EN SUSPENSION

Lectura del reflectómetro (r) 94.5 área de la mancha de polvo (A) 20 cm²
Índice de obscurecimiento (I). $100 - R = \frac{100 - 94.5}{100} = 5.5$
Concentración de polvo, según curva Patrón (c) 3.1 µg/cm²

Polvo en Suspensión en el Aire:

$\frac{C \times A}{V} = \frac{3.1 \times 20}{4} = 15.50$ µg/m³ (Unidades Internacionales
Humo Normalizado)

ANHIDRIDO SULFUROSO

Lectura de la Bureta:

Anhídrido Sulfuroso en el aire

Final 0.6 ml

Inicial 0.2 ml $\frac{128 \times 5}{V} = \frac{128 \times 0.4}{4} = 12.80$ µg/m

Total Gastado (S) 0.4 ml

Analizado por [Firma] Revisado por : Constanza Molina

C. A. R.
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA
Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO
DE LA CONTAMINACION DEL AIRE

FORMULARIO No. 2
POLVO EN SUSPENSION Y ANHIDRIDO SULFUROSO
Informe Diario

PAIS Colombia Ciudad Bogotá Estación No. Sopo

Toma de Muestra

Iniciación: Fecha Agosto 31/83 Día de la Semana Miércoles Hora 4:30
Término: Fecha Sep 1/83 Día de la Semana Jueves Hora 5:10
Tiempo de Muestreo: Horas 24 Minutos 40

Lectura del Medidor de Gases

Final 2533 m³

Inicial 2528 m³

Volumen de Muestra (V) 5 M³

POLVO EN SUSPENSION

Lectura del reflectómetro (r) 94.5 área de la mancha de polvo (A) 20 cm²

Índice de obscurecimiento (I). $100 - R = \frac{100 - 94.5}{20} = 5.5$

Concentración de polvo, según curva Patrón (c) 3.1 µg/cm³

Polvo en Suspensión en el Aire:

$\frac{C \times A}{V} = \frac{3.1 \times 20}{5} = 12.40$ µg/m³ (Unidades Internacionales
Humo Normalizado)

ANHIDRIDO SULFUROSO

Lectura de la Bureta: Anhídrido Sulfuroso en el aire

Final 0.0 ml

Inicial 0.0 ml $\frac{128 \times 5}{5} = \frac{128 \times 0.0}{5} = 0$ µg/m³

Total Gastado (S) 0.0 ml

Analizado por [Signature] Revisado por : Constanza Molina



02088