

Informe de Eficiencia de Convertidor Catalítico de NO₂

Nombre de la estación : LARAQUETE
Lugar : Los Llanos, Lote 52
Fecha : 14.03.2013
Empresa : SERPRAM S.A.
Operador : Oscar Lizama
Ciente: CELULOSA ARAUCO
Nivel de la calibración : Chequeo Zero y Span

T° interna caseta: 22 °C

Monitor NO₂

Marca : TELEDYNE
Modelo : 200E
Serie : 1379
Método : Reacción
 Quimioluminiscence.
Rango : 0 - 500 ppb

Calibrador

Marca : TELEDYNE
Modelo : 700
Serie : 1008
Flujómetro de aire : 0-10 Lt/min
Flujómetro de gas : 0-100 cc/min
Tipo de flujómetros : Méricos
Fecha de calibración : 01.08.2012

Cilindro

Nombre : Oxido Nítrico
Concentración : 49.62 ppm
Proveedor : AIRGAS
Cilindro N°: CC362573
Accuracy: +/- 1% (*)
Traceability Direct NIST and NMI

(*) La exactitud esta basada en los requerimientos del procedimeneto G1 de la EPA, septiembre de 1997

Valores del Chequeo

Hora inicio	Hora término	Paso	Calibrador		Monitor			ppbNO ₂	
			ppbNO	ppbO ₃	ppbNO	ppbNO ₂	ppbNO _x	entrada	convertido
12:30	12:50	Zero	0	0	-0,1	0,2	0,1		
14:30	14:50	Span	480	0	488,6	0,1	488,7		
14:50	15:00	Span	480	350	215,7	273,7	489,7	272,9	273,9

Eficiencia convertidor catalítico de NO₂ = 100,3 %

La eficiencia es calculada según Manual del equipo en operación.

Informe de Calibración de Monitores de Calidad del Aire

Nombre de la estación : LARAQUETE
Lugar : Los Llanos, Lote 52
Fecha : 01.03.2013
Empresa : SERPRAM S.A.
Operador : Emilio Valenzuela
Cliente: CELULOSA ARAUCO
Nivel de la calibración : Chequeo Zero y Span

T° interna caseta: 21.0 °C

Monitor NOx

Marca : TELEDYNE
Modelo : 200E
Serie : 1379
Método : Reacción
 Quimioluminiscence.
Rango : 0 - 500 ppb

Calibrador

Marca : TELEDYNE
Modelo : 700
Serie : 1008
Flujómetro de aire : 0-10 Lt/min
Flujómetro de gas : 0-100 cc/min
Tipo de flujómetros : Másicos
Fecha de calibración : 01.08.2012

Cilindro

Nombre : Óxido Nítrico
Concentración : 51.8 ppm
Proveedor : LINDE
Nr.Tubo : 269374
Accuracy: +/- 1% (*)
Traceability Direct NIST and NMI

(*) La exactitud esta basada en los requerimientos del procedimeneto G1 de la EPA, septiembre de 1997

Valores del Chequeo

Hora inicio	Hora término	Paso	Concentración		Aire lts/min	Gas cc/min	Monitor		Datalogger	
			ppbNO	ppbNOx			ppbNO	ppbNOx	ppbNO	ppbNOx
13:45	14:05	Zero	0	0	3,5	0	-0,1	0,9	1,1	1,7
14:30	14:45	Span	400	400	3,47	27,0	413,5	415,3	414,5	414,6

	NO	NOx
Valor de la pendiente	0,97	0,97
Valor del offset	-1,03	-1,66
Correlación	1,00	1,00

Informe de Calibración de Monitores de Calidad del Aire

Nombre de la estación : LARAQUETE
Lugar : Los Llanos, Lote 52
Fecha : 06.03.2013
Empresa : SERPRAM S.A.
Operador : Emilio Valenzuela
Cliente : CELULOSA ARAUCO
Nivel de la calibración : Chequeo Zero y Span

T° interna caseta: 21.0 °C

Monitor NOx

Marca : TELEDYNE
Modelo : 200E
Serie : 1379
Método : Reacción
 Quimioluminiscence.
Rango : 0 - 500 ppb

Calibrador

Marca : TELEDYNE
Modelo : 700
Serie : 1008
Flujómetro de aire : 0-10 Lt/min
Flujómetro de gas : 0-100 cc/min
Tipo de flujómetros : Másicos
Fecha de calibración : 01.08.2012

Cilindro

Nombre : Óxido Nítrico
Concentración : 51.8 ppm
Proveedor : LINDE
Nr.Tubo : 269374
Accuracy: +/- 1% (*)
Traceability Direct NIST and NMi

(*) La exactitud esta basada en los requerimientos del procedimeneto G1 de la EPA, septiembre de 1997

Valores del Chequeo

Hora inicio	Hora término	Paso	Concentración		Aire lts/min	Gas cc/min	Monitor		Datalogger	
			ppbNO	ppbNOx			ppbNO	ppbNOx	ppbNO	ppbNOx
9:45	10:05	Zero	0	0	3,5	0	0,3	1,3	2,6	1,9
10:25	10:45	Span	400	400	3,47	27,0	417,2	418,3	417,9	417,5

	NO	NOx
Valor de la pendiente	0,96	0,96
Valor del offset	-2,49	-1,81
Correlación	1,00	1,00

Informe de Calibración de Monitores de Calidad del Aire

Nombre de la estación : LARAQUETE
Lugar : Los Llanos, Lote 52
Fecha : 14.03.2013
Empresa : SERPRAM S.A.
Operador : Oscar Lizama
Cliente: CELULOSA ARAUCO
Nivel de la calibración : Chequeo Zero y Span

T° interna caseta: 22.0 °C

Monitor NOx

Marca : TELEDYNE
Modelo : 200E
Serie : 1379
Método : Reacción
 Quimioluminiscence.
Rango : 0 - 500 ppb

Calibrador

Marca : TELEDYNE
Modelo : 700
Serie : 1008
Flujómetro de aire : 0-10 Lt/min
Flujómetro de gas : 0-100 cc/min
Tipo de flujómetros : Másicos
Fecha de calibración : 01.08.2012

Cilindro

Nombre : Óxido Nítrico
Concentración : 49.62 ppm
Proveedor : AIRGAS
Nr.Tubo : CC362573
Accuracy: +/- 1% (*)
Traceability Direct NIST and NMI

(*) La exactitud esta basada en los requerimientos del procedimeneto G1 de la EPA, septiembre de 1997

Valores del Chequeo

Hora inicio	Hora término	Paso	Concentración		Aire lts/min	Gas cc/min	Monitor		Datalogger	
			ppbNO	ppbNOx			ppbNO	ppbNOx	ppbNO	ppbNOx
12:30	12:50	Zero	0	0	3,5	0	-0,1	0,1	1,1	-0,3
14:10	14:25	Span	400	400	3,50	28,4	407,2	410,0	407,9	409,7

	NO	NOx
Valor de la pendiente	0,98	0,98
Valor del offset	-1,04	0,32
Correlación	1,00	1,00

Informe de Calibración de Monitores de Calidad del Aire

Nombre de la estación : LARAQUETE
Lugar : Los Llanos, Lote 52
Fecha : 19.03.2013
Empresa : SERPRAM S.A.
Operador : Emilio Valenzuela
Cliente: CELULOSA ARAUCO
Nivel de la calibración : Chequeo Zero y Span

T° interna caseta: 21.0 °C

Monitor NOx

Marca : TELEDYNE
Modelo : 200E
Serie : 1379
Método : Reacción
 Quimioluminiscence.
Rango : 0 - 500 ppb

Calibrador

Marca : TELEDYNE
Modelo : 700
Serie : 1008
Flujómetro de aire : 0-10 Lt/min
Flujómetro de gas : 0-100 cc/min
Tipo de flujómetros : Másicos
Fecha de calibración : 01.08.2012

Cilindro

Nombre : Óxido Nítrico
Concentración : 50.5 ppm
Proveedor : LINDE
Nr.Tubo : P63760
Accuracy: +/- 1% (*)
Traceability Direct NIST and NMI

(*) La exactitud esta basada en los requerimientos del procedimeneto G1 de la EPA, septiembre de 1997

Valores del Chequeo

Hora inicio	Hora término	Paso	Concentración		Aire lts/min	Gas cc/min	Monitor		Datalogger	
			ppbNO	ppbNOx			ppbNO	ppbNOx	ppbNO	ppbNOx
12:50	13:15	Zero	0	0	3,5	0	0,1	0,5	1,1	-0,3
13:40	13:55	Span	400	400	3,47	27,7	409,4	410,2	410,9	408,6

	NO	NOx
Valor de la pendiente	0,98	0,98
Valor del offset	-1,03	0,32
Correlación	1,00	1,00

Informe de Calibración de Monitores de Calidad del Aire

Nombre de la estación : LARAQUETE
Lugar : Los Llanos, Lote 52
Fecha : 26.03.2013
Empresa : SERPRAM S.A.
Operador : Emilio Valenzuela
Cliente: CELULOSA ARAUCO
Nivel de la calibración : Chequeo Zero y Span

T° interna caseta: 25.8 °C

Monitor NOx

Marca : TELEDYNE
Modelo : 200E
Serie : 1379
Método : Reacción
 Quimioluminiscence.
Rango : 0 - 500 ppb

Calibrador

Marca : TELEDYNE
Modelo : 700
Serie : 1008
Flujómetro de aire : 0-10 Lt/min
Flujómetro de gas : 0-100 cc/min
Tipo de flujómetros : Másicos
Fecha de calibración : 01.08.2012

Cilindro

Nombre : Óxido Nítrico
Concentración : 50.5 ppm
Proveedor : LINDE
Nr.Tubo : P63760
Accuracy: +/- 1% (*)
Traceability Direct NIST and NMi

(*) La exactitud esta basada en los requerimientos del procedimeneto G1 de la EPA, septiembre de 1997

Valores del Chequeo

Hora inicio	Hora término	Paso	Concentración		Aire lts/min	Gas cc/min	Monitor		Datalogger	
			ppbNO	ppbNOx			ppbNO	ppbNOx	ppbNO	ppbNOx
16:05	16:25	Zero	0	0	3,5	0	-0,1	-0,1	1,4	1,0
16:25	16:40	Span	400	400	3,47	27,7	404,8	409,3	405,4	408,8

	NO	NOx
Valor de la pendiente	0,99	0,98
Valor del offset	-1,39	-1,00
Correlación	1,00	1,00

Informe de Calibración de Monitores de Calidad del Aire

Nombre de la estación : LARAQUETE
Lugar : Los Llanos, Lote 52
Fecha : 01.03.2013
Empresa : SERPRAM S.A.
Operador : Emilio Valenzuela
Cliente : CELULOSA ARAUCO
Nivel de la calibración : Chequeo Zero y Span

T° interna caseta: 21.0 °C

Monitor O₃

Marca : TELEDYNE
Modelo : 400E
Serie : 1090
Método : Fotometría U.V.
Rango : 0-500 ppb

Generador de Ozono

Marca : TELEDYNE
Modelo : 700
Serie : 1008
Tipo de flujómetros : Másicos
Fecha de calibración : 01.08.2012

Valores del Chequeo

Hora inicio	Hora término	Paso	Concentración ppb	Aire lts/min	Gas cc/min	Monitor ppb O ₃	Datalogger ppb O ₃
13:45	14:05	Zero	0	4,9	0,0	3,9	2,3
15:00	15:15	Span	400	4,9	-	398,2	398,0

	O ₃
Valor de la pendiente	1,01
Valor del offset	-2,29
Correlación	1,00

Informe de Calibración de Monitores de Calidad del Aire

Nombre de la estación : LARAQUETE
Lugar : Los Llanos, Lote 52
Fecha : 06.03.2013
Empresa : SERPRAM S.A.
Operador : Emilio Valenzuela
Cliente: CELULOSA ARAUCO
Nivel de la calibración : Chequeo Zero y Span

T° interna caseta: 21.0 °C

Monitor O₃

Marca : TELEDYNE
Modelo : 400E
Serie : 1090
Método : Fotometría U.V.
Rango : 0-500 ppb

Generador de Ozono

Marca : TELEDYNE
Modelo : 700
Serie : 1008
Tipo de flujómetros : Méricos
Fecha de calibración : 01.08.2012

Valores del Chequeo

Hora inicio	Hora término	Paso	Concentración ppb	Aire lts/min	Gas cc/min	Monitor ppb O ₃	Datalogger ppb O ₃
9:45	10:05	Zero	0	4,9	0,0	3,8	3,6
11:00	11:15	Span	400	4,9	-	398,8	398,1

	O ₃
Valor de la pendiente	1,01
Valor del offset	-3,67
Correlación	1,00

Informe de Calibración de Monitores de Calidad del Aire

Nombre de la estación : LARAQUETE
Lugar : Los Llanos, Lote 52
Fecha : 14.03.2013
Empresa : SERPRAM S.A.
Operador : Oscar Lizama
Cliente: CELULOSA ARAUCO
Nivel de la calibración : Chequeo Zero y Span

T° interna caseta: 22.0 °C

Monitor O₃

Marca : TELEDYNE
Modelo : 400E
Serie : 1090
Método : Fotometría U.V.
Rango : 0-500 ppb

Generador de Ozono

Marca : TELEDYNE
Modelo : 700
Serie : 1008
Tipo de flujómetros : Méricos
Fecha de calibración : 01.08.2012

Valores del Chequeo

Hora inicio	Hora término	Paso	Concentración ppb	Aire lts/min	Gas cc/min	Monitor ppb O ₃	Datalogger ppb O ₃
12:30	12:50	Zero	0	4,9	0,0	2,1	2,8
15:20	15:35	Span	400	4,9	-	381,5	381,9

	O ₃
Valor de la pendiente	1,06
Valor del offset	-2,91
Correlación	1,00

Informe de Calibración de Monitores de Calidad del Aire

Nombre de la estación : LARAQUETE
Lugar : Los Llanos, Lote 52
Fecha : 19.03.2013
Empresa : SERPRAM S.A.
Operador : Emilio Valenzuela
Cliente: CELULOSA ARAUCO
Nivel de la calibración : Chequeo Zero y Span

T° interna caseta: 21.0 °C

Monitor O₃

Marca : TELEDYNE
Modelo : 400E
Serie : 1090
Método : Fotometría U.V.
Rango : 0-500 ppb

Generador de Ozono

Marca : TELEDYNE
Modelo : 700
Serie : 1008
Tipo de flujómetros : Méricos
Fecha de calibración : 01.08.2012

Valores del Chequeo

Hora inicio	Hora término	Paso	Concentración ppb	Aire lts/min	Gas cc/min	Monitor ppb O ₃	Datalogger ppb O ₃
12:50	13:18	Zero	0	4,9	0,0	6,7	5,0
14:10	14:25	Span	400	4,9	-	389,4	387,4

	O ₃
Valor de la pendiente	1,05
Valor del offset	-5,21
Correlación	1,00

Informe de Calibración de Monitores de Calidad del Aire

Nombre de la estación : LARAQUETE
Lugar : Los Llanos, Lote 52 **T° interna caseta:** 21.0 °C
Fecha : 21.03.2013
Empresa : SERPRAM S.A.
Operador : Emilio Valenzuela
Cliente : CELULOSA ARAUCO
Nivel de la calibración : Chequeo Zero y Span de Instalación con Ajuste

Monitor O₃

Marca : TELEDYNE
Modelo : T265
Serie : 63
Método : Fotometría U.V.
Rango : 0-500 ppb

Generador de Ozono

Marca : TELEDYNE
Modelo : 700
Serie : 1008
Tipo de flujómetros : Méricos
Fecha de calibración : 01.08.2012

Valores del Chequeo

Hora inicio	Hora término	Paso	Concentración ppb	Aire lts/min	Gas cc/min	Monitor ppb O ₃	Datalogger ppb O ₃
12:05	12:20	Zero	0	4,9	0,0	-0,2	-0,8
12:25	12:40	Span	400	4,9	-	328,5	328,0

Valores después del Ajuste

Hora inicio	Hora término	Paso	Concentración ppb	Aire lts/min	Gas cc/min	Monitor ppb O ₃	Datalogger ppb O ₃
12:50	13:00	Zero	0	4,9	0,0	-0,1	-0,5
13:00	13:10	Span	400	4,9	-	430,7	429,2

	O ₃
Valor de la pendiente	0,93
Valor del offset	0,44
Correlación	1,00

Informe de Calibración de Monitores de Calidad del Aire

Nombre de la estación : LARAQUETE
Lugar : Los Llanos, Lote 52
Fecha : 21.03.2013
Empresa : SERPRAM S.A.
Operador : Emilio Valenzuela
Cliente : CELULOSA ARAUCO
Nivel de la calibración : Chequeo Zero y Span de Desinstalación

T° interna caseta: 21.0 °C

Monitor O₃

Marca : TELEDYNE
Modelo : 400E
Serie : 1090
Método : Fotometría U.V.
Rango : 0-500 ppb

Generador de Ozono

Marca : TELEDYNE
Modelo : 700
Serie : 1008
Tipo de flujómetros : Méricos
Fecha de calibración : 01.08.2012

Valores del Chequeo

Hora inicio	Hora término	Paso	Concentración ppb	Aire lts/min	Gas cc/min	Monitor ppb O ₃	Datalogger ppb O ₃
10:40	11:00	Zero	0	4,9	0,0	3,5	1,2
11:00	11:35	Span	400	4,9	-	377,5	376,1

	O ₃
Valor de la pendiente	1,07
Valor del offset	-1,31
Correlación	1,00

Informe de Calibración de Monitores de Calidad del Aire

Nombre de la estación : LARAQUETE
Lugar : Los Llanos, Lote 52
Fecha : 01.03.2013
Empresa : SERPRAM S.A.
Conducida por : Emilio Valenzuela
Cliente: CELULOSA ARAUCO
Nivel de la calibración : Chequeo Zero y Span

T° interna caseta: 21.0 °C

Monitor SO₂

Marca : TELEDYNE
Modelo : 102E
Serie : 1056
Método : Fluorescencia U.V.
Rango : 0-500 ppb

Calibrador

Marca : TELEDYNE
Modelo : 700
Serie : 1008
Flujómetro de aire : 0-10 Lt/min
Flujómetro de gas : 0-100 cc/min
Tipo de flujómetros : Másicos
Fecha de calibración : 01.08.2012

Cilindro

Nombre : Dióxido de Azufre
Concentración : 49.7 ppm
Proveedor : LINDE
Nr.Tubo : 269374
Accuracy: +/- 1% (*)
Traceability Direct NIST and NMi

(*) La exactitud esta basada en los requerimientos del procedimeneto G1 de la EPA, septiembre de 1997

Valores del Chequeo

Hora inicio	Hora término	Paso	Concentración ppb	Exactitud ppb	Aire lts/min	Gas cc/min	Monitor ppb SO ₂	Datalogger ppb SO ₂
14:05	14:25	Zero	0	0	3,50	0,0	2,2	2,0
15:15	15:30	Span	400	10 (**)	3,47	28,2	393,1	393,0

	SO ₂
Valor de la pendiente :	1,02
Valor del offset	-2,06
Correlación	1,00

(**) La exactitud está calculada en base a la sumatoria de todos los errores (flujo de aire, flujo de gas patrón, concentración de gas patrón, lectura monitor)

Informe de Calibración de Monitores de Calidad del Aire

Nombre de la estación : LARAQUETE
Lugar : Los Llanos, Lote 52
Fecha : 06.03.2013
Empresa : SERPRAM S.A.
Conducida por : Emilio Valenzuela
Cliente: CELULOSA ARAUCO
Nivel de la calibración : Chequeo Zero y Span

T° interna caseta: 21.0 °C

Monitor SO₂

Marca : TELEDYNE
Modelo : 102E
Serie : 1056
Método : Fluorescencia U.V.
Rango : 0-500 ppb

Calibrador

Marca : TELEDYNE
Modelo : 700
Serie : 1008
Flujómetro de aire : 0-10 Lt/min
Flujómetro de gas : 0-100 cc/min
Tipo de flujómetros : Másicos
Fecha de calibración : 01.08.2012

Cilindro

Nombre : Dióxido de Azufre
Concentración : 49.7 ppm
Proveedor : LINDE
Nr.Tubo : 269374
Accuracy: +/- 1% (*)
Traceability Direct NIST and NMi

(*) La exactitud esta basada en los requerimientos del procedimeneto G1 de la EPA, septiembre de 1997

Valores del Chequeo

Hora inicio	Hora término	Paso	Concentración ppb	Exactitud ppb	Aire lts/min	Gas cc/min	Monitor ppb SO ₂	Datalogger ppb SO ₂
10:05	10:25	Zero	0	0	3,50	0,0	2,0	1,7
10:45	11:00	Span	400	10 (**)	3,47	28,2	388,2	387,8

	SO ₂
Valor de la pendiente :	1,04
Valor del offset	-1,73
Correlación	1,00

(**) La exactitud está calculada en base a la sumatoria de todos los errores (flujo de aire, flujo de gas patrón, concentración de gas patrón, lectura monitor)

Informe de Calibración de Monitores de Calidad del Aire

Nombre de la estación : LARAQUETE
Lugar : Los Llanos, Lote 52
Fecha : 14.03.2013
Empresa : SERPRAM S.A.
Conducida por : Oscar Lizama
Cliente: CELULOSA ARAUCO
Nivel de la calibración : Chequeo Zero y Span

T° interna caseta: 20.0 °C

Monitor SO₂

Marca : TELEDYNE
Modelo : 102E
Serie : 1056
Método : Fluorescencia U.V.
Rango : 0-500 ppb

Calibrador

Marca : TELEDYNE
Modelo : 700
Serie : 1008
Flujómetro de aire : 0-10 Lt/min
Flujómetro de gas : 0-100 cc/min
Tipo de flujómetros : Másicos
Fecha de calibración : 01.08.2012

Cilindro

Nombre : Dióxido de Azufre
Concentración : 50.48 ppm
Proveedor : AIRGAS
Nr.Tubo : CC404501
Accuracy: +/- 1% (*)
Traceability Direct NIST and NMi

(*) La exactitud esta basada en los requerimientos del procedimeneto G1 de la EPA, septiembre de 1997

Valores del Chequeo

Hora inicio	Hora término	Paso	Concentración ppb	Exactitud ppb	Aire lts/min	Gas cc/min	Monitor ppb SO ₂	Datalogger ppb SO ₂
12:45	13:00	Zero	0	0	3,50	0,0	1,8	0,7
15:05	14:20	Span	400	10 (**)	3,50	28,7	391,4	390,7

	SO ₂
Valor de la pendiente :	1,03
Valor del offset	-0,67
Correlación	1,00

(**) La exactitud está calculada en base a la sumatoria de todos los errores (flujo de aire, flujo de gas patrón, concentración de gas patrón, lectura monitor)

Informe de Calibración de Monitores de Calidad del Aire

Nombre de la estación : LARAQUETE
Lugar : Los Llanos, Lote 52
Fecha : 19.03.2013
Empresa : SERPRAM S.A.
Conducida por : Emilio Valenzuela
Cliente: CELULOSA ARAUCO
Nivel de la calibración : Chequeo Zero y Span

T° interna caseta: 21.0 °C

Monitor SO₂

Marca : TELEDYNE
Modelo : 102E
Serie : 1056
Método : Fluorescencia U.V.
Rango : 0-500 ppb

Calibrador

Marca : TELEDYNE
Modelo : 700
Serie : 1008
Flujómetro de aire : 0-10 Lt/min
Flujómetro de gas : 0-100 cc/min
Tipo de flujómetros : Másicos
Fecha de calibración : 01.08.2012

Cilindro

Nombre : Dióxido de Azufre
Concentración : 46.9 ppm
Proveedor : LINDE
Nr.Tubo : P63760
Accuracy: +/- 1% (*)
Traceability Direct NIST and NMi

(*) La exactitud esta basada en los requerimientos del procedimeneto G1 de la EPA, septiembre de 1997

Valores del Chequeo

Hora inicio	Hora término	Paso	Concentración ppb	Exactitud ppb	Aire lts/min	Gas cc/min	Monitor ppb SO ₂	Datalogger ppb SO ₂
13:15	13:35	Zero	0	0	3,50	0,0	2,3	0,8
14:25	14:40	Span	400	10 (**)	3,50	29,9	429,6	427,0

	SO ₂
Valor de la pendiente :	0,94
Valor del offset	-0,77
Correlación	1,00

(**) La exactitud está calculada en base a la sumatoria de todos los errores (flujo de aire, flujo de gas patrón, concentración de gas patrón, lectura monitor)

Informe de Calibración de Monitores de Calidad del Aire

Nombre de la estación : LARAQUETE
Lugar : Los Llanos, Lote 52
Fecha : 26.03.2013
Empresa : SERPRAM S.A.
Conducida por : Emilio Valenzuela
Cliente: CELULOSA ARAUCO
Nivel de la calibración : Chequeo Zero y Span

T° interna caseta: 25.8 °C

Monitor SO₂

Marca : TELEDYNE
Modelo : 102E
Serie : 1056
Método : Fluorescencia U.V.
Rango : 0-500 ppb

Calibrador

Marca : TELEDYNE
Modelo : 700
Serie : 1008
Flujómetro de aire : 0-10 Lt/min
Flujómetro de gas : 0-100 cc/min
Tipo de flujómetros : Másicos
Fecha de calibración : 01.08.2012

Cilindro

Nombre : Dióxido de Azufre
Concentración : 46.9 ppm
Proveedor : LINDE
Nr.Tubo : P63760
Accuracy: +/- 1% (*)
Traceability Direct NIST and NMi

(*) La exactitud esta basada en los requerimientos del procedimeneto G1 de la EPA, septiembre de 1997

Valores del Chequeo

Hora inicio	Hora término	Paso	Concentración ppb	Exactitud ppb	Aire lts/min	Gas cc/min	Monitor ppb SO ₂	Datalogger ppb SO ₂
16:05	16:25	Zero	0	0	3,50	0,0	2,8	1,7
16:40	17:05	Span	400	10 (**)	3,47	29,9	395,6	393,7

	SO ₂
Valor de la pendiente :	1,02
Valor del offset	-1,70
Correlación	1,00

(**) La exactitud está calculada en base a la sumatoria de todos los errores (flujo de aire, flujo de gas patrón, concentración de gas patrón, lectura monitor)