



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



SERVICIO DE OPERACIÓN, MANTENCIÓN Y CALIBRACIÓN ESTACIÓN DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE AEROPUERTO "ARTURO MERINO BENÍTEZ"

INFORME TRIMESTRAL ENERO - MARZO 2014



Algoritmos



Servicio de monitoreo
en tiempo real de la calidad del aire
y contaminación atmosférica

ASESORÍAS ALGORITMOS LTDA.

Seminario # 180, Providencia, Santiago de Chile.

Fono: 56-2-23616600

<http://www.asesoriasalgoritmos.com>

	Servicio Operación, Mantenición y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	--

INFORME DE RESULTADOS

LIC 04/10

SERVICIO DE OPERACIÓN, MANTENCIÓN Y CALIBRACIÓN DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE Y METEOROLOGÍA LOCALIDAD AEROPUERTO "ARTURO MERINO BENÍTEZ"

INFORME TRIMESTRAL

ENERO - MARZO 2014

Preparado para:



Versión del Documento				2	
Responsable Elaboración		Responsable Revisión		Responsable Aprobación	
Nombre:	Gustavo Tapia O.	Nombre:	Natalia Lisboa F.	Nombre:	Hugo Duarte G.
Cargo:	Ingeniero de Proyectos	Cargo:	Encargado de Proyectos	Cargo:	Jefe de Medio Ambiente y Prevención DGAC
Fecha:	07-05-2014	Fecha:	07-05-2014	Fecha:	07-05-2014
Firma:		Firma:		Firma:	

Marzo, 2014

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	--

ÍNDICE DE CONTENIDOS

RESUMEN EJECUTIVO	I
1 Introducción	1
2 Alcances	1
3 Ubicación de la Estación.....	2
4 Metodologías de Medición	4
4.1 Equipamiento Estación de Monitoreo	5
5 Descripción de Actividades para el Servicio de Operación, Mantenimiento y Calibración de la Estación EAMB01	6
5.1 Resumen de Actividades realizadas en la Estación EAMB01 durante el Primer Trimestre del año 2014	8
5.2 Programa de muestreos Material Particulado Respirable MP-10	11
6 Resultados	13
6.1 Material Particulado.....	13
6.2 Gases Monitoreados Primer Trimestre 2014.....	18
6.2.1 Monóxido de Carbono	18
6.2.2 Dióxido de Nitrógeno	26
6.2.3 Ozono	36
6.2.4 Hidrocarburos No Metálicos (HCNM) y Metano (CH ₄)	42
a. Hidrocarburo No Metánico	42
b. Metano	46
6.3 Meteorología	50
6.3.1 Enero 2014	50
a. Velocidad del Viento	50
b. Dirección del Viento	52
c. Temperatura	57
d. Humedad Relativa.....	59
e. Radiación Solar.....	61
f. Precipitación.....	62
6.3.2 Febrero 2014	63
a. Velocidad del Viento	63
b. Dirección del Viento	66
c. Temperatura	71
d. Humedad Relativa.....	72
e. Radiación Solar.....	74
f. Precipitación.....	75

Informe de Resultados Trimestral Enero - Marzo 2014

Campaña de Monitoreo de Calidad del Aire y Meteorología, Estación Aeropuerto Arturo Merino Benítez
Versión 2

Marzo, 2014

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	--

6.3.3	Marzo 2014	76
a.	Velocidad del Viento	77
b.	Dirección del Viento	78
c.	Temperatura	83
d.	Humedad Relativa.....	84
e.	Radiación Solar.....	86
f.	Precipitaciones	87
7	Resumen de Resultados.....	88
7.1	Material Particulado Respirable MP-10	88
7.2	Material Particulado Fino Respirable MP-2,5.....	89
7.3	Gases.....	90
7.4	Meteorología	91

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1	Velocidad del Viento Promedio, Enero - Marzo 2014	II
Tabla N° 2	Ubicación Estación EAMB01	2
Tabla N° 3	Descripción Metodologías Medición de Contaminantes Monitoreados	4
Tabla N° 4	Analizadores Estación EAMB01.....	5
Tabla N° 5	Descripción Actividades realizadas en la Estación EAMB01.....	6
Tabla N° 6	Resumen actividades realizadas en la Estación EAMB01, Enero 2014	8
Tabla N° 7	Resumen actividades realizadas en la Estación EAMB01, Febrero 2014	9
Tabla N° 8	Resumen actividades realizadas en la Estación EAMB01, Marzo 2014.....	10
Tabla N° 9	Resumen de Concentración Diaria de Material Particulado Estación EAMB01, Enero 2014	13
Tabla N° 10	Resumen de Concentración Diaria de Material Particulado Estación EAMB01, Febrero 2014	13
Tabla N° 11	Resumen de Concentración Diaria de MP-10 Estación EAMB01, Marzo 2014	14
Tabla N° 12	Estadísticos MP-10, Primer Trimestre 2014	16
Tabla N° 13	Estadísticos MP-2,5, Primer Trimestre 2014	17
Tabla N° 14	Concentración Máxima horaria diaria de Monóxido de Carbono Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014.....	18

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	--

Tabla N° 15	Concentraciones máximo promedio móvil 8 hrs. diario de Monóxido de Carbono, Primer Trimestre 2014	22
Tabla N° 16	Monóxido de Carbono comparado con Norma, Estación EAMB01 Primer Trimestre 2014.....	23
Tabla N 17	Concentración Promedio Diario de Dióxido de Nitrógeno Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014.....	26
Tabla N 18	Concentración Máxima horaria diaria de Dióxido de Nitrógeno Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014.....	30
Tabla N° 19	Dióxido de Nitrógeno comparado con Norma, Estación EAMB01 Primer Trimestre 2014.....	33
Tabla N° 20	Concentración Máximo diario promedio Móvil 8 hrs. de Ozono Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014.....	36
Tabla N° 21	Ozono comparado con Norma, Estación EAMB01 Primer Trimestre 2014.....	40
Tabla N° 22	Concentración Promedio Diario de HCNM Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014.....	42
Tabla N° 23	Resumen Hidrocarburo No Metánico, Estación EAMB01 Primer Trimestre 2014.....	43
Tabla N° 24	Concentración Promedio Diario de Metano Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014.....	46
Tabla N° 25	Resumen Metano, Estación EAMB01 Primer Trimestre 2014.....	47
Tabla N° 26	Meteorología Estación Meteorológica, Enero 2014	50
Tabla N° 27	Dirección del Viento Estación Meteorológica, Enero 2014	52
Tabla N° 28	Dirección del Viento según Rango de Velocidad Estación Meteorológica, Enero 2014	53
Tabla N° 29	Meteorología Estación Meteorológica, Febrero 2014.....	63
Tabla N° 30	Dirección del Viento Estación Meteorológica, Febrero 2014.....	66
Tabla N° 31	Dirección del Viento según Rango de Velocidad Estación Meteorológica, Febrero 2014.....	67
Tabla N° 32	Meteorología Estación Meteorológica, Marzo 2014	76
Tabla N° 33	Dirección del Viento Estación Meteorológica, Marzo 2014	78
Tabla N° 34	Dirección del Viento según Rango de Velocidad Estación Meteorológica, Marzo 2014.....	79

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	--

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 1	Dirección del Viento, Enero 2014	III
Figura N° 2	Dirección del Viento, Febrero 2014	IV
Figura N° 3	Dirección del Viento, Marzo 2014	V
Figura N° 4	Ubicación Espacial Estación EAMB01 en el Aeropuerto AMB	2
Figura N° 5	Ubicación Estación EAMB01 en relación a las estaciones de la Red MACAM.....	3
Figura N° 6	Programa de Muestreo Material Particulado Respirable MP-10 y Respirable Fino MP-2,5, Enero 2014	11
Figura N° 7	Programa de Muestreo Material Particulado Respirable MP-10 y Respirable Fino MP-2,5, Febrero 2014.....	11
Figura N° 8	Programa de Muestreo Material Particulado Respirable MP-10 y Respirable Fino MP-2,5, Marzo 2014	12
Figura N° 9	Rosa del Viento Estación Meteorológica, Enero 2014	54
Figura N° 10	Rosa de Viento Horaria 00:00 a 11:59 Estación Meteorológica, Enero 2014	55
Figura N° 11	Rosa de Viento Horaria 12:00 a 23:59 Estación Meteorológica, Enero 2014	56
Figura N° 12	Rosa de los Vientos Estación Meteorológica, Febrero 2014	68
Figura N° 13	Rosa de Viento Horaria 00:00 a 11:59 Estación Meteorológica, Febrero 2014	69
Figura N° 14	Rosa de Viento Horaria 12:00 a 23:59 Estación Meteorológica, Febrero 2014	70
Figura N° 15	Rosa de los Vientos Estación Meteorológica, Marzo 2014.....	80
Figura N° 16	Rosa de Viento Horaria 00:00 a 11:59 Estación Meteorológica, Marzo 2014.....	81
Figura N° 17	Rosa de Viento Horaria 12:00 a 23:59 Estación Meteorológica, Marzo 2014.....	82

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N° 1	Concentración Diaria de MP-10 y MP-2,5 Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014.....	VII
Gráfico N° 2	Concentración Diaria de MP-10 Estación EAMB01 – Estación Pudahuel, Primer Trimestre 2014	VIII
Gráfico N° 3	Concentración Diaria de MP-2,5 Estación EAMB01 – Estación Pudahuel, Primer Trimestre 2014	IX

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	--

Gráfico N° 4	Concentración diaria de MP-10 y MP-2,5 Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014.....	15
Gráfico N° 5	Concentración Máxima Horaria Diaria de Monóxido de Carbono Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014	20
Gráfico N° 6	Ciclo diario de Monóxido de Carbono Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014.....	21
Gráfico N° 7	Máximo Horario Percentil 99 de Monóxido de Carbono comparado con Norma Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014	24
Gráfico N° 8	Máximo Horario Promedio Móvil 8 hrs. Percentil 99 de Monóxido de Carbono comparado con Norma Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014.....	25
Gráfico N° 9	Concentración Promedio diario de Dióxido de Nitrógeno Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014	28
Gráfico N° 10	Ciclo Diario de Dióxido de Nitrógeno Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014.....	29
Gráfico N° 11	Concentración Máxima Horaria Diaria de Dióxido de Nitrógeno Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014	32
Gráfico N° 12	Promedio Diario de Dióxido de Nitrógeno comparado con Norma Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014	34
Gráfico N° 13	Máximo Horario Percentil 99 de Dióxido de Nitrógeno comparado con Norma Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014	35
Gráfico N° 14	Concentración Máximo diario Promedio Móvil 8 hrs. Ozono Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014.....	38
Gráfico N° 15	Ciclo Diario Ozono Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014	39
Gráfico N° 16	Máximo Horario Percentil 99 de Ozono comparado con Norma Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014	41
Gráfico N° 17	Concentración Promedio Diario de Hidrocarburos No Metánicos Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014.....	44
Gráfico N° 18	Ciclo diario Hidrocarburos no Metánicos Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014.....	45
Gráfico N° 19	Concentración Promedio Diario de Metano Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014.....	48
Gráfico N° 20	Ciclo Diario de Metano Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014.....	49
Gráfico N° 21	Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Enero 2014	51
Gráfico N° 22	Ciclo Diario Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Enero 2014	51
Gráfico N° 23	Temperatura, Enero 2014	57
Gráfico N° 24	Ciclo Diario Temperatura, Enero 2014	58
Gráfico N° 25	Humedad Relativa, Enero 2014.....	59

Informe de Resultados Trimestral Enero - Marzo 2014

Campaña de Monitoreo de Calidad del Aire y Meteorología, Estación Aeropuerto Arturo Merino Benítez
Versión 2

Marzo, 2014

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	--

Gráfico N° 26	Ciclo Diario Humedad Relativa, Enero 2014	60
Gráfico N° 27	Radiación Solar Estación Meteorológica, Enero 2014.....	61
Gráfico N° 28	Ciclo Diario Radiación Solar Estación Meteorológica, Enero 2014	62
Gráfico N° 29	Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Febrero 2014	64
Gráfico N° 30	Ciclo Diario Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Febrero 2014	65
Gráfico N° 31	Temperatura, Febrero 2014	71
Gráfico N° 32	Ciclo Diario Temperatura, Febrero 2014.....	72
Gráfico N° 33	Humedad Relativa, Febrero 2014	73
Gráfico N° 34	Ciclo Diario Humedad Relativa, Febrero 2014	73
Gráfico N° 35	Radiación Solar Estación Meteorológica, Febrero 2014	74
Gráfico N° 36	Ciclo Diario Radiación Solar Estación Meteorológica, Febrero 2014	75
Gráfico N° 37	Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Marzo 2014.....	77
Gráfico N° 38	Ciclo Diario Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Marzo 2014.....	78
Gráfico N° 39	Temperatura, Marzo 2014.....	83
Gráfico N° 40	Ciclo Diario Temperatura, Marzo 2014	84
Gráfico N° 41	Humedad Relativa, Marzo 2014	85
Gráfico N° 42	Ciclo Diario Humedad Relativa, Marzo 2014.....	85
Gráfico N° 43	Radiación Solar Estación Meteorológica, Marzo 2014	86
Gráfico N° 44	Ciclo Diario Radiación Solar Estación Meteorológica, Marzo 2014.....	87

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO I	NOMENCLATURA PARA INVALIDACIÓN O PÉRDIDA DE DATOS SEGÚN D.S. N° 61	94
ANEXO II	CÁLCULO DE MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE MP-10.....	96
ANEXO III	CÁLCULO DE MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE FINO MP-2,5.....	100
ANEXO IV	TABLA DE CONCENTRACIÓN DE GASES MONITOREADO	102
ANEXO V	CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES.....	124
ANEXO VI	CERTIFICADOS DE GAS PATRÓN.....	166
ANEXO VII	TABLAS DE VARIABLES METEOROLÓGICAS	168

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	---

RESUMEN EJECUTIVO

La Dirección General de Aeronáutica Civil posee una Estación de Monitoreo de Calidad del Aire para el Aeropuerto Arturo Merino Benítez (AMB), denominada con el Código Estación EAMB01. Ésta estación permite monitorear los siguientes parámetros: Monóxido de Carbono (CO), Óxidos de Nitrógeno (NO₂/NO_x/NO), Ozono (O₃), Hidrocarburos (HNM y CH₄), Material Particulado Respirable (MP-10) y Material Particulado Fino Respirable (MP-2,5).

Debido a la construcción de la Segunda Pista del Aeropuerto Arturo Merino Benítez (AMB), y según lo establecido por la Resolución de Calificación Ambiental N° 410 del año 2003, la Dirección General de Aeronáutica Civil opera desde el 29 de Marzo del año 2006 una Estación de Monitoreo de Calidad del Aire Móvil denominada con el código EAMB01. La ubicación del aeropuerto Internacional AMB (código IATA SCL) se encuentra en la comuna de Pudahuel, al Nor-Poniente de la ciudad de Santiago.

En el presente informe se entregan los resultados del monitoreo desarrollado en el Primer Trimestre del año 2014 (Enero - Marzo), que corresponde al período estival - otoñal.

A continuación, se presentan las principales observaciones obtenidas del Análisis de los Datos:

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	--

Velocidad del Viento

Las condiciones de ventilación que se mantienen en el Primer Trimestre del año 2014 se presentan en la Tabla N° 1, donde se muestra la velocidad de viento promedio de cada mes, en este se puede apreciar que la velocidad disminuye paulatinamente en el transcurso del Trimestre.

Tabla N° 1
Velocidad del Viento Promedio, Enero - Marzo 2014

<i>Variable Monitoreada</i>	<i>Enero</i>	<i>Febrero</i>	<i>Marzo</i>
<i>Velocidad del Viento (m/s)</i>	3,3	3,1	2,5



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

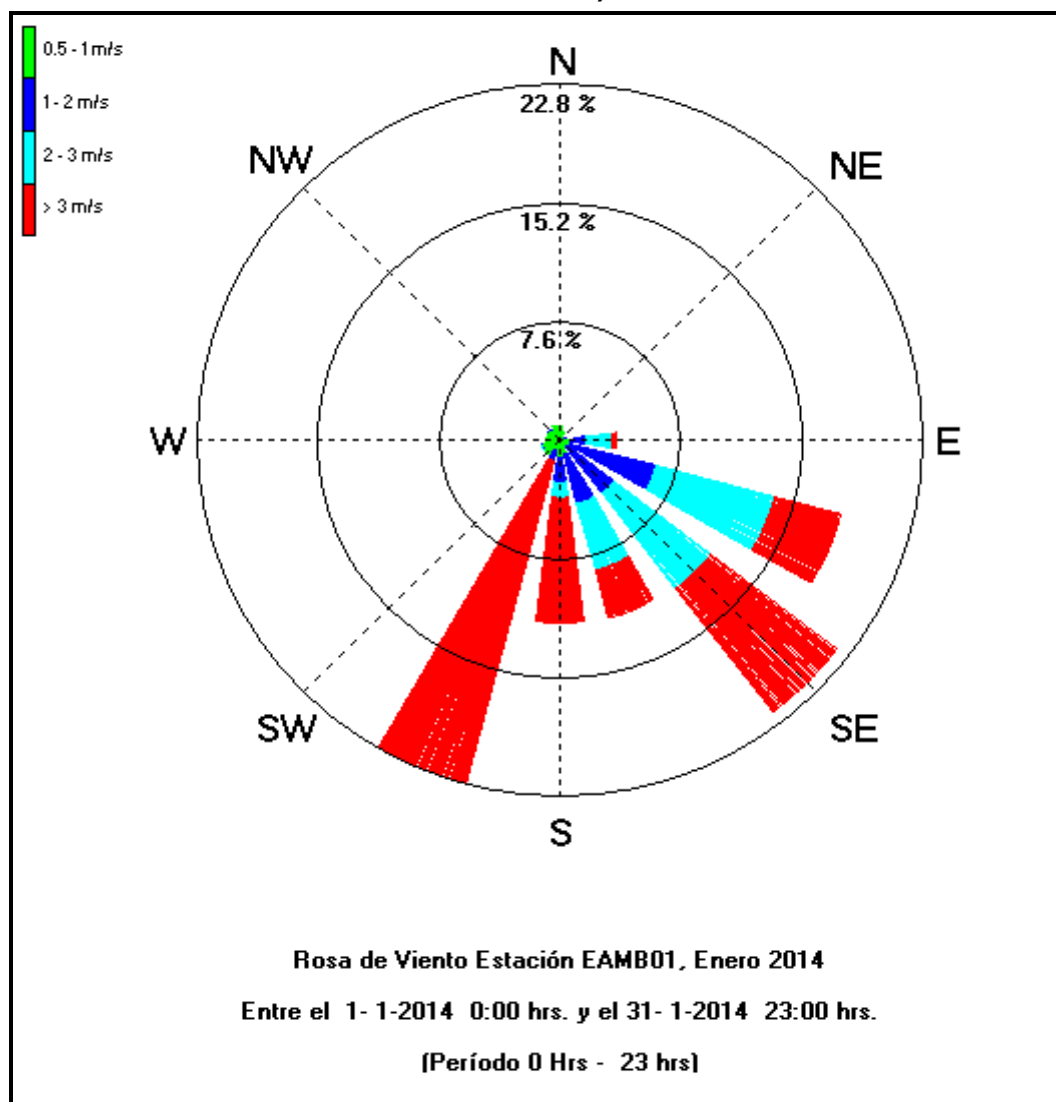
Marzo 2014



Dirección del Viento

Las Rosas de Viento mostradas entre la Figura N° 1, Figura N° 2 y Figura N° 3 indican el viento predominante en el Primer Trimestre del año 2014 (Enero - Marzo) en la estación meteorológica EAMB01, donde se observa la predominancia de vientos provenientes desde el sur-suroeste (SSO) para el mes de enero, en cambio, para los meses de febrero y marzo los vientos predominante son del sureste (SE).

Figura N° 1
Dirección del Viento, Enero 2014





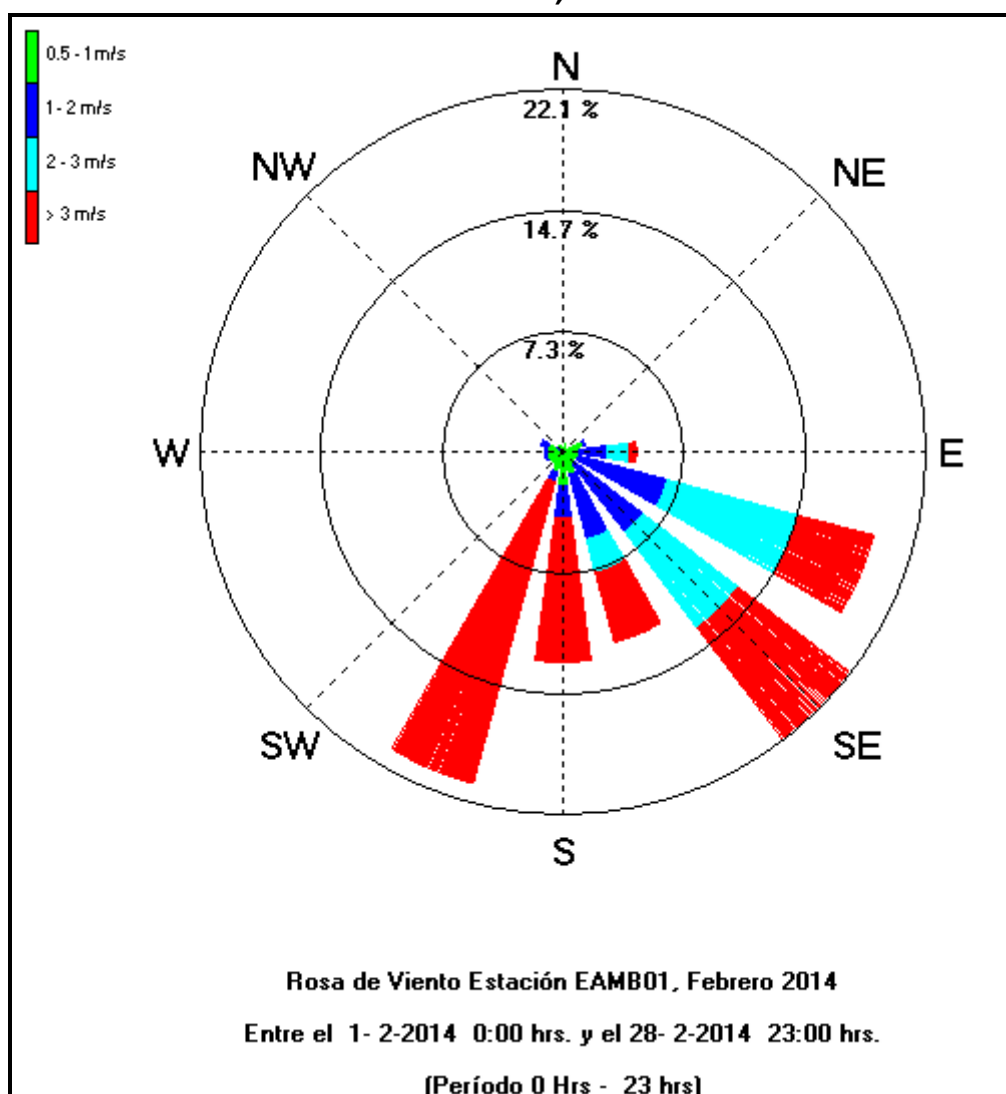
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Figura N° 2
Dirección del Viento, Febrero 2014





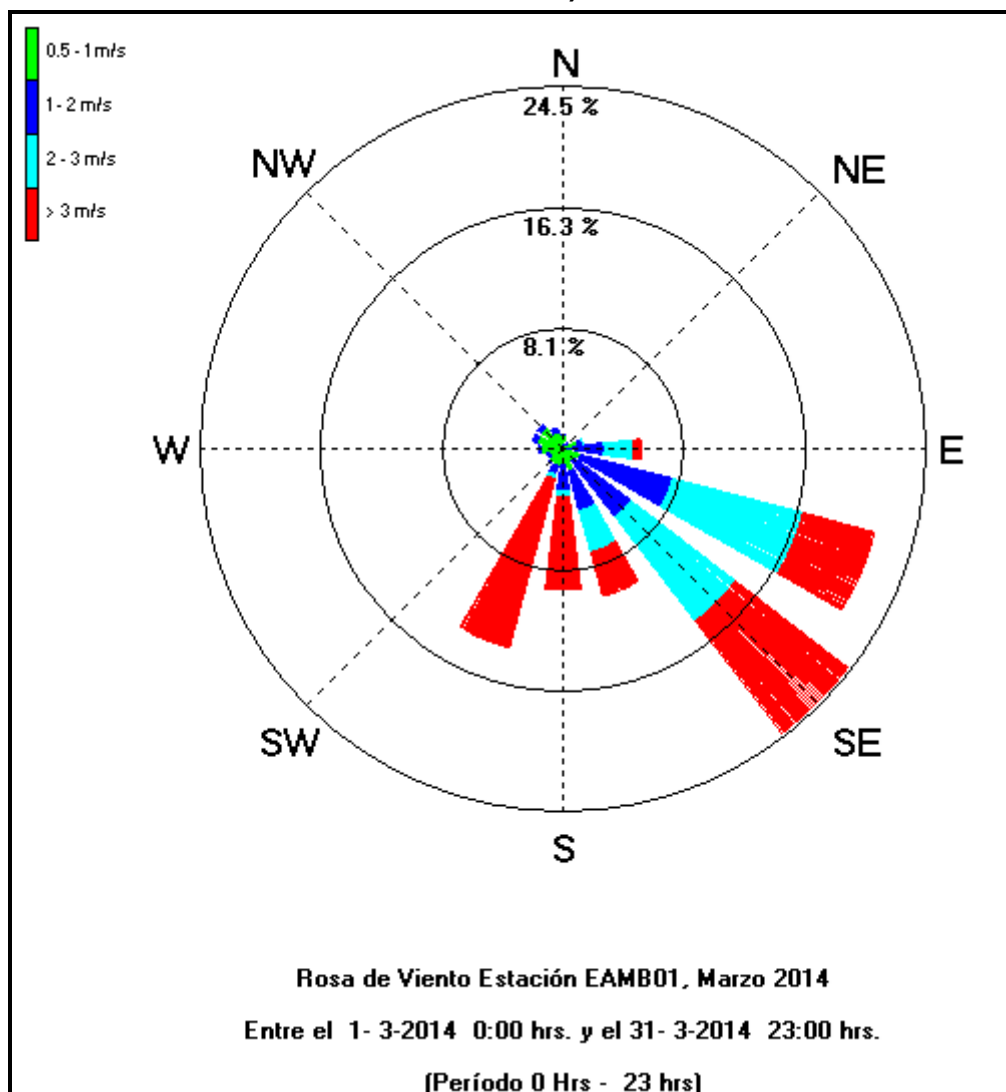
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Figura N° 3
Dirección del Viento, Marzo 2014



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	--

Material Particulado Respirable MP-10

Durante el Primer Trimestre del año 2014, las concentraciones de Material Particulado Respirable MP-10, no sobrepasan la norma de referencia^a, siendo el valor máximo del periodo monitoreado de 144 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$, inferior en un 4% al valor límite permisible (150 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$).

Para el cumplimiento de la Norma Anual de MP-10, se puede concluir que el promedio del Primer Trimestre del año 2014, alcanza un valor de 68 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$, lo que indica que es superior en un 36% al valor límite permisible (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$).

Material Particulado Fino Respirable MP-2,5

Durante el Primer Trimestre del año 2014, las concentraciones de Material Particulado Fino Respirable MP-2,5, no sobrepasan la norma de referencia^b, siendo el valor máximo del periodo monitoreado de 42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, inferior en un 16% al valor límite permisible (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Para el cumplimiento de la Norma Anual de MP-2,5, se puede concluir que el promedio del Primer Trimestre del año 2014, alcanza un valor de 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, inferior en un 25% al valor límite permisible (20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

El Gráfico N° 1 presenta las concentraciones diarias de MP-10 y MP-2,5 medidas en el periodo Enero – Febrero – Marzo 2014, comparadas con la norma referencial correspondiente.

^a D.S. N° 20 del Ministerio de Medio Ambiente. Modificado por el D.S. N° 57 de 2014, del Ministerio de Medio Ambiente.

^b D.S. 12. Norma Primaria de Calidad para Material Particulado Fino Respirable MP-2,5, del Ministerio del Medio Ambiente.



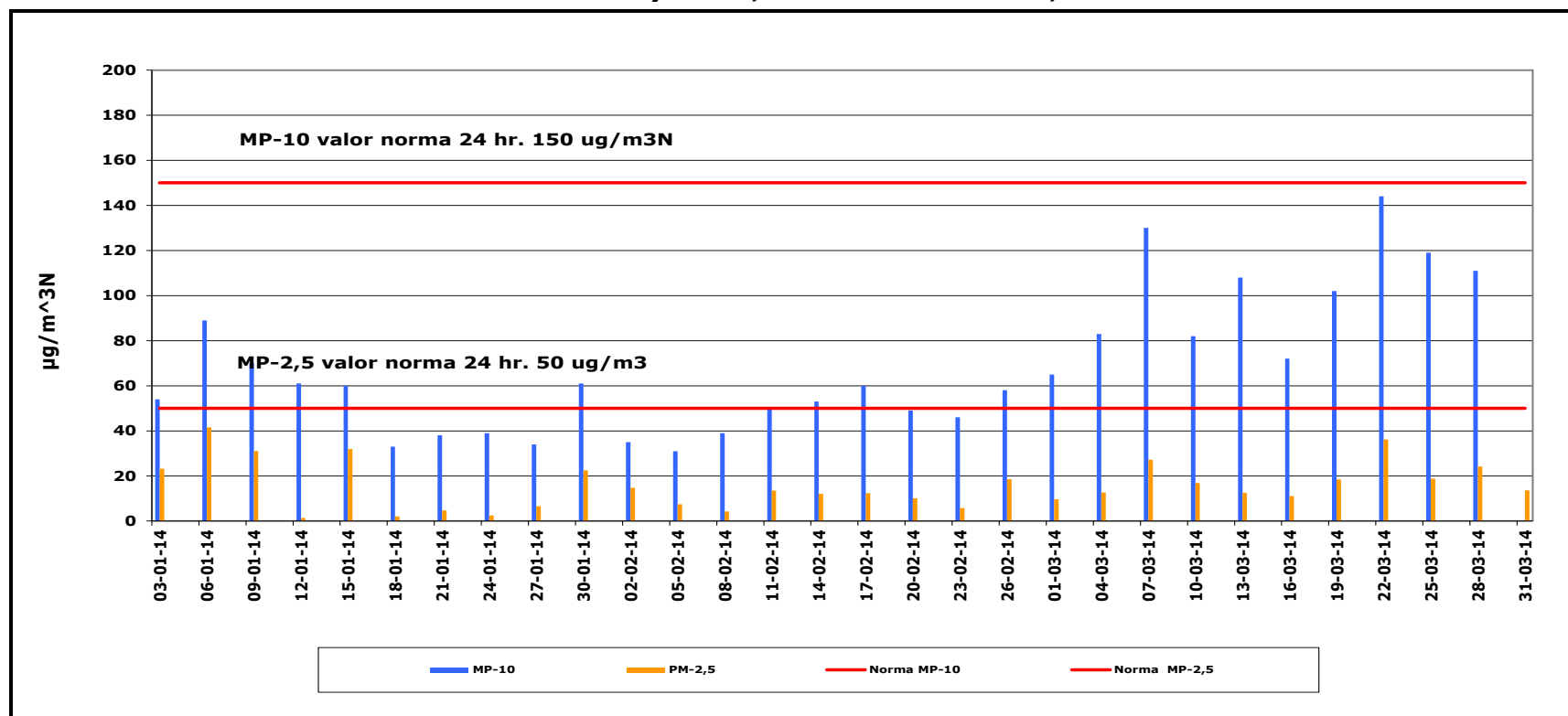
Servicio Operación, Mantenición y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Gráfico N° 1^c
Concentración Diaria de MP-10 y MP-2,5 Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014



^c Filtro inválido el día 31 de marzo de 2014 debido a falla de equipo.

Informe de Resultados Trimestral Enero - Marzo 2014

Campaña de Monitoreo de Calidad del Aire y Meteorología, Estación Aeropuerto Arturo Merino Benítez

Versión 2

Marzo, 2014

VII



Servicio Operación, Mantenición y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

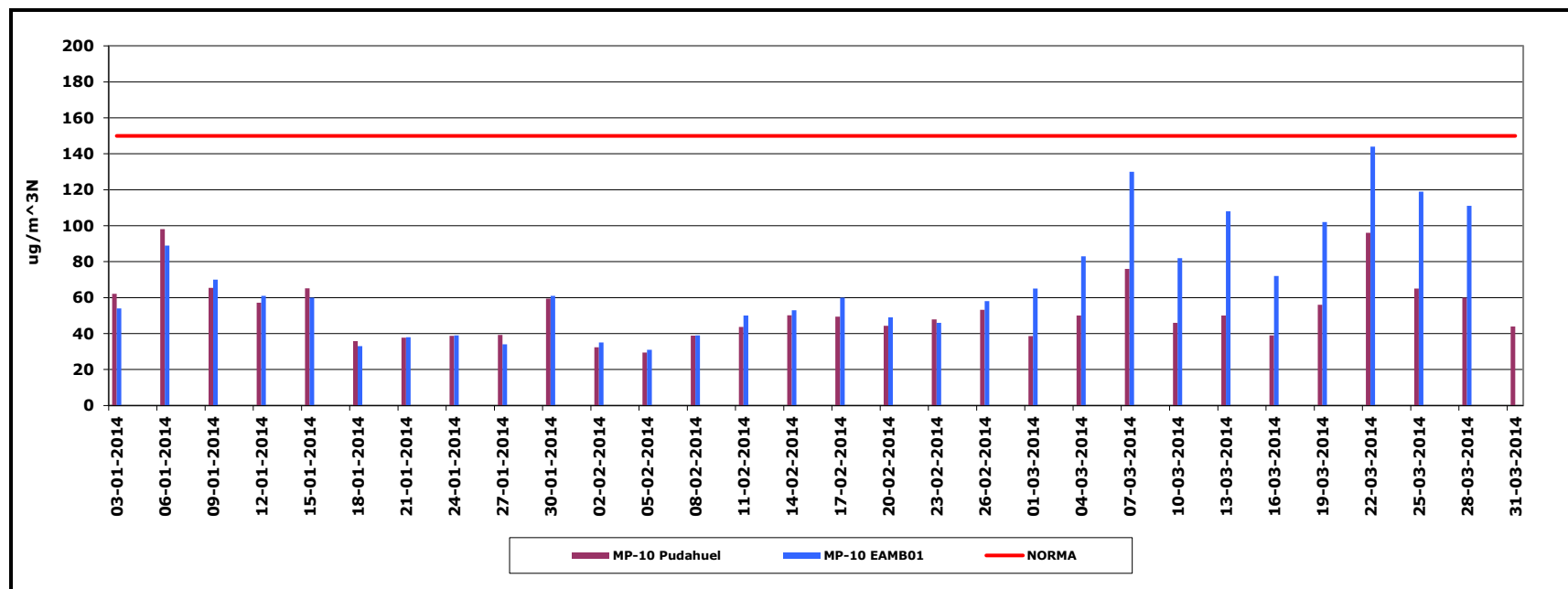
Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



A continuación son comparados los valores de concentración registrados en la Estación EAMB01 con la Estación Pudahuel perteneciente a la Red MACAM, los cuales se observan en el Gráfico N° 2 y Gráfico N° 3 para el MP-10 y MP-2,5, respectivamente.

Gráfico N° 2^d
Concentración Diaria de MP-10 Estación EAMB01 – Estación Pudahuel, Primer Trimestre 2014



Del gráfico anteriormente expuesto se observa que el 21% de los valores de promedios diarios de MP-10 de la Estación EAMB01 están bajo los valores promedios diarios registrados por la Estación Pudahuel.

^d Pérdida de datos el día 31-03 en estación EAMB01 por falla de equipo.



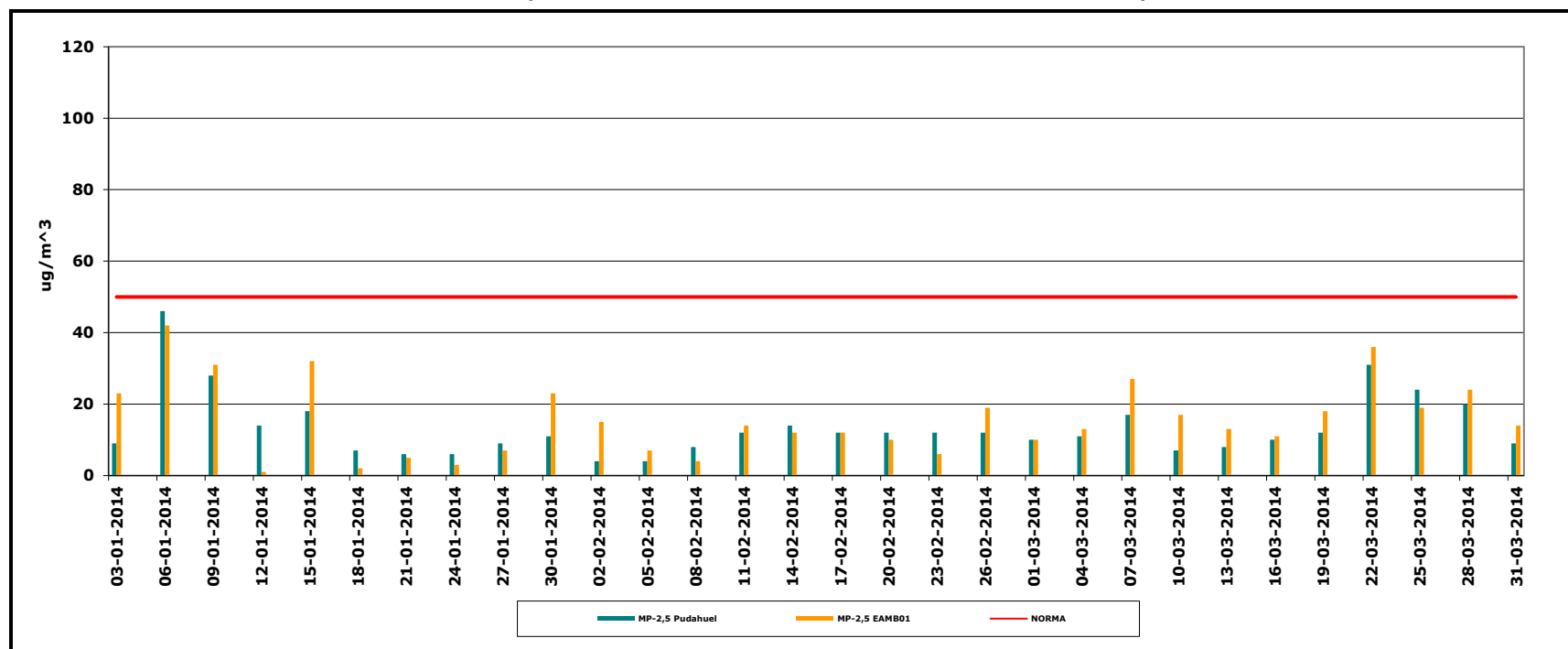
Servicio Operación, Mantenición y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Gráfico N° 3
Concentración Diaria de MP-2,5 Estación EAMB01 – Estación Pudahuel, Primer Trimestre 2014



Del gráfico anteriormente expuesto se observa que el 36,7% de los valores de promedios diarios de MP-2,5 de la Estación EAMB01 están bajo los valores promedios diarios registrados por la Estación Pudahuel.

	Servicio Operación, Mantención y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	---

1 Introducción

El presente documento corresponde al Informe de Resultados del Primer Trimestre del año 2014 de la "Campaña de Monitoreo de Calidad de Aire y Meteorología, Estación Aeropuerto Arturo Merino Benítez", el cual informa los resultados obtenidos correspondiente a los meses Enero, Febrero y Marzo de 2014.

La empresa Asesorías Algoritmos Ltda. a partir del mes de Marzo de 2010 se encarga de realizar la Operación y Mantención de la Estación Aeropuerto Arturo Merino Benítez, la cual pertenece a la Dirección General de Aeronáutica Civil, ubicada a un costado de la pista de aterrizaje del Aeropuerto.

En el presente informe, se dan a conocer los resultados obtenidos durante el Primer trimestre del año 2014, para los monitoreos comprometidos en la RCA Nº 410/03; los cuales consisten en la medición de Material Particulado Respirable MP-10, Material Particulado Fino Respirable MP-2,5, Dióxido de Nitrógeno (NO₂), Ozono (O₃), Monóxido de Carbono (CO) e Hidrocarburos Totales (HC).

2 Alcances

Presentar un Informe de Resultados de las mediciones de calidad del aire y meteorología realizados en la Estación Aeropuerto Arturo Merino Benítez, obtenidas durante el Primer Trimestre del año 2014.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	---

3 Ubicación de la Estación

La Estación Aeropuerto Arturo Merino Benítez en adelante Estación EAMB01, se emplaza al costado norte de la zona de Plataforma de Aeropuerto Arturo Merino Benítez, entre la zona de Embarque de pasajeros y la Torre de Control. Las coordenadas de la Estación EAMB01 se indican en Tabla N° 2, mientras que en la Figura N° 4 se muestra la ubicación espacial de la Estación EAMB01.

Tabla N° 2
Ubicación Estación EAMB01

Coordenadas UTM	Valor	Altura (m.s.n.m)
Este (m)	333.148	484
Norte (m)	6.303.728	

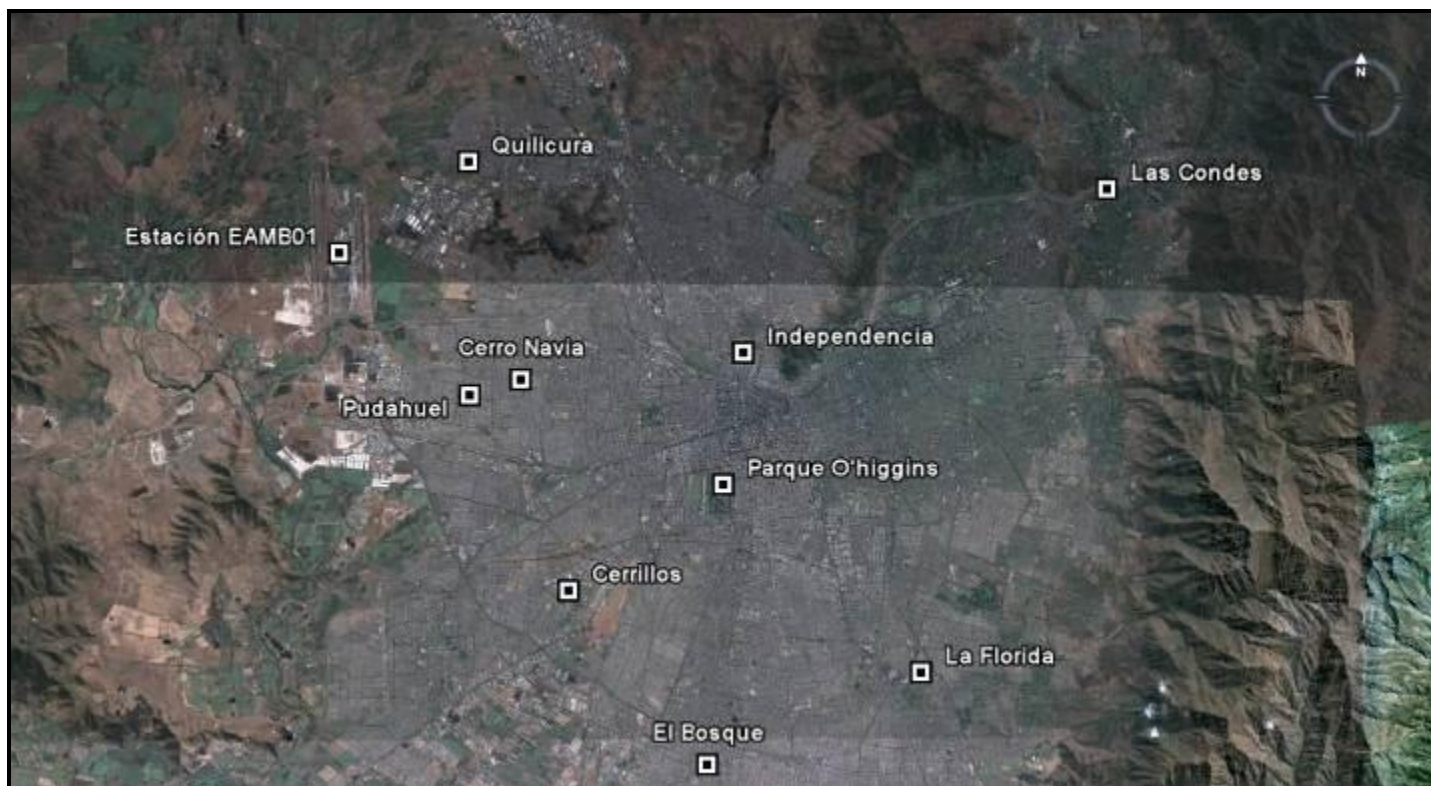
Figura N° 4
Ubicación Espacial Estación EAMB01 en el Aeropuerto AMB



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	--

La Figura N° 5 indica la ubicación de la Estación AMB01 respecto a las estaciones pertenecientes a la Red MACAM emplazadas en Santiago.

Figura N° 5
Ubicación Estación EAMB01 en relación a las estaciones de la Red MACAM



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	---

4 Metodologías de Medición

A continuación, en la Tabla N° 3 se indican las metodologías de las mediciones de los contaminantes monitoreados por la Estación EAMB01.

Tabla N° 3
Descripción Metodologías Medición de Contaminantes Monitoreados

Variable Medida	Metodología de Medición	Frecuencia de Medición
Material Particulado en Suspensión Fracción Menor a 10 micrones	Gravimétrico	1 Muestreo Diario c/ 3 días
Material Particulado en Suspensión Fracción Menor a 2,5 micrones	Gravimétrico	1 Muestreo Diario c/ 3 días
Monóxido de Carbono (CO)	Absorción infrarrojo no dispersivo, con técnica de correlación fase - gas	5 minutos
Óxido Nítrico (NO) Dióxido Nitrógeno (NO ₂) Óxidos Nitrógeno (NO _x) (NO ₂ = NO _x -NO)	Quimioluminiscencia	5 minutos
Ozono Troposférico (O ₃)	Fotometría UV	5 minutos
Metano (CH ₄) / Hidrocarburos No Metánicos (HNM)	Cromatografía FID	5 minutos ^e

^eEl analizador de HCT Kimoto instalado para reemplazar el original registra datos cada 1 Hr

	Servicio Operación, Mantenición y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	---

4.1 Equipamiento Estación de Monitoreo

A continuación, en la Tabla N° 4 se describe el equipamiento a utilizar en la Estación EAMB01.

Tabla N° 4
Analizadores Estación EAMB01

<i>Analizador</i>	<i>Marca</i>	<i>Modelo</i>	<i>Método EPA de Referencia</i>
CO	Thermo	48i	RFCA-0981-054
NO, NO₂, NO_x^f	Thermo	42i	RFCA-1289-074
O₃^g	Thermo	49i	EQOA-0880-047
CH₄ / HNM	Kimoto	55c	No Aplica
MP-10	Thermo	VFC-PM10	RFPS-1287-063
MP-2,5	Thermo	Partisol 2000	RFPS-0694-098

Dentro del equipamiento adicional que posee la Estación, se cuenta con equipos para realizar calibraciones in-situ a los analizadores de gases, además se debe mencionar que todos los analizadores de gases se encuentran en horario GTM-4, para dar cumplimiento con lo requerido en el D.S. N° 61/08 MINSAL.

^f Es importante mencionar que el día 19 de Diciembre de 2013, se instala Analizador NOx de reemplazo en la estación. Este es: Teledyne, modelo T200. Método EPA de Referencia: RFNA-1194-099. El día 09 de Enero de 2014 se instala nuevamente el equipo Thermo

^g El día 30 de mayo de 2013 se retira analizador O₃ Thermo propiedad de DGAC y es instalado analizador de reemplazo O₃ modelo 400E. número de serie 1756.

	Servicio Operación, Mantenición y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	--

5 Descripción de Actividades para el Servicio de Operación, Mantenición y Calibración de la Estación EAMB01

Las actividades principales efectuadas en la Estación EAMB01 durante el Primer Trimestre del año 2014, son descritas en la Tabla N° 5:

Tabla N° 5
Descripción Actividades realizadas en la Estación EAMB01

ITEM	ACTIVIDAD	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	Visita Programada	Toma de Muestreo en equipos de Partículas	CFP1	Corresponde a la Actividad de toma de muestreo en los equipos de material particulado fracción MP-10 y MP-2,5.
2	Visita Programada	Mantenición Preventiva Operacional	MPO1	Corresponde a la Actividad de chequeo / revisión / lubricación de placas de impactos de los equipos de partículas. Esta actividad es clasificada como operacional ya que está directamente relacionada con las mediciones, evita la resuspensión del material particulado en el cabezal del equipo MP-10 y Equipo MP-2,5.
3	Visita Programada	Mantenición Preventiva Operacional	MPO2	Corresponde a la Actividad de chequeo / revisión / limpieza de cabezal equipos de partículas. Esta actividad es clasificada como operacional ya que está directamente relacionada con las mediciones.
4	Visita Programada	Mantenición Preventiva General	MG01	Corresponde a la Actividad limpieza general de los Equipos / Analizadores / Sensores / Acondicionamiento y de apoyo.
5	Visita Programada	Rescate de Datos	RDA1	Corresponde a la Actividad de rescate de datos de cada analizador que posee Data Logger incorporado y del Data Logger central.
6	Visita Programada	Rescate de Datos	RDA2	Corresponde a la Actividad de rescate de parámetros operacionales de equipos y analizadores.
7	Visita Programada	Revisión de Estación	REV1	Corresponde a la Actividad de revisión integral de la Estación de Monitoreo. En dicha revisión son anotados por equipo parámetros de funcionamiento, lecturas, estado de líneas y conectores, estado de Gases de Calibración y Operacionales, estado de Pre-filtros. estado de esponjas ventiladores, estado del A. acondicionado, etc.
8	Visita Programada	Mantenición Preventiva	MPO3	Corresponde a la Actividad de reposición de

Informe de Resultados Trimestral Enero – Marzo 2014

Campaña de Monitoreo de Calidad del Aire y Meteorología, Estación Aeropuerto Arturo Merino Benítez

Versión 2

Marzo, 2014

	Servicio Operación, Mantenición y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	--

ITEM	ACTIVIDAD	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
		Operacional		gases operacionales analizador de Hidrocarburos. Los cilindros son encargados previamente a AGA, son retirados desde las bodegas de despacho, trasladados a la Estación AMB, son cambiados y chequeadas posibles fugas y devueltos los cilindros vacíos a las bodegas de distribución de AGA.
9	Visita Programada	Mantenición Preventiva Operacional	MPO4	Corresponde a la Actividad de reposición de Pre-Filtros Analizadores Gases.
10	Visita Programada	Mantenición Preventiva Operacional	MPO5	Corresponde a la Actividad de Revisión Chequeo y Ajuste de Hora Oficial analizadores equipos y Sistemas con SHOA.
11	Visita Programada	Mantenición Preventiva Operacional	MPO6	Corresponde a la Actividad de Chequeo y/o Calibración analizadores de Gases.
12	Visita Programada	Mantenición Preventiva Operacional	MPO7	Corresponde a la Actividad de Chequeo de Seteo y configuración de analizadores y equipos.
13	Visita Programada	Mantenición Preventiva Operacional	MPO8	Corresponde a la Actividad de Purga Compresor de Aire equipo GAZ.
14	Visita Programada	Mantenición Correctiva junto a Empresa Garantía.	MCO1	Corresponde a la Actividad de solución de cosas pendientes (reposición de fitting, instalación de fitting tapas toma muestra, reapriete de fitting y otras).
15	Visita Programada	Mantenición Correctiva	MCO2	Corresponde a la Actividad de solución de problemas básicos (pegar sellos y otros).
16	Visita Programada	Novedades Estación	NOV1	Corresponde a la Actividad de reportes de novedades en Estación e informe.
17	Visita Programada	Mantenición Preventiva Operacional	MPO9	Corresponde a la Actividad de Cambio de Dierite/Silica Gel analizador NOx.
18	Visita Programada	Mantenición Preventiva Operacional	MP10	Corresponde a la Actividad de Limpieza de filtros (esponjas) ventilador analizadores de gases y Partículas MP2.5. Limpieza filtros Aire Acondicionado.
19	Visita Programada	Mantenición Preventiva Operacional	MP11	Corresponde a la Actividad de Retiro trompeta para cambio de Carbones motor equipo Hi-Vol e instalar siguiente día.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	--

5.1 Resumen de Actividades realizadas en la Estación EAMB01 durante el Primer Trimestre del año 2014

La Tabla N° 6, Tabla N° 7 y Tabla N° 8 muestran un resumen de las actividades de operación y mantenimiento realizadas en el Primer Trimestre del año 2014 en la Estación EAMB01.

Tabla N° 6
Resumen actividades realizadas en la Estación EAMB01, Enero 2014

Resumen de Actividades EAMB01 Enero 2014																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
CFP1			X			X			X			X			X			X			X			X			X				X	
RDA1		X	X						X							X		X					X					X			X	
RDA2		X							X							X							X								X	
MPO5																																
MPO7									X																							
ENE1																																
MPO1		X		X			X			X			X			X				X			X			X		X			X	
MPO2		X							X							X							X								X	
MGO1																																
REV1		X							X							X							X								X	
MPO3																																
MPO4		X							X							X							X								X	
MPO8		X							X							X							X								X	
MCO1																																
MCO2		X							X							X							X								X	
MPO9																																
MP10		X							X							X							X								X	
MP11																																
MPO6		X							X							X							X								X	

Observaciones:

Las actividades realizadas durante el mes de Enero 2014 correspondieron a chequeos y calibraciones a los analizadores de gases, chequeo de diagnóstico de los analizadores, rescate de datos semanales y cambios de filtros (MP-10 y MP-2,5) periódicos (cada 3 días).

Es importante mencionar que el día 9 de Enero se desinstala el equipo Analizador de NO/NOx Teledyne propiedad de Asesorias Algoritmos Ltda., y se instala equipo analizador de NO/NOx Thermo propiedad de DGAC, luego de su reparación en laboratorio.

El día 30 de Enero se retira equipo analizador de hidrocarburos Kimoto, para ser revisado y reparado en el laboratorio de mantenimiento de Asesorias Algoritmos Ltda.

	Servicio Operación, Mantenición y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	--

Tabla N° 7
Resumen actividades realizadas en la Estación EAMB01, Febrero 2014

Resumen de Actividades EAMB01 Febrero 2014																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
CFP1		X			X			X			X			X			X			X			X			X		
RDA1						X							X							X							X	
RDA2						X							X							X							X	
MPO5																												
MPO7																												
ENE1																												
MPO1				X		X				X			X		X				X					X			X	
MPO2						X							X							X							X	
MGO1																												
REV1						X							X							X							X	
MPO3																												
MPO4						X							X							X							X	
MPO8						X							X							X							X	
MCO1																												
MCO2				X		X							X							X							X	
MPO9																												
MP10						X							X							X							X	
MP11						X																						
MPO6						X							X							X							X	

Observaciones:

Las actividades realizadas durante el mes de Febrero 2014 correspondieron a chequeos y calibraciones a los analizadores de gases, chequeo de diagnóstico de los analizadores, rescate de datos semanales, cambios de filtros (MP-10 y MP-2,5) periódicos (cada 3 días) y cambio de Carbones motor equipo Hi-Vol.

	Servicio Operación, Mantenición y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	--

Tabla N° 8
Resumen actividades realizadas en la Estación EAMB01, Marzo 2014

Resumen de Actividades EAMB01 Marzo 2014																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
CFP1	X			X			X			X			X			X			X			X			X			X				X
RDA1						X							X							X							X					
RDA2						X							X							X							X					
MPO5																																
MPO7																			X													
ENE1																																
MPO1			X			X			X			X		X				X		X				X			X		X			
MPO2					X	X							X							X							X					
MG01																																
REV1						X							X							X							X					
MPO3																																
MPO4						X							X							X							X					
MPO8						X							X							X							X					
MCO1																																
MCO2						X							X							X							X					
MPO9																																
MP10						X							X							X							X					
MP11																				X												
MPO6						X							X							X							X					

Observaciones:

Las actividades realizadas durante el mes de Marzo 2014 correspondieron a chequeos y calibraciones a los analizadores de gases, chequeo de diagnóstico de los analizadores, rescate de datos semanales, cambios de filtros (MP-10 y MP-2,5) periódicos (cada 3 días).

En la visita del día 19 de Marzo se instala equipo analizador de Hidrocarburos Kimoto propiedad de Asesorías Algoritmos Ltda. Se adjunta certificado de mantención del analizador en ANEXO V.

	Servicio Operación, Mantenición y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	--

5.2 Programa de muestreos Material Particulado Respirable MP-10

En la Figura N° 6 a la Figura N° 8 se presentan los programas de muestreo para el MP-10 y MP-2,5 para cada mes de monitoreo del Primer Trimestre del año 2014.

Figura N° 6
Programa de Muestreo Material Particulado Respirable MP-10 y Respirable Fino MP-2,5, Enero 2014

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
		1	2	3 8853039 MP10 p-0821465 MP2.5	4	5
6 8853040 MP10 p-0821466 MP2.5	7	8	9 8853041 MP10 p-0821467 MP2.5	10	11	12 8853042 MP10 p-0821468 MP2.5
13	14	15 8853043 MP10 p-0821469 MP2.5	16	17	18 8853044 MP10 p-0821470 MP2.5	19
20	21 8853045 MP10 p-0821471 MP2.5	22	23	24 8853046 MP10 p-0821472 MP2.5	25	26
27 8853047 MP10 p-0821473 MP2.5	28	29	30 8853048 MP10 p-0821474 MP2.5	31		

Figura N° 7
Programa de Muestreo Material Particulado Respirable MP-10 y Respirable Fino MP-2,5, Febrero 2014

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
					1	2 8852771 MP10 p-0786401 MP2.5
3	4	5 8852772 MP10 p-0786402 MP2.5	6	7	8 8852773 MP10 p-0786403 MP2.5	9
10	11 8852774 MP10 p-0786404 MP2.5	12	13	14 8852775 MP10 p-0786405 MP2.5	15	16
17 8852776 MP10 p-0786406 MP2.5	18	19	20 8852777 MP10 p-0786428 MP2.5	21	22	23 8852778 MP10 p-0786429 MP2.5
24	25	26 8852779 MP10 p-0786430 MP2.5	27	28		

	Servicio Operación, Mantenición y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	--

Figura N° 8
Programa de Muestreo Material Particulado Respirable MP-10 y Respirable Fino MP-2,5, Marzo 2014

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
					1 8847501 MP10 P-0786437 MP2.5	2
3	4 8847502 MP10 P-0786445 MP2.5	5	6	7 8847503 MP10 P-0786446 MP2.5	8	9
10 8857504 MP10 P-0786447 MP2.5	11	12	13 8847505 MP10 P-0786449 MP2.5	14	15	16 8847506 MP10 P-0786450 MP2.5
17	18	19 8847507 MP10 P-0821514 MP2.5	20	21	22 8847508 MP10 P-0821515 MP2.5	23
24	25 8847509 MP10 P-0821516 MP2.5	26	27	28 8847510 MP10 P-0821517 MP2.5	29	30
31 8847511 MP10 P-0821519 MP2.5						

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	--

6 Resultados

6.1 Material Particulado

Los resultados obtenidos durante el Primer Trimestre del año 2014 son presentados en la Tabla N° 9, Tabla N° 10 y Tabla N° 11 en la que se muestran las concentraciones de Material Particulado MP-10 y MP-2,5 para cada día muestreado.

Tabla N° 9
Resumen de Concentración Diaria de Material Particulado
Estación EAMB01, Enero 2014

Fecha Muestreo	MP-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	MP-2,5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
03-01-2014	54	23
06-01-2014	89	42
09-01-2014	70	31
12-01-2014	61	1
15-01-2014	60	32
18-01-2014	33	2
21-01-2014	38	5
24-01-2014	39	3
27-01-2014	34	7
30-01-2014	61	23

Tabla N° 10
Resumen de Concentración Diaria de Material Particulado
Estación EAMB01, Febrero 2014

Fecha Muestreo	MP-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	MP-2,5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
02-02-2014	35	15
05-02-2014	31	7
08-02-2014	39	4
11-02-2014	50	14
14-02-2014	53	12
17-02-2014	60	12
20-02-2014	49	10
23-02-2014	46	6
26-02-2014	58	19

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	--

Tabla N° 11
Resumen de Concentración Diaria de MP-10
Estación EAMB01, Marzo 2014

Fecha Muestreo	MP-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	MP-2,5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
01-03-2014	65	10
04-03-2014	83	13
07-03-2014	130	27
10-03-2014	82	17
13-03-2014	108	13
16-03-2014	72	11
19-03-2014	102	18
22-03-2014	144	36
25-03-2014	119	19
28-03-2014	111	24
31-03-2014	2.b ^h	14

En el Gráfico N° 4 se muestran las concentraciones diarias registradas correspondientes al Material Particulado Respirable MP-10 y Material Particulado Fino Respirable MP-2,5, comparadas con su respectiva norma referencialⁱ.

^h Filtro inválido debido a falla de equipo.

ⁱ D.S. N° 20 del Ministerio de Medio Ambiente Modificado por el D.S. N° 57 de 2014, del Ministerio de Medio Ambiente. y D.S. 12. Norma Primaria de Calidad para Material Particulado Fino Respirable MP-2,5, del Ministerio del Medio Ambiente.



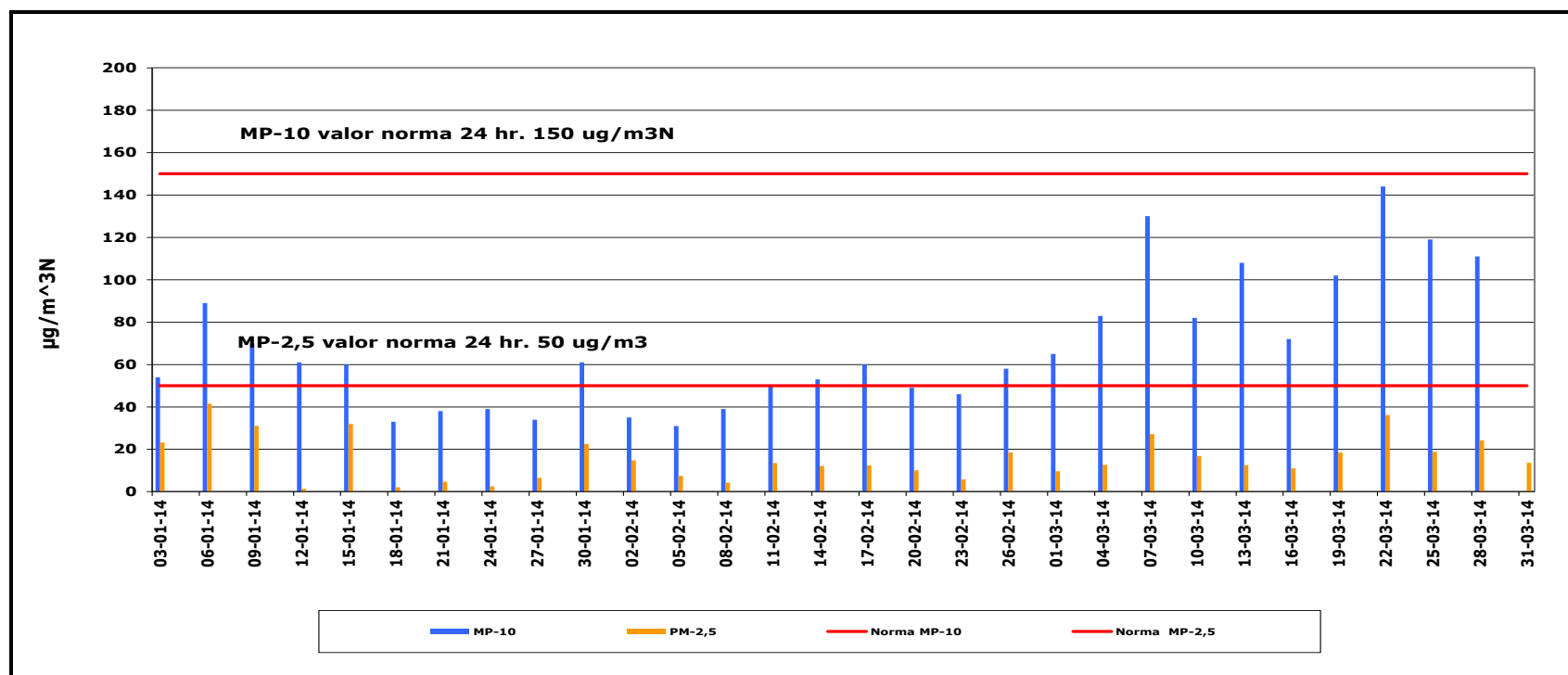
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Gráfico N° 4^j
Concentración diaria de MP-10 y MP-2,5 Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014



^j Filtro Inválido el día 31 de marzo 2014 debido a falla de equipo.

Informe de Resultados Trimestral Enero - Marzo 2014

Campaña de Monitoreo de Calidad del Aire y Meteorología, Estación Aeropuerto Arturo Merino Benítez

Versión 2

Marzo, 2014

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	--

En la Tabla N° 12 y Tabla N° 13 se muestra los estadísticos de las concentraciones de Material Particulado Respirable MP-10 y Material Particulado Fino Respirable MP-2,5 para el Primer Trimestre del año 2014.

Tabla N° 12
Estadísticos MP-10, Primer Trimestre 2014

Material Particulado MP-10 Estación EAMB01 Enero 2014 Muestreo 24 horas (1día Muestreo cada 3 días)	
N° de muestreos	10
Percentil 98	89
% P98 del valor Norma (150 µg/m³N)	-41
Valores ≥ 150	0
Material Particulado MP-10 Estación EAMB01 Febrero 2014 Muestreo 24 horas (1día Muestreo cada 3 días)	
N° de muestreos	9
Percentil 98	60
% P98 del valor Norma(150 µg/m³N)	-60
Valores ≥ 150	0
Material Particulado MP-10 Estación EAMB01 Marzo 2014 Muestreo 24 horas (1día Muestreo cada 3 días)	
N° de muestreos	11
Percentil 98	144
% P98 del valor Norma(150 µg/m³N)	-4
Valores ≥ 150	0

	Servicio Operación, Mantenición y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	--

Tabla N° 13
Estadísticos MP-2,5, Primer Trimestre 2014

Material Particulado Fino Respirable MP-2,5 Estación EAMB01 Enero 2014 Muestreo 24 horas (1día Muestreo cada 3 días)	
N°de muestreos	10
Percentil 98	42
% P98 del valor Norma (50µg/m³N)	-16
Valores ≥ 50	0
Material Particulado Fino Respirable MP-2,5 Estación EAMB01 Febrero 2014 Muestreo 24 horas (1día Muestreo cada 3 días)	
N° de muestreos	9
Percentil 98	19
% P98 del valor Norma(50µg/m³N)	-62
Valores ≥ 50	0
Material Particulado Fino Respirable MP-2,5 Estación EAMB01 Marzo 2014 Muestreo 24 horas (1día Muestreo cada 3 días)	
N° de muestreos	11
Percentil 98	36
% P98 del valor Norma(50µg/m³N)	-28
Valores ≥ 50	0

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	--

6.2 Gases Monitoreados Primer Trimestre 2014

A continuación se presentan las concentraciones de cada gas muestreado durante el Primer Trimestre del año 2014 en la Estación EAMB01.

6.2.1 Monóxido de Carbono

La Tabla N° 14 muestra el máximo horario diario de los valores de concentración de monóxido de carbono, registrados durante el Primer Trimestre del año 2014.

Tabla N° 14
Concentración Máxima horaria diaria de Monóxido de Carbono
Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014

Período	Concentración Max Diaria (ppm) Enero	Concentración Max Diaria (ppm) Febrero	Concentración Max Diaria (ppm) Marzo
1	0,6	0,5	0,3
2	0,5	0,4	0,2
3	0,6	0,3	0,4
4	1,0	0,4	0,5
5	0,9	0,3	0,4
6	0,4	0,3	0,5
7	0,5	0,4	0,6
8	0,8	0,3	0,7
9	0,3	0,2	0,4
10	0,3	0,4	0,3
11	0,7	0,4	0,6
12	0,5	0,5	0,5
13	0,3	0,5	1,0
14	0,2	0,3	0,4
15	0,5	0,2	0,4
16	0,3	0,3	0,5
17	0,2	0,5	0,5
18	0,2	0,3	0,7
19	0,2	0,5	0,5
20	0,2	0,3	0,6
21	0,2	0,6	0,9
22	0,2	0,8	1,3

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	--

Período	Concentración Max Diaria (ppm) Enero	Concentración Max Diaria (ppm) Febrero	Concentración Max Diaria (ppm) Marzo
23	0,2	0,5	1,5
24	0,4	0,4	1,0
25	0,2	0,3	0,6
26	0,2	0,6	0,5
27	0,2	0,5	0,4
28	0,3	0,2	0,5
29	0,6	-	0,3
30	0,5	-	0,2
31	0,4	-	0,4

El Gráfico N° 5 muestra el máximo horario diario de los valores de concentración de monóxido de carbono registrados durante el Primer Trimestre del año 2014. Por otro lado, el Gráfico N° 6 muestra el ciclo diario de los valores de concentración para este contaminante.



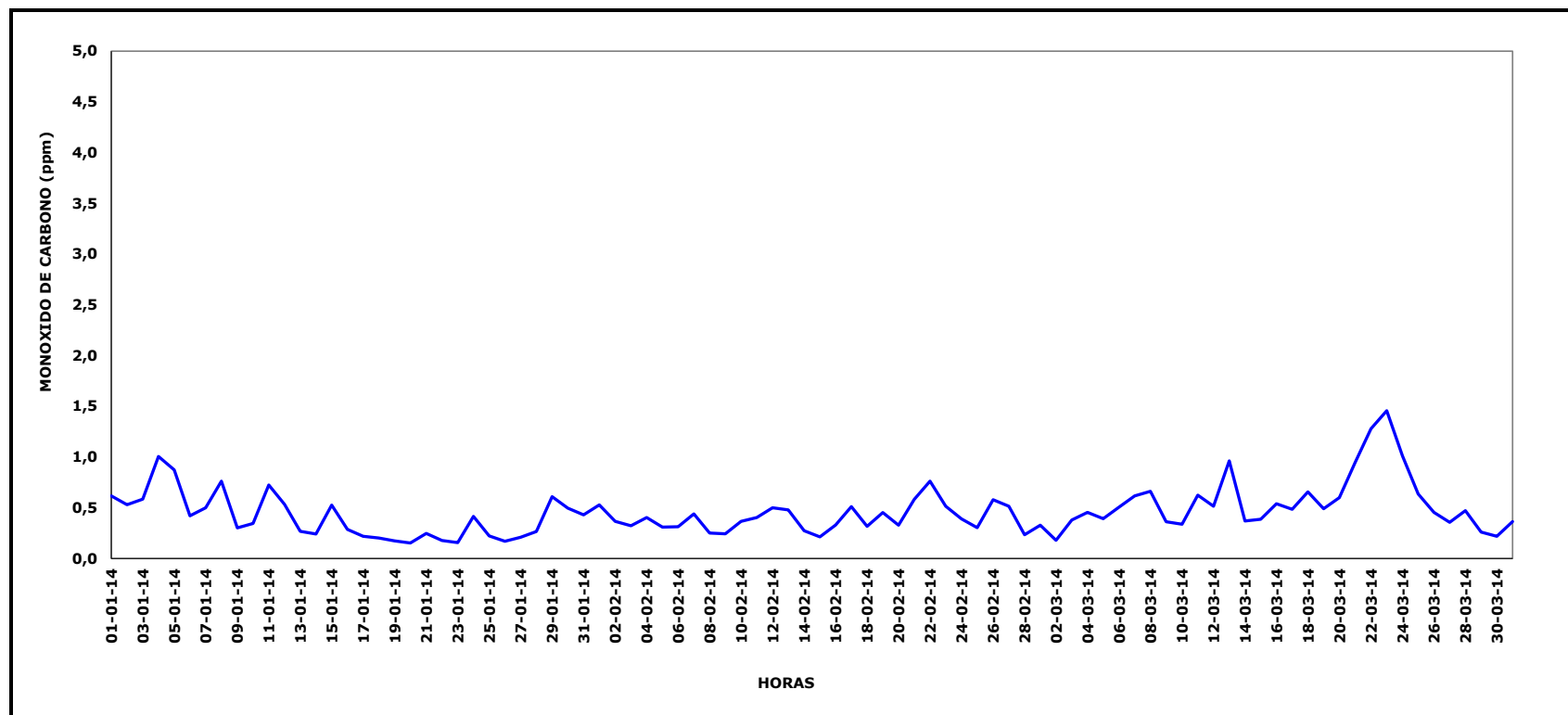
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Gráfico N° 5
Concentración Máxima Horaria Diaria de Monóxido de Carbono
Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014





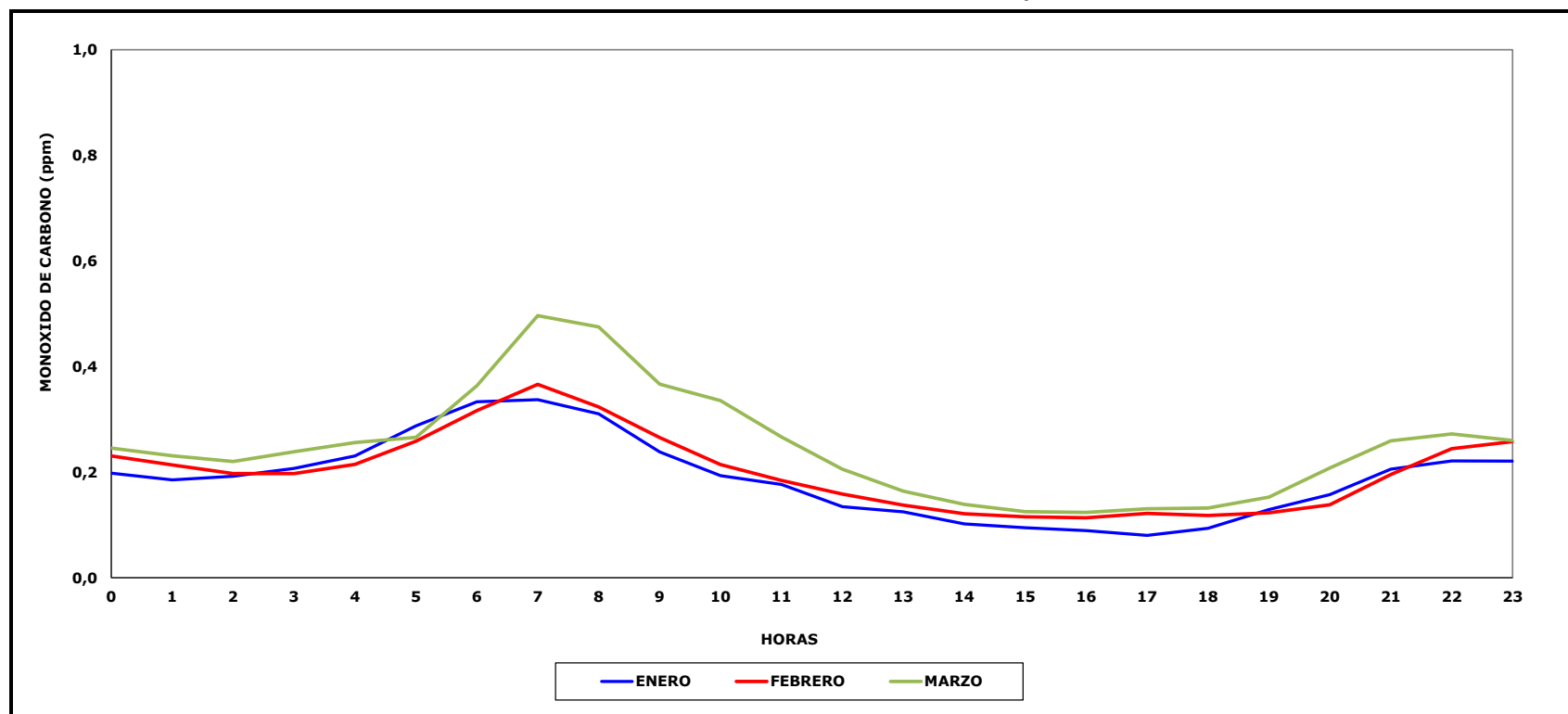
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Gráfico N° 6
Ciclo diario de Monóxido de Carbono Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014



	Servicio Operación, Mantenición y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	---

En la Tabla N° 15 se muestra las concentraciones del máximo promedio diario móvil de 8 hrs. para el monóxido de carbono, durante el Primer Trimestre del año 2014.

Tabla N° 15
Concentraciones máximo promedio móvil 8 hrs. diario de
Monóxido de Carbono, Primer Trimestre 2014

Período	Concentración Max 8 hr Diaria (ppm) Enero	Concentración Max 8 hr Diaria (ppm) Febrero	Concentración Max 8 hr Diaria (ppm) Marzo
1	0,5	0,5	0,2
2	0,5	0,3	0,2
3	0,5	0,2	0,3
4	0,7	0,2	0,3
5	0,7	0,2	0,3
6	0,3	0,2	0,3
7	0,3	0,2	0,4
8	0,4	0,2	0,5
9	0,3	0,2	0,2
10	0,3	0,3	0,3
11	0,5	0,3	0,3
12	0,2	0,3	0,4
13	0,2	0,3	0,5
14	0,2	0,2	0,3
15	0,3	0,2	0,3
16	0,2	0,2	0,3
17	0,2	0,3	0,4
18	0,1	0,3	0,3
19	0,1	0,3	0,3
20	0,1	0,3	0,5
21	0,2	0,3	0,6
22	0,1	0,6	0,9
23	0,1	0,4	0,8
24	0,2	0,3	0,6
25	0,1	0,3	0,4
26	0,1	0,3	0,4
27	0,2	0,3	0,3
28	0,2	0,2	0,3
29	0,4	-	0,2
30	0,3	-	0,1
31	0,3	-	0,2

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	---

En la Tabla N° 16 se muestra el resumen del contaminante monóxido de carbono durante el Primer Trimestre del año 2014 comparado con la norma respectiva.

Tabla N° 16
Monóxido de Carbono comparado con Norma,
Estación EAMB01 Primer Trimestre 2014

Contaminante	Estadístico	Concentración (ppm)	Norma (ppm)
CO	Máximo Horario Percentil 99	1,3	26 ^k
	Máximo Promedio Móvil 8 Hrs. Percentil 99	0,8	9 ^k

A continuación en el Gráfico N° 7 y Gráfico N° 8 se presentan las concentraciones de monóxido de carbono comparados con la normativa vigente.

^k D.S. N° 115/02 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia de la República.



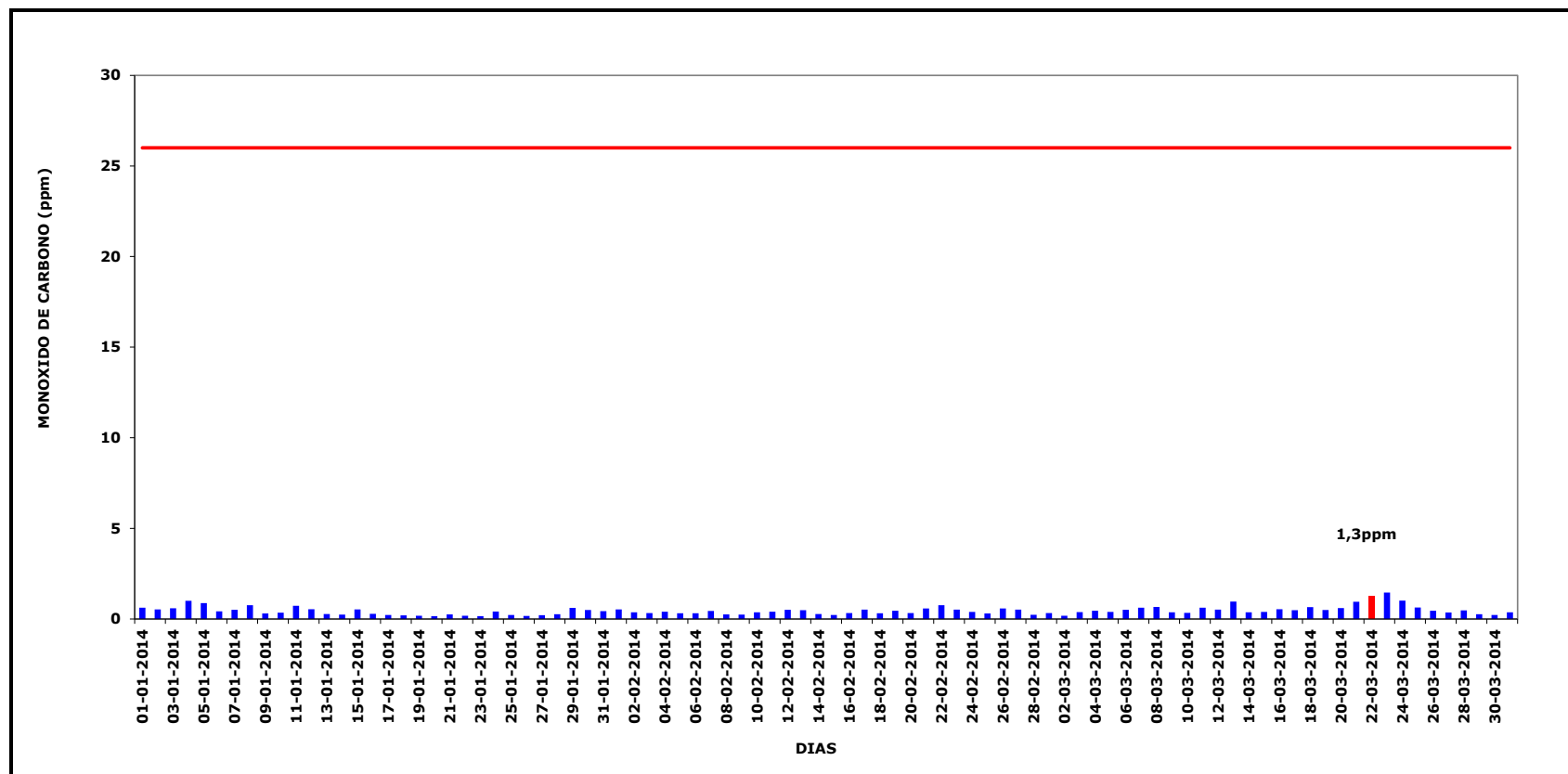
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Gráfico N° 7
Máximo Horario Percentil 99 de Monóxido de Carbono comparado con Norma
Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014





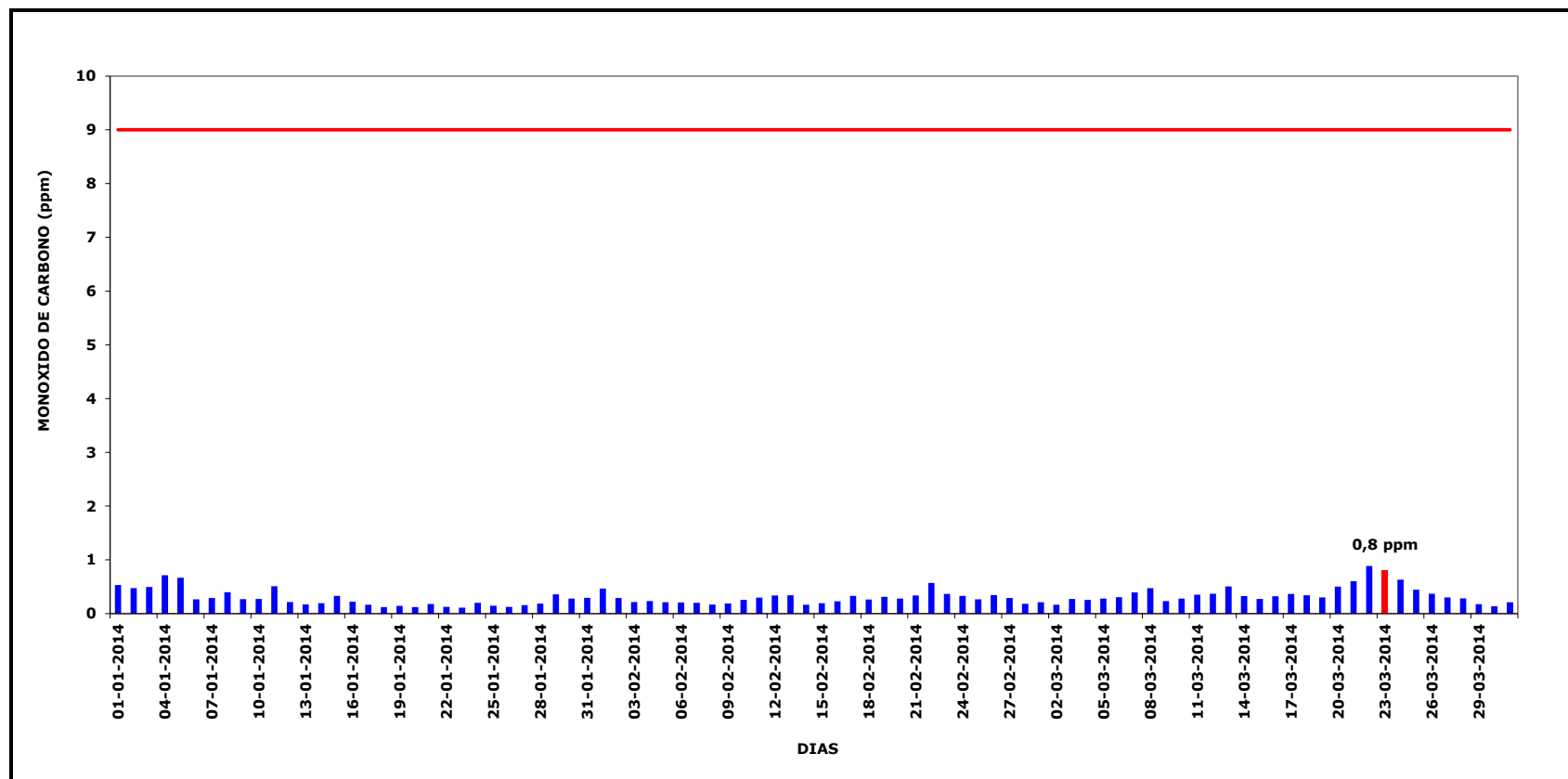
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Gráfico N° 8
Máximo Horario Promedio Móvil 8 hrs. Percentil 99 de Monóxido de Carbono comparado con Norma Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	--

6.2.2 Dióxido de Nitrógeno

La Tabla N 17 muestra el promedio diario de los valores de concentración de dióxido de nitrógeno para el Primer Trimestre del año 2014.

Tabla N 17
Concentración Promedio Diario de Dióxido de Nitrógeno
Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014

Período	Concentración Diaria (ppb) Enero	Concentración Diaria (ppb) Febrero	Concentración Diaria (ppb) Marzo
1	8	11	12
2	9	12	11
3	14	12	15
4	22	12	16
5	17	10	16
6	19	13	19
7	21	17	27
8	19	14	20
9	14	13	11
10	18	14	16
11	19	14	20
12	16	18	17
13	13	16	15
14	15	11	13
15	16	12	15
16	12	13	15
17	11	18	18
18	11	16	19
19	8	17	19
20	9	14	21
21	11	19	24
22	11	18	23
23	8	15	19
24	11	13	21
25	14	15	19
26	11	18	17
27	10	20	18
28	13	16	21

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	--

<i>Período</i>	<i>Concentración Diaria (ppb) Enero</i>	<i>Concentración Diaria (ppb) Febrero</i>	<i>Concentración Diaria (ppb) Marzo</i>
29	18	-	13
30	17	-	9
31	13	-	16

El Gráfico N° 9 muestra el promedio diario de los valores de concentración de dióxido de nitrógeno registrados durante el Primer Trimestre del año 2014. Por otro lado, el Gráfico N° 10 muestra el ciclo diario de los valores de concentración para este contaminante.



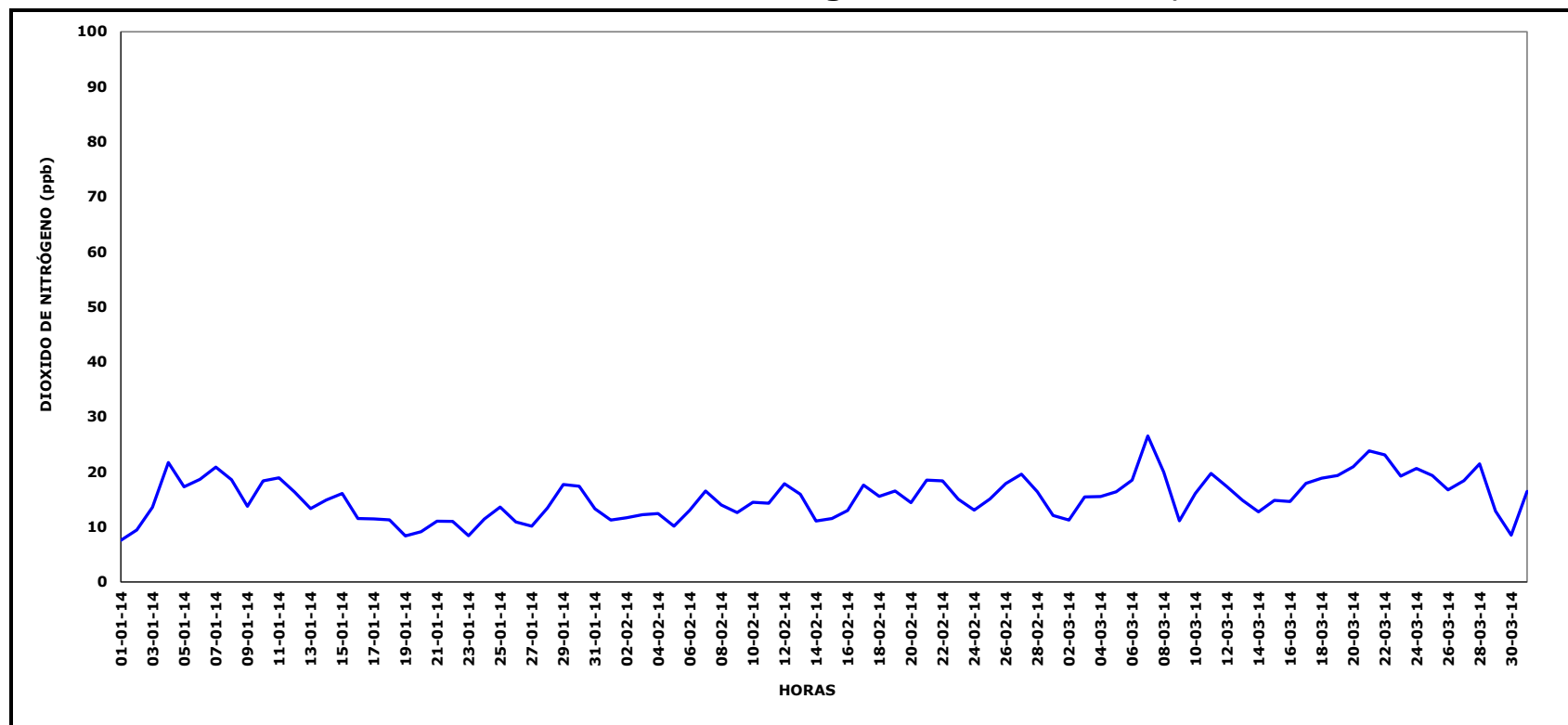
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Gráfico N° 9
Concentración Promedio diario de Dióxido de Nitrógeno Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014





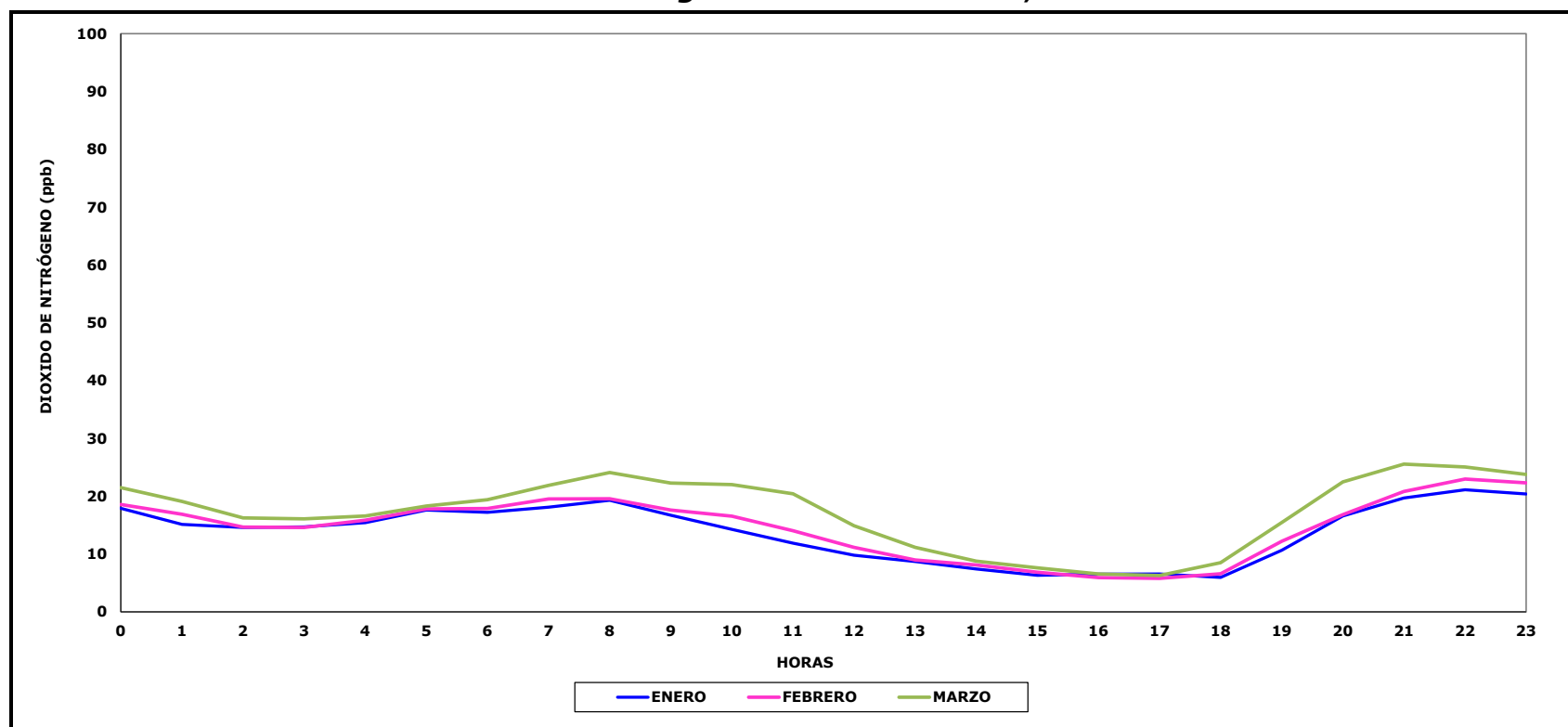
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Gráfico N° 10
Ciclo Diario de Dióxido de Nitrógeno Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	--

La Tabla N 18 muestra el máximo horario diario de los valores de concentración de dióxido de nitrógeno, registrados durante el Primer Trimestre del año 2014.

Tabla N 18
Concentración Máxima horaria diaria de Dióxido de Nitrógeno
Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014

Período	Concentración Diaria (ppb) Enero	Concentración Diaria (ppb) Febrero	Concentración Diaria (ppb) Marzo
1	15	22	20
2	21	21	21
3	26	22	28
4	40	30	27
5	34	17	29
6	37	23	33
7	40	27	51
8	29	25	36
9	24	24	19
10	32	24	28
11	35	26	31
12	54	27	29
13	21	30	24
14	25	24	30
15	31	19	22
16	18	26	25
17	16	32	29
18	16	26	32
19	13	29	31
20	15	27	35
21	19	34	41
22	16	39	36
23	14	29	37
24	27	22	38
25	23	26	38
26	23	37	25
27	18	34	35
28	31	30	32
29	29	-	20

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	--

<i>Período</i>	<i>Concentración Diaria (ppb) Enero</i>	<i>Concentración Diaria (ppb) Febrero</i>	<i>Concentración Diaria (ppb) Marzo</i>
30	42	-	15
31	30	-	30

El Gráfico N° 11 muestra el máximo horario diario de los valores de concentración de dióxido de nitrógeno registrados durante el Primer Trimestre del año 2014.



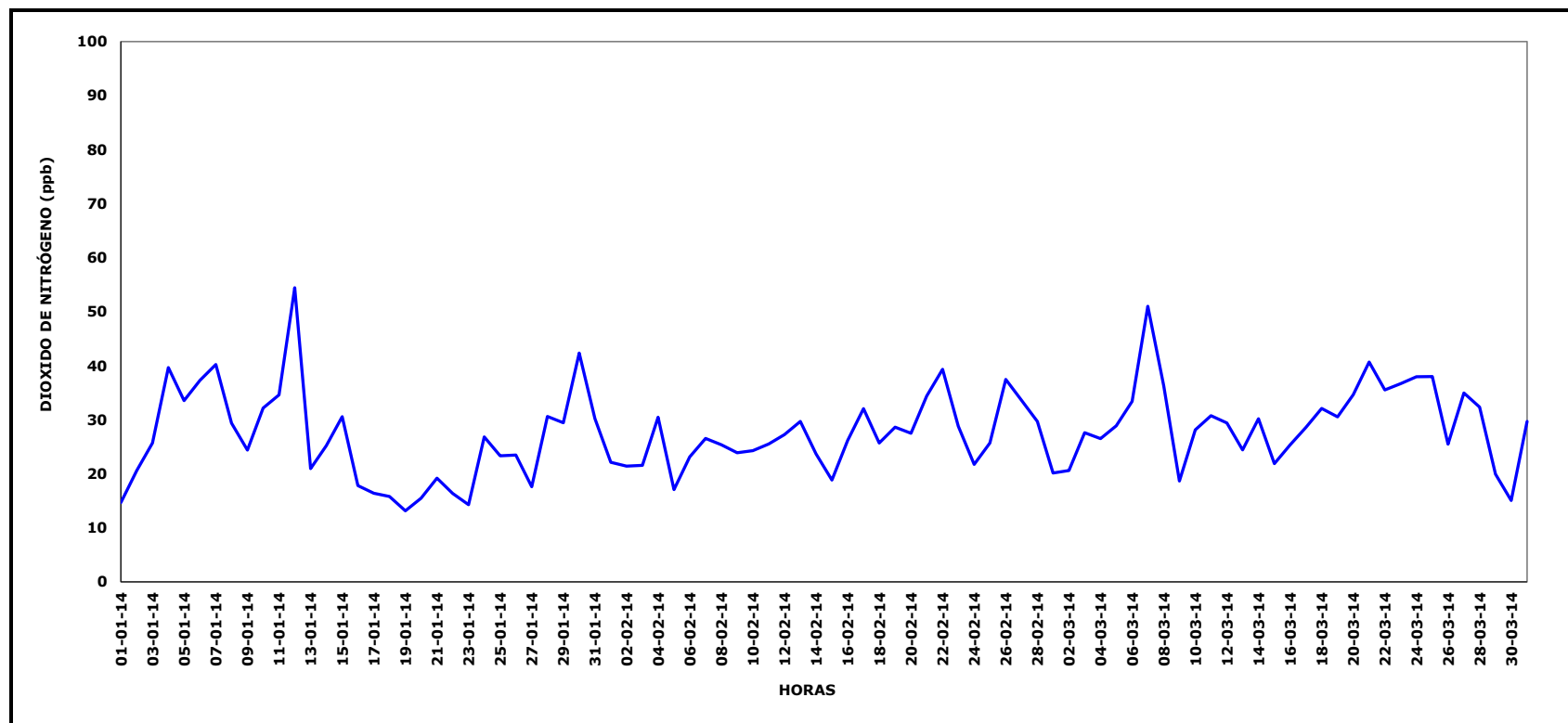
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Gráfico N° 11
Concentración Máxima Horaria Diaria de Dióxido de Nitrógeno
Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	--

En la Tabla N° 19 se muestra el resumen del contaminante dióxido de nitrógeno durante el Primer Trimestre del año 2014 comparado con la norma respectiva.

Tabla N° 19
Dióxido de Nitrógeno comparado con Norma,
Estación EAMB01 Primer Trimestre 2014

Contaminante	Estadístico	Concentración (ppb)	Norma (ppb)
NO₂	Promedio del Período	15	53 ¹
	Máximo Horario Percentil 99	51	213 ¹

A continuación en el Gráfico N° 12 y Gráfico N° 13 se presentan las concentraciones de dióxido de nitrógeno comparados con la normativa vigente.

¹ D.S. N° 114/02 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia de la República.



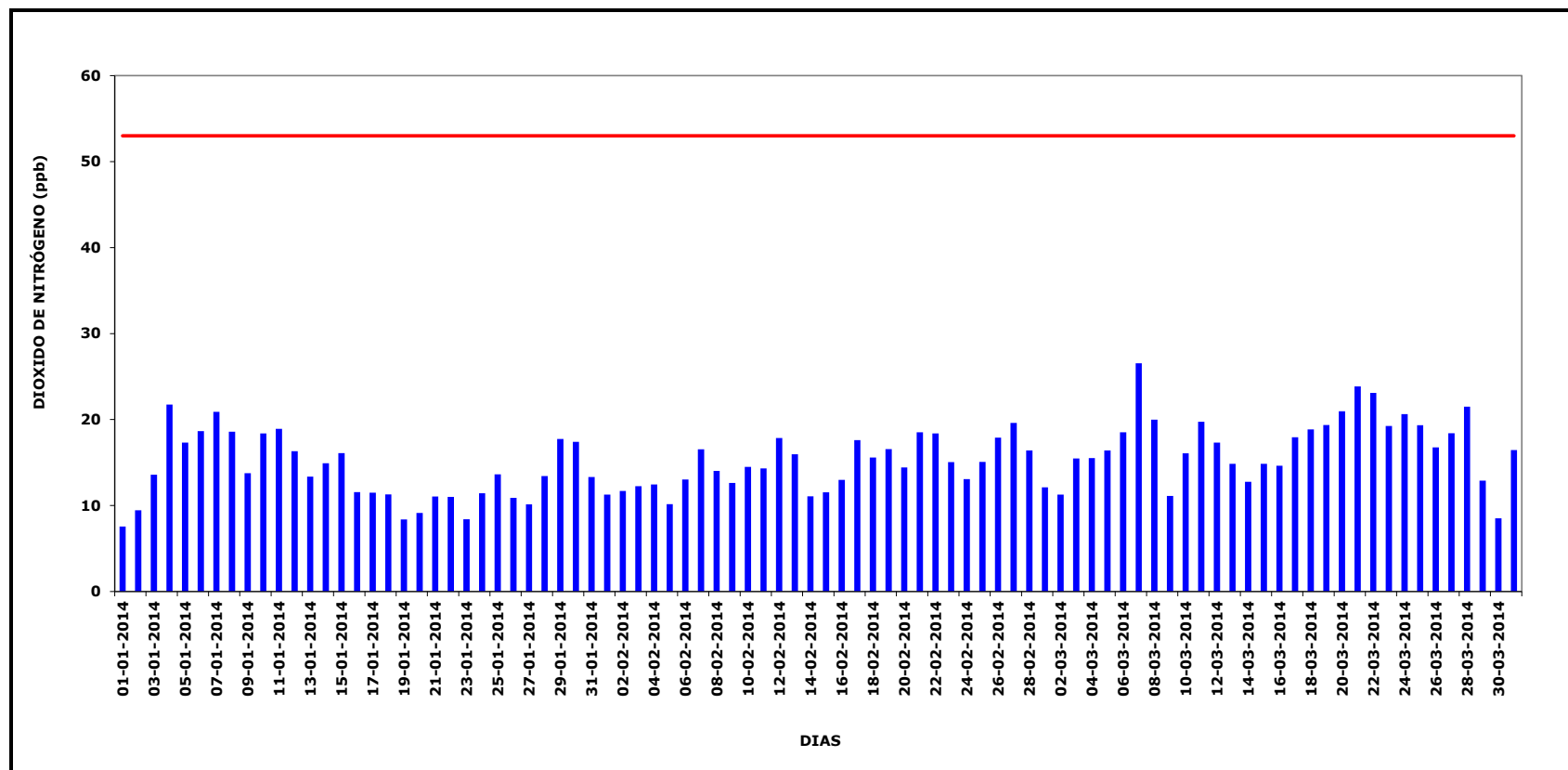
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Gráfico N° 12
Promedio Diario de Dióxido de Nitrógeno comparado con Norma
Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014





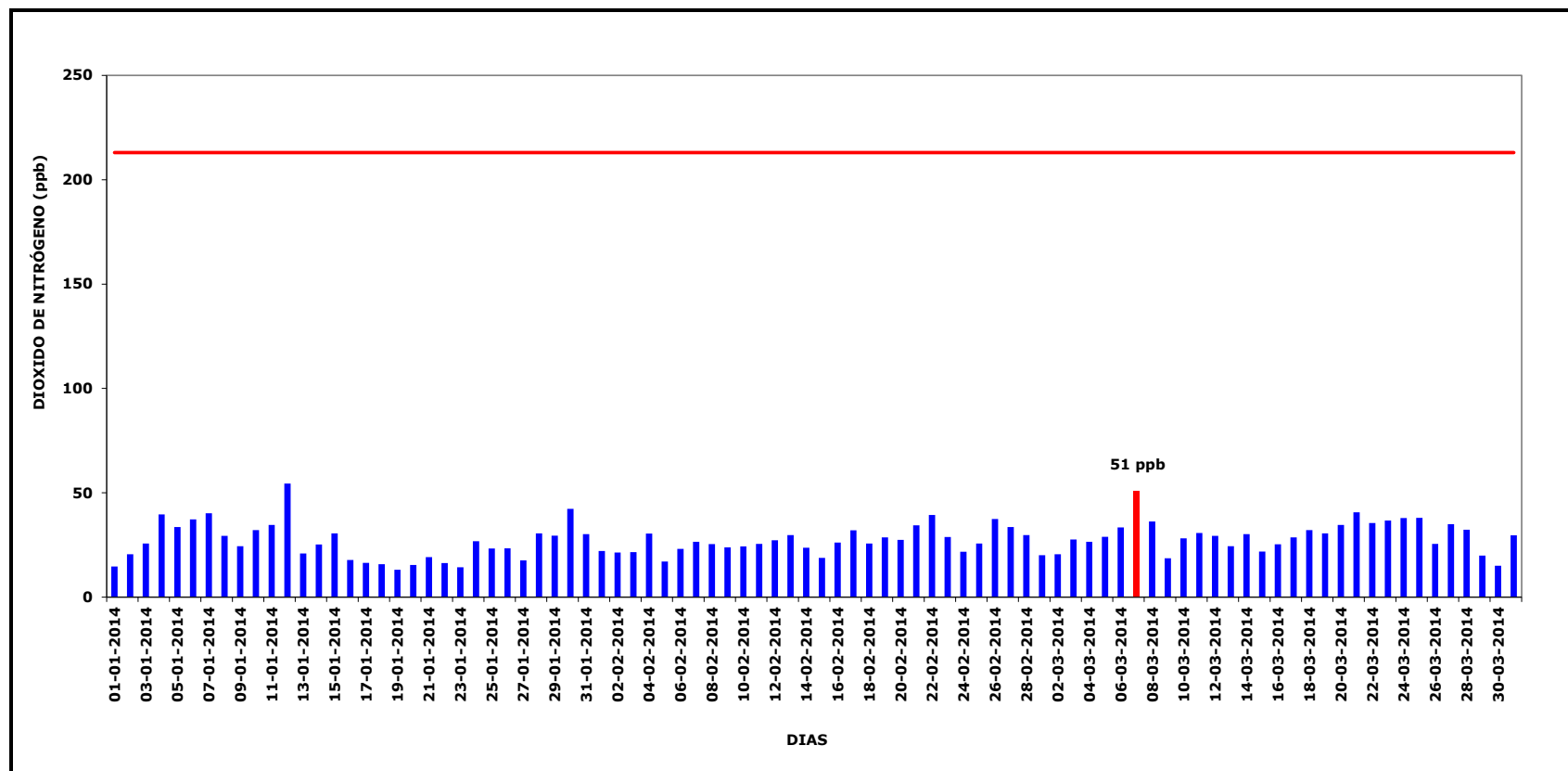
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Gráfico N° 13
Máximo Horario Percentil 99 de Dióxido de Nitrógeno comparado con Norma
Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014



	Servicio Operación, Mantenición y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	---

6.2.3 Ozono

La Tabla N° 20 muestra el máximo diario promedio móvil 8 hrs. de los valores de concentración de ozono, registrados durante el Primer Trimestre del año 2014.

Tabla N° 20
Concentración Máximo diario promedio Móvil 8 hrs. de Ozono
Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014

Período	Concentración Diaria (ppb) Enero	Concentración Diaria (ppb) Febrero	Concentración Diaria (ppb) Marzo
1	26	27	22
2	27	27	28
3	39	28	30
4	75	26	31
5	45	21	2. ^m
6	50	30	36
7	48	32	36
8	52	34	44
9	42	32	25
10	45	30	25
11	48	31	33
12	39	39	32
13	29	36	23
14	34	29	24
15	41	23	25
16	27	30	26
17	25	33	30
18	20	32	29
19	20	34	29
20	20	34	38
21	27	37	36
22	24	41	44
23	21	30	35
24	28	24	33
25	31	25	32
26	31	34	27

^m Pérdida de datos por tiempo mínimo de muestreo debido a falla de equipo.

	Servicio Operación, Mantenición y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	---

<i>Período</i>	<i>Concentración Diaria (ppb) Enero</i>	<i>Concentración Diaria (ppb) Febrero</i>	<i>Concentración Diaria (ppb) Marzo</i>
27	25	35	23
28	31	32	25
29	41		24
30	36		21
31	29		19

El Gráfico N° 14 muestra el máximo diario promedio móvil 8 hrs. de los valores de concentración de ozono registrados durante el Primer Trimestre del año 2014. Por otro lado, el Gráfico N° 15 muestra el ciclo diario de los valores de concentración para este contaminante.



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

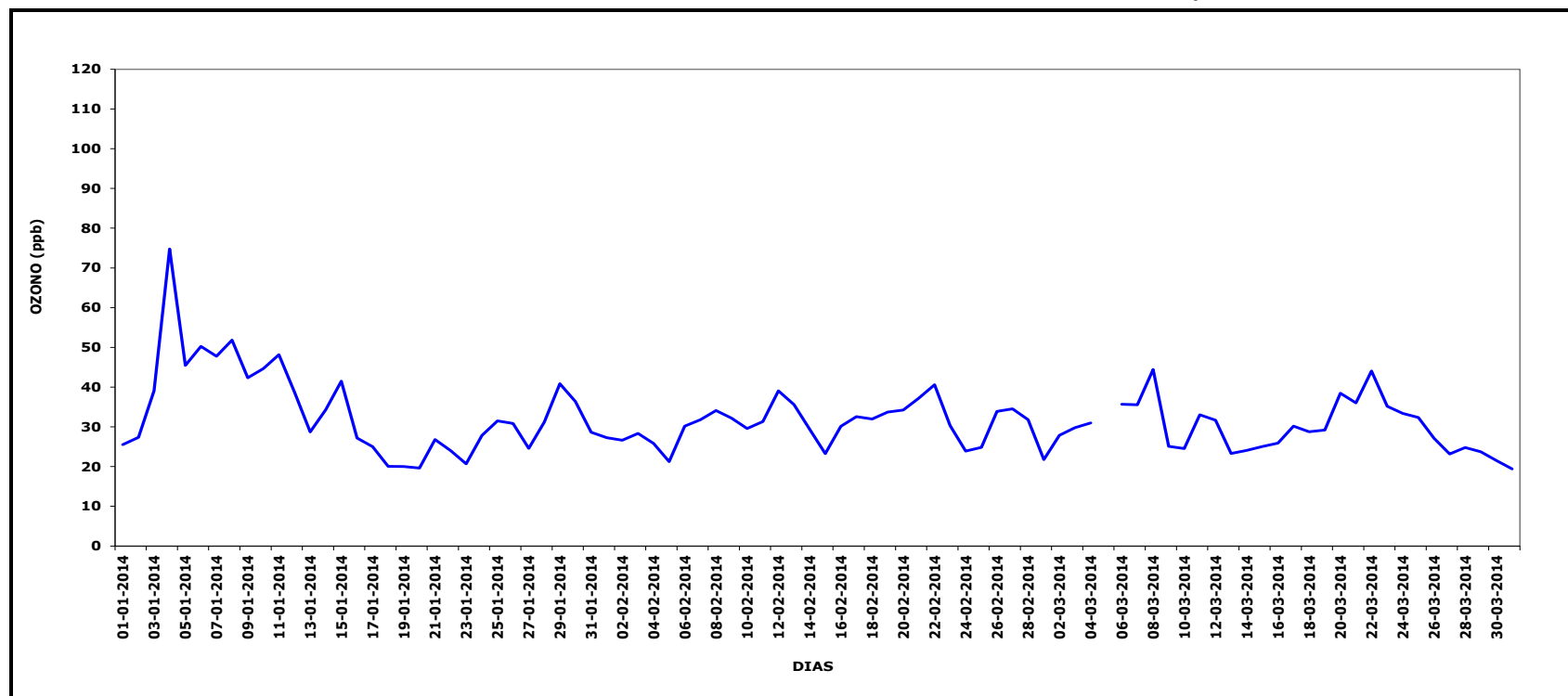
Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Gráfico N° 14ⁿ

Concentración Máximo diario Promedio Móvil 8 hrs. Ozono Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014



ⁿ Pérdida de datos por tiempo mínimo de muestreo debido a falla de equipo el día 5 de marzo 2014.

Informe de Resultados Trimestral Enero - Marzo 2014

Campaña de Monitoreo de Calidad del Aire y Meteorología, Estación Aeropuerto Arturo Merino Benítez
Versión 2

Marzo, 2014



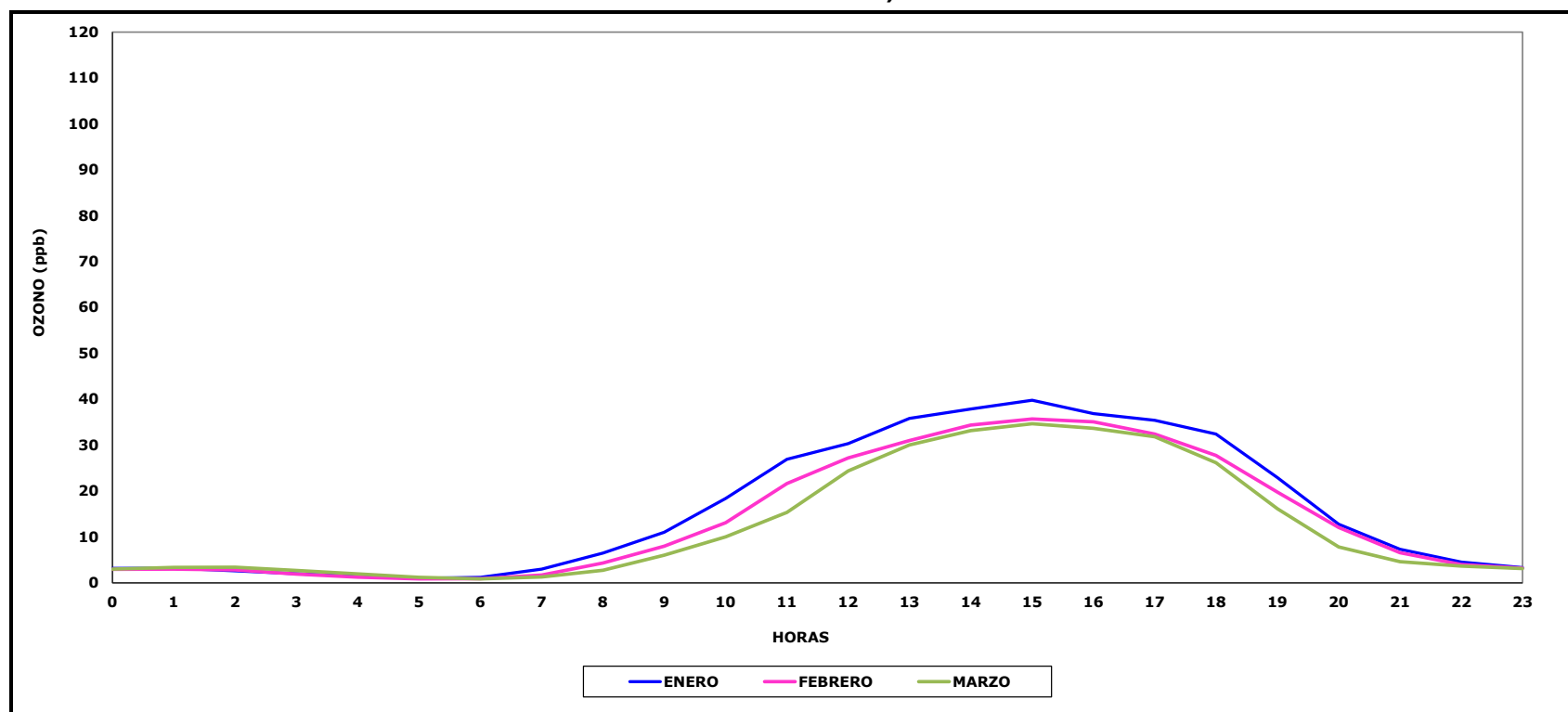
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Gráfico N° 15
Ciclo Diario Ozono Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	--

En la Tabla N° 21 se muestra el resumen del contaminante ozono durante el Primer Trimestre del año 2014 comparado con la norma respectiva.

Tabla N° 21
Ozono comparado con Norma,
Estación EAMB01 Primer Trimestre 2014

Contaminante	Estadístico	Concentración (ppb)	Norma (ppb)
O₃	Máximo Promedio Móvil 8 Hrs. Percentil 99	52	61°

A continuación en el Gráfico N° 16 presentan las concentraciones de ozono con la normativa vigente.



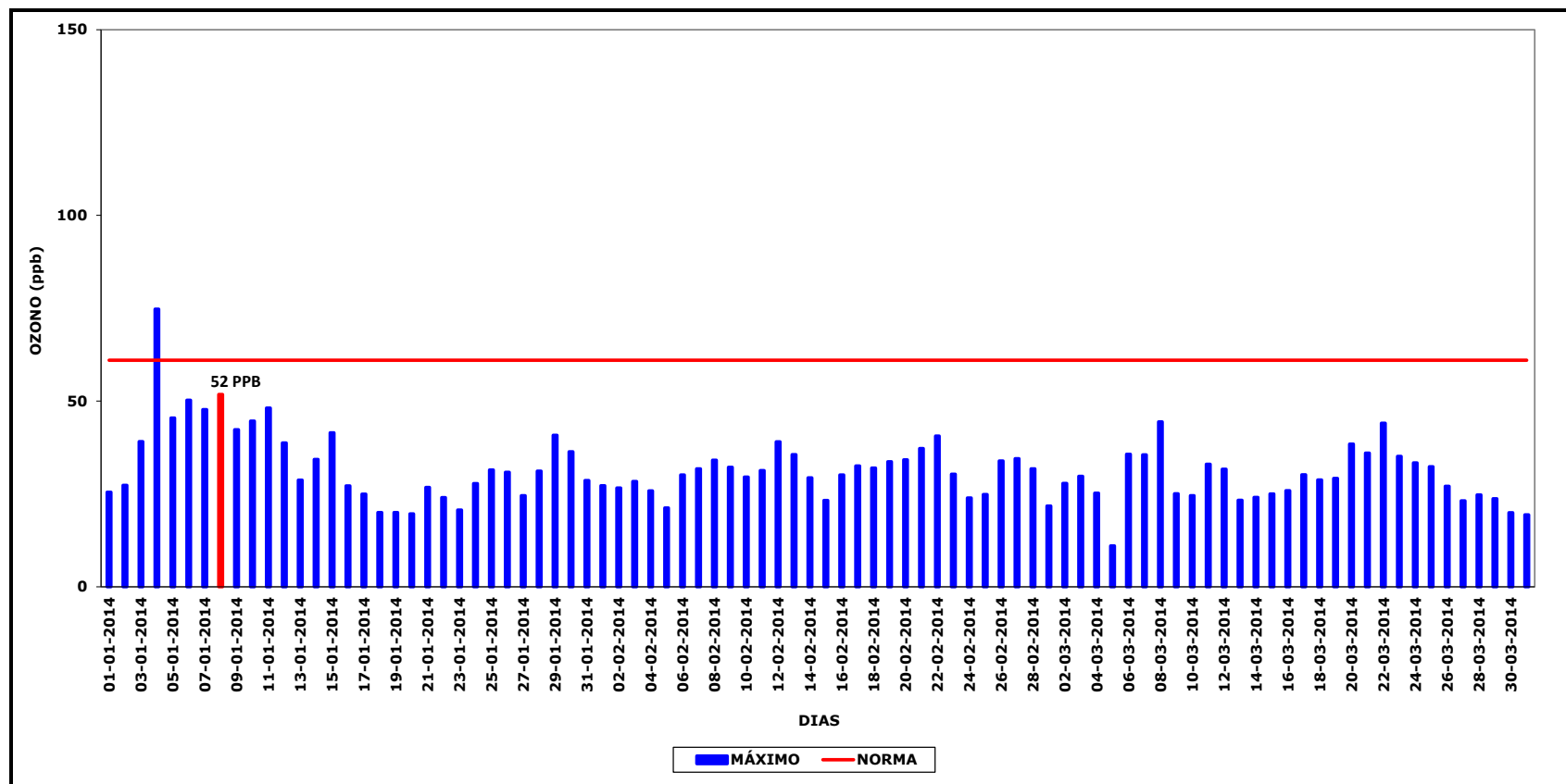
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Gráfico N° 16
Máximo Horario Percentil 99 de Ozono comparado con Norma
Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	--

6.2.4 Hidrocarburos No Metálicos (HCNM) y Metano (CH₄)

a. Hidrocarburo No Metánico

La Tabla N° 22 muestra el promedio diario de los valores de concentración de hidrocarburos no metánicos, registrados durante el Primer Trimestre del año 2014.

Tabla N° 22
Concentración Promedio Diario de HCNM
Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014

Período	Concentración Diaria (ppm) Enero	Concentración Diaria (ppm) Febrero	Concentración Diaria (ppm) Marzo
1	2. ^p	2. ^q	2. ^q
2	2. ^p	2. ^q	2. ^q
3	2. ^p	2. ^q	2. ^q
4	2. ^p	2. ^q	2. ^q
5	2. ^p	2. ^q	2. ^q
6	2. ^p	2. ^q	2. ^q
7	2. ^p	2. ^q	2. ^q
8	2. ^p	2. ^q	2. ^q
9	2. ^p	2. ^q	2. ^q
10	2. ^p	2. ^q	2. ^q
11	2. ^p	2. ^q	2. ^q
12	2. ^p	2. ^q	2. ^q
13	2. ^p	2. ^q	2. ^q
14	2. ^p	2. ^q	2. ^q
15	2. ^p	2. ^q	2. ^q
16	2. ^p	2. ^q	2. ^q
17	2. ^p	2. ^q	2. ^q
18	2. ^p	2. ^q	2. ^q
19	2. ^p	2. ^q	2. ^q
20	2. ^p	2. ^q	0,2
21	2. ^p	2. ^q	0,2
22	2. ^p	2. ^q	0,3

^p Pérdida de datos por tiempo mínimo de muestreo, debido a falla de equipo

^q Pérdida de datos por tiempo mínimo de muestreo, debido a revisión de equipo en laboratorio de mantenimiento de Algoritmos.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	--

<i>Período</i>	<i>Concentración Diaria (ppm) Enero</i>	<i>Concentración Diario (ppm) Febrero</i>	<i>Concentración Diaria (ppm) Marzo</i>
23	2. ^f	2. ^f	0,2
24	2. ^f	2. ^f	0,2
25	2. ^f	2. ^f	0,2
26	2. ^f	2. ^f	0,2
27	2. ^f	2. ^f	0,2
28	2. ^f	2. ^f	0,2
29	2. ^f	-	0,2
30	2. ^f	-	0,1
31	2. ^f	-	0,2

En la Tabla N° 23 se muestra el resumen del contaminante hidrocarburo no metánico durante el Primer Trimestre del año 2014.

Tabla N° 23^t
Resumen Hidrocarburo No Metánico,
Estación EAMB01 Primer Trimestre 2014

<i>Contaminante</i>	<i>Estadístico</i>	<i>Concentración (ppb)</i>
HCNM	Promedio	0,2
	Máximo Promedio Diario	0,3
	Máximo Horario	1,2

El Gráfico N° 17 muestra el promedio diario de los valores de concentración de hidrocarburos no metánicos registrados durante el Primer Trimestre del año 2014. Por otro lado, el Gráfico N° 18 muestra el ciclo diario de los valores de concentración para este contaminante.

^r Pérdida de datos por tiempo mínimo de muestreo, debido a falla de equipo

^s Pérdida de datos por tiempo mínimo de muestreo, debido a revisión de equipo en laboratorio de mantención de Algoritmos.

^t Considera valores entre los días 20 al 31 de Marzo



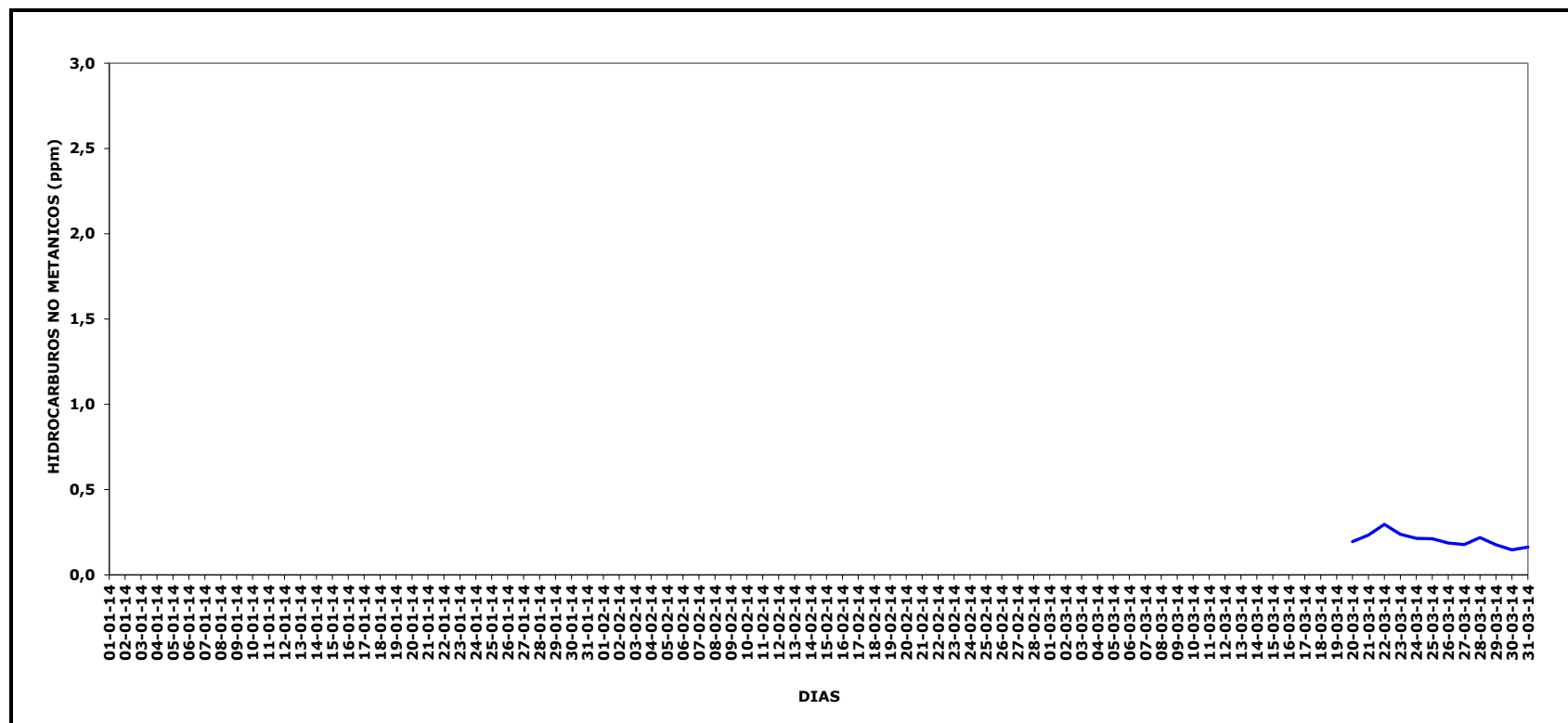
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Gráfico N° 17^u
Concentración Promedio Diario de Hidrocarburos No Metánicos Estación EAMB01,
Primer Trimestre 2014



^u Pérdida de datos por falla de equipo entre el 1 de Enero hasta el 30 de Enero de 2014. Entre el 31 de Enero y 19 de Marzo, se debe a revisión del equipo en laboratorio de mantención.

Informe de Resultados Trimestral Enero - Marzo 2014

Campaña de Monitoreo de Calidad del Aire y Meteorología, Estación Aeropuerto Arturo Merino Benítez

Versión 2

Marzo, 2014



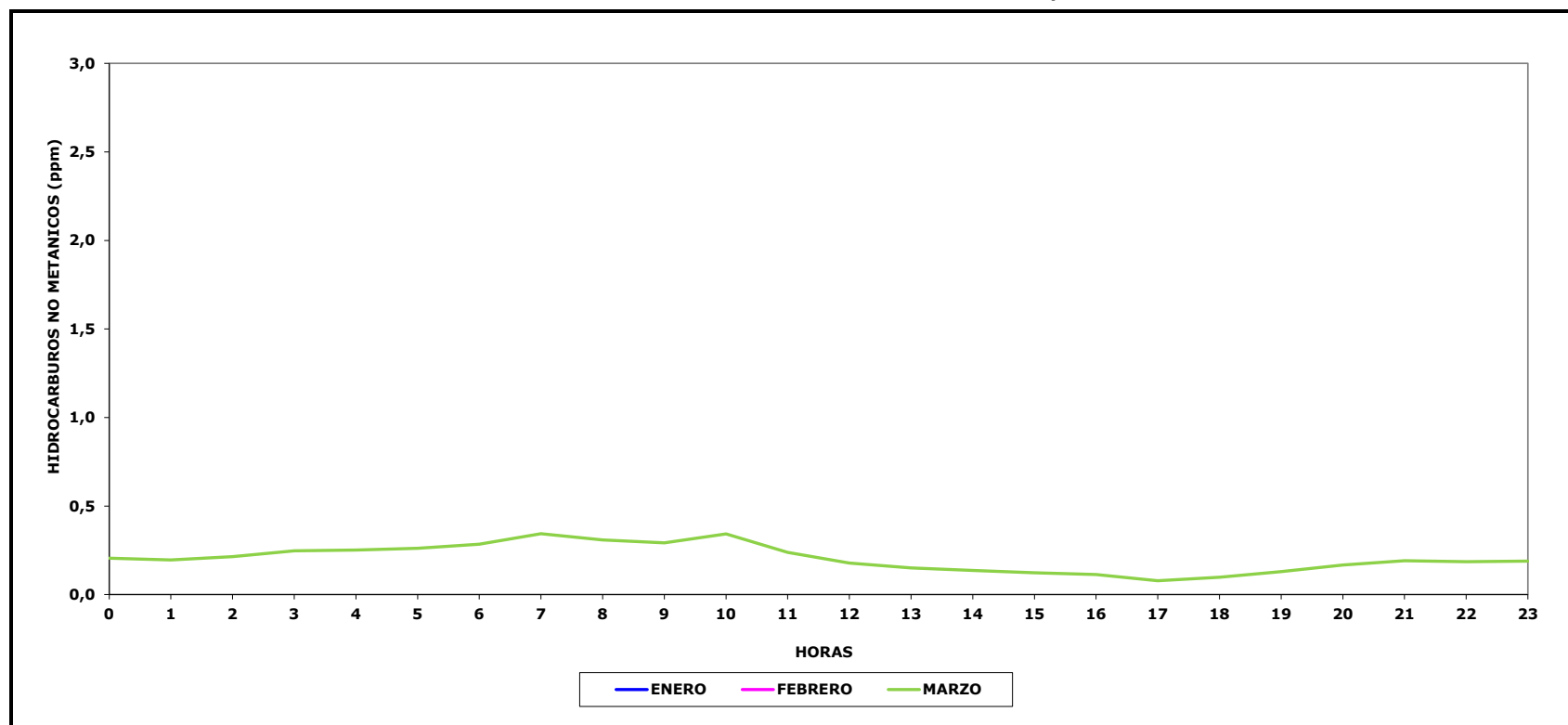
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Gráfico N° 18^v
Ciclo diario Hidrocarburos no Metánicos Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014



^v Considera datos entre el 20 y 31 de Marzo 2014.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	--

b. Metano

La Tabla N° 24 muestra el promedio diario de los valores de concentración de metano, registrados durante el Primer Trimestre del año 2014.

Tabla N° 24
Concentración Promedio Diario de Metano
Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014

Período	Concentración Diaria (ppm) Enero	Concentración Diario (ppm) Febrero	Concentración Diaria (ppm) Marzo
1	2.f ^w	2.f ^x	2.f ^x
2	2.f ^w	2.f ^x	2.f ^x
3	2.f ^w	2.f ^x	2.f ^x
4	2.f ^w	2.f ^x	2.f ^x
5	2.f ^w	2.f ^x	2.f ^x
6	2.f ^w	2.f ^x	2.f ^x
7	2.f ^w	2.f ^x	2.f ^x
8	2.f ^w	2.f ^x	2.f ^x
9	2.f ^w	2.f ^x	2.f ^x
10	2.f ^w	2.f ^x	2.f ^x
11	2.f ^w	2.f ^x	2.f ^x
12	2.f ^w	2.f ^x	2.f ^x
13	2.f ^w	2.f ^x	2.f ^x
14	2.f ^w	2.f ^x	2.f ^x
15	2.f ^w	2.f ^x	2.f ^x
16	2.f ^w	2.f ^x	2.f ^x
17	2.f ^w	2.f ^x	2.f ^x
18	2.f ^w	2.f ^x	2.f ^x
19	2.f ^w	2.f ^x	2.f ^x
20	2.f ^w	2.f ^x	2,1
21	2.f ^w	2.f ^x	4,2
22	2.f ^w	2.f ^x	5,4
23	2.f ^w	2.f ^x	6,1
24	2.f ^w	2.f ^x	2,1

^w Pérdida de datos por tiempo mínimo de muestreo, debido a falla de equipo

^x Pérdida de datos por tiempo mínimo de muestreo, debido a revisión de equipo en laboratorio de mantenimiento de Algoritmos.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	--

Período	Concentración Diaria (ppm) Enero	Concentración Diario (ppm) Febrero	Concentración Diaria (ppm) Marzo
25	2.f ^y	2.f ^z	2,2
26	2.f ^y	2.f ^z	2,0
27	2.f ^y	2.f ^z	2,1
28	2.f ^y	2.f ^z	2,9
29	2.f ^y	-	2,2
30	2.f ^z	-	1,8
31	2.f ^z	-	1,7

En la Tabla N° 25 se muestra el resumen del contaminante metano durante el Primer Trimestre del año 2014.

Tabla N° 25^{aa}
Resumen Metano,
Estación EAMB01 Primer Trimestre 2014

Contaminante	Estadístico	Concentración (ppb)
CH₄	Promedio	1,8
	Máximo Promedio Diario	2,3
	Máximo Horario	6,1

El Gráfico N° 19 muestra el promedio diario de los valores de concentración de metano registrados durante el Primer Trimestre del año 2014. Por otro lado, el Gráfico N° 20 muestra el ciclo diario de los valores de concentración para este contaminante.

^y Pérdida de datos por tiempo mínimo de muestreo, debido a falla de equipo.

^z Pérdida de datos por tiempo mínimo de muestreo, debido a revisión de equipo en laboratorio de mantención de Algoritmos.

^{aa} Considera valores entre los días 20 al 31 de Marzo.



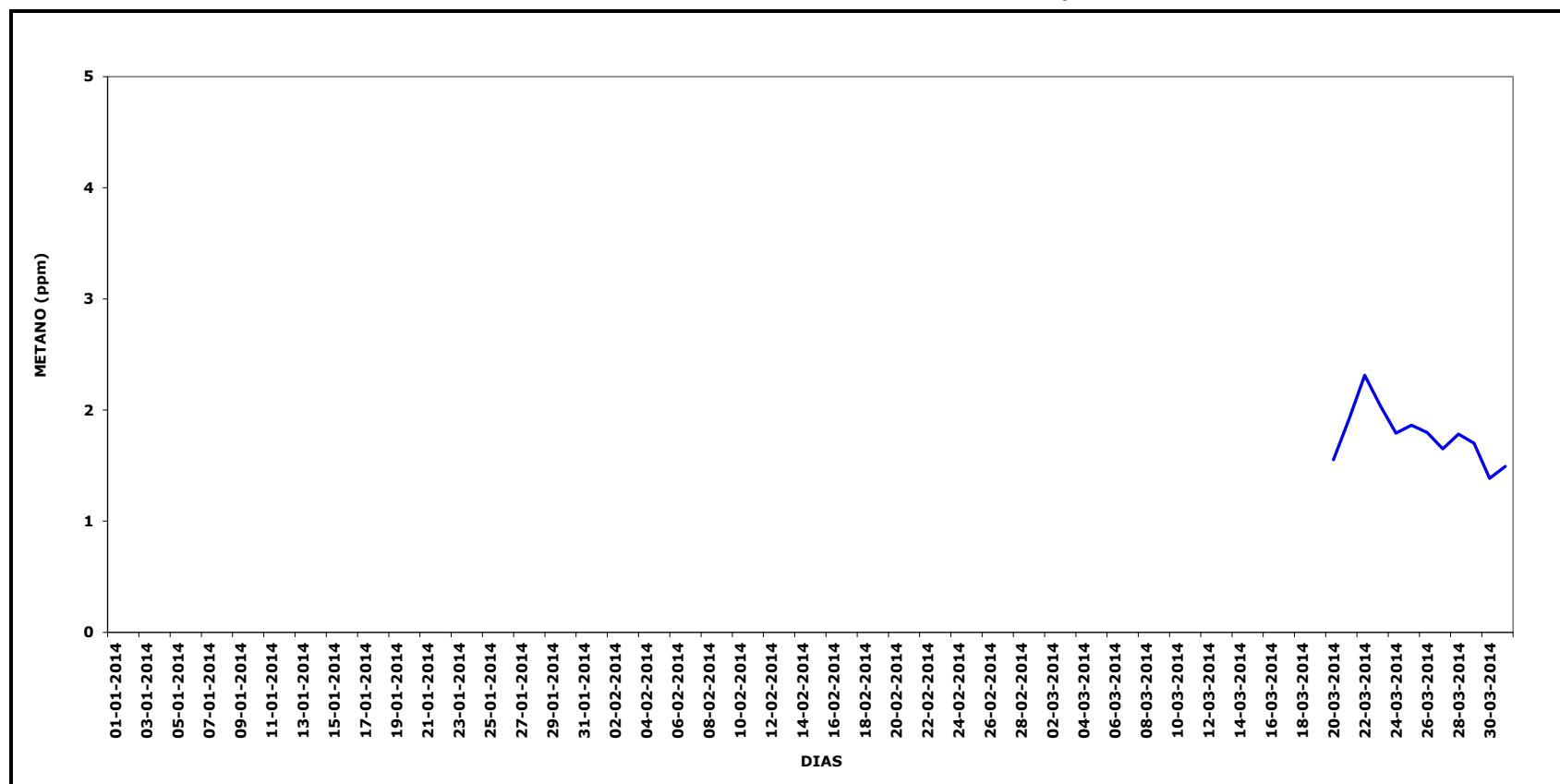
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Gráfico N° 19^{bb}
Concentración Promedio Diario de Metano Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014



^{bb} Pérdida de datos por falla de equipo entre el 1 y el 30 de Enero. Entre los días 31 de Enero al 19 de Marzo, se debe a revisión del equipo en laboratorio de mantenimiento.

Informe de Resultados Trimestral Enero - Marzo 2014

Campaña de Monitoreo de Calidad del Aire y Meteorología, Estación Aeropuerto Arturo Merino Benítez

Versión 2

Marzo, 2014



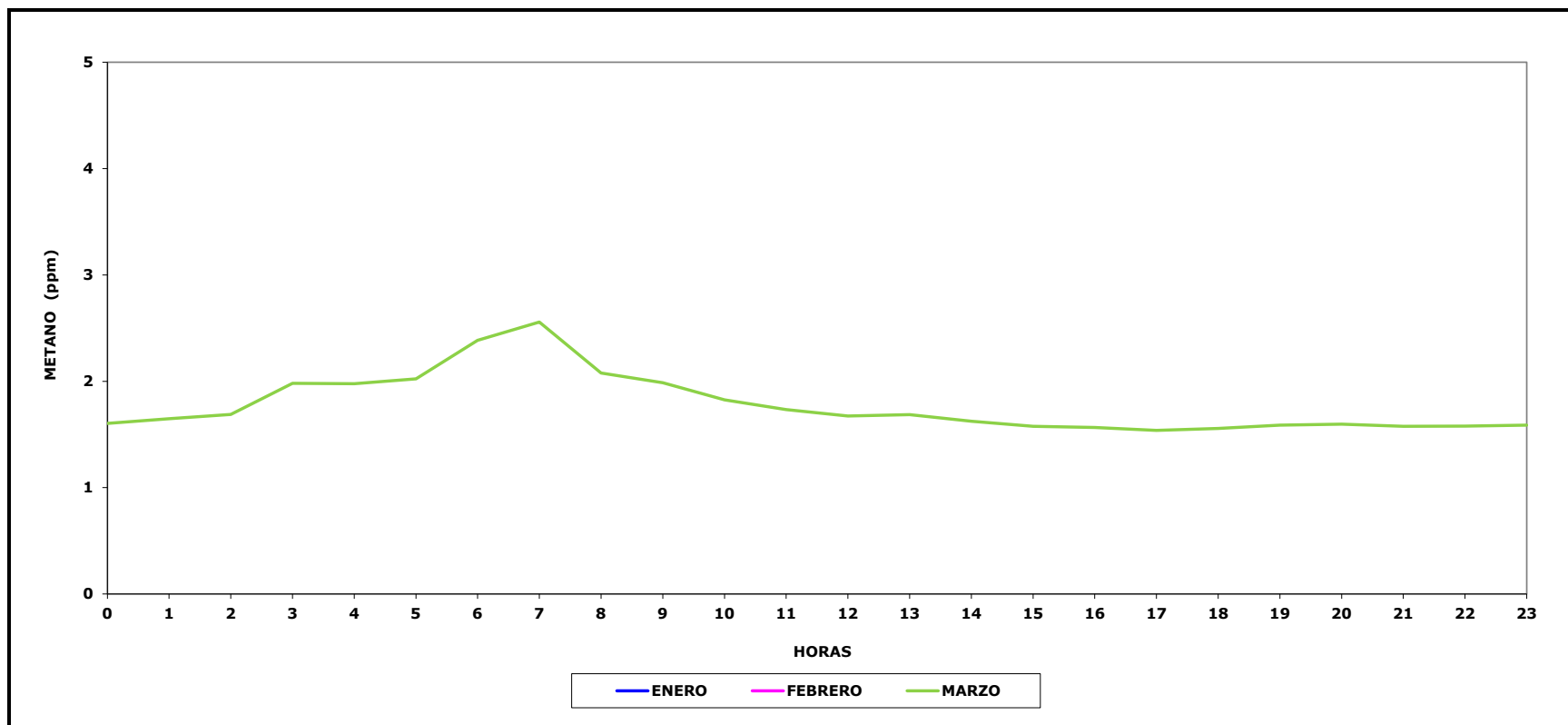
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Gráfico N° 20^{cc}
Ciclo Diario de Metano Estación EAMB01, Primer Trimestre 2014



^{cc} Pérdida de datos por tiempo mínimo de muestreo. Entre el 1 y el 30 de Enero por falla de equipo, entre el 31 de Enero y el 19 de Marzo por mantención de equipo en laboratorio de mantención.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	---

6.3 Meteorología

6.3.1 Enero 2014

Los datos obtenidos del datalogger correspondientes a Enero de 2014, corresponden al 100% de las horas del período (744 hrs.) para todas las variables monitoreadas.

La Tabla N° 26 muestra la media, el valor máximo y mínimo de las variables meteorológicas velocidad del viento, temperatura, humedad relativa y radiación solar. Los valores son calculados en base a los datos registrados durante el mes de Enero 2014 en la Estación Meteorológica.

Tabla N° 26
Meteorología Estación Meteorológica, Enero 2014

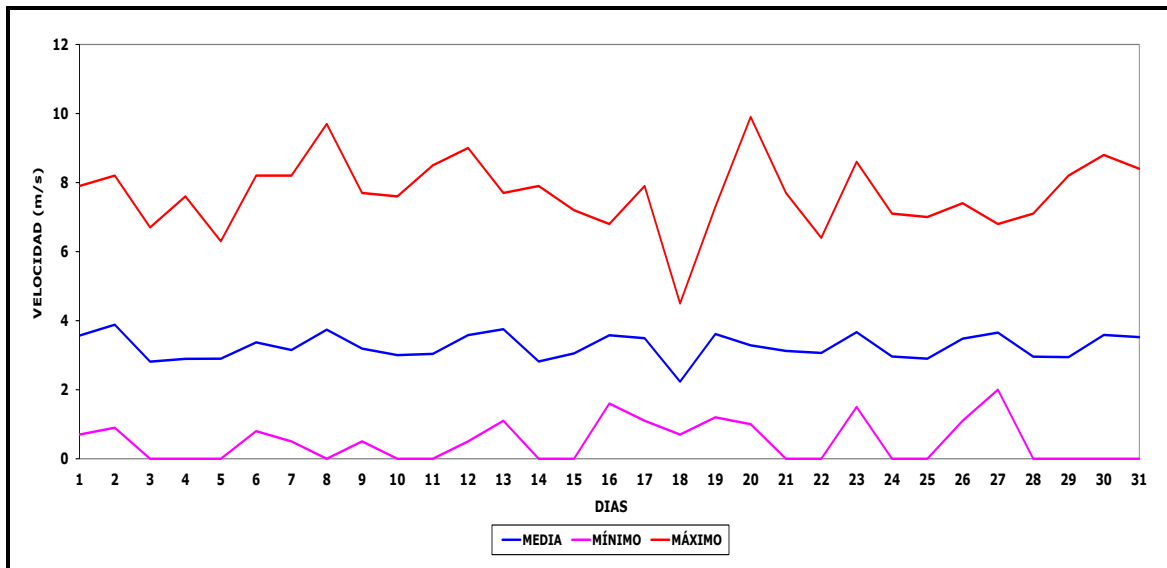
<i>Variable</i>	<i>Media Mensual</i>	<i>Mínima Mensual</i>	<i>Máxima Mensual</i>
<i>Velocidad del Viento (m/s)</i>	3,3	Calma ^{dd}	9,9
<i>Temperatura (°C)</i>	22,6	12,7	34,1
<i>Humedad Relativa (%)</i>	44	11	85
<i>Radiación (Watt/m²)</i>	305	--	1.021

a. Velocidad del Viento

La velocidad del viento registrada en el mes de monitoreo se presenta en el Gráfico N° 21 en el cual se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día.

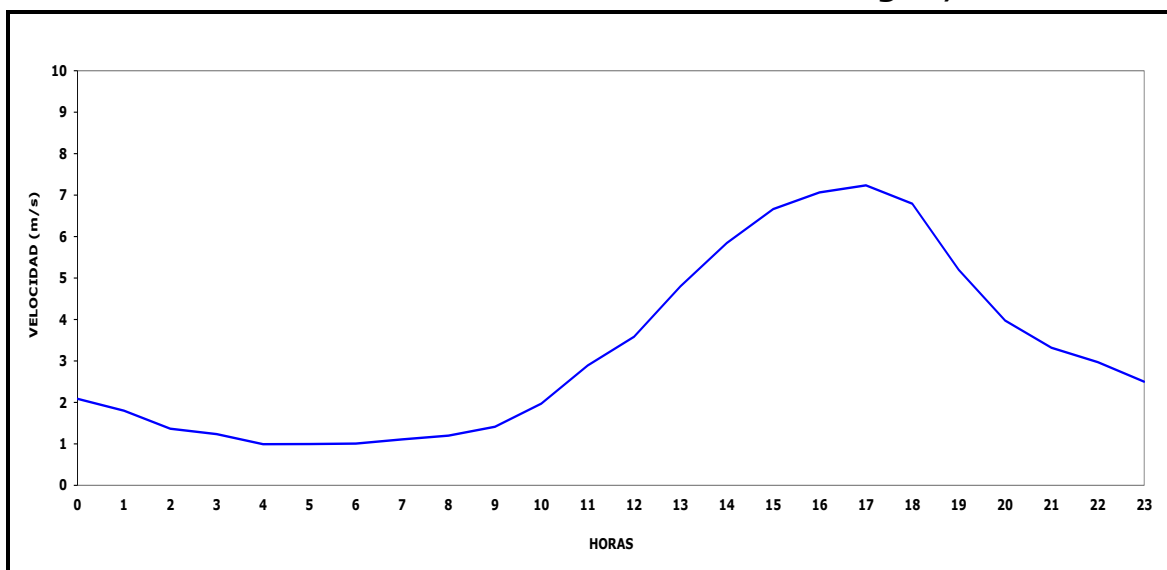
^{dd} Calma considera valores de velocidad del viento inferior a 0,5 m/s.

Gráfico N° 21
Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Enero 2014



En el Gráfico N° 22 puede observarse el ciclo de la velocidad durante el día, en el cual la hora de menor velocidad se presenta entre las 04:00 hrs. y 06:00 hrs., momento en el cual la velocidad aumenta hasta las 17:00 hrs., luego la velocidad comienza a descender.

Gráfico N° 22
Ciclo Diario Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Enero 2014



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	--

b. Dirección del Viento

En la Estación Meteorológica la dirección del viento presenta una predominancia de vientos provenientes del sur-suroeste (SSO) y en menor medida, la ocurrencia de vientos provenientes del sureste (SE), este - sureste (ESE), sur (S) y sur - sureste (SSE).

El detalle de la ocurrencia de vientos provenientes de cada dirección se presenta en la Tabla N° 27, mientras que en la Tabla N° 28 se muestra la dirección de los vientos según el rango de velocidad, los cuales fueron definidos en base al mayor valor horario de velocidad del viento registrado en la estación meteorológica.

Tabla N° 27
Dirección del Viento Estación Meteorológica, Enero 2014

Dirección del Viento	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
% Ocurrencia	1,0	0,7	0,4	0,6	3,7	18,4	22,1	11,8	11,8	22,8	1,3	1,4	1,0	0,9	1,0	1,1

La rosa de viento mensual y horaria quedan representadas en las Figura N° 9, Figura N° 10 y Figura N° 11.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	--

Tabla N° 28
Dirección del Viento según Rango de Velocidad
Estación Meteorológica, Enero 2014

Dirección del Viento	Velocidad (m/s)				
	0,5 – 1	1 – 2	2 – 3	3 – 4	> 4
N	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NNE	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
NE	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
ENE	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0
E	0,6	1,1	1,6	0,4	0,0
ESE	0,7	5,6	7,7	3,3	1,1
SE	0,6	3,7	7,7	7,3	2,8
SSE	0,9	3,3	4,4	1,7	1,6
S	1,1	1,6	1,0	1,0	7,1
SSO	0,7	0,7	0,0	0,0	21,4
SO	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0
OSO	1,1	0,1	0,1	0,0	0,0
O	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ONO	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0
NO	0,9	0,1	0,0	0,0	0,0
NNO	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL (%)	13,1	16,7	22,5	13,7	34,0



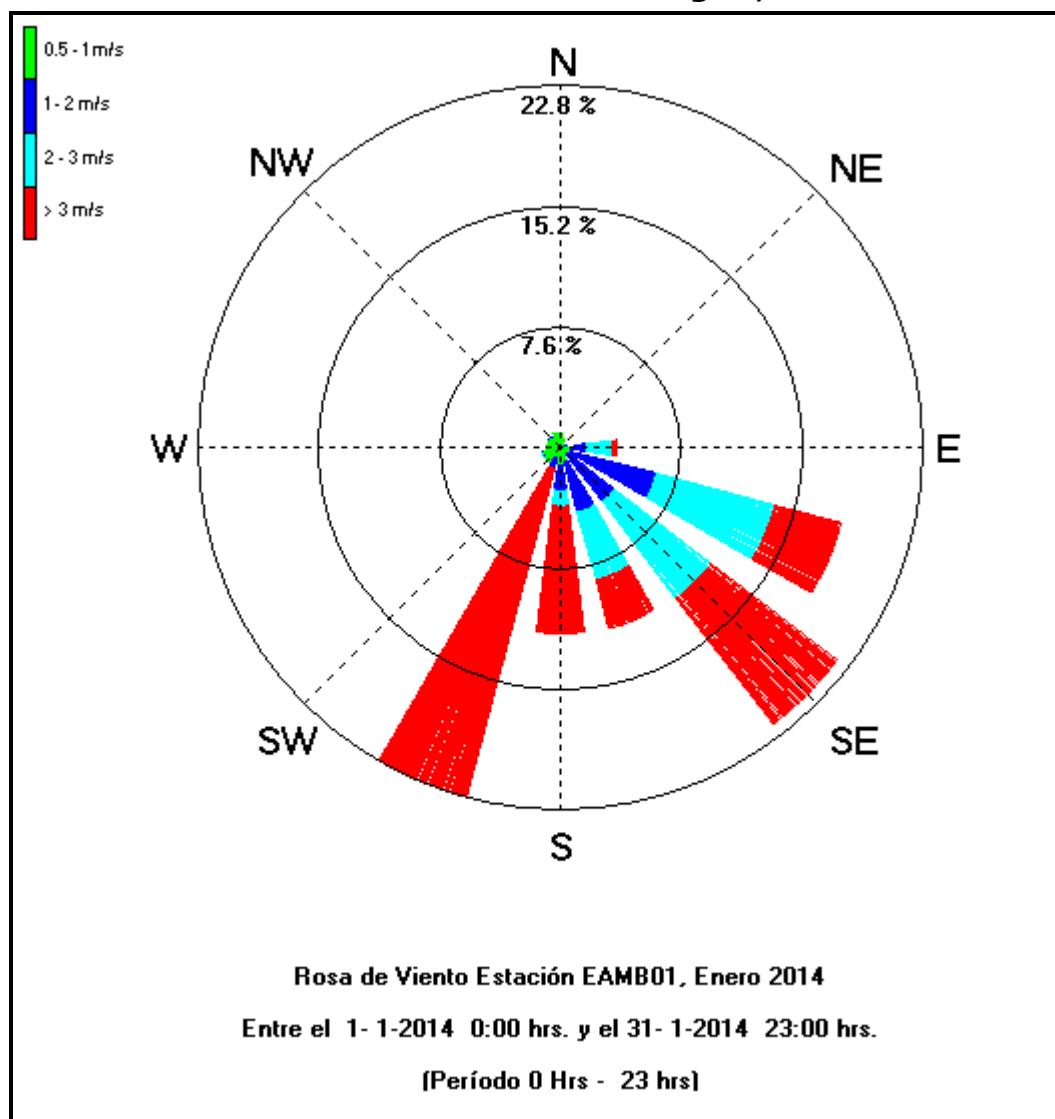
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Figura N° 9
Rosa del Viento Estación Meteorológica, Enero 2014





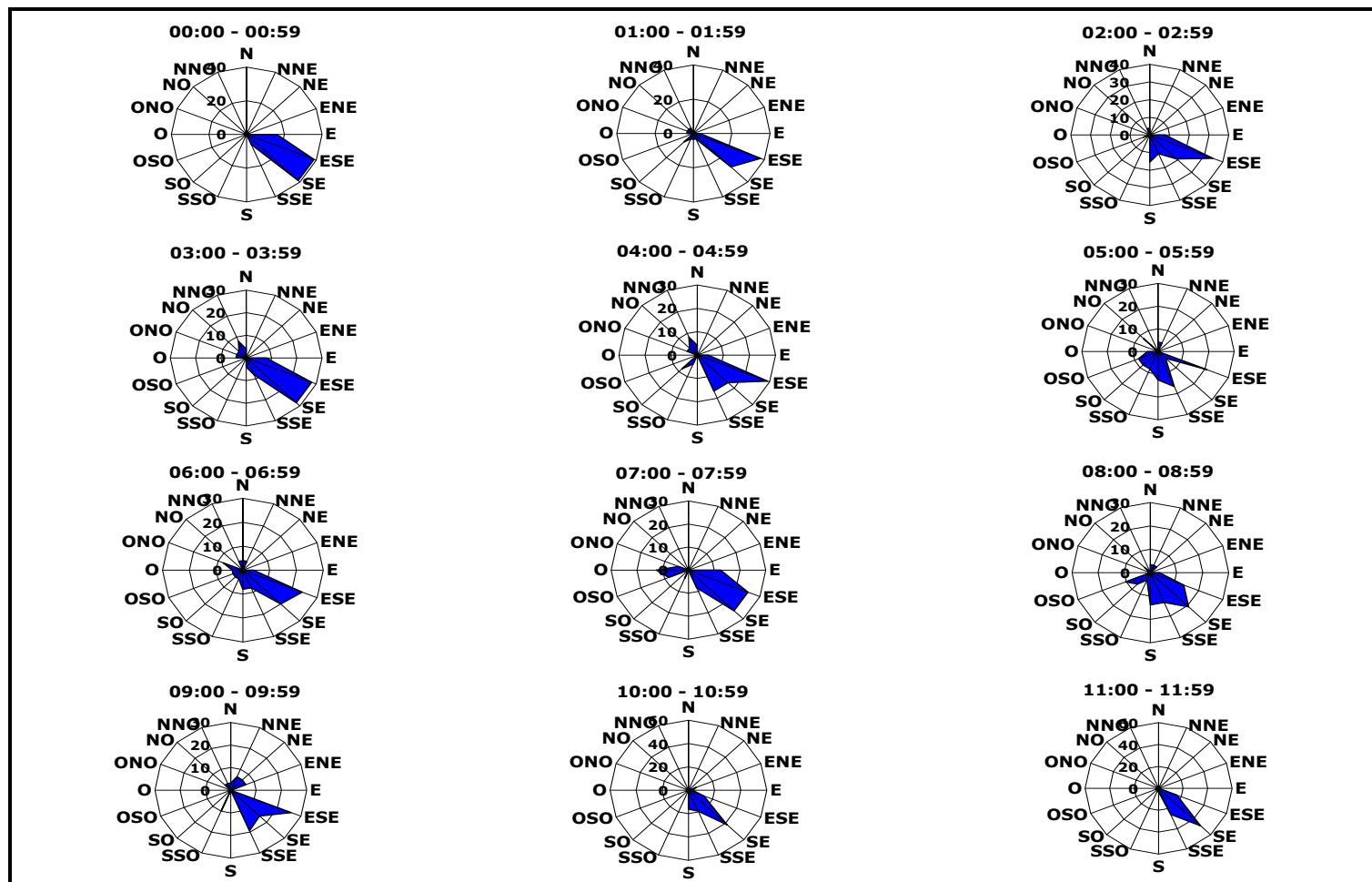
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Figura N° 10
Rosa de Viento Horaria 00:00 a 11:59 Estación Meteorológica, Enero 2014





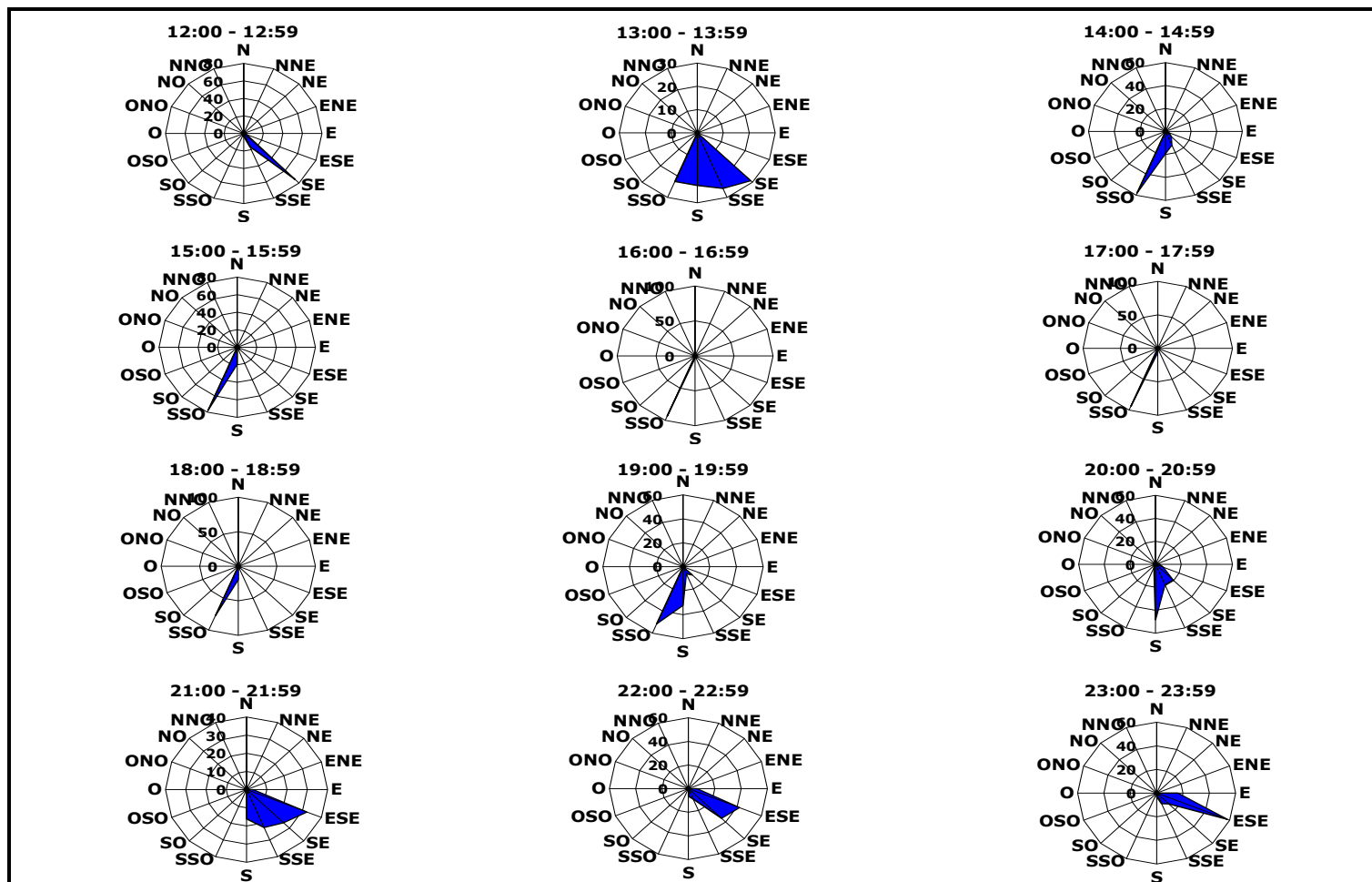
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



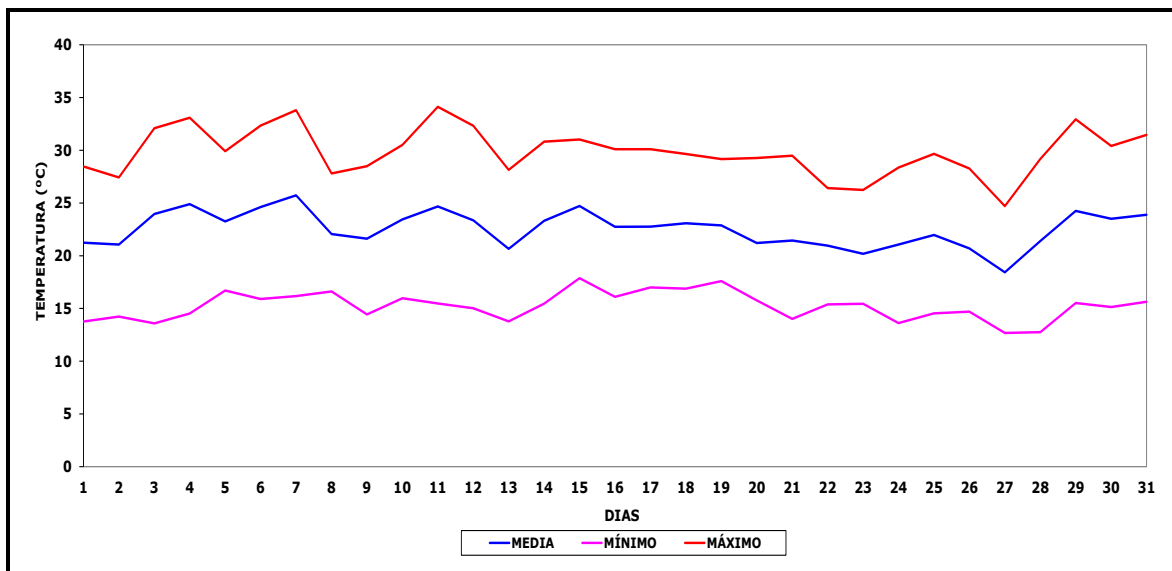
Figura N° 11
Rosa de Viento Horaria 12:00 a 23:59 Estación Meteorológica, Enero 2014



c. Temperatura

La temperatura registrada se presenta en el Gráfico N° 23, donde se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día, en tanto el Gráfico N° 24 muestra el ciclo diario.

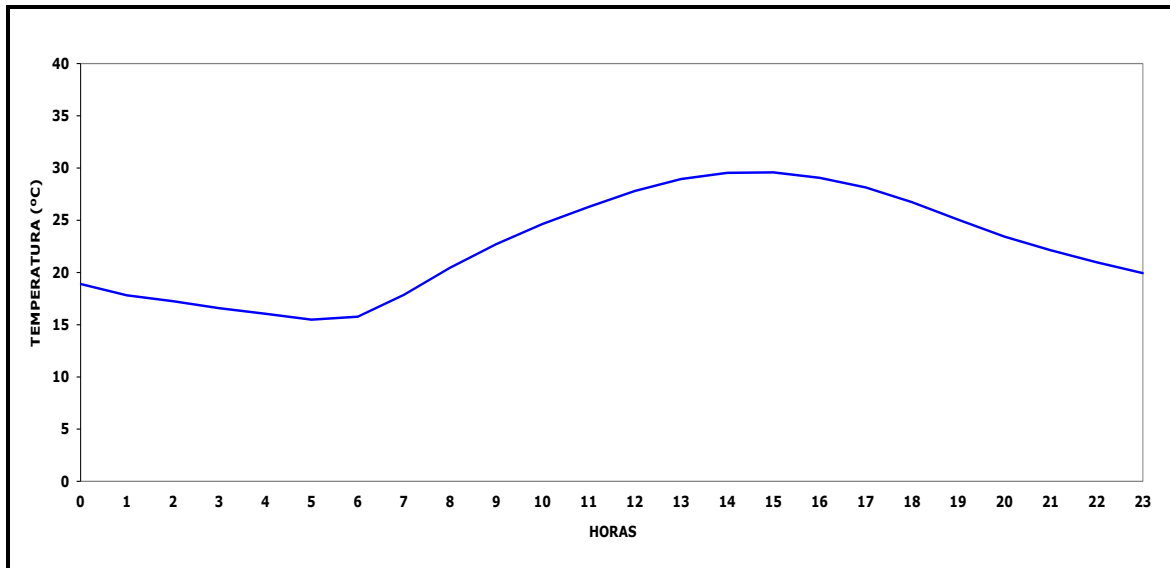
Gráfico N° 23
Temperatura, Enero 2014



En el Gráfico N° 24 puede observarse el comportamiento típico del ciclo de temperatura durante el día, en el cual la hora de menor temperatura se encuentra a las 05:00 hrs., instante a partir del cual la temperatura aumenta producto de la creciente insolación, hasta las 15:00 hrs. instante en el cual la temperatura comienza a descender.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	---

Gráfico N° 24
Ciclo Diario Temperatura, Enero 2014



d. Humedad Relativa

El comportamiento de la humedad relativa se presenta en el Gráfico N° 25 en el cual se muestra el promedio diario. En el Gráfico N° 26 se muestra el ciclo diario de la humedad relativa.

Gráfico N° 25
Humedad Relativa, Enero 2014

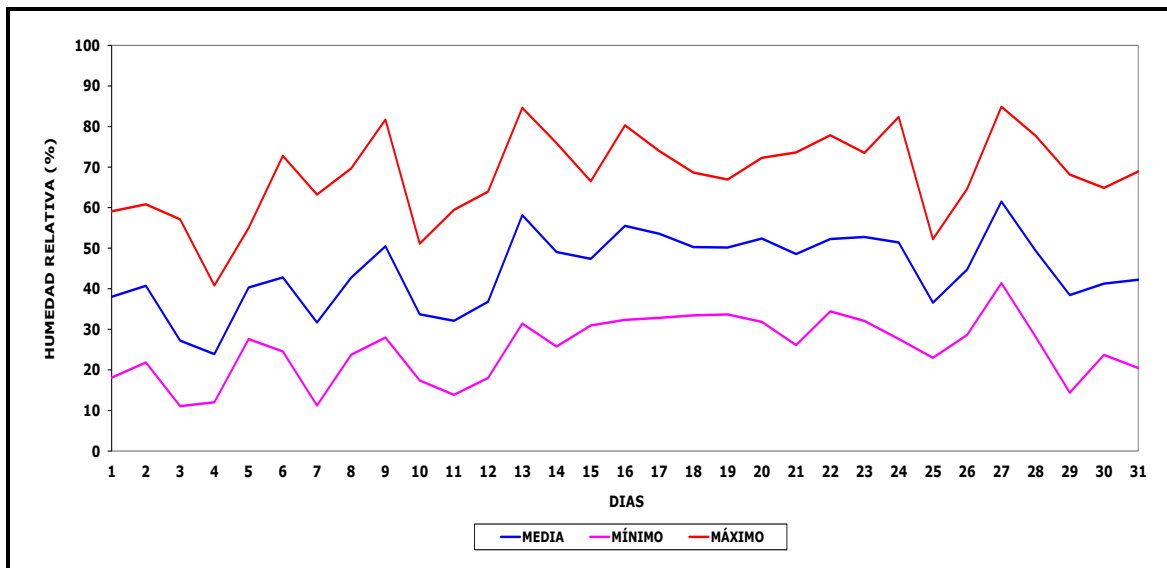
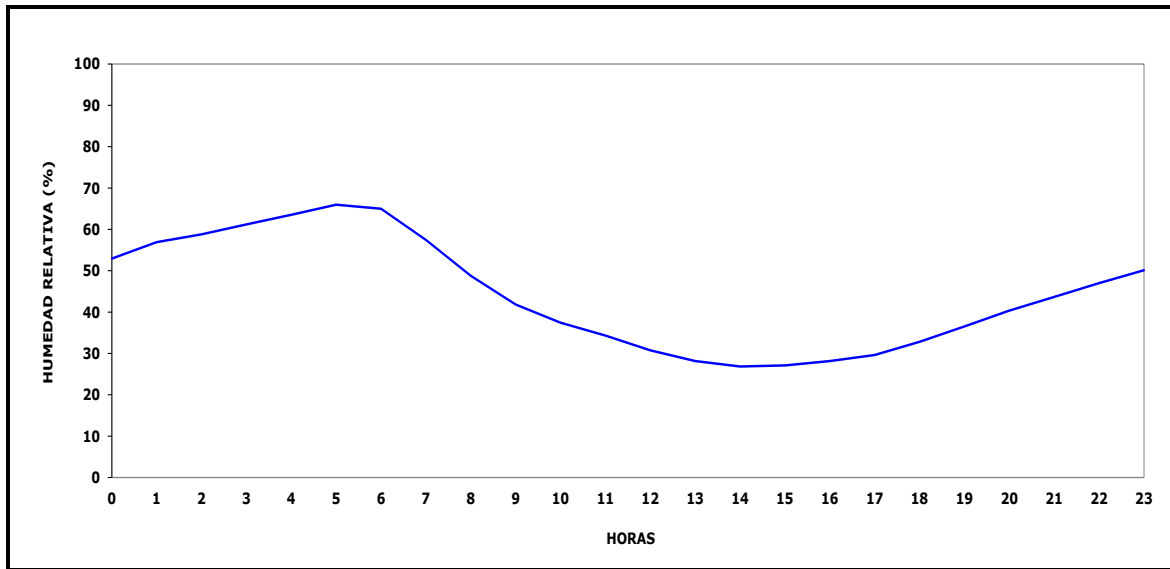


Gráfico N° 26
Ciclo Diario Humedad Relativa, Enero 2014

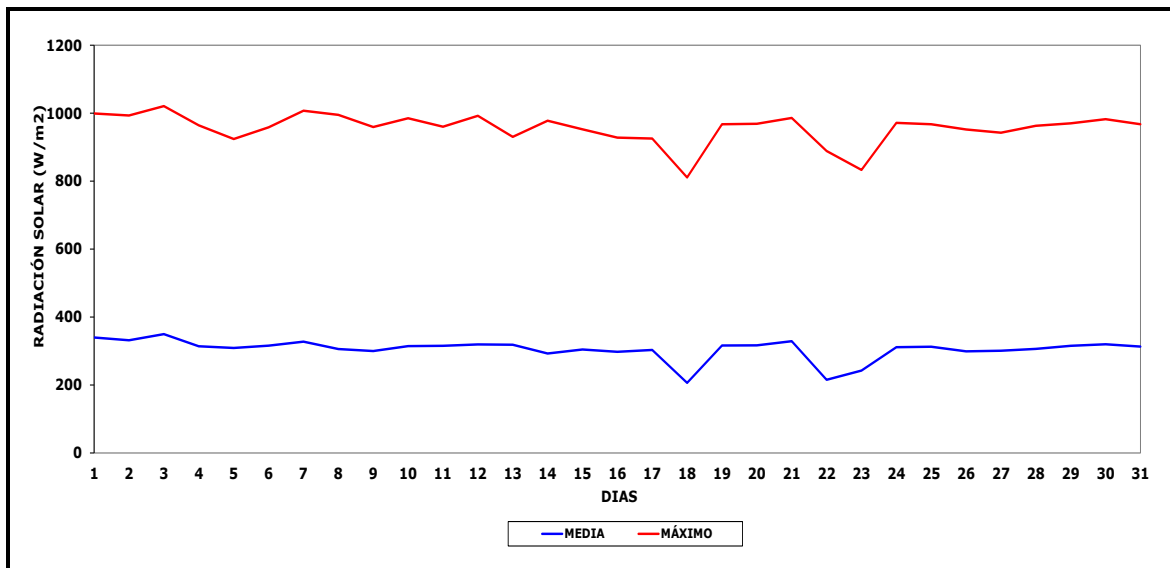


Según se observa en el gráfico anterior, la humedad relativa del aire también describe su ciclo característico durante el día, el cual se caracteriza por dibujar una curva inversa a la curva de la temperatura, con mayor humedad durante las horas de la noche, mientras que durante el día la humedad va disminuyendo a medida que aumenta la temperatura.

e. Radiación Solar

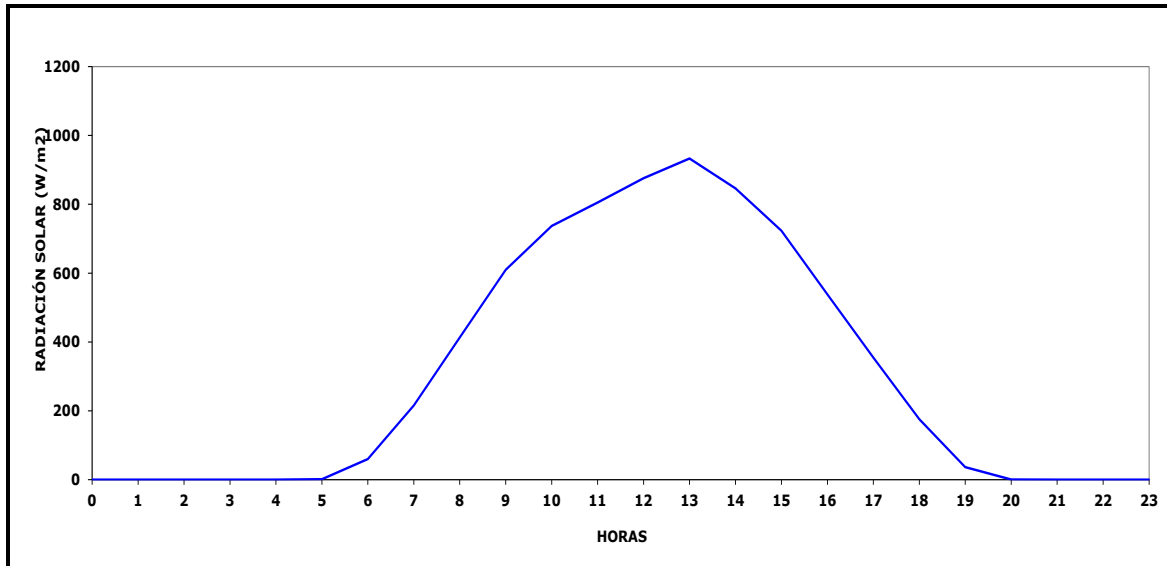
El comportamiento de la Radiación Solar registrada en la Estación Meteorológica se presenta en el Gráfico N° 27 en el cual se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día. En el Gráfico N° 28 se muestra el ciclo diario de la Radiación Solar.

Gráfico N° 27
Radiación Solar Estación Meteorológica, Enero 2014



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	---

Gráfico N° 28
Ciclo Diario Radiación Solar Estación Meteorológica, Enero 2014



f. Precipitación

Durante el mes de Enero 2014 no se presentaron días de precipitaciones en la Estación Meteorológica.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	---

6.3.2 Febrero 2014

Los datos obtenidos del *datalogger* correspondientes a Febrero de 2014, corresponden al 100% de las horas del período (672 hrs.) para todas las variables monitoreadas.

La Tabla N° 29 muestra la media, el valor máximo y mínimo de las variables meteorológicas velocidad del viento, temperatura, humedad relativa y radiación solar. Los valores son calculados en base a los datos registrados durante el mes de Febrero 2014 en la Estación Meteorológica.

Tabla N° 29
Meteorología Estación Meteorológica, Febrero 2014

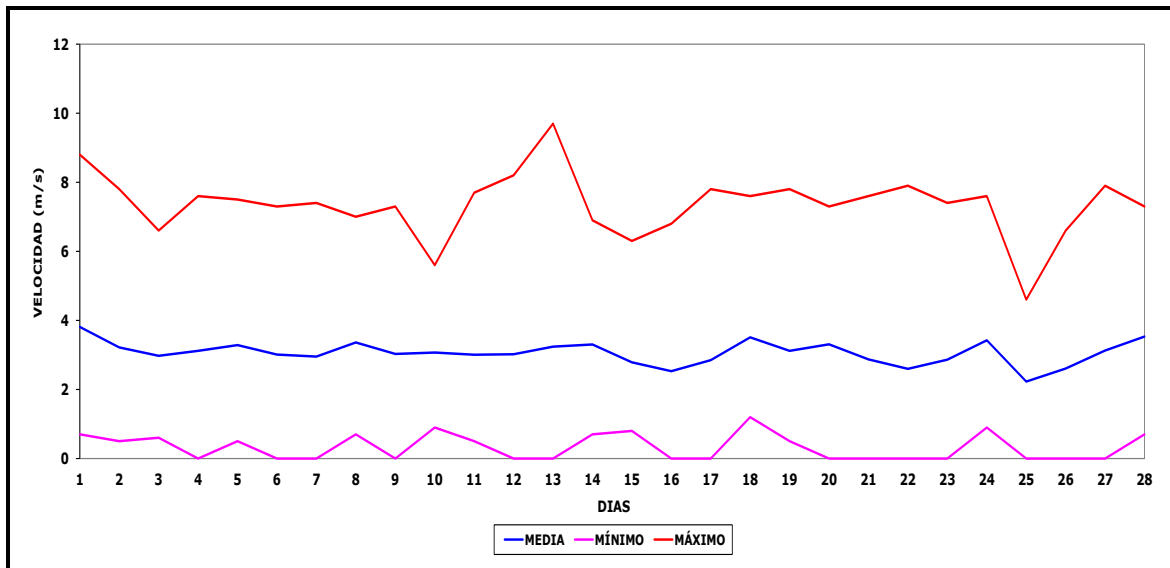
Variable	Media Mensual	Mínima Mensual	Máxima Mensual
<i>Velocidad del Viento (m/s)</i>	3,1	Calma ^{ee}	9,7
<i>Temperatura (°C)</i>	20,8	10,4	32,2
<i>Humedad Relativa (%)</i>	48	12	96
<i>Radiación Solar (Watt/m²)</i>	277	--	963

a. Velocidad del Viento

La velocidad del viento registrada en la Estación Meteorológica se presenta en el Gráfico N° 29 en el cual se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día.

^{ee} Calma considera valores de velocidad del viento inferior a 0,5 m/s.

Gráfico N° 29
Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Febrero 2014



En el Gráfico N° 30 puede observarse el ciclo de la velocidad durante el día, en el cual la hora de menor velocidad se presenta a las 07:00 hrs., momento en el cual la velocidad aumenta hasta las 16:00 hrs., instante en el cual, la velocidad comienza a descender.



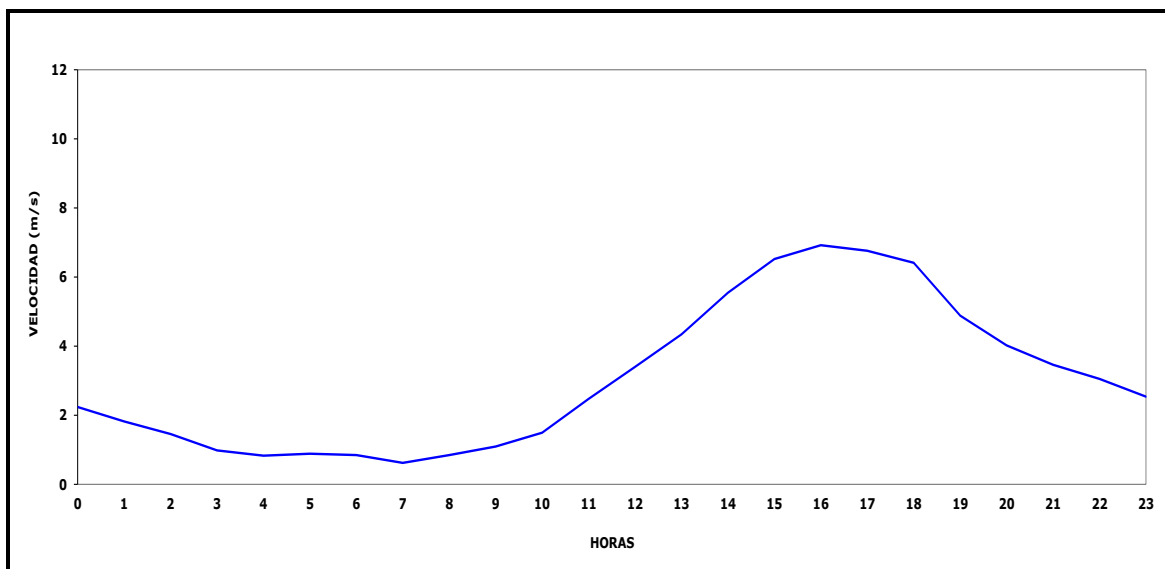
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Gráfico N° 30
Ciclo Diario Velocidad del Viento Estación Meteorológica,
Febrero 2014



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	---

b. Dirección del Viento

En la Estación Meteorológica la dirección del viento presenta una predominancia de vientos provenientes sureste (SE) y en menor medida, la ocurrencia de vientos provenientes del sur - suroeste (SSO), este - sureste (ESE), sur (S) y sur - sureste (SSE).

El detalle de la ocurrencia de vientos provenientes de cada dirección se presenta en la Tabla N° 30, mientras que en la Tabla N° 31 se presentan las direcciones de los vientos según el rango de velocidades, los cuales fueron definidos en base al mayor valor horario de velocidad del viento registrado en la Estación Meteorológica.

Tabla N° 30
Dirección del Viento Estación Meteorológica, Febrero 2014

Dirección del viento	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
% Ocurrencia	0,2	0,6	0,0	1,4	4,6	19,6	22,1	12,1	12,9	21,0	1,0	1,1	1,1	1,4	0,5	0,5

La rosa de viento mensual y horaria quedan representadas en la Figura N° 12, Figura N° 13 y Figura N° 14.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	---

Tabla N° 31
Dirección del Viento según Rango de Velocidad
Estación Meteorológica, Febrero 2014

Dirección del Viento	Velocidad (m/s)				
	0,5 – 1	1 – 2	2 – 3	3 – 4	>4
N	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
NNE	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0
NE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ENE	1,3	0,2	0,0	0,0	0,0
E	1,0	1,7	1,4	0,2	0,3
ESE	1,0	5,6	8,3	3,5	1,3
SE	1,0	5,2	7,3	5,6	3,0
SSE	1,4	4,1	2,1	2,9	1,6
S	2,1	1,9	0,0	1,1	7,8
SSO	1,3	0,6	0,0	0,3	18,8
SO	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OSO	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0
O	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0
ONO	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0
NO	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0
NNO	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL (%)	14,1	20,5	19,1	13,5	32,8



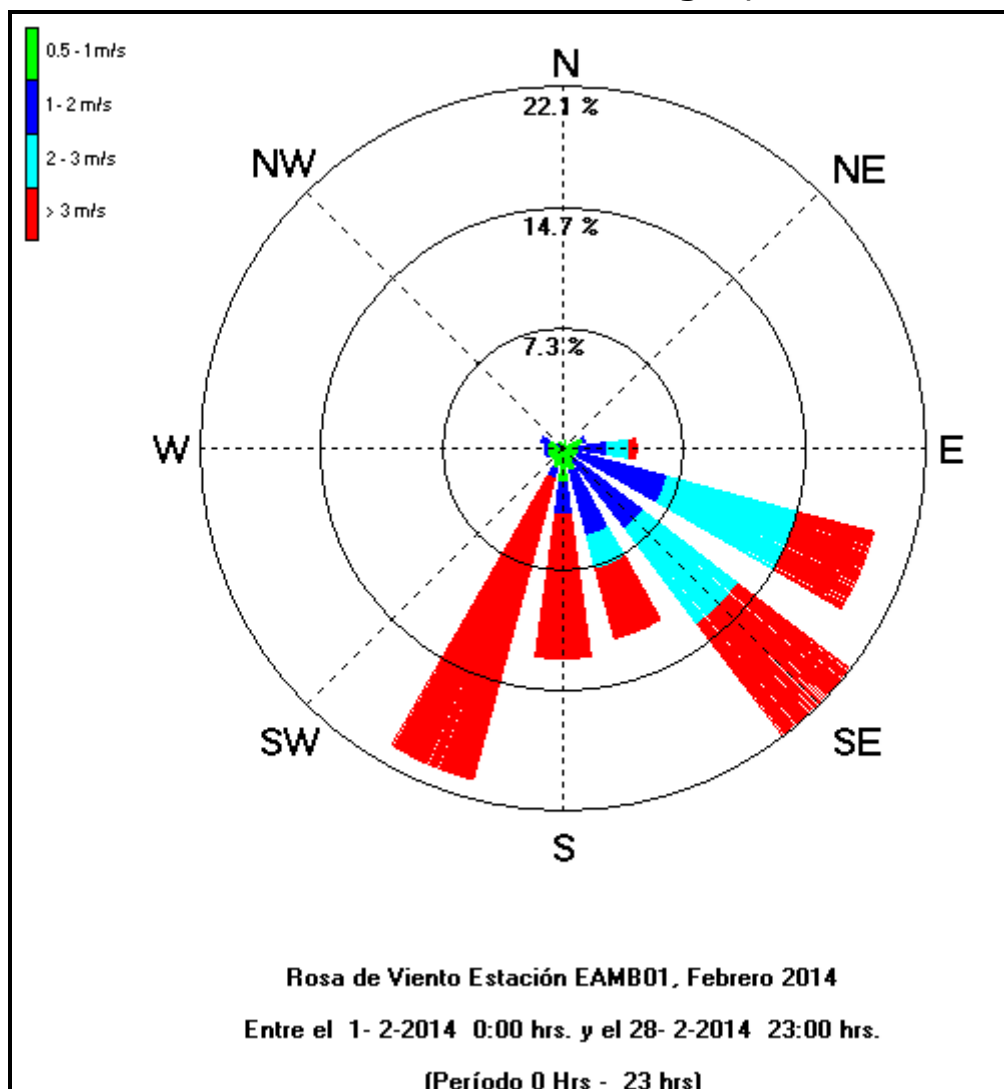
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



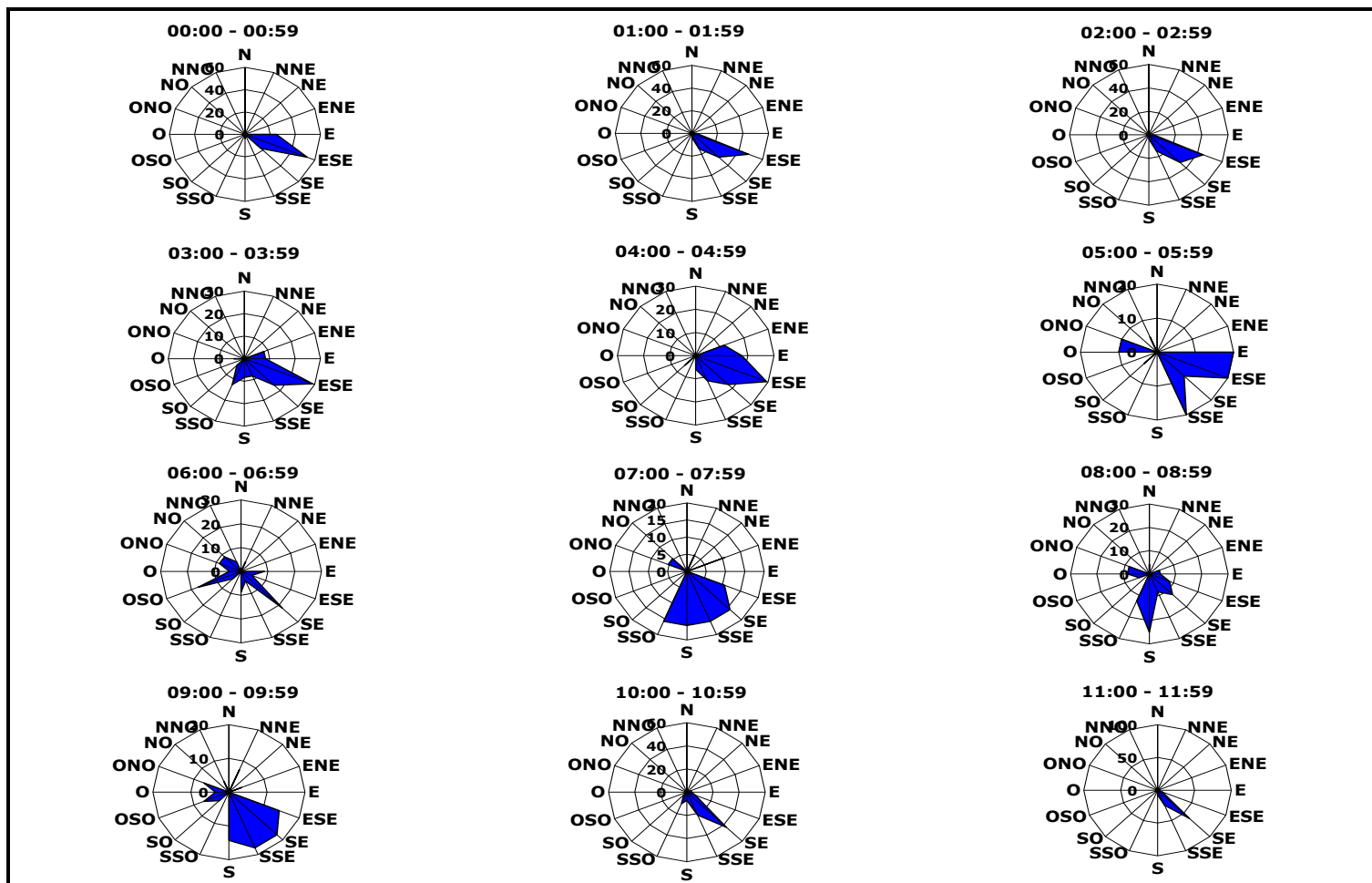
Figura N° 12
Rosa de los Vientos Estación Meteorológica, Febrero 2014



**Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014**

Marzo 2014

Figura N° 13
Rosa de Viento Horaria 00:00 a 11:59 Estación Meteorológica, Febrero 2014





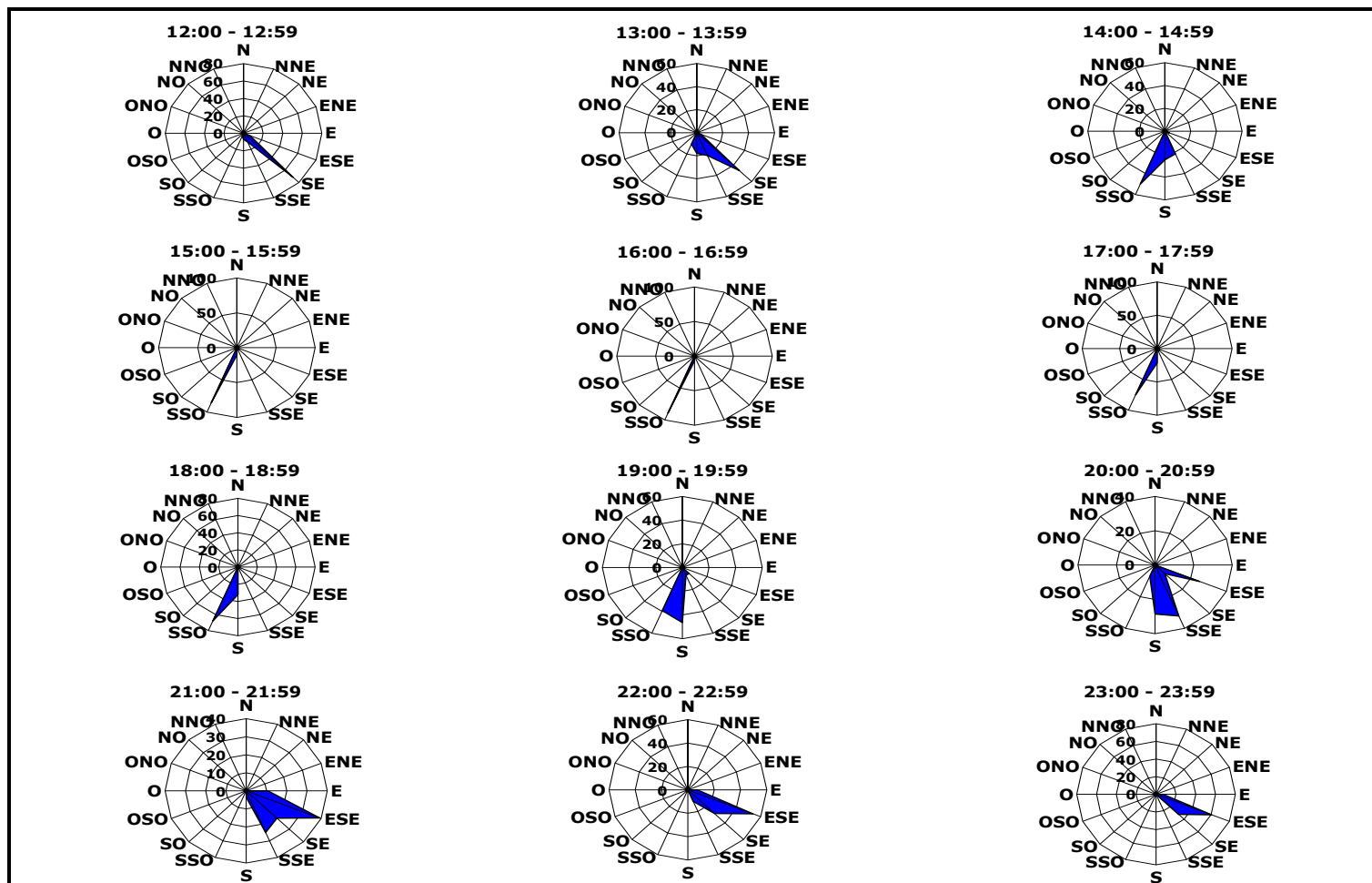
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



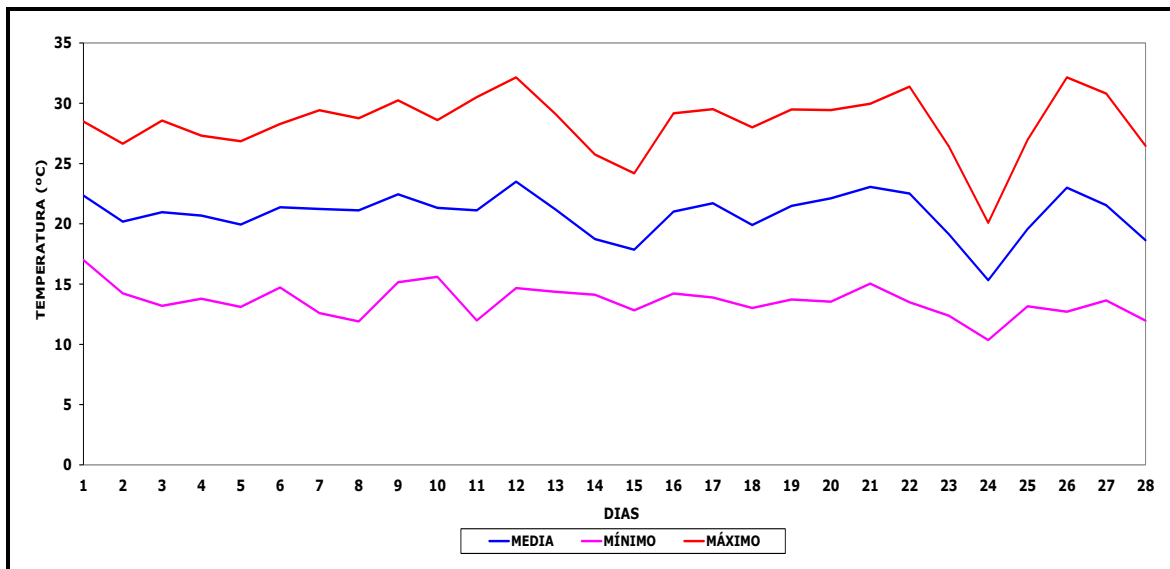
Figura N° 14
Rosa de Viento Horaria 12:00 a 23:59 Estación Meteorológica, Febrero 2014



c. Temperatura

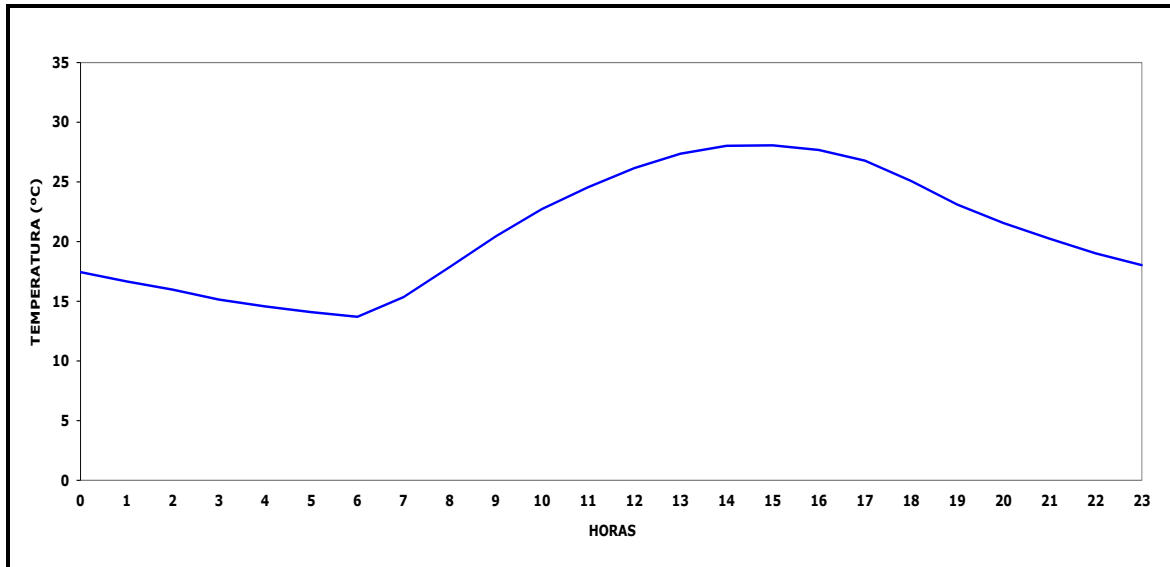
La temperatura registrada se presenta en el Gráfico N° 31 donde se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día, tanto el Gráfico N° 32 muestra el ciclo diario.

Gráfico N° 31
Temperatura, Febrero 2014



En el Gráfico N° 32 puede observarse el comportamiento típico del ciclo de temperatura durante el día, en el cual la hora de menor temperatura se encuentra a las 06:00 hrs., instante a partir del cual la temperatura aumenta producto de la creciente insolación hasta las 15:00 hrs., instante en el cual la temperatura comienza a descender.

Gráfico N° 32
Ciclo Diario Temperatura, Febrero 2014



d. Humedad Relativa

El comportamiento de la humedad relativa se presenta en el Gráfico N° 33, en el cual se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día. En el Gráfico N° 34 se muestra el ciclo diario de la humedad relativa.



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Gráfico N° 33
Humedad Relativa, Febrero 2014

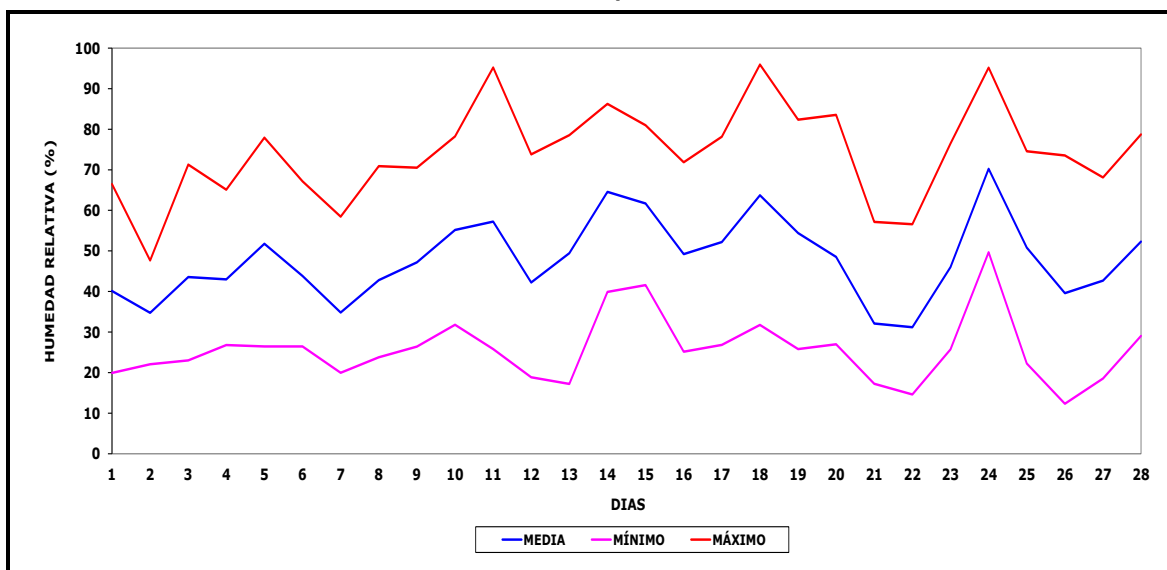
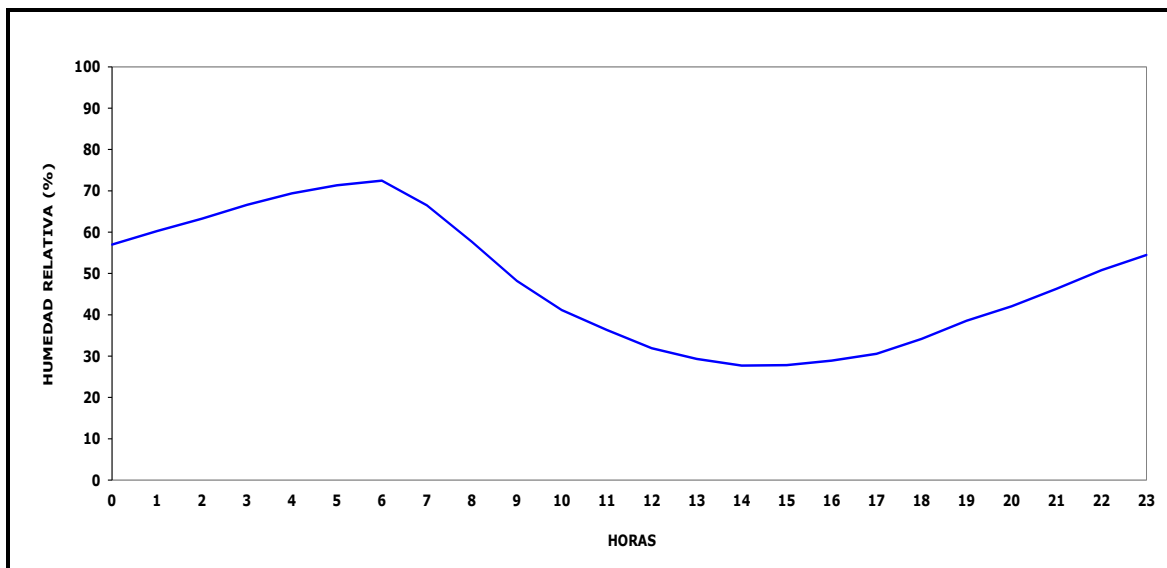


Gráfico N° 34
Ciclo Diario Humedad Relativa, Febrero 2014



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	---

Según se observa en el gráfico anterior, la humedad relativa del aire también describe su ciclo característico durante el día, el cual se caracteriza por dibujar una curva inversa a la curva de la temperatura, con mayor humedad durante las horas de la noche, mientras que durante el día la humedad va disminuyendo a medida que aumenta la temperatura.

e. Radiación Solar

El comportamiento de la Radiación Solar registrada en la Estación Meteorológica se presenta en el Gráfico N° 35 en el cual se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día.

Gráfico N° 35
Radiación Solar Estación Meteorológica, Febrero 2014

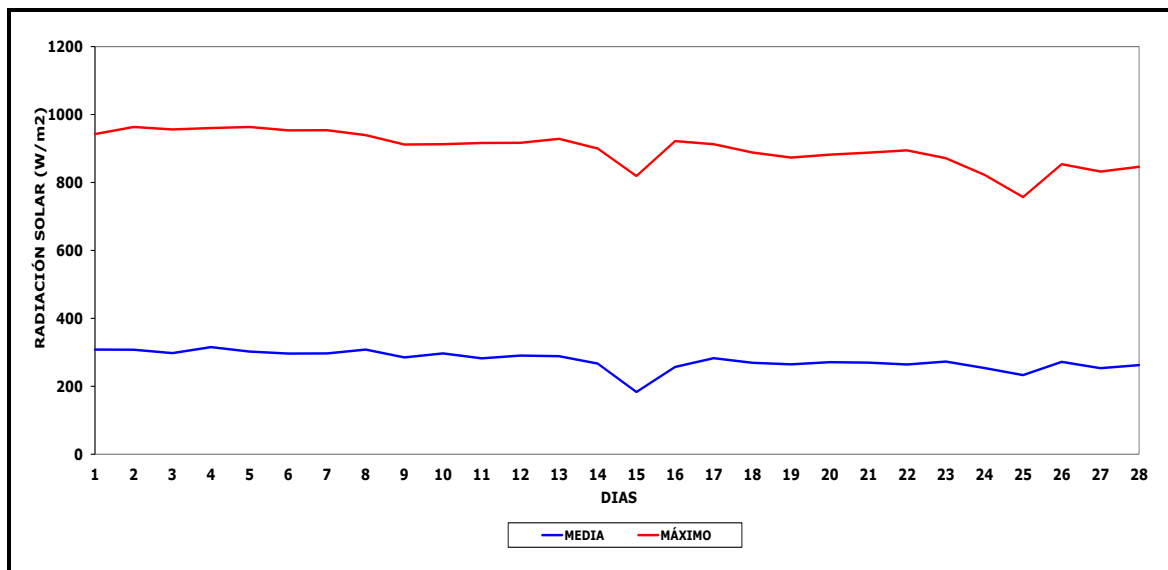
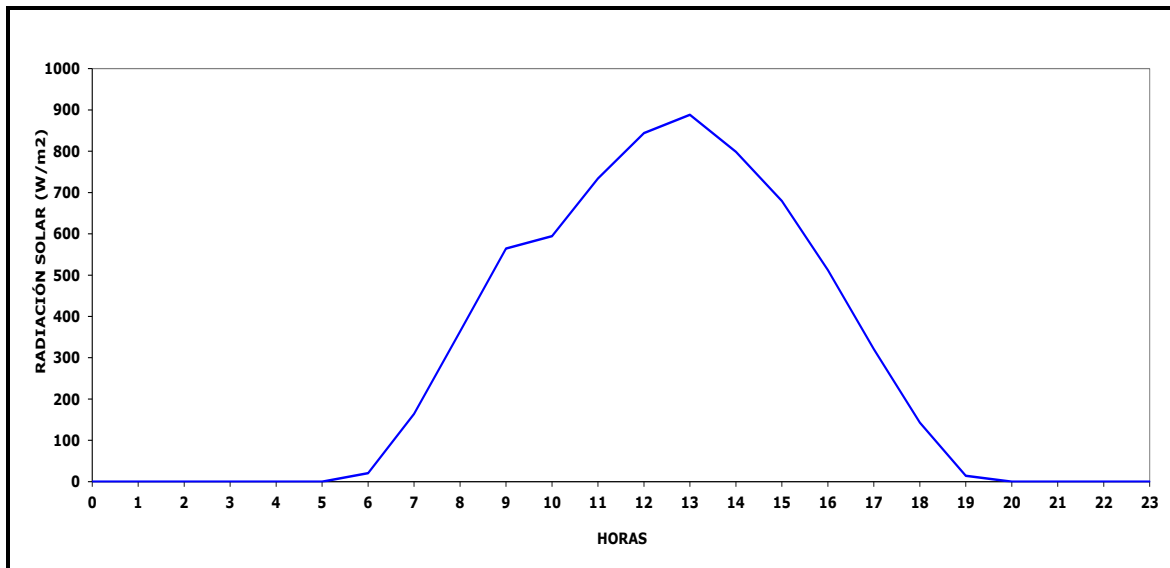


Gráfico N° 36
Ciclo Diario Radiación Solar Estación Meteorológica, Febrero 2014



f. Precipitación

Durante el mes de Febrero 2014 no se presentaron días de precipitaciones en la Estación Meteorológica.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	---

6.3.3 Marzo 2014

Los datos obtenidos del *datalogger* correspondientes a Marzo de 2014, corresponden al 100% de las horas del período de la horas del período (744 hrs.) para todas las variables monitoreadas en la estación.

La Tabla N° 32 muestra la media, el valor máximo y mínimo de las variables meteorológicas velocidad del viento, temperatura, humedad relativa y radiación solar. Los valores son calculados en base a los datos registrados durante el mes de Marzo 2014 en la Estación Meteorológica.

Tabla N° 32
Meteorología Estación Meteorológica, Marzo 2014

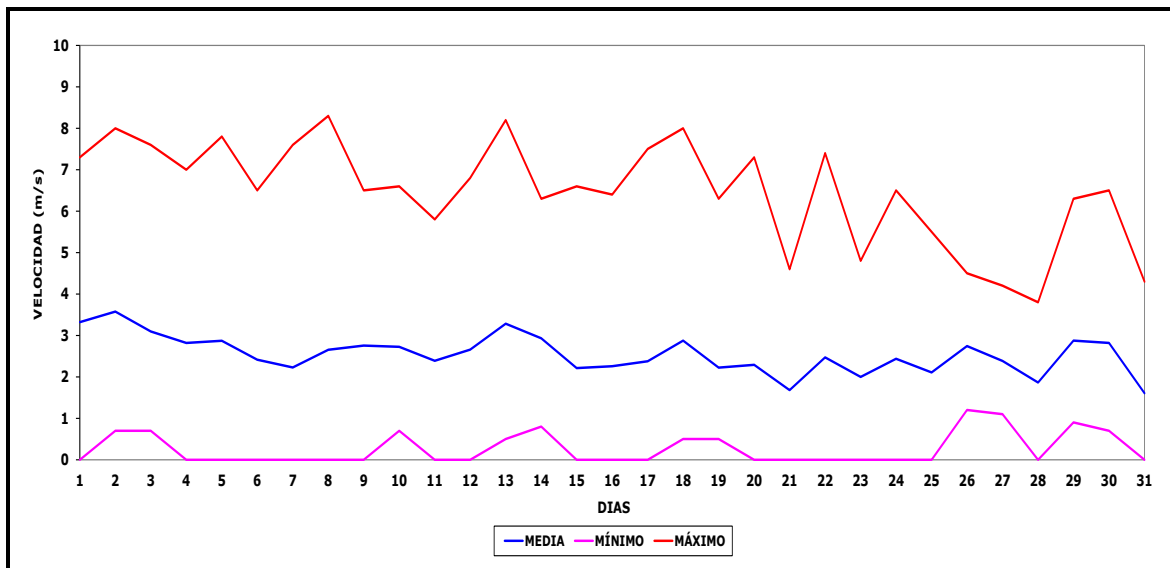
<i>Variable</i>	<i>Media Mensual</i>	<i>Mínima Mensual</i>	<i>Máxima Mensual</i>
<i>Velocidad del Viento (m/s)</i>	2,5	Calma ^{ff}	8,3
<i>Temperatura (°C)</i>	19,0	8,5	33,6
<i>Humedad Relativa (%)</i>	52	12	95
<i>Radiación Solar (Watt/m²)</i>	216	--	861

^{ff} Calma considera valores de velocidad del viento inferior a 0,5 m/s.

a. Velocidad del Viento

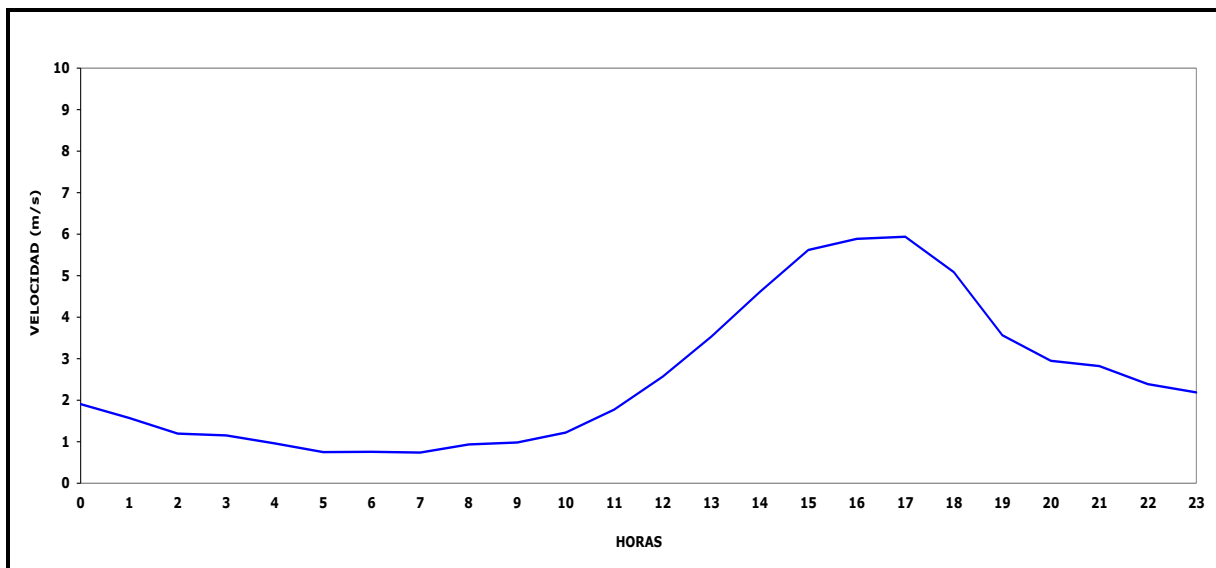
La velocidad del viento registrada en la Estación Meteorológica se presenta en el Gráfico N° 37 en el cual se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día.

Gráfico N° 37
Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Marzo 2014



En el Gráfico N° 38 puede observarse el ciclo de la velocidad durante el día, en el cual la hora de menor velocidad se presenta a las 07:00 hrs., momento en el cual la velocidad aumenta hasta las 16:00 hrs., luego a las 17:00 hrs. la velocidad vuelve a descender.

Gráfico N° 38
Ciclo Diario Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Marzo 2014



b. Dirección del Viento

En la Estación Meteorológica la dirección del viento presenta una predominancia de vientos provenientes del sureste (SE) y menor medida del este - sureste (ESE), sur - suroeste (SSO) y sur - sureste (SSE).

El detalle de la ocurrencia de vientos provenientes de cada dirección se presenta en la Tabla N° 33, mientras que en la Tabla N° 34 se muestra la dirección de los vientos según el rango de velocidad. Los rangos fueron definidos en base al mayor valor horario de velocidad del viento registrado en la Estación Meteorológica.

Tabla N° 33
Dirección del Viento Estación Meteorológica, Marzo 2014

Dirección del viento	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
% Ocurrencia	1,2	0,4	0,6	1,6	5,4	22,0	24,5	10,4	9,7	13,9	1,3	1,2	1,8	2,2	2,3	1,6

La rosa de viento mensual y horaria quedan representadas en Figura N° 15, Figura N° 16 y Figura N° 17.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	---

Tabla N° 34
Dirección del Viento según Rango de Velocidad
Estación Meteorológica, Marzo 2014

Dirección del Viento	Velocidad (m/s)				
	0,5 – 1	1 – 2	2 – 3	3 – 4	>4
N	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0
NNE	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
NE	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0
ENE	1,0	0,4	0,1	0,0	0,0
E	0,3	2,5	2,0	0,4	0,1
ESE	1,3	6,4	9,1	4,4	0,7
SE	1,0	4,8	8,9	6,4	3,2
SSE	1,5	2,8	2,9	1,8	1,5
S	1,0	1,8	0,4	0,9	5,6
SSO	1,2	0,6	0,3	0,4	11,4
SO	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0
OSO	0,9	0,3	0,0	0,0	0,0
O	1,5	0,3	0,0	0,0	0,0
ONO	1,8	0,4	0,0	0,0	0,0
NO	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0
NNO	1,2	0,4	0,0	0,0	0,0
TOTAL (%)	17,3	22,0	23,9	14,3	22,5



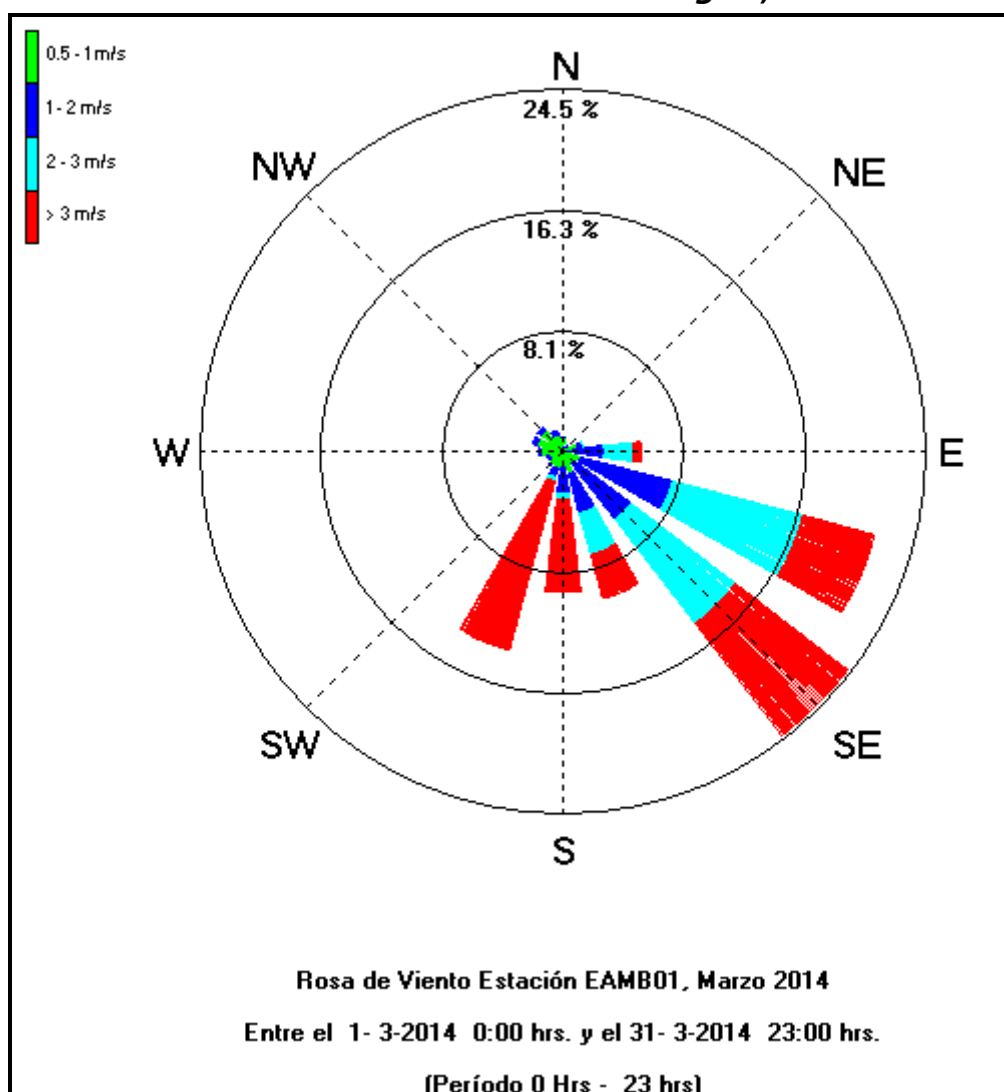
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Figura N° 15
Rosa de los Vientos Estación Meteorológica, Marzo 2014





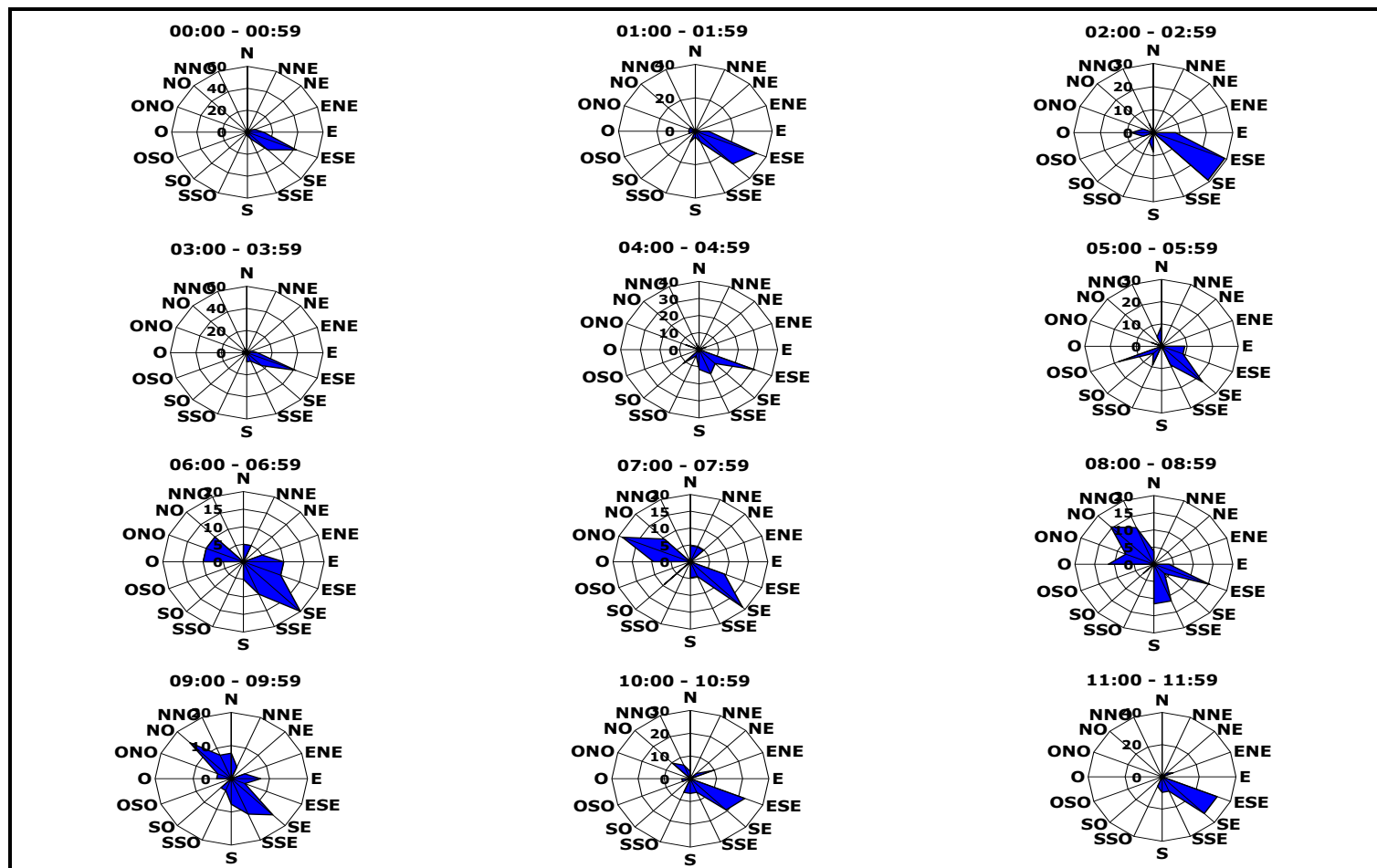
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Figura N° 16
Rosa de Viento Horaria 00:00 a 11:59 Estación Meteorológica, Marzo 2014





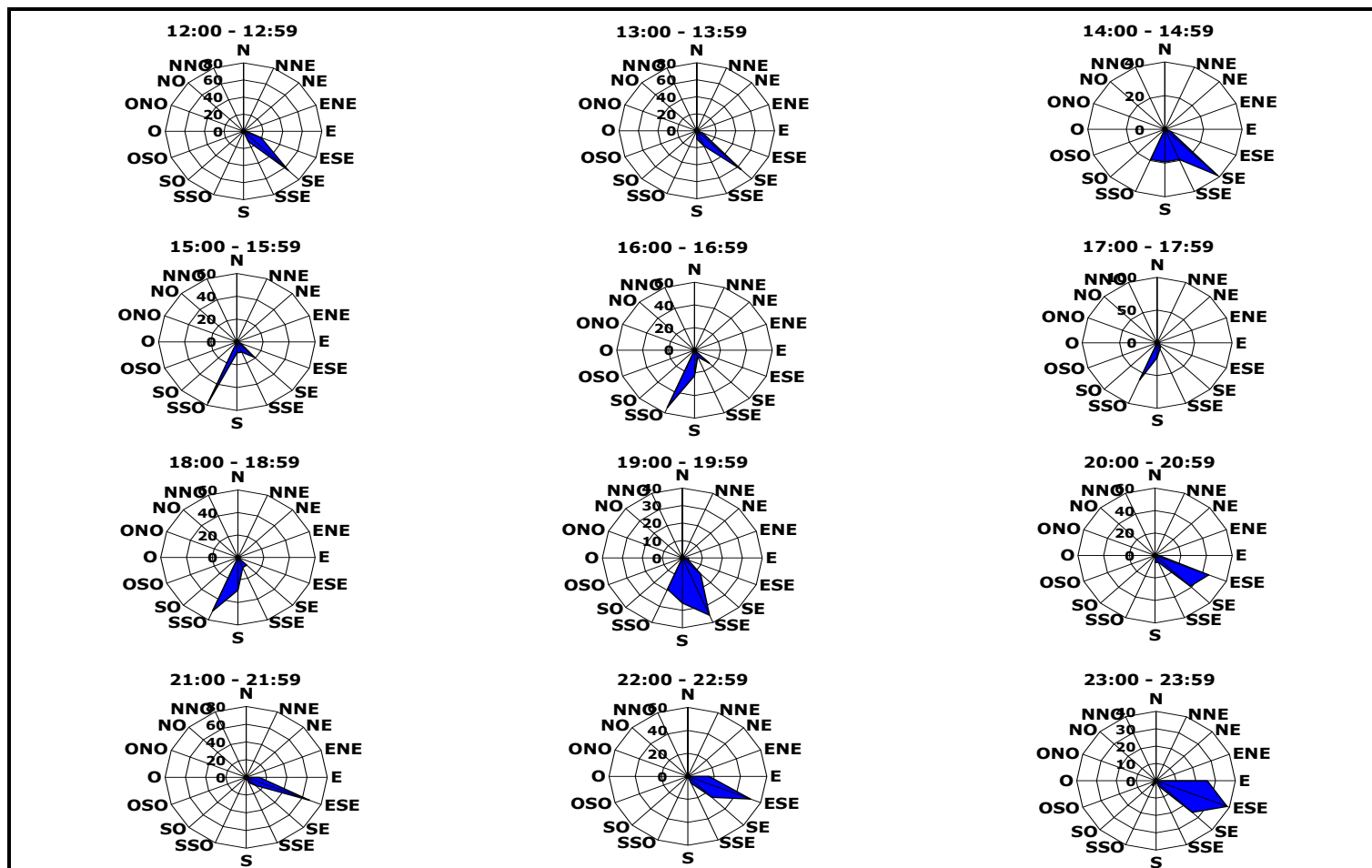
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Figura N° 17
Rosa de Viento Horaria 12:00 a 23:59 Estación Meteorológica, Marzo 2014

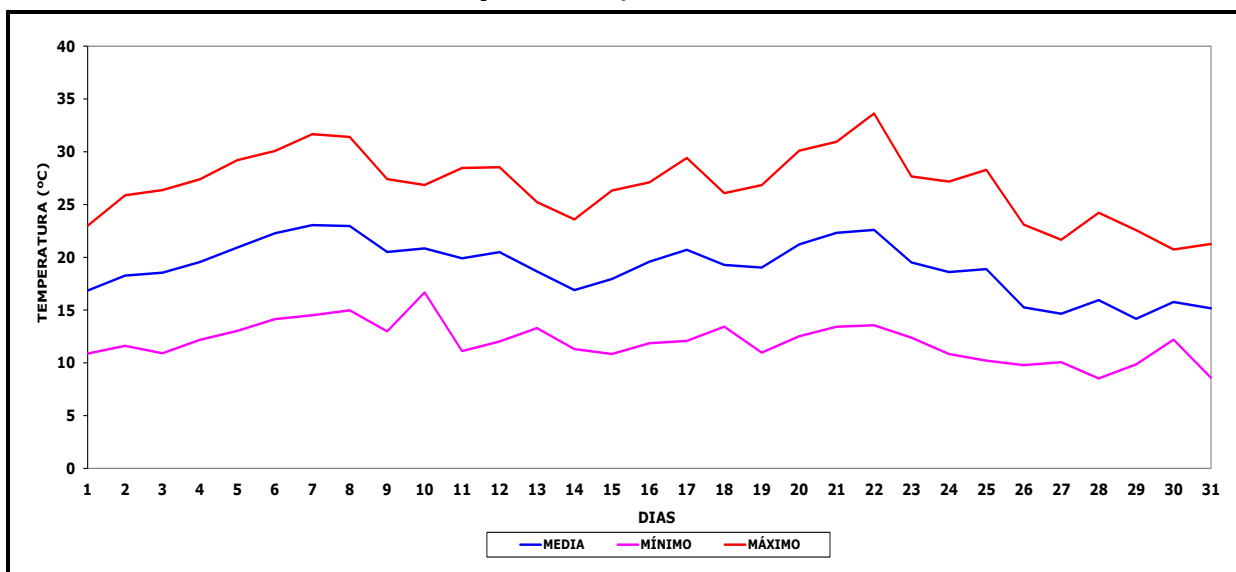


	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	---

c. Temperatura

La temperatura registrada se presenta en el Gráfico N° 39, donde se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día, en tanto el Gráfico N° 40 muestra el ciclo diario.

Gráfico N° 39
Temperatura, Marzo 2014



En el Gráfico N° 40 puede observarse el comportamiento típico del ciclo de temperatura durante el día, en el cual la hora de menor temperatura se encuentra a las 06:00 hrs., instante a partir del cual la temperatura aumenta producto de la creciente insolación, hasta las 15:00 hrs. instante en el cual la temperatura comienza a descender.



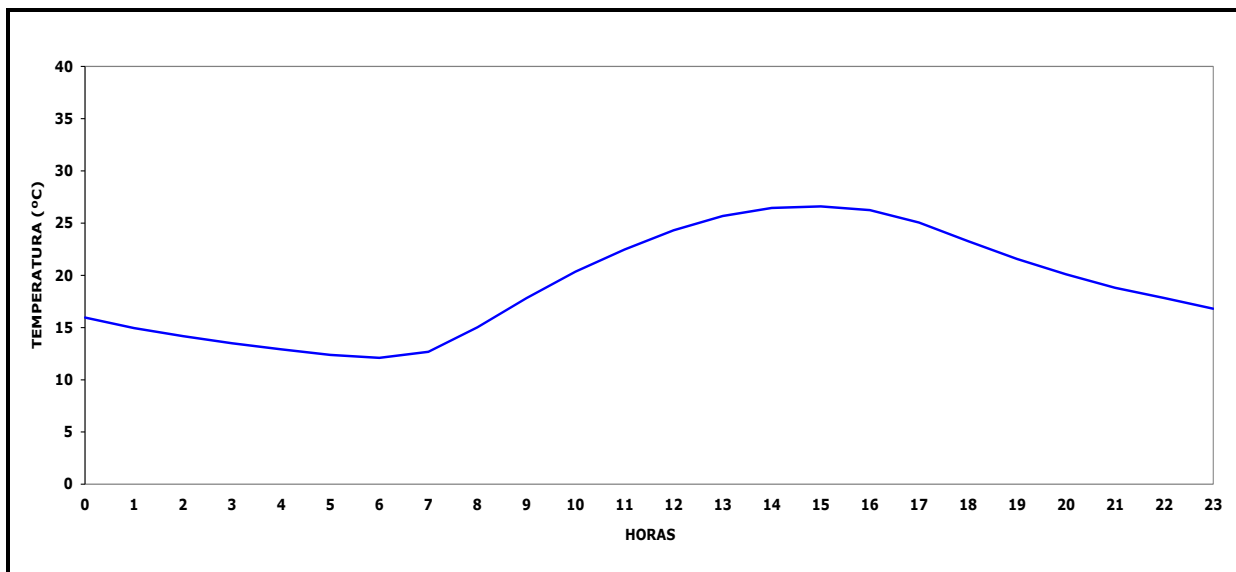
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Gráfico N° 40
Ciclo Diario Temperatura, Marzo 2014



d. Humedad Relativa

El comportamiento de la humedad relativa se presenta en el Gráfico N° 41, en el cual se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día, el valor mínimo y máximo horario de cada día. En tanto el Gráfico N° 42 se muestra el ciclo diario de la humedad relativa.



Gráfico N° 41
Humedad Relativa, Marzo 2014

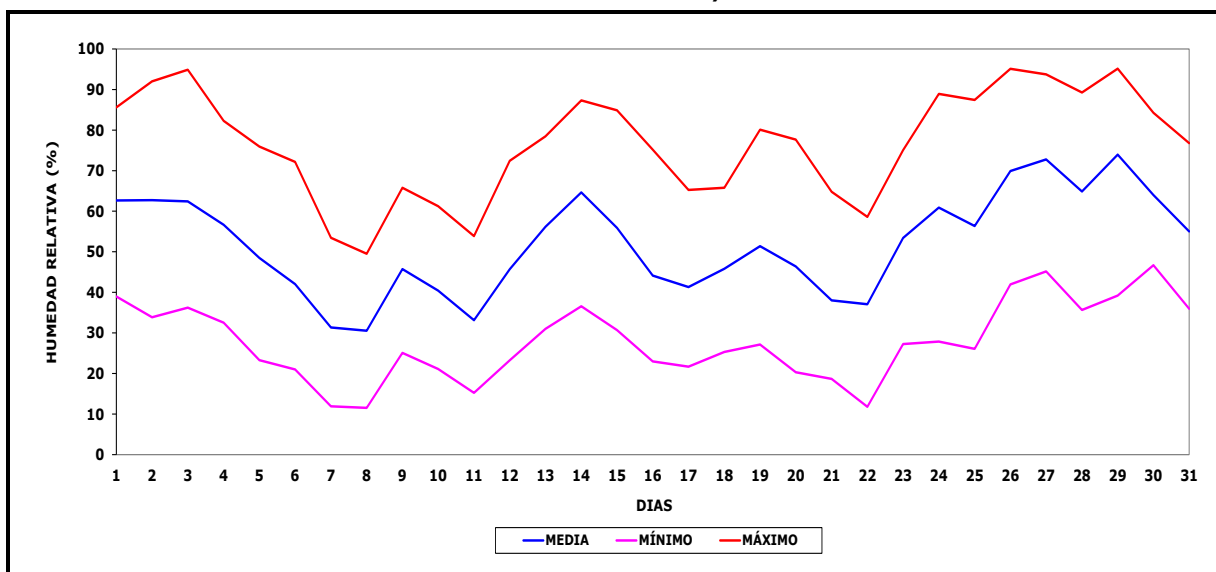
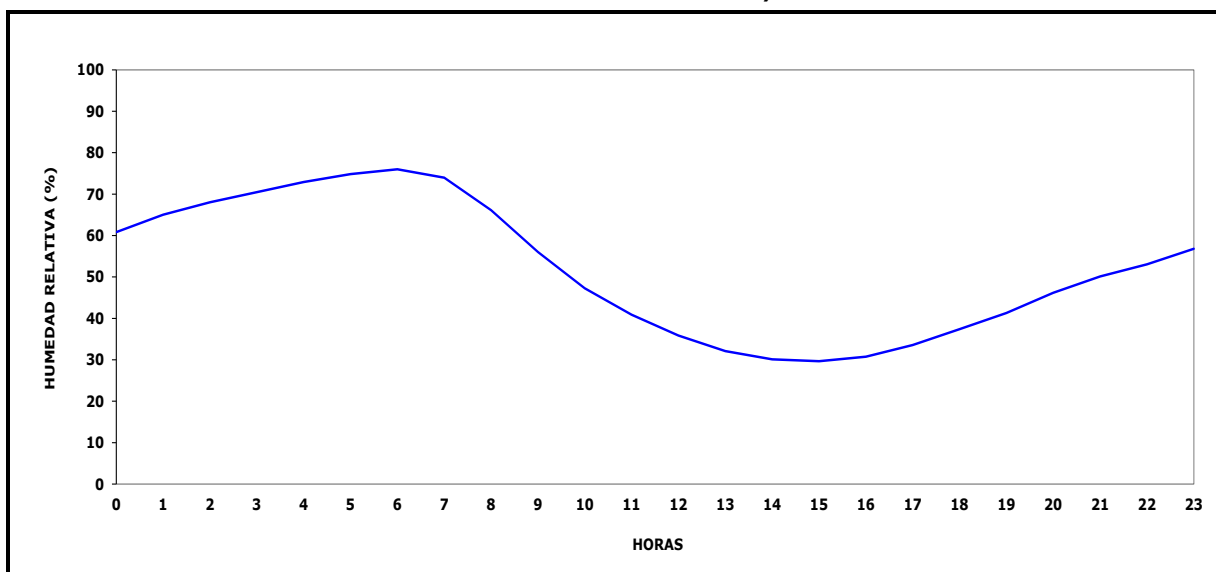


Gráfico N° 42
Ciclo Diario Humedad Relativa, Marzo 2014



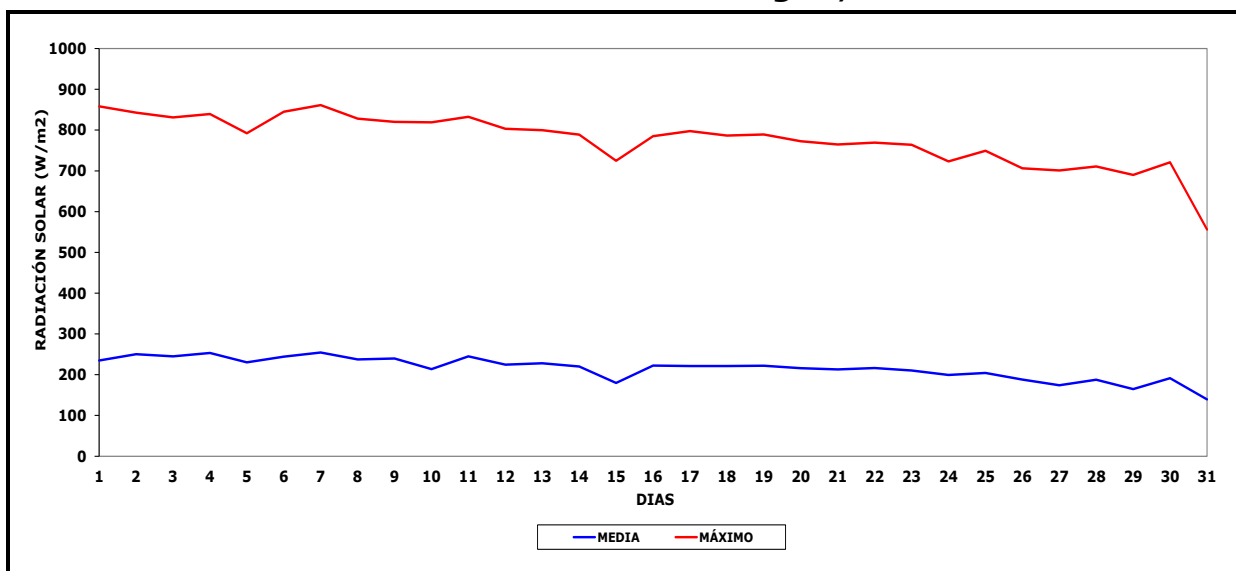
Según se observa en el gráfico anterior, la humedad relativa del aire también describe su ciclo característico durante el día, el cual se caracteriza por dibujar una curva inversa a la curva de la temperatura, con mayor humedad durante las horas de la noche, mientras que durante el día la humedad va disminuyendo a medida que aumenta la temperatura.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	---

e. Radiación Solar

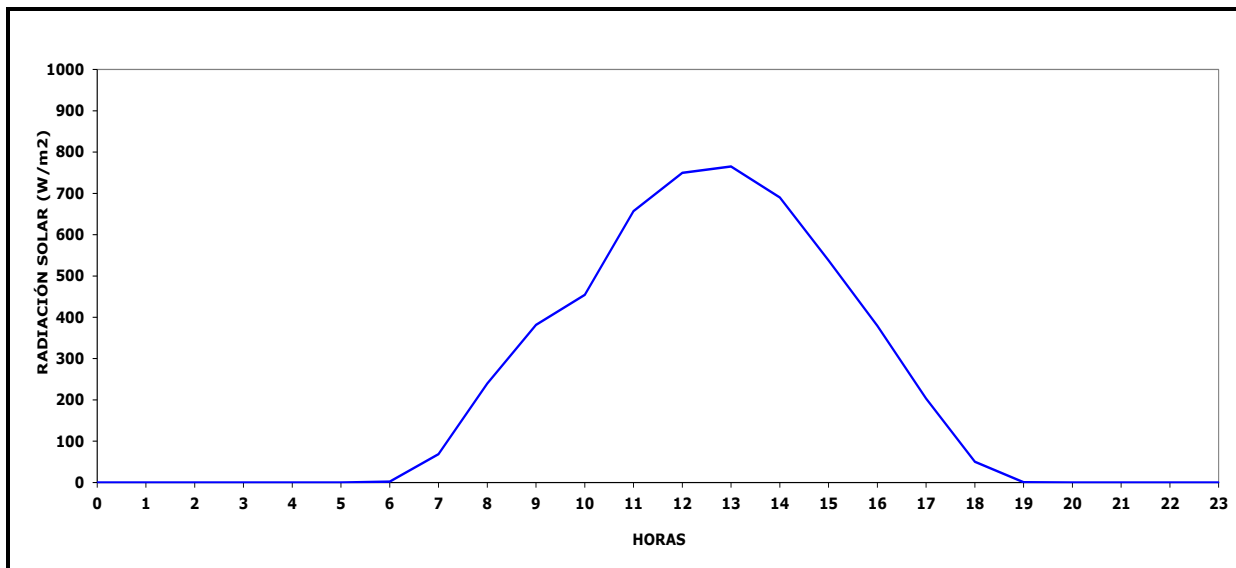
El comportamiento de la Radiación Solar registrada en la Estación Meteorológica se presenta en el Gráfico N° 43 en el cual se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día. En el Gráfico N° 44 se muestra el ciclo diario de la Radiación Solar.

Gráfico N° 43
Radiación Solar Estación Meteorológica, Marzo 2014



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	---

Gráfico N° 44
Ciclo Diario Radiación Solar Estación Meteorológica, Marzo 2014



f. Precipitaciones

Durante el mes de Marzo 2014 no se presentaron días de precipitaciones en la Estación Meteorológica.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	---

7 Resumen de Resultados

7.1 Material Particulado Respirable MP-10

- Durante el Primer Trimestre del año 2014, las concentraciones de Material Particulado Respirable MP-10, no sobrepasan la norma de referencia⁹⁹, siendo el valor máximo del periodo monitoreado de 144 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$, inferior en un 4% al valor límite permisible (150 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$).
- Para el cumplimiento de la Norma Anual de MP-10, se puede concluir que el promedio del Primer Trimestre del año 2014, alcanza un valor de 68 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$, lo que indica que es superior en un 36% al valor límite permisible (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$).
- Durante el Primer Trimestre del año 2014, de las 29 muestras válidas de Material Particulado Respirable MP-10, no se presentan muestreos superiores al valor de la norma 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$.
- Al realizar una comparación entre la Estación EAMB01 y la Estación Pudahuel, perteneciente a la Red MACAM, como se observa en el Gráfico N° 2, el 21% de los valores de promedios diarios de MP-10 de la Estación EAMB01 están bajo los valores promedios diarios registrados por la Estación Pudahuel.
- Basado en los resultados del monitoreo de calidad del aire obtenidos en estaciones EAMB01 y Pudahuel, del inventario de emisiones año 2012 y del modelo de dispersión atmosférica^{hh}, se puede concluir que los aportes generados por el Aeropuerto AMB son poco significativos en la Estación definida como Representativa Poblacional y que corresponde a la Estación Pudahuel. El material particulado respirable MP10 y material particulado respirable fino MP2,5, no sobrepasan el 1% como aporte de la línea base o situación actual. De esta forma gran parte de las concentraciones monitoreadas en la Estación provienen de fuentes externas que no corresponden necesariamente a las generadas por la operación de Aeropuerto AMB.

⁹⁹ D.S. N° 20 del Ministerio de Medio Ambiente. Modificado por el D.S. N° 57 de 2001, del Ministerio de Medio Ambiente.

^{hh} Informe de Resultado "Modelación de la Dispersión de las Emisiones Atmosféricas Provenientes del Aeropuerto Arturo Merino Benítez, Año 2012", preparado por Asesorías Algoritmos Ltda.

	Servicio Operación, Mantenición y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	---

7.2 Material Particulado Fino Respirable MP-2,5

- Durante el Primer Trimestre del año 2014, las concentraciones de Material Particulado Fino Respirable MP-2,5, no sobrepasa la norma de referenciaⁱⁱ, siendo el valor máximo del periodo monitoreado de 42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, inferior en un 16% al valor límite permisible (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).
- Para el cumplimiento de la Norma Anual de MP-2,5, se puede concluir que el promedio del Primer Trimestre del año 2014, alcanza un valor de 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, inferior en un 20% al valor límite permisible (20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).
- Durante el Primer Trimestre del año 2014, de las 30 muestras válidas de Material Particulado Fino Respirable MP-2,5, no se presentan muestreos superiores al valor de la norma 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
- Al realizar una comparación entre la Estación EAMB01 y la Estación Pudahuel, perteneciente a la Red MACAM, como se observa en el Gráfico N° 3, el 36,7% de los valores de promedios diarios de MP-2,5 de la Estación EAMB01 están bajo los valores promedios diarios registrados por la Estación Pudahuel.
- Basado en los resultados del monitoreo de calidad del aire obtenidos en estaciones EAMB01 y Pudahuel, del inventario de emisiones año 2012 y del modelo de dispersión atmosférica^{jj}, se puede concluir que los aportes generados por el Aeropuerto AMB son poco significativos en la Estación definida como Representativa Poblacional y que corresponde a la Estación Pudahuel. El material particulado respirable MP10 y material particulado respirable fino MP2,5, no sobrepasan el 1% como aporte de la línea base o situación actual. De esta forma gran parte de las concentraciones monitoreadas en la Estación provienen de fuentes externas que no corresponden necesariamente a las generadas por la operación de Aeropuerto AMB.

ⁱⁱD.S. 12. Norma Primaria de Calidad para Material Particulado Fino Respirable MP-2,5, del Ministerio del Medio Ambiente.

^{jj}Informe de Resultado "Modelación de la Dispersión de las Emisiones Atmosféricas Provenientes del Aeropuerto Arturo Merino Benítez, Año 2012", preparado por Asesorías Algoritmos Ltda.

	Servicio Operación, Mantenición y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	---

7.3 Gases

- Durante los días que se monitoreó la concentración de monóxido de carbono, no se superó la norma primaria horaria (26 ppm), siendo el valor Percentil 99 de los máximos horarios del Primer Trimestre 2014 (Enero - Marzo) de 1,3 ppm, inferior en un 95% del valor límite permisible establecido por el D.S. N° 115/02, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia.
- Respecto del valor máximo del promedio móvil cada 8 hrs. de monóxido de carbono, no se produce superación de la norma (9 ppm), siendo el valor Percentil 99 máximo del promedio móvil cada 8 hrs. del Primer Trimestre 2014 (Enero - Marzo) de 0,8 ppm, inferior en un 91,1% del valor límite permisible establecido por el D.S. N° 115/02, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia.
- Durante los días que se monitoreó la concentración de dióxido de nitrógeno, no se superó la norma primaria anual (53 ppb), siendo el valor promedio del Primer Trimestre 2014 (Enero - Marzo) de 15 ppb, inferior en un 71,7% del valor límite permisible establecido por el D.S. N° 114/02, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia.
- Respecto del valor máximo horario de dióxido de nitrógeno, no se produce superación de la norma (213 ppb), siendo el valor Percentil 99 máximo horario del Primer Trimestre 2014 (Enero - Marzo) de 51 ppb, siendo inferior en un 76,1% del valor límite permisible establecido por el D.S. N° 114/02, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia.
- Durante los días que se monitoreó la concentración de ozono, no se superó la norma primaria diaria para el máximo promedio móvil cada 8 hrs. (61 ppb), siendo el valor Percentil 99 máximo promedio móvil cada 8 hrs. del Primer Trimestre 2014 (Enero - Marzo) de 52 ppb, inferior en un 14,8% del valor límite permisible establecido por el D.S. N° 112/02, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia.
- El promedio de Hidrocarburos No Metánicos durante el Primer Trimestre 2014^{kk} (Enero - Marzo) de monitoreo fue de 0,2 ppm, mientras que el máximo promedio diario del trimestre corresponde a 0,3 ppm.
- El promedio de Metano durante el Primer Trimestre 2014^{kk} (Enero - Marzo) de monitoreo fue de 1,8 ppm, mientras que el máximo promedio diario del trimestre corresponde a 2,3 ppm.
- Es importante mencionar que el equipo presentó fallas durante el 1 al 30 de Enero, por lo que no se registraron datos, luego el equipo fue retirado para

^{kk} Considera datos desde el 20 al 31 marzo 2014.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	---

hacerle revisión en laboratorio de mantenimiento de Algoritmos y reinstalado el 19 de Marzo, quedando operativo.

7.4 Meteorología

Enero

- La **velocidad del viento** promedio fue de 3,3 m/s. La velocidad máxima horaria del mes correspondió a 9,9 m/s registrada al día 20 de Enero a las 17:00 hrs., mientras que la velocidad horaria mínima corresponde a periodos de calma con valores inferiores a 0,5 m/s.
- El porcentaje^{II} del mes en que se produjeron periodos de **calma** corresponde al 5,65% de las horas del período.
- La **dirección del viento** medida en Enero presenta una dirección predominante que corresponde a los vientos provenientes del SSO los cuales ocurren el 22,8% y en menor medida los vientos procedentes del SE, ESE, SSE y S los cuales ocurren el 22,1%, 18,4%, 11,8 y 11,8% del tiempo, respectivamente.
- La **temperatura** promedio del mes fue de 22,6 °C. La temperatura máxima horaria corresponde a 34,1 °C la cual se produjo el día 11 de Enero a las 14:00, en tanto la temperatura mínima horaria del mes fue de 12,7 °C registrada el día 27 de Enero a las 05:00 y 6:00 hrs.
- La **humedad relativa** promedio del mes fue de 44%. El mayor valor horario corresponde a 85%; en tanto la humedad relativa mínima horaria del mes fue de 11%.
- La **radiación solar** promedio del mes es de 305 W/m². El mayor valor horario corresponde a 1.021 W/m².
- Durante Enero no se presentaron días de **precipitaciones**.

^{II} Este porcentaje toma en cuenta los valores de velocidad horarios iguales o inferiores a 0.5 m/s.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	---

Febrero

- La **velocidad del viento** promedio fue de 3,1 m/s. La velocidad máxima horaria del mes correspondió a 9,7 m/s registrada el día 13 de Febrero a las 15:00 hrs., mientras que la velocidad horaria mínima corresponde a periodos de calma con valores inferiores a 0,5 m/s.
- El porcentaje^{mm} del mes en que se produjeron periodos de **calma** corresponde al 6,40% de las horas del período.
- La **dirección del viento** medida en Febrero presenta una dirección predominante que corresponde a los vientos provenientes del SE los cuales ocurren el 22,1%. Otras direcciones significativas corresponden a los vientos procedentes de SSO, ESE, S y SSE los cuales ocurren un 21,0%, 19,6%, 12,9% y 12,1% del tiempo, respectivamente.
- La **temperatura** promedio del mes fue de 20,8 °C. La temperatura máxima horaria corresponde a 32,2°C la cual se produjo el día 12 de Febrero a las 14:00 hrs., en tanto la temperatura mínima horaria del mes fue de 10,4°C registrada el día 24 de Febrero a las 06:00 y 07:00 hrs.
- La **humedad relativa** promedio del mes fue de 48%. El mayor valor horario corresponde a 96%; en tanto la humedad relativa mínima horaria del mes fue de 12%.
- La **radiación solar** promedio del mes es de 277 W/m². El mayor valor horario corresponde a 963 W/m².
- Durante Febrero no se presentaron días de **precipitaciones**.

^{mm} Este porcentaje toma en cuenta los valores de velocidad horarios iguales o inferiores a 0.5 m/s.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	---

Marzo

- La **velocidad del viento** promedio fue de 2,5 m/s. La velocidad máxima horaria del mes correspondió a 8,3 m/s registrada el día 08 de Marzo a las 19:00 hrs., mientras que la velocidad horaria mínima corresponde a periodos de calma con valores inferiores a 0,5 m/s.
- El porcentajeⁿⁿ del mes en que se produjeron periodos de **calma** corresponde al 8,20% de las horas del período.
- La **dirección del viento** medida en Marzo presenta una dirección predominante que corresponde a los vientos provenientes del SE los cuales ocurren el 24,5%. Otras direcciones significativas corresponden a los vientos procedentes de ESE, SSO, y SSE los cuales ocurren en un 22,0%, 13,9%, y 10,4% del tiempo, respectivamente.
- La **temperatura** promedio del mes fue de 19,0 °C. La temperatura máxima horaria corresponde a 33,6 °C la cual se produjo el día 22 de Marzo a las 14:00 hrs.; en tanto la temperatura mínima horaria del mes fue de 8,5 °C registrada el día 28 Marzo a las 06:00 hrs.
- La **humedad relativa** promedio del mes fue de 52%. El mayor valor horario corresponde a 95%; en tanto la humedad relativa mínima horaria del mes fue de 12%.
- La **radiación solar** promedio del mes es de 216 W/m². El mayor valor horario corresponde a 861 W/m².
- Durante Marzo no se presentaron días de **precipitaciones**.

ⁿⁿ Este porcentaje toma en cuenta los valores de velocidad horarios iguales o inferiores a 0.5 m/s.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	---

ANEXO I

NOMENCLATURA PARA INVALIDACIÓN O PÉRDIDA DE DATOS SEGÚN D.S. Nº 61



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Códigos Utilizados

Código	Significado	Justificación
2.a	Dato inválido	Por falla de energía
2.b	Dato inválido	Por falla de equipo
2.c	Dato inválido	Fuera de rango de temperatura de operación
2.d	Dato inválido	Por cambio de equipo
2.e	Dato inválido	Por mantención en terrero
2.f	Dato inválido	Por tiempo mínimo de muestreo
2.g	Dato inválido	Por exceso de tiempo de muestreo
2.h	Dato inválido	Valor fuera de rango
3.a	Sin dato	Por falla general de equipo
3.b	Sin dato	Por precipitación

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	---

ANEXO II^{oo} CÁLCULO DE MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE MP-10

^{oo} Los códigos de invalidación están detallados en el ANEXO I



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Tabla Detalles de Monitoreo de MP-10, Enero 2014

Nº de Muestreo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Fecha	03-01	06-01	09-01	12-01	15-01	18-01	21-01	24-01	27-01	30-01
Nº Filtro	8853039	8853040	8853041	8853042	8853043	8853044	8853045	8853046	8853047	8853048
P.inicial (g)	4,3318	4,3228	4,3202	4,3172	4,3214	4,3080	4,3182	4,3344	4,3164	4,3320
P.final (g)	4,4155	4,4626	4,4321	4,4127	4,4157	4,3599	4,3770	4,3947	4,3703	4,4278
Polvo (µg)	83700	139800	111900	95500	94300	51900	58800	60300	53900	95800
Hor.inicial	14235,09	14259,10	14283,11	14307,12	14331,13	14355,14	14379,15	14403,16	14427,17	14451,18
Hor.final	14259,09	14283,10	14307,11	14331,12	14355,13	14379,14	14403,15	14427,16	14451,17	14475,18
Tiempo (horas)	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
Flujo real m3/min	1,139	1,150	1,156	1,144	1,140	1,142	1,141	1,139	1,145	1,147
Flujo corr m3/min	1,086	1,096	1,103	1,091	1,087	1,089	1,088	1,087	1,092	1,094
Vol.real (m3)	1639	1655	1665	1647	1641	1644	1642	1641	1649	1652
Vol corr (m3)	1564	1579	1588	1571	1565	1568	1566	1565	1573	1575
Conc. Polvo real (µg/m3)	51	84	67	58	57	32	36	37	33	58
Conc. Polvo corr (µg/m3N)	54	89	70	61	60	33	38	39	34	61

Fecha	Funcionamiento	MP-10
03-01	24,00	54
06-01	24,00	89
09-01	24,00	70
12-01	24,00	61
15-01	24,00	60
18-01	24,00	33
21-01	24,00	38
24-01	24,00	39
27-01	24,00	34
30-01	24,00	61



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Tabla Detalles de Monitoreo de MP-10, Febrero 2014

Nº de Muestreo	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fecha	02-02	05-02	08-02	11-02	14-02	17-02	20-02	23-02	26-02
Nº Filtro	8852771	8852772	8852773	8852774	8852775	8852776	8852777	8852778	8852779
P.inicial (g)	4,3176	4,3226	4,3202	4,3106	4,3179	4,3299	4,3169	4,3070	4,3201
P.final (g)	4,3735	4,3719	4,3808	4,3758	4,4014	4,4235	4,3941	4,3797	4,4116
Polvo (µg)	55900	49300	60600	65200	83500	93600	77200	72700	91500
Hor.inicial	14475,19	14499,20	14523,21	14547,22	14567,13	14591,14	14615,15	14639,16	14663,17
Hor.final	14499,19	14523,20	14547,21	14567,12	14591,13	14615,14	14639,15	14663,16	14687,17
Tiempo (horas)	24,00	24,00	24,00	19,90	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
Flujo real m3/min	1,143	1,140	1,138	1,145	1,145	1,134	1,141	1,139	1,139
Flujo corr m3/min	1,097	1,094	1,092	1,099	1,099	1,088	1,095	1,093	1,093
Vol.real (m3)	1646	1642	1638	1367	1649	1633	1643	1640	1640
Vol corr (m3)	1579	1576	1572	1312	1582	1567	1577	1574	1574
Conc. Polvo real (µg/m3N)	34	30	37	48	51	57	47	44	56
Conc. Polvo corr (µg/m3N)	35	31	39	50	53	60	49	46	58

Fecha	Funcionamiento	MP-10
02-02	24,00	35
05-02	24,00	31
08-02	24,00	39
11-02	19,90	50
14-02	24,00	53
17-02	24,00	60
20-02	24,00	49
23-02	24,00	46
26-02	24,00	58



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Tabla Detalles de Monitoreo de MP-10, Marzo 2014

N° de Muestreo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Fecha	01-03	04-03	07-03	10-03	13-03	16-03	19-03	22-03	25-03	28-03	31-03
N° Filtro	8847501	8847502	8847503	8847504	8847505	8847506	8847507	8847508	8847509	8847510	8847511
P.inicial (g)	4,2507	4,2472	4,2711	4,2719	4,2755	4,2767	4,2718	4,2690	4,2693	4,2816	
P.final (g)	4,3022	4,3139	4,3756	4,3377	4,3618	4,3343	4,3543	4,3831	4,3630	4,3703	
Polvo (µg)	51500	66700	104500	65800	86300	57600	82500	114100	93700	88700	
Hor.inicial	14687,18	14711,20	14735,21	14759,22	14783,23	14807,25	14831,26	14855,27	14879,29	14903,30	
Hor.final	14711,18	14735,20	14759,21	14783,22	14807,23	14831,25	14855,26	14879,27	14903,29	14927,30	
Tiempo (horas)	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	
Flujo real m3/min	0,568	0,579	0,578	0,579	0,577	0,574	0,580	0,572	0,566	0,574	
Flujo corr m3/min	0,548	0,559	0,558	0,559	0,557	0,554	0,560	0,552	0,547	0,554	
Vol.real (m3)	817	834	832	833	830	827	835	823	815	826	
Vol corr (m3)	789	805	804	805	802	798	806	795	787	798	
Conc. Polvo real (µg/m3N)	63	80	126	79	104	70	99	139	115	107	
Conc. Polvo corr (µg/m3N)	65	83	130	82	108	72	102	144	119	111	2.b

Fecha	Funcionamiento	MP-10
01-03	24,00	65
04-03	24,00	83
07-03	24,00	130
10-03	24,00	82
13-03	24,00	108
16-03	24,00	72
19-03	24,00	102
22-03	24,00	144
25-03	24,00	119
28-03	24,00	111
31-03	-	2.b

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	---

ANEXO III^{PP} CÁLCULO DE MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE FINO MP-2,5

^{PP}Los códigos de invalidación están detallados en el ANEXO I



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Tabla Detalles de Monitoreo de MP-2,5

Enero

Fecha Muestreo	MP-2,5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
03-01-2014	23
06-01-2014	42
09-01-2014	31
12-01-2014	1
15-01-2014	32
18-01-2014	2
21-01-2014	5
24-01-2014	3
27-01-2014	7
30-01-2014	23

Febrero

Fecha Muestreo	MP-2,5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
02-02-2014	15
05-02-2014	7
08-02-2014	4
11-02-2014	14
14-02-2014	12
17-02-2014	12
20-02-2014	10
23-02-2014	6
26-02-2014	19

Marzo

Fecha Muestreo	MP-2,5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
01-03-2014	10
04-03-2014	13
07-03-2014	27
10-03-2014	17
13-03-2014	13
16-03-2014	11
19-03-2014	18
22-03-2014	36
25-03-2014	19
28-03-2014	24
31-03-2014	14



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



ANEXO IV^{qq}

TABLA DE CONCENTRACIÓN DE GASES MONITOREADO

^{qq}Los códigos de invalidación se encuentran detallados en el ANEXO I



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Monóxido de Carbono
Enero 2014
Unidad: ppm

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX	
20140101	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,0	0,6
20140102	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	2.e	2.e	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,2	0,5	
20140103	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,0	0,6
20140104	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,9	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,2	0,0	0,4	0,2	0,1	0,2	0,2	0,4	0,5	0,7	0,5	0,4	0,4	0,5	0,0	1,0	
20140105	0,3	0,3	0,6	0,7	0,7	0,7	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4	0,0	0,9	
20140106	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,3	0,2	0,2	0,0	0,4	
20140107	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,3	0,2	0,0	0,5	
20140108	0,2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,5	0,7	0,5	0,2	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,7	0,8	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,1	0,8	
20140109	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	2.e	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,0	0,3	
20140110	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,0	0,3	
20140111	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,6	0,7	0,6	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,0	0,7	
20140112	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,5	
20140113	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	
20140114	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	
20140115	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,1	0,5	
20140116	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	2.e	2.e	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3
20140117	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	
20140118	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,2
20140119	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2
20140120	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2	
20140121	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2
20140122	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
20140123	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	2.e	2.e	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
20140124	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,4	
20140125	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	
20140126	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
20140127	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	
20140128	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,3	
20140129	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,6	
20140130	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,3	0,1	2.e	2.e	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2.b	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,5
20140131	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,4	
MEDIA	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2			
MINIMO	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1		0,0		
MAXIMO	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,9	1,0	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,7	0,8	0,3	0,4	0,5	0,7	0,5	0,4	0,5				1,0



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Monóxido de Carbono
Febrero 2014
Unidad: ppm

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140201	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,3	0,3	0,0	0,5
20140202	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,4
20140203	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3
20140204	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,4
20140205	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,5
20140206	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	2.e	2.e	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3
20140207	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4
20140208	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,3
20140209	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
20140210	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,4
20140211	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,4
20140212	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,5
20140213	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,4	0,2	2.e	0,1	0,1	0,1	2.b	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,5
20140214	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3
20140215	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
20140216	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,3
20140217	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,5
20140218	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,3
20140219	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,5
20140220	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	2.e	2.e	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3
20140221	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,6	0,6	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	2.b	2.b	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,4	0,5	0,3	0,1	0,6
20140222	0,5	0,4	0,4	0,4	0,7	0,8	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,6	0,4	0,2	0,8
20140223	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,5
20140224	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4
20140225	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3
20140226	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	0,6	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,3	0,3	0,2	0,0	0,6
20140227	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,4	2.e	0,2	2.e	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,5
20140228	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2
MEDIA	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2		
MINIMO	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1		0,0	
MÁXIMO	0,5	0,4	0,4	0,4	0,7	0,8	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6			0,8



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Monóxido de Carbono
Marzo 2014
Unidad: ppm

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX	
20140301	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	
20140302	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	
20140303	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,4	
20140304	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,5	
20140305	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4	
20140306	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	2e	0,2	2e	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	2b	0,2	0,1	0,5	
20140307	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,4	0,5	0,6	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,0	0,6	
20140308	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4	0,6	0,7	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,0	0,7	
20140309	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,4	
20140310	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	
20140311	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,6	0,5	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	0,1	0,6	
20140312	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,5	
20140313	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,5	0,4	1,0	2e	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,1	1,0
20140314	0,3	0,3	0,3	0,2	2b	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,4	0,3	0,2	0,0	0,4	
20140315	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	2b	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,4	
20140316	0,3	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,5	0,5	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,0	0,5	
20140317	0,3	0,3	0,4	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,5	
20140318	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,7	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,7	
20140319	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2	0,1	0,5	
20140320	0,4	0,4	0,6	0,4	0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	2e	0,2	2e	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,1	0,6	
20140321	0,3	0,5	0,3	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,4	0,5	0,4	0,3	0,4	0,1	0,9	
20140322	0,6	0,5	0,5	1,3	1,1	0,7	0,8	1,1	0,8	0,6	0,6	0,6	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,5	0,1	1,3	
20140323	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,7	1,5	1,3	0,8	0,7	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,2	1,5	
20140324	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,7	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,2	1,0	
20140325	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,6	
20140326	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,5	
20140327	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	2e	2e	2e	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,4	
20140328	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,4	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,5	
20140329	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	
20140330	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	
20140331	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,4	
MEDIA	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2			
MINIMO	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		0,0		
MAXIMO	0,6	0,5	0,6	1,3	1,1	0,7	0,8	1,5	1,3	0,8	1,0	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4			1,5	



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Monóxido de Carbono Promedio Móvil 8 Hrs.
Enero 2014
Unidad: ppm

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140101	0,0	0,1	0,0	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,0	0,5
20140102	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,5
20140103	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,5
20140104	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,7
20140105	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,1	0,7
20140106	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,3
20140107	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,0	0,3
20140108	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,4
20140109	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,3
20140110	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3
20140111	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,5
20140112	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
20140113	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
20140114	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2
20140115	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3
20140116	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2
20140117	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
20140118	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
20140119	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
20140120	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
20140121	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
20140122	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
20140123	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
20140124	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
20140125	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
20140126	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
20140127	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
20140128	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
20140129	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4
20140130	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3
20140131	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3
MEDIA	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2		
MINIMO	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		0,0	
MAXIMO	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4			0,7



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Monóxido de Carbono Promedio Móvil 8 Hrs.
Febrero 2014
Unidad: ppm

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140201	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,5
20140202	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3
20140203	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2
20140204	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2
20140205	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2
20140206	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2
20140207	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
20140208	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
20140209	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
20140210	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
20140211	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
20140212	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3
20140213	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3
20140214	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2
20140215	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2
20140216	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2
20140217	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3
20140218	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
20140219	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
20140220	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3
20140221	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,3
20140222	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2	0,6
20140223	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,4
20140224	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3
20140225	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3
20140226	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,0	0,3
20140227	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3
20140228	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
MEDIA	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2		
MÍNIMO	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1		0,0	
MÁXIMO	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3			0,6



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



**Monóxido de Carbono Promedio Móvil 8 Hrs.
Marzo 2014
Unidad: ppm**

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX	
20140301	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2
20140302	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
20140303	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3
20140304	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3	
20140305	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	
20140306	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,3	
20140307	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4	
20140308	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,5	
20140309	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	
20140310	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3
20140311	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3
20140312	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	
20140313	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,5	
20140314	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	
20140315	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	
20140316	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	
20140317	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,4	
20140318	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	
20140319	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	
20140320	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,1	0,5	
20140321	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,6	
20140322	0,3	0,4	0,4	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,2	0,9	
20140323	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,2	0,8	
20140324	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,6	
20140325	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	
20140326	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	
20140327	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	2.e	2.e	2.b	2.b	2.b	2.b	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3	
20140328	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	
20140329	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	
20140330	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
20140331	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	
MEDIA	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
MINIMO	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
MAXIMO	0,3	0,4	0,4	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3			0,9	



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Dióxido de Nitrógeno
Enero 2014
Unidad: ppb

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140101	8	10	11	11	15	12	11	9	8	7	5	3	4	3	5	3	2	2	2	5	8	10	15	13	8	2	15
20140102	12	10	9	7	10	12	14	14	11	2.e	2.e	6	6	4	4	5	4	2	2	6	12	21	17	20	9	2	21
20140103	16	10	8	9	16	18	13	15	22	15	13	15	11	9	8	5	6	4	8	17	26	23	26	16	14	4	26
20140104	25	30	27	23	20	21	20	17	19	15	14	14	9	19	17	14	17	19	18	26	30	33	35	40	22	9	40
20140105	25	15	20	21	19	24	34	31	21	14	11	9	15	10	8	9	9	9	7	16	20	23	22	20	17	7	34
20140106	23	23	17	16	13	18	22	28	27	26	23	14	12	12	8	10	6	8	6	10	21	37	36	34	19	6	37
20140107	27	21	23	23	20	22	25	32	31	23	17	17	10	10	9	5	9	9	8	12	32	39	40	38	21	5	40
20140108	29	23	29	29	25	27	29	26	16	18	16	10	10	13	10	14	15	12	9	15	16	20	18	17	19	9	29
20140109	16	12	14	10	13	15	15	21	19	12	15	11	8	9	6	2.e	2.d	2.d	5	12	15	14	24	23	14	5	24
20140110	20	19	18	18	18	21	19	22	25	28	22	19	10	9	9	8	8	9	7	15	24	29	32	31	18	7	32
20140111	27	22	19	23	21	21	25	34	35	25	19	18	15	11	8	7	10	7	7	15	19	19	23	25	19	7	35
20140112	19	15	15	18	21	54	17	20	17	18	21	14	10	9	10	6	7	9	8	12	15	21	18	19	16	6	54
20140113	17	15	12	11	13	14	17	16	13	15	17	16	13	10	7	7	7	5	6	11	20	21	20	19	13	5	21
20140114	20	16	16	18	15	14	15	17	17	15	16	15	10	9	9	7	10	8	11	10	19	24	25	24	15	7	25
20140115	23	16	16	17	19	17	16	26	31	30	18	13	10	9	7	9	7	5	5	11	17	21	19	25	16	5	31
20140116	18	15	11	13	14	15	15	15	14	2.e	2.e	9	9	7	7	4	3	6	6	9	14	16	18	16	12	3	18
20140117	11	12	11	12	13	16	15	13	14	14	13	13	10	8	8	6	5	6	4	11	15	15	14	16	11	4	16
20140118	14	10	11	10	11	12	9	10	11	12	15	14	12	11	9	6	9	7	8	12	16	12	16	15	11	6	16
20140119	13	12	12	12	12	13	13	10	9	9	7	7	6	5	4	3	4	2	5	6	9	11	10	8	8	2	13
20140120	8	8	7	9	11	12	12	10	10	12	12	9	10	10	7	4	4	4	5	8	11	11	15	9	9	4	15
20140121	13	12	9	9	9	11	13	16	19	18	16	13	10	7	6	4	5	5	3	6	10	15	19	19	11	3	19
20140122	14	13	13	13	11	13	15	13	14	10	12	9	8	7	5	5	5	9	6	8	16	15	14	15	11	5	16
20140123	14	10	10	8	9	12	14	10	9	8	8	2.e	2.e	6	5	6	3	4	3	6	11	11	12	9	8	3	14
20140124	9	9	8	8	10	8	9	11	27	17	14	7	8	9	10	7	5	7	7	6	14	16	24	22	11	5	27
20140125	21	19	17	20	21	16	16	18	23	15	11	9	7	8	8	5	4	6	3	9	17	17	18	18	14	3	23
20140126	16	14	13	11	15	21	23	13	13	10	5	7	7	6	8	3	5	4	3	8	11	15	16	13	11	3	23
20140127	13	10	7	8	12	13	17	14	11	10	10	10	9	7	4	5	5	4	4	11	14	15	18	14	10	4	18
20140128	13	13	12	11	12	13	17	17	20	16	15	16	11	8	7	3	3	5	5	10	18	19	28	31	13	3	31
20140129	24	18	22	19	19	22	21	20	21	18	22	17	13	11	8	6	9	10	4	14	20	29	29	29	18	4	29
20140130	28	17	20	23	25	22	19	24	42	24	15	2.e	2.e	8	6	6	7	4	4	6	14	22	24	23	17	4	42
20140131	20	18	17	15	16	16	15	18	30	30	12	12	11	8	5	6	4	3	6	8	9	14	11	14	13	3	30
MEDIA	18	15	15	15	15	18	17	18	19	17	14	12	10	9	7	6	7	7	6	11	17	20	21	20	14		
MINIMO	8	8	7	7	9	8	9	9	8	7	5	3	4	3	4	3	2	2	2	5	8	10	10	8		2	
MAXIMO	29	30	29	29	25	54	34	34	42	30	23	19	15	19	17	14	17	19	18	26	32	39	40	40			54



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Dióxido de Nitrógeno
Febrero 2014
Unidad: ppb

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140201	15	15	13	11	12	15	13	18	18	15	14	10	6	5	5	4	3	2	3	8	11	13	22	21	11	2	22
20140202	16	17	14	11	13	16	21	18	13	12	9	7	7	6	7	5	5	4	11	12	14	18	18	19	12	4	21
20140203	16	15	13	13	14	15	15	18	11	8	16	12	10	8	9	6	4	4	5	8	15	15	22	19	12	4	22
20140204	16	17	15	15	13	17	17	23	30	18	11	12	7	5	5	6	5	3	5	10	8	13	14	14	12	3	30
20140205	13	12	10	11	11	13	17	12	17	15	11	10	8	7	4	3	4	4	3	8	9	11	15	14	10	3	17
20140206	12	15	13	13	15	16	17	15	12	2.e	2.e	13	8	8	7	6	7	5	7	12	18	23	23	23	13	5	23
20140207	19	20	17	17	17	19	19	27	21	21	24	15	11	7	10	7	7	7	5	15	19	27	23	24	17	5	27
20140208	23	21	15	15	15	18	15	17	19	15	16	12	9	7	5	4	4	6	6	12	16	17	25	23	14	4	25
20140209	17	15	13	12	12	13	15	13	14	13	13	10	8	9	7	5	5	5	5	11	20	21	24	23	13	5	24
20140210	21	19	17	11	15	20	22	24	18	14	16	11	11	7	8	5	7	7	9	12	20	19	17	17	14	5	24
20140211	16	14	11	11	14	18	16	17	17	18	17	17	13	10	8	8	5	4	9	15	13	24	26	24	14	4	26
20140212	19	20	19	17	19	18	19	22	21	22	21	23	17	15	10	8	8	6	7	17	20	26	27	27	18	6	27
20140213	27	18	16	17	17	20	18	27	26	30	27	2.e	7	6	8	6	6	8	9	12	14	19	15	15	16	6	30
20140214	10	10	8	9	11	7	10	9	9	10	13	16	12	8	9	5	4	5	7	15	15	20	24	21	11	4	24
20140215	19	16	13	12	12	17	18	16	14	12	7	7	7	8	7	8	9	8	5	11	12	14	11	15	12	5	19
20140216	11	10	11	12	12	11	10	15	18	17	11	12	14	11	9	6	5	6	10	11	20	22	26	23	13	5	26
20140217	21	19	20	17	18	22	19	23	32	31	25	15	11	12	8	8	7	5	7	13	24	25	20	21	18	5	32
20140218	17	13	13	14	15	18	20	17	18	19	20	16	13	10	9	10	5	7	10	19	26	25	21	21	16	5	26
20140219	18	16	13	16	19	19	19	23	21	24	24	20	14	10	5	6	5	5	7	16	21	29	26	22	17	5	29
20140220	19	19	10	15	17	20	17	20	17	2.e	2.e	15	13	10	9	8	4	5	6	6	15	18	26	27	14	4	27
20140221	22	17	19	20	23	22	23	26	27	19	17	22	14	7	9	9	9	7	5	16	18	25	34	34	19	5	34
20140222	30	25	21	21	20	19	22	19	19	17	17	16	10	11	10	8	6	8	5	14	25	26	31	39	18	5	39
20140223	22	21	17	18	17	21	18	25	29	19	16	10	9	8	7	6	5	6	8	15	13	16	16	19	15	5	29
20140224	16	14	11	12	15	15	18	17	16	15	12	13	11	11	8	7	7	5	7	11	12	21	22	19	13	5	22
20140225	14	12	9	8	16	18	18	17	17	14	17	13	11	14	11	12	11	15	9	9	22	26	25	25	15	8	26
20140226	22	20	20	20	20	22	17	25	24	21	20	19	20	11	14	9	4	4	5	5	10	23	37	37	18	4	37
20140227	30	26	25	21	22	28	24	29	34	2.e	2.e	15	17	13	8	10	9	7	11	16	24	23	21	18	20	7	34
20140228	18	18	15	18	20	21	23	16	17	22	20	19	14	10	8	8	5	4	8	11	20	29	30	20	16	4	30
MEDIA	19	17	15	15	16	18	18	20	20	18	17	14	11	9	8	7	6	6	7	12	17	21	23	22	15		
MÍNIMO	10	10	8	8	11	7	10	9	9	8	7	7	6	5	4	3	3	2	3	5	8	11	11	14		2	
MÁXIMO	30	26	25	21	23	28	24	29	34	31	27	23	20	15	14	12	11	15	11	19	26	29	37	39			39



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Dióxido de Nitrógeno
Marzo 2014
Unidad: ppb

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140301	20	16	14	11	12	12	15	18	20	14	13	8	8	8	6	7	7	5	4	11	13	18	17	15	12	4	20
20140302	12	11	12	10	12	15	12	10	9	10	11	13	10	6	7	7	4	3	7	13	18	21	20	17	11	3	21
20140303	13	11	9	11	12	16	18	19	18	21	23	24	15	10	10	6	7	5	7	15	28	27	24	25	15	5	28
20140304	21	17	16	14	17	15	18	22	24	19	17	14	10	10	10	6	6	7	8	9	18	27	25	23	16	6	27
20140305	21	20	16	18	16	18	19	22	20	25	29	21	16	12	11	9	6	7	6	8	15	16	17	24	16	6	29
20140306	24	22	19	20	19	17	24	25	23	19	20	19	2.e	2.e	8	7	5	3	6	11	18	31	33	33	19	3	33
20140307	27	25	22	26	27	23	25	29	51	38	39	34	30	21	13	6	11	10	10	23	30	38	40	37	27	6	51
20140308	28	28	27	30	27	25	31	33	36	31	30	27	18	13	10	9	6	4	4	3	7	15	16	21	20	3	36
20140309	18	14	9	12	14	13	16	19	18	9	11	9	9	7	6	3	4	4	4	12	9	15	16	17	11	3	19
20140310	15	16	13	10	13	15	19	18	17	11	12	19	18	14	10	11	11	9	16	19	22	25	26	28	16	9	28
20140311	25	20	21	21	21	22	30	27	27	23	20	23	21	16	8	5	8	8	9	11	19	31	31	28	20	5	31
20140312	23	21	14	16	16	17	16	20	23	19	26	26	14	11	6	7	6	3	5	19	25	29	27	24	17	3	29
20140313	20	21	14	16	15	18	18	21	20	2.e	16	2.e	12	6	7	8	4	3	6	15	19	24	24	20	15	3	24
20140314	16	10	6	7	7	7	8	12	14	11	19	22	12	8	7	6	3	4	8	13	26	30	26	24	13	3	30
20140315	19	21	16	17	15	16	13	19	19	22	17	18	14	11	8	7	6	4	5	15	21	15	17	21	15	4	22
20140316	22	15	14	12	18	17	15	20	16	15	14	12	8	7	5	5	5	5	10	17	23	25	25	23	15	5	25
20140317	23	21	21	17	17	20	18	17	20	14	21	24	22	20	12	10	4	4	8	13	22	29	27	26	18	4	29
20140318	26	22	21	20	19	23	28	32	32	22	25	16	10	8	9	8	4	5	9	17	28	27	22	22	19	4	32
20140319	22	20	16	17	17	22	25	20	29	25	21	20	15	12	10	11	6	6	9	29	31	27	28	27	19	6	31
20140320	26	22	21	20	22	21	21	23	26	33	29	26	18	8	9	7	2.e	3	7	15	32	29	35	28	21	3	35
20140321	22	29	26	24	22	22	25	32	34	30	28	30	17	12	12	9	11	13	8	21	40	41	39	25	24	8	41
20140322	29	24	22	24	25	29	22	33	32	34	32	36	20	13	10	12	9	6	11	19	27	29	28	29	23	6	36
20140323	30	24	13	18	16	24	22	25	37	27	29	22	14	7	6	3	5	8	10	22	22	28	26	24	19	3	37
20140324	22	27	24	14	14	18	19	24	34	37	38	36	20	12	9	10	7	5	12	20	23	26	26	20	21	5	38
20140325	26	18	18	19	20	19	14	17	23	38	31	23	22	14	10	9	6	3	7	20	28	28	26	27	19	3	38
20140326	24	16	13	15	17	20	24	23	22	16	15	15	15	11	9	9	8	7	10	15	23	23	24	25	17	7	25
20140327	21	21	18	11	12	15	21	20	18	2.e	2.e	2.e	14	15	11	10	10	12	12	22	28	30	35	30	18	10	35
20140328	27	26	23	22	19	25	17	23	31	30	32	24	16	14	10	10	11	15	17	21	30	28	24	21	21	10	32
20140329	20	16	10	8	10	13	17	20	19	15	14	12	11	10	11	9	8	10	7	10	15	16	16	14	13	7	20
20140330	10	6	4	8	7	10	14	13	13	9	5	6	7	7	6	2	2	6	9	9	15	14	10	14	9	2	15
20140331	14	14	13	12	14	21	17	22	22	30	23	15	12	12	6	6	6	10	11	13	23	29	27	25	16	6	30
MEDIA	21	19	16	16	17	18	19	22	24	22	22	20	15	11	9	8	7	6	9	15	22	26	25	24	17		
MINIMO	10	6	4	7	7	7	8	10	9	9	5	6	7	6	5	2	2	3	4	3	7	14	10	14		2	
MAXIMO	30	29	27	30	27	29	31	33	51	38	39	36	30	21	13	12	11	15	17	29	40	41	40	37			51



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Ozono
Enero 2014
Unidad: ppb

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140101	4	2	2	1	0	0	2	4	8	13	24	26	25	28	27	28	25	22	18	14	9	9	4	2	12	0	28
20140102	2	2	3	4	2	2	1	6	8	2.e	17	23	25	28	29	29	27	28	30	23	18	9	5	2	14	1	30
20140103	4	10	9	6	3	2	3	6	8	11	14	30	36	39	41	40	38	43	47	21	12	11	12	13	19	2	47
20140104	2	1	1	1	1	1	3	7	13	20	22	44	49	94	90	84	82	81	73	46	21	15	8	7	32	1	94
20140105	11	11	3	4	4	1	1	9	17	28	34	35	42	49	52	52	44	45	44	30	15	8	4	3	23	1	52
20140106	1	0	2	1	2	0	0	0	4	10	28	39	45	56	56	51	52	49	49	43	24	5	3	1	22	0	56
20140107	2	1	0	0	1	0	1	1	4	17	22	47	36	41	42	46	54	63	52	49	27	14	4	2	22	0	63
20140108	4	3	0	1	1	1	1	5	16	29	43	56	58	58	59	67	43	31	26	14	10	7	8	3	23	0	67
20140109	3	4	4	4	2	1	1	1	7	18	25	31	36	40	2.e	50	47	48	45	26	16	11	1	0	18	0	50
20140110	0	0	0	1	1	0	1	3	4	11	25	39	46	48	47	46	48	42	41	33	19	5	3	2	19	0	48
20140111	1	3	1	1	1	0	1	1	5	11	19	28	43	52	59	63	52	47	41	27	12	12	7	6	21	0	63
20140112	10	5	5	2	2	2	3	5	5	7	19	34	39	44	42	41	38	38	35	16	10	5	6	2	17	2	44
20140113	1	1	2	1	1	1	0	1	5	8	11	16	22	24	31	35	35	35	29	18	7	4	3	2	12	0	35
20140114	1	1	0	0	1	1	0	2	5	6	21	31	30	31	38	39	37	35	31	32	15	6	4	2	15	0	39
20140115	4	1	1	1	0	1	1	1	3	6	25	35	39	47	52	47	42	38	32	21	11	6	5	3	18	0	52
20140116	3	3	4	2	2	0	0	2	7	2.e	16	20	23	27	32	33	30	29	24	17	9	4	3	3	13	0	33
20140117	3	3	2	2	1	1	1	1	3	4	9	13	23	19	25	34	33	27	23	15	6	5	3	1	11	1	34
20140118	2	4	2	2	1	1	2	2	5	2	4	6	15	21	19	26	23	25	20	12	9	5	2	1	9	1	26
20140119	1	1	1	1	1	1	1	3	4	5	9	16	17	23	24	24	22	19	15	12	8	6	5	2	9	1	24
20140120	3	2	2	1	0	0	1	1	3	6	9	16	15	19	25	27	23	21	17	12	7	5	4	6	9	0	27
20140121	2	2	3	2	2	1	1	2	4	5	10	17	29	27	33	33	27	25	23	17	11	4	1	2	12	1	33
20140122	4	2	1	1	1	1	0	2	5	8	12	17	17	25	28	31	30	23	20	18	8	6	3	2	11	0	31
20140123	3	3	2	3	2	1	1	3	8	8	12	2.e	19	24	24	23	24	20	17	11	8	6	6	4	10	1	24
20140124	2	2	2	1	1	1	1	1	5	5	14	20	20	25	28	33	34	30	29	24	14	7	1	1	12	1	34
20140125	1	1	1	1	1	2	2	3	7	8	17	25	29	28	31	38	36	32	32	26	14	12	9	7	15	1	38
20140126	7	8	11	9	5	3	4	10	15	14	24	28	27	28	30	37	36	33	29	22	12	10	9	9	17	3	37
20140127	7	10	9	7	4	3	2	4	8	10	14	14	17	24	28	27	28	29	26	18	13	7	6	7	13	2	29
20140128	5	5	5	4	2	2	3	2	4	9	10	17	30	30	33	36	35	33	30	21	15	10	1	1	14	1	36
20140129	2	2	1	1	0	1	1	2	3	9	11	33	35	42	41	45	45	44	42	29	16	7	5	3	17	0	45
20140130	3	4	1	0	0	0	1	1	5	19	28	2.e	33	39	40	41	38	34	29	26	13	2	1	2	16	0	41
20140131	1	2	1	1	0	0	1	1	3	10	23	27	24	28	29	29	27	29	38	22	9	5	4	0	13	0	38
MEDIA	3	3	3	2	1	1	1	3	6	11	18	27	30	36	38	40	37	35	32	23	13	7	5	3	16		
MINIMO	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	4	6	15	19	19	23	22	19	15	11	6	2	1	0		0	
MAXIMO	11	11	11	9	5	3	4	10	17	29	43	56	58	94	90	84	82	81	73	49	27	15	12	13			94



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Ozono
Febrero 2014
Unidad: ppb

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140201	0	0	0	0	0	0	0	1	3	9	18	32	26	30	30	28	26	24	22	18	17	14	6	6	13	0	32
20140202	3	2	2	3	2	0	1	2	9	12	16	24	23	30	29	29	28	27	23	15	12	6	1	2	13	0	30
20140203	2	2	2	1	0	0	1	1	6	10	13	18	27	29	31	33	33	30	26	18	11	7	2	1	13	0	33
20140204	1	1	1	1	1	1	1	1	3	13	14	17	26	29	29	29	29	27	20	11	9	5	2	2	11	1	29
20140205	2	3	2	1	1	0	1	2	2	7	10	17	20	24	26	25	22	18	16	12	8	5	1	1	10	0	26
20140206	0	0	1	1	2	1	1	2	6	2.e	15	21	28	29	31	34	34	34	30	20	12	4	2	3	14	0	34
20140207	3	1	3	1	1	1	1	0	2	6	10	24	22	26	35	32	41	39	35	24	16	3	7	5	14	0	41
20140208	6	7	7	4	1	0	2	5	7	15	10	25	27	34	38	42	40	37	31	20	14	15	6	2	16	0	42
20140209	3	1	1	1	1	0	1	3	5	7	13	22	28	31	36	37	37	34	31	23	10	9	5	5	14	0	37
20140210	5	4	4	6	1	0	1	3	8	15	17	27	29	32	33	35	31	27	22	14	5	4	4	4	14	0	35
20140211	2	2	3	1	1	0	0	1	2	5	11	15	27	29	35	37	38	37	21	24	16	3	2	1	13	0	38
20140212	2	1	1	1	0	1	1	1	5	5	12	22	32	39	47	48	44	41	36	26	11	8	5	4	16	0	48
20140213	3	2	1	1	1	1	1	1	5	8	2.e	31	34	38	44	41	33	28	24	19	11	8	7	5	15	1	44
20140214	7	6	7	4	4	4	3	4	4	9	12	19	25	26	30	37	36	33	28	20	13	7	6	3	14	3	37
20140215	2	3	5	4	4	2	2	4	6	11	15	17	17	25	27	25	25	24	25	18	11	9	8	4	12	2	27
20140216	4	6	5	2	2	2	2	1	4	6	11	18	22	30	35	40	35	30	27	23	16	6	2	2	14	1	40
20140217	1	1	0	0	0	0	1	1	2	4	14	20	27	29	39	39	39	37	30	20	9	6	6	5	14	0	39
20140218	4	6	2	2	1	0	0	1	2	4	12	21	29	30	35	35	38	37	31	20	7	7	6	5	14	0	38
20140219	5	5	2	1	1	0	1	1	4	5	7	16	27	36	41	42	40	34	30	19	8	2	2	3	14	0	42
20140220	3	4	6	1	1	0	0	1	6	2.e	14	23	28	31	36	39	40	38	35	27	19	12	1	2	16	0	40
20140221	2	2	1	0	1	1	1	1	3	7	16	28	35	38	38	41	44	40	33	19	15	4	1	1	15	0	44
20140222	1	0	1	0	1	1	1	1	4	9	13	24	39	40	41	47	49	46	38	24	8	9	5	4	17	0	49
20140223	6	5	5	2	2	2	1	2	6	10	19	27	32	31	31	34	34	30	22	13	12	9	7	3	14	1	34
20140224	4	4	5	3	1	1	1	1	2	7	12	16	19	23	28	29	28	27	22	15	9	3	2	4	11	1	29
20140225	6	8	9	6	4	2	1	2	4	9	14	18	22	23	26	30	28	22	28	20	8	2	2	1	12	1	30
20140226	1	1	1	1	0	0	1	1	3	4	10	22	27	36	33	36	37	37	34	31	24	8	1	1	15	0	37
20140227	1	2	1	2	0	0	1	1	3	2.e	17	22	33	37	44	40	37	34	28	17	9	7	6	6	15	0	44
20140228	4	3	3	2	1	0	1	2	4	5	9	20	27	34	36	36	36	35	30	23	17	4	6	8	14	0	36
MEDIA	3	3	3	2	1	1	1	2	4	8	13	22	27	31	34	36	35	32	28	20	12	7	4	3	14		
MÍNIMO	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	7	15	17	23	26	25	22	18	16	11	5	2	1	1		0	
MÁXIMO	7	8	9	6	4	4	3	5	9	15	19	32	39	40	47	48	49	46	38	31	24	15	8	8			49



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Ozono
Marzo 2014
Unidad: ppb

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140301	4	6	5	5	3	1	1	2	6	10	16	17	19	25	26	25	22	21	19	12	6	3	4	7	11	1	26
20140302	5	5	3	3	3	1	3	4	5	6	13	14	22	27	29	31	33	32	27	21	9	5	5	5	13	1	33
20140303	8	7	6	2	2	1	0	1	2	3	5	8	24	27	31	36	34	35	32	21	4	3	1	0	12	0	36
20140304	1	2	2	1	1	0	1	1	2	8	10	21	31	29	34	36	35	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140305	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.e	12	13	13	13	8	6	4	1	2.f	2.f	2.f
20140306	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	4	15	2.e	2.e	41	41	40	37	31	25	16	1	0	2	12	0	41
20140307	0	1	2	1	1	1	1	1	3	3	7	14	17	43	41	41	43	40	39	20	9	1	1	1	14	0	43
20140308	3	2	1	1	2	1	1	2	4	10	14	30	42	45	48	44	43	46	45	43	31	19	11	2	20	1	48
20140309	4	3	6	1	1	2	1	1	4	12	13	24	19	23	28	26	26	21	18	10	11	3	1	2	11	1	28
20140310	0	1	1	5	4	3	0	1	2	6	8	9	18	23	29	32	32	29	19	15	6	4	1	2	10	0	32
20140311	2	2	0	1	0	1	1	1	3	6	11	9	24	29	37	40	38	37	34	24	12	1	0	1	13	0	40
20140312	1	1	2	1	1	1	1	1	3	6	7	16	28	34	39	37	37	34	28	16	7	2	3	5	13	1	39
20140313	5	3	5	1	1	0	0	1	2	4	2.e	19	18	27	27	25	24	23	21	8	6	4	2	4	10	0	27
20140314	5	7	9	7	5	4	3	5	4	7	9	11	22	23	25	29	30	28	23	14	4	1	0	1	11	0	30
20140315	0	1	1	0	0	0	0	1	1	2	6	5	16	17	25	32	36	33	25	16	5	8	3	1	10	0	36
20140316	2	4	2	2	0	1	0	1	4	8	10	20	27	27	31	32	29	25	17	11	3	0	0	0	11	0	32
20140317	0	0	1	1	0	0	1	1	2	7	10	9	17	30	37	37	37	36	27	21	7	1	3	0	12	0	37
20140318	2	2	1	1	1	0	0	1	2	7	13	17	22	32	33	34	34	33	25	15	5	7	8	8	13	0	34
20140319	4	6	6	6	3	0	0	1	1	7	13	12	21	31	34	36	37	36	27	7	4	3	1	0	12	0	37
20140320	0	1	1	0	0	0	0	1	2	6	12	15	39	37	2.e	44	44	47	37	21	9	5	1	4	14	0	47
20140321	2	1	1	1	1	1	1	1	3	7	8	19	34	33	44	47	43	34	33	14	0	0	1	1	14	0	47
20140322	0	2	1	2	1	0	1	1	3	4	7	16	36	47	48	58	60	53	33	18	15	13	9	6	18	0	60
20140323	2	5	5	4	4	1	1	2	4	9	17	24	39	44	39	42	36	32	25	12	8	4	4	3	15	1	44
20140324	3	1	2	3	2	1	1	1	2	5	6	13	35	40	36	38	40	39	26	11	5	6	5	7	14	1	40
20140325	3	6	2	2	0	0	0	1	2	5	9	19	20	32	36	36	43	40	33	14	9	11	9	8	14	0	43
20140326	6	7	7	4	3	1	0	1	2	6	9	15	22	28	30	32	32	34	23	15	6	5	3	1	12	0	34
20140327	3	3	4	5	4	3	1	2	3	2.e	2.e	12	21	22	30	29	25	22	21	11	5	2	0	0	10	0	30
20140328	1	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	17	24	27	29	28	28	25	20	11	6	4	5	6	10	0	29
20140329	6	8	10	10	8	5	4	3	3	6	11	14	20	28	26	24	26	28	23	16	7	6	10	9	13	3	28
20140330	11	13	12	6	8	6	5	3	4	9	12	14	15	21	26	27	27	24	19	14	8	9	10	7	13	3	27
20140331	5	4	3	4	1	0	0	0	1	3	11	15	18	19	21	20	20	19	22	15	5	0	0	1	9	0	22
MEDIA	3	3	3	3	2	1	1	1	3	6	10	15	24	30	33	35	34	32	26	16	8	5	4	3	13		
MINIMO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	5	15	17	21	20	12	13	13	7	0	0	0	0		0	
MÁXIMO	11	13	12	10	8	6	5	5	6	12	17	30	42	47	48	58	60	53	45	43	31	19	11	9			60



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Ozono Promedio Móvil 8 Hrs.
Enero 2014
Unidad: ppb

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140101	18	16	16	15	13	12	10	2	2	4	6	10	13	16	19	22	24	26	25	23	21	19	16	13	15	2	26
20140102	10	7	6	4	3	3	2	3	3	4	6	8	12	16	20	23	25	26	27	27	26	24	21	18	14	2	27
20140103	15	13	10	8	6	5	5	5	6	6	6	9	14	18	23	27	31	35	39	38	35	31	28	24	18	5	39
20140104	20	15	9	6	5	4	3	2	3	6	9	14	20	32	42	52	61	68	75	75	71	61	51	42	31	2	75
20140105	33	24	15	10	8	6	5	6	6	8	12	16	21	27	33	39	42	44	45	45	41	36	30	24	24	5	45
20140106	19	13	8	4	3	2	1	1	1	2	6	10	16	23	30	36	42	47	50	50	48	41	35	28	21	1	50
20140107	22	16	10	5	2	1	1	1	1	3	6	12	16	21	26	32	38	44	48	48	47	43	38	33	21	1	48
20140108	27	19	13	7	3	2	1	2	3	7	12	19	26	33	40	48	52	52	50	44	39	32	26	18	24	1	52
20140109	13	9	7	5	4	4	3	2	3	5	7	11	15	20	22	29	35	40	42	42	39	35	30	24	19	2	42
20140110	18	12	7	4	2	0	0	1	1	3	6	10	16	22	28	33	39	43	45	44	40	35	30	24	19	0	45
20140111	18	13	8	4	2	1	1	1	2	3	5	8	14	20	27	35	41	45	48	48	44	39	33	25	20	1	48
20140112	20	15	10	7	6	5	4	4	4	4	6	10	14	19	24	29	33	37	39	36	33	28	24	19	18	4	39
20140113	14	9	5	4	2	2	1	1	2	2	4	5	8	11	15	19	23	26	29	29	27	24	21	17	13	1	29
20140114	12	8	5	2	2	1	1	1	1	2	4	8	12	16	20	25	29	33	34	34	32	29	25	20	15	1	34
20140115	16	12	8	4	2	2	1	1	1	2	5	9	14	20	26	32	37	41	41	40	36	31	25	20	18	1	41
20140116	15	11	7	5	4	3	2	2	3	3	4	7	10	14	18	23	26	26	27	27	25	22	19	15	13	2	27
20140117	12	8	6	4	3	2	2	2	2	2	3	4	7	9	12	16	20	23	25	25	23	21	18	14	11	2	25
20140118	10	7	5	3	3	2	2	2	2	2	2	3	5	7	9	12	14	17	19	20	19	17	15	12	9	2	20
20140119	9	6	4	2	1	1	1	1	2	2	3	5	7	10	13	15	17	19	20	19	18	16	14	11	9	1	20
20140120	9	7	5	4	3	2	1	1	1	2	3	4	6	9	12	15	18	19	20	20	19	17	14	12	9	1	20
20140121	9	7	5	4	3	3	2	2	2	2	3	5	9	12	16	20	23	25	27	27	25	22	18	14	12	2	27
20140122	11	8	5	3	2	2	2	2	2	2	4	6	8	11	14	18	21	23	24	24	23	21	17	14	11	2	24
20140123	10	8	5	4	3	2	2	2	3	3	5	5	7	11	14	17	19	21	22	20	19	17	14	12	10	2	22
20140124	9	7	5	4	3	2	2	1	2	2	4	6	8	11	15	19	22	25	27	28	27	25	21	17	12	1	28
20140125	13	10	6	3	2	1	1	1	2	3	5	8	12	15	18	23	26	29	31	31	30	28	25	21	14	1	31
20140126	17	14	12	9	8	7	7	7	8	9	11	13	16	19	22	25	28	30	31	30	28	26	23	20	18	7	31
20140127	16	13	11	9	8	7	6	6	6	6	6	7	9	12	15	18	20	23	24	25	24	22	19	17	14	6	25
20140128	14	11	8	7	5	5	4	3	3	4	5	6	10	13	17	21	25	28	31	31	29	27	23	18	15	3	31
20140129	14	10	7	4	2	1	1	1	1	2	3	7	12	17	22	27	33	37	41	40	38	34	29	24	17	1	41
20140130	19	14	8	5	3	2	2	1	2	4	7	8	12	18	24	29	34	36	36	35	33	28	23	18	17	1	36
20140131	14	9	6	3	1	1	1	1	1	2	5	8	11	15	18	22	25	27	29	28	26	23	20	17	13	1	29
MEDIA	15	11	8	5	4	3	3	2	3	4	6	8	12	17	21	26	30	33	35	34	32	28	24	19	16		
MINIMO	9	6	4	2	1	0	0	1	1	2	2	3	5	7	9	12	14	17	19	19	18	16	14	11		0	
MÁXIMO	33	24	16	15	13	12	10	7	8	9	12	19	26	33	42	52	61	68	75	75	71	61	51	42			75



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



**Ozono Promedio Móvil 8 hrs.
Febrero 2014
Unidad: ppb**

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140201	15	15	14	13	12	11	10	1	1	2	4	8	11	15	19	22	25	27	27	26	24	22	19	17	15	1	27
20140202	14	11	8	6	5	3	2	2	3	4	6	8	11	15	18	22	24	26	27	25	24	21	18	14	13	2	27
20140203	11	8	5	3	2	1	1	1	2	3	4	6	10	13	17	21	24	27	28	28	26	24	20	16	13	1	28
20140204	12	8	5	3	2	1	1	1	1	3	4	7	10	13	17	20	23	25	26	25	23	20	17	13	12	1	26
20140205	10	7	4	3	2	2	1	1	1	2	3	5	8	11	14	17	19	21	21	21	19	17	14	11	10	1	21
20140206	8	6	4	2	2	1	1	1	2	2	4	7	11	15	19	23	27	28	30	30	28	25	21	17	13	1	30
20140207	13	9	6	4	2	2	2	1	1	2	3	6	8	11	16	20	25	29	32	32	31	28	25	21	14	1	32
20140208	17	13	9	7	5	4	4	4	4	5	5	8	11	16	20	25	29	31	34	33	32	29	25	21	16	4	34
20140209	16	11	8	5	4	2	1	1	2	2	4	6	10	14	18	22	26	30	32	32	30	27	23	19	14	1	32
20140210	15	12	8	6	5	4	3	3	3	5	6	9	12	16	20	24	27	29	30	28	25	21	18	14	14	3	30
20140211	10	7	5	3	3	2	2	1	1	2	3	4	8	11	16	20	25	29	30	31	30	27	22	18	13	1	31
20140212	13	9	6	3	1	1	1	1	1	2	3	6	10	15	20	26	31	36	39	39	36	32	27	22	16	1	39
20140213	17	12	7	4	3	2	2	1	2	2	3	7	12	17	23	29	33	36	34	33	30	26	21	17	15	1	36
20140214	14	11	9	7	6	6	5	5	5	5	6	7	10	13	16	20	24	27	29	29	28	25	22	18	14	5	29
20140215	14	10	7	5	4	4	3	3	4	5	6	8	9	12	15	18	20	22	23	23	22	21	18	15	12	3	23
20140216	13	11	8	6	5	4	3	3	3	3	4	6	8	12	16	21	25	28	30	30	29	26	22	17	14	3	30
20140217	13	10	6	4	2	1	1	1	1	1	3	5	9	12	17	22	26	30	32	33	30	28	23	19	14	1	33
20140218	15	11	7	5	4	3	2	2	2	1	3	5	9	12	17	21	25	30	32	32	29	26	23	19	14	1	32
20140219	15	11	7	5	4	3	2	2	2	2	2	4	7	12	17	22	27	30	33	34	31	27	22	17	14	2	34
20140220	13	9	6	4	3	3	2	2	2	2	3	7	10	15	20	25	30	31	34	34	33	31	26	22	15	2	34
20140221	17	13	8	5	3	1	1	1	1	2	4	7	11	16	21	26	31	35	37	36	34	29	25	20	16	1	37
20140222	14	9	5	3	1	1	1	1	1	2	4	7	11	16	21	27	33	37	41	41	37	33	28	23	17	1	41
20140223	18	12	8	6	5	4	3	3	3	4	6	9	13	16	20	24	27	30	30	28	26	23	20	16	15	3	30
20140224	12	9	7	6	4	4	3	3	2	3	4	5	7	10	14	17	20	23	24	24	23	20	17	14	11	2	24
20140225	11	9	7	6	5	5	5	5	5	5	5	7	9	12	15	18	21	23	25	25	23	20	17	14	12	5	25
20140226	11	8	5	2	1	1	1	1	1	2	3	5	9	13	17	21	26	30	33	34	33	30	26	22	14	1	34
20140227	17	13	9	5	2	1	1	1	1	1	4	6	11	16	23	28	33	33	35	34	31	27	22	18	16	1	35
20140228	14	10	7	5	4	3	2	2	2	2	3	5	9	13	17	21	25	29	31	32	31	27	23	20	14	2	32
MEDIA	14	10	7	5	4	3	2	2	2	3	4	6	10	14	18	22	26	29	31	30	29	25	22	18	14		
MÍNIMO	8	6	4	2	1	1	1	1	1	1	2	4	7	10	14	17	19	21	21	21	19	17	14	11		1	
MÁXIMO	18	15	14	13	12	11	10	5	5	5	6	9	13	17	23	29	33	37	41	41	37	33	28	23			41



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Ozono Promedio Móvil 8 hrs.
Marzo 2014
Unidad: ppb

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140301	17	15	12	9	6	7	8	3	3	4	5	7	9	12	15	18	20	21	22	21	20	17	14	12	12	3	22
20140302	10	8	6	5	4	4	4	4	3	4	5	6	9	12	15	18	22	25	27	28	26	23	20	17	13	3	28
20140303	14	11	8	6	5	4	4	3	2	2	2	3	5	9	13	17	21	25	28	30	27	24	21	16	12	2	30
20140304	12	8	4	2	1	1	1	1	1	2	3	5	9	13	17	21	25	28	31	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	10	1	31
20140305	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	11	10	9	2.f	2.f	2.f
20140306	7	6	4	3	2	1	1	1	1	1	1	3	3	4	10	17	24	30	34	36	33	29	24	19	12	1	36
20140307	14	9	6	3	1	1	1	1	1	2	2	4	6	11	16	21	26	31	35	36	35	29	24	19	14	1	36
20140308	14	10	5	2	2	2	2	2	2	3	4	8	13	18	24	30	34	39	43	44	43	40	35	30	19	2	44
20140309	25	20	15	10	6	4	2	2	2	3	4	7	9	12	16	19	21	23	23	21	20	18	15	11	13	2	25
20140310	8	6	4	3	2	2	2	2	2	3	4	4	6	8	12	16	20	22	24	25	23	21	17	14	10	2	25
20140311	10	6	4	2	2	1	1	1	1	2	3	4	7	10	15	20	24	28	31	33	31	28	23	18	13	1	33
20140312	14	9	5	2	1	1	1	1	1	2	3	4	8	12	17	21	25	29	32	32	29	25	21	17	13	1	32
20140313	13	9	6	4	3	3	2	2	2	2	1	4	6	10	14	17	21	23	23	22	20	17	14	11	10	1	23
20140314	9	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	8	11	13	16	19	22	24	24	22	19	16	13	12	5	24
20140315	9	5	3	1	1	0	0	0	1	1	1	2	4	6	9	13	17	21	24	25	24	23	20	16	9	0	25
20140316	12	8	5	3	3	2	1	2	2	2	3	6	9	12	16	20	23	25	26	25	22	18	15	11	11	1	26
20140317	7	4	2	1	0	0	0	1	1	2	3	4	6	10	14	19	23	27	29	30	29	25	21	17	11	0	30
20140318	12	8	5	2	1	1	1	1	1	2	3	5	8	12	16	20	24	27	29	29	26	23	20	17	12	1	29
20140319	13	10	8	6	6	5	4	3	3	3	4	5	7	11	15	19	24	27	29	29	26	23	19	14	13	3	29
20140320	10	5	2	1	1	1	0	0	1	1	3	5	9	14	16	22	28	34	38	38	34	30	26	21	14	0	38
20140321	16	10	6	3	2	2	1	1	1	2	3	5	9	13	19	24	30	33	36	35	31	27	22	16	14	1	36
20140322	11	7	3	1	1	1	1	1	1	2	2	4	8	14	20	27	35	41	44	44	41	37	32	26	17	1	44
20140323	19	13	9	7	6	5	3	3	3	4	5	8	12	17	22	27	31	34	35	34	30	25	20	16	16	3	35
20140324	11	7	5	3	3	2	2	2	2	2	3	4	8	13	17	22	27	31	33	33	29	25	21	17	13	2	33
20140325	13	9	6	4	4	3	2	2	2	1	2	5	7	11	16	20	25	29	32	32	30	28	24	21	14	1	32
20140326	16	12	9	8	7	6	5	4	3	3	3	4	7	10	14	18	22	25	27	27	25	22	19	15	13	3	27
20140327	11	7	5	4	4	3	3	3	3	3	3	4	7	10	15	20	23	23	23	23	21	18	14	11	11	3	23
20140328	8	5	2	1	1	0	0	0	0	1	2	4	7	11	14	18	21	23	25	24	22	19	16	13	10	0	25
20140329	10	8	7	7	7	7	7	7	6	6	6	7	8	11	14	16	19	22	24	24	22	20	18	16	12	6	24
20140330	14	12	11	9	10	9	9	8	7	7	7	8	8	10	13	16	19	20	21	21	21	19	17	15	13	7	21
20140331	12	10	8	6	5	4	3	2	2	2	3	4	6	8	11	14	16	18	19	19	18	15	13	10	10	2	19
MEDIA	12	9	6	4	3	3	3	2	2	3	3	5	8	11	15	20	24	27	29	29	27	23	20	16	13		
MINIMO	7	4	2	1	0	0	0	0	0	1	1	2	3	4	9	13	16	18	19	19	18	11	10	9		0	
MÁXIMO	25	20	15	10	10	9	9	8	7	7	7	8	13	18	24	30	35	41	44	44	43	40	35	30			44



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Hidrocarburos no Metánicos
Enero 2014
Unidad: ppb

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140101	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140102	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140103	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140104	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140105	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140106	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140107	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140108	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140109	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140110	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140111	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140112	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140113	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140114	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140115	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140116	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140117	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140118	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140119	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140120	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140121	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140122	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140123	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140124	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140125	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140126	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140127	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140128	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140129	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140130	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.e	2.e	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140131	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
MEDIA	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f		
MINIMO	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	
MÁXIMO	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f		2.f



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Hidrocarburos no Metánicos
Febrero 2014
Unidad: ppb

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140201	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140202	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140203	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140204	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140205	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140206	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140207	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140208	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140209	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140210	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140211	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140212	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140213	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140214	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140215	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140216	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140217	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140218	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140219	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140220	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140221	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140222	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140223	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140224	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140225	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140226	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140227	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140228	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
MEDIA	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f		
MINIMO	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	
MÁXIMO	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f		2.f



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Hidrocarburos no Metánicos
Marzo 2014
Unidad: ppb

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140301	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140302	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140303	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140304	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140305	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140306	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140307	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140308	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140309	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140310	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140311	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140312	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140313	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140314	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140315	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140316	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140317	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140318	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140319	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.e	2.e	1.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	2.f	2.f	2.f
20140320	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.4
20140321	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.4
20140322	0.4	0.3	0.3	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.7
20140323	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.7
20140324	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.5	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.5
20140325	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3
20140326	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
20140327	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3
20140328	0.2	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.4
20140329	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3
20140330	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	2.b	2.b	2.b	2.b	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2
20140331	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
MEDIA	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
MINIMO	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0		
MÁXIMO	0.4	0.3	0.4	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7	0.5	0.4	1.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3			1.2



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Metano
Enero 2014
Unidad: ppb

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140101	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140102	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140103	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140104	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140105	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140106	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140107	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140108	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140109	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140110	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140111	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140112	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140113	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140114	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140115	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140116	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140117	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140118	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140119	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140120	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140121	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140122	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140123	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140124	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140125	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140126	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140127	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140128	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140129	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140130	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.e	2.e	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140131	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
MEDIA	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f		
MINIMO	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	
MÁXIMO	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f		2.f



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Metano
Febrero 2014
Unidad: ppb

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140201	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140202	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140203	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140204	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140205	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140206	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140207	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140208	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140209	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140210	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140211	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140212	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140213	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140214	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140215	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140216	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140217	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140218	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140219	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140220	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140221	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140222	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140223	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140224	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140225	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140226	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140227	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140228	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
MEDIA	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f		
MINIMO	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	
MÁXIMO	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f		2.f



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Metano
Marzo 2014
Unidad: ppb

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140301	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140302	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140303	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140304	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140305	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140306	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140307	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140308	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140309	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140310	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140311	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140312	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140313	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140314	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140315	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140316	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140317	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140318	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20140319	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.e	2.e	1.2	1.7	1.5	1.4	1.5	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	2.f	2.f	2.f
20140320	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.4	1.2	1.1	1.1	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.1	2.1
20140321	1.6	1.6	1.7	1.8	2.0	4.2	2.8	2.3	2.4	2.0	1.8	1.7	1.7	1.8	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.6	1.7	1.6	1.7	1.7	1.9	1.5	4.2
20140322	1.7	1.8	1.9	5.0	4.2	2.2	5.4	3.7	2.9	2.6	2.4	2.1	1.8	1.8	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2.3	1.6	5.4
20140323	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	3.2	6.1	2.5	2.4	2.2	2.0	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	2.0	1.6	6.1
20140324	1.7	1.6	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.0	2.1	2.0	1.9	2.0	1.8	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.6	2.1
20140325	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	1.9	2.1	2.2	2.1	2.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.9	1.7	2.2
20140326	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.8	2.0	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	2.0
20140327	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	2.0	2.1	2.1	1.9	1.5	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.4	2.1
20140328	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	2.0	2.2	2.9	2.1	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.6	2.9
20140329	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	2.0	1.9	2.2	1.9	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.5	2.2
20140330	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8	1.6	1.7	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	2.b	2.b	2.b	2.b	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.2	1.8
20140331	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4	1.5	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.7
MEDIA	1.6	1.6	1.7	2.0	2.0	2.0	2.4	2.6	2.1	2.0	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8		
MINIMO	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	1.2	1.4	1.4	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3		1.1		
MÁXIMO	1.7	1.8	1.9	5.0	4.2	5.4	6.1	2.9	2.6	2.4	2.1	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7			6.1

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	---

ANEXO V

CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	---

	Asesorías Algoritmos Ltda. Ficha de Calibración Analizador de CO	Código: FMAN/02 Documento Madre: POMAN-01 Ed. 0
---	---	--

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	Tº Amb.
AMB	02-01-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	25.1º C.

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	Nº de Cilindro	Protocolo
2970 PPM	23.05.2021	+/- 1 %	1600 PSI	SCOTT	CC426407	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	Nº de Serie	Rango
THERMO	48i	0608315204	0 – 50 PPM

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
09:21	0	5	---	0.012	0.01	-	-	-	09:35
10:09	40	3	40.95	39.9	0.25				10:25
Observaciones:									

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	---

	Asesorías Algoritmos Ltda. Ficha de Calibración Analizador de CO	Código: FMAN/02 <i>Documento Madre:</i> <i>POMAN-01 Ed. 0</i>
---	---	--

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	T° Amb.
AMB	09-01-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	31.8° C.

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
2970 PPM	23.05.2021	+/- 1 %	1600 PSI	SCOTT	CC426407	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
THERMO	48i	0608315204	0 - 50 PPM

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
13:58	0	5	---	0.068	0.06	-	-	-	14:15
14:46	40	3	40.95	39.7	0.75	-	-	-	15:08

Observaciones:

- Se realiza cambio de filtro en el equipo.



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de CO

Código:
FMAN/02
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	Tº Amb.
AMB	16-01-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	23.3º C.

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	Nº de Cilindro	Protocolo
2970 PPM	23.05.2021	+/- 1 %	1600 PSI	SCOTT	CC426407	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	Nº de Serie	Rango
THERMO	48i	0608315204	0 - 50 PPM

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
09:14	0	5	---	0.185	0.18	-	-	-	09:31
10:42	40	3	40.95	40.3	0.75	-	-	-	11:01

Observaciones:

	Servicio Operación, Mantenición y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	---

	Asesorías Algoritmos Ltda. Ficha de Calibración Analizador de CO	Código: FMAN/02 Documento Madre: POMAN-01 Ed. 0
---	---	--

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	T° Amb.
AMB	23-01-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	24.1° C.

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
2970 PPM	23.05.2021	+/- 1 %	1600 PSI	SCOTT	CC426407	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
THERMO	48i	0608315204	0 - 50 PPM

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
10:57	0	5	---	0.140	0.14	-	-	-	11:16
12:04	40	3	40.95	40.0	0	-	-	-	12:25
Observaciones:									



Servicio Operación, Mantenición y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de CO

Código:
FMAN/02
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	T° Amb.
AMB	30-01-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	27.5° C.

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
2970 PPM	23.05.2021	+/- 1 %	1500 PSI	SCOTT	CC426407	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
THERMO	48i	0608315204	0 - 50 PPM

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
11:14	0	5	---	0.141	0.14	-	-	-	11:26
12:18	40	3	40.95	40	0	-	-	-	12:35

Observaciones:



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de CO

Código:
FMAN/02
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	Tº Amb.
AMB	06-02-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	24.6º C.

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	Nº de Cilindro	Protocolo
2970 PPM	23.05.2021	+/- 1 %	1500 PSI	SCOTT	CC426407	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	Nº de Serie	Rango
THERMO	48i	0608315204	0 - 50 PPM

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
09:11	0	5	---	0.146	0.14	-	-	-	09:29
10:43	40	3	40.95	40.3	0.75	-	-	-	11:00

Observaciones:

- Se realiza cambio de filtro en el equipo.



Servicio Operación, Mantenición y
Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de CO

Código:
FMAN/02
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	T° Amb.
AMB	13-02-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	27.1° C.

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
2970 PPM	23.05.2021	+/- 1 %	1500 PSI	SCOTT	CC426407	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
THERMO	48i	0608315204	0 - 50 PPM

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
09:48	0	5	---	0.333	0.3	-	-	-	10:05
11:18	40	3	40.95	40.5	1.25	-	-	-	11:40
Observaciones:									



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de CO

Código:
FMAN/02
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	T° Amb.
AMB	20-02-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	23.6° C.

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
2970 PPM	23.05.2021	+/- 1 %	1500 PSI	SCOTT	CC426407	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
THERMO	48i	0608315204	0 - 50 PPM

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
09:15	0	5	---	0.404	0.4	-	-	-	09:31
09:58	40	3	40.95	40.5	1.25	-	-	-	10:20

Observaciones:



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de CO

Código:
FMAN/02
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	T° Amb.
AMB	06-03-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	25.9° C.

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
2970 PPM	23.05.2021	+/- 1 %	1400 PSI	SCOTT	CC426407	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Última Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Última Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
THERMO	48i	0608315204	0 - 50 PPM

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
12:19	0	5	---	0.261	0.26	-	-	-	12:36
14:00	40	3	40.95	40.4	1	-	-	-	14:20

Observaciones:



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de CO

Código:
FMAN/02
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	Tº Amb.
AMB	13-03-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	23.6º C.

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	Nº de Cilindro	Protocolo
2970 PPM	23.05.2021	+/- 1 %	1400 PSI	SCOTT	CC426407	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	Nº de Serie	Rango
THERMO	48i	0608315204	0 - 50 PPM

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
09:46	0	5	---	0.646	0.6	-	-	-	10:01
11:20	40	3	40.95	41.2	3	-	-	-	11:40
Observaciones:									



Servicio Operación, Mantenición y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de CO

Código:
FMAN/02
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	T° Amb.
AMB	20-03-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	25,6° C.

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
2970 PPM	23.05.2021	+/- 1 %	1400 PSI	SCOTT	CC426407	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
THERMO	48i	0608315204	0 - 50 PPM

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
13:24	0	3		0.765	0.76				13:40
15:15	40	3	40.95	41.6	4	-	-	-	15:35

Observaciones:

- Se realiza cambio de filtro en el equipo.



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de CO

Código:
FMAN/02
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	T° Amb.
AMB	27-03-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	16.7° C.

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
2970 PPM	23.05.2021	+/- 1 %	1300 PSI	SCOTT	CC426407	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantenición	Marca	Modelo	N° de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
THERMO	48i	0608315204	0 - 50 PPM

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
09:20	0	5	---	0.990	0.99	-	-	-	09:41
11:25	40	3	40.95	42.1	5.25	11:45	40	0	11:45

Observaciones:



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de NO_x - NO_2 - NO

Código:
FMAN/03
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	Tº. Amb.
AMB	02-01-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	25.1º C.

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	Nº de Cilindro	Protocolo
50.4 PPM	23.05.2021	+/- 1 %	1600 PSI	SCOTT	CC426407	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	Nº de Serie	Rango
TELEDYNE	T200	1088	0 - 500 PPB

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Valores del Dilutor			Valores en el Analizador										Hora Termina
		Flujo			Sin Calibrar				Hora Calib.	Calibrado					
		Aire Lpm	Gas ccpm	Ozono O3	NO	Error	NOX	Error		NO	Error	NOX	Error		
09:21	0	5	-	-	-0.1	0.1	-0.8	0.8	-	-	-	-	-	-	09:35
10:27	400	6	48	-	112.2	3.05	102.5	0.62	-	-	-	-	-	-	10:40

Observaciones:

**Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014**

Marzo 2014

Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de NO_x-NO₂-NO



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Aseorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de NO_x-NO₂-NO

Código:
FMAN/03
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	Tº. Amb.
AMB	16-01-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	23.3º C.

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	Nº de Cilindro	Protocolo
50.4 PPM	23.05.2021	+/- 1 %	1600 PSI	SCOTT	CC426407	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantenición	Marca	Modelo	Nº de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	Nº de Serie	Rango
THERMO	42i	0608315202	0 - 500 PPB

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Valores del Dilutor			Valores en el Analizador									Hora Termino
		Flujo			Sin Calibrar				Hora Calib.	Calibrado				
		Aire Lpm	Gas ccpm	Ozono O3	NO	Error	NOX	Error		NO	Error	NOX	Error	
09:13	0	5	-	-	1.6	1.6	2.6	2.6	-	-	-	-	-	09:30
10:14	400	6	48	-	329	17.7	330	17.5	10:37	400	0	401	0.25	10:37

Observaciones:



Servicio Operación, Mantenición y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de NO_x - NO_2 - NO

Código:
FMAN/03
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	T°. Amb.
AMB	23-01-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	24.1° C.

2. Elementos de Calibración

CILINDRO

Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
50.4 PPM	23.05.2021	+/- 1 %	1600 PSI	SCOTT	CC426407	EPA

CALIBRADOR

Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO

Fecha Ultima Mantenición	Marca	Modelo	N° de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
THERMO	42i	0608315202	0 - 500 PPB

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Valores del Dilutor			Valores en el Analizador										Hora Termino
		Flujo			Sin Calibrar				Hora Calib.	Calibrado					
		Aire Lpm	Gas ccpm	Ozono O3	NO	Error	NOX	Error		NO	Error	NOX	Error		
10:56	0	5	-	-	2.7	2.7	4.0	4.0	-	-	-	-	-	11:15	
12:25	400	6	48	-	403	0.75	401	0.25	-	-	-	-	-	12:47	
Observaciones:															



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de NO_x-NO₂-NO

Código:
FMAN/03
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	Tº. Amb.
AMB	30-01-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	27.5º C.

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	Nº de Cilindro	Protocolo
50.4 PPM	23.05.2021	+/- 1 %	1500 PSI	SCOTT	CC426407	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	Nº de Serie	Rango
THERMO	42i	0608315202	0 - 500 PPB

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Valores del Dilutor			Valores en el Analizador								Hora Termina	
		Flujo			Sin Calibrar				Hora Calib.	Calibrado				
		Aire Lpm	Gas ccpm	Ozono O3	NO	Error	NOX	Error		NO	Error	NOX		Error
11:12	0	5	-	-	3.8	3.8	5.8	5.8	-	-	-	-	-	11:25
12:35	400	6	48	-	402	0.5	401	0.25	-	-	-	-	-	12:55

Observaciones:



Servicio Operación, Mantenición y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Algoritmos

Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de NO_x-NO₂-NO

Código:
FMAN/03
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	Tº. Amb.
AMB	06-02-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	24.6º C.

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	Nº de Cilindro	Protocolo
50.4 PPM	23.05.2021	+/- 1 %	1500 PSI	SCOTT	CC426407	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	Nº de Serie	Rango
THERMO	42i	0608315202	0 - 500 PPB

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Valores del Dilutor			Valores en el Analizador									Hora Termine
		Flujo			Sin Calibrar				Hora Calib.	Calibrado				
		Aire Lpm	Gas ccpm	Ozono O3	NO	Error	NOX	Error		NO	Error	NOX	Error	
09:10	0	5	-	-	2.1	2.1	4.6	4.6	-	-	-	-	-	09:26
10:20	400	6	48	-	405	1.25	405	1.25	-	-	-	-	-	10:41

Observaciones:

- Se realiza cambio de filtro en el equipo.



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de NO_x-NO₂-NO

Código:
FMAN/03
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	Tº. Amb.
AMB	13-02-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	27.1º C.

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	Nº de Cilindro	Protocolo
50.4 PPM	23.05.2021	+/- 1 %	1500 PSI	SCOTT	CC426407	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantenición	Marca	Modelo	Nº de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	Nº de Serie	Rango
THERMO	42i	0608315202	0 - 500 PPB

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Valores del Dilutor			Valores en el Analizador								Hora Termino	
		Flujo			Sin Calibrar				Hora Calib.	Calibrado				
		Aire Lpm	Gas ccpm	Ozono O3	NO	Error	NOX	Error		NO	Error	NOX		Error
09:47	0	5	-	-	2.8	2.8	4.0	4.0	-	-	-	-	-	10:03
10:56	400	6	48	-	401	0.25	404	1	-	-	-	-	-	11:15

Observaciones:



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de NO_x-NO₂-NO

Código:
FMAN/03
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	Tº. Amb.
AMB	20-02-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	23.6º C.

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	Nº de Cilindro	Protocolo
50.4 PPM	23.05.2021	+/- 1 %	1500 PSI	SCOTT	CC426407	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	Nº de Serie	Rango
THERMO	42i	0608315202	0 - 500 PPB

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Valores del Dilutor			Valores en el Analizador									Hora Termino
		Flujo			Sin Calibrar				Hora Calib.	Calibrado				
		Aire Lpm	Gas ccpm	Ozono O3	NO	Error	NOX	Error		NO	Error	NOX	Error	
09:14	0	5	-	-	2.3	2.3	3.0	3.0	-	-	-	-	-	09:30
10:20	400	6	48	-	403	0.75	401	0.25	-	-	-	-	-	10:40
Observaciones:														



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de NO_x - NO_2 - NO

Código:
FMAN/03
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	T°. Amb.
AMB	27-02-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	23.5° C.

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
50.4 PPM	23.05.2021	+/- 1 %	1400 PSI	SCOTT	CC426407	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantenición	Marca	Modelo	N° de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
THERMO	42i	0608315202	0 - 500 PPB

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Valores del Dilutor			Valores en el Analizador								Hora Termino	
		Flujo			Sin Calibrar				Hora Calib.	Calibrado				
		Aire Lpm	Gas ccpm	Ozono O3	NO	Error	NOX	Error		NO	Error	NOX		Error
09:19	0	5	-	-	1.4	1.4	2.1	2.1	-	-	-	-	-	09:35
10:30	400	6	48	-	405	1.25	403	0.75	-	-	-	-	-	10:50
Observaciones:														



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de NO_x-NO₂-NO

Código:
FMAN/03
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	Tº. Amb.
AMB	06-03-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	25.9º C.

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	Nº de Cilindro	Protocolo
50.4 PPM	23.05.2021	+/- 1 %	1400 PSI	SCOTT	CC426407	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantenición	Marca	Modelo	Nº de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	Nº de Serie	Rango
THERMO	42i	0608315202	0 - 500 PPB

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Valores del Dilutor			Valores en el Analizador								Hora Termino	
		Flujo			Sin Calibrar				Hora Calib.	Calibrado				
		Aire Lpm	Gas ccpm	Ozono O3	NO	Error	NOX	Error		NO	Error	NOX		Error
12:17	0	5	-	-	1.7	1.7	2.8	2.8	-	-	-	-	-	12:35
13:35	400	6	48	-	418	4.5	407	1.75	-	-	-	-	-	13:55

Observaciones:

- Se realiza cambio de filtro en el equipo.



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de NO_x-NO₂-NO

Código:
FMAN/03
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	T°. Amb.
AMB	13-03-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	23.6° C.

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	Nº de Cilindro	Protocolo
50.4 PPM	23.05.2021	+/- 1 %	1400 PSI	SCOTT	CC426407	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Última Calibración	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Última Mantenimiento	Marca	Modelo	Nº de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	Nº de Serie	Rango
THERMO	42i	0608315202	0 - 500 PPB

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Valores del Dilutor			Valores en el Analizador										Hora Termina
		Flujo			Sin Calibrar				Hora Calib.	Calibrado					
		Aire Lpm	Gas ccpm	Ozono O3	NO	Error	NOX	Error		NO	Error	NOX	Error		
09:44	0	5		-	1.8	1.8	1.9	1.9	-	-	-	-	-	-	10:00
10:55	400	6	48	-	409	2.25	407	1.75	-	-	-	-	-	-	11:16
Observaciones:															

	Servicio Operación, Mantenición y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	--

	Asesorías Algoritmos Ltda. Ficha de Calibración Analizador de NO_x-NO₂-NO	Código: FMAN/03 Documento Madre: POMAN-01 Ed. 0
---	---	--

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	T°. Amb.
AMB	20-03-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	26.7° C.

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	Nº de Cilindro	Protocolo
50.4 PPM	23.05.2021	+/- 1 %	1400 PSI	SCOTT	CC426407	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	Nº de Serie	Rango
THERMO	42i	0608315202	0 - 500 PPB

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Valores del Dilutor			Valores en el Analizador									Hora Termino
		Flujo			Sin Calibrar				Hora Calib.	Calibrado				
		Aire Lpm	Gas ccpm	Ozono O3	NO	Error	NOX	Error		NO	Error	NOX	Error	
13:53	0	3	-	-	6.2	6.2	7.0	7.0	-	-	-	-	-	14:05
14:49	400	6	48	-	404	1	402	0.5	-	-	-	-	-	15:10
Observaciones: Se realiza cambio de filtro en el equipo.														



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de NO_x-NO₂-NO

Código:
FMAN/03
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	Tº. Amb.
AMB	27-03-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	16.7º C.

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	Nº de Cilindro	Protocolo
50.4 PPM	23.05.2021	+/- 1 %	1300 PSI	SCOTT	CC426407	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	Nº de Serie	Rango
THERMO	42i	0608315202	0 - 500 PPB

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Valores del Dilutor			Valores en el Analizador									Hora Termino
		Flujo			Sin Calibrar				Hora Calib.	Calibrado				
		Aire Lpm	Gas ccpm	Ozono O3	NO	Error	NOX	Error		NO	Error	NOX	Error	
09:18	0	5	-	-	0.6	0.6	0.3	0.3	09:40	0.0	0	0.0	0	09:41
10:30	400	6	48	-	412	3	394	1.5	10:50	400	0	400	0	10:51
10:51	300	6	35.9	-	297	1	297	1	-	-	-	-	-	11:00
11:00	200	6	23.9	-	194.7	2.6	196.2	1.9	-	-	-	-	-	11:10
11:10	100	6	11.9	-	97	3	98	2	-	-	-	-	-	11:20

Observaciones:

	Servicio Operación, Mantenición y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	---

	Asesorías Algoritmos Ltda. Ficha de Calibración Analizador de O3	Código: FMAN/05 <i>Documento Madre:</i> POMAN-01 Ed. 0
---	---	---

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	T° Amb.
AMB	02-01-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	25.8° C.

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
TELEDYNE	400E	1756	0 - 500 PPB

4. Calibración

Observación: El flujo de aire debe ser igual a 5 Lpm para poder calibrar Span

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccpm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
09:28	0	5	---	-0.5	0.5	-	-	-	09:40
09:40	400	5	0.4	377.6	5.6	-	-	-	09:55

Observaciones:



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de O₃

Código:
FMAN/05
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	T° Amb.
AMB	09-01-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	31.8° C.

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
TELEDYNE	400E	1756	0 - 500 PPB

4. Calibración

Observación: El flujo de aire debe ser igual a 5 Lpm para poder calibrar Span

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccpm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
13:50	0	5	---	-0.8	0.8	-	-	-	14:13
14:15	400	5	0.4	364.4	8.9	-	-	-	14:32
Observaciones:									



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de O₃

Código:
FMAN/05
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	T° Amb.
AMB	16-01-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	24.2° C.

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
TELEDYNE	400E	1756	0 - 500 PPB

4. Calibración

Observación: El flujo de aire debe ser igual a 5 Lpm para poder calibrar Span

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccpm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
09:26	0	5	---	-0.3	0.3	-	-	-	09:41
09:41	400	5	0.4	370	7.5				10:00

Observaciones:

	Servicio Operación, Mantenición y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	---

	Asesorías Algoritmos Ltda. Ficha de Calibración Analizador de O3	Código: FMAN/05 Documento Madre: POMAN-01 Ed. 0
---	---	--

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	Tº Amb.
AMB	23-01-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	23.6º C.

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantenición	Marca	Modelo	Nº de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantenición	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	Nº de Serie	Rango
TELEDYNE	400E	1756	0 - 500 PPB

4. Calibración

Observación: El flujo de aire debe ser igual a 5 Lpm para poder calibrar Span

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccpm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
11:09	0	5	---	-0.6	0.6	-	-	-	11:30
11:32	400	5	0.4	379.7	5.07	-	-	-	11:46

Observaciones:



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de O₃

Código:
FMAN/05
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	Tº Amb.
AMB	30-01-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	29.6º C.

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	Nº de Serie	Rango
TELEDYNE	400E	1756	0 - 500 PPB

4. Calibración

Observación: El flujo de aire debe ser igual a 5 Lpm para poder calibrar Span

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccpm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
11:22	0	5	---	-0.3	0.3	-	-	-	11:40
11:42	400	5	0.4	371.3	7.1	-	-	-	11:57

Observaciones:



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de O₃

Código:
FMAN/05
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	T° Amb.
AMB	06-02-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	22.7° C.

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
TELEDYNE	400E	1756	0 - 500 PPB

4. Calibración

Observación: El flujo de aire debe ser igual a 5 Lpm para poder calibrar Span

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccpm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
09:21	0	5	---	8.5	8.5	-	-	-	09:27
09:41	400	5	0.4	384.5	3.8	-	-	-	10:01

Observaciones:

- Se realiza cambio de filtro en el equipo.



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de O₃

Código:
FMAN/05
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	Tº Amb.
AMB	13-02-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	27.5º C.

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	Nº de Serie	Rango
TELEDYNE	400E	1756	0 - 500 PPB

4. Calibración

Observación: El flujo de aire debe ser igual a 5 Lpm para poder calibrar Span

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccpm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
10:11	0	5	---	-0.4	0.4	-	-	-	10:25
10:25	400	5	0.4	374.5	6.3	-	-	-	10:40

Observaciones:



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de O₃

Código:
FMAN/05
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	T° Amb.
AMB	20-02-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	24.3° C.

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
TELEDYNE	400E	1756	0 - 500 PPB

4. Calibración

Observación: El flujo de aire debe ser igual a 5 Lpm para poder calibrar Span

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccpm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
09:24	0	5	---	-0.2	-	-	-	-	09:40
10:50	400	5	0.4	410	2.5	-	-	-	11:10

Observaciones:



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de O₃

Código:
FMAN/05
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	T° Amb.
AMB	27-02-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	24.6° C.

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
TELEDYNE	400E	1756	0 - 500 PPB

4. Calibración

Observación: El flujo de aire debe ser igual a 5 Lpm para poder calibrar Span

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccpm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
09:29	0	5	---	-0.1	0.1	-	-	-	09:46
09:48	400	5	0.4	102.8	0.7				10:10

Observaciones:

	Servicio Operación, Mantenición y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	---

	Asesorías Algoritmos Ltda. Ficha de Calibración Analizador de O3	Código: FMAN/05 Documento Madre: POMAN-01 Ed. 0
---	---	--

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	Tº Amb.
AMB	06-03-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	25.6º C.

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	Nº de Serie	Rango
TELEDYNE	400E	1756	0 - 500 PPB

4. Calibración

Observación: El flujo de aire debe ser igual a 5 Lpm para poder calibrar Span

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccpm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
12:30	0	5	---	5.0	5.0	-	-	-	12:51
12:53	400	5	0.4	397.2	0.7	-	-	-	13:15

Observaciones:

- Se realiza cambio de filtro en el equipo.



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de O₃

Código:
FMAN/05
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	Tº Amb.
AMB	13-03-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	23.9º C.

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	Nº de Serie	Rango
TELEDYNE	400E	1756	0 - 500 PPB

4. Calibración

Observación: El flujo de aire debe ser igual a 5 Lpm para poder calibrar Span

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccpm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
10:05	0	5	---	-0.1	0.1	-	-	-	10:20
10:20	400	5	0.4	401.7	0.4	-	-	-	10:40

Observaciones:



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de O₃

Código:
FMAN/05
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	Tº Amb.
AMB	20-03-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	26.2º C.

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	Nº de Serie	Rango
TELEDYNE	400E	1756	0 - 500 PPB

4. Calibración

Observación: El flujo de aire debe ser igual a 5 Lpm para poder calibrar Span

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccpm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
14:00	0	5	---	-0.9	0.9	-	-	-	14:15
14:15	400	5	0.4	407.9	1.97	-	-	-	14:35

Observaciones:



Servicio Operación, Mantenición y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Asesorías Algoritmos Ltda.
Ficha de Calibración
Analizador de O₃

Código:
FMAN/05
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	T° Amb.
AMB	27-03-2014	CHRISTIAN ROBLES S. M.	15.9° C.

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
10-09-2013	SIR	S-1000	94

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
22-04-2013	ENVIRONICS	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
TELEDYNE	400E	1756	0 - 500 PPB

4. Calibración

Observación: El flujo de aire debe ser igual a 5 Lpm para poder calibrar Span

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador					Hora termino
		Aire Lpm	Gas ccpm	Sin Calibrar	Error	Hora Calib.	Calibrado	Error	
09:34	0	5	---	-0.5	0.5	-	-	-	09:50
09:51	400	5	0.4	401.7	0.4	-	-	-	10:15

Observaciones:

- Se realiza cambio de filtro en el equipo.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	---

	Asesorías Algoritmos Ltda. Ficha de Calibración Analizador de THC-CH₄-HCNM	Código: FMAN/06 Documento Madre: POMAN-01 Ed. 0
---	---	---

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	T° Amb.
CAB - MANTENCIÓN	10/03/2014	VICTOR MARTÍNEZ JERÚA	24,7 °C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
CH ₄ 21,60 PPM	13-08-2015	2 %	1600 Psi	INDUZA	P420952	NACIONAL
C ₂ H ₂ 10,29 PPM	13-08-2015	2 %	1600 Psi	INDUZA	P420953	NACIONAL

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
	NO APLICA		

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantenimiento	Marca	Modelo	N° de Serie
2013	TEEDYNE	H701	4516

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
KINCO	HA-675	076156015	0-50 PPM

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador								Hora Termino	
		Aire Lpm	Gas ccpm	Sin Calibrar				Hora Calib.	Calibrado				
				NMCH	Error	CH4	Error		NMHC	Error	CH4	Error	
09:00	0	1	0	-0,18		0,29		10:28	0,00	0%	0,00	0%	10:28
11:00	30,87	0	1	33,87	3,77%			11:30	30,87	0%			11:31
11:00	21,6	0	1			19,92	9,76%	11:31			21,60	0%	11:31

Observaciones: EQUIPO OPERATIVO



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Algoritmos

Asesorías Algoritmos Ltda.
Informe Técnico de Mantenimiento por
Equipo

Código:
FMAN/42
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Supervisor
Lab. Mantenimiento	18-03-2014	Victor Martínez Urzúa
Tipo de Mantenimiento:	Hora Inicio	Hora Termina
Correctiva	N/A	N/A

2. Datos Monitor

Marca	Kimoto	Modelo	HA-675	Nº de Serie	076156015
Tipo:	Analizador de Hidrocarburos				
Accesorios:	Bomba de BA y CA				

3. Diagnostico Preliminar

Equipo presenta baja sensibilidad a los gases.

4. Informe Técnico

Se revisan parámetros del equipo.
Parámetros dentro de los rangos especificados por el fabricante
Se revisa Flujo de H₂.
Flujo de H₂ se encuentra en el valor especificado por el fabricante.
Se revisa presión de aire.
Presión de aire dentro del valor especificado por el fabricante.
Se realiza revisión interna del FID.
Se realiza limpieza del FID.
Se realiza ajuste del FID.
Se realizan pruebas de ignición.
Se realiza calibración Zero- Span

Observaciones:

Equipo operativo.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	---	---

ANEXO VI

CERTIFICADOS DE GAS PATRÓN



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



AIR LIQUIDE		Air Liquide America Specialty Gases LLC		Scott		RATA CLASS	
						Dual-Analyzed Calibration Standard	
6141 EASTON ROAD, BLDG 1, PLUMSTEADVILLE, PA 18949-0310		Phone: 800-331-4953		Fax: 215-766-7226			
CERTIFICATE OF ACCURACY: Interference Free™ Multi-Component EPA Protocol Gas							
Assay Laboratory - PGVP Vendor ID: A12013				Customer		ASESORIAS ALGORITMOS	
AIR LIQUIDE AMERICA SPECIALTY GASES LLC				P.O. No.: 52		ANGELA BIGGINI/PO 52	
6141 EASTON ROAD, BLDG 1				Document #: 50475628-002		RUT 77, 007, 600-5	
PLUMSTEADVILLE, PA 18949-0310						SEMINARIO 180	
						00000 PROVIDENCIA, SANTIAGO	
						CHILE	
ANALYTICAL INFORMATION				Gas Type : CO,NO,BALN			
This certification was performed according to EPA Traceability Protocol For Assay & Certification of Gaseous Calibration Standards, 1997.							
Cylinder Number: CC426407				Certification Date: 22May2013		Exp. Date: 23May2021	
Cylinder Pressure***: 2000 PSIG						Batch No: PLU0191520	
COMPONENT		CERTIFIED CONCENTRATION (Moles)		ACCURACY**		TRACEABILITY	
CARBON MONOXIDE		2,970 PPM		+/- 1%		Direct NIST and VSL	
NITRIC OXIDE		50.4 PPM		+/- 1%		Direct NIST and VSL	
NITROGEN - OXYGEN FREE		BALANCE					
TOTAL OXIDES OF NITROGEN		50.6 PPM				Reference Value Only	
*** Do not use when cylinder pressure is below 150 psig.							
** Analytical accuracy is based on the requirements of EPA Protocol Procedure G1, September 1997.							
REFERENCE STANDARD							
TYPE/SRM NO.		EXPIRATION DATE		CYLINDER NUMBER		CONCENTRATION	
NTRM 2637		31May2018		KAL004474		2466. PPM	
NTRM 1683		24Jan2016		KAL004281		51.08 PPM	
INSTRUMENTATION							
INSTRUMENT/MODEL/SERIAL#				DATE LAST CALIBRATED		ANALYTICAL PRINCIPLE	
FTIR/000928781				17May2013		FTIR	
FTIR/000928781				15May2013		FTIR	
ANALYZER READINGS							
(Z=Zero Gas R=Reference Gas T=Test Gas r=Correlation Coefficient)							
First Triad Analysis			Second Triad Analysis			Calibration Curve	
CARBON MONOXIDE			CARBON MONOXIDE			CARBON MONOXIDE	
Date: 15May2013 Response Unit:PPM			Date: 22May2013 Response Unit: PPM			Concentration = A + Bx + Cx2 + Dx3 + Ex4	
Z1 = -0.01605 R1 = 2463.218 T1 = 2964.207			Z1 = -0.01827 R1 = 2457.960 T1 = 2962.260			r = 1.00000E+0	
R2 = 2464.161 Z2 = -0.01027 T2 = 2966.213			R2 = 2459.678 Z2 = -0.07165 T2 = 2963.621			Constants: A = 0.00000E+0	
Z3 = 0.23045 T3 = 2966.811 R3 = 2466.362			Z3 = 0.29360 T3 = 2965.112 R3 = 2461.552			B = 3.05505E-1 C = 2.47000E-4	
Avg. Concentration: 2967. PPM			Avg. Concentration: 2971. PPM			D = 0.00000E+0 E = 0.00000E+0	
NITRIC OXIDE			NITRIC OXIDE			NITRIC OXIDE	
Date: 15May2013 Response Unit:PPM			Date: 22May2013 Response Unit: PPM			Concentration = A + Bx + Cx2 + Dx3 + Ex4	
Z1 = -0.02084 R1 = 51.23039 T1 = 50.56241			Z1 = -0.12817 R1 = 51.16098 T1 = 50.48809			r = 9.99997E-1	
R2 = 51.37612 Z2 = 0.03002 T2 = 50.63511			R2 = 51.23592 Z2 = -0.07781 T2 = 50.60380			Constants: A = 0.00300E+0	
Z3 = 0.15816 T3 = 50.74719 R3 = 51.51863			Z3 = -0.05689 T3 = 50.65117 R3 = 51.25573			B = 7.66599E-1 C = 0.00000E-5	
Avg. Concentration: 50.35 PPM			Avg. Concentration: 50.44 PPM			D = 0.00000E+0 E = 0.00000E+0	
Special Notes: Net Weight: 23.2 kg Gross Weight: 27.9 kg							
APPROVED BY:  Michael A. Kuhns							
Page 1 of 1							

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Enero - Marzo 2014 Marzo 2014	
---	--	---

ANEXO VII^{rr}

TABLAS DE VARIABLES METEOROLÓGICAS

^{rr}Los códigos de invalidación se encuentran detallados en el ANEXO I



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Velocidad del Viento
Enero 2014
Unidad: m/s

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140101	2,7	2,3	0,7	1,2	1,4	0,8	0,7	1,9	1,4	1,7	2,0	2,3	3,3	6,2	5,7	6,4	7,1	7,0	7,9	7,0	5,0	4,2	3,2	3,5	3,6	0,7	7,9
20140102	2,9	2,0	1,9	2,0	0,9	1,7	1,6	3,2	2,0	1,7	1,2	2,4	3,6	6,0	7,5	6,8	7,5	7,9	8,2	6,3	6,0	4,1	2,6	3,2	3,9	0,9	8,2
20140103	3,0	2,9	1,1	2,0	1,4	0,5	0,6	Calma	0,6	0,9	1,1	2,8	3,5	5,1	5,1	5,8	6,5	6,7	5,6	3,8	2,6	2,2	2,3	1,4	2,8	Calma	6,7
20140104	0,6	0,9	0,7	Calma	0,5	0,5	Calma	Calma	0,5	0,6	1,2	3,4	4,4	6,2	7,6	7,6	7,6	7,5	5,9	3,3	3,0	3,5	2,6	1,3	2,9	Calma	7,6
20140105	0,7	0,6	Calma	Calma	Calma	Calma	1,0	1,5	2,0	3,6	4,3	3,8	3,7	4,4	5,3	4,4	6,2	6,3	5,7	3,3	3,6	4,2	3,2	1,8	2,9	Calma	6,3
20140106	1,0	1,6	1,7	0,9	1,1	1,0	1,3	0,9	0,9	0,8	1,3	2,9	3,4	5,5	7,3	7,5	8,2	8,0	8,1	6,9	3,5	2,7	2,6	1,8	3,4	0,8	8,2
20140107	1,1	0,8	1,0	1,1	0,5	0,5	0,7	0,6	0,6	0,7	1,2	3,2	3,9	5,1	6,7	7,8	7,4	7,7	8,2	6,0	3,7	2,6	2,6	1,9	3,2	0,5	8,2
20140108	1,0	0,5	Calma	0,8	Calma	Calma	Calma	0,7	0,6	1,6	3,5	6,6	8,0	9,5	9,7	9,3	9,2	6,7	5,9	3,5	3,1	3,4	3,3	2,8	3,7	Calma	9,7
20140109	1,3	0,9	1,9	2,5	1,3	0,8	0,5	0,6	0,7	0,7	2,3	3,4	4,0	4,4	6,5	6,6	6,7	7,2	7,7	5,6	4,9	2,3	2,2	1,6	3,2	0,5	7,7
20140110	0,9	Calma	Calma	0,7	0,5	Calma	Calma	Calma	Calma	1,0	2,0	3,5	4,2	6,5	6,2	6,6	7,6	7,2	7,4	6,4	4,6	2,3	2,3	2,1	3,0	Calma	7,6
20140111	0,5	0,7	0,5	0,5	0,5	Calma	Calma	0,5	0,6	0,9	1,2	1,9	2,5	4,2	6,6	7,8	7,9	8,5	7,1	5,5	3,7	4,2	3,7	3,4	3,0	Calma	8,5
20140112	2,5	0,8	0,5	0,8	0,9	2,8	0,5	0,9	0,7	0,5	1,4	2,9	3,5	6,8	8,3	9,0	7,5	7,4	6,3	4,8	5,1	5,2	4,1	2,8	3,6	0,5	9,0
20140113	2,9	2,3	1,3	2,2	2,1	1,1	2,0	1,8	2,0	3,1	4,0	4,3	5,0	5,1	6,1	7,7	6,7	6,3	5,7	4,1	3,9	3,9	3,7	2,7	3,8	1,1	7,7
20140114	1,9	1,8	1,3	1,5	0,7	Calma	0,7	0,5	0,6	0,7	1,3	2,8	3,9	4,0	6,3	7,9	7,1	6,3	4,3	4,1	2,3	2,8	2,7	2,1	2,8	Calma	7,9
20140115	1,4	Calma	0,7	Calma	Calma	0,8	0,5	1,9	1,6	2,2	3,3	4,0	4,0	5,7	7,2	6,9	6,0	5,3	5,1	3,2	3,4	4,3	3,2	2,5	3,1	Calma	7,2
20140116	2,5	2,8	2,6	1,8	1,6	2,0	2,8	3,5	3,6	2,6	2,3	3,0	3,4	4,2	5,0	6,6	6,8	6,4	5,6	4,2	2,6	2,9	3,4	3,6	3,6	1,6	6,8
20140117	3,1	3,2	3,0	2,7	2,6	2,8	2,2	1,6	1,1	1,5	1,4	2,1	2,7	3,8	4,1	6,0	6,7	7,9	7,3	5,2	3,2	3,2	3,3	3,1	3,5	1,1	7,9
20140118	2,5	2,7	2,5	1,9	1,6	1,0	0,9	0,9	1,2	0,7	1,2	1,9	2,1	2,4	2,7	4,2	4,5	4,2	3,2	2,2	2,8	1,6	2,4	2,3	2,2	0,7	4,5
20140119	2,5	2,5	2,1	2,1	2,5	2,7	2,4	1,9	1,2	1,6	2,0	2,6	3,2	4,5	5,4	6,8	7,3	7,0	6,3	5,9	5,4	3,9	2,9	2,0	3,6	1,2	7,3
20140120	2,7	2,0	1,8	1,4	1,2	1,5	1,1	1,3	1,1	1,0	1,1	2,2	2,3	3,1	4,3	7,8	8,6	9,9	8,6	4,9	3,7	2,9	2,2	2,1	3,3	1,0	9,9
20140121	2,3	2,8	2,1	Calma	0,7	0,6	1,4	1,1	0,9	0,7	0,9	1,4	2,5	4,1	5,0	6,7	7,2	7,4	7,7	6,4	4,3	2,6	2,9	3,2	3,1	Calma	7,7
20140122	2,4	2,4	1,6	1,6	Calma	0,6	1,0	1,5	1,6	1,4	2,5	3,1	3,0	4,0	5,4	6,4	6,2	6,3	6,2	5,0	3,8	2,6	2,2	2,7	3,1	Calma	6,4
20140123	3,5	2,8	1,6	2,4	2,4	2,2	2,1	1,5	2,3	1,6	2,1	3,0	3,1	3,5	4,2	3,5	7,4	8,6	8,2	6,4	4,7	4,4	4,2	2,3	3,7	1,5	8,6
20140124	2,0	2,8	1,8	Calma	Calma	0,5	0,9	1,4	1,6	1,3	2,1	2,6	3,3	3,7	4,1	5,3	6,4	7,1	7,1	5,6	4,2	2,5	2,5	2,3	3,0	Calma	7,1
20140125	2,5	1,8	1,3	1,5	0,9	0,5	Calma	Calma	0,9	1,3	2,0	2,8	4,0	3,9	4,4	5,9	6,5	7,0	6,2	4,7	2,7	2,7	2,6	3,4	2,9	Calma	7,0
20140126	2,9	2,0	2,1	1,6	1,8	2,0	1,5	1,1	1,7	1,8	2,0	2,5	3,6	3,6	4,9	6,6	6,8	7,4	7,3	5,3	3,3	3,8	4,3	3,6	3,5	1,1	7,4
20140127	3,6	3,6	3,3	3,0	2,4	2,4	2,2	2,6	2,6	2,4	2,4	2,5	2,7	4,3	6,1	5,9	6,4	6,6	6,8	5,4	3,9	2,0	2,4	2,2	3,7	2,0	6,8
20140128	1,7	2,3	2,2	1,1	0,8	1,0	1,4	1,0	Calma	0,7	1,0	1,5	3,7	4,2	5,0	6,0	6,6	7,1	6,2	5,4	4,4	3,3	2,3	2,1	3,0	Calma	7,1
20140129	1,5	0,6	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	0,5	0,7	1,3	2,5	3,5	4,3	5,9	6,4	6,9	8,2	8,1	4,8	4,0	4,4	4,0	3,0	2,9	Calma	8,2
20140130	1,6	1,2	Calma	0,5	Calma	Calma	0,8	Calma	1,5	2,9	2,8	3,3	3,9	5,8	6,9	7,9	8,0	8,8	8,6	7,8	5,1	3,3	2,8	2,6	3,6	Calma	8,8
20140131	3,0	2,3	1,1	0,5	0,5	0,6	0,5	Calma	0,6	0,9	2,7	2,5	3,2	4,7	5,7	6,5	7,5	8,4	8,1	8,2	6,7	4,9	3,4	2,1	3,5	Calma	8,4
MEDIA	2,1	1,8	1,4	1,2	1,0	1,0	1,0	1,1	1,2	1,4	2,0	2,9	3,6	4,8	5,8	6,7	7,1	7,2	6,8	5,2	4,0	3,3	3,0	2,5	3,3		
MINIMO	0,5	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	0,5	0,9	1,4	2,1	2,4	2,7	3,5	4,5	4,2	3,2	2,2	2,3	1,6	2,2	1,3		Calma	
MÁXIMO	3,6	3,6	3,3	3,0	2,6	2,8	2,8	3,5	3,6	3,6	4,3	6,6	8,0	9,5	9,7	9,3	9,2	9,9	8,6	8,2	6,7	5,2	4,3	3,6			9,9



**Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil**

**Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014**

Marzo 2014



**Dirección del Viento
Enero 2014
Unidad: grados**

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140101	114	112	121	153	92	184	144	94	119	120	148	164	165	201	200	199	204	202	203	197	184	173	137	104	156	92	204
20140102	109	101	121	116	107	169	119	127	129	156	184	156	142	194	202	189	191	199	200	197	191	178	131	101	155	101	202
20140103	116	147	170	111	136	311	345	Calma	245	4	72	139	143	128	146	190	197	205	190	144	151	182	182	148	156	4	345
20140104	100	326	351	Calma	2	262	Calma	Calma	320	200	126	124	139	191	198	193	196	195	189	171	99	103	94	169	162	2	351
20140105	167	263	Calma	Calma	Calma	Calma	99	121	115	120	131	130	131	146	198	189	199	199	191	158	114	116	115	121	158	99	263
20140106	135	120	103	190	201	119	117	164	144	105	148	140	136	186	199	197	198	196	195	190	153	100	104	108	152	100	201
20140107	102	178	84	313	217	15	301	265	40	35	65	146	134	171	188	192	192	198	198	192	172	151	96	110	156	15	313
20140108	120	345	-99	336	Calma	Calma	Calma	273	216	155	138	195	197	197	197	195	194	186	184	146	133	118	134	103	176	103	345
20140109	124	217	149	102	153	185	30	263	235	211	151	136	138	172	199	192	193	196	196	187	191	164	101	88	170	30	263
20140110	96	Calma	-99	340	330	Calma	Calma	Calma	Calma	129	125	135	174	200	195	198	196	193	194	187	180	119	117	111	166	96	340
20140111	88	216	332	350	293	Calma	Calma	199	247	312	168	122	140	159	199	200	192	194	186	177	126	127	110	107	178	88	350
20140112	145	116	188	132	148	244	265	302	356	328	158	134	134	192	188	195	193	188	182	126	115	113	125	123	161	113	356
20140113	129	138	148	88	153	168	116	159	153	130	119	121	129	133	163	195	191	197	196	179	129	125	111	114	145	88	197
20140114	136	114	104	124	214	Calma	285	252	255	21	179	135	135	155	196	200	195	197	190	196	165	118	116	108	165	21	285
20140115	143	Calma	257	Calma	Calma	226	163	105	116	111	130	138	143	191	202	200	202	195	194	185	130	114	119	123	159	105	257
20140116	117	103	109	125	154	106	116	123	137	150	132	131	130	140	186	199	201	202	198	193	164	123	127	125	144	103	202
20140117	119	110	114	131	122	117	121	113	115	111	142	124	149	126	154	195	199	197	200	190	144	139	128	113	139	110	200
20140118	128	142	110	110	130	208	232	244	214	64	117	106	148	143	115	131	148	196	145	169	187	150	129	99	146	64	244
20140119	98	99	96	97	111	131	141	141	124	103	107	128	145	192	204	200	199	198	198	195	187	178	167	132	148	96	204
20140120	124	127	125	120	112	151	171	92	87	73	172	152	132	150	168	198	194	197	195	174	158	149	162	174	149	73	198
20140121	113	117	171	Calma	316	359	121	127	170	55	80	240	164	165	196	198	196	198	198	192	173	137	102	119	155	55	359
20140122	132	127	125	127	Calma	166	155	145	151	159	139	141	128	175	206	201	198	198	197	199	186	141	129	106	160	106	206
20140123	108	130	135	125	116	119	126	138	164	156	140	126	114	151	188	183	202	199	199	200	183	182	171	157	154	108	202
20140124	137	124	107	Calma	Calma	243	206	105	188	115	161	157	128	135	150	190	197	196	202	196	188	133	109	90	160	90	243
20140125	99	105	103	133	142	223	Calma	Calma	190	129	143	139	137	130	138	197	200	200	199	196	178	132	125	104	151	99	223
20140126	108	134	149	160	111	104	130	144	144	116	171	155	138	151	184	201	199	198	198	199	149	130	132	127	151	104	201
20140127	114	125	128	130	133	147	127	123	146	133	142	110	131	168	198	190	198	197	196	199	189	156	138	137	151	110	199
20140128	130	125	126	108	114	209	184	84	Calma	168	176	171	138	141	184	204	203	201	200	198	189	151	108	122	159	84	209
20140129	129	294	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	22	33	119	147	133	154	196	193	193	194	195	186	146	103	105	100	164	22	294
20140130	151	212	Calma	276	Calma	Calma	243	Calma	168	136	135	128	150	194	199	195	195	198	200	199	174	101	104	118	177	101	276
20140131	101	110	176	302	344	320	350	Calma	187	195	141	152	131	176	204	204	198	206	204	206	197	165	148	119	177	101	350
MEDIA	120	131	135	124	153	188	152	145	159	118	138	141	141	165	186	194	195	197	194	185	163	138	124	118	156		
MINIMO	88	99	84	88	2	15	30	84	22	4	65	106	114	126	115	131	148	186	145	126	99	100	94	88		2	
MAXIMO	167	345	351	350	344	359	350	302	356	328	184	240	197	201	206	204	204	206	204	206	197	182	182	174			359



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Rosa de Vientos Horaria
Enero 2014

	0:00 - 0:59	1:00 - 1:59	2:00 - 2:59	3:00 - 3:59	4:00 - 4:59	5:00 - 5:59	6:00 - 6:59	7:00 - 7:59	8:00 - 8:59	9:00 - 9:59	10:00 - 10:59	11:00 - 11:59
N	0,0	0,0	3,8	4,0	4,2	4,2	4,0	0,0	3,4	3,2	0,0	0,0
NNE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	4,0	0,0	3,4	6,5	0,0	0,0
NE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	6,5	0,0	0,0
ENE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	6,5	0,0
E	16,1	3,4	7,7	8,0	4,2	0,0	4,0	12,5	3,4	0,0	3,2	0,0
ESE	38,7	37,9	34,6	28,0	29,2	20,8	24,0	25,0	13,8	25,8	12,9	16,1
SE	38,7	27,6	19,2	28,0	16,7	4,2	20,0	25,0	20,7	16,1	41,9	48,4
SSE	6,5	3,4	11,5	8,0	16,7	16,7	8,0	8,3	13,8	19,4	19,4	25,8
S	0,0	3,4	15,4	4,0	0,0	12,5	8,0	0,0	13,8	0,0	16,1	3,2
SSO	0,0	3,4	0,0	0,0	4,2	8,3	4,0	4,2	3,4	9,7	0,0	3,2
SO	0,0	6,9	0,0	0,0	8,3	8,3	4,0	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0
OSO	0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	8,3	4,0	8,3	10,3	0,0	0,0	3,2
O	0,0	3,4	0,0	4,0	0,0	4,2	4,0	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0
ONO	0,0	3,4	0,0	4,0	4,2	0,0	8,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0
NO	0,0	3,4	0,0	4,0	4,2	8,3	0,0	0,0	3,4	3,2	0,0	0,0
NNO	0,0	3,4	3,8	8,0	8,3	0,0	4,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	12:00 - 12:59	13:00 - 13:59	14:00 - 14:59	15:00 - 15:59	16:00 - 16:59	17:00 - 17:59	18:00 - 18:59	19:00 - 19:59	20:00 - 20:59	21:00 - 21:59	22:00 - 22:59	23:00 - 23:59
N	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NNE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ENE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	3,2	6,5	16,1
ESE	3,2	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,5	32,3	41,9	58,1
SE	74,2	29,0	6,5	3,2	0,0	0,0	3,2	9,7	19,4	25,8	35,5	12,9
SSE	16,1	25,8	12,9	0,0	3,2	0,0	0,0	6,5	19,4	22,6	9,7	9,7
S	3,2	22,6	19,4	19,4	3,2	6,5	19,4	32,3	48,4	16,1	6,5	3,2
SSO	3,2	22,6	58,1	77,4	93,5	93,5	77,4	51,6	3,2	0,0	0,0	0,0
SO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OSO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ONO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NNO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Temperatura
Enero 2014
Unidad: °C

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140101	17,2	16,2	15,6	14,9	14,9	13,8	15,0	16,8	19,0	21,3	23,6	25,5	26,9	27,4	28,5	28,2	27,9	27,1	25,1	23,1	21,7	21,1	20,6	18,5	21,2	13,8	28,5
20140102	17,1	16,2	15,7	14,8	14,7	14,2	14,3	16,3	18,1	20,0	22,4	24,3	26,0	26,9	27,2	27,4	27,2	27,0	26,0	24,7	23,1	21,8	20,7	19,2	21,1	14,2	27,4
20140103	18,3	17,8	17,1	16,6	16,1	13,6	15,4	18,4	20,4	22,9	24,9	27,0	29,0	30,2	31,2	32,1	31,8	31,4	30,8	29,2	27,2	25,5	24,7	23,4	24,0	13,6	32,1
20140104	22,0	19,9	18,3	17,4	16,7	14,5	16,4	19,5	23,5	26,3	29,6	31,1	32,6	33,1	32,4	31,7	31,0	30,4	29,3	27,7	25,3	23,9	23,1	22,0	24,9	14,5	33,1
20140105	21,0	18,7	18,7	17,6	16,7	17,2	18,7	20,0	21,9	23,5	25,0	26,6	28,1	29,1	29,3	29,9	29,1	28,3	26,8	25,6	23,5	21,9	20,8	20,2	23,3	16,7	29,9
20140106	20,0	18,8	17,7	17,2	15,9	17,0	17,6	19,5	22,3	25,0	27,3	28,6	30,2	31,8	32,2	32,3	31,5	30,5	29,4	28,4	27,2	25,1	23,4	22,0	24,6	15,9	32,3
20140107	20,7	18,7	18,7	17,4	16,2	17,0	16,5	19,8	24,3	26,7	29,2	30,3	32,1	33,6	33,8	33,8	33,3	32,3	30,8	29,6	28,5	26,9	24,1	23,4	25,7	16,2	33,8
20140108	21,4	19,9	19,9	18,3	17,0	16,6	17,5	19,2	23,3	26,3	27,5	27,8	27,7	27,6	26,9	26,1	24,6	24,1	22,2	21,3	19,8	19,0	17,9	17,5	22,1	16,6	27,8
20140109	17,0	16,1	15,9	15,1	14,8	14,4	14,7	16,3	18,5	21,0	22,8	24,6	26,0	27,6	28,1	28,5	28,3	27,6	26,5	25,1	23,9	23,1	22,1	20,7	21,6	14,4	28,5
20140110	20,0	17,8	17,9	16,9	16,5	16,0	16,1	19,3	22,1	23,8	25,6	27,4	28,8	29,7	30,4	30,5	30,1	29,6	28,0	25,8	24,1	23,4	22,2	21,0	23,5	16,0	30,5
20140111	20,3	18,6	17,9	17,3	15,5	16,0	16,9	19,6	23,3	26,0	27,8	29,9	31,7	33,6	34,1	33,6	32,6	31,0	29,2	26,9	25,3	22,9	21,5	20,6	24,7	15,5	34,1
20140112	19,5	18,1	17,3	17,2	16,7	16,8	15,0	17,8	21,8	25,7	28,2	30,3	31,7	32,3	31,6	30,7	29,8	28,4	27,4	25,0	22,1	20,3	18,9	17,8	23,4	15,0	32,3
20140113	16,5	15,7	15,1	15,0	14,8	13,8	14,3	14,9	17,1	19,1	21,3	23,3	25,1	26,6	28,0	28,1	28,1	27,8	26,2	24,3	22,3	20,3	19,3	18,5	20,7	13,8	28,1
20140114	17,9	17,0	16,7	16,4	15,6	15,5	15,5	17,6	20,8	24,3	26,6	27,8	29,0	30,4	30,8	30,0	29,5	28,7	28,2	26,9	25,4	24,1	22,9	22,1	23,3	15,5	30,8
20140115	21,7	20,3	19,1	19,1	18,8	17,9	19,1	21,9	24,4	26,5	27,7	28,9	30,2	30,8	30,8	31,0	30,7	29,8	28,0	26,4	24,7	23,2	21,7	20,6	24,7	17,9	31,0
20140116	19,4	18,4	17,9	17,6	17,0	16,6	16,1	16,9	19,1	21,5	23,8	25,8	27,6	28,9	30,1	29,8	29,1	28,4	27,2	25,6	24,3	23,0	21,5	20,3	22,7	16,1	30,1
20140117	19,2	18,4	18,0	17,4	17,1	17,0	17,2	18,4	20,3	22,4	24,4	26,0	27,2	28,7	29,8	30,1	29,7	28,3	26,6	24,6	23,4	21,7	20,6	19,9	22,8	17,0	30,1
20140118	19,3	18,7	18,5	18,3	18,1	16,9	16,9	18,1	20,5	22,5	23,6	24,8	26,1	27,1	28,7	29,7	28,9	28,1	27,7	26,7	25,9	24,9	22,9	21,3	23,1	16,9	29,7
20140119	20,6	19,8	19,6	19,5	18,9	17,8	17,6	19,1	21,4	23,1	24,6	26,2	27,6	28,7	29,2	29,0	28,5	27,7	26,3	24,0	21,6	20,4	19,3	18,5	22,9	17,6	29,2
20140120	17,7	17,4	17,0	16,6	16,4	16,1	15,8	17,4	19,4	21,4	23,4	24,9	27,0	28,5	29,3	28,7	27,4	25,3	23,2	22,0	20,2	18,7	18,1	17,5	21,2	15,8	29,3
20140121	17,0	16,4	15,5	14,4	14,7	14,3	14,0	16,5	19,1	21,5	23,4	25,8	27,4	28,6	29,4	29,5	28,6	27,3	25,6	23,5	21,7	21,0	20,2	19,3	21,4	14,0	29,5
20140122	18,4	17,5	16,8	16,2	15,4	15,5	15,9	17,2	18,9	20,9	22,3	23,3	25,7	26,4	26,3	25,9	25,8	25,6	24,7	23,8	21,9	20,7	19,4	18,6	21,0	15,4	26,4
20140123	17,7	17,1	16,6	15,9	15,6	15,5	15,4	16,5	18,1	19,7	21,2	22,0	23,8	25,0	25,4	26,0	26,2	24,8	23,5	21,8	20,4	19,4	18,8	18,0	20,2	15,4	26,2
20140124	17,5	16,7	16,0	15,1	14,7	13,6	14,0	16,4	18,8	20,4	22,0	23,7	25,2	26,5	27,8	28,4	28,0	27,1	26,0	24,3	22,5	21,4	20,1	19,0	21,1	13,6	28,4
20140125	18,6	17,8	17,3	16,7	16,0	14,5	14,8	17,9	20,0	21,9	23,9	25,4	26,9	28,4	29,2	29,7	29,1	27,9	26,2	23,7	22,2	20,9	19,7	18,5	22,0	14,5	29,7
20140126	18,0	17,7	17,0	16,0	15,2	14,8	14,7	16,2	18,3	20,5	22,5	24,2	25,7	27,1	28,3	28,1	27,6	26,3	24,0	21,7	20,4	18,9	17,4	16,2	20,7	14,7	28,3
20140127	15,5	14,7	14,1	13,4	13,1	12,7	12,7	13,6	15,0	16,7	18,7	20,6	22,3	23,5	24,2	24,6	24,7	24,5	23,3	21,2	19,9	18,8	17,8	16,7	18,4	12,7	24,7
20140128	16,1	15,5	15,0	14,7	14,4	12,8	13,5	15,3	18,4	19,9	22,2	24,4	25,8	27,2	28,6	28,9	29,2	28,5	27,7	25,5	23,7	23,0	22,2	21,2	21,4	12,8	29,2
20140129	20,0	18,4	18,5	17,3	16,1	15,5	16,1	19,6	22,4	25,1	26,3	28,2	29,7	31,6	32,7	32,9	32,1	30,3	28,2	26,9	25,3	23,8	22,9	22,3	24,2	15,5	32,9
20140130	21,3	18,7	17,8	17,7	17,5	16,7	15,1	18,9	22,0	24,1	25,9	27,9	29,6	30,1	30,4	30,3	29,7	28,6	26,7	25,5	24,3	23,0	21,7	20,7	23,5	15,1	30,4
20140131	19,3	19,3	17,9	16,1	16,5	15,6	16,0	19,1	21,7	24,2	26,1	28,0	29,3	30,3	31,1	31,5	31,1	30,0	28,3	26,4	25,3	24,0	23,6	22,6	23,9	15,6	31,5
MEDIA	18,9	17,8	17,3	16,6	16,1	15,5	15,8	17,9	20,5	22,7	24,6	26,3	27,8	28,9	29,5	29,6	29,1	28,1	26,7	25,1	23,4	22,1	21,0	19,9	22,6		
MINIMO	15,5	14,7	14,1	13,4	13,1	12,7	12,7	13,6	15,0	16,7	18,7	20,6	22,3	23,5	24,2	24,6	24,6	24,1	22,2	21,2	19,8	18,7	17,4	16,2		12,7	
MÁXIMO	22,0	20,3	19,9	19,5	18,9	17,9	19,1	21,9	24,4	26,7	29,6	31,1	32,6	33,6	34,1	33,8	33,3	32,3	30,8	29,6	28,5	26,9	24,7	23,4			34,1



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Humedad Relativa
Enero 2014
Unidad: %

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140101	41	47	50	53	54	59	55	48	40	32	28	25	23	20	18	22	24	26	34	39	42	40	43	51	38	18	59
20140102	54	57	57	59	58	60	61	53	48	44	39	36	33	30	28	25	23	22	23	26	30	33	36	42	41	22	61
20140103	45	43	44	43	45	57	51	40	34	29	27	24	21	18	15	13	13	11	12	11	11	12	14	19	27	11	57
20140104	24	26	27	30	32	41	35	28	22	18	12	14	13	14	15	16	18	20	22	24	28	31	32	34	24	12	41
20140105	36	44	45	49	55	51	46	42	38	36	33	31	28	28	30	30	32	34	37	40	46	51	53	54	40	28	55
20140106	55	60	65	67	73	68	66	60	49	40	35	34	31	27	25	25	27	26	26	26	28	33	37	43	43	25	73
20140107	47	53	54	58	63	60	59	49	34	27	22	21	15	13	11	12	12	13	14	16	19	23	31	34	32	11	63
20140108	40	44	44	47	50	52	47	38	29	24	24	24	29	29	31	33	37	40	49	53	60	63	68	70	43	24	70
20140109	71	75	76	79	80	82	80	74	65	55	49	43	38	34	33	31	30	30	29	30	28	28	33	36	50	28	82
20140110	39	47	47	48	49	51	51	42	34	31	30	27	24	21	19	20	19	17	20	29	32	35	37	39	34	17	51
20140111	41	47	49	52	59	57	54	46	35	30	26	22	19	16	14	17	18	19	21	22	23	25	28	30	32	14	59
20140112	34	39	42	43	46	47	54	44	32	24	21	19	18	18	22	25	27	30	31	40	51	56	58	64	37	18	64
20140113	72	76	78	78	79	85	82	81	71	62	53	46	42	38	34	32	31	34	39	45	52	59	62	65	58	31	85
20140114	67	70	71	72	75	76	75	69	58	46	39	36	32	26	26	29	29	30	31	35	39	44	49	52	49	26	76
20140115	54	59	64	62	63	67	62	53	44	39	37	36	32	32	32	31	32	34	38	44	49	54	59	63	47	31	67
20140116	67	71	73	74	76	78	80	77	68	59	49	42	37	34	32	33	35	36	39	44	49	53	60	64	56	32	80
20140117	67	69	70	73	73	74	73	69	62	54	48	44	40	36	33	33	34	36	40	44	48	52	55	57	54	33	74
20140118	59	61	62	63	63	68	69	65	56	50	47	44	41	39	36	33	35	36	40	43	43	46	52	57	50	33	69
20140119	57	59	59	59	61	66	67	61	53	48	44	40	37	34	34	34	35	36	40	46	53	57	60	63	50	34	67
20140120	65	66	68	69	70	71	72	66	59	52	47	43	37	33	32	33	34	36	40	44	51	56	57	55	52	32	72
20140121	60	65	69	74	70	72	72	64	53	45	40	35	30	26	27	28	32	34	38	43	48	46	46	48	49	26	74
20140122	53	62	67	74	78	77	76	69	60	50	48	45	36	34	35	36	36	37	40	42	47	50	51	51	52	34	78
20140123	55	60	63	69	72	74	73	66	57	51	48	47	40	36	34	32	32	36	39	44	51	56	62	67	53	32	74
20140124	70	75	77	80	81	82	82	73	64	57	51	44	38	37	34	31	29	28	28	30	31	34	38	39	51	28	82
20140125	39	40	41	43	45	50	52	42	36	31	28	27	27	25	23	24	27	30	33	38	42	44	44	45	37	23	52
20140126	43	42	43	49	57	61	62	55	47	37	35	35	33	30	29	30	32	35	41	48	52	55	60	65	45	29	65
20140127	68	71	74	80	82	85	85	81	75	67	59	52	48	44	43	42	41	41	44	51	55	59	64	66	61	41	85
20140128	68	69	69	69	70	78	76	68	58	53	47	42	39	33	30	29	28	29	30	33	37	40	44	47	49	28	78
20140129	52	58	57	60	66	68	65	52	42	34	32	28	23	21	14	14	19	24	28	29	32	35	35	36	38	14	68
20140130	40	52	57	55	57	61	65	51	42	34	31	28	25	24	24	25	29	32	38	38	39	43	48	53	41	24	65
20140131	57	55	61	68	66	69	68	56	47	38	32	28	24	22	20	21	23	25	32	35	37	42	42	45	42	20	69
MEDIA	53	57	59	61	64	66	65	57	49	42	37	34	31	28	27	27	28	30	33	37	40	44	47	50	44		
MINIMO	24	26	27	30	32	41	35	28	22	18	12	14	13	13	11	12	12	11	12	11	11	12	14	19		11	
MAXIMO	72	76	78	80	82	85	85	81	75	67	59	52	48	44	43	42	41	41	49	53	60	63	68	70			85



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Radiación Solar
Enero 2014
Unidad: W/m²

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MAX
20140101	0	0	0	0	0	3	115	315	481	643	764	913	974	999	912	780	601	403	209	46	0	0	0	0	340	999
20140102	0	0	0	0	0	2	65	314	505	575	828	873	902	993	899	771	593	397	202	41	0	0	0	0	332	993
20140103	0	0	0	0	0	3	125	327	439	730	869	911	949	1021	935	804	624	415	203	39	0	0	0	0	350	1021
20140104	0	0	0	0	0	3	103	215	493	704	877	964	893	942	850	653	379	280	149	28	0	0	0	0	314	964
20140105	0	0	0	0	0	2	83	255	454	646	813	893	840	924	833	690	510	301	145	28	0	0	0	0	309	924
20140106	0	0	0	0	0	2	77	251	455	609	752	769	875	958	897	773	571	371	181	42	0	0	0	0	316	958
20140107	0	0	0	0	0	2	93	231	349	598	813	894	918	1007	924	783	603	404	190	47	1	0	0	0	327	1007
20140108	0	0	0	0	0	3	65	145	376	551	828	899	995	981	867	688	505	319	96	16	0	0	0	0	306	995
20140109	0	0	0	0	0	1	52	213	312	495	690	835	846	959	868	742	572	377	193	47	0	0	0	0	300	959
20140110	0	0	0	0	0	1	78	266	294	448	719	903	955	985	897	771	587	397	203	42	0	0	0	0	314	985
20140111	0	0	0	0	0	1	80	156	298	681	853	960	654	934	907	777	606	406	206	47	0	0	0	0	315	960
20140112	0	0	0	0	0	1	62	262	473	672	801	609	916	992	898	774	586	385	194	42	0	0	0	0	319	992
20140113	0	0	0	0	0	1	38	160	445	644	812	923	811	930	878	767	594	397	200	42	0	0	0	0	318	930
20140114	0	0	0	0	0	1	61	112	399	644	804	857	789	978	881	737	355	246	116	46	1	0	0	0	293	978
20140115	0	0	0	0	0	1	60	131	306	639	807	833	837	952	854	738	563	368	179	36	0	0	0	0	304	952
20140116	0	0	0	0	0	1	59	131	288	617	780	807	847	928	841	720	545	358	186	38	0	0	0	0	298	928
20140117	0	0	0	0	0	1	36	192	410	605	712	738	883	925	841	741	558	402	201	32	0	0	0	0	303	925
20140118	0	0	0	0	0	1	24	117	326	329	371	473	811	655	767	690	213	106	56	13	0	0	0	0	206	811
20140119	0	0	0	0	0	1	37	167	461	657	817	771	909	967	866	751	576	378	191	37	0	0	0	0	316	967
20140120	0	0	0	0	0	1	36	238	461	655	734	798	898	969	876	753	576	376	187	37	0	0	0	0	316	969
20140121	0	0	0	0	0	1	30	180	467	665	723	935	985	986	898	776	597	400	205	40	0	0	0	0	329	986
20140122	0	0	0	0	0	1	38	210	385	533	616	816	889	550	374	264	204	120	116	46	1	0	0	0	215	889
20140123	0	0	0	0	0	0	31	229	440	487	532	541	833	674	465	408	557	388	193	37	0	0	0	0	242	833
20140124	0	0	0	0	0	0	57	250	457	654	676	752	858	971	867	752	574	379	189	33	0	0	0	0	311	971
20140125	0	0	0	0	0	0	59	251	454	646	735	748	844	967	873	756	577	377	186	33	0	0	0	0	313	967
20140126	0	0	0	0	0	0	54	238	444	641	602	711	849	952	864	743	562	357	120	33	0	0	0	0	299	952
20140127	0	0	0	0	0	0	46	206	412	612	715	697	869	943	857	735	560	364	175	30	0	0	0	0	301	943
20140128	0	0	0	0	0	0	50	231	434	635	502	826	853	963	865	754	575	400	224	39	0	0	0	0	306	963
20140129	0	0	0	0	0	0	47	236	445	643	688	755	883	970	899	789	601	388	191	35	0	0	0	0	315	970
20140130	0	0	0	0	0	0	47	233	439	644	814	809	901	982	886	767	580	369	177	29	0	0	0	0	320	982
20140131	0	0	0	0	0	0	45	218	400	601	814	749	889	967	887	765	581	380	183	30	0	0	0	0	313	967
MEDIA	0	0	0	0	0	1	60	215	413	610	737	805	876	933	846	723	538	355	176	36	0	0	0	0	305	
MAXIMO	0	0	0	0	0	3	125	327	505	730	877	964	995	1021	935	804	624	415	224	47	1	0	0	0		1021



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Precipitaciones
Enero 2014
Unidad: mm H₂O

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	ACUM
20140101	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140102	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140103	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140104	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140105	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140106	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140107	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140108	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140109	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140110	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140111	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140112	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140113	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140114	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140115	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140116	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140117	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140118	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140119	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140120	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140121	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140122	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140123	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140124	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140126	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140127	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140128	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140129	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140130	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140131	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ACUM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Velocidad del Viento
Febrero 2014
Unidad: m/s

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140201	2,8	2,4	1,6	1,7	1,9	1,2	1,7	0,9	0,9	0,7	1,9	3,2	5,4	5,8	5,6	7,8	8,6	8,8	8,6	5,2	4,0	3,9	3,8	3,0	3,8	0,7	8,8
20140202	1,9	1,9	1,3	0,7	0,7	1,1	1,1	0,5	1,2	1,3	1,1	2,1	3,1	5,0	6,3	7,7	7,6	7,8	6,1	3,8	6,2	3,8	2,6	2,3	3,2	0,5	7,8
20140203	2,7	2,2	1,4	1,2	1,9	1,3	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,3	3,4	4,0	5,1	5,9	6,0	6,3	6,6	5,2	3,7	2,7	2,3	2,0	3,0	0,6	6,6
20140204	1,5	1,6	1,1	0,7	Calma	Calma	0,5	Calma	0,7	2,1	2,8	3,2	4,6	5,8	6,5	6,7	7,6	7,4	7,1	3,8	3,5	2,4	2,4	2,8	3,1	Calma	7,6
20140205	3,0	2,1	0,9	1,0	1,5	2,1	1,6	1,2	0,5	0,8	1,4	2,5	3,0	5,0	5,9	5,9	7,2	7,5	7,0	6,7	6,0	3,3	1,5	1,2	3,3	0,5	7,5
20140206	1,2	0,7	1,5	1,6	2,4	1,3	0,8	Calma	0,5	0,6	1,0	2,1	3,2	5,0	5,8	6,7	6,9	7,3	6,7	5,1	3,7	2,8	2,8	2,6	3,0	Calma	7,3
20140207	2,5	2,2	2,0	1,0	Calma	Calma	Calma	0,8	0,8	0,9	1,2	2,6	3,2	3,1	4,9	6,1	6,5	7,4	6,5	5,6	3,8	2,7	3,6	3,4	3,0	Calma	7,4
20140208	3,1	2,5	1,9	0,8	1,8	1,2	0,8	0,7	2,3	2,2	1,5	1,9	2,7	3,8	5,0	6,3	6,7	7,0	6,1	5,4	6,0	5,7	2,6	2,7	3,4	0,7	7,0
20140209	2,7	2,3	2,4	1,3	Calma	2,2	1,6	0,8	0,6	1,1	1,0	2,3	3,2	4,0	4,3	5,4	6,3	7,0	7,3	5,3	3,3	3,0	2,4	2,9	3,0	Calma	7,3
20140210	2,7	1,9	1,3	0,9	1,4	1,7	1,6	1,4	1,1	1,6	2,3	3,6	4,0	4,9	5,1	5,6	4,8	4,7	4,9	3,9	3,1	4,1	3,9	3,1	3,1	0,9	5,6
20140211	2,8	1,8	1,5	1,3	1,3	1,2	2,4	1,8	1,1	0,5	0,7	1,6	2,6	4,2	5,3	5,4	7,4	7,7	5,6	4,8	3,5	3,2	2,6	1,8	3,0	0,5	7,7
20140212	2,1	1,2	0,8	0,9	Calma	0,5	Calma	Calma	1,1	1,0	1,2	2,2	2,4	3,5	5,5	6,7	8,2	7,5	7,3	5,5	3,9	4,7	3,9	2,4	3,0	Calma	8,2
20140213	1,3	1,0	0,8	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	0,6	1,5	2,8	6,3	7,8	8,8	9,7	8,0	5,5	5,5	4,2	3,4	4,1	3,5	3,0	3,2	Calma	9,7
20140214	3,3	3,0	2,8	2,2	1,4	1,3	1,0	1,0	1,2	0,7	1,2	2,8	3,3	4,0	4,8	6,9	6,9	6,7	6,1	6,1	3,9	3,5	3,0	2,2	3,3	0,7	6,9
20140215	2,1	2,7	2,4	2,1	1,5	2,0	1,4	0,8	0,8	2,0	2,4	2,6	2,7	3,2	4,1	4,3	6,1	4,9	6,3	3,5	2,4	2,5	1,8	2,3	2,8	0,8	6,3
20140216	2,6	2,1	1,6	0,5	Calma	0,7	0,7	0,8	1,1	0,5	0,6	1,1	1,3	2,2	3,7	5,8	6,8	6,7	5,8	4,7	4,0	2,8	2,5	2,1	2,5	Calma	6,8
20140217	1,3	0,7	Calma	Calma	Calma	Calma	0,5	Calma	0,9	1,3	2,0	2,3	2,4	3,5	5,8	6,5	7,5	7,8	6,7	4,2	4,0	3,9	4,0	3,1	2,9	Calma	7,8
20140218	3,2	2,4	1,4	1,4	2,0	2,0	1,7	1,2	1,5	1,5	2,3	3,3	4,3	4,4	6,0	6,8	7,6	7,2	5,7	3,6	3,5	3,8	4,1	3,3	3,5	1,2	7,6
20140219	2,8	1,9	1,0	1,1	1,0	0,6	0,5	0,5	0,9	1,1	0,9	1,8	2,4	3,8	6,1	7,8	6,9	7,5	7,7	5,5	3,6	3,2	3,7	2,5	3,1	0,5	7,8
20140220	2,6	2,2	2,1	1,6	0,8	Calma	0,5	0,7	0,9	0,9	1,9	3,2	3,6	3,7	5,7	6,3	7,3	7,3	7,0	6,7	5,5	3,9	2,6	2,4	3,3	Calma	7,3
20140221	1,0	Calma	0,7	0,5	Calma	Calma	0,5	Calma	Calma	0,8	0,9	2,8	3,8	4,4	6,0	6,6	7,4	7,5	7,6	6,9	5,1	2,3	2,4	1,7	2,9	Calma	7,6
20140222	0,9	0,5	0,5	Calma	Calma	Calma	0,5	0,5	Calma	0,5	0,7	2,2	3,3	3,4	4,3	6,5	6,7	7,9	6,2	3,6	3,9	4,0	3,2	3,0	2,6	Calma	7,9
20140223	2,7	2,3	1,3	0,6	0,8	0,7	Calma	Calma	0,5	1,1	1,8	3,5	4,5	5,2	5,4	7,4	6,4	5,1	4,7	3,2	2,5	3,0	3,3	2,7	2,9	Calma	7,4
20140224	2,9	2,9	2,5	1,5	0,9	1,0	1,4	1,2	1,7	1,9	2,7	4,1	4,3	4,9	7,6	7,3	7,6	6,2	6,4	3,2	2,2	2,9	2,7	2,2	3,4	0,9	7,6
20140225	2,0	1,6	1,3	Calma	Calma	0,8	0,6	1,1	0,8	0,8	1,7	2,0	2,6	3,7	4,2	4,0	4,1	3,2	4,5	4,6	2,1	2,7	3,2	1,9	2,2	Calma	4,6
20140226	0,7	1,8	1,0	0,7	Calma	0,6	Calma	Calma	Calma	0,6	0,6	1,2	2,9	4,1	4,2	5,4	5,7	5,7	6,3	6,6	6,4	2,9	3,0	2,1	2,6	Calma	6,6
20140227	1,9	1,2	1,7	0,9	0,8	Calma	0,5	Calma	0,5	0,9	0,9	1,4	3,5	4,3	6,8	7,8	7,9	6,9	6,5	4,4	5,0	4,6	4,0	2,6	3,1	Calma	7,9
20140228	2,4	2,0	2,0	1,3	1,2	1,4	1,3	0,7	1,2	1,5	2,1	2,6	3,2	5,0	6,6	7,3	7,1	6,8	6,8	5,4	4,5	4,5	4,1	3,8	3,5	0,7	7,3
MEDIA	2,2	1,8	1,5	1,0	0,8	0,9	0,9	0,6	0,9	1,1	1,5	2,5	3,4	4,3	5,6	6,5	6,9	6,8	6,4	4,9	4,0	3,5	3,1	2,5	3,1		
MINIMO	0,7	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	0,5	0,6	1,1	1,3	2,2	3,7	4,0	4,1	3,2	4,5	3,2	2,1	2,3	1,5	1,2		Calma	
MAXIMO	3,3	3,0	2,8	2,2	2,4	2,2	2,4	1,8	2,3	2,2	2,8	4,1	6,3	7,8	8,8	9,7	8,6	8,8	8,6	6,9	6,4	5,7	4,1	3,8			9,7



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Dirección del Viento
Febrero 2014
Unidad: grados

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140201	97	110	118	96	110	116	95	165	150	181	134	149	186	193	186	194	198	199	199	169	153	166	147	126	152	95	199
20140202	122	108	109	271	71	109	131	73	159	163	154	153	129	182	192	197	196	199	195	194	191	153	98	127	152	71	271
20140203	123	104	129	148	98	162	186	304	304	289	192	148	142	181	190	195	197	199	201	199	178	168	130	101	169	98	304
20140204	98	110	110	183	Calma	Calma	237	Calma	212	158	127	123	174	199	197	197	198	197	197	183	171	155	121	102	169	98	237
20140205	106	132	162	193	150	99	122	143	266	230	162	145	159	191	204	199	199	201	203	198	194	167	150	137	171	99	266
20140206	83	153	144	124	146	165	236	Calma	269	190	194	156	160	188	195	197	197	199	198	191	164	113	102	118	169	83	269
20140207	119	104	102	104	Calma	Calma	Calma	102	59	169	158	144	140	150	183	202	197	199	200	193	159	114	125	115	145	59	202
20140208	107	124	162	218	78	97	240	198	117	137	105	150	136	158	193	202	201	201	202	200	191	189	138	101	161	78	240
20140209	107	116	107	209	Calma	95	130	158	187	134	162	141	130	141	170	190	197	200	198	188	113	122	118	106	148	95	209
20140210	106	113	146	209	106	96	98	141	171	177	138	136	140	137	160	199	191	178	170	170	110	125	130	131	144	96	209
20140211	133	134	139	115	129	150	137	121	169	241	212	141	143	127	174	190	199	195	185	179	152	98	108	104	152	98	241
20140212	95	117	115	103	Calma	268	Calma	Calma	257	110	99	128	130	141	191	197	192	191	191	177	111	99	102	108	145	95	268
20140213	178	134	81	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	77	126	147	196	198	197	199	190	170	173	178	147	127	133	128	156	77	199
20140214	135	129	130	124	181	262	285	320	4	256	136	141	142	136	161	201	201	201	195	195	172	135	133	128	166	4	320
20140215	125	103	128	109	112	123	184	175	184	138	138	129	121	165	196	178	198	185	197	192	160	162	154	121	153	103	198
20140216	97	112	129	100	Calma	288	24	76	180	262	165	182	120	138	160	197	199	199	195	182	175	116	109	104	150	24	288
20140217	97	158	Calma	Calma	Calma	Calma	249	Calma	144	125	139	132	149	145	199	200	201	194	190	155	114	104	107	121	155	97	249
20140218	122	151	113	152	117	106	144	156	139	161	142	130	132	138	185	194	195	190	189	175	113	121	111	107	145	106	195
20140219	119	141	116	113	126	144	241	185	179	150	140	116	146	167	201	200	195	199	196	187	136	102	104	108	154	102	241
20140220	112	120	127	107	218	Calma	262	206	201	104	130	126	134	140	189	196	201	199	196	193	184	152	92	105	159	92	262
20140221	144	Calma	107	63	Calma	Calma	315	Calma	Calma	19	220	138	145	188	195	201	199	196	193	191	183	118	105	108	160	19	315
20140222	108	145	125	Calma	Calma	Calma	324	14	Calma	346	191	124	139	129	151	196	197	201	201	163	104	129	129	110	154	14	346
20140223	116	125	187	69	99	219	Calma	Calma	196	121	146	132	135	138	154	199	199	193	184	135	156	127	126	129	149	69	219
20140224	113	112	105	136	146	167	132	171	116	140	143	127	131	141	198	200	200	197	194	169	142	107	103	122	145	103	200
20140225	129	164	163	Calma	Calma	290	339	139	99	163	138	146	129	124	123	130	129	129	178	194	151	113	104	106	137	99	339
20140226	101	97	142	191	Calma	335	Calma	Calma	Calma	16	67	170	140	152	152	195	201	195	203	202	189	125	103	107	150	16	335
20140227	102	181	105	130	86	Calma	286	Calma	299	285	174	149	124	138	203	198	196	187	186	134	108	115	111	126	152	86	299
20140228	121	123	101	114	116	136	153	202	146	110	113	130	127	161	198	199	198	200	198	181	160	99	112	141	146	99	202
MEDIA	114	126	126	138	120	162	205	153	177	157	148	140	142	156	183	195	196	193	193	181	153	129	118	116	154		
MINIMO	83	97	81	63	71	95	24	14	4	16	67	116	120	124	123	130	129	129	170	134	104	98	92	101		4	
MAXIMO	178	181	187	271	218	335	339	320	304	346	220	182	196	199	204	202	201	201	203	202	194	189	154	141			346



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Rosa de Vientos Horaria
Febrero 2014

	0:00 - 0:59	1:00 - 1:59	2:00 - 2:59	3:00 - 3:59	4:00 - 4:59	5:00 - 5:59	6:00 - 6:59	7:00 - 7:59	8:00 - 8:59	9:00 - 9:59	10:00 - 10:59	11:00 - 11:59
N	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0
NNE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	5,3	0,0	7,1	0,0	0,0
NE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ENE	0,0	0,0	0,0	8,3	11,8	0,0	0,0	10,5	4,2	3,6	3,6	0,0
E	25,0	3,7	3,7	8,3	17,6	20,0	8,7	0,0	4,2	0,0	3,6	0,0
ESE	53,6	48,1	44,4	29,2	29,4	20,0	4,3	10,5	8,3	14,3	7,1	7,1
SE	17,9	29,6	33,3	16,7	17,6	10,0	21,7	15,8	12,5	17,9	42,9	60,7
SSE	0,0	14,8	14,8	8,3	11,8	20,0	4,3	15,8	8,3	17,9	21,4	25,0
S	3,6	3,7	3,7	8,3	5,9	0,0	8,7	15,8	25,0	14,3	7,1	7,1
SSO	0,0	0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	15,8	12,5	0,0	10,7	0,0
SO	0,0	0,0	0,0	4,2	5,9	5,0	4,3	0,0	0,0	3,6	3,6	0,0
OSO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,4	0,0	4,2	7,1	0,0	0,0
O	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	10,0	4,3	0,0	8,3	3,6	0,0	0,0
ONO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	8,7	5,3	8,3	7,1	0,0	0,0
NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0
NNO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	4,3	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	12:00 - 12:59	13:00 - 13:59	14:00 - 14:59	15:00 - 15:59	16:00 - 16:59	17:00 - 17:59	18:00 - 18:59	19:00 - 19:59	20:00 - 20:59	21:00 - 21:59	22:00 - 22:59	23:00 - 23:59
N	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NNE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ENE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7	7,1	7,1
ESE	7,1	3,6	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	39,3	53,6	60,7
SE	71,4	46,4	0,0	3,6	3,6	3,6	0,0	7,1	7,1	21,4	28,6	32,1
SSE	10,7	21,4	21,4	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	32,1	25,0	10,7	0,0
S	7,1	17,9	25,0	10,7	7,1	21,4	32,1	46,4	28,6	3,6	0,0	0,0
SSO	3,6	10,7	50,0	85,7	89,3	75,0	67,9	39,3	7,1	0,0	0,0	0,0
SO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OSO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ONO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NNO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Temperatura
Febrero 2014
Unidad: °C

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140201	20,5	19,9	19,0	17,7	17,2	17,0	17,0	18,2	20,7	23,4	25,1	26,1	27,3	27,7	28,5	28,2	27,3	26,4	24,9	23,1	22,0	21,0	19,7	18,4	22,3	17,0	28,5
20140202	17,3	16,7	16,3	14,5	14,5	14,2	14,4	16,3	18,1	20,1	22,4	23,9	25,5	26,1	26,6	26,4	25,8	24,7	23,4	22,4	19,7	19,0	18,4	17,7	20,2	14,2	26,6
20140203	16,7	15,9	15,6	14,5	13,9	13,4	13,2	15,5	17,4	19,8	22,1	23,7	25,3	27,2	28,0	28,4	28,6	28,0	26,6	24,5	22,8	22,0	20,6	19,3	21,0	13,2	28,6
20140204	18,7	18,3	17,4	15,7	14,2	13,8	14,0	16,8	20,0	21,4	22,9	24,8	26,0	26,7	27,2	27,3	26,7	26,0	24,4	22,3	19,9	18,5	17,3	16,2	20,7	13,8	27,3
20140205	15,5	15,2	14,5	13,4	13,1	13,2	13,3	14,6	17,6	19,5	21,0	22,5	24,6	25,6	26,4	26,9	26,6	25,6	24,6	22,9	21,6	20,9	20,2	18,9	19,9	13,1	26,9
20140206	18,2	17,5	16,5	15,9	16,2	15,2	14,7	16,7	18,9	21,0	23,2	25,0	26,4	27,5	28,0	28,3	27,9	26,9	25,4	23,3	21,8	20,6	19,3	18,5	21,4	14,7	28,3
20140207	17,6	16,7	16,1	15,5	14,2	12,8	12,6	16,1	18,9	20,8	23,3	25,3	26,7	28,2	29,4	29,4	29,2	27,8	25,7	23,3	21,7	20,8	19,6	18,1	21,2	12,6	29,4
20140208	17,4	16,9	15,9	14,1	14,1	13,8	11,9	14,8	17,4	19,7	22,2	24,5	26,1	27,2	28,3	28,8	28,7	27,9	26,3	24,3	22,7	22,0	21,7	20,1	21,1	11,9	28,8
20140209	18,9	18,1	17,3	15,7	15,2	15,4	15,5	17,4	19,9	21,9	24,4	26,1	27,6	28,9	30,0	30,2	30,0	28,9	26,9	24,7	23,6	21,8	20,9	19,8	22,5	15,2	30,2
20140210	19,1	18,4	17,3	15,8	16,2	16,2	16,3	17,2	19,1	21,8	23,8	25,1	26,9	27,9	28,6	28,1	28,1	27,1	24,9	22,5	20,8	18,5	16,5	15,6	21,3	15,6	28,6
20140211	14,9	14,6	14,2	13,8	13,6	13,1	12,0	12,5	15,0	19,3	22,5	24,9	26,8	28,8	30,0	30,5	30,0	28,7	27,4	25,5	24,0	22,5	21,5	20,7	21,1	12,0	30,5
20140212	19,7	18,7	18,1	17,8	15,5	14,7	15,4	17,4	20,1	23,5	26,4	28,5	30,2	31,8	32,2	31,7	30,7	29,7	28,0	25,8	24,2	22,2	21,2	20,7	23,5	14,7	32,2
20140213	19,1	18,0	17,9	16,6	14,8	14,4	14,6	16,5	20,5	24,2	26,4	27,9	29,1	28,9	28,1	27,3	26,5	25,5	22,9	20,9	19,3	17,7	16,2	15,4	21,2	14,4	29,1
20140214	14,4	14,2	14,1	14,4	14,6	14,4	14,9	15,2	15,8	18,2	20,1	21,8	22,7	24,0	25,6	25,7	25,1	24,1	22,4	20,0	18,5	17,3	16,4	15,8	18,7	14,1	25,7
20140215	15,3	14,6	14,2	13,7	13,7	13,6	12,8	13,8	15,8	17,5	19,2	21,0	22,6	24,2	23,2	22,3	21,9	21,6	19,8	18,9	18,0	17,3	16,8	16,5	17,9	12,8	24,2
20140216	16,1	15,9	15,8	15,5	15,0	14,2	14,3	15,2	16,2	17,9	20,9	23,3	25,7	27,7	29,0	29,2	28,8	27,9	26,3	24,3	22,9	21,9	20,7	19,9	21,0	14,2	29,2
20140217	19,4	18,3	17,1	16,4	15,1	14,7	13,9	16,5	19,8	22,3	24,3	25,9	27,6	29,2	29,4	29,5	28,6	27,1	25,2	23,6	21,8	19,7	18,3	17,2	21,7	13,9	29,5
20140218	15,8	15,1	14,5	13,7	13,1	13,0	13,2	13,2	14,7	17,7	20,7	22,8	25,2	27,0	28,0	27,7	27,4	26,9	25,6	24,0	22,1	19,9	18,3	17,7	19,9	13,0	28,0
20140219	16,8	16,2	15,7	15,3	15,0	14,5	13,7	15,7	17,9	20,6	23,4	25,8	27,8	29,1	29,5	29,3	29,0	27,5	25,6	23,7	23,0	21,5	20,1	19,0	21,5	13,7	29,5
20140220	18,4	17,1	15,8	15,6	14,9	14,6	13,5	15,6	18,2	21,7	23,7	25,6	27,0	28,5	29,3	29,4	29,3	28,6	27,4	25,4	24,3	23,9	21,9	20,9	22,1	13,5	29,4
20140221	19,9	18,1	18,1	17,1	16,4	15,8	15,0	17,7	20,8	23,2	25,3	27,0	28,2	29,4	29,8	30,0	29,6	28,8	27,1	25,5	24,3	23,6	22,1	20,7	23,1	15,0	30,0
20140222	20,4	18,2	17,1	16,1	14,0	13,5	13,5	15,9	20,2	23,0	25,3	27,0	28,4	30,0	31,0	31,4	30,5	29,0	27,2	25,3	23,0	21,5	20,1	18,7	22,5	13,5	31,4
20140223	17,8	16,8	14,9	14,6	14,4	12,8	12,4	14,0	17,6	20,0	22,3	23,8	24,7	25,4	26,4	25,4	25,4	24,7	22,5	20,3	18,1	16,4	14,8	13,9	19,1	12,4	26,4
20140224	13,1	12,5	12,0	11,8	11,6	10,9	10,4	10,4	11,2	14,3	16,9	17,9	19,0	19,8	19,8	20,1	19,6	19,5	18,2	17,0	16,0	15,4	15,2	15,4	15,3	10,4	20,1
20140225	15,6	15,5	15,5	15,2	14,7	13,7	13,2	14,1	16,3	18,1	18,8	20,0	22,2	22,8	24,0	25,6	26,6	27,0	26,4	23,4	22,7	20,7	19,4	18,4	19,6	13,2	27,0
20140226	17,5	17,2	16,0	14,9	14,0	14,0	12,7	15,0	18,8	22,0	24,8	27,1	29,2	30,7	31,6	32,1	32,1	31,7	29,7	27,0	25,2	24,6	22,6	21,5	23,0	12,7	32,1
20140227	20,6	18,8	17,5	16,1	16,1	15,2	13,6	15,6	19,1	22,1	24,8	27,7	28,9	30,1	30,8	30,2	28,7	27,1	24,3	22,6	19,6	17,1	15,5	15,0	21,5	13,6	30,8
20140228	14,0	13,2	13,0	13,0	12,8	12,5	12,0	12,1	14,5	17,5	20,0	22,7	24,7	25,8	26,3	26,5	26,2	25,4	23,4	20,7	20,0	18,6	17,3	15,0	18,6	12,0	26,5
MEDIA	17,5	16,7	16,0	15,2	14,6	14,1	13,7	15,4	17,9	20,4	22,7	24,6	26,2	27,4	28,0	28,1	27,7	26,8	25,1	23,1	21,6	20,2	19,0	18,0	20,8		
MINIMO	13,1	12,5	12,0	11,8	11,6	10,9	10,4	10,4	11,2	14,3	16,9	17,9	19,0	19,8	19,8	20,1	19,6	19,5	18,2	17,0	16,0	15,4	14,8	13,9		10,4	
MAXIMO	20,6	19,9	19,0	17,8	17,2	17,0	17,0	18,2	20,8	24,2	26,4	28,5	30,2	31,8	32,2	32,1	32,1	31,7	29,7	27,0	25,2	24,6	22,6	21,5			32,2



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Humedad Relativa
Febrero 2014
Unidad: %

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140201	54	55	59	64	66	66	66	60	51	43	38	36	30	28	27	26	22	22	22	23	20	21	28	35	40	20	66
20140202	36	37	36	44	44	44	44	39	36	32	27	25	23	22	23	26	27	30	32	33	39	42	46	48	35	22	48
20140203	51	57	59	63	69	71	71	63	56	47	39	34	32	28	25	24	23	25	26	30	34	36	40	43	44	23	71
20140204	45	47	51	57	64	65	63	54	44	40	36	31	29	29	28	28	27	27	28	34	41	47	55	62	43	27	65
20140205	66	68	71	76	75	78	78	72	60	52	45	40	31	29	28	26	31	36	39	44	47	48	50	53	52	26	78
20140206	55	57	60	63	64	66	67	60	53	48	42	37	34	30	29	27	26	27	29	32	33	36	38	38	44	26	67
20140207	39	41	43	45	50	56	58	46	37	33	29	27	25	23	20	20	22	24	27	30	32	34	35	40	35	20	58
20140208	42	43	52	60	67	71	71	60	54	44	35	30	29	27	24	24	26	29	32	38	41	41	40	47	43	24	71
20140209	54	59	62	68	70	69	71	61	52	46	38	33	31	29	27	26	28	31	35	41	43	49	52	56	47	26	71
20140210	58	61	67	72	71	73	73	69	61	50	43	40	35	32	32	35	36	39	46	53	59	67	75	78	55	32	78
20140211	81	82	84	85	85	87	95	95	84	65	53	44	38	31	28	26	28	30	33	37	40	46	48	51	57	26	95
20140212	54	57	60	60	70	74	70	62	53	40	32	28	24	21	19	22	23	24	27	32	34	40	43	44	42	19	74
20140213	52	56	55	60	69	71	68	60	48	36	30	26	17	23	30	33	35	38	46	54	60	66	74	79	49	17	79
20140214	83	85	86	86	84	85	81	78	76	66	58	53	50	45	40	40	41	45	49	56	60	65	68	70	65	40	86
20140215	72	75	76	78	78	78	81	78	70	64	58	51	46	42	44	46	47	48	53	56	58	60	61	61	62	42	81
20140216	63	63	64	66	68	72	71	67	64	58	49	43	36	30	26	25	28	30	33	36	40	44	51	55	49	25	72
20140217	57	61	66	70	74	76	78	69	57	47	42	37	30	27	27	27	31	36	41	46	52	61	67	72	52	27	78
20140218	79	82	85	90	95	96	96	96	89	73	60	51	44	38	33	32	33	33	37	41	52	60	66	68	64	32	96
20140219	72	74	76	77	79	81	82	76	68	58	48	40	33	30	26	28	29	34	38	42	45	51	57	62	54	26	82
20140220	64	70	76	78	80	81	84	76	66	52	44	38	34	29	27	27	28	28	28	30	29	28	34	34	49	27	84
20140221	37	44	45	50	51	52	57	48	37	30	27	25	24	22	20	18	19	17	18	21	23	25	28	31	32	17	57
20140222	33	40	45	48	57	55	54	46	33	27	22	20	18	18	16	15	18	21	21	24	24	26	33	37	31	15	57
20140223	37	42	51	53	54	62	65	60	45	34	27	26	27	26	28	35	33	35	42	49	58	65	72	76	46	26	76
20140224	80	83	86	86	87	89	92	95	93	76	66	61	54	52	51	50	51	52	56	61	65	67	67	65	70	50	95
20140225	64	64	64	66	68	72	75	70	62	55	54	50	44	42	37	31	26	22	28	35	38	46	52	55	51	22	75
20140226	59	60	64	69	72	71	74	65	53	43	35	29	22	17	15	12	12	14	18	24	26	26	33	37	40	12	74
20140227	42	49	56	60	58	61	68	58	47	38	32	26	23	21	19	22	27	29	34	37	43	52	59	61	43	19	68
20140228	66	72	72	72	74	76	79	77	66	54	45	36	33	30	29	29	30	31	35	41	41	48	52	66	52	29	79
MEDIA	57	60	63	67	69	71	72	67	58	48	41	36	32	29	28	28	29	31	34	39	42	46	51	54	48		
MINIMO	33	37	36	44	44	44	44	39	33	27	22	20	17	17	15	12	12	14	18	21	20	21	28	31		12	
MAXIMO	83	85	86	90	95	96	96	96	93	76	66	61	54	52	51	50	51	52	56	61	65	67	75	79			96



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Radiación Solar
Febrero 2014
Unidad: W/m²

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MAX
20140201	0	0	0	0	0	0	33	199	407	613	778	782	909	942	848	737	567	370	179	30	0	0	0	0	308	942
20140202	0	0	0	0	0	0	42	228	438	638	716	706	867	963	871	750	572	373	184	30	0	0	0	0	307	963
20140203	0	0	0	0	0	0	42	228	433	531	497	783	877	956	868	753	577	378	186	30	0	0	0	0	297	956
20140204	0	0	0	0	0	0	39	222	426	630	804	807	907	960	867	748	570	375	184	30	0	0	0	0	315	960
20140205	0	0	0	0	0	0	36	220	425	624	555	726	923	963	867	752	572	374	183	28	0	0	0	0	302	963
20140206	0	0	0	0	0	0	35	217	423	621	387	850	931	953	857	734	555	359	170	23	0	0	0	0	296	953
20140207	0	0	0	0	0	0	36	216	424	623	537	706	897	954	863	744	565	364	171	22	0	0	0	0	297	954
20140208	0	0	0	0	0	0	34	215	419	621	739	795	910	939	866	743	561	363	170	20	0	0	0	0	308	939
20140209	0	0	0	0	0	0	32	207	411	611	495	707	863	912	849	687	547	343	153	18	0	0	0	0	285	912
20140210	0	0	0	0	0	0	30	200	402	605	770	780	807	913	842	721	537	340	157	17	0	0	0	0	297	913
20140211	0	0	0	0	0	0	12	118	383	586	537	713	888	916	842	723	546	342	157	16	0	0	0	0	282	916
20140212	0	0	0	0	0	0	25	189	393	597	595	719	874	917	847	719	547	362	169	15	0	0	0	0	290	917
20140213	0	0	0	0	0	0	25	185	394	591	666	687	923	929	828	704	522	325	137	14	0	0	0	0	289	929
20140214	0	0	0	0	0	0	5	58	226	563	534	742	845	900	814	700	528	333	146	13	0	0	0	0	267	900
20140215	0	0	0	0	0	0	15	145	343	550	696	719	819	645	124	82	119	77	57	6	0	0	0	0	183	819
20140216	0	0	0	0	0	0	6	61	194	295	420	840	917	922	793	702	522	330	148	11	0	0	0	0	257	922
20140217	0	0	0	0	0	0	18	173	366	565	615	703	881	913	824	703	531	332	146	9	0	0	0	0	282	913
20140218	0	0	0	0	0	0	6	56	313	542	703	680	757	888	812	689	522	335	148	11	0	0	0	0	269	888
20140219	0	0	0	0	0	0	12	157	353	530	480	685	846	873	798	673	499	310	130	7	0	0	0	0	265	873
20140220	0	0	0	0	0	0	16	165	362	559	584	728	795	882	798	668	498	306	129	7	0	0	0	0	271	882
20140221	0	0	0	0	0	0	15	163	365	543	558	724	815	888	799	672	494	302	121	6	0	0	0	0	269	888
20140222	0	0	0	0	0	0	15	169	374	579	469	571	833	895	813	680	506	309	124	5	0	0	0	0	264	895
20140223	0	0	0	0	0	0	13	164	362	563	690	727	759	872	804	669	495	301	118	5	0	0	0	0	273	872
20140224	0	0	0	0	0	0	6	63	185	540	704	792	685	822	775	641	477	287	106	6	0	0	0	0	254	822
20140225	0	0	0	0	0	0	3	123	329	498	443	608	757	626	706	684	458	220	126	4	0	0	0	0	233	757
20140226	0	0	0	0	0	0	10	158	353	554	581	773	826	854	807	675	504	309	120	4	0	0	0	0	272	854
20140227	0	0	0	0	0	0	9	153	346	501	398	800	746	832	797	646	480	286	82	5	0	0	0	0	253	832
20140228	0	0	0	0	0	0	5	139	339	532	698	694	781	846	776	628	467	281	101	3	0	0	0	0	262	846
MEDIA	0	0	0	0	0	0	21	164	364	564	595	734	844	888	798	680	512	321	143	14	0	0	0	0	277	
MAXIMO	0	0	0	0	0	0	42	228	438	638	804	850	931	963	871	753	577	378	186	30	0	0	0	0		963



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



**Precipitaciones
Febrero 2014
Unidad: mm H₂O**

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	ACUM
20140201	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140202	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140203	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140204	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140205	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140206	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140207	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140208	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140209	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140210	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140211	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140212	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140213	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140214	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140215	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140216	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140217	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140218	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140219	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140220	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140221	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140222	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140223	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140224	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140225	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140226	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140227	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140228	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ACUM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Velocidad del Viento
Marzo 2014
Unidad: m/s

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140301	3.3	3.2	2.6	2.1	0.9	0.6	Calma	Calma	1.1	2.8	3.8	4.6	4.3	4.3	7.0	7.3	5.7	5.6	4.7	3.3	2.2	3.2	3.8	3.3	3.3	Calma	7.3
20140302	2.0	3.0	2.9	1.1	2.1	2.4	2.4	2.2	1.4	0.7	0.7	1.1	2.3	4.5	6.3	7.6	7.8	8.0	7.4	4.2	4.3	4.7	3.3	3.4	3.6	0.7	8.0
20140303	3.1	2.5	2.2	1.8	2.3	1.4	2.1	1.9	1.5	1.1	0.7	1.1	2.6	3.8	4.7	7.6	7.1	6.6	6.6	4.0	2.4	2.9	2.3	2.0	3.1	0.7	7.6
20140304	2.0	2.3	2.1	1.9	1.3	0.6	Calma	0.6	1.0	2.1	2.8	3.3	3.6	3.3	5.3	6.0	7.0	6.0	3.6	3.1	2.3	2.4	2.6	2.5	2.8	Calma	7.0
20140305	1.1	1.7	2.2	1.0	0.7	Calma	Calma	0.7	Calma	0.5	1.5	1.6	3.4	4.2	4.3	5.9	7.8	7.4	7.4	5.6	3.4	4.0	2.6	1.9	2.9	Calma	7.8
20140306	2.3	1.5	Calma	1.7	0.5	Calma	0.5	0.9	0.9	0.6	0.9	2.2	2.5	3.6	4.3	4.5	6.1	6.5	5.2	4.1	3.2	2.0	2.1	1.9	2.4	Calma	6.5
20140307	1.2	0.7	0.5	0.5	0.8	0.8	0.9	Calma	Calma	0.8	1.0	1.1	1.4	2.6	4.0	7.6	7.0	5.6	5.4	2.7	1.9	2.6	1.9	2.5	2.2	Calma	7.6
20140308	1.0	0.5	Calma	Calma	0.7	0.7	Calma	Calma	0.5	Calma	1.0	2.4	3.0	3.1	4.1	5.2	5.7	6.4	7.6	8.3	5.9	3.6	2.1	1.9	2.7	Calma	8.3
20140309	2.9	2.1	2.1	2.0	0.8	1.1	1.2	Calma	0.7	1.6	1.6	2.3	2.4	2.7	4.2	6.2	6.5	5.7	6.0	3.8	3.4	2.7	2.5	1.6	2.8	Calma	6.5
20140310	0.7	0.9	0.7	2.8	3.2	2.0	1.3	1.3	1.2	1.2	1.0	2.4	2.2	3.0	5.3	6.2	6.4	6.6	4.9	2.9	2.6	2.3	2.0	2.3	2.7	0.7	6.6
20140311	0.9	0.7	Calma	Calma	Calma	0.9	1.0	0.7	1.1	1.4	0.9	1.2	2.6	3.1	4.4	5.5	5.5	5.8	5.5	5.5	3.7	2.5	2.3	2.1	2.4	Calma	5.8
20140312	1.8	1.8	0.9	Calma	0.6	Calma	0.5	0.6	0.6	0.5	1.3	2.3	2.8	3.6	5.2	5.5	5.6	6.8	6.7	5.6	2.7	2.4	2.4	3.6	2.7	Calma	6.8
20140313	2.7	1.4	1.4	0.9	0.6	0.5	1.2	0.6	1.4	0.8	1.6	2.1	2.6	5.1	7.2	8.1	7.8	8.2	6.6	4.1	4.1	3.7	2.8	3.3	3.3	0.5	8.2
20140314	3.7	2.9	3.1	2.7	1.3	1.3	0.8	1.9	1.9	1.4	1.0	1.3	2.9	3.9	4.4	6.1	6.3	5.4	4.7	3.1	2.8	3.2	2.2	2.1	2.9	0.8	6.3
20140315	1.9	1.8	Calma	1.0	1.1	0.6	Calma	1.3	2.4	1.4	1.1	0.8	1.5	2.7	2.0	2.6	5.1	6.6	5.6	4.2	2.5	2.5	2.1	2.3	2.2	Calma	6.6
20140316	1.5	1.2	0.6	Calma	1.0	0.6	Calma	0.8	0.8	0.8	0.5	1.2	3.4	3.9	4.8	5.7	5.7	6.4	5.2	3.5	2.1	1.7	1.5	1.3	2.3	Calma	6.4
20140317	1.2	Calma	0.5	Calma	0.9	0.7	0.8	1.3	0.9	1.0	0.9	1.8	1.7	2.1	4.1	5.8	7.5	7.5	5.6	3.6	2.8	3.0	1.9	1.5	2.4	Calma	7.5
20140318	2.3	2.0	1.1	1.1	0.5	0.8	2.3	0.8	1.1	0.8	0.8	1.1	2.1	4.7	6.8	8.0	7.9	6.8	4.2	2.4	3.0	3.1	2.7	2.6	2.9	0.5	8.0
20140319	2.0	1.3	1.6	2.3	1.1	0.9	0.5	0.5	0.5	0.9	0.9	1.1	1.1	2.4	3.6	6.0	6.3	6.1	4.5	1.8	2.5	2.4	1.6	1.5	2.2	0.5	6.3
20140320	0.9	0.5	Calma	0.6	1.1	0.5	0.8	0.8	1.0	1.3	0.7	1.0	2.3	3.7	3.7	6.2	6.9	7.3	5.0	2.6	2.1	2.8	2.2	1.0	2.3	Calma	7.3
20140321	0.6	1.7	0.5	Calma	Calma	Calma	Calma	0.5	0.6	Calma	0.6	1.4	2.9	2.9	3.2	4.0	3.9	3.8	4.6	2.6	2.2	1.9	1.8	0.6	1.7	Calma	4.6
20140322	0.8	0.7	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	0.5	0.6	1.3	3.2	4.5	6.4	7.4	7.4	6.2	4.2	4.8	3.7	3.1	2.8	1.7	2.5	Calma	7.4
20140323	0.8	0.5	Calma	0.5	0.7	Calma	Calma	Calma	0.5	0.6	0.5	1.4	2.7	4.3	4.8	4.8	4.7	4.0	3.8	3.1	3.5	3.0	2.2	1.6	2.0	Calma	4.8
20140324	2.0	1.7	1.1	0.7	Calma	Calma	0.5	Calma	0.5	Calma	0.7	1.8	3.3	4.6	4.8	5.1	6.2	6.5	3.9	2.7	3.6	3.4	3.0	2.4	2.4	Calma	6.5
20140325	2.1	1.6	0.9	1.2	0.5	0.5	Calma	Calma	Calma	Calma	0.5	0.8	1.6	3.0	3.5	3.8	5.0	5.5	4.5	2.7	3.3	3.6	3.0	3.0	2.1	Calma	5.5
20140326	2.7	2.2	2.5	1.7	1.2	1.4	1.6	1.6	2.2	2.5	3.0	3.0	3.2	4.1	4.5	4.3	3.7	4.3	3.3	2.7	2.7	2.6	2.2	2.7	2.7	1.2	4.5
20140327	2.4	1.7	1.7	2.2	1.8	1.9	1.2	1.5	2.1	2.1	1.8	1.7	2.7	2.7	3.4	4.2	4.2	4.0	3.8	2.7	2.4	1.9	1.1	2.0	2.4	1.1	4.2
20140328	1.2	Calma	0.6	1.2	0.7	Calma	0.6	Calma	Calma	Calma	1.6	2.3	2.8	3.4	3.7	3.4	3.4	3.8	2.7	2.0	2.6	2.7	2.9	3.1	1.9	Calma	3.8
20140329	3.3	2.5	2.4	1.6	1.3	0.9	1.4	1.4	1.1	1.5	2.6	3.6	3.3	2.9	3.7	4.0	3.5	5.9	6.3	3.6	3.2	2.8	3.2	3.0	2.9	0.9	6.3
20140330	2.6	2.4	1.9	1.8	2.1	2.2	1.9	1.1	1.2	1.1	0.7	0.9	1.9	3.0	4.9	6.5	5.9	6.1	5.1	2.9	2.7	2.8	3.3	2.7	2.8	0.7	6.5
20140331	2.1	1.8	1.0	1.3	Calma	Calma	Calma	Calma	0.8	0.5	0.6	0.9	1.4	3.8	4.3	3.1	2.9	2.7	3.1	2.3	1.7	2.0	1.7	0.5	1.6	Calma	4.3
MEDIA	1.9	1.6	1.2	1.2	1.0	0.8	0.8	0.7	0.9	1.0	1.2	1.8	2.6	3.5	4.6	5.6	5.9	5.9	5.1	3.6	3.0	2.8	2.4	2.2	2.5		
MINIMO	0.6	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	0.5	0.8	1.1	2.1	2.0	2.6	2.9	2.7	2.7	1.8	1.7	1.7	1.1	0.5		Calma	
MÁXIMO	3.7	3.2	3.1	2.8	3.2	2.4	2.4	2.2	2.4	2.8	3.8	4.6	4.3	5.1	7.2	8.1	7.9	8.2	7.6	8.3	5.9	4.7	3.8	3.6			8.3



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Dirección del Viento
Marzo 2014
Unidad: grados

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140301	109	102	120	170	170	243	Calma	Calma	190	147	130	129	123	138	191	192	181	188	195	180	130	106	117	142	153	102	243
20140302	132	113	112	113	122	121	128	135	155	91	154	108	145	173	192	192	197	196	193	165	106	104	117	120	140	91	197
20140303	134	138	132	103	107	146	114	129	168	211	74	105	146	138	160	199	195	195	197	173	120	122	102	112	142	74	211
20140304	109	100	109	98	179	156	Calma	214	191	150	129	128	146	136	190	200	198	192	196	192	144	118	111	101	151	98	214
20140305	146	124	102	121	214	Calma	Calma	291	Calma	141	113	151	135	143	136	181	195	195	192	167	120	166	140	85	150	85	291
20140306	126	144	Calma	110	219	Calma	16	307	302	342	62	125	143	133	138	172	196	200	202	196	175	110	88	133	148	16	342
20140307	100	186	270	348	300	354	356	Calma	Calma	122	53	181	87	147	150	201	191	173	179	158	144	91	110	98	138	53	356
20140308	177	308	Calma	Calma	335	345	Calma	Calma	273	Calma	133	129	137	145	144	190	192	193	198	201	178	163	150	94	171	94	345
20140309	106	120	138	77	283	239	91	Calma	138	158	131	146	114	136	179	193	189	187	189	183	159	111	93	126	147	77	283
20140310	38	287	240	131	122	136	66	296	294	308	272	106	130	149	196	199	202	203	194	161	140	124	98	124	163	38	308
20140311	199	205	Calma	Calma	Calma	230	104	288	326	356	316	73	132	137	186	209	200	199	202	193	132	89	97	115	170	73	356
20140312	102	116	190	Calma	153	Calma	291	275	324	65	121	117	141	151	198	198	201	203	199	192	124	109	104	106	154	65	324
20140313	110	149	136	116	124	208	136	221	115	130	123	154	126	190	197	195	196	197	186	127	111	115	114	133	149	110	221
20140314	117	122	134	128	147	286	317	172	153	187	193	182	160	139	147	200	201	198	197	178	129	102	108	127	159	102	317
20140315	97	133	Calma	115	78	256	Calma	153	102	318	256	78	127	105	128	159	193	198	202	185	111	131	105	85	135	78	318
20140316	158	139	288	Calma	115	204	Calma	311	316	267	77	141	134	134	166	194	192	199	196	180	125	115	105	97	159	77	316
20140317	122	Calma	275	Calma	114	352	319	13	357	309	189	111	139	162	173	194	200	198	186	172	127	92	127	92	149	13	357
20140318	119	107	97	171	183	81	93	50	272	282	328	197	140	185	200	199	198	196	174	162	104	121	127	130	152	50	328
20140319	113	134	130	136	111	119	169	259	308	360	321	36	149	157	151	193	198	201	194	147	105	98	126	96	141	36	360
20140320	59	261	Calma	154	128	254	277	349	342	336	314	108	149	128	166	195	189	197	181	155	139	108	82	218	167	59	349
20140321	162	99	344	Calma	Calma	Calma	Calma	290	330	Calma	106	140	137	133	138	144	144	154	198	179	112	108	154	212	145	99	344
20140322	78	242	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	315	355	120	132	156	192	195	191	183	129	99	109	115	108	115	138	78	355
20140323	106	167	Calma	297	234	Calma	Calma	Calma	319	32	143	105	141	134	131	140	135	148	135	124	112	114	116	113	129	32	319
20140324	109	114	99	249	Calma	Calma	263	Calma	266	Calma	102	121	134	136	136	164	188	198	168	124	97	124	108	112	140	97	266
20140325	126	143	110	102	143	144	Calma	Calma	Calma	Calma	335	177	119	130	136	139	191	199	191	148	107	120	118	125	138	102	335
20140326	125	125	108	132	154	135	134	128	117	124	119	124	128	133	136	141	158	189	169	157	119	127	126	103	133	103	189
20140327	101	113	141	112	108	98	131	117	179	142	163	140	120	118	132	139	140	138	141	135	119	103	131	105	128	98	179
20140328	102	Calma	181	88	213	Calma	286	Calma	Calma	Calma	183	128	123	135	137	142	134	137	164	145	130	117	121	119	140	88	286
20140329	100	110	126	111	149	147	171	111	89	190	139	120	130	124	123	132	132	179	182	150	108	105	135	125	132	89	190
20140330	141	203	207	105	107	132	147	128	105	101	105	164	107	144	189	199	191	186	184	156	127	128	125	119	145	101	207
20140331	116	101	110	157	Calma	Calma	Calma	Calma	217	215	196	197	163	128	137	148	157	154	201	193	155	115	107	167	156	101	217
MEDIA	117	137	137	121	149	171	116	233	252	141	124	131	134	142	160	179	184	187	185	164	126	115	115	118	145		
MINIMO	38	99	97	77	78	81	16	13	89	32	53	36	87	105	123	123	132	137	129	99	97	89	82	85		13	
MAXIMO	199	308	344	348	335	354	356	349	357	360	355	197	163	190	200	209	202	203	202	201	178	166	154	218			360



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Rosa de Vientos Horaria
Marzo 2014

	0:00 - 0:59	1:00 - 1:59	2:00 - 2:59	3:00 - 3:59	4:00 - 4:59	5:00 - 5:59	6:00 - 6:59	7:00 - 7:59	8:00 - 8:59	9:00 - 9:59	10:00 - 10:59	11:00 - 11:59
N	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1	5,0	4,8	3,8	7,7	3,2	0,0
NNE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	4,8	0,0	3,8	0,0	0,0
NE	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	3,2	3,2
ENE	6,5	0,0	0,0	4,2	3,8	0,0	5,0	0,0	0,0	3,8	9,7	6,5
E	12,9	6,9	8,3	8,3	0,0	9,1	10,0	0,0	3,8	7,7	0,0	0,0
ESE	41,9	34,5	29,2	41,7	30,8	9,1	10,0	9,5	15,4	3,8	22,6	32,3
SE	22,6	27,6	29,2	16,7	11,5	22,7	20,0	19,0	3,8	15,4	19,4	32,3
SSE	6,5	6,9	0,0	8,3	15,4	9,1	10,0	4,8	11,5	11,5	6,5	9,7
S	3,2	3,4	8,3	8,3	11,5	0,0	5,0	4,8	11,5	7,7	6,5	9,7
SSO	3,2	6,9	4,2	0,0	3,8	9,1	0,0	0,0	0,0	3,8	6,5	6,5
SO	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5	4,5	0,0	9,5	3,8	3,8	0,0	0,0
OSO	0,0	3,4	4,2	4,2	0,0	18,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0
O	0,0	3,4	8,3	0,0	0,0	0,0	10,0	9,5	11,5	3,8	3,2	0,0
ONO	0,0	3,4	4,2	4,2	7,7	4,5	10,0	19,0	7,7	3,8	0,0	0,0
NO	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	9,5	15,4	15,4	9,7	0,0
NNO	0,0	0,0	4,2	4,2	3,8	4,5	0,0	0,0	11,5	7,7	6,5	0,0
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	12:00 - 12:59	13:00 - 13:59	14:00 - 14:59	15:00 - 15:59	16:00 - 16:59	17:00 - 17:59	18:00 - 18:59	19:00 - 19:59	20:00 - 20:59	21:00 - 21:59	22:00 - 22:59	23:00 - 23:59
N	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NNE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ENE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
E	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	3,2	12,9	16,1	25,8
ESE	19,4	6,5	3,2	3,2	0,0	0,0	0,0	3,2	45,2	67,7	51,6	38,7
SE	64,5	64,5	38,7	19,4	16,1	6,5	9,7	12,9	38,7	12,9	25,8	25,8
SSE	12,9	19,4	19,4	9,7	6,5	9,7	9,7	35,5	6,5	6,5	6,5	3,2
S	0,0	9,7	19,4	9,7	22,6	22,6	29,0	25,8	6,5	0,0	0,0	0,0
SSO	0,0	0,0	19,4	58,1	54,8	61,3	51,6	19,4	0,0	0,0	0,0	3,2
SO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
OSO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
O	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ONO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NNO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Temperatura
Marzo 2014
Unidad: °C

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140301	14,0	13,7	13,4	12,4	12,2	11,1	10,9	12,3	14,5	15,7	17,4	18,5	21,0	22,7	23,0	22,7	21,8	21,2	20,0	19,0	18,1	17,2	16,3	15,4	16,9	10,9	23,0
20140302	14,5	13,9	13,2	13,1	12,8	12,2	11,7	11,6	12,9	16,5	19,3	21,9	23,8	25,2	25,9	25,8	25,4	24,0	22,6	21,5	19,6	18,1	17,1	16,0	18,3	11,6	25,9
20140303	15,0	14,0	13,1	12,5	12,3	11,4	10,9	11,2	12,8	15,7	19,9	22,6	24,1	25,4	26,4	25,9	25,7	25,2	23,6	21,9	20,7	19,0	18,2	17,4	18,5	10,9	26,4
20140304	15,8	14,9	14,3	13,8	13,0	12,2	12,2	13,4	16,0	18,3	20,5	22,4	24,5	26,2	27,1	27,4	26,6	25,7	24,9	22,7	21,4	20,0	18,5	17,3	19,6	12,2	27,4
20140305	17,3	15,7	15,4	14,5	13,6	13,3	13,0	13,9	16,8	20,6	22,8	24,7	26,6	27,7	28,6	29,2	28,8	27,3	24,7	23,0	22,5	21,5	21,2	19,7	20,9	13,0	29,2
20140306	18,9	17,6	16,6	16,3	14,7	14,1	14,3	14,8	18,0	21,2	23,4	25,0	27,0	28,4	29,6	30,1	29,8	29,2	27,8	26,1	24,9	23,6	21,8	21,4	22,3	14,1	30,1
20140307	19,0	17,5	16,8	16,3	15,2	15,2	14,5	15,9	19,2	22,0	24,7	26,6	29,3	30,8	31,6	31,7	30,9	29,9	28,4	27,2	25,2	23,1	22,0	20,4	23,1	14,5	31,7
20140308	19,9	17,6	17,1	16,5	15,5	15,4	15,0	16,0	18,8	22,8	24,7	26,8	28,5	30,0	30,9	31,3	31,4	30,4	28,2	25,6	23,8	23,3	21,7	19,8	23,0	15,0	31,4
20140309	18,6	17,4	16,4	15,2	14,4	13,0	13,5	15,3	18,2	19,9	21,5	23,4	25,0	26,6	27,4	27,2	26,7	25,8	24,5	22,8	21,0	20,0	19,2	19,0	20,5	13,0	27,4
20140310	18,8	18,1	17,9	17,4	17,0	17,0	16,8	16,7	17,8	20,3	22,4	23,7	24,9	26,3	26,8	26,9	26,1	25,1	23,6	22,2	20,3	18,8	18,2	17,2	20,8	16,7	26,9
20140311	15,9	14,8	13,4	12,4	11,9	11,1	12,3	12,1	15,6	18,8	22,0	24,1	25,9	27,1	28,3	28,5	28,2	27,0	25,4	22,9	21,5	20,7	19,4	18,6	19,9	11,1	28,5
20140312	17,3	16,6	14,9	13,7	13,6	13,2	12,0	12,7	16,7	20,1	22,4	24,5	26,4	27,9	28,1	28,3	28,5	27,2	24,4	22,6	22,0	20,5	19,6	18,6	20,5	12,0	28,5
20140313	17,7	17,1	15,8	15,0	14,3	13,3	13,5	13,7	16,8	19,5	21,5	23,2	24,7	25,2	25,1	24,5	23,6	21,5	20,4	19,0	17,0	16,4	15,3	13,9	18,7	13,3	25,2
20140314	13,1	12,5	12,0	12,1	12,1	11,3	11,7	12,0	12,9	14,2	17,0	19,5	20,6	22,0	23,1	23,6	23,4	23,0	21,5	19,7	18,9	17,4	16,6	15,5	16,9	11,3	23,6
20140315	14,2	14,1	12,6	12,8	12,4	11,5	10,8	12,2	13,8	16,1	17,3	19,6	22,5	23,7	25,4	26,3	26,1	24,5	22,4	20,6	19,9	18,1	17,2	16,8	17,9	10,8	26,3
20140316	15,8	15,1	13,4	13,0	13,5	12,3	11,9	12,1	14,7	18,1	21,3	23,5	24,8	26,1	27,0	27,1	27,0	25,9	24,3	23,1	22,0	20,4	19,3	18,5	19,6	11,9	27,1
20140317	17,6	15,4	14,8	14,3	14,2	13,7	12,1	13,1	17,5	20,0	22,5	24,3	26,7	28,4	29,4	29,2	27,9	26,6	25,0	23,7	22,0	20,3	19,7	18,9	20,7	12,1	29,4
20140318	18,2	16,2	15,9	14,8	13,4	13,8	14,0	14,6	16,0	19,4	22,4	24,5	25,6	26,1	25,8	25,0	23,9	22,8	21,2	20,0	18,7	17,6	16,7	15,9	19,3	13,4	26,1
20140319	15,2	14,8	13,9	12,7	12,3	11,9	11,5	11,0	14,6	17,9	20,9	22,8	24,6	26,0	26,8	26,8	26,2	25,2	23,3	22,3	20,4	19,3	18,7	17,7	19,0	11,0	26,8
20140320	16,7	14,7	14,9	14,0	14,8	13,2	12,5	13,8	16,9	19,9	23,2	25,8	27,6	28,7	30,1	30,1	29,5	28,0	26,4	24,9	22,7	21,7	20,3	19,1	21,2	12,5	30,1
20140321	18,7	17,7	15,7	14,8	14,3	13,7	13,4	13,8	17,0	21,2	24,0	26,5	27,6	29,4	30,7	30,9	30,9	30,6	28,6	26,7	24,9	23,3	21,9	19,6	22,3	13,4	30,9
20140322	19,4	17,2	16,7	15,9	15,0	14,8	13,6	15,0	18,4	22,0	25,8	29,0	31,3	33,1	33,6	32,9	30,9	28,9	26,8	23,5	21,9	20,4	18,7	17,7	22,6	13,6	33,6
20140323	16,7	15,7	15,1	13,8	12,4	12,8	12,7	12,9	15,5	19,4	22,6	24,6	26,2	27,2	27,7	27,6	26,9	25,7	23,3	20,9	18,7	17,8	16,7	15,2	19,5	12,4	27,7
20140324	14,6	14,1	13,7	12,1	11,5	10,8	10,9	11,4	14,4	18,2	21,7	23,8	25,4	26,3	26,3	26,9	27,2	25,0	23,5	21,0	18,8	17,1	16,0	15,8	18,6	10,8	27,2
20140325	15,1	13,7	13,0	12,9	12,2	11,1	10,2	10,6	13,4	17,7	21,0	23,7	25,7	27,1	27,9	28,3	27,8	26,0	23,6	21,9	19,5	17,9	17,0	15,7	18,9	10,2	28,3
20140326	14,0	12,7	11,9	11,0	10,2	9,9	9,8	9,9	10,3	11,8	14,2	16,8	19,2	21,0	22,1	22,6	23,1	21,8	19,4	17,4	15,9	14,6	13,7	12,9	15,3	9,8	23,1
20140327	12,1	12,1	11,4	10,4	10,2	10,1	10,1	10,2	10,3	11,1	12,5	15,6	17,7	19,7	21,2	21,7	21,3	20,4	18,4	16,9	15,8	14,7	14,4	13,2	14,7	10,1	21,7
20140328	12,5	11,9	10,9	10,7	9,5	9,1	8,5	9,5	12,1	15,0	17,1	18,9	21,0	22,8	23,3	24,1	24,2	23,1	21,1	19,0	16,8	15,0	13,8	12,4	15,9	8,5	24,2
20140329	11,6	11,3	10,8	10,2	10,0	9,9	9,9	10,1	10,6	11,0	12,2	13,8	16,1	18,2	20,0	21,2	22,6	20,5	17,2	15,7	14,8	14,3	14,2	14,0	14,2	9,9	22,6
20140330	13,8	13,5	13,3	13,2	12,9	12,8	12,4	12,2	13,1	15,0	17,2	18,8	19,8	20,5	20,7	20,3	19,9	18,3	17,2	16,3	15,4	14,8	13,9	13,1	15,8	12,2	20,7
20140331	12,5	11,8	11,4	10,6	9,1	8,6	8,6	9,0	10,1	12,8	15,5	17,6	19,4	20,2	20,3	20,6	21,0	21,3	20,2	18,7	17,8	16,7	15,6	14,6	15,2	8,6	21,3
MEDIA	16,0	14,9	14,2	13,5	12,9	12,4	12,1	12,7	15,0	17,8	20,4	22,5	24,3	25,7	26,5	26,6	26,2	25,1	23,3	21,6	20,1	18,8	17,8	16,8	19,0		
MINIMO	11,6	11,3	10,8	10,2	9,1	8,6	8,5	9,0	10,1	11,0	12,2	13,8	16,1	18,2	20,0	20,3	19,9	18,3	17,2	15,7	14,8	14,3	13,7	12,4		8,5	
MAXIMO	19,9	18,1	17,9	17,4	17,0	16,8	16,7	19,2	22,8	25,8	29,0	31,3	33,1	33,6	32,9	31,4	30,6	28,6	27,2	25,2	23,6	22,0	21,4				33,6



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Humedad Relativa
Marzo 2014
Unidad: %

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MIN	MAX
20140301	71	73	76	81	81	85	86	78	70	68	60	55	45	39	40	42	45	47	50	54	58	62	66	71	63	39	86
20140302	75	79	82	83	84	87	91	92	87	70	56	46	42	38	34	35	38	42	45	48	55	62	66	70	63	34	92
20140303	73	78	82	84	85	90	94	95	88	74	56	46	42	39	36	37	37	38	42	47	52	58	61	64	62	36	95
20140304	69	72	75	76	79	81	82	77	68	60	53	48	42	36	34	33	34	36	38	44	49	53	58	62	57	33	82
20140305	61	67	68	70	72	76	76	73	64	51	45	40	35	31	27	24	23	25	33	37	39	40	40	48	48	23	76
20140306	53	59	63	64	70	72	70	67	57	48	41	36	29	24	24	23	22	21	23	23	24	29	33	33	42	21	72
20140307	41	46	48	48	52	51	53	49	39	32	27	25	19	16	15	12	14	16	17	17	21	27	29	37	31	12	53
20140308	40	45	45	44	48	47	50	46	38	29	26	22	21	17	16	13	12	12	16	20	26	28	33	41	31	12	50
20140309	47	53	57	61	63	66	65	60	49	43	38	33	30	27	25	29	33	35	34	40	48	51	55	55	46	25	66
20140310	55	59	60	59	60	60	60	61	58	46	40	35	32	30	28	26	26	24	21	22	27	28	26	27	40	21	61
20140311	30	37	43	46	49	50	51	54	41	31	24	21	20	20	17	15	17	21	25	29	32	36	40	46	33	15	54
20140312	53	58	67	71	72	72	72	65	54	42	36	31	26	24	23	23	23	28	34	37	40	45	48	53	46	23	72
20140313	57	60	66	70	73	76	75	74	63	52	43	37	33	31	33	38	40	46	49	53	63	66	70	78	56	31	78
20140314	83	85	87	86	86	87	87	86	82	76	64	54	51	47	42	38	37	37	43	50	54	60	63	67	65	37	87
20140315	72	72	78	78	79	81	85	80	75	66	61	52	42	38	32	31	31	34	38	39	41	45	46	46	56	31	85
20140316	50	55	63	64	67	72	75	71	63	50	37	34	31	27	24	23	24	27	29	29	31	35	37	39	44	23	75
20140317	44	52	54	56	58	62	65	61	47	40	34	30	26	24	22	23	27	30	31	34	39	45	44	45	41	22	65
20140318	46	55	56	59	66	63	62	59	56	45	34	30	27	25	28	32	35	37	39	42	46	49	51	55	46	25	66
20140319	58	59	65	73	74	75	78	80	66	51	40	35	31	29	28	27	29	34	40	42	49	54	56	59	51	27	80
20140320	63	72	67	72	70	76	78	72	62	52	41	32	28	25	21	20	23	26	28	29	38	37	40	44	46	20	78
20140321	44	50	59	61	63	64	65	64	53	39	31	27	25	21	20	20	20	19	19	21	26	29	34	38	38	19	65
20140322	42	48	48	50	53	54	59	54	41	33	26	21	17	14	12	14	21	25	29	37	40	44	51	57	37	12	59
20140323	61	63	65	70	75	73	71	70	64	50	38	32	29	28	29	27	31	36	44	53	62	65	69	75	53	27	75
20140324	77	79	81	85	88	89	89	87	76	62	49	42	38	34	32	32	28	38	41	51	59	66	70	70	61	28	89
20140325	72	79	81	81	82	84	86	87	79	62	50	42	34	30	28	26	29	33	39	44	46	50	51	58	56	26	87
20140326	68	76	81	86	91	94	95	95	94	85	73	61	52	47	43	42	42	46	54	61	67	72	75	79	70	42	95
20140327	82	82	84	89	90	91	94	94	92	90	83	69	61	54	49	45	47	51	58	62	65	69	71	75	73	45	94
20140328	78	80	82	84	87	89	89	86	77	68	61	55	46	38	37	36	36	41	47	54	62	70	75	81	65	36	89
20140329	85	86	88	91	93	94	95	95	93	90	84	76	66	57	47	44	39	46	59	64	69	71	71	71	74	39	95
20140330	72	74	75	76	79	81	83	84	81	71	61	53	47	47	50	51	51	55	55	54	56	58	60	61	64	47	84
20140331	62	64	65	67	74	75	77	75	72	62	53	49	43	40	39	38	37	36	39	43	47	51	54	58	55	36	77
MEDIA	61	65	68	70	73	75	76	74	66	56	47	41	36	32	30	30	31	34	37	41	46	50	53	57	52		
MINIMO	30	37	43	44	48	47	50	46	38	29	24	21	17	14	12	12	12	12	16	17	21	27	26	27		12	
MAXIMO	85	86	88	91	93	94	95	95	94	90	84	76	66	57	50	51	51	55	59	64	69	72	75	81			95



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Radiación Solar
Marzo 2014
Unidad: W/m²

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	MEDIA	MAX
20140301	0	0	0	0	0	0	7	136	329	525	688	753	692	858	790	449	214	137	49	4	0	0	0	0	235	858
20140302	0	0	0	0	0	0	4	74	306	519	409	779	832	843	767	628	469	280	96	3	0	0	0	0	250	843
20140303	0	0	0	0	0	0	3	73	291	490	460	728	825	831	744	610	455	271	93	3	0	0	0	0	245	831
20140304	0	0	0	0	0	0	5	131	317	510	665	664	776	840	758	616	451	262	88	2	0	0	0	0	253	840
20140305	0	0	0	0	0	0	3	121	316	490	447	651	692	792	701	646	429	187	53	2	0	0	0	0	230	792
20140306	0	0	0	0	0	0	5	130	322	520	384	658	845	836	749	609	450	266	85	2	0	0	0	0	244	845
20140307	0	0	0	0	0	0	5	135	328	414	577	791	861	850	754	614	445	255	77	1	0	0	0	0	254	861
20140308	0	0	0	0	0	0	3	122	313	500	410	630	753	828	743	608	450	260	80	1	0	0	0	0	238	828
20140309	0	0	0	0	0	0	3	121	312	498	442	666	797	820	744	593	434	250	71	2	0	0	0	0	240	820
20140310	0	0	0	0	0	0	1	48	136	277	436	626	813	819	744	490	417	244	73	1	0	0	0	0	214	819
20140311	0	0	0	0	0	0	3	104	319	360	592	773	820	833	746	591	427	241	67	1	0	0	0	0	245	833
20140312	0	0	0	0	0	0	2	91	305	487	333	592	774	803	722	572	416	233	63	1	0	0	0	0	225	803
20140313	0	0	0	0	0	0	2	81	295	476	455	653	778	800	712	555	399	216	50	1	0	0	0	0	228	800
20140314	0	0	0	0	0	0	1	35	115	394	511	720	789	777	705	561	402	218	53	0	0	0	0	0	220	789
20140315	0	0	0	0	0	0	2	41	113	172	228	495	725	644	687	555	393	208	48	0	0	0	0	0	180	725
20140316	0	0	0	0	0	0	2	65	269	381	436	739	748	785	704	550	397	215	52	0	0	0	0	0	223	785
20140317	0	0	0	0	0	0	1	63	291	427	419	645	797	782	700	546	384	205	46	0	0	0	0	0	221	797
20140318	0	0	0	0	0	0	1	58	280	310	587	728	787	772	688	529	369	154	43	0	0	0	0	0	221	787
20140319	0	0	0	0	0	0	1	56	276	352	553	725	789	765	677	529	367	197	40	0	0	0	0	0	222	789
20140320	0	0	0	0	0	0	1	57	266	268	588	713	773	754	673	517	360	181	35	0	0	0	0	0	216	773
20140321	0	0	0	0	0	0	1	53	269	360	429	708	757	765	671	520	356	186	34	0	0	0	0	0	213	765
20140322	0	0	0	0	0	0	1	50	202	269	612	725	749	769	689	533	371	188	31	0	0	0	0	0	216	769
20140323	0	0	0	0	0	0	1	47	247	411	403	671	764	747	656	515	360	190	34	0	0	0	0	0	210	764
20140324	0	0	0	0	0	0	1	42	248	423	378	535	678	723	653	517	367	187	30	0	0	0	0	0	199	723
20140325	0	0	0	0	0	0	1	38	233	394	383	685	749	730	647	497	343	172	25	0	0	0	0	0	204	749
20140326	0	0	0	0	0	0	1	28	111	348	554	503	636	706	631	484	324	158	25	0	0	0	0	0	188	706
20140327	0	0	0	0	0	0	0	19	59	108	342	631	689	701	624	485	334	165	22	0	0	0	0	0	174	701
20140328	0	0	0	0	0	0	1	36	224	399	307	525	658	711	633	490	335	160	23	0	0	0	0	0	188	711
20140329	0	0	0	0	0	0	0	15	55	102	232	483	620	690	650	563	370	141	33	0	0	0	0	0	165	690
20140330	0	0	0	0	0	0	0	37	149	423	415	713	721	695	612	465	275	84	10	0	0	0	0	0	192	721
20140331	0	0	0	0	0	0	0	27	139	221	419	461	556	448	419	239	197	194	26	0	0	0	0	0	139	556
MEDIA	0	0	0	0	0	0	2	69	240	382	455	657	750	765	690	538	379	203	50	1	0	0	0	0	216	
MAXIMO	0	0	0	0	0	0	7	136	329	525	688	791	861	858	790	646	469	280	96	4	0	0	0	0		861



Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Enero - Marzo 2014

Marzo 2014



Precipitaciones
Marzo 2014
Unidad: mm H₂O

	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	ACUM
20140301	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140302	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140303	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140304	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140305	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140306	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140307	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140308	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140309	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140310	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140311	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140312	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140313	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140314	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140315	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140316	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140317	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140318	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140319	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140320	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140321	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140322	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140323	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140324	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140325	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140326	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140327	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140328	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140329	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140330	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20140331	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ACUM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0