



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

Informe Trimestral
Abril - Junio, 2016

Junio 2016



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

INFORME TRIMESTRAL ABRIL - JUNIO 2016



Algoritmos



Servicio de Operación,
Mantenimiento y Calibración
en Monitoreo de Calidad del Aire
y Meteorología

ASESORÍAS ALGORITMOS SPA.
Seminario # 180, Providencia, Santiago de Chile.
Fono: 56-2-23616600
<http://www.asesoriasalgoritmos.com>

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio, 2016 Junio 2016	
---	---	--

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

ABRIL - JUNIO 2016

Preparado para:



Versión del Documento				3			
Responsable Elaboración		Responsable Revisión		Responsable Aprobación Algoritmos SPA		Responsable Revisión D.G.A.C	Responsable Aprobación D.G.A.C
Nombre:	Mariel Ulloa	Nombre:	Karen Yañez	Nombre:	Juan Carlos Yañez	Daniela Arias	Hugo Duarte G.
Cargo:	Ingeniero de Proyecto	Cargo:	Supervisor de Informes	Cargo:	Gerente Técnico	Encargada Calidad del Aire	Jefe Medio Ambiente y Prevención
Fecha:	08-07-2016	Fecha:	11-07-2016	Fecha:	26-07-2016	26-07-2016	26-07-2016
Firma:		Firma:		Firma:			

Junio, 2016

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio, 2016 Junio 2016	
---	--	---

ÍNDICE DE CONTENIDOS

RESUMEN	I
1 Introducción	1
2 Objetivos	1
3 Materiales y Metodología	2
3.1 Descripción del Área de Estudio	2
3.2 Ubicación del Área de Estudio	2
3.3 Metodología de Medición y Control de Muestreo	5
3.4 Materiales y Equipamiento de la Estación de Monitoreo	6
3.5 Fecha de Monitoreo	6
3.6 Parámetros utilizados para caracterizar el estado y evolución de las variables ambientales	7
4 Descripción de Actividades para el Servicio de Operación, Mantenimiento y Calibración de la Estación EAMB01	11
4.1 Resumen de Actividades realizadas en la Estación EAMB01 durante el segundo trimestre del año 2016	13
5 Resultados y Discusiones	16
5.1 Material Particulado	16
5.2 Gases Monitoreados Segundo trimestre 2016	21
5.2.1 Monóxido de Carbono	21
5.2.2 Dióxido de Nitrógeno	29
5.2.3 Ozono	39
5.2.4 Hidrocarburos No Metálicos (HCNM) y Metano (CH ₄)	45
5.3 Meteorología	53
5.3.1 Abril 2016	53
5.3.2 Mayo 2016	68
5.3.3 Junio 2016	83
6 Conclusiones	97
6.1 Material Particulado Respirable MP-10	97
6.2 Material Particulado Fino Respirable MP-2,5	98
6.3 Gases	99
6.4 Meteorología	100
7 Referencias	103

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio, 2016 Junio 2016	
---	--	---

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1 Velocidad del Viento Promedio, Abril - Junio 2016	II
Tabla N° 2 Ubicación Estación EAMB01	2
Tabla N° 3 Descripción Metodologías Medición de Contaminantes Monitoreados	5
Tabla N° 4 Analizadores Estación EAMB01	6
Tabla N° 5 Descripción Actividades realizadas en la Estación EAMB01	11
Tabla N° 6 Resumen actividades realizadas en la Estación EAMB01, Abril 2016	13
Tabla N° 7 Resumen actividades realizadas en la Estación EAMB01, Mayo 2016	14
Tabla N° 8 Resumen actividades realizadas en la Estación EAMB01, Junio 2016.....	15
Tabla N° 9 Resumen de Concentración Diaria de Material Particulado Estación EAMB01, Abril 2016	16
Tabla N° 10 Resumen de Concentración Diaria de Material Particulado Estación EAMB01, Mayo 2016	17
Tabla N° 11 Resumen de Concentración Diaria de MP-10 Estación EAMB01, Junio 2016...	18
Tabla N° 12 Estadísticos MP-10, Segundo Trimestre 2016.....	20
Tabla N° 13 Estadísticos MP-2,5, Segundo Trimestre 2016.....	20
Tabla N° 14 Concentración Máxima Horaria diaria de Monóxido de Carbono Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016	21
Tabla N° 15 Concentraciones Máximo Promedio Móvil 8 hrs. Diario de Monóxido de Carbono, Segundo Trimestre 2016	25
Tabla N° 16 Monóxido de Carbono comparado con Norma, Estación EAMB01 Segundo Trimestre 2016	26
Tabla N° 17 Concentración Promedio Diario de Dióxido de Nitrógeno Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016.....	29
Tabla N° 18 Concentración Máxima Horaria Diaria de Dióxido de Nitrógeno Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016	33
Tabla N° 19 Dióxido de Nitrógeno comparado con Norma, Estación EAMB01 Segundo Trimestre 2016	36
Tabla N° 20 Concentración Máximo diario promedio Móvil 8 hrs. de Ozono Estación EAMB01, Segundo trimestre 2016	39
Tabla N° 21 Ozono comparado con Norma, Estación EAMB01 Cuarto Trimestre 2016	43
Tabla N° 22 Concentración Promedio Diario de HCNM Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016	45
Tabla N° 23 Resumen Hidrocarburo No Metánico, Estación EAMB01 Segundo Trimestre 2016	46
Tabla N° 24 Concentración Promedio Diario de Metano Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016	49
Tabla N° 25 Resumen Metano, Estación EAMB01 Segundo Trimestre 2016.....	50

Informe de Resultados Trimestral Abril- Junio 2016

Campaña de Monitoreo de Calidad del Aire y Meteorología, Estación Aeropuerto Arturo Merino Benítez
Versión 3

Junio, 2016

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio, 2016 Junio 2016	
---	--	--

Tabla N° 26 Meteorología Estación Meteorológica, Abril 2016	53
Tabla N° 27 Dirección del Viento Estación Meteorológica, Abril 2016	55
Tabla N° 28 Dirección del Viento según Rango de Velocidad Estación Meteorológica, Abril 2016	56
Tabla N° 29 Precipitación Estación Meteorológica, Abril 2016	65
Tabla N° 30 Meteorología Estación Meteorológica, Mayo 2016	68
Tabla N° 31 Dirección del Viento Estación Meteorológica, Mayo 2016	71
Tabla N° 32 Dirección del Viento según Rango de Velocidad Estación Meteorológica, Mayo 2016	72
Tabla N° 33 Precipitación Estación Meteorológica, Mayo 2016	80
Tabla N° 34 Meteorología Estación Meteorológica, Junio 2016	83
Tabla N° 35 Dirección del Viento Estación Meteorológica, Junio 2016	85
Tabla N° 36 Dirección del Viento según Rango de Velocidad Estación Meteorológica, Junio 2016	86
Tabla N° 37 Precipitación Estación Meteorológica, Junio 2016	94

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 1 Dirección del Viento, Abril 2016.....	III
Figura N° 2 Dirección del Viento, Mayo 2016.....	IV
Figura N° 3 Dirección del Viento, Junio 2016.....	V
Figura N° 4 Ubicación Espacial Estación EAMB01 en el Aeropuerto AMB	3
Figura N° 5 Ubicación Estación EAMB01 en relación a las estaciones de la Red MACAM.....	4
Figura N° 6 Rosa del Viento Estación Meteorológica, Abril 2016	57
Figura N° 7 Rosa de Viento Horaria 00:00 a 11:59 Estación Meteorológica, Abril 2016	58
Figura N° 8 Rosa de Viento Horaria 12:00 a 23:59 Estación Meteorológica, Abril 2016	59
Figura N° 9 Rosa de los Vientos Estación Meteorológica, Mayo 2016	73
Figura N° 10 Rosa de Viento Horaria 00:00 a 11:59 Estación Meteorológica, Mayo 2016 .	74
Figura N° 11 Rosa de Viento Horaria 12:00 a 23:59 Estación Meteorológica, Mayo 2016 .	75
Figura N° 12 Rosa de los Vientos Estación Meteorológica, Junio 2016.....	87
Figura N° 13 Rosa de Viento Horaria 00:00 a 11:59 Estación Meteorológica, Junio 2016..	88
Figura N° 14 Rosa de Viento Horaria 12:00 a 23:59 Estación Meteorológica, Junio 2016..	89

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio, 2016 Junio 2016	
---	--	--

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N° 1 Concentración Diaria de MP-10 y MP-2,5 Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016	VII
Gráfico N° 2 Concentración Diaria de MP-10 Estación EAMB01 – Estación Pudahuel, Segundo Trimestre 2016.....	VIII
Gráfico N° 3 Concentración Diaria de MP-2,5 Estación EAMB01 – Estación Pudahuel, Segundo Trimestre 2016.....	IX
Gráfico N° 4 Concentración Diaria de MP-10 y MP-2,5 Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016	19
Gráfico N° 5 Concentración Máxima Horaria Diaria de Monóxido de Carbono Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016	23
Gráfico N° 6 Ciclo diario de Monóxido de Carbono Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016	24
Gráfico N° 7 Máximo Horario Percentil 99 de Monóxido de Carbono Comparado con Norma Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016.....	27
Gráfico N° 8 Máximo Horario Promedio Móvil 8 hrs. Percentil 99 de Monóxido de Carbono comparado con Norma Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016	28
Gráfico N° 9 Concentración Promedio diario de Dióxido de Nitrógeno Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016.....	31
Gráfico N° 10 Ciclo Diario de Dióxido de Nitrógeno Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016	32
Gráfico N° 11 Concentración Máxima Horaria Diaria de Dióxido de Nitrógeno Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016	35
Gráfico N° 12 Promedio Diario de Dióxido de Nitrógeno comparado con Norma Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016	37
Gráfico N° 13 Máximo Horario Percentil 99 de Dióxido de Nitrógeno comparado con Norma Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016.....	38
Gráfico N° 14 Concentración Máximo diario Promedio Móvil 8 hrs. Ozono Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016.....	41
Gráfico N° 15 Ciclo Diario Ozono Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016	42
Gráfico N° 16 Percentil 99 Máximo Diario Promedio Móvil 8hrs. de Ozono comparado con Norma Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016	44
Gráfico N° 17 Concentración Promedio Diario de Hidrocarburos No Metánicos Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016	47
Gráfico N° 18 Ciclo diario Hidrocarburos no Metánicos Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016	48
Gráfico N° 19 Concentración Promedio Diario de Metano Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016.....	51
Gráfico N° 20 Ciclo Diario de Metano Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016	52

Informe de Resultados Trimestral Abril- Junio 2016

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

Versión 3

Junio, 2016

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio, 2016 Junio 2016	
---	--	---

Gráfico N° 21 Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Abril 2016	54
Gráfico N° 22 Ciclo Diario Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Abril 2016.....	54
Gráfico N° 23 Temperatura, Abril 2016.....	60
Gráfico N° 24 Ciclo Diario Temperatura, Abril 2016	61
Gráfico N° 25 Humedad Relativa, Abril 2016	62
Gráfico N° 26 Ciclo Diario Humedad Relativa, Abril 2016	63
Gráfico N° 27 Radiación Solar Estación Meteorológica, Abril 2016	64
Gráfico N° 28 Ciclo Diario Radiación Solar Estación Meteorológica, Abril 2016	65
Gráfico N° 29 Precipitación Estación Meteorológica, Abril 2016	66
Gráfico N° 30 Presión Atmosférica, Estación Meteorológica, Abril 2016	67
Gráfico N° 31 Ciclo diario Presión Atmosférica, Estación Meteorológica, Abril 2016.....	67
Gráfico N° 32 Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Mayo 2016	69
Gráfico N° 33 Ciclo Diario Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Mayo 2016.....	70
Gráfico N° 34 Temperatura, Mayo 2016.....	76
Gráfico N° 35 Ciclo Diario Temperatura, Mayo 2016.....	77
Gráfico N° 36 Humedad Relativa, Mayo 2016	78
Gráfico N° 37 Ciclo Diario Humedad Relativa, Mayo 2016	78
Gráfico N° 38 Radiación Solar Estación Meteorológica, Mayo 2016	79
Gráfico N° 39 Ciclo Diario Radiación Solar Estación Meteorológica, Mayo 2016	80
Gráfico N° 40 Precipitación Estación Meteorológica, Mayo 2016	81
Gráfico N° 41 Presión Atmosférica, Estación Meteorológica, Mayo 2016	82
Gráfico N° 42 Ciclo diario Presión Atmosférica, Estación Meteorológica, Mayo 2016.....	82
Gráfico N° 43 Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Junio 2016	84
Gráfico N° 44 Ciclo Diario Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Junio 2016.....	85
Gráfico N° 45 Temperatura, Junio 2016.....	90
Gráfico N° 46 Ciclo Diario Temperatura, Junio 2016	91
Gráfico N° 47 Humedad Relativa, Junio 2016	92
Gráfico N° 48 Ciclo Diario Humedad Relativa, Junio 2016	92
Gráfico N° 49 Radiación Solar Estación Meteorológica, Junio 2016	93
Gráfico N° 50 Ciclo Diario Radiación Solar Estación Meteorológica, Junio 2016	94
Gráfico N° 51 Precipitación Estación Meteorológica, Junio 2016	95
Gráfico N° 52 Presión Atmosférica, Estación Meteorológica, Junio 2016	96
Gráfico N° 53 Ciclo diario Presión Atmosférica, Estación Meteorológica, Junio 2016.....	96

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio, 2016 Junio 2016	
---	--	--

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO I NOMENCLATURA PARA INVALIDACIÓN O PÉRDIDA DE DATOS SEGÚN D.S. Nº 61	104
ANEXO II TABLAS MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE MP-10	106
ANEXO III TABLAS DE MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE FINO MP-2,5	110
ANEXO IV TABLA DE CONCENTRACIÓN DE GASES MONITOREADO	114
ANEXO V CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES	136
ANEXO VI CERTIFICADOS DE GAS PATRÓN	190
ANEXO VII TABLAS DE VARIABLES METEOROLÓGICAS	195
ANEXO VIII RESPONSABLES Y PARTICIPANTES DE LAS ACTIVIDADES DE MUESTREO, MEDICIÓN, ANÁLISIS Y/O CONTROL	220

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio, 2016 Junio 2016	
---	--	---

RESUMEN

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 Junio 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 segundo trimestre del año 2016 (Abril- Junio), que corresponde al período otoño - invierno.

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 Abril - Junio, 2016 Junio 2016	
---	---	--

Velocidad del Viento

Las condiciones de ventilación que se mantienen en el segundo trimestre del año 2016 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, Abril - Junio 2016

<i>Variable Monitoreada</i>	<i>Abril</i>	<i>Mayo</i>	<i>Junio</i>
<i>Velocidad del Viento (m/s)</i>	1,7	1,3	1,0



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

Informe Trimestral
Abril - Junio, 2016

Junio 2016



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 segundo trimestre del año 2016 (Abril- Junio) en la estación meteorológica EAMB01, donde se observa la predominancia de vientos provenientes desde el Sur - sureste (SSE) para todo el trimestre.

Figura N° 1
Dirección del Viento, Abril 2016

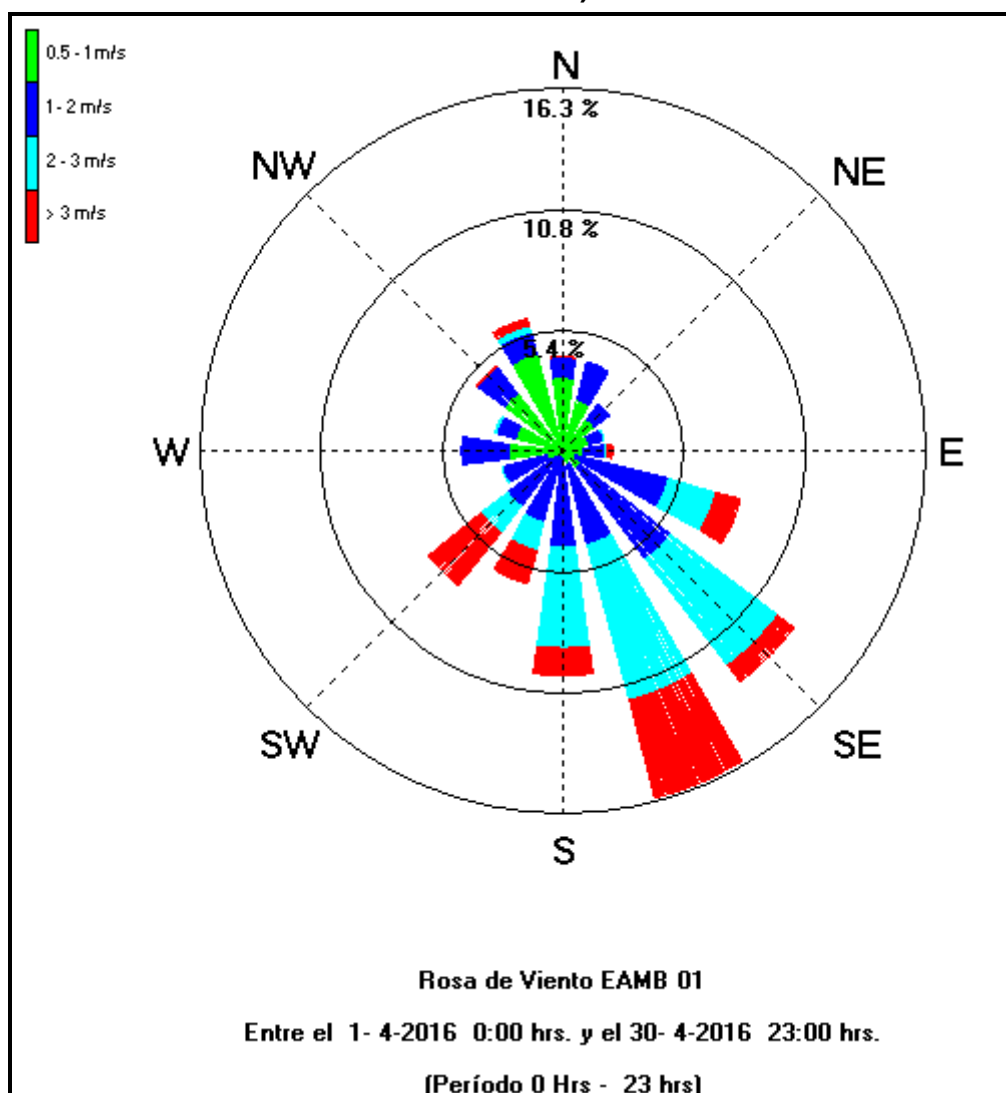


Figura N° 2
Dirección del Viento, Mayo 2016

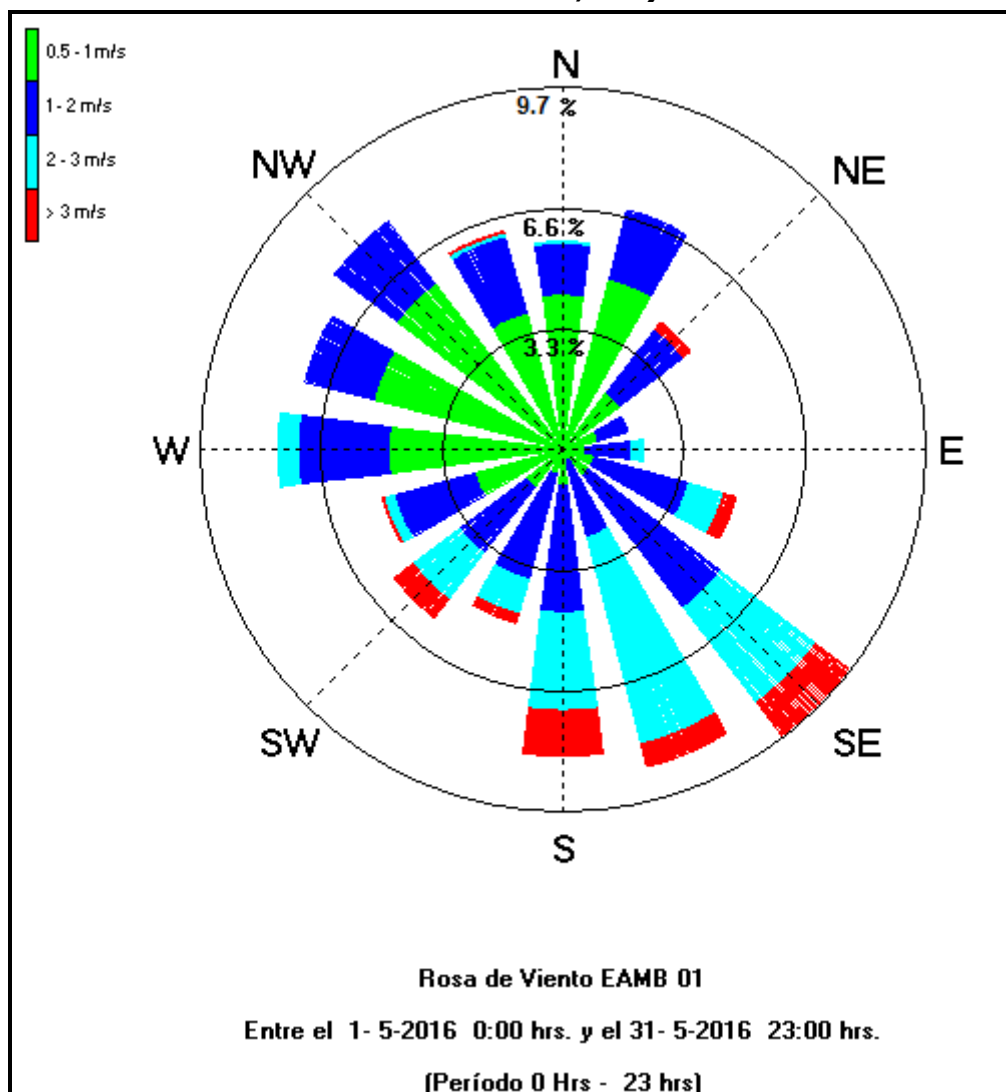
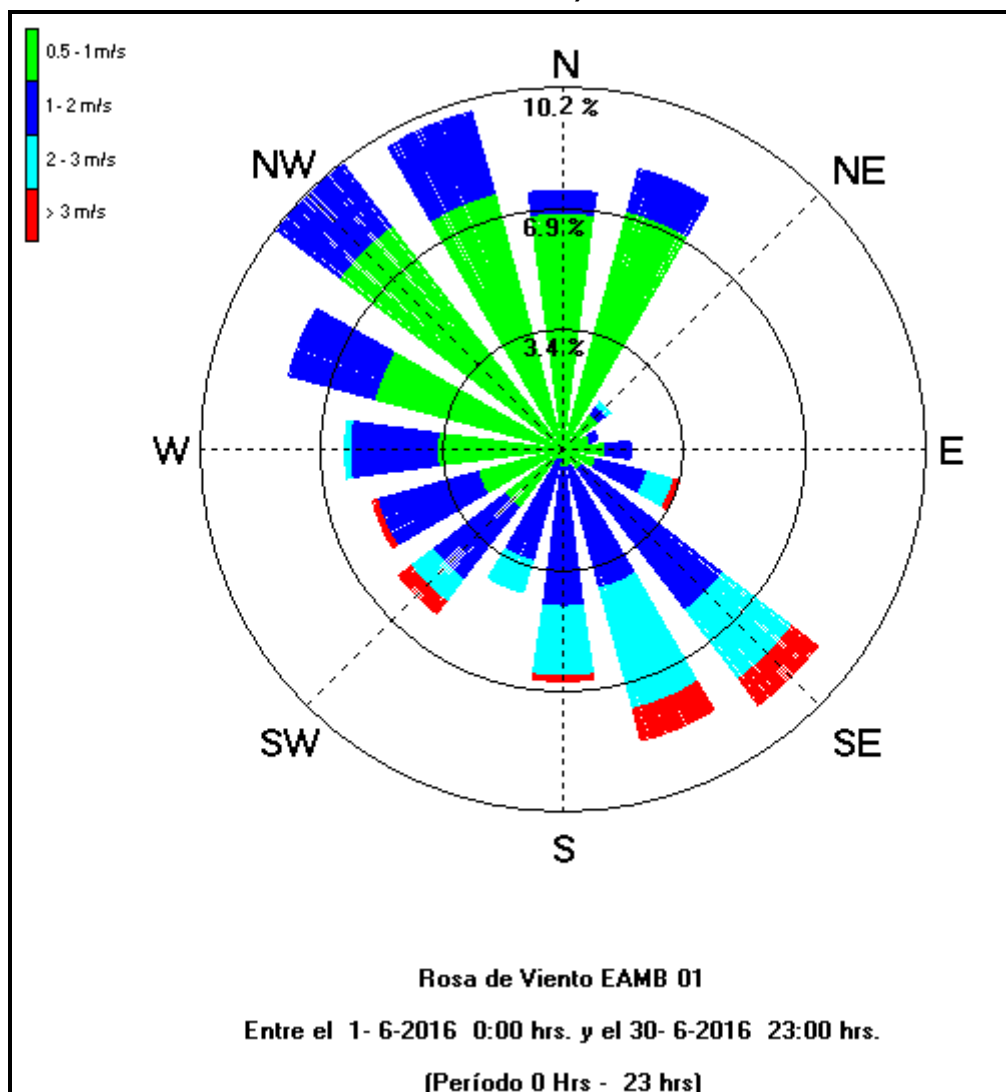


Figura N° 3
Dirección del Viento, Junio 2016



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio, 2016 Junio 2016	
---	---	---

Material Particulado Respirable MP-10

El percentil 98 de Material Particulado Respirable MP-10 correspondiente al segundo trimestre del año 2016 presenta una concentración de $71 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$, inferior en un 52,7% al valor límite permisible ($150 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$).

El percentil 98 de Material Particulado Respirable MP-10 correspondiente al periodo de Enero a Junio del año 2016 presenta una concentración de $65 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$, inferior en un 56,7% 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 segundo trimestre del año 2016, alcanza un valor de $41 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$, lo que indica que es inferior en un 18,0% al valor límite permisible ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$).

Para el cumplimiento de la Norma Anual de MP-10, se puede concluir que el promedio del periodo Enero a Junio 2016, alcanza un valor de $40 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$, lo que indica que es inferior en un 20% al valor límite permisible ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$).

Material Particulado Fino Respirable MP-2,5

El percentil 98 de Material Particulado Fino Respirable MP-2,5 correspondiente al segundo trimestre del año 2016 presenta una concentración de $65 \mu\text{g}/\text{m}^3$, superior en un 29,8% al valor límite permisible ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

El percentil 98 de Material Particulado Fino Respirable MP-2,5 correspondiente al periodo Enero a Junio del año 2016 presenta una concentración de $62 \mu\text{g}/\text{m}^3$, superior en un 24% 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 Segundo trimestre del año 2016, alcanza un valor de $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$, lo que indica que es superior en un 65,0% al valor límite permisible ($20 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Para el cumplimiento de la Norma Anual de MP-2,5, se puede concluir que el promedio del periodo Enero a Junio del año 2016, alcanza un valor de $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$, lo que indica que es superior en un 30,0% 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 período Abril - Mayo - Junio 2016, comparadas con la norma referencial correspondiente.



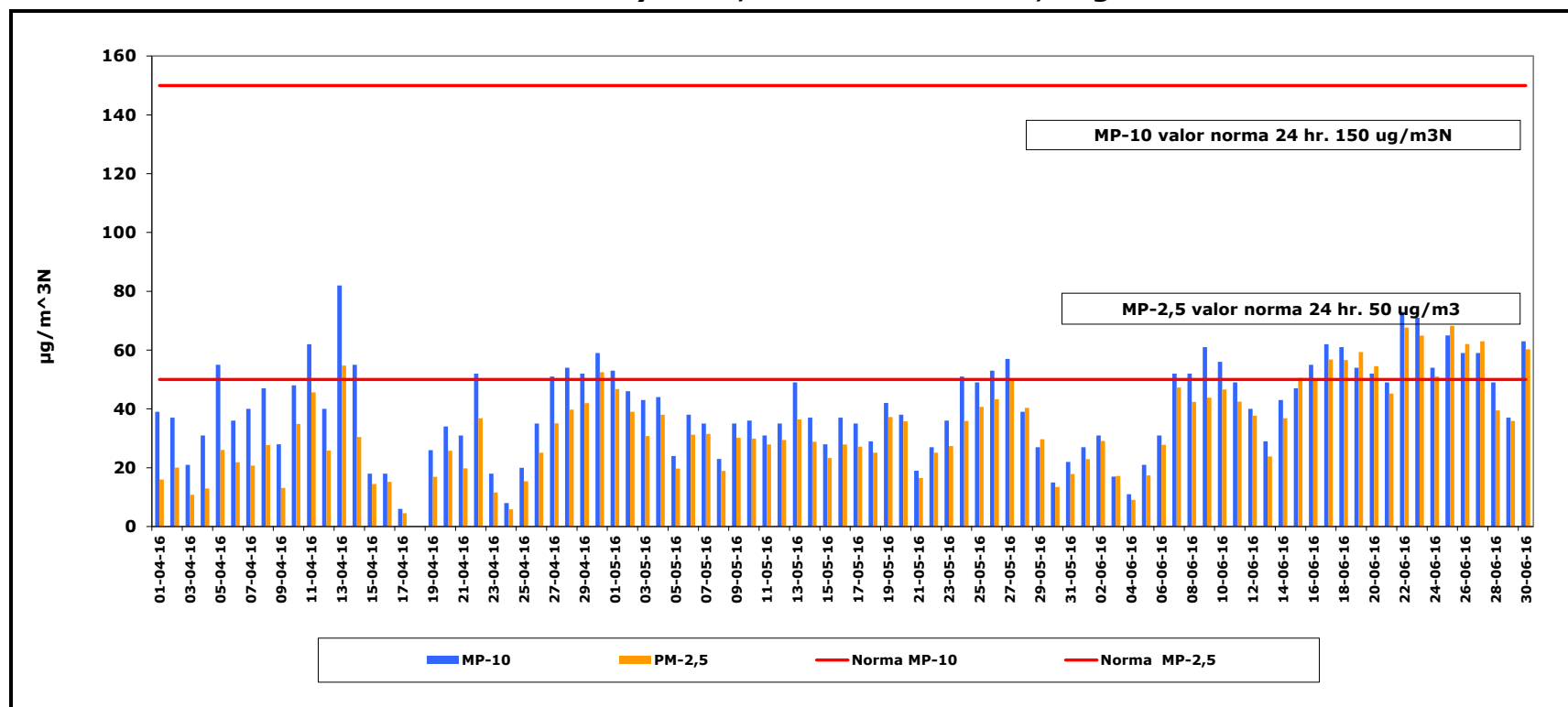
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Gráfico N° 1
Concentración Diaria de MP-10 y MP-2,5 Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016





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

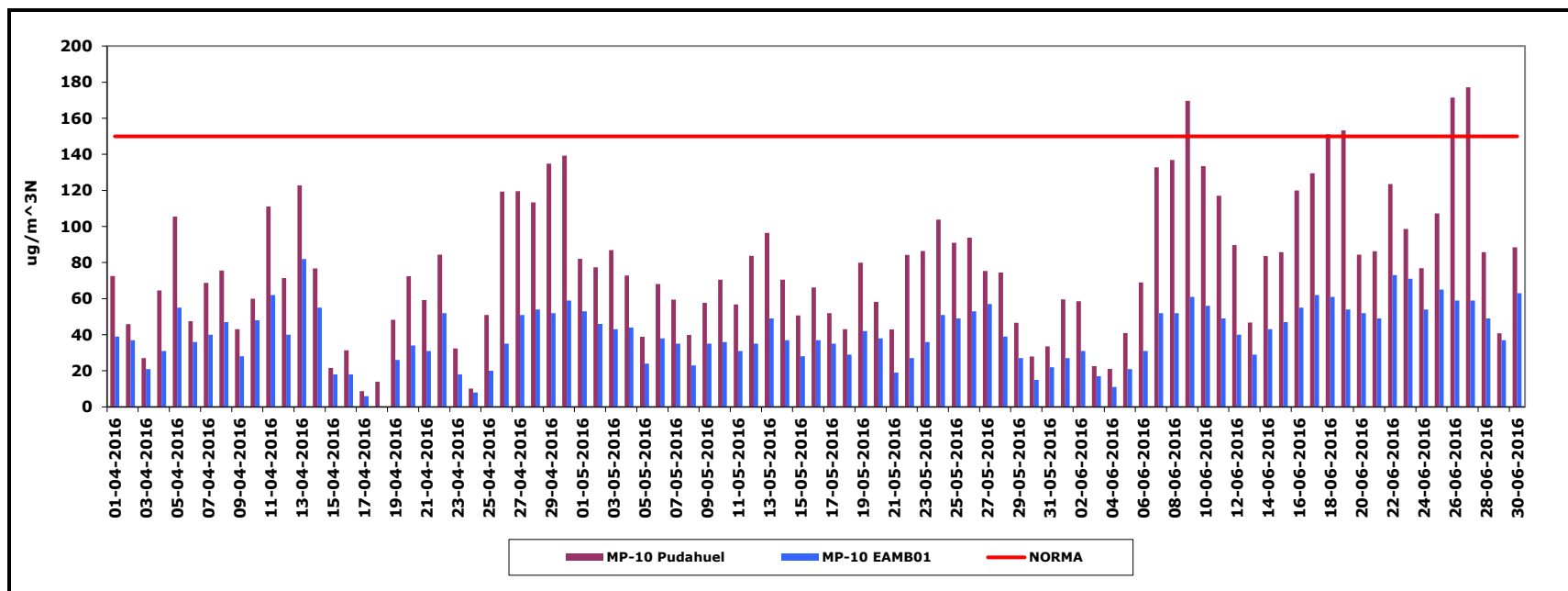
Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



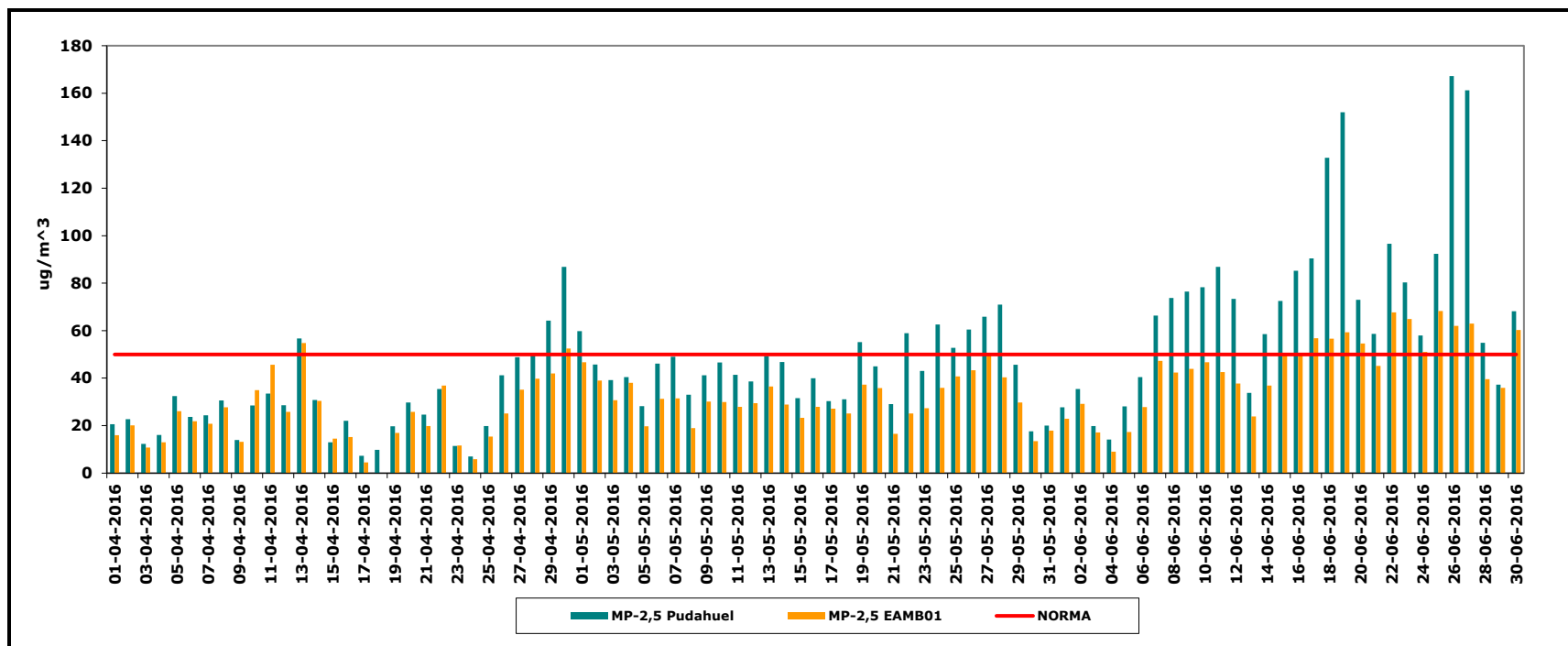
A continuación son comparados los valores de concentración registrados en la Estación EAMB01 con la Estación Pudahuel perteneciente a la Red MACAM, los cuales se observan en el Gráfico N° 2 y Gráfico N° 3 para el MP-10 y MP-2,5, respectivamente.

Gráfico N° 2
Concentración Diaria de MP-10 Estación EAMB01 – Estación Pudahuel, Segundo Trimestre 2016



Del gráfico anteriormente expuesto se observa que el 100% de los valores de promedios diarios de MP-10 de la Estación EAMB01 están bajo los valores promedios diarios registrados por la Estación Pudahuel.

Gráfico N° 3
Concentración Diaria de MP-2,5 Estación EAMB01 – Estación Pudahuel, Segundo Trimestre 2016



Del gráfico anteriormente expuesto se observa que el 95,6% 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 Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	---	---

1 Introducción

El presente documento corresponde al Informe de Resultados del segundo trimestre del año 2016 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 Abril – Mayo - Junio de 2016.

La empresa Asesorías Algoritmos SpA. 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 Segundo trimestre del año 2016, para los monitoreos comprometidos en la RCA Nº 410/2003; 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 Objetivos

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 segundo trimestre del año 2016.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

3 Materiales y Metodología

3.1 Descripción del Área de Estudio

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.

3.2 Ubicación del Área de Estudio

Las coordenadas^a 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^b

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

^a Coordenadas utilizando como referente Datum : WGS84, Huso 19-H.

^b La estación de monitoreo de calidad de aire corresponde a un punto de medición fijo.



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



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

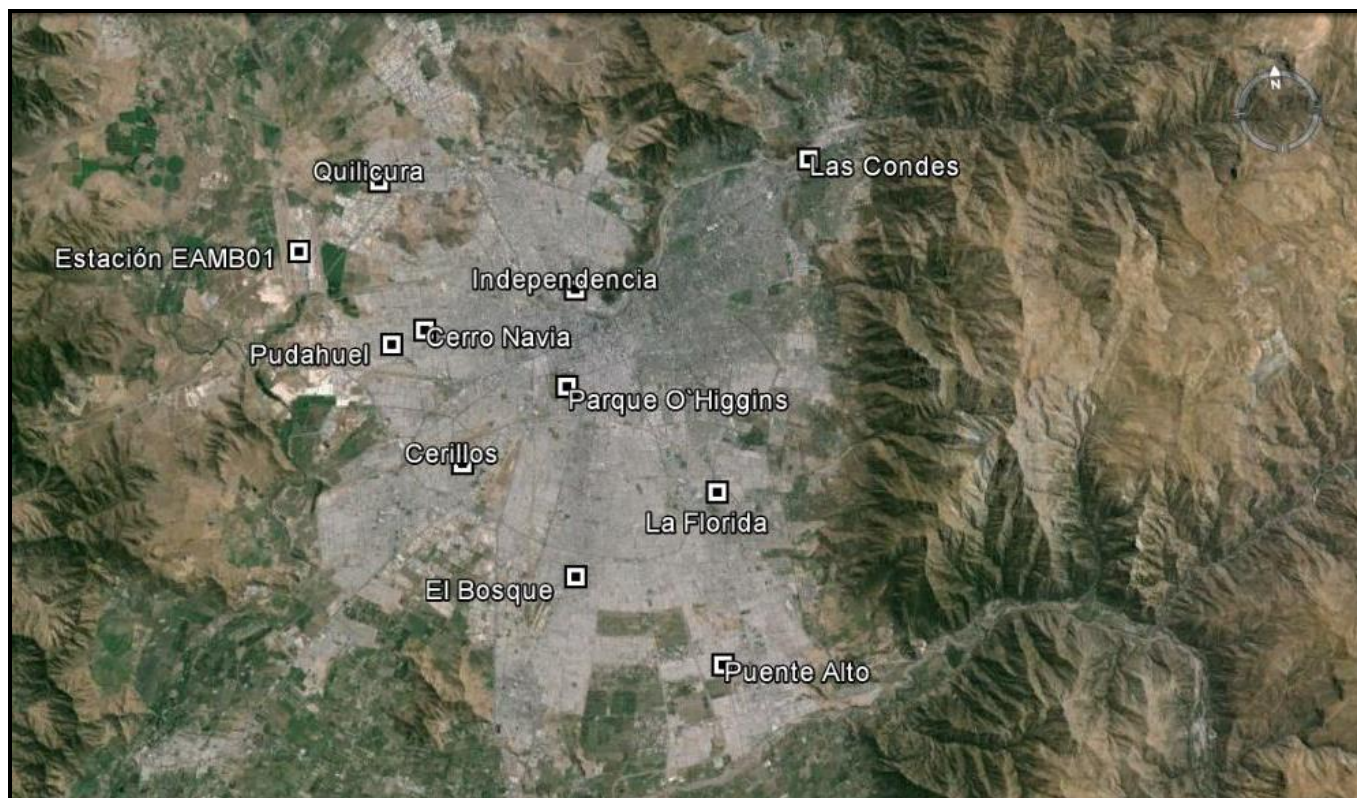
Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



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 Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

3.3 Metodología de Medición y Control de Muestreo

A continuación, en la Tabla N° 3 se indican las metodologías de medición de los analizadores instalados para el monitoreo de los contaminantes, en la Estación EAMB01.

Tabla N° 3
Descripción Metodologías Medición de Contaminantes Monitoreados

<i>Variable Medida</i>	<i>Metodología de Medición</i>	<i>Frecuencia de Medición</i>
Material Particulado en Suspensión Fracción Menor a 10 micrones	Atenuación Beta	1 hora
Material Particulado en Suspensión Fracción Menor a 2,5 micrones	Atenuación Beta	1 hora
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

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

3.4 Materiales y Equipamiento de la Estación de Monitoreo

A continuación, en la Tabla N° 4 se describe el equipamiento utilizado 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>	<i>N° de Serie</i>
CO	Thermo	48i	RFCA-0981-054	1434263394
NO, NO₂, NO_x	Thermo	42i	RFCA-1289-074	1434263393
NO, NO₂, NO_x	Teledyne	200E	RFNA-1194-099	2366
O₃	Thermo	49i	EQOA-0880-047	1434263395
CH₄ / HNM	Kimoto	55i	No Aplica	1434263396
MP-10	Kimoto	712	JIS B 7954 ^c	515161037
MP-2,5	Kimoto	712	JIS B 7954 ^f	515161037
Generador de Aire Cero	EnviroNics	EnviroNics 7000	No Aplica	6330

Dentro del equipamiento que posee la Estación, se cuenta con equipos para realizar calibraciones in-situ a los analizadores de gases.

3.5 Fecha de Monitoreo

El periodo de monitoreo corresponde a 3 meses calendarios completos. Específicamente para el presente informe, desde el día 01 de Abril de 2016 hasta el día 30 de Junio de 2016. Es importante mencionar que los equipos de monitoreo cumplen con el horario GMT-4 establecido en el Decreto supremo N°61/2008.

^c Certificación país de origen

	Servicio Operación, Mantención y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	---	---

3.6 Parámetros utilizados para caracterizar el estado y evolución de las variables ambientales

Como medida de control y análisis las variables medidas, estas son comparadas con la normativa vigente para cada una de ellas, estas se detallan a continuación:

Decreto N° 61/08 de Ministerio de salud, Reglamento de estaciones de medición de contaminantes atmosféricos.

El reglamento establece las condiciones que deberán cumplir las estaciones de monitoreo de contaminantes atmosféricos en cuanto a instalación y funcionamiento.

Se indica las características de las instalaciones y equipos analizadores a utilizar, así como los patrones a utilizar en los chequeos/calibraciones y frecuencia de estos.

Así mismo se indica los registros que deben permanecer en la estación así como las características del personal involucrado en el monitoreo.

Finalmente, se especifica la frecuencia y formato para los reportes de datos monitoreados.

	Servicio Operación, Mantención y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	---	---

D.S. N°59/1998 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia de la República Establece Norma de calidad primaria para material particulado respirable MP-10

D.S. 59/1998 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia de la República; Comisión Nacional de Medio Ambiente: Establece Norma de calidad primaria para material particulado respirable MP-10, en especial de los valores que definen situaciones de emergencia.

Se considerará superada la norma de calidad del aire para MP-10 como concentración de 24 horas cuando el valor del percentil 98 de los valores de 24 horas, medidos durante 1 año calendario supere el valor $150 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$.

Asimismo, se considerará superada la norma, si antes que concluyese el segundo período anual de mediciones certificadas por el Servicio de Salud competente se registrare en alguna de las estaciones monitoras de Material Particulado Respirable MP-10 clasificada como EMRP, un número de días con mediciones sobre el valor de $150 \text{ mg}/\text{m}^3\text{N}$ mayor que siete (7).

Se considerará sobrepasada la norma primaria anual de calidad del aire para material particulado respirable MP-10, cuando la concentración anual calculada como promedio aritmético de tres años calendario consecutivos en cualquier estación monitorea clasificada como EMRP, sea mayor o igual que $50 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$, si correspondiere de acuerdo a lo que se indica en el punto IV. Metodologías de Pronóstico y Medición.

Decreto Supremo N°12/2011 del Ministerio del Medio Ambiente. Norma Primaria de calidad del aire para material particulado fino respirable MP-2,5

Con fecha 09 de Julio de 2011 se publica en el Diario Oficial el Decreto N°12 del Ministerio de Medio Ambiente, el cual establece la Norma Primaria de Calidad Ambiental Para Material Particulado Fino Respirable MP 2,5.

Se considerara superada la norma de calidad del aire para MP-2,5 como concentración de 24 horas cuando el valor del percentil 98 de los promedio diarios, medidos durante 1 año calendario supere el valor $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Se considerara superada la norma de calidad del aire para MP-2,5 como concentración anual cuando el promedio tri-anual de las concentraciones anuales registradas durante tres años sucesivos supere el valor $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

	Servicio Operación, Mantención y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	---	---

Decreto Supremo N°112/02 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia de la Republica. Norma de Calidad Primaria de Aire para O₃

El decreto establece el valor límite de 120 µg/m³N como concentración de 8 horas, indicando que se considerará superado cuando el promedio aritmético de tres años calendarios sucesivos del valor del Percentil 99 de las máximas concentraciones de 8 horas diarias calculadas para cada año, sea superior al valor indicado.

Decreto Supremo N° 114/2002 establece Norma de Calidad Primaria de Calidad de Aire para Dióxido de Nitrógeno NO₂

Se considerará sobrepasada la norma primaria de calidad de aire para dióxido de nitrógeno como concentración anual, cuando el promedio aritmético de los valores de concentración anual de tres años calendarios sucesivos, en cualquier estación monitora EMRPG, fuere mayor o igual al nivel indicado 100 µg/m³N.

Se considerará sobrepasada la norma primaria de calidad de aire para dióxido de nitrógeno como concentración de 1 hora, cuando el promedio aritmético de tres años sucesivos del percentil 99 de los máximos diarios de concentración de 1 hora registrados durante un año calendario, en cualquier estación monitora EMRPG, fuere mayor o igual a 400 µg/m³N.

Si el periodo de medición en una estación monitora EMRPG no comenzare el 1 de enero, se considerarán los tres primeros periodos de 12 meses a partir del mes de inicio de las mediciones hasta disponer de tres años calendarios consecutivos de mediciones.

Decreto Supremo N°115/2002 del Ministerio Secretaria General de la Presidencia de la República establece Norma de Calidad Primaria para Monóxido de Carbono CO

Artículo 3.- La norma primaria de calidad de aire para monóxido de carbono como concentración de 8 horas será de 9 ppmv (10mg/m³N).

Se considerará sobrepasada la norma primaria de calidad de aire para monóxido de carbono como concentración de 8 horas, cuando el promedio aritmético de tres años sucesivos, del percentil 99 de los máximos diarios de concentración de 8 horas registrados durante un año calendario, en cualquier estación monitora EMRPG fuere mayor o igual al nivel indicado en el inciso precedente.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

Se considerará sobrepasada la norma primaria de calidad de aire para monóxido de carbono como concentración de 8 horas, si en el primer o segundo período de 12 meses a partir del mes de inicio de las mediciones y, al reemplazar el percentil 99 de los máximos diarios de concentración de 8 horas para los períodos faltantes por cero, el promedio aritmético de los tres períodos resultare mayor o igual al nivel de la norma.

Artículo 4.- La norma primaria de calidad de aire para monóxido de carbono como concentración de 1 hora será de 26 ppmv (30 mg/m³N).

Se considerará sobrepasada la norma primaria de calidad de aire para monóxido de carbono como concentración de 1 hora, cuando el promedio aritmético de tres años sucesivos, del percentil 99 de los máximos diarios de concentración de 1 hora registrados durante un año calendario, en cualquier estación monitora EMRPG, fuere mayor o igual al nivel indicado en el inciso precedente.

Se considerará sobrepasada la norma primaria de calidad de aire para monóxido de carbono como concentración de 1 hora, si en el primer o segundo período de 12 meses a partir del mes de inicio de las mediciones y, al reemplazar el percentil 99 de los máximos diarios de concentración de 1 hora para los períodos faltantes por cero, el promedio aritmético de los tres períodos resultare mayor o igual al nivel de la norma.

	Servicio Operación, Mantenición y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril – Junio 2016 Junio 2016	
---	---	--

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

Las actividades rutinarias efectuadas en la Estación EAMB01 durante el Segundo trimestre del año 2016, 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	Mantenición Preventiva Operacional	MPO1	Corresponde a la Actividad de chequeo / revisión / limpieza de cabezal equipos de partículas y cambio de o'ring/ limpieza de ciclón MP-2,5. Esta actividad es clasificada como operacional ya que está directamente relacionada con las mediciones, 1 vez al mes.
2	Visita Programada	Mantenición Preventiva General	MG01	Corresponde a la Actividad limpieza general de los Equipos / Analizadores / Sensores / Acondicionamiento y de apoyo.
3	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.
4	Visita Programada	Rescate de Datos	RDA2	Corresponde a la Actividad de rescate de parámetros operacionales de equipos y analizadores.
5	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.
6	Visita Programada	Mantenición Preventiva Operacional	MPO2	Corresponde a la Actividad de reposición de 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.
7	Visita Programada	Mantenición Preventiva Operacional	MPO3	Corresponde a la Actividad de reposición de Filtros – Sample Analizadores Gases.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril – Junio 2016 Junio 2016	
---	---	---

ITEM	ACTIVIDAD	TIPO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
8	Visita Programada	Mantenimiento Preventiva Operacional	MPO4	Corresponde a la Actividad de Revisión Chequeo y Ajuste de Hora Oficial analizadores equipos y Sistemas con SHOA.
9	Visita Programada	Mantenimiento Preventiva Operacional	MPO5	Corresponde a la Actividad de Chequeo y/o Calibración analizadores de Gases.
10	Visita Programada	Mantenimiento Preventiva Operacional	MPO6	Corresponde a la Actividad de Chequeo de Seteo y configuración de analizadores y equipos.
11	Visita Programada	Mantenimiento Preventiva Operacional	MPO7	Corresponde a la Actividad de Purga Compresor de Aire equipo GAZ.
12	Visita Programada	Mantenimiento 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).
13	Visita Programada	Mantenimiento Correctiva	MCO2	Corresponde a la Actividad de solución de problemas básicos (pegar sellos y otros).
14	Visita Programada	Novedades Estación	NOV1	Corresponde a la Actividad de reportes de novedades en Estación e informe.
15	Visita Programada	Mantenimiento Preventiva Operacional	MPO8	Corresponde a la Actividad de Cambio de Dierite/Silica Gel analizador NO _x .
16	Visita Programada	Mantenimiento Preventiva Operacional	MPO9	Corresponde a la Actividad de Limpieza de filtros (esponjas) ventilador analizadores de gases. Limpieza filtros Aire Acondicionado.
17	Visita Programada	Mantenimiento Preventiva Operacional	MPO10	Corresponde a cambio de cinta, chequeo de vacío, limpieza de Nozzle y sectores de medición a equipo de Partículas cada 2 meses.
18	Visita Programada	Mantenimiento Preventiva Operacional	MPO11	Corresponde a calibración de flujo a equipo de partículas, cada 6 meses.
19	Visita Programada	Mantenimiento Preventiva Operacional	MPO12	Corresponde a calibración de masa y mantenimiento de bomba a equipo de partículas 1 vez al año.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	--

4.1 Resumen de Actividades realizadas en la Estación EAMB01 durante el segundo trimestre del año 2016

La Tabla N° 6, Tabla N° 7 y Tabla N° 8 muestran un resumen de las actividades de operación y mantenimiento realizadas en el Segundo trimestre del año 2016 en la Estación EAMB01.

Tabla N° 6
Resumen actividades realizadas en la Estación EAMB01, Abril 2016

Resumen de Actividades EAMB01 Abril 2016																															
	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	
RDA1					X								X						X										X		
RDA2					X						X		X						X										X		
MPO5																															
MPO7					X								X						X										X		
MPO1					X								X						X										X		
MGO2					X						X		X						X										X		
REV1					X								X						X										X		
MPO3					X								X						X										X		
MPO4																															
MPO8																															
MCO1																															
MCO2																															
MPO9																															
MP10																															
MP11																															
MP12																															
MPO6					X								X						X										X		

Observaciones:

Las actividades realizadas durante el mes de Abril 2016 correspondieron a chequeos y calibraciones a los analizadores de gases, chequeo de diagnóstico de los analizadores, rescate de datos semanales.

	Servicio Operación, Mantenición y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	--

Tabla N° 7
Resumen actividades realizadas en la Estación EAMB01, Mayo 2016

Resumen de Actividades EAMB01 Mayo 2016																															
	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	
RDA1					X							X							X							X					
RDA2					X							X							X							X					
MPO5																															
MPO7					X							X							X							X					
MPO1					X							X							X							X					
MGO1					X							X							X							X					
REV1					X							X							X							X					
MPO3					X							X						X	X							X					
MPO4																															
MPO8																		X													
MCO1																															
MCO2																															
MPO9																															
MP10																															
MP11																															
MP12																															
MPO6					X							X							X							X					

Observaciones:

Las actividades realizadas durante el mes de Mayo 2016 correspondieron a chequeos y calibraciones a los analizadores de gases, chequeo de diagnóstico de los analizadores y rescate de datos semanales.



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Tabla N° 8
Resumen actividades realizadas en la Estación EAMB01, Junio 2016

Resumen de Actividades EAMB01 Junio 2016																															
	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	
RDA1		X	X							X						X															X
RDA2		X								X						X															X
MPO5																															
MPO7		X								X						X															X
MPO1		X								X						X	X			X											X
MGO1		X								X						X															X
REV1		X								X						X															X
MPO2																X															
MPO3		X								X						X															X
MPO8																															
MCO1																															
MCO2																															
MPO9																															
MP10																															
MP11																															
MP12																															
MPO6		X								X						X	X														X

Observaciones:

Las actividades realizadas durante el mes de Junio 2016 correspondieron a chequeos y calibraciones a los analizadores de gases, chequeo de diagnóstico de los analizadores y rescate de datos semanales.

5 Resultados y Discusiones

5.1 Material Particulado

Los resultados obtenidos durante el Segundo trimestre del año 2016 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, Abril 2016

Fecha Muestreo	MP-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	MP-2,5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
01/04/2016	39	16
02/04/2016	37	20
03/04/2016	21	11
04/04/2016	31	13
05/04/2016	55	26
06/04/2016	36	22
07/04/2016	40	21
08/04/2016	47	28
09/04/2016	28	13
10/04/2016	48	35
11/04/2016	62	46
12/04/2016	40	26
13/04/2016	82	55
14/04/2016	55	30
15/04/2016	18	14
16/04/2016	18	15
17/04/2016	6	5
18/04/2016	2.f	2.f
19/04/2016	26	17
20/04/2016	34	26
21/04/2016	31	20
22/04/2016	52	37
23/04/2016	18	12
24/04/2016	8	6
25/04/2016	20	15
26/04/2016	35	25
27/04/2016	51	35
28/04/2016	54	40

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

Fecha Muestreo	MP-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	MP-2,5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
29/04/2016	52	42
30/04/2016	59	52

Tabla N° 10
Resumen de Concentración Diaria de Material Particulado
Estación EAMB01, Mayo 2016

Fecha Muestreo	MP-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	MP-2,5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
01/05/2016	53	47
02/05/2016	46	39
03/05/2016	43	31
04/05/2016	44	38
05/05/2016	24	20
06/05/2016	38	31
07/05/2016	35	31
08/05/2016	23	19
09/05/2016	35	30
10/05/2016	36	30
11/05/2016	31	28
12/05/2016	35	29
13/05/2016	49	36
14/05/2016	37	29
15/05/2016	28	23
16/05/2016	37	28
17/05/2016	35	27
18/05/2016	29	25
19/05/2016	42	37
20/05/2016	38	36
21/05/2016	19	17
22/05/2016	27	25
23/05/2016	36	27
24/05/2016	51	36
25/05/2016	49	41
26/05/2016	53	43
27/05/2016	57	50
28/05/2016	39	40
29/05/2016	27	30
30/05/2016	15	13
31/05/2016	22	18

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

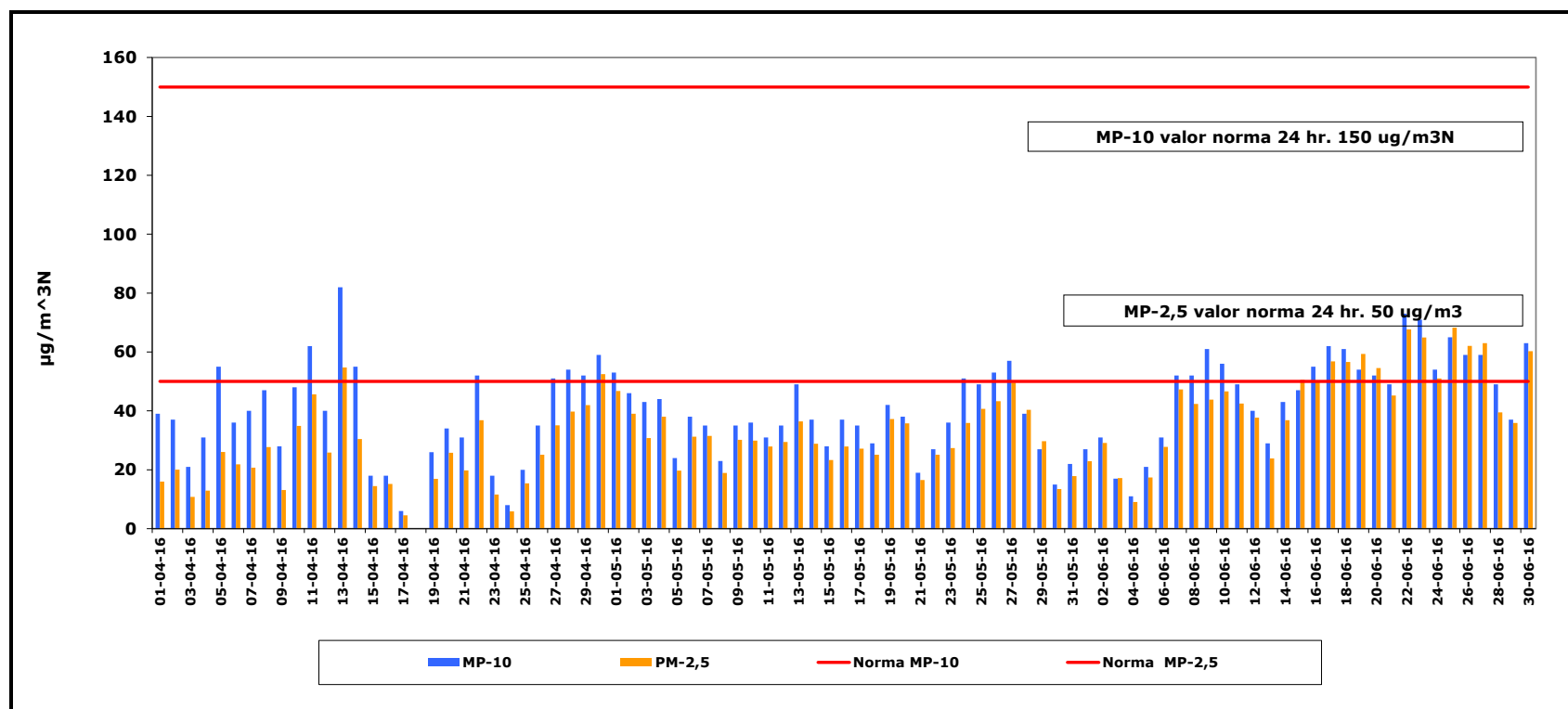
Tabla N° 11
Resumen de Concentración Diaria de MP-10
Estación EAMB01, Junio 2016

Fecha Muestreo	MP-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	MP-2,5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
01/06/2016	27	23
02/06/2016	31	29
03/06/2016	17	17
04/06/2016	11	9
05/06/2016	21	17
06/06/2016	31	28
07/06/2016	52	47
08/06/2016	52	42
09/06/2016	61	44
10/06/2016	56	47
11/06/2016	49	43
12/06/2016	40	38
13/06/2016	29	24
14/06/2016	43	37
15/06/2016	47	51
16/06/2016	55	50
17/06/2016	62	57
18/06/2016	61	57
19/06/2016	54	59
20/06/2016	52	55
21/06/2016	49	45
22/06/2016	73	68
23/06/2016	71	65
24/06/2016	54	51
25/06/2016	65	68
26/06/2016	59	62
27/06/2016	59	63
28/06/2016	49	40
29/06/2016	37	36
30/06/2016	63	60

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 referencial^d.

^d D.S. N° 59 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia. y D.S. 12. Norma Primaria de Calidad para Material Particulado Fino Respirable MP-2,5, del Ministerio del Medio Ambiente.

Gráfico N° 4
Concentración Diaria de MP-10 y MP-2,5 Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

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 Segundo trimestre del año 2016.

Tabla N° 12
Estadísticos MP-10, Segundo Trimestre 2016

Material Particulado MP-10 Estación EAMB01 Abril-Junio 2016	
Percentil 98	71
% P98 del valor Norma ($150 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	-52,7
Promedio Semestre	41
Norma Anual ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	-18,5

Tabla N° 13
Estadísticos MP-2,5, Segundo Trimestre 2016

Material Particulado Fino Respirable MP-2,5 Estación EAMB01 Abril - Junio 2016	
Percentil 98	65
% P98 del valor Norma ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	30
Promedio Semestre	33
Norma Anual ($20 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	65

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

5.2 Gases Monitoreados Segundo trimestre 2016

A continuación se presentan las concentraciones de cada gas muestreado durante el Segundo trimestre del año 2016 en la Estación EAMB01.

5.2.1 Monóxido de Carbono

La Tabla N° 14 muestra el máximo horario diario de los valores de concentración de monóxido de carbono, registrados durante el Segundo trimestre del año 2016.

Tabla N° 14
Concentración Máxima Horaria diaria de Monóxido de Carbono
Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016

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

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	---	---

Período	Concentración Max Diaria (ppm) Abril	Concentración Max Diaria (ppm) Mayo	Concentración Max Diaria (ppm) Junio
23	0,4	0,9	1,1
24	0,4	0,9	0,8
25	0,5	1,0	0,7
26	0,5	1,2	0,8
27	0,7	0,8	0,9
28	0,9	0,7	0,8
29	0,8	0,7	0,5
30	0,8	0,4	0,8
31		0,4	

El Gráfico N° 5 muestra el máximo horario diario de los valores de concentración de monóxido de carbono registrados durante el Segundo trimestre del año 2016. Por otro lado, el Gráfico N° 6 muestra el ciclo diario de los valores de concentración para este contaminante.



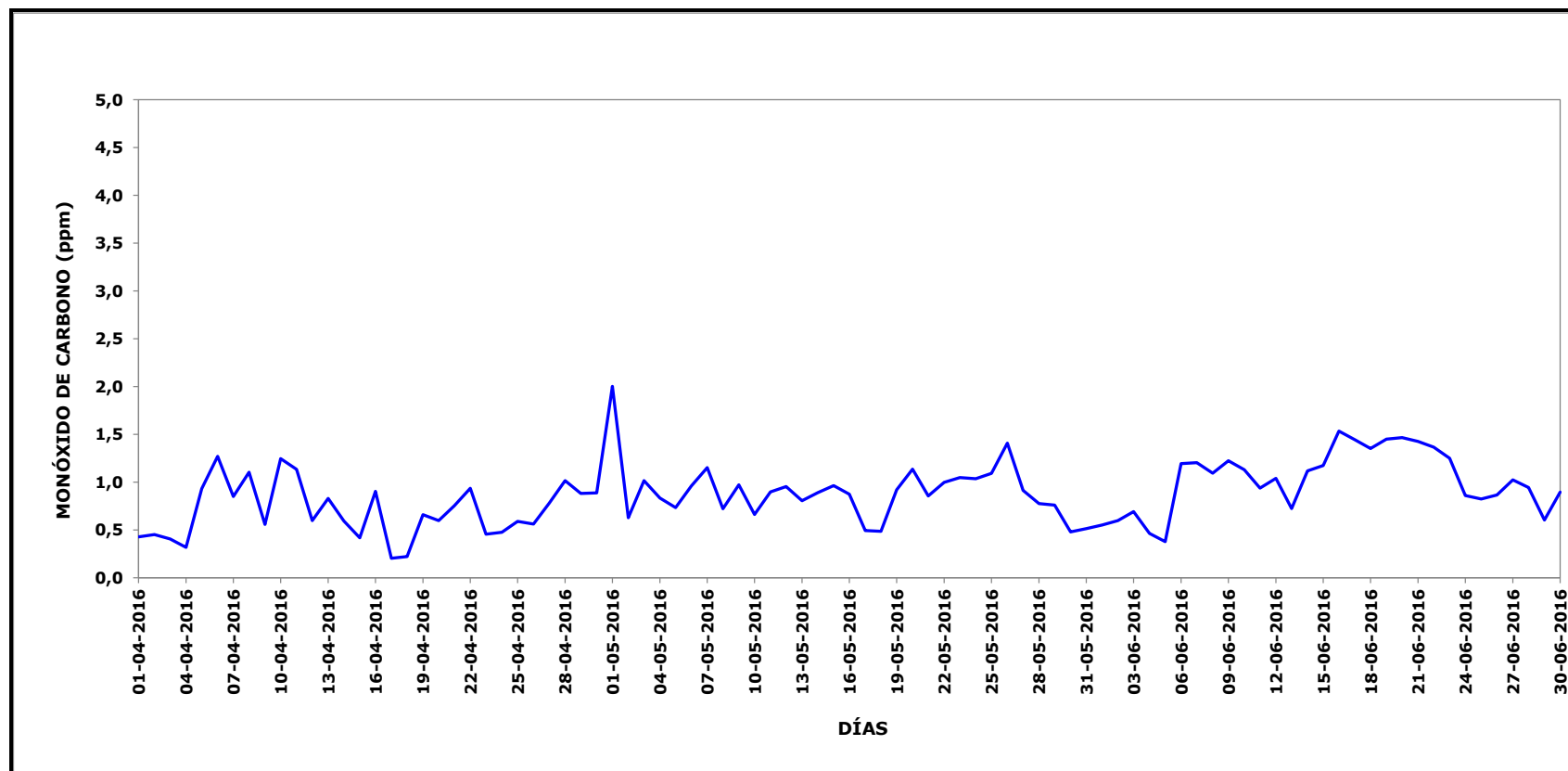
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Gráfico N° 5
Concentración Máxima Horaria Diaria de Monóxido de Carbono
Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016





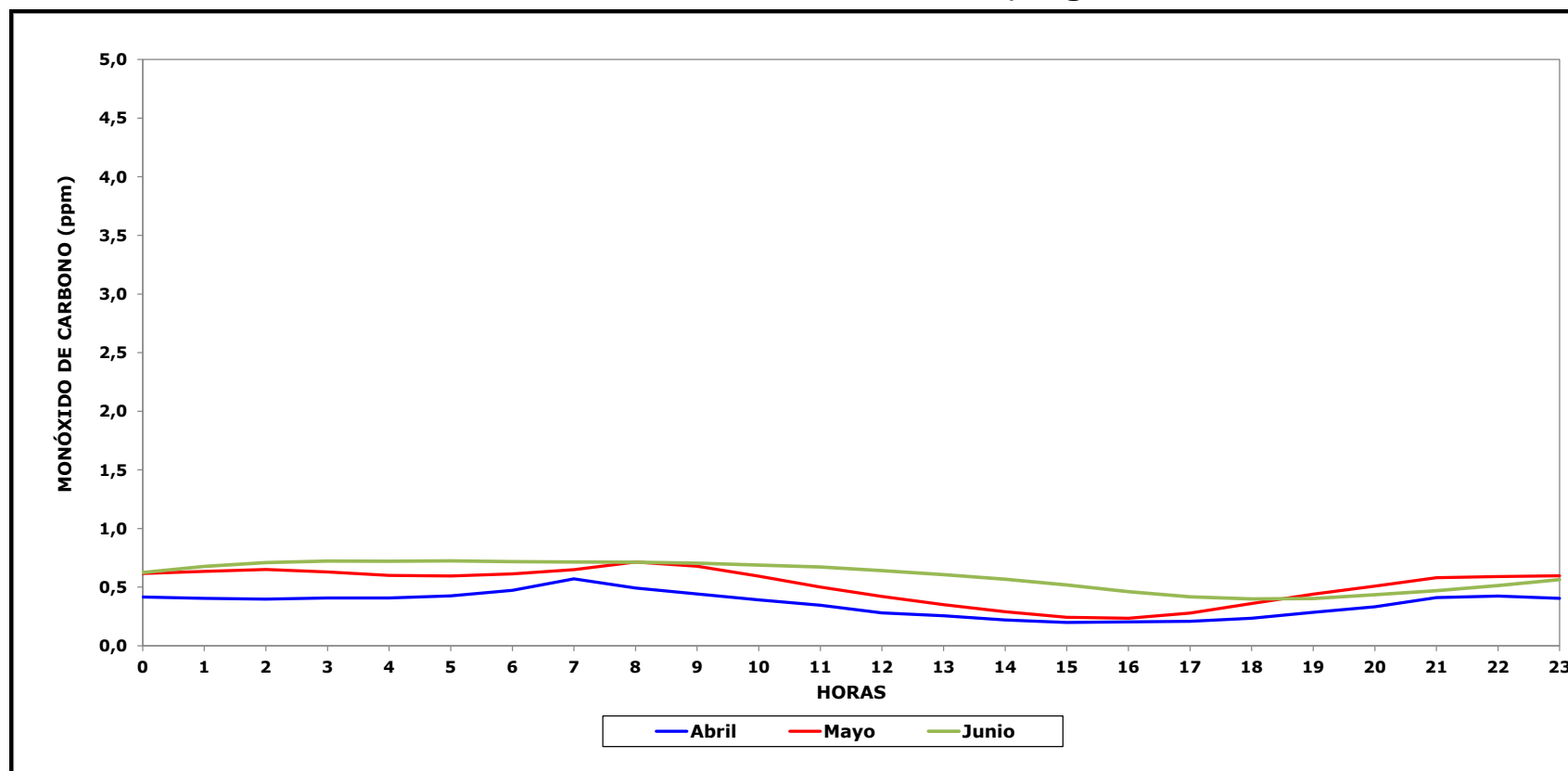
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Gráfico N° 6
Ciclo diario de Monóxido de Carbono Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016



	Servicio Operación, Mantenición y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	--

En la Tabla N° 15 se muestra las concentraciones del máximo promedio diario móvil de 8 hrs. para el monóxido de carbono, durante el Segundo trimestre del año 2016.

Tabla N° 15
Concentraciones Máximo Promedio Móvil 8 hrs. Diario de
Monóxido de Carbono, Segundo Trimestre 2016

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

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

En la Tabla N° 16 se muestra el resumen del contaminante monóxido de carbono durante el Segundo trimestre del año 2016 comparado con la norma respectiva.

Tabla N° 16
Monóxido de Carbono comparado con Norma,
Estación EAMB01 Segundo Trimestre 2016

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

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

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



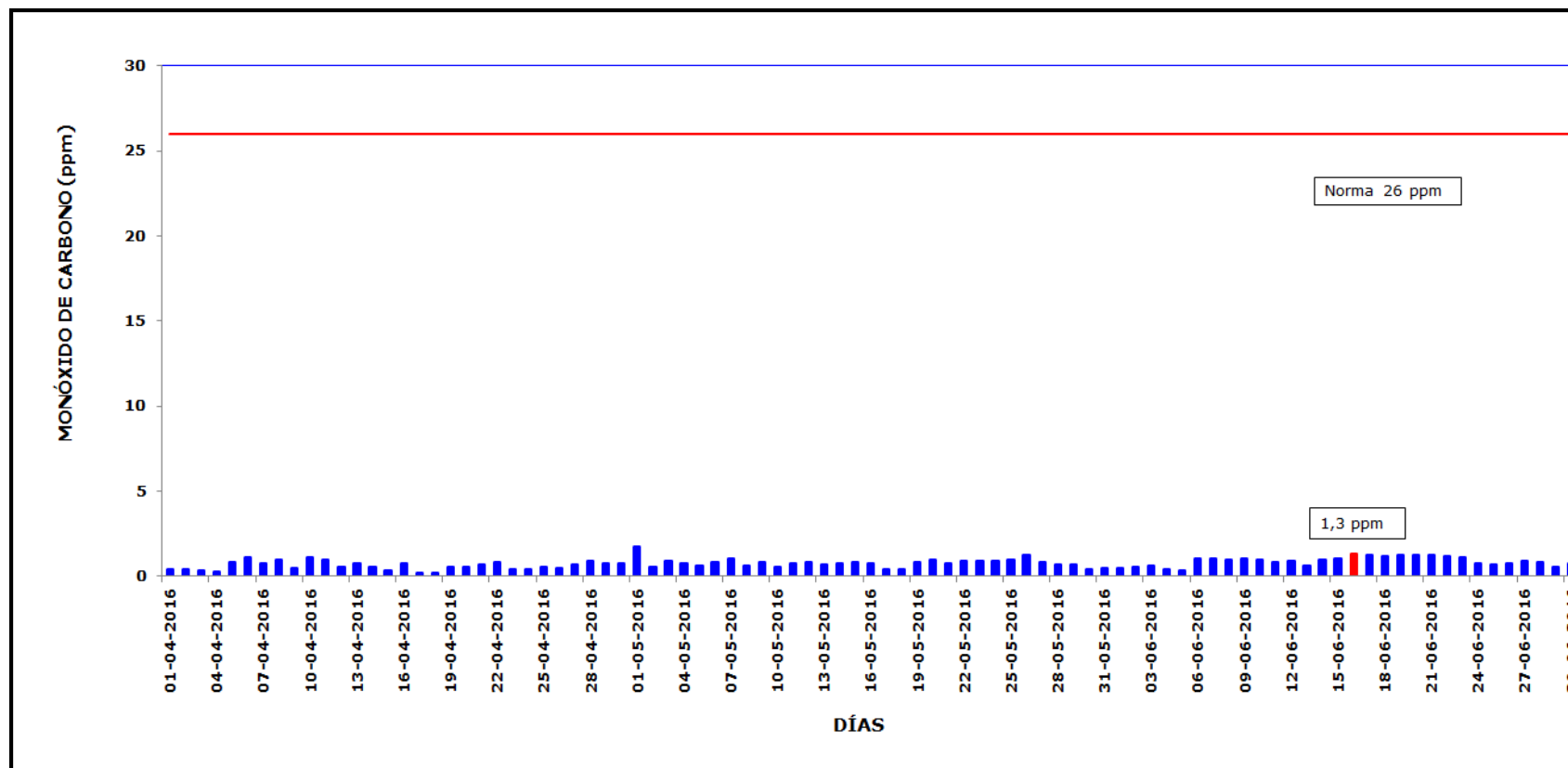
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Gráfico N° 7
Máximo Horario Percentil 99 de Monóxido de Carbono Comparado con Norma
Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016





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

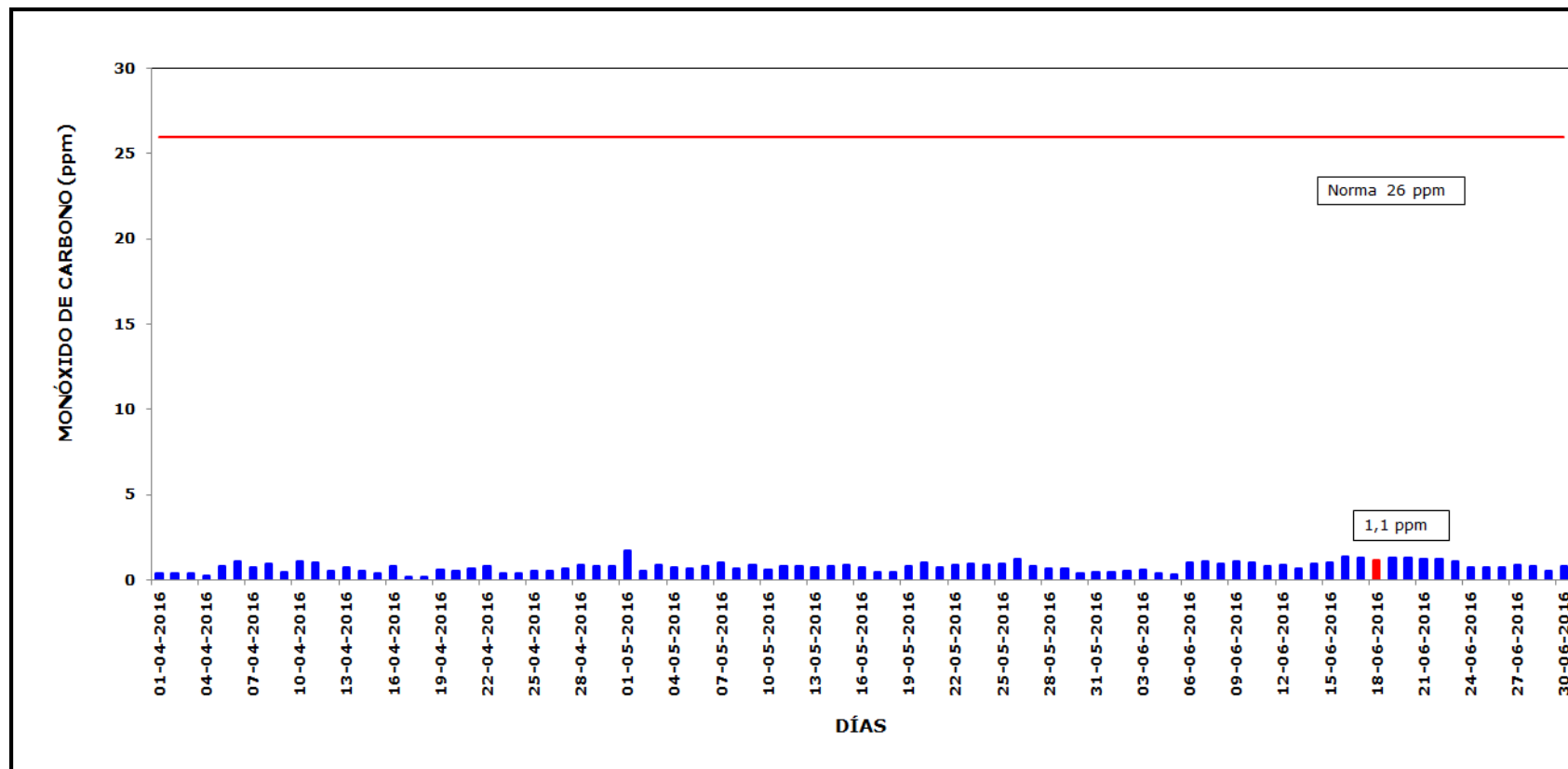
Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Gráfico N° 8

Máximo Horario Promedio Móvil 8 hrs. Percentil 99 de Monóxido de Carbono comparado con Norma Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

5.2.2 Dióxido de Nitrógeno

La Tabla N° 17 muestra el promedio diario de los valores de concentración de dióxido de nitrógeno para el Segundo trimestre del año 2016. Cabe señalar que el día 16 de Junio 2016 equipo Thermo modelo 42i presentó una falla (no responde a calibración de span) por lo cual el día 17 de Junio 2016 se instaló equipo Teledyne modelo 100E en su reemplazo, mientras empresa proveedora repara equipo Thermo.

Tabla N° 17
Concentración Promedio Diario de Dióxido de Nitrógeno
Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016

Período	Concentración Diaria (ppb) Abril	Concentración Diaria (ppb) Mayo	Concentración Diaria (ppb) Junio
1	15	19	10
2	13	20	11
3	10	21	17
4	15	20	8
5	17	12	8
6	14	24	12
7	14	17	14
8	14	13	15
9	14	15	15
10	14	12	15
11	17	12	16
12	19	14	14
13	21	16	17
14	18	12	16
15	13	12	18
16	13	19	2.f
17	7	17	2.f
18	9	15	17
19	13	19	11
20	14	11	20
21	18	5	22
22	18	5	22
23	9	11	27
24	8	15	18

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	---	---

<i>Período</i>	<i>Concentración Diaria (ppb) Abril</i>	<i>Concentración Diaria (ppb) Mayo</i>	<i>Concentración Diaria (ppb) Junio</i>
25	12	13	12
26	17	14	14
27	23	18	10
28	24	12	13
29	18	10	17
30	14	7	19
31		7	

El Gráfico N° 9 muestra el promedio diario de los valores de concentración de dióxido de nitrógeno registrados durante el Segundo trimestre del año 2016. 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

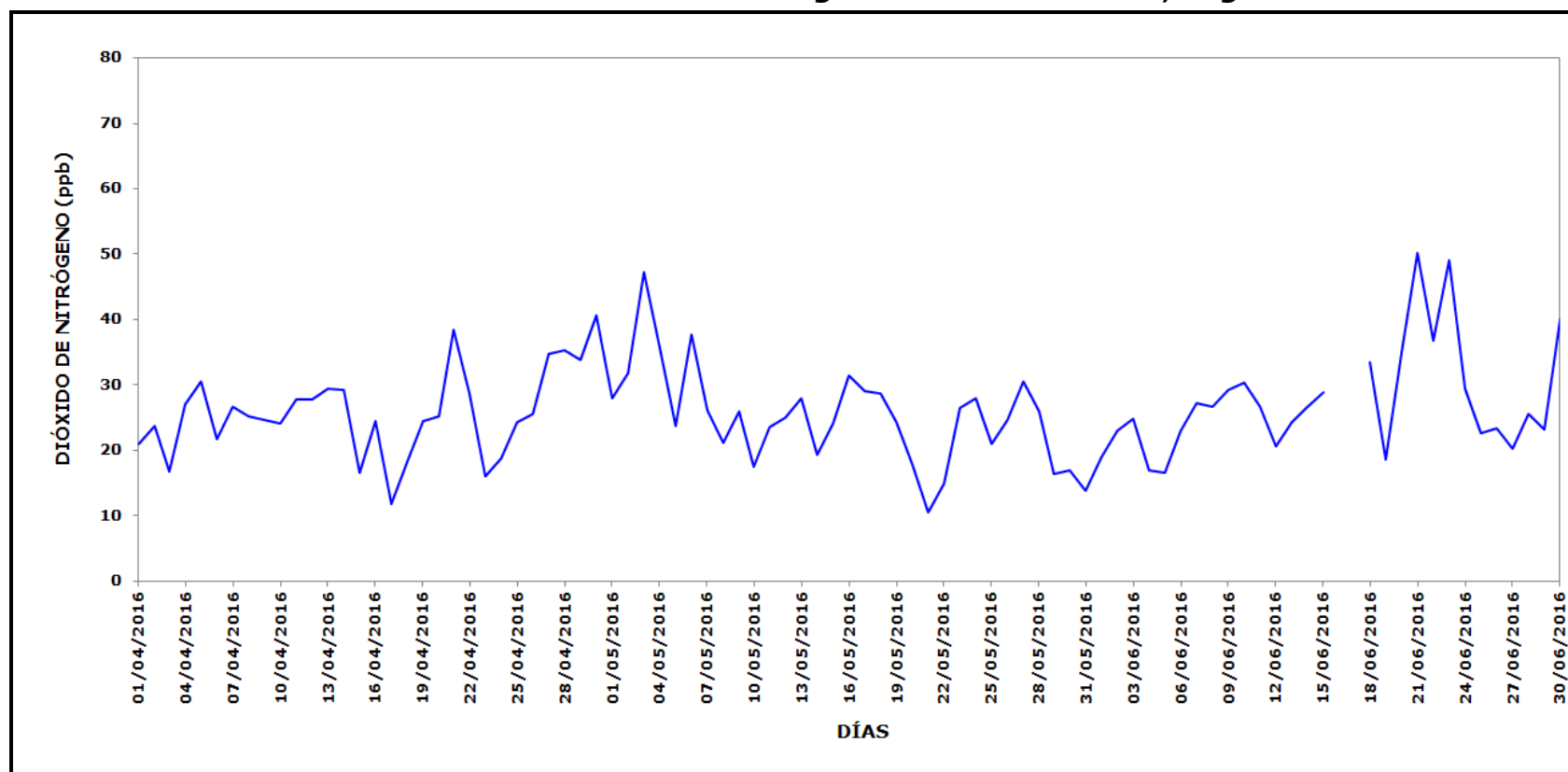
Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Gráfico N° 9^f

Concentración Promedio diario de Dióxido de Nitrógeno Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016



^f Pérdida de datos desde el 16 y 17 de Junio debido a falla del equipo.



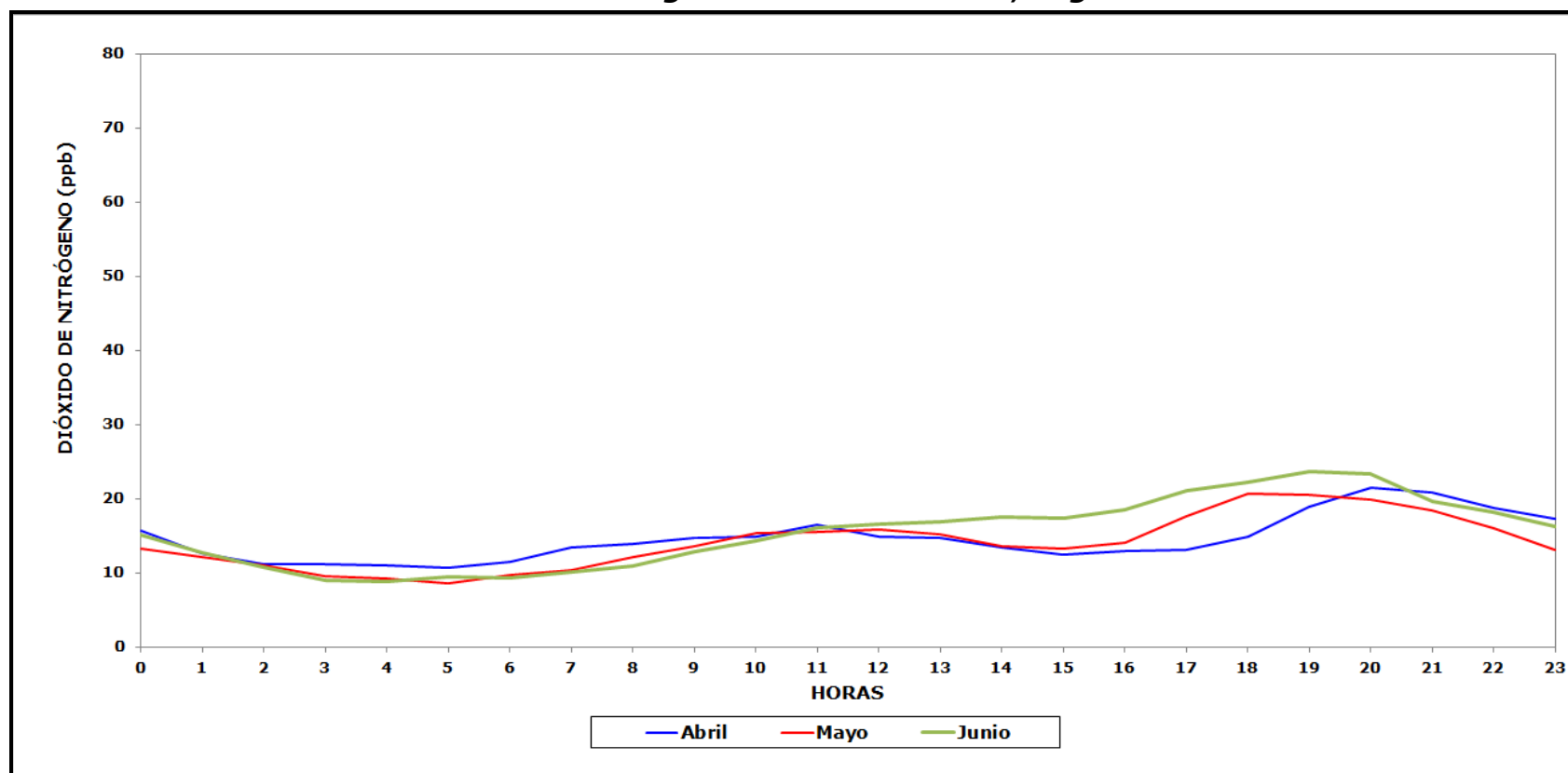
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Gráfico N° 10
Ciclo Diario de Dióxido de Nitrógeno Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

La Tabla N° 18 muestra el máximo horario diario de los valores de concentración de dióxido de nitrógeno, registrados durante el Segundo trimestre del año 2016.

Tabla N° 18
Concentración Máxima Horaria Diaria de Dióxido de Nitrógeno
Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016

Período	Concentración Diaria (ppb) Abril	Concentración Diaria (ppb) Mayo	Concentración Diaria (ppb) Junio
1	21	28	19
2	24	32	23
3	17	47	25
4	27	36	17
5	30	24	17
6	22	38	23
7	27	26	27
8	25	21	27
9	25	26	29
10	24	18	30
11	28	24	27
12	28	25	21
13	29	28	24
14	29	19	27
15	17	24	29
16	24	32	2.f
17	12	29	2.f
18	18	29	33
19	24	24	19
20	25	18	35
21	38	11	50
22	29	15	37
23	16	27	49
24	19	28	30
25	24	21	23
26	26	25	23
27	35	31	20
28	35	26	26

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

<i>Período</i>	<i>Concentración Diaria (ppb) Abril</i>	<i>Concentración Diaria (ppb) Mayo</i>	<i>Concentración Diaria (ppb) Junio</i>
29	34	16	23
30	41	17	40
31		14	

El Gráfico N° 11 muestra el máximo horario diario de los valores de concentración de dióxido de nitrógeno registrados durante el Segundo trimestre del año 2016.



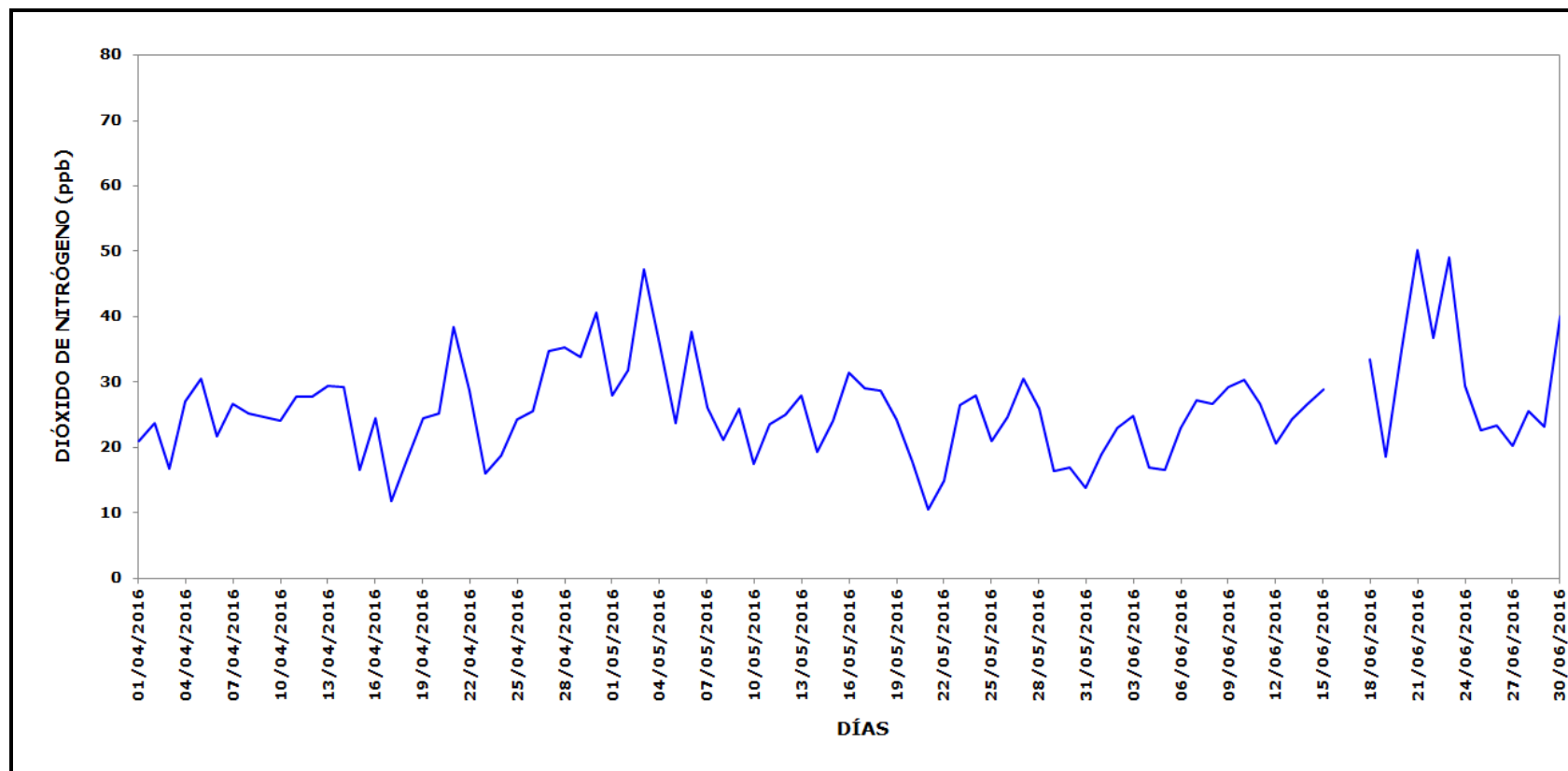
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Gráfico N° 11^g
Concentración Máxima Horaria Diaria de Dióxido de Nitrógeno
Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016



^g Pérdida de datos entre los días 8 y 14 de Junio debido a falla en el equipo.

Informe de Resultados Trimestral Abril - Junio 2016

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

Versión 3

Junio, 2016

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

En la Tabla N° 19 se muestra el resumen del contaminante dióxido de nitrógeno durante el Segundo trimestre del año 2016 comparado con la norma respectiva.

Tabla N° 19
Dióxido de Nitrógeno comparado con Norma,
Estación EAMB01 Segundo Trimestre 2016

Contaminante	Estadístico	Concentración (ppb)	Norma (ppb)
NO₂	Promedio del Período	15	53 ^h
	Máximo Horario Percentil 99	49	213 ^h

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

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



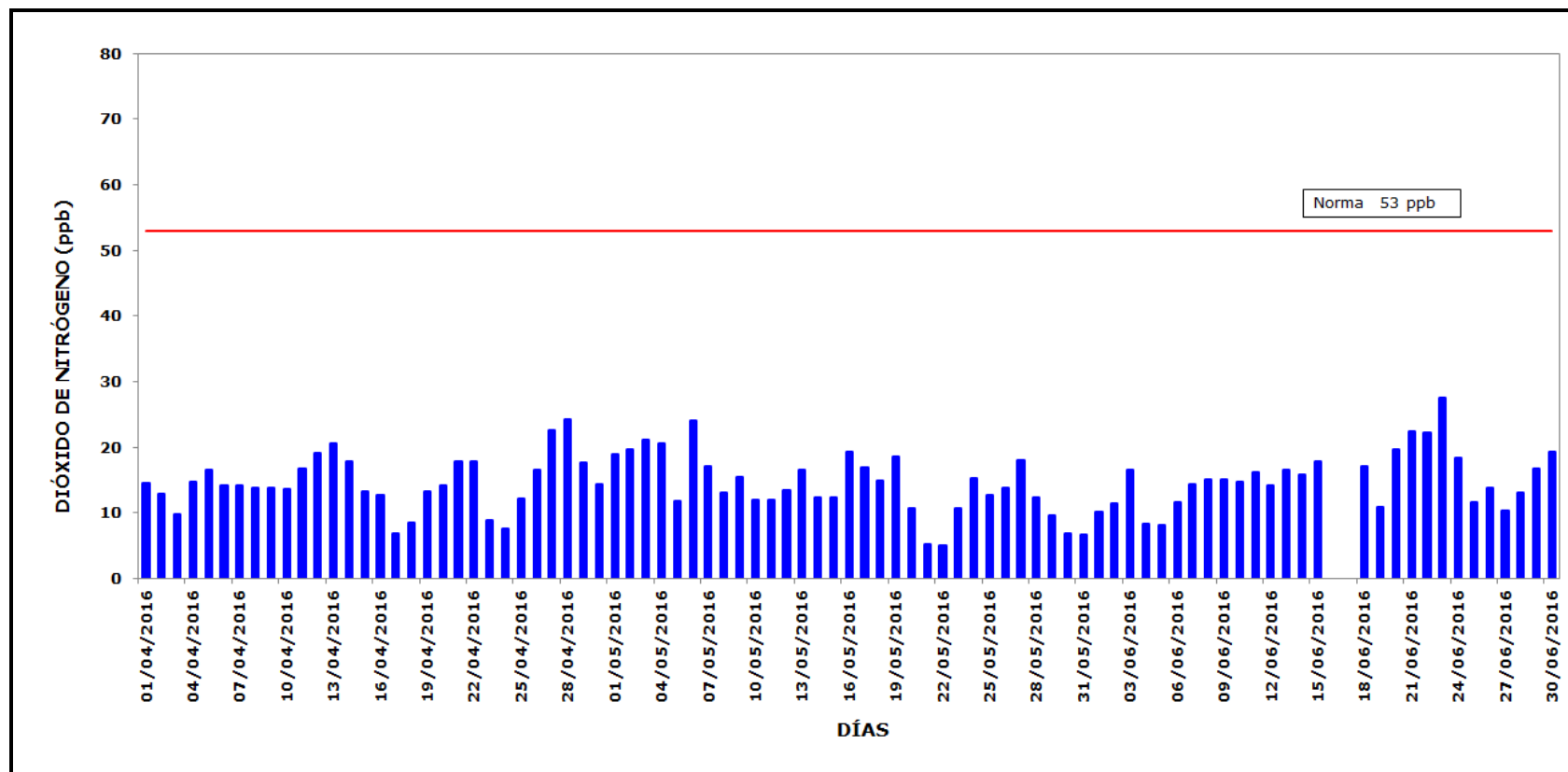
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Gráfico N° 12ⁱ
Promedio Diario de Dióxido de Nitrógeno comparado con Norma
Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016



ⁱ Pérdida de datos entre los días 16 y 17 de Junio debido a falla en el equipo.



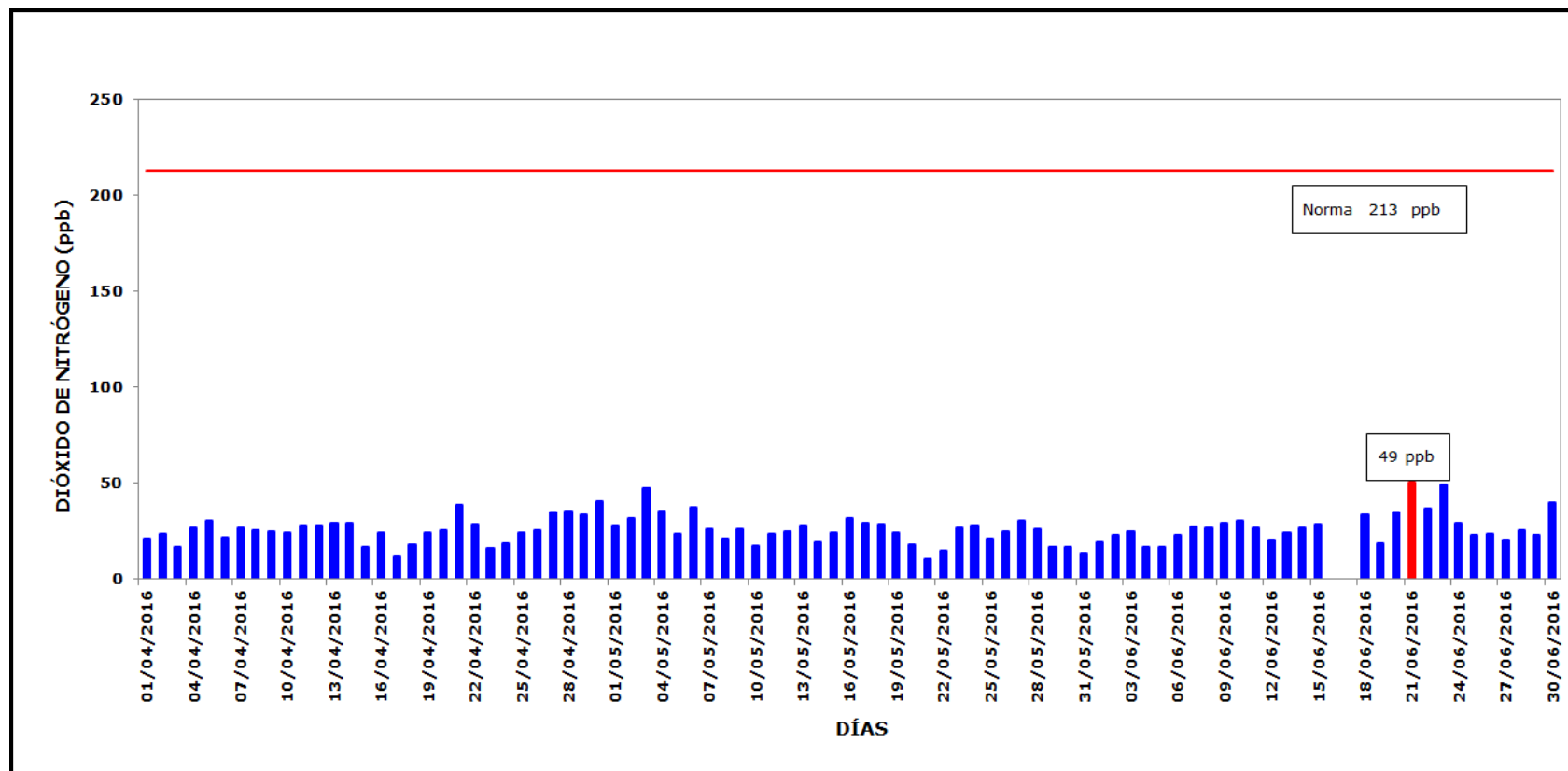
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Gráfico N° 13^j
Máximo Horario Percentil 99 de Dióxido de Nitrógeno comparado con Norma
Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016



^j Pérdida de datos entre el 8 y 14 e junio debido a falla en el equipo.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

5.2.3 Ozono

La Tabla N° 20 muestra el máximo diario promedio móvil 8 hrs. de los valores de concentración de ozono, registrados durante el Segundo trimestre del año 2016.

Tabla N° 20
Concentración Máximo diario promedio Móvil 8 hrs. de Ozono
Estación EAMB01, Segundo trimestre 2016

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

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

<i>Período</i>	<i>Concentración Diaria (ppb) Abril</i>	<i>Concentración Diaria (ppb) Mayo</i>	<i>Concentración Diaria (ppb) Junio</i>
29	21	7	4
30	34	10	2
31		11	

El Gráfico N° 14 muestra el máximo diario promedio móvil 8 hrs. de los valores de concentración de ozono registrados durante el Segundo trimestre del año 2016. 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

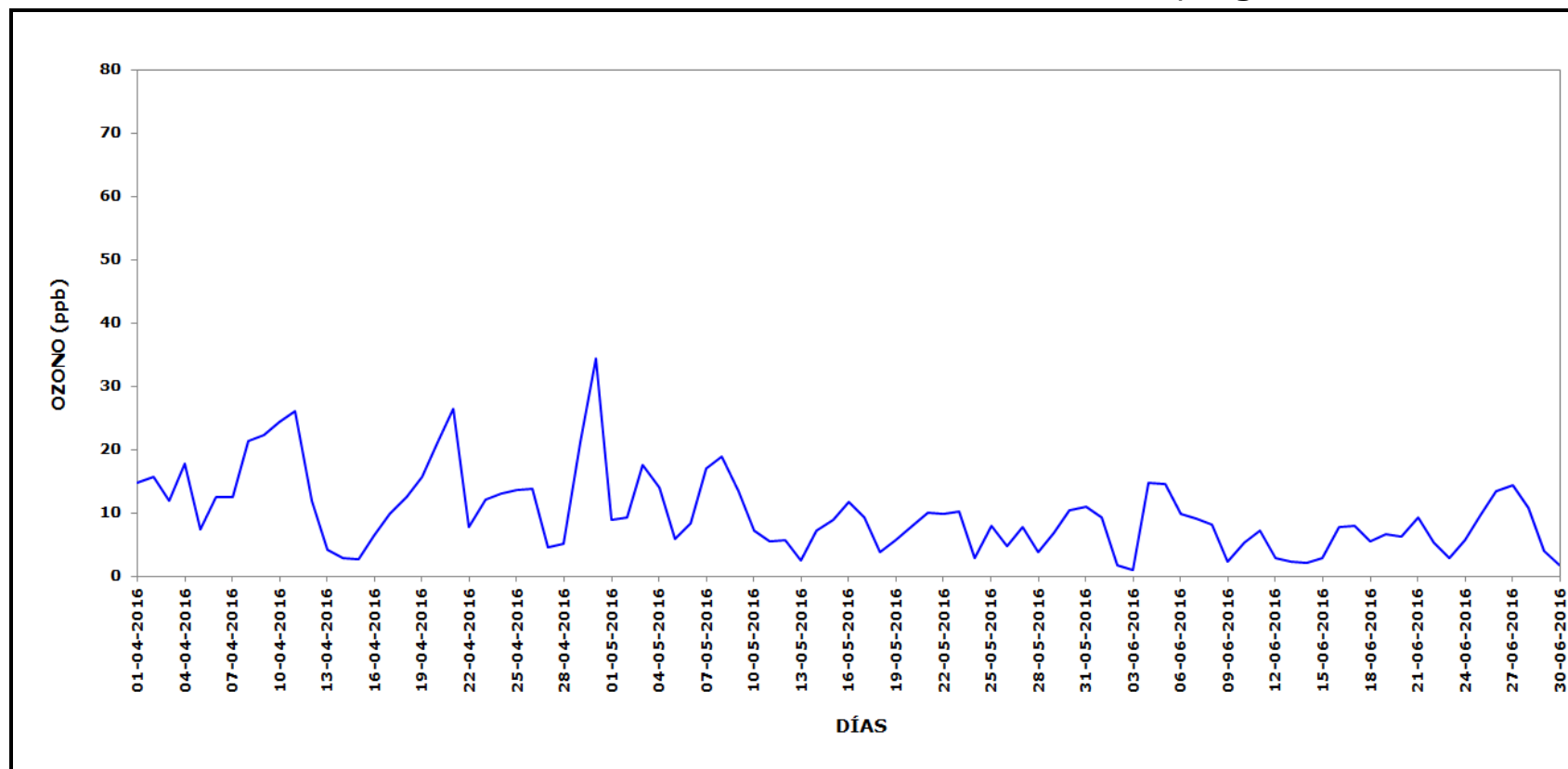
Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Gráfico N° 14

Concentración Máximo diario Promedio Móvil 8 hrs. Ozono Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016





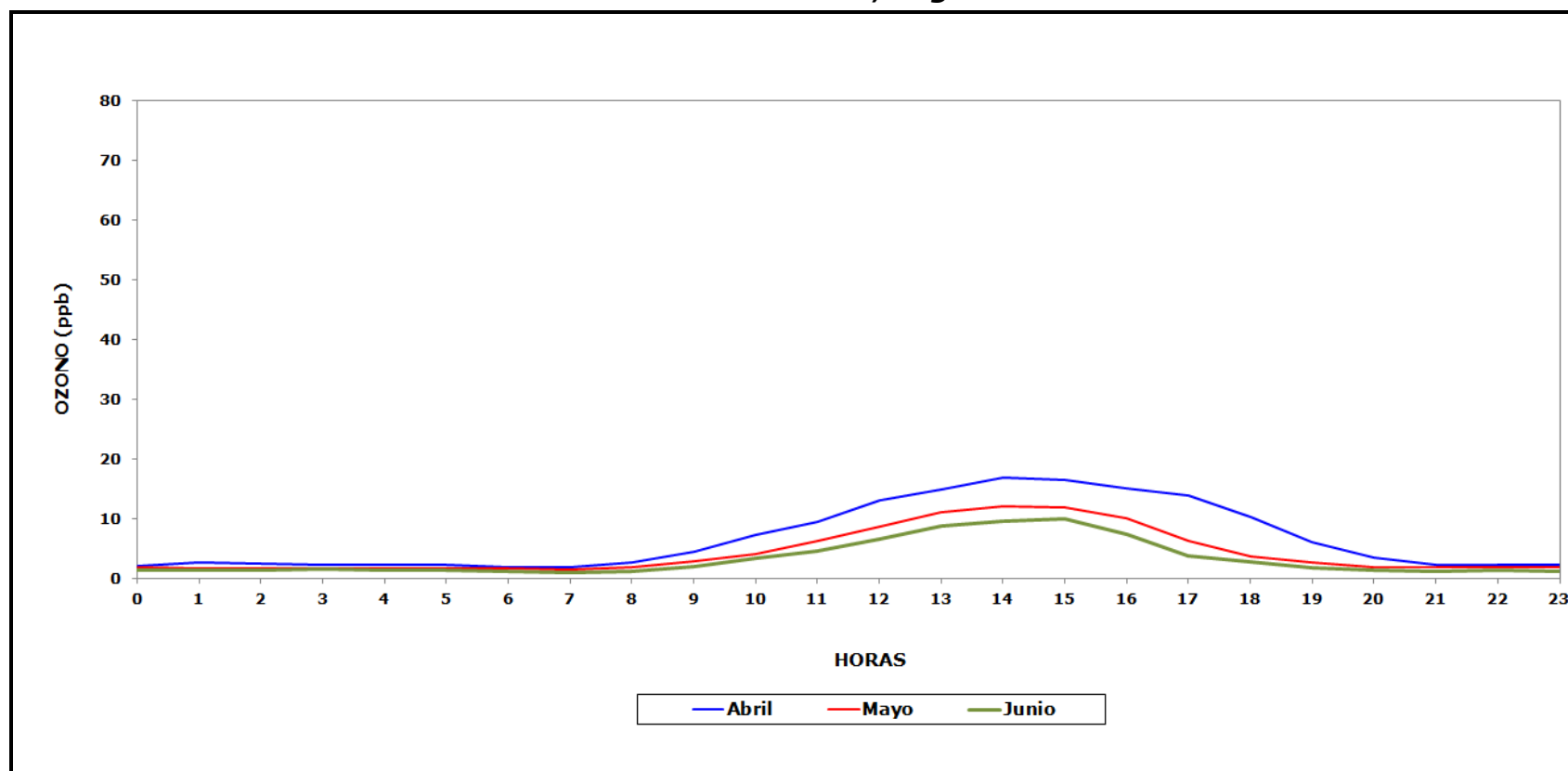
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Gráfico N° 15
Ciclo Diario Ozono Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

En la Tabla N° 21 se muestra el resumen del contaminante ozono durante el Segundo trimestre del año 2016 comparado con la norma respectiva.

Tabla N° 21
Ozono comparado con Norma,
Estación EAMB01 Cuarto Trimestre 2016

Contaminante	Estadístico	Concentración (ppb)	Norma (ppb)
O₃	Máximo Promedio Móvil 8 Hrs. Percentil 99	27	61 ^k

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

^k D.S. N° 112/02 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia de la República.



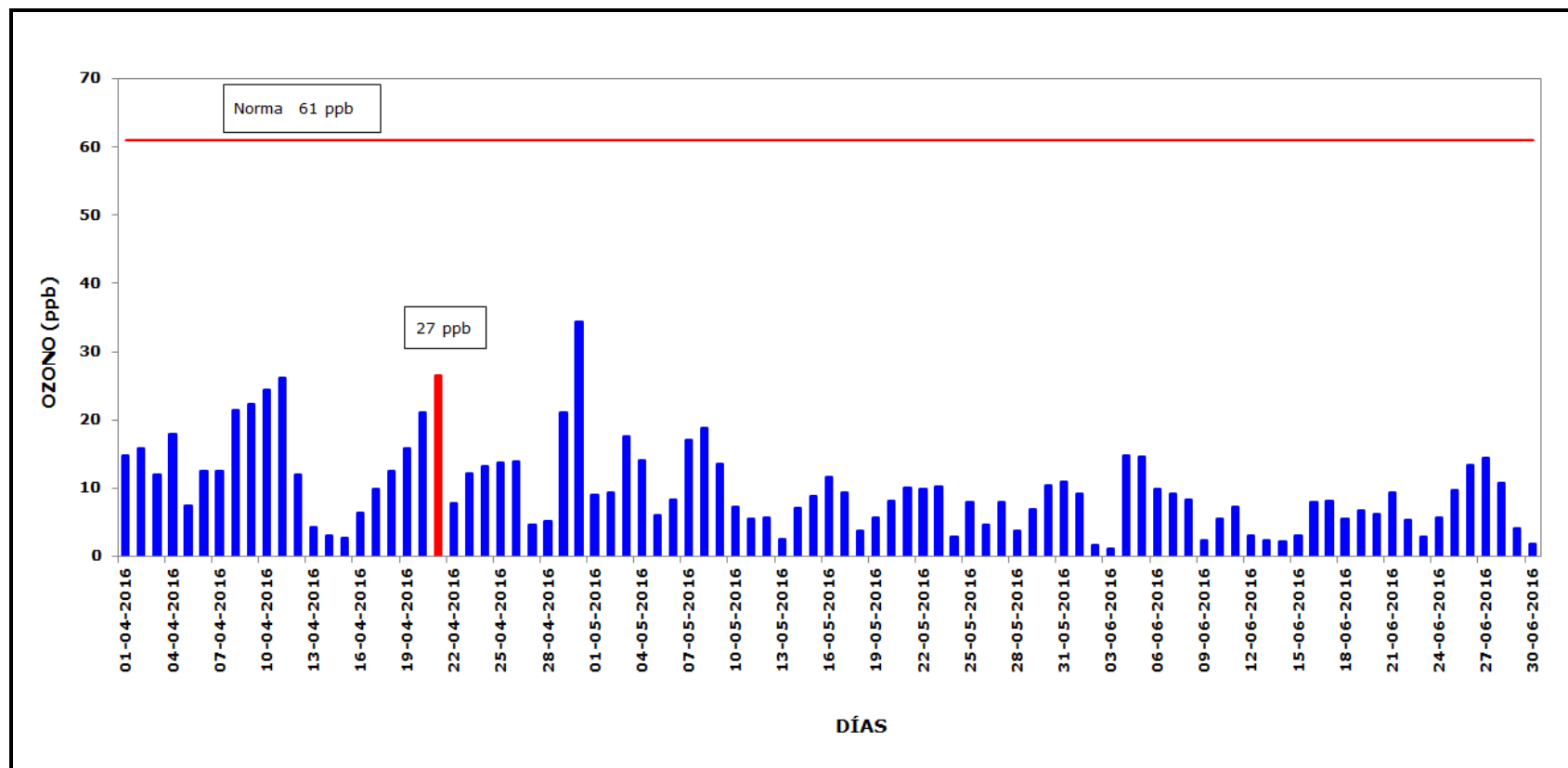
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Gráfico N° 16
Percentil 99 Máximo Diario Promedio Móvil 8hrs. de Ozono comparado con Norma
Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

5.2.4 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 Segundo trimestre del año 2016.

Tabla N° 22
Concentración Promedio Diario de HCNM
Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016

Período	Concentración Diaria (ppm) Abril ^l	Concentración Diario (ppm) Mayo ^m	Concentración Diaria (ppm) Junio
1	2.f	0,7	0,7
2	2.f	0,4	0,5
3	2.f	0,5	0,7
4	2.f	0,5	0,7
5	2.f	0,2	0,4
6	0,5	0,2	0,4
7	0,4	0,3	0,3
8	0,5	0,2	0,3
9	0,3	0,2	0,3
10	0,5	0,2	0,3
11	0,9	0,2	0,2
12	1,5	0,3	0,2
13	0,8	0,4	0,1
14	0,6	0,3	0,2
15	0,5	0,5	0,2
16	0,5	2.f	0,2
17	0,3	2.f	0,2
18	0,4	2.f	0,2
19	0,3	2.f	0,2
20	0,3	1,0	0,1
21	0,4	0,6	0,2
22	0,3	0,4	0,3

^l Pérdida de datos entre el 01 y 05 de Abril por falla de equipo.

^m Pérdida de datos entre el 16 y 19 de Mayo por falla de equipo.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

Período	Concentración Diaria (ppm) Abril ^l	Concentración Diario (ppm) Mayo ^m	Concentración Diaria (ppm) Junio
23	0,2	0,7	0,2
24	0,2	0,5	0,1
25	0,4	0,4	0,1
26	0,4	0,5	0,1
27	0,3	0,8	0,1
28	0,5	0,6	0,2
29	0,3	0,7	0,1
30	0,6	0,4	0,2
31		0,5	

En la Tabla N° 23 se muestra el resumen del contaminante hidrocarburo no metánico durante el Segundo trimestre del año 2016.

Tabla N° 23
Resumen Hidrocarburo No Metánico,
Estación EAMB01 Segundo Trimestre 2016

Contaminante	Estadístico	Concentración (ppb)
HCNM	Promedio	0,4
	Máximo Promedio Diario	1,1
	Máximo Horario	3,6

El Gráfico N° 17 muestra el promedio diario de los valores de concentración de hidrocarburos no metánicos registrados durante el Segundo trimestre del año 2016. Por otro lado, el Gráfico N° 18 muestra el ciclo diario de los valores de concentración para este contaminante.



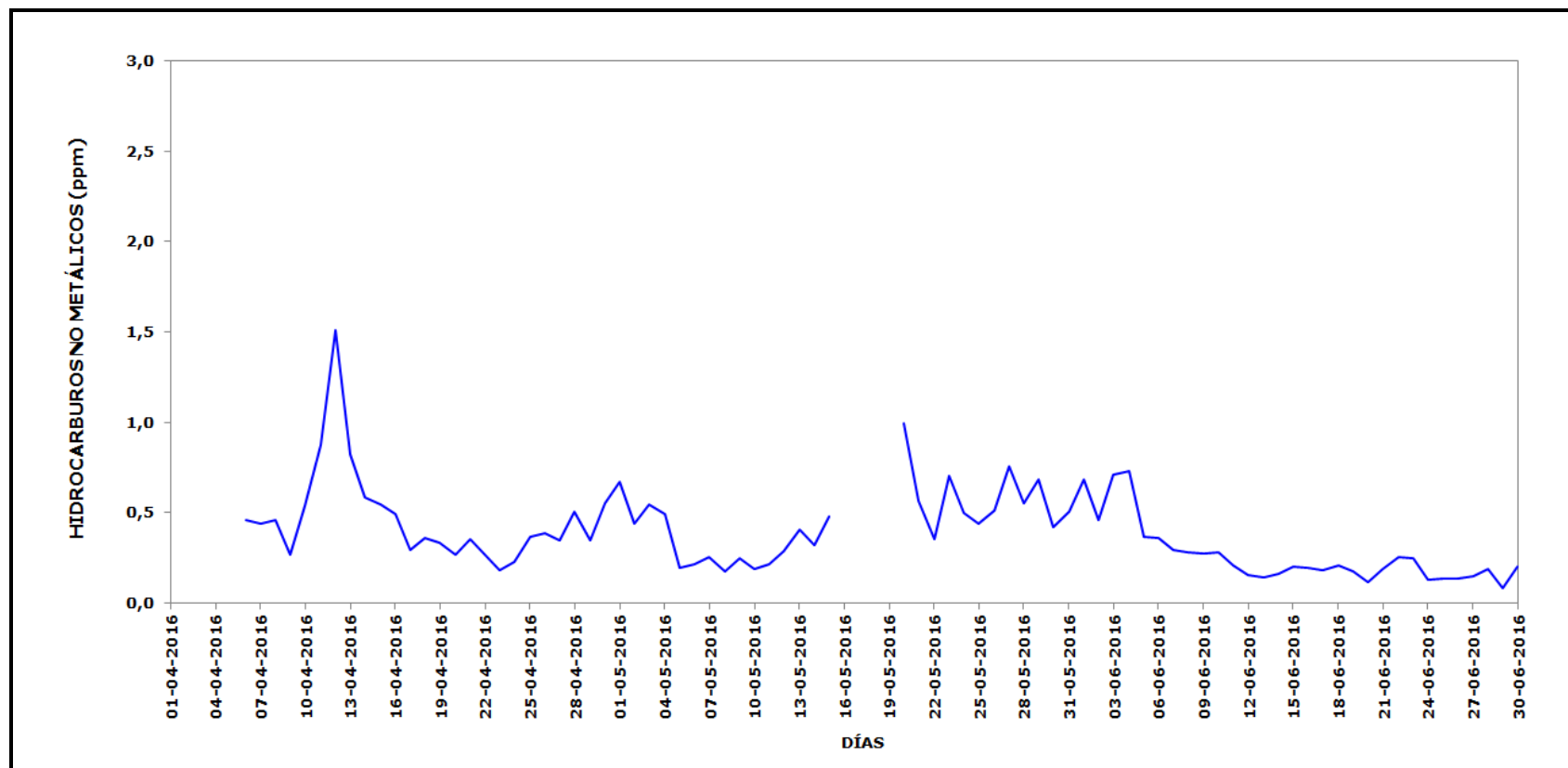
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Gráfico N° 17ⁿ
Concentración Promedio Diario de Hidrocarburos No Metánicos Estación EAMB01,
Segundo Trimestre 2016



ⁿ Pérdida de datos entre el 01 y 05 de Abril y entre el 16 y 19 de Mayo debido a falla de equipo.

Informe de Resultados Trimestral Abril - Junio 2016

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

Versión 3

Junio, 2016



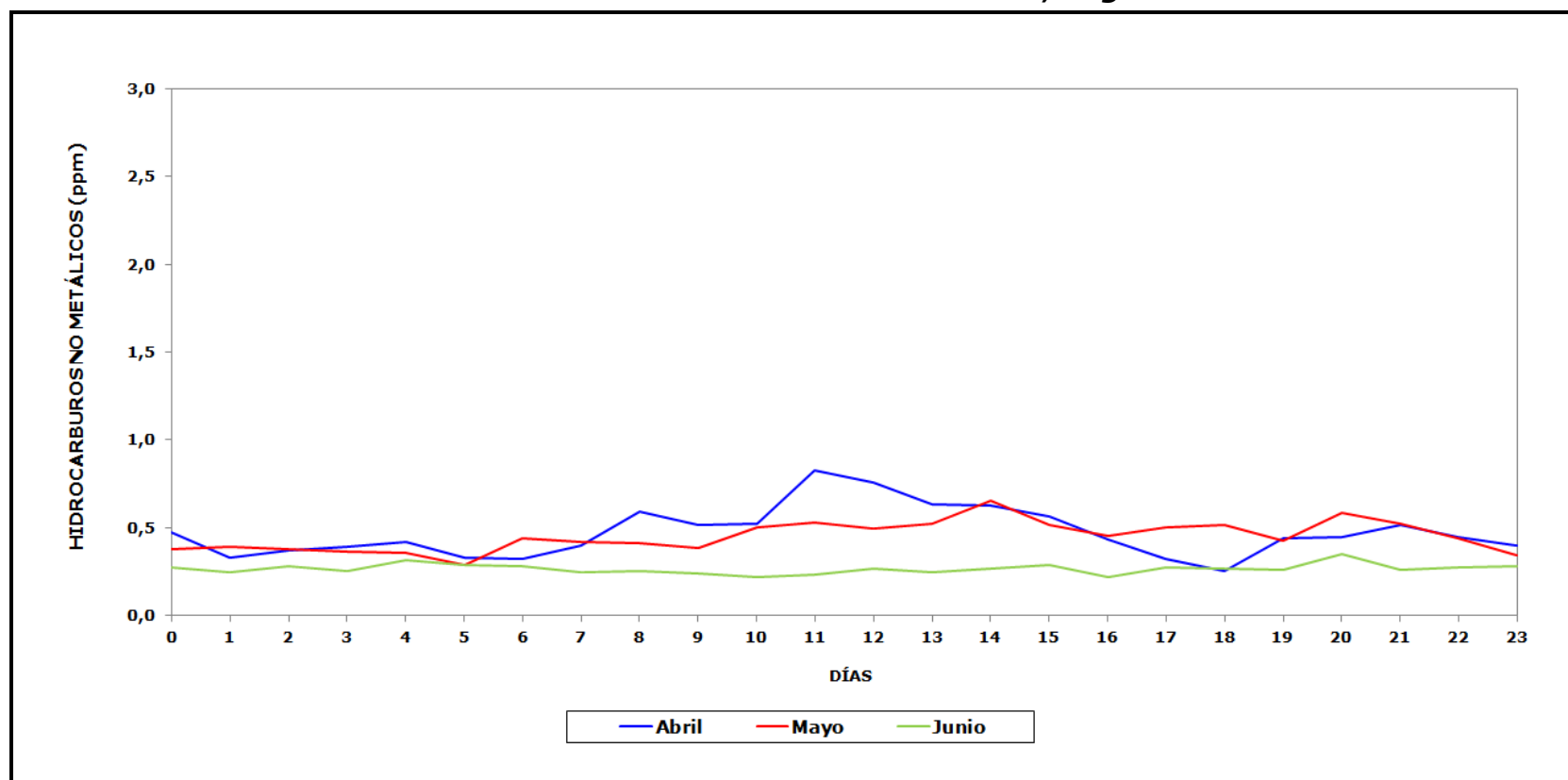
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Gráfico N° 18
Ciclo diario Hidrocarburos no Metánicos Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

b. Metano

La Tabla N° 24 muestra el promedio diario de los valores de concentración de metano, registrados durante el Segundo trimestre del año 2016.

Tabla N° 24
Concentración Promedio Diario de Metano
Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016

Período	Concentración Diaria (ppm) Abril ^o	Concentración Diario (ppm) Mayo ^p	Concentración Diaria (ppm) Junio
1	2.f	1,8	1,5
2	2.f	1,5	1,9
3	2.f	1,7	1,6
4	2.f	1,6	1,1
5	2.f	1,1	1,4
6	1,5	0,9	1,8
7	1,5	1,0	2,3
8	1,7	0,4	2,7
9	1,3	1,0	2,5
10	1,6	0,8	2,5
11	2,1	0,8	2,3
12	0,3	1,8	2,0
13	1,1	1,7	1,6
14	1,4	1,6	1,8
15	1,1	1,3	2,3
16	0,9	2.f	3,1
17	1,0	2.f	2,7
18	1,1	2.f	1,6
19	1,1	2.f	2,7
20	1,3	1,4	0,8
21	1,1	1,5	1,2
22	1,5	2,0	2,6
23	0,9	1,6	1,0
24	1,0	2,3	0,8
25	1,2	2,3	1,7

^o Pérdida de datos entre el 01 y 05 de Abril por falla de equipo.

^p Pérdida de datos entre el 16 y 19 de Mayo por falla de equipo.

	Servicio Operación, Mantención y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	---	---

Período	Concentración Diaria (ppm) Abril ^o	Concentración Diario (ppm) Mayo ^p	Concentración Diaria (ppm) Junio
26	1,6	2,3	1,2
27	1,9	1,7	2,1
28	1,9	2,0	1,7
29	2,0	1,6	0,8
30	2,3	1,2	1,0
31		1,3	

En la Tabla N° 25 se muestra el resumen del contaminante metano durante el Segundo trimestre del año 2016.

Tabla N° 25
Resumen Metano,
Estación EAMB01 Segundo Trimestre 2016

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

El Gráfico N° 19 muestra el promedio diario de los valores de concentración de metano registrados durante el Segundo trimestre del año 2016. Por otro lado, el Gráfico N° 20 muestra el ciclo diario de los valores de concentración para este contaminante.



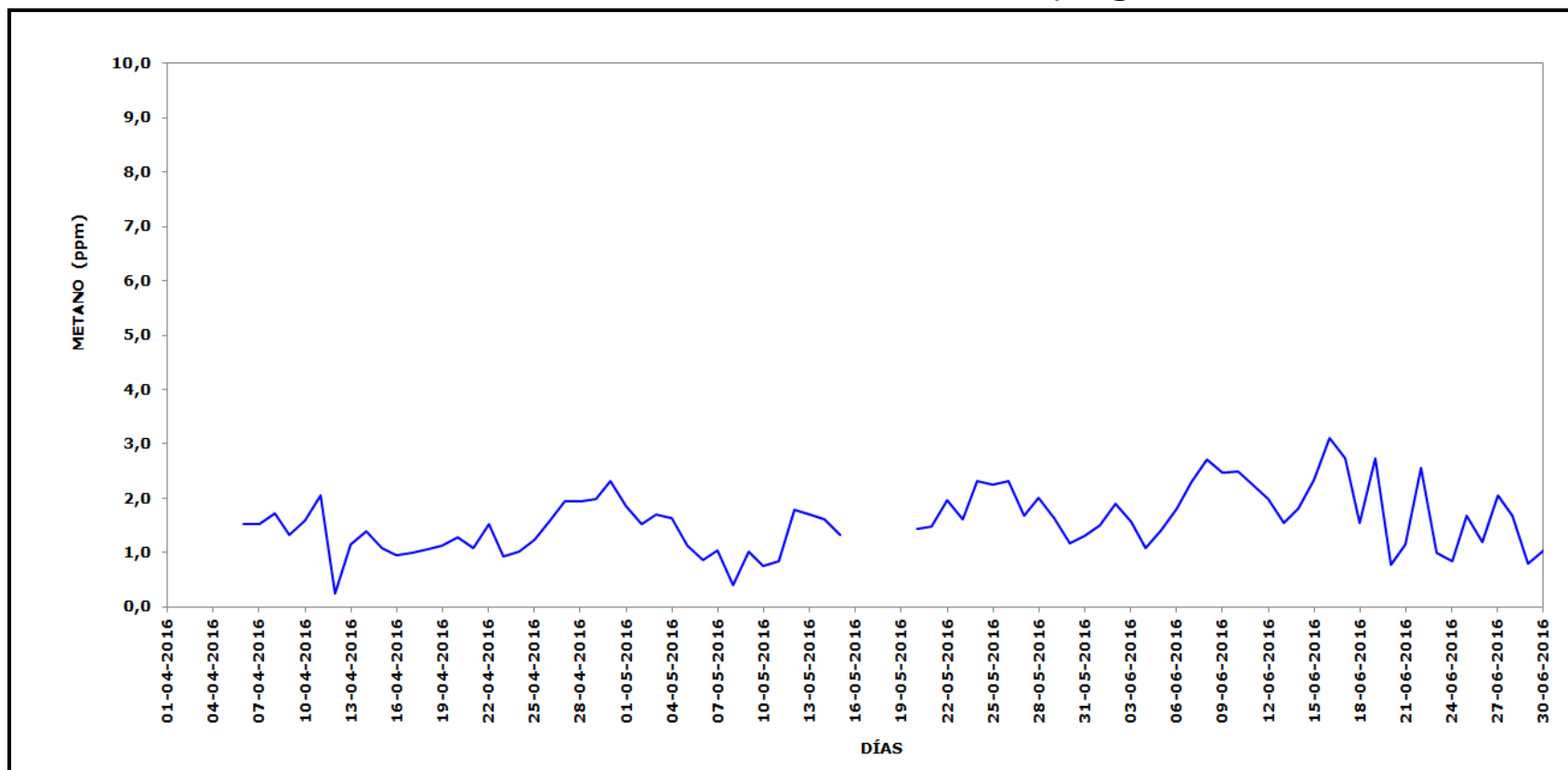
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Gráfico N° 19^q
Concentración Promedio Diario de Metano Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016



^q Pérdida de datos entre el 01 y 05, de Abril y entre el 16 y 19 de Mayo debido a falla de equipo.

Informe de Resultados Trimestral Abril - Junio 2016

Campaña de Monitoreo de Calidad del Aire y Meteorología, Estación Aeropuerto Arturo Merino Benítez
Versión 3

Junio, 2016



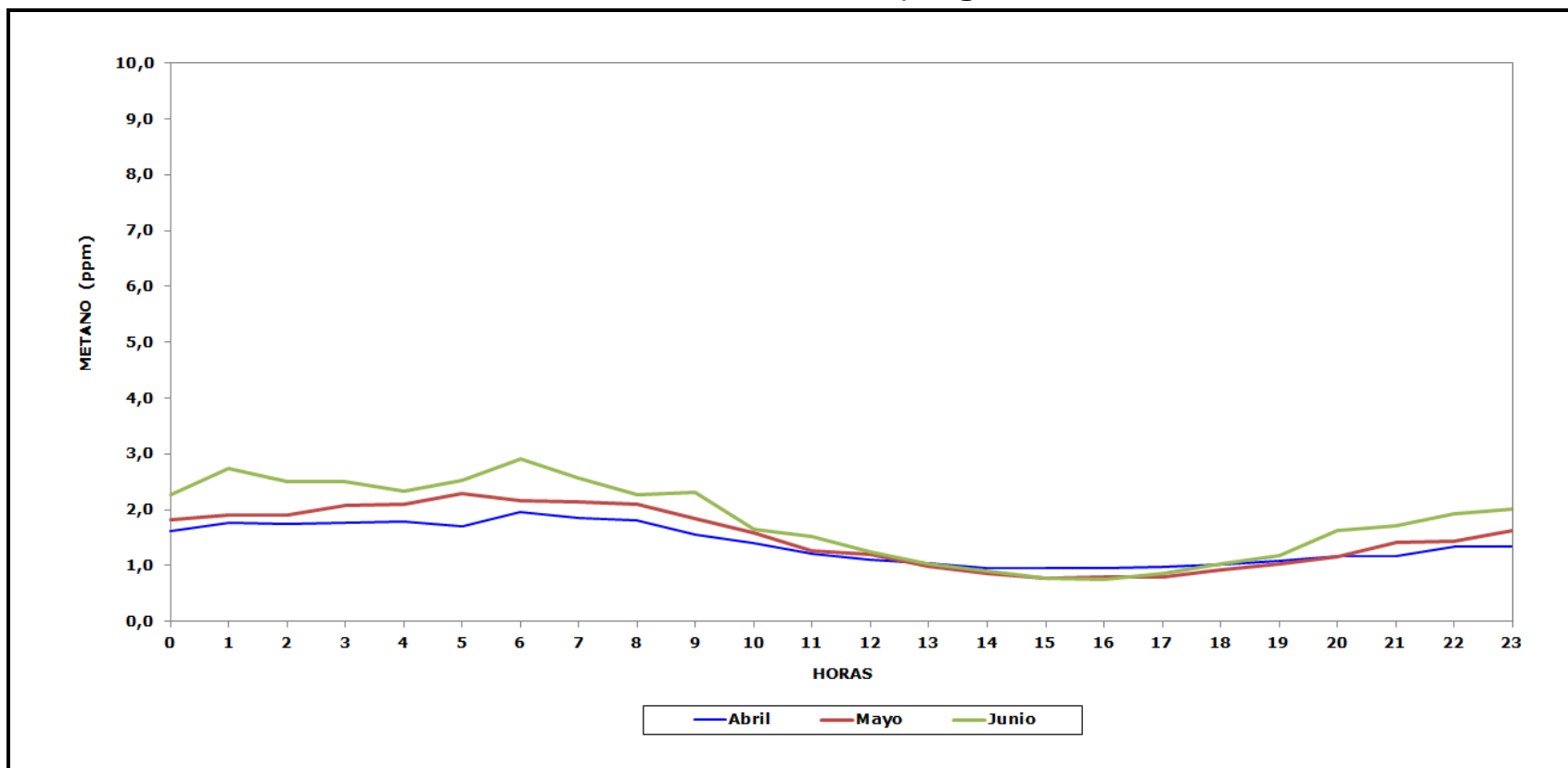
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Gráfico N° 20
Ciclo Diario de Metano Estación EAMB01, Segundo Trimestre 2016



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

5.3 Meteorología

5.3.1 Abril 2016

Los datos obtenidos del datalogger correspondientes a Abril de 2016, corresponden al 100% de las horas del período (720 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 Abril 2016 en la Estación Meteorológica.

Tabla N° 26
Meteorología Estación Meteorológica, Abril 2016

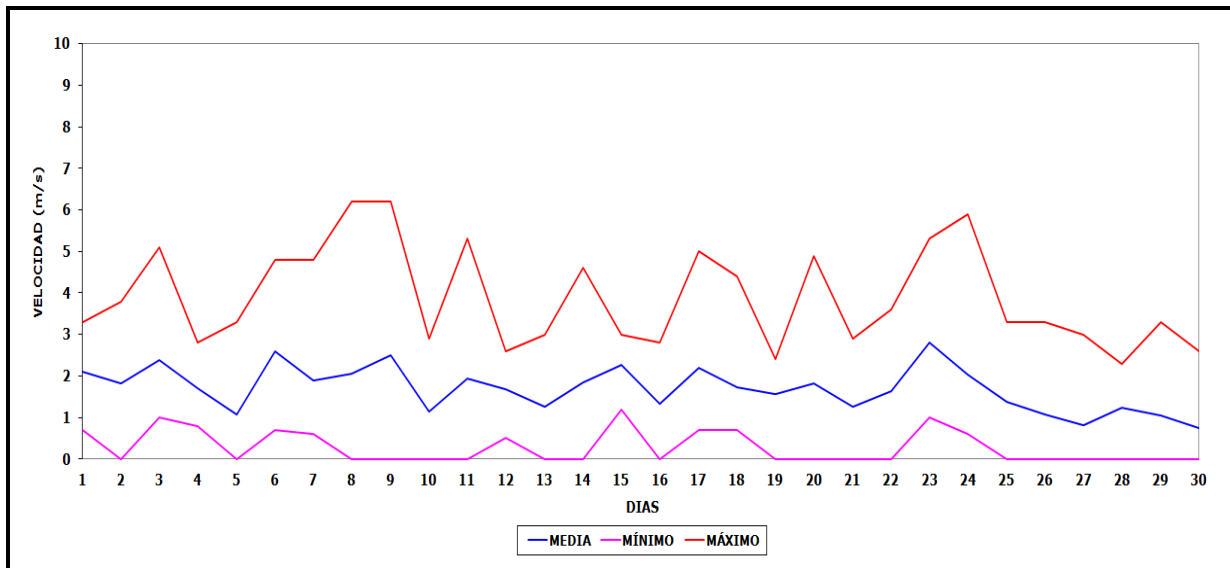
<i>Variable</i>	<i>Media Mensual</i>	<i>Mínima Mensual</i>	<i>Máxima Mensual</i>
<i>Velocidad del Viento (m/s)</i>	1,7	Calma ^r	6,2
<i>Temperatura (°C)</i>	14,7	3,3	26,2
<i>Humedad Relativa (%)</i>	75	19	100
<i>Radiación (W/m²)</i>	118	--	738

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.

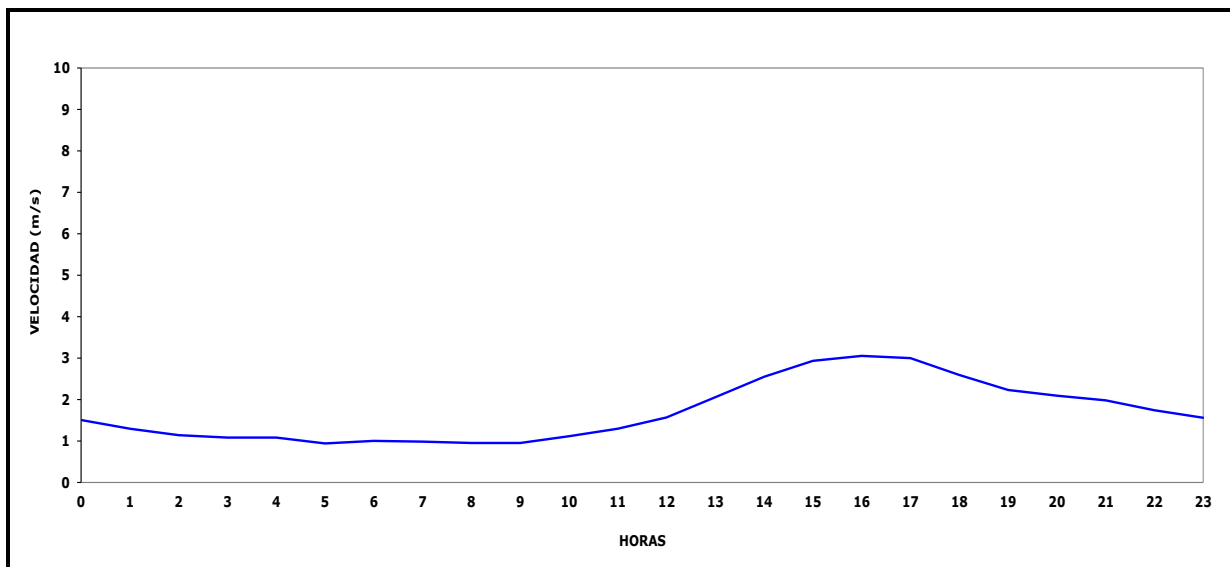
^r Calma considera valores de velocidad del viento inferior a 0,5 m/s.

Gráfico N° 21
Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Abril 2016



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 a las 05:00 hrs., momento en el cual la velocidad aumenta hasta las 16:00 hrs., luego la velocidad comienza a descender.

Gráfico N° 22
Ciclo Diario Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Abril 2016



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

b. Dirección del Viento

En la Estación Meteorológica la dirección del viento presenta una predominancia de vientos provenientes del Sur-Sureste (SSE) y en menor medida, la ocurrencia de vientos provenientes del Sureste (SE) y Sur(S).

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, Abril 2016

Dirección del Viento	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
% Ocurrencia	4,3	4,2	2,7	2,1	2,2	8,7	12,9	16,3	10,2	6,3	7,8	3,0	4,6	3,3	4,8	6,4

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

Tabla N° 28
Dirección del Viento según Rango de Velocidad
Estación Meteorológica, Abril 2016

Dirección del Viento	Velocidad (m/s)				
	0,5 – 1	1 – 2	2 – 3	3 – 4	> 4
N	3,3	0,9	0,0	0,1	0,0
NNE	2,4	1,8	0,0	0,0	0,0
NE	1,8	0,9	0,0	0,0	0,0
ENE	1,2	0,7	0,1	0,0	0,0
E	0,7	1,0	0,1	0,3	0,0
ESE	0,7	4,5	2,2	0,3	0,9
SE	1,0	4,9	5,8	0,9	0,1
SSE	0,6	3,7	7,3	3,9	0,7
S	0,3	4,0	4,5	1,0	0,3
SSO	0,0	3,3	1,3	0,7	0,9
SO	0,3	2,8	1,5	0,6	2,5
OSO	0,7	2,1	0,1	0,0	0,0
O	2,4	2,2	0,0	0,0	0,0
ONO	2,2	0,9	0,1	0,0	0,0
NO	3,3	1,3	0,0	0,0	0,1
NNO	4,5	1,2	0,3	0,1	0,3
TOTAL (%)	25,6	36,6	23,7	8,1	6,0

La rosa de viento mensual y horaria quedan representadas en las Figura N° 6, Figura N° 7 y Figura N° 8.

Figura N° 6
Rosa del Viento Estación Meteorológica, Abril 2016

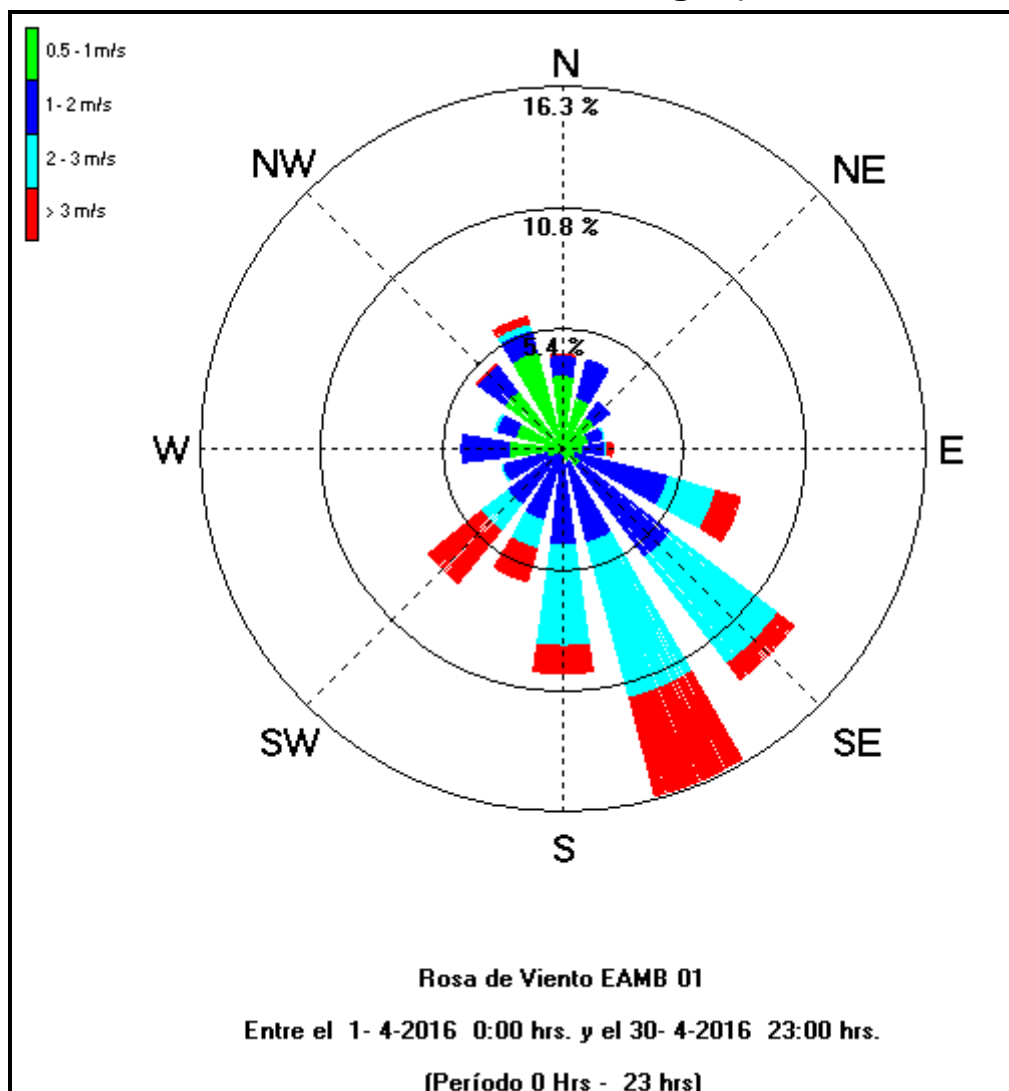


Figura N° 7
Rosa de Viento Horaria 00:00 a 11:59 Estación Meteorológica, Abril 2016

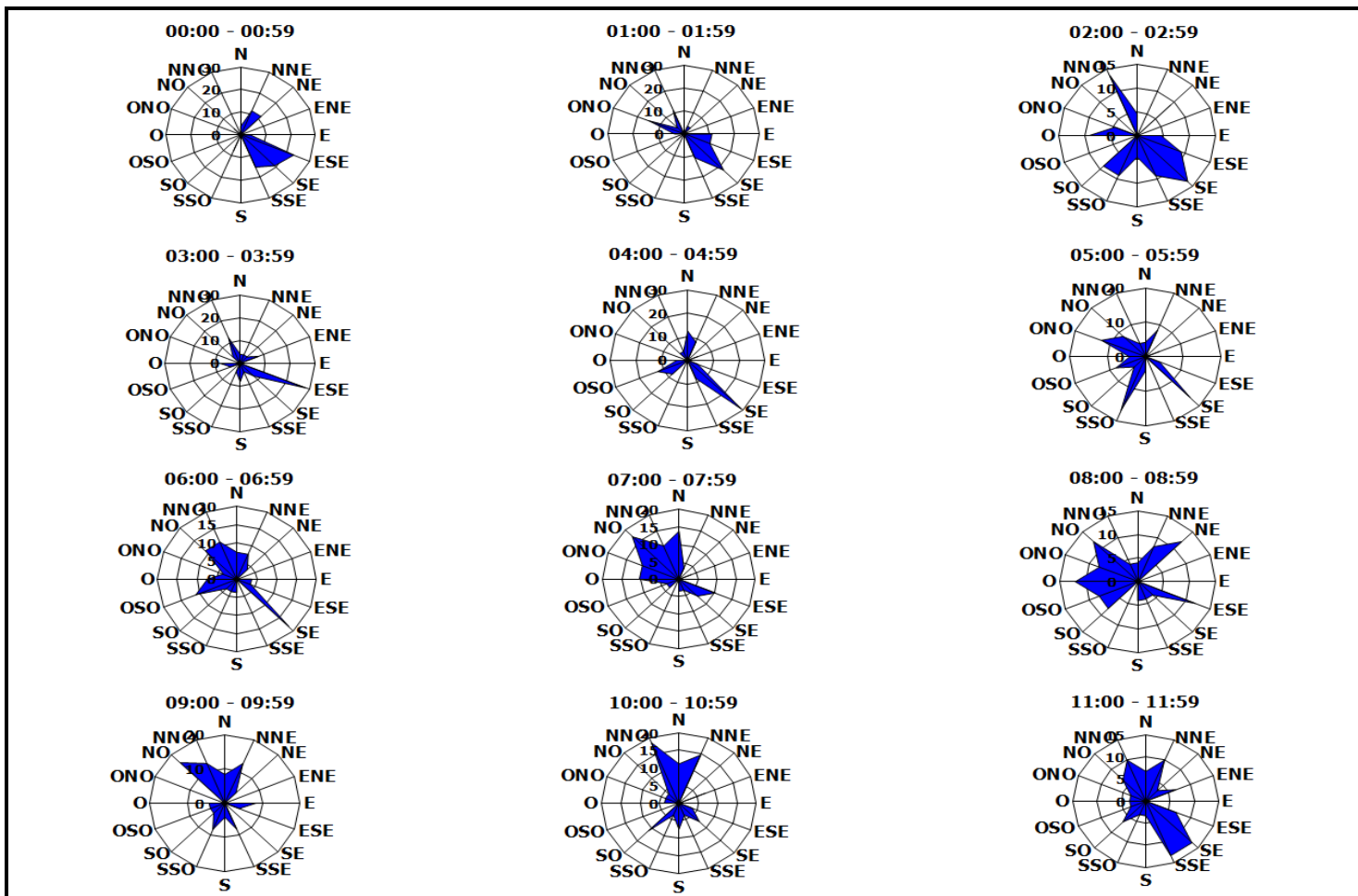
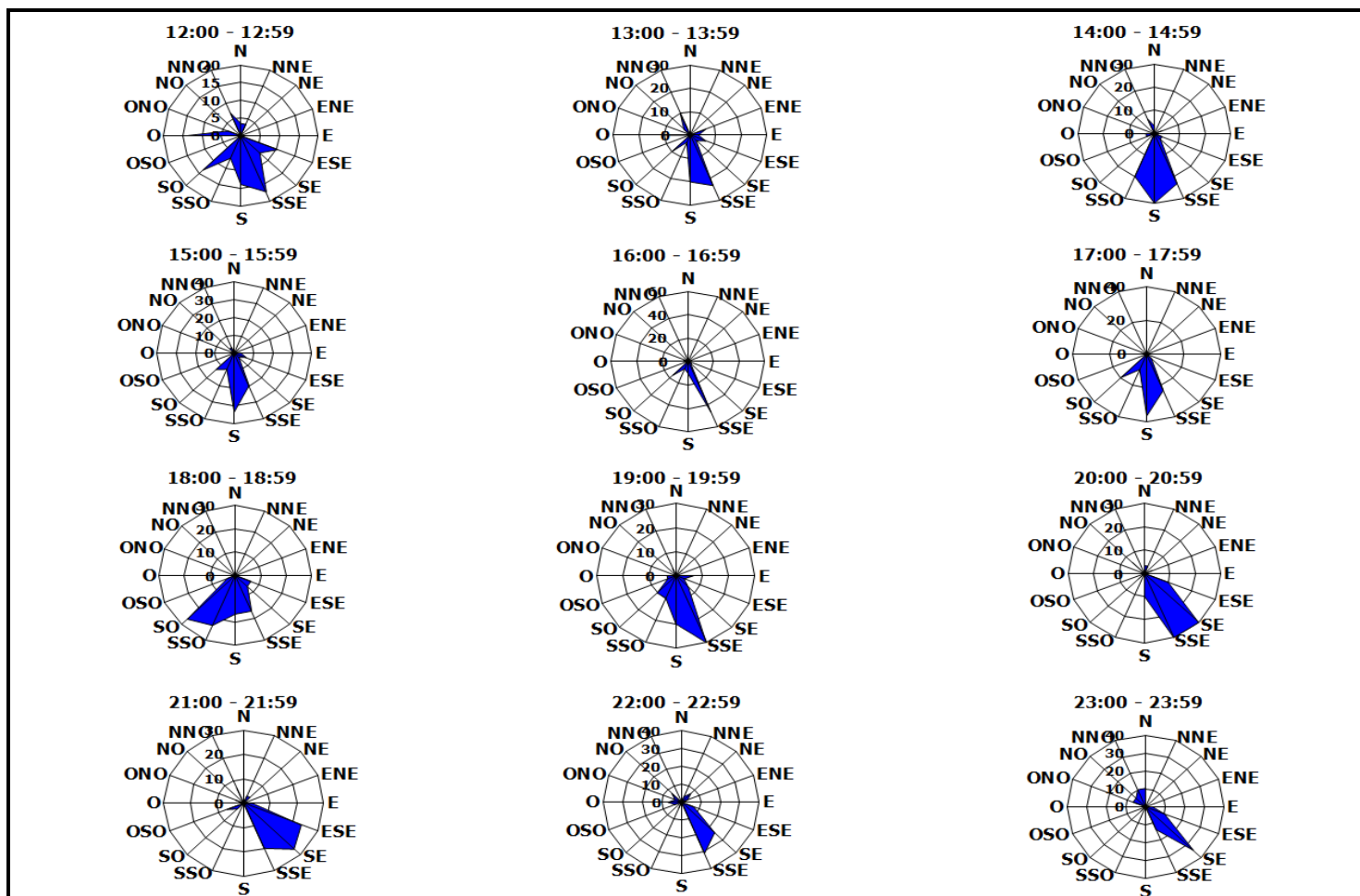


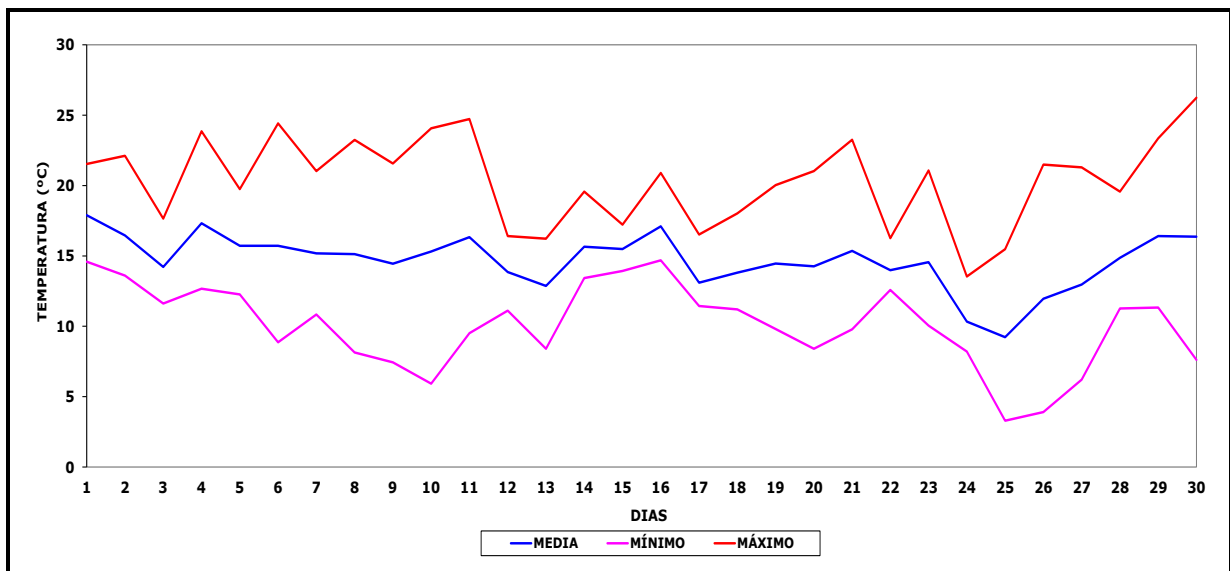
Figura N° 8
Rosa de Viento Horaria 12:00 a 23:59 Estación Meteorológica, Abril 2016



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.

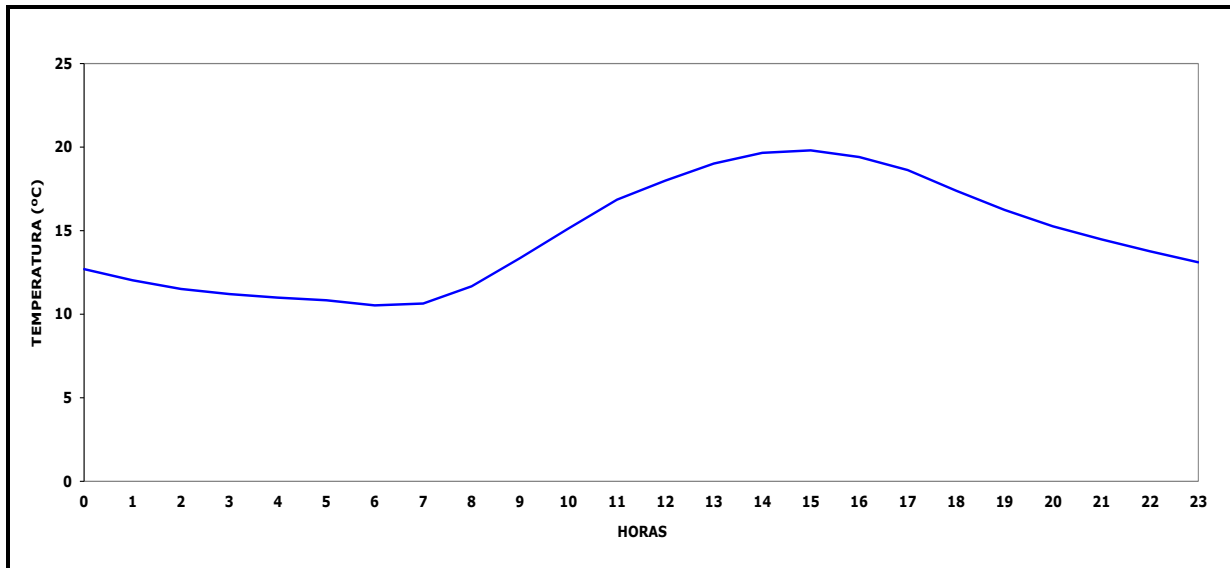
Gráfico N° 23
Temperatura, Abril 2016



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 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 Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

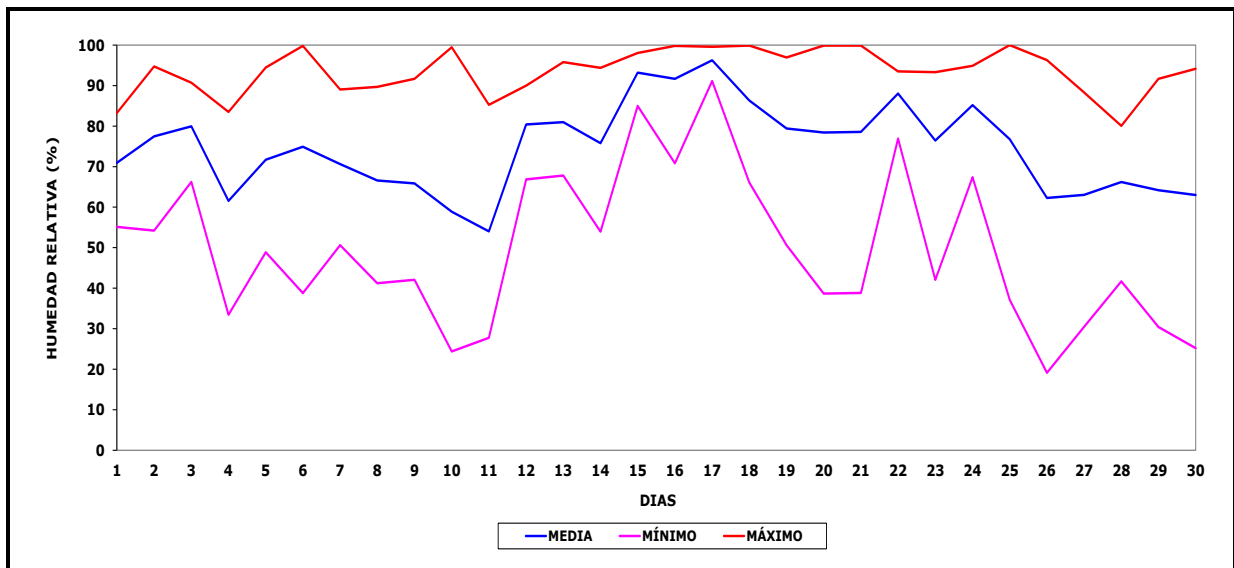
Gráfico N° 24
Ciclo Diario Temperatura, Abril 2016



d. Humedad Relativa

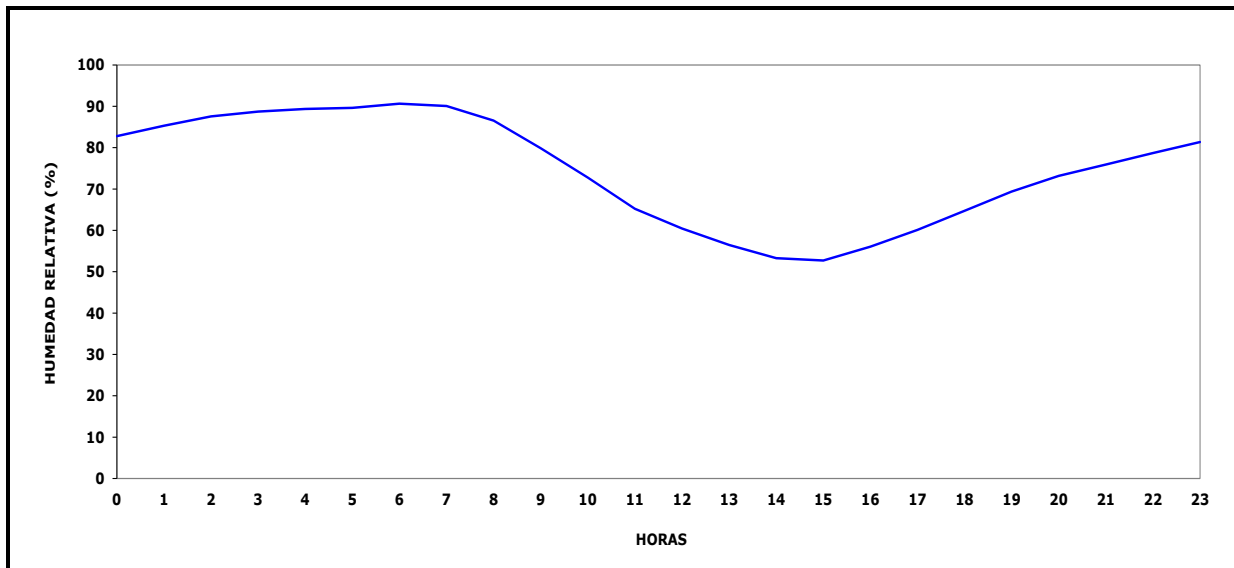
El comportamiento de la humedad relativa se presenta en el Gráfico N° 25 en el cual se muestra el promedio diario. En el Gráfico N° 26 se muestra el ciclo diario de la humedad relativa.

Gráfico N° 25
Humedad Relativa, Abril 2016



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

Gráfico N° 26
Ciclo Diario Humedad Relativa, Abril 2016



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, Abril 2016

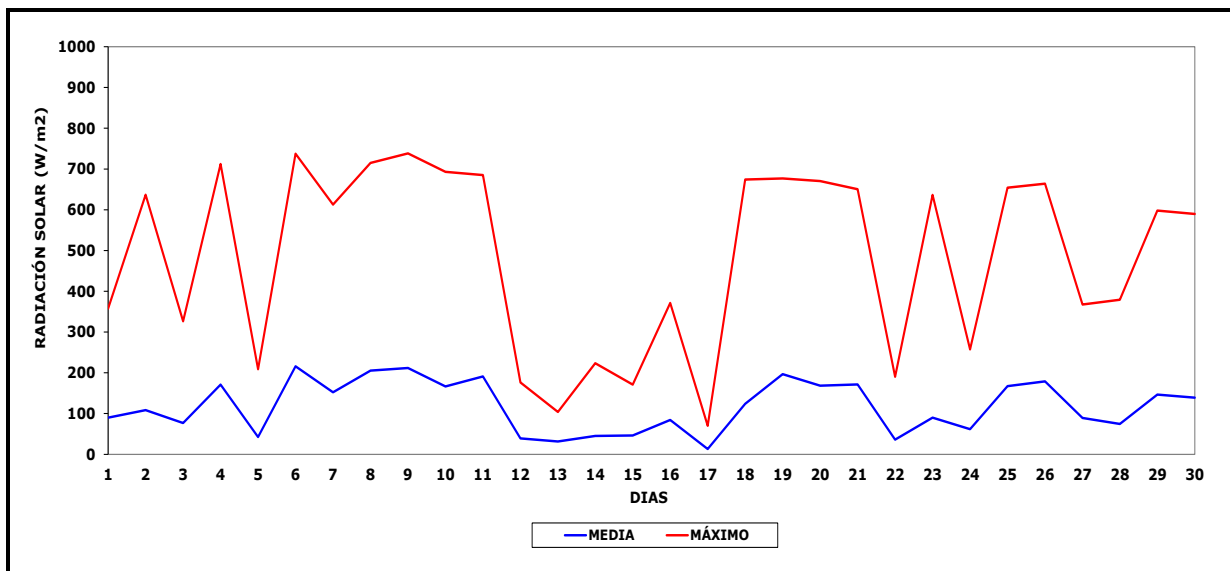
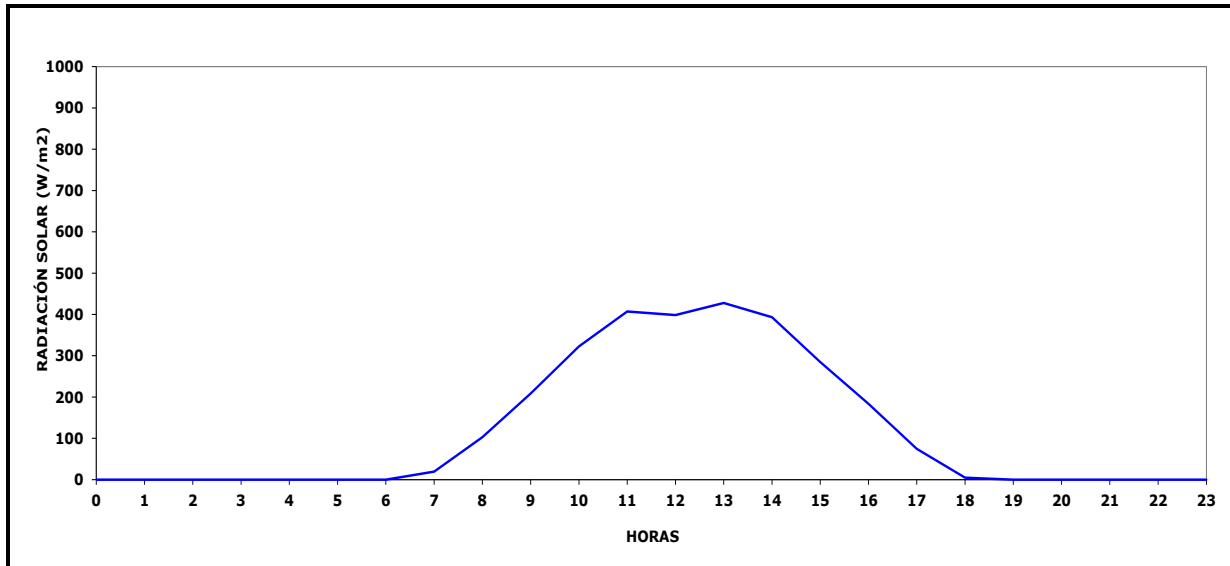


Gráfico N° 28
Ciclo Diario Radiación Solar Estación Meteorológica, Abril 2016



f. Precipitación

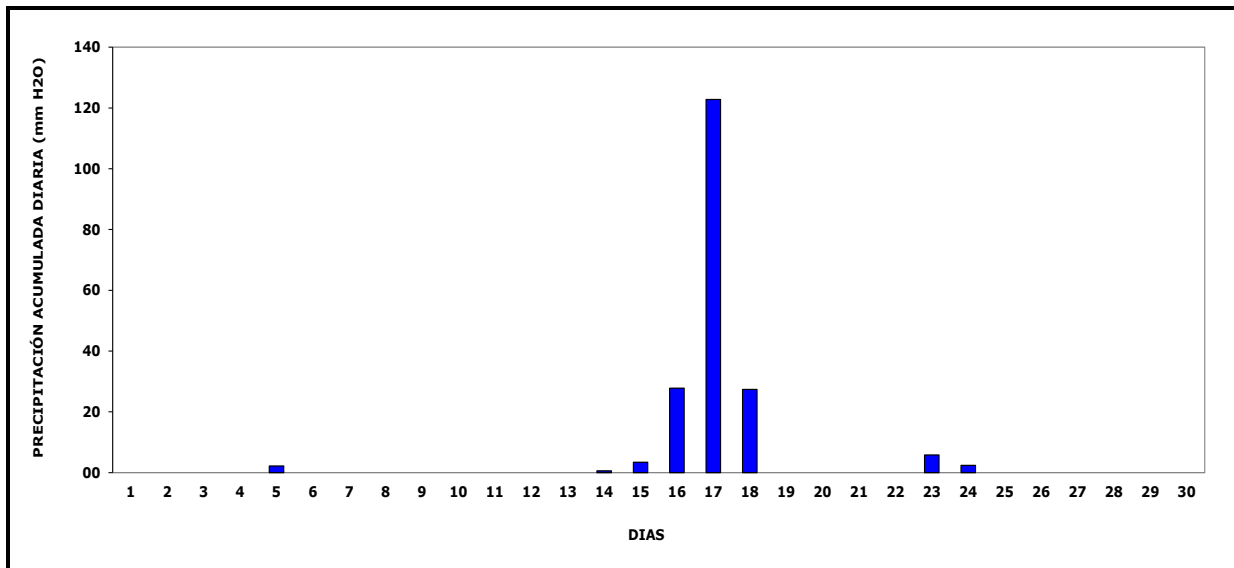
Durante el mes de Abril 2016 se presentaron 8 días de precipitaciones en la Estación Meteorológica. En la Tabla N° 29 muestra un resumen de la información relativa a la precipitación. En el Gráfico N° 29 se muestra la precipitación acumulada.

Tabla N° 29
Precipitación Estación Meteorológica, Abril 2016

Parámetros	Resumen
Total del mes (mm H ₂ O)	192,4
Máxima lluvia caída (mm H ₂ O)	122,8
Día de máxima lluvia caída	17 - Abril - 2016
Días de lluvia	8

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

Gráfico N° 29
Precipitación Estación Meteorológica, Abril 2016



g. Presión Atmosférica

El comportamiento de la Presión Atmosférica registrada en el mes Abril, se presenta en el Gráfico N° 30, en donde se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día. Posteriormente, el Gráfico N° 31 muestra el ciclo de la Presión Atmosférica durante el día.



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Gráfico N° 30
Presión Atmosférica, Estación Meteorológica, Abril 2016

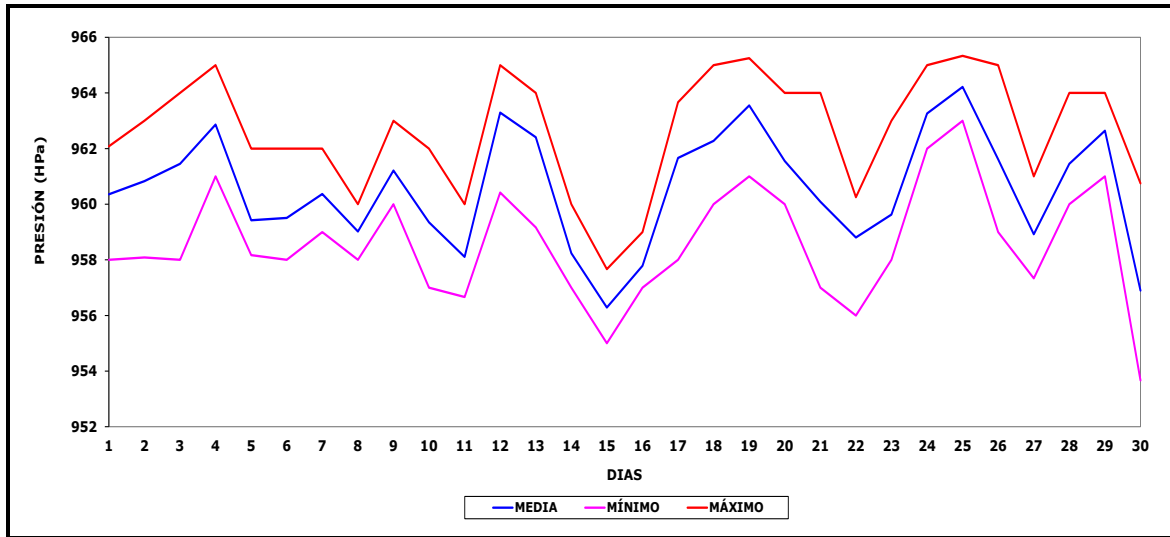
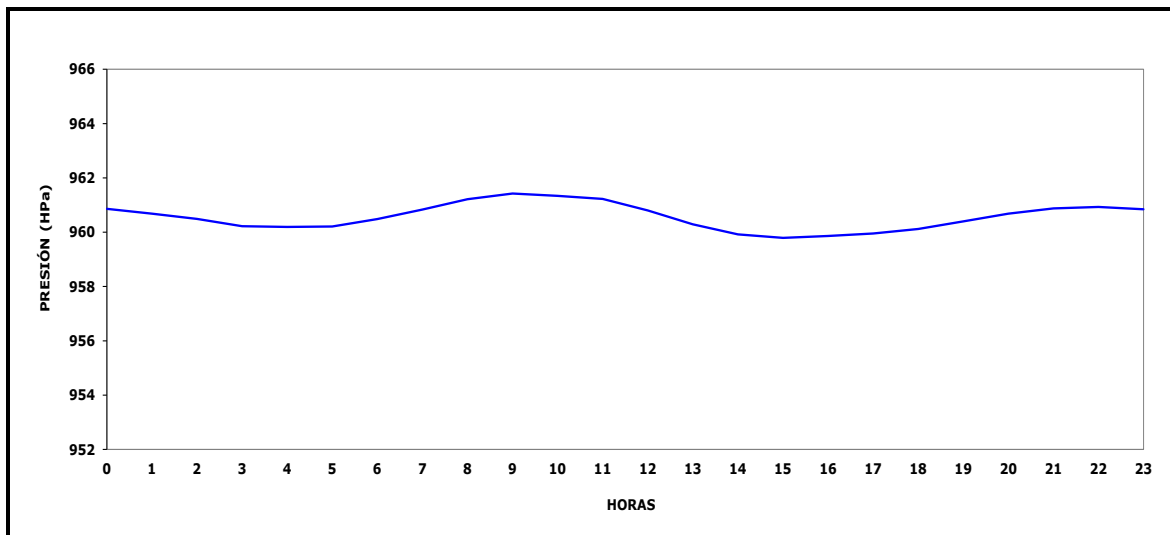


Gráfico N° 31
Ciclo diario Presión Atmosférica, Estación Meteorológica, Abril 2016



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

5.3.2 Mayo 2016

Los datos obtenidos del *datalogger* correspondientes a Mayo de 2016, corresponden al 100% de las horas del período (744 hrs.) para todas las variables monitoreadas.

La Tabla N° 30 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 Mayo 2016 en la Estación Meteorológica.

Tabla N° 30
Meteorología Estación Meteorológica, Mayo 2016

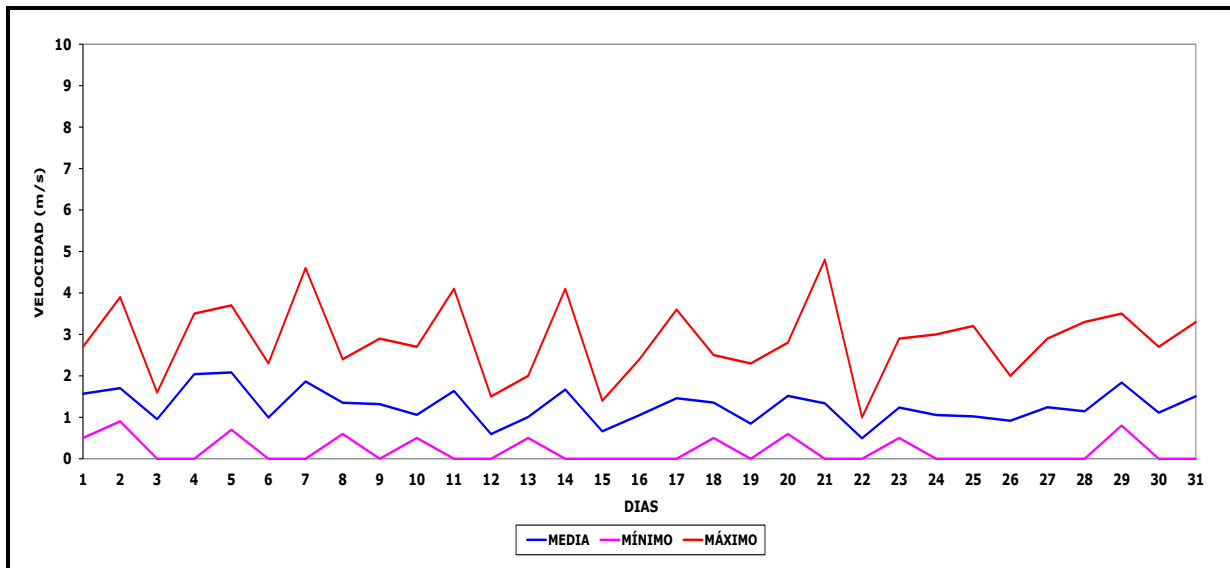
<i>Variable</i>	<i>Media Mensual</i>	<i>Mínima Mensual</i>	<i>Máxima Mensual</i>
<i>Velocidad del Viento (m/s)</i>	1,3	Calma ^s	4,8
<i>Temperatura (°C)</i>	13,0	1,2	25,6
<i>Humedad Relativa (%)</i>	82	30	100
<i>Radiación Solar (W/m²)</i>	81	--	557

a. Velocidad del Viento

La velocidad del viento registrada en la Estación Meteorológica se presenta en el Gráfico N° 32 en el cual se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día.

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

Gráfico N° 32
Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Mayo 2016



En el Gráfico N° 33 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 15:00 hrs., instante en el cual, la velocidad comienza a descender.



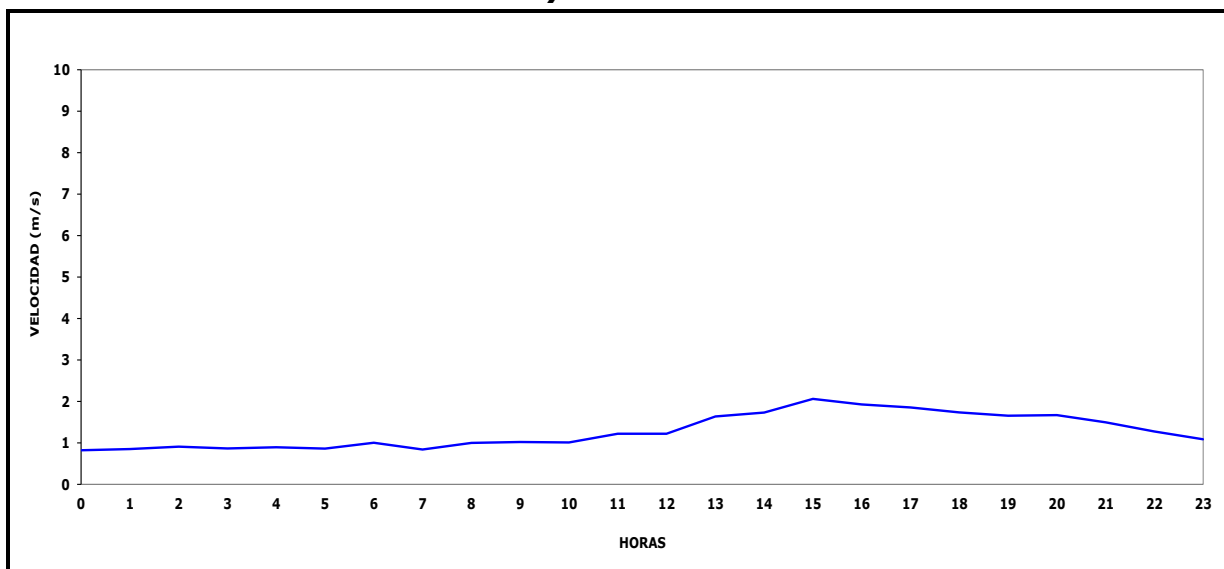
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración
Estación Monitoreo Calidad del Aire
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Gráfico N° 33
Ciclo Diario Velocidad del Viento Estación Meteorológica,
Mayo 2016



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

b. Dirección del Viento

En la Estación Meteorológica la dirección del viento presenta una predominancia de vientos provenientes del Sureste (SE).

El detalle de la ocurrencia de vientos provenientes de cada dirección se presenta en la Tabla N° 31, mientras que en la Tabla N° 32 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° 31
Dirección del Viento Estación Meteorológica, Mayo 2016

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

La rosa de viento mensual y horaria quedan representadas en la, 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 Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

Tabla N° 32
Dirección del Viento según Rango de Velocidad
Estación Meteorológica, Mayo 2016

Dirección del Viento	Velocidad (m/s)				
	0,5 – 1	1 – 2	2 – 3	3 – 4	>4
N	4,3	1,4	0,1	0,0	0,0
NNE	5,1	2,0	0,0	0,0	0,0
NE	1,9	2,2	0,0	0,1	0,1
ENE	1,0	0,9	0,0	0,0	0,0
E	0,6	1,2	0,4	0,0	0,0
ESE	0,9	2,9	1,2	0,4	0,0
SE	0,9	4,6	3,0	1,2	0,0
SSE	0,3	2,2	6,1	0,7	0,0
S	1,0	3,3	2,7	1,3	0,0
SSO	0,7	3,2	1,0	0,3	0,0
SO	1,3	2,3	1,6	0,3	0,4
OSO	2,6	2,3	0,3	0,0	0,1
O	4,6	2,5	0,6	0,0	0,0
ONO	5,8	2,0	0,0	0,0	0,0
NO	5,4	2,2	0,0	0,0	0,0
NNO	3,9	2,2	0,1	0,1	0,0
TOTAL (%)	40,2	37,3	17,2	4,5	0,7

Figura N° 9
Rosa de los Vientos Estación Meteorológica, Mayo 2016

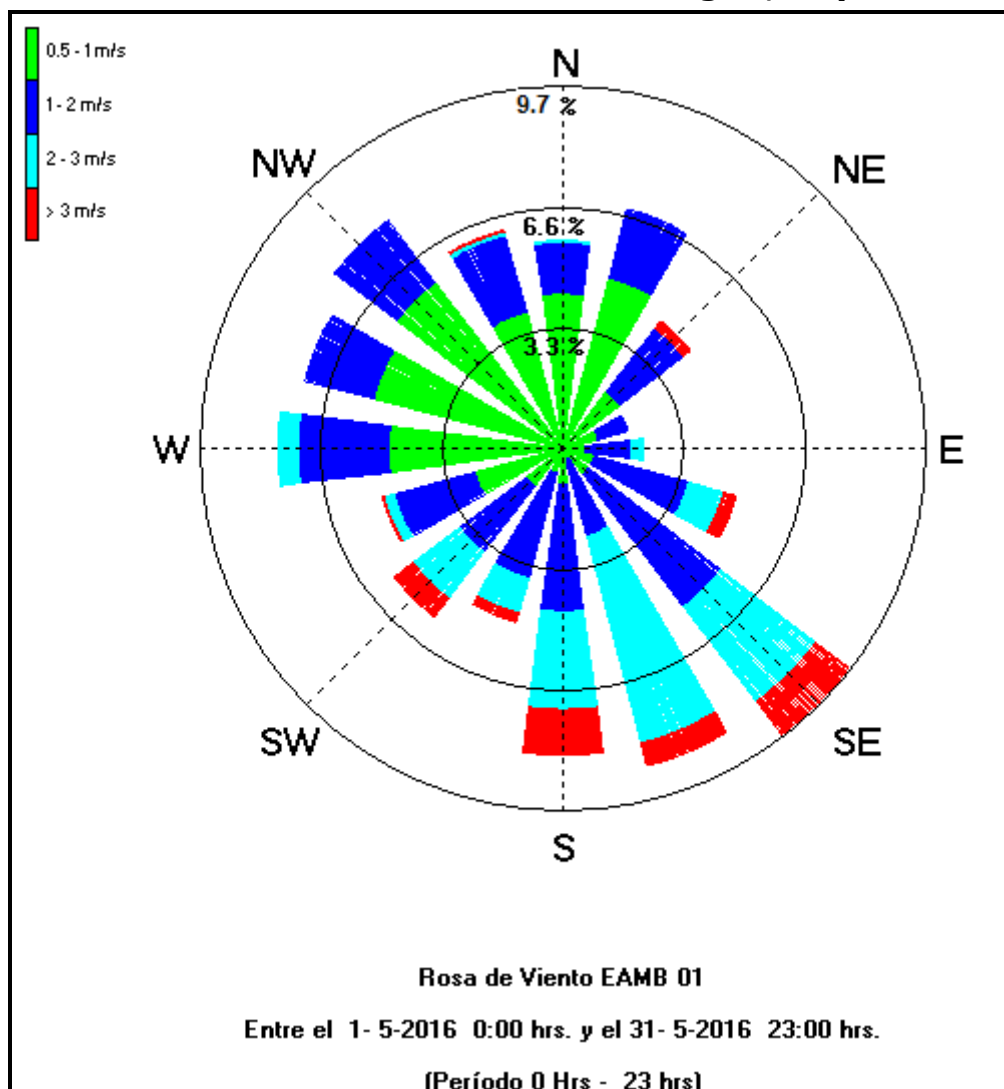


Figura N° 10
Rosa de Viento Horaria 00:00 a 11:59 Estación Meteorológica, Mayo 2016

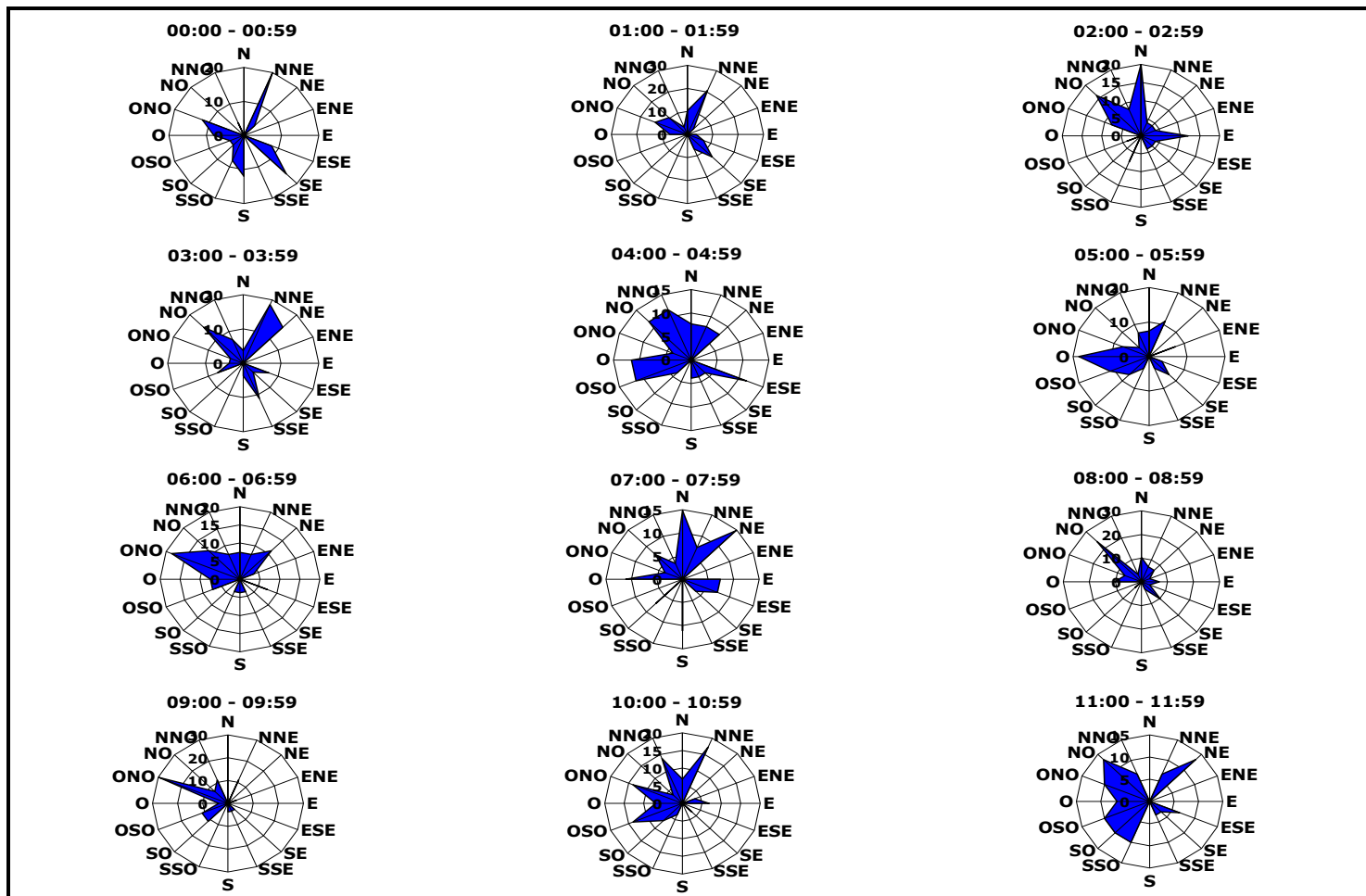
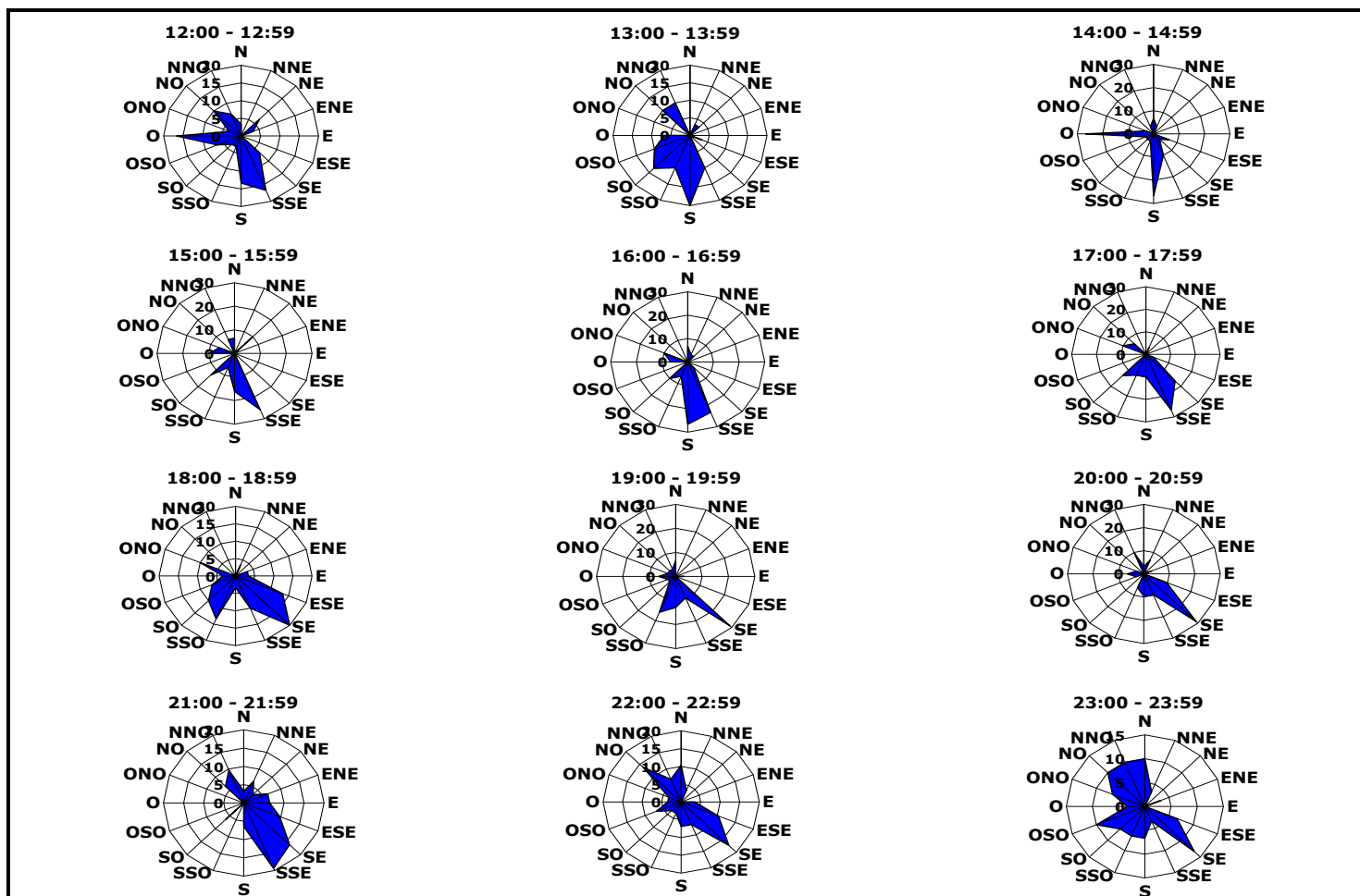


Figura N° 11
Rosa de Viento Horaria 12:00 a 23:59 Estación Meteorológica, Mayo 2016

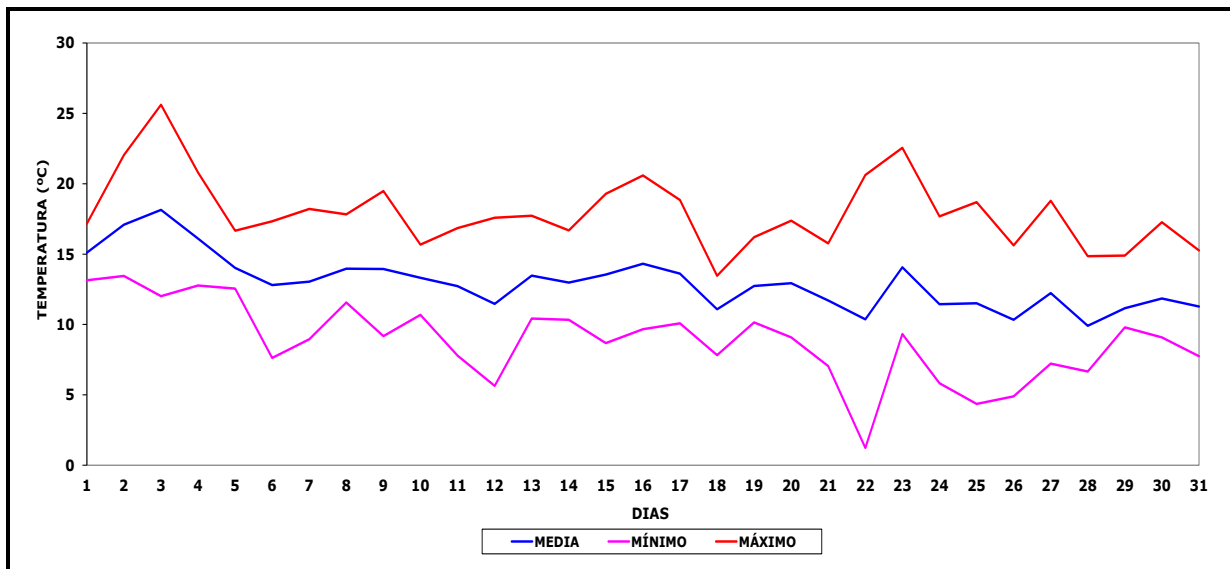


	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

c. Temperatura

La temperatura registrada se presenta en el Gráfico N° 34 donde se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día. En tanto, el Gráfico N° 35 muestra el ciclo diario.

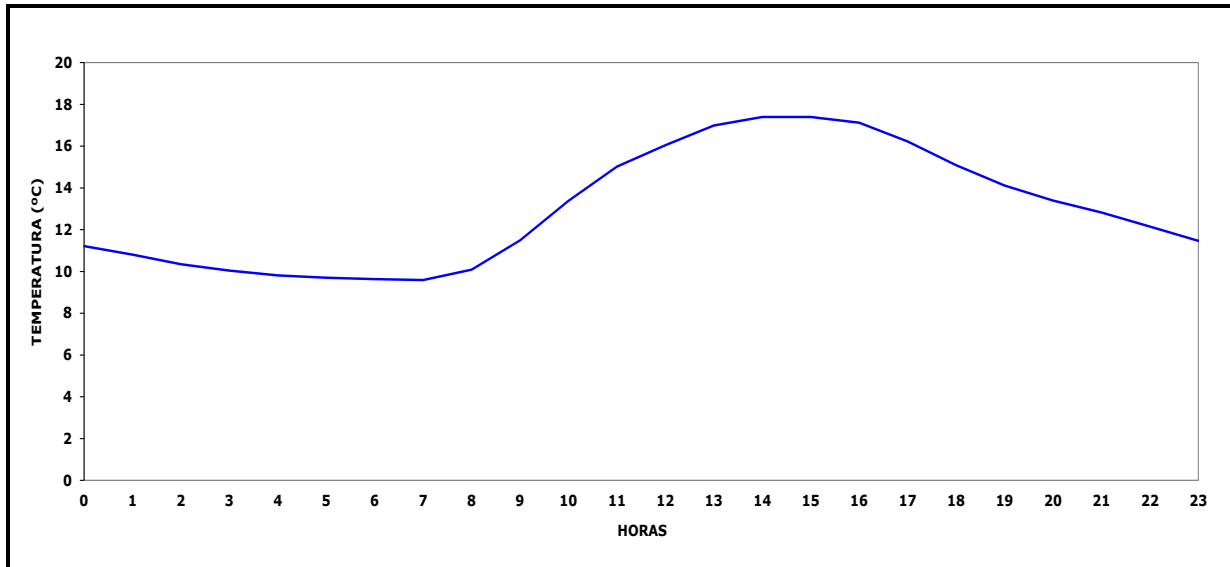
Gráfico N° 34
Temperatura, Mayo 2016



En el Gráfico N° 35 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 y 07:00 hrs., instante a partir del cual la temperatura aumenta producto de la creciente insolación a las 14:00 hrs y 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 Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

Gráfico N° 35
Ciclo Diario Temperatura, Mayo 2016



d. Humedad Relativa

El comportamiento de la humedad relativa se presenta en el Gráfico N° 36, en el cual se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día. En el Gráfico N° 39 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
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Gráfico N° 36
Humedad Relativa, Mayo 2016

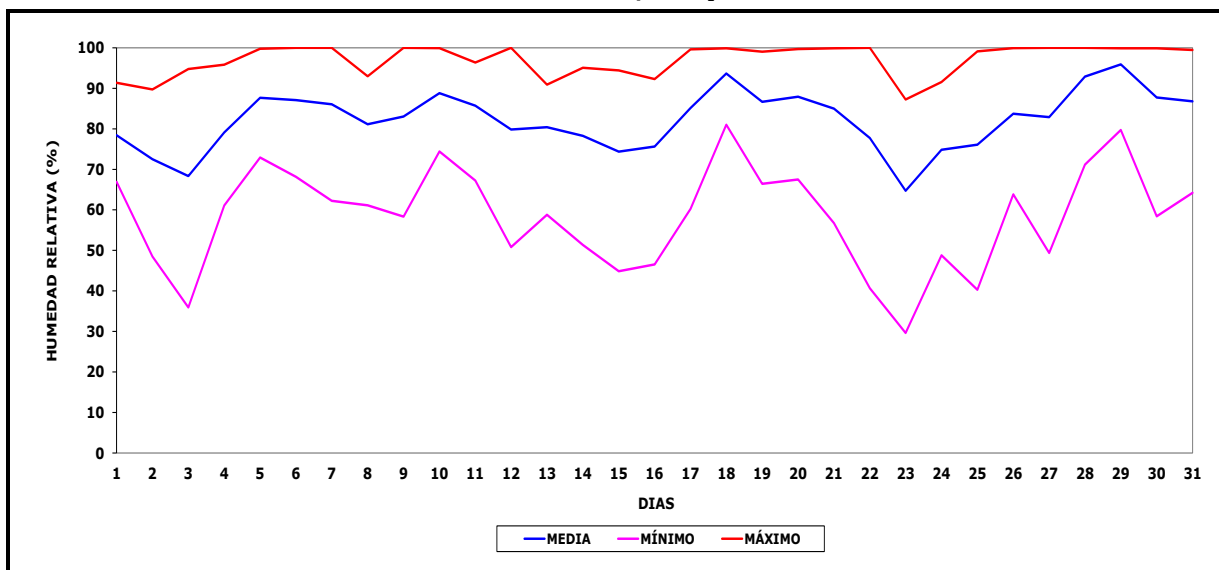
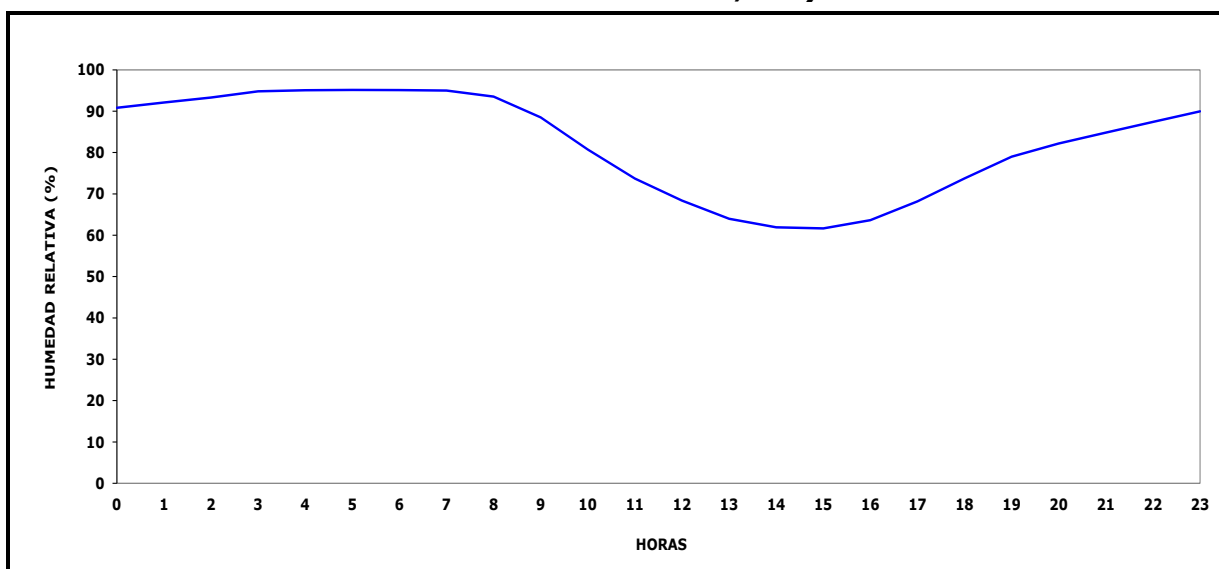


Gráfico N° 37
Ciclo Diario Humedad Relativa, Mayo 2016



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

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° 38 en el cual se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día. En el Gráfico N° 39 se muestra el ciclo diario de la Radiación Solar.

Gráfico N° 38
Radiación Solar Estación Meteorológica, Mayo 2016

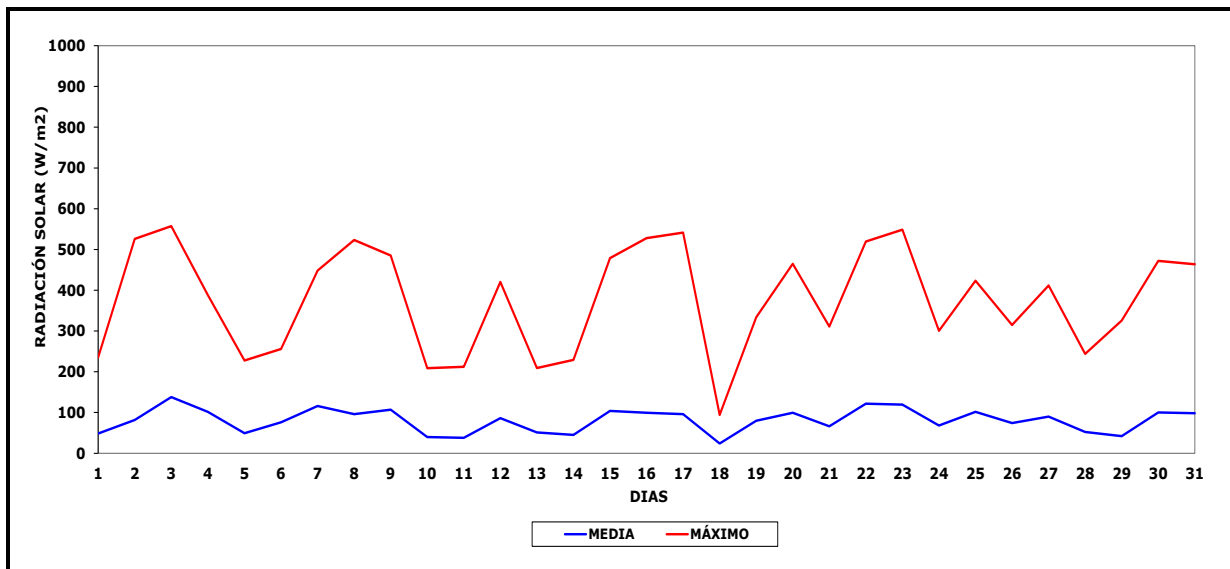
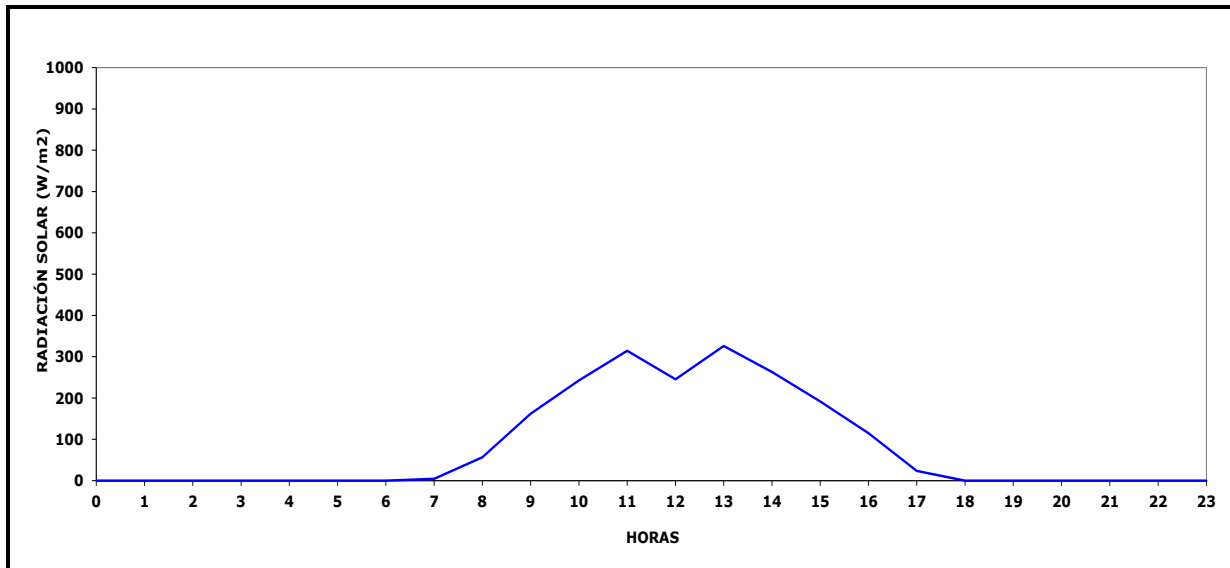


Gráfico N° 39
Ciclo Diario Radiación Solar Estación Meteorológica, Mayo 2016



f. Precipitación

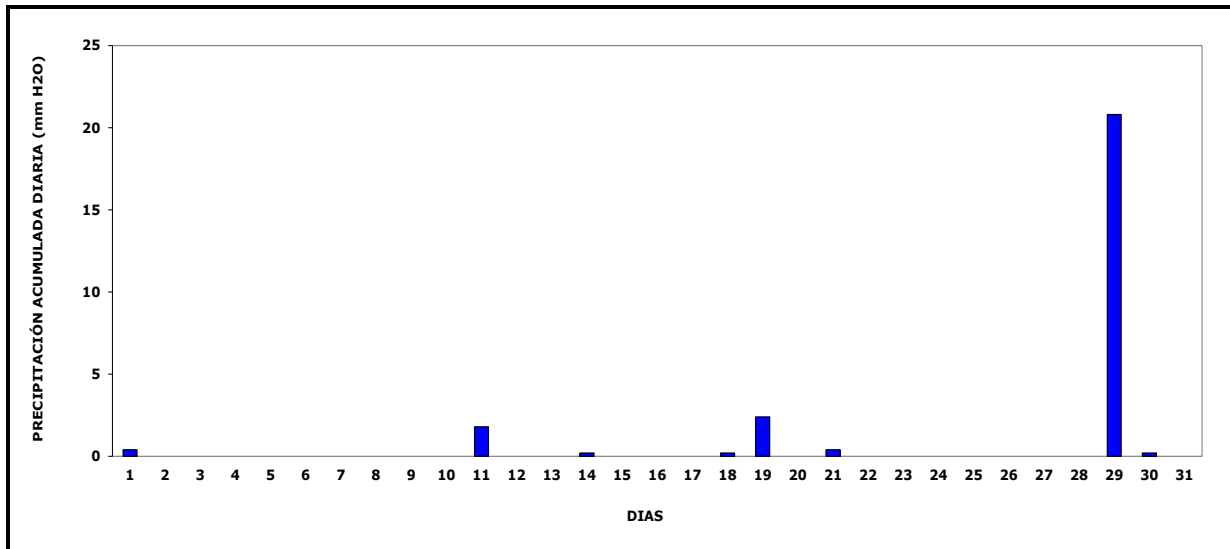
Durante el mes de Mayo 2016 se presentaron 8 días de precipitaciones en la Estación Meteorológica. En la Tabla N° 34 muestra un resumen de la información relativa a la precipitación. En el Gráfico N° 40 se muestra la precipitación acumulada.

Tabla N° 33
Precipitación Estación Meteorológica, Mayo 2016

Parámetros	Resumen
Total del mes (mm H ₂ O)	26,4
Máxima lluvia caída (mm H ₂ O)	20,8
Día de máxima lluvia caída	29 - Mayo - 2016
Días de lluvia	8

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

Gráfico N° 40
Precipitación Estación Meteorológica, Mayo 2016



g. Presión Atmosférica

El comportamiento de la Presión Atmosférica registrada en el mes Mayo, se presenta en el Gráfico N° 41, en donde se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día. Posteriormente, el Gráfico N° 46 muestra el ciclo de la Presión Atmosférica durante el día.



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Gráfico N° 41
Presión Atmosférica, Estación Meteorológica, Mayo 2016

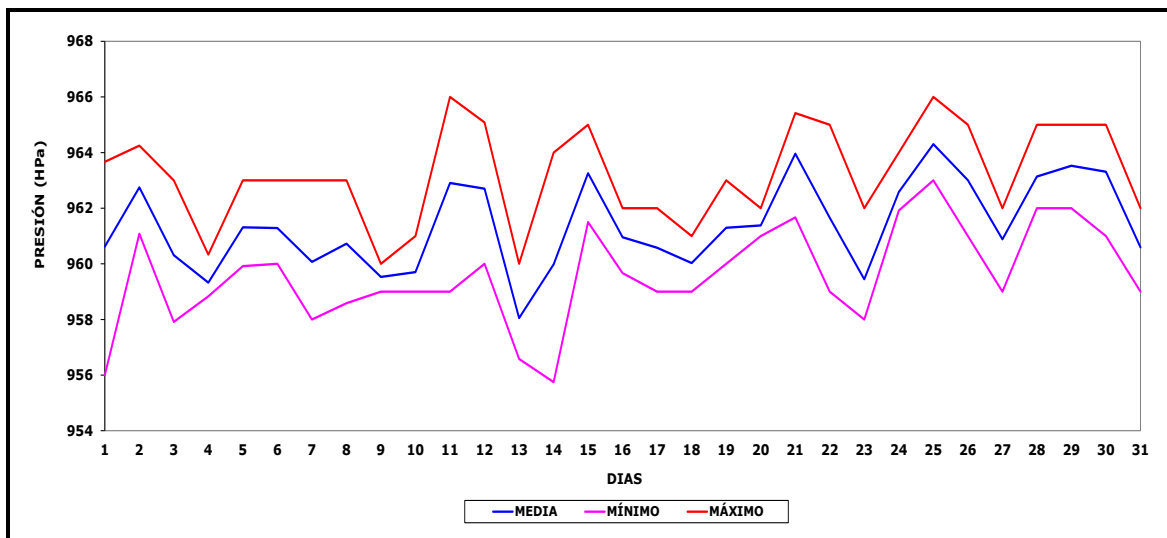
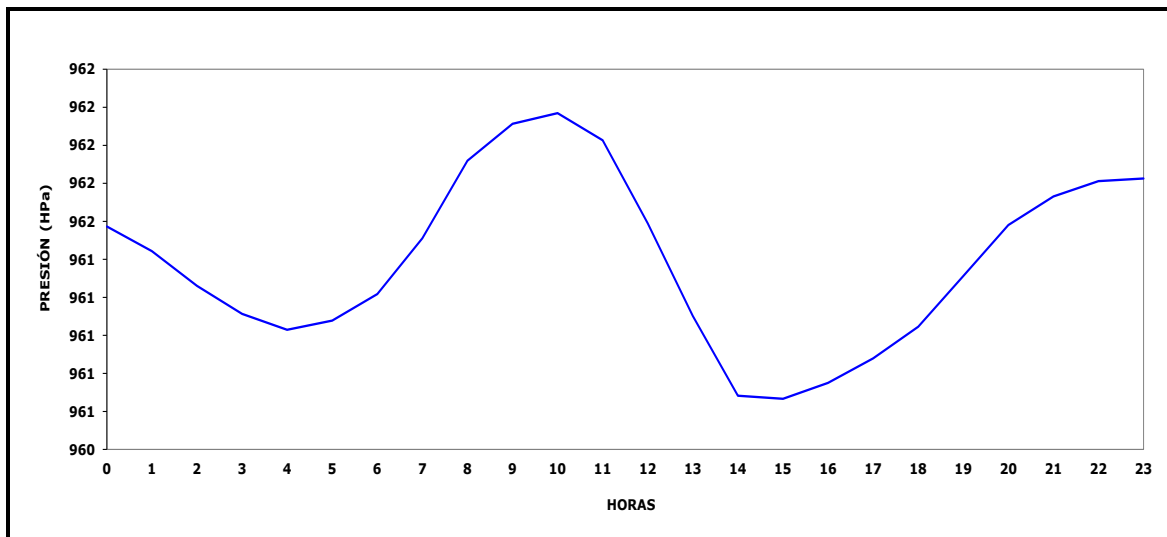


Gráfico N° 42
Ciclo diario Presión Atmosférica, Estación Meteorológica, Mayo 2016



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

5.3.3 Junio 2016

Los datos obtenidos del *datalogger* correspondientes a Junio de 2016, corresponden al 100% de las horas del período (720 hrs.) para todas las variables monitoreadas en la estación.

La Tabla N° 34 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 Junio 2016 en la Estación Meteorológica.

Tabla N° 34
Meteorología Estación Meteorológica, Junio 2016

<i>Variable</i>	<i>Media Mensual</i>	<i>Mínima Mensual</i>	<i>Máxima Mensual</i>
<i>Velocidad del Viento (m/s)</i>	1,0	Calma ^t	4,3
<i>Temperatura (°C)</i>	8,7	0,1	22,2
<i>Humedad Relativa (%)</i>	83	25	100
<i>Radiación Solar (W/m²)</i>	82	--	506

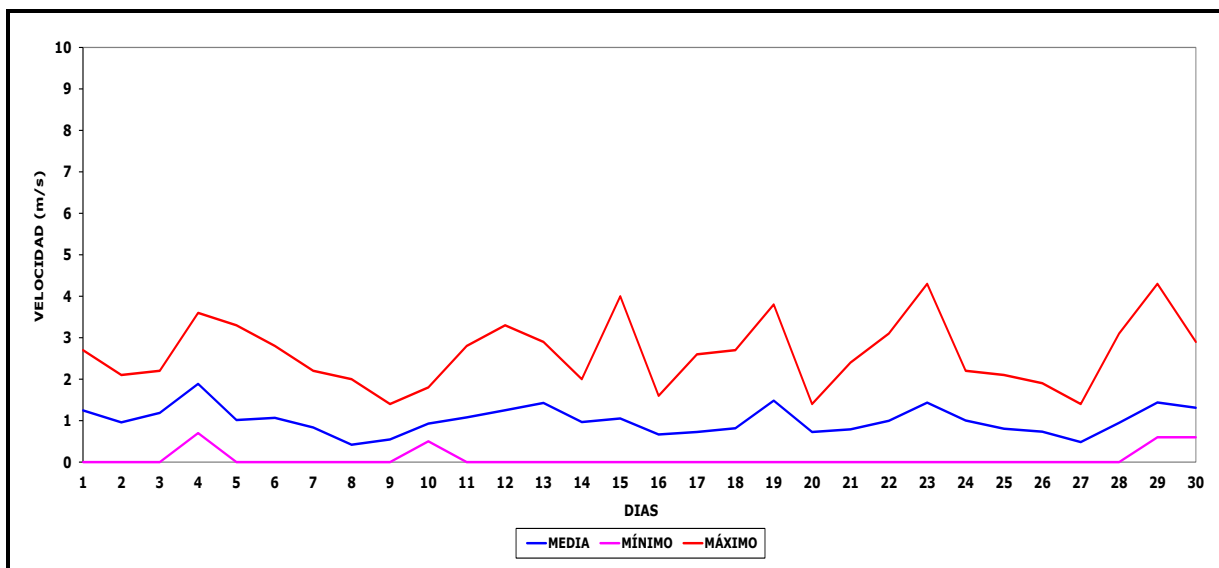
^t Calma considera valores de velocidad del viento inferior a 0,5 m/s.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

a. Velocidad del Viento

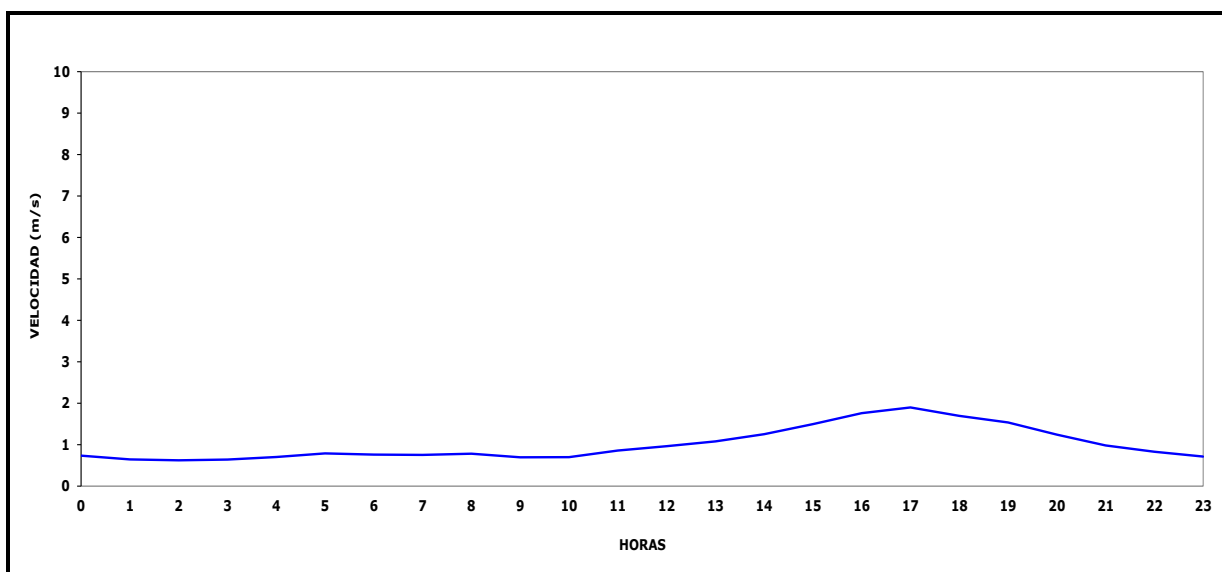
La velocidad del viento registrada en la Estación Meteorológica se presenta en el Gráfico N° 43 en el cual se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día.

Gráfico N° 43
Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Junio 2016



En el Gráfico N° 44 puede observarse el ciclo de la velocidad durante el día, en el cual la hora de menor velocidad se presenta entre las 01:00 y 02:00 hrs., momento en el cual la velocidad aumenta hasta las 17:00 hrs., luego la velocidad vuelve a descender.

Gráfico N° 44
Ciclo Diario Velocidad del Viento Estación Meteorológica,
Junio 2016



b. Dirección del Viento

En la Estación Meteorológica la dirección del viento presenta una predominancia de vientos provenientes del noreste (NE) y norte - noreste (NNE).

El detalle de la ocurrencia de vientos provenientes de cada dirección se presenta en la Tabla N° 35, mientras que en la Tabla N° 36 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° 35
Dirección del Viento Estación Meteorológica, Junio 2016

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

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 Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

Tabla N° 36
Dirección del Viento según Rango de Velocidad
Estación Meteorológica, Junio 2016

Dirección del Viento	Velocidad (m/s)				
	0,5 – 1	1 – 2	2 – 3	3 – 4	>4
N	6,8	0,7	0,0	0,0	0,0
NNE	7,1	1,3	0,0	0,0	0,0
NE	1,3	0,3	0,2	0,0	0,0
ENE	0,8	0,3	0,0	0,0	0,0
E	1,2	0,8	0,0	0,0	0,0
ESE	1,0	1,8	0,8	0,2	0,2
SE	0,7	4,8	2,5	0,7	0,2
SSE	0,5	3,6	3,6	0,8	0,2
S	0,3	4,0	1,8	0,2	0,0
SSO	0,5	3,0	1,2	0,0	0,0
SO	2,1	2,6	0,8	0,5	0,0
OSO	2,5	3,0	0,0	0,2	0,0
O	3,6	2,5	0,2	0,0	0,0
ONO	5,6	2,6	0,0	0,0	0,0
NO	7,9	2,3	0,0	0,0	0,0
NNO	7,8	2,5	0,0	0,0	0,0
TOTAL (%)	49,8	36,2	11,1	2,5	0,5

Figura N° 12
Rosa de los Vientos Estación Meteorológica, Junio 2016

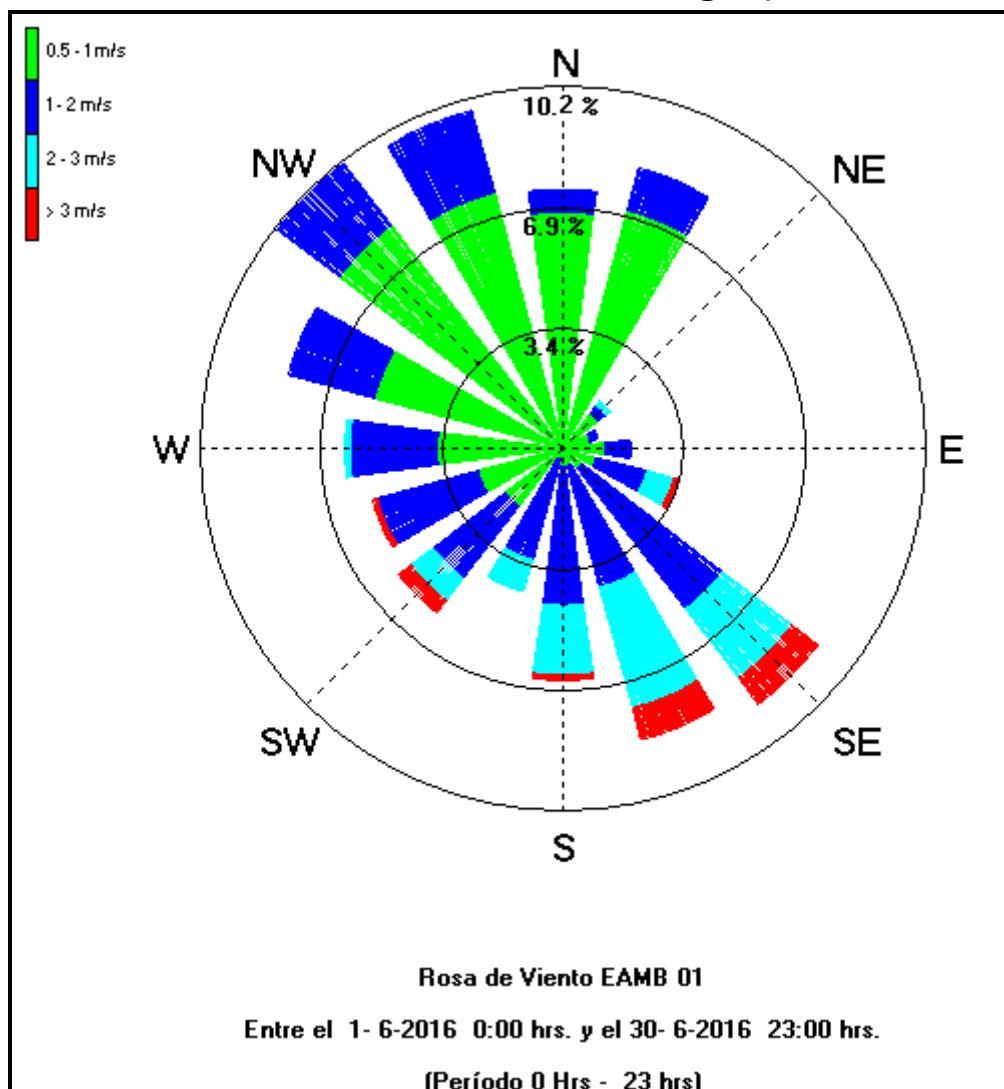
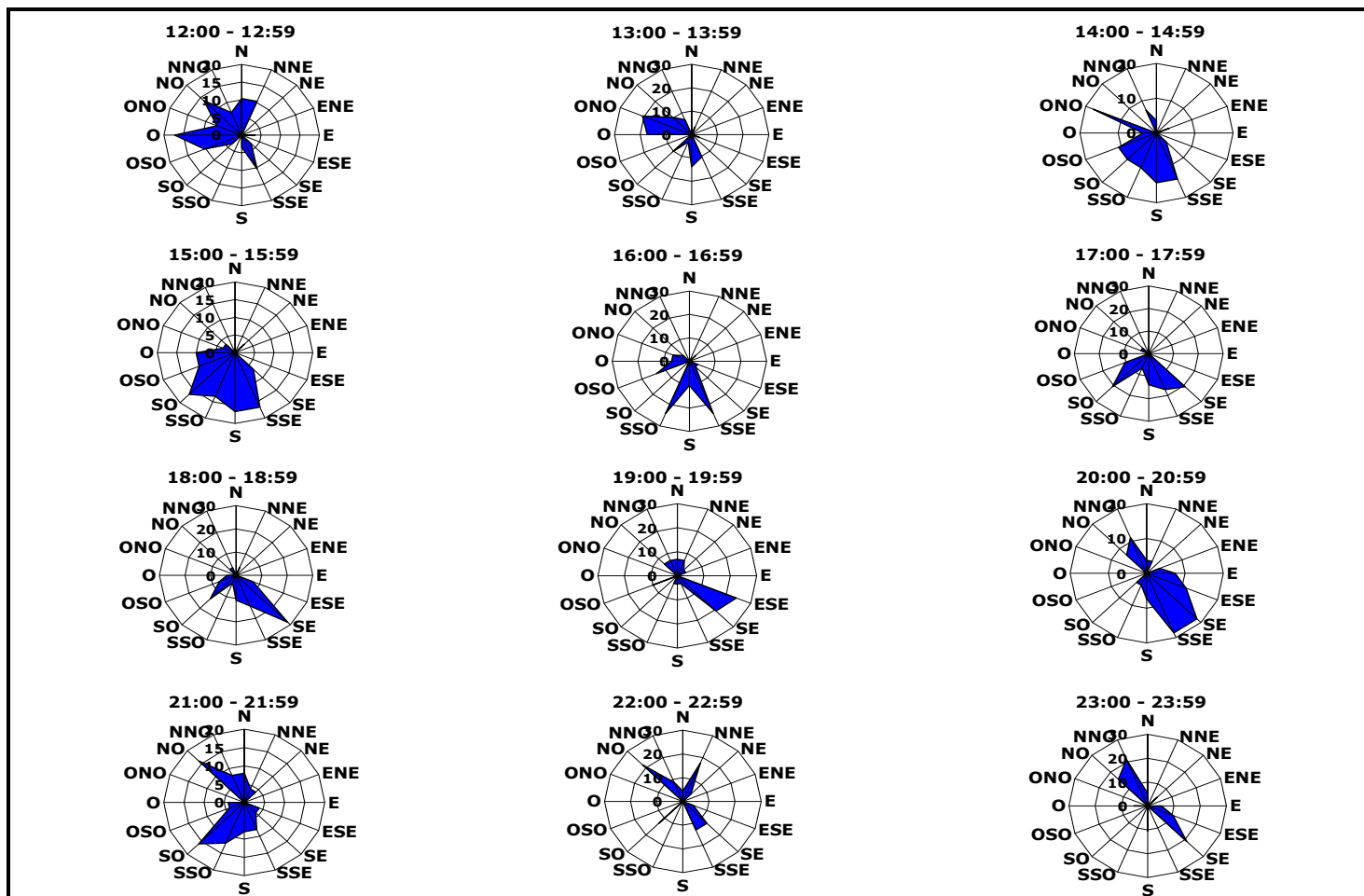


Figura N° 14
Rosa de Viento Horaria 12:00 a 23:59 Estación Meteorológica, Junio 2016

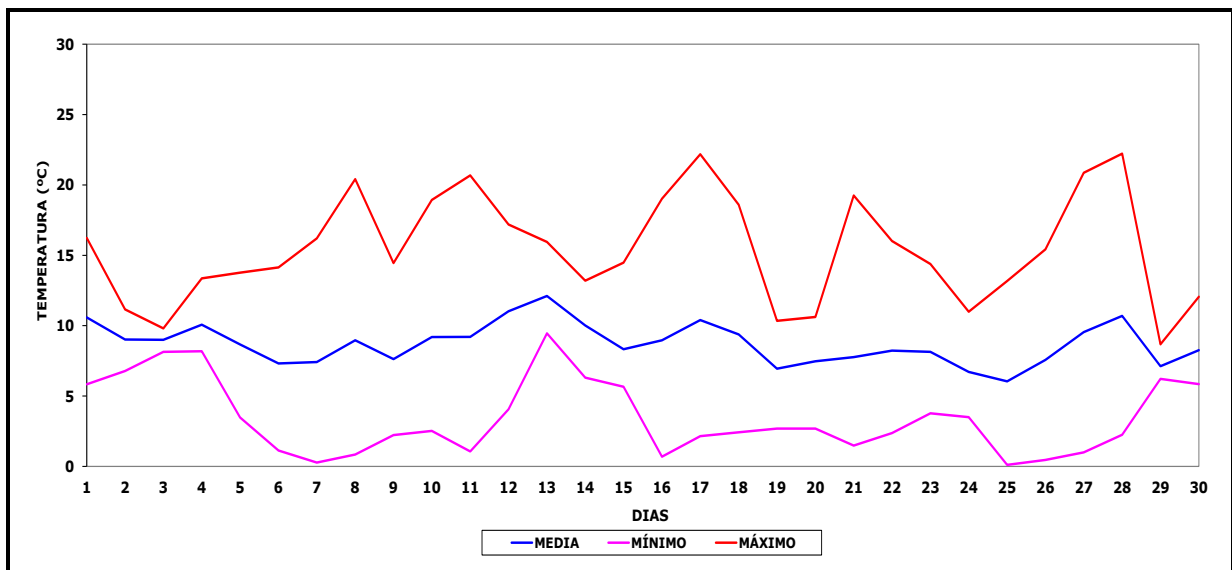


	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

c. Temperatura

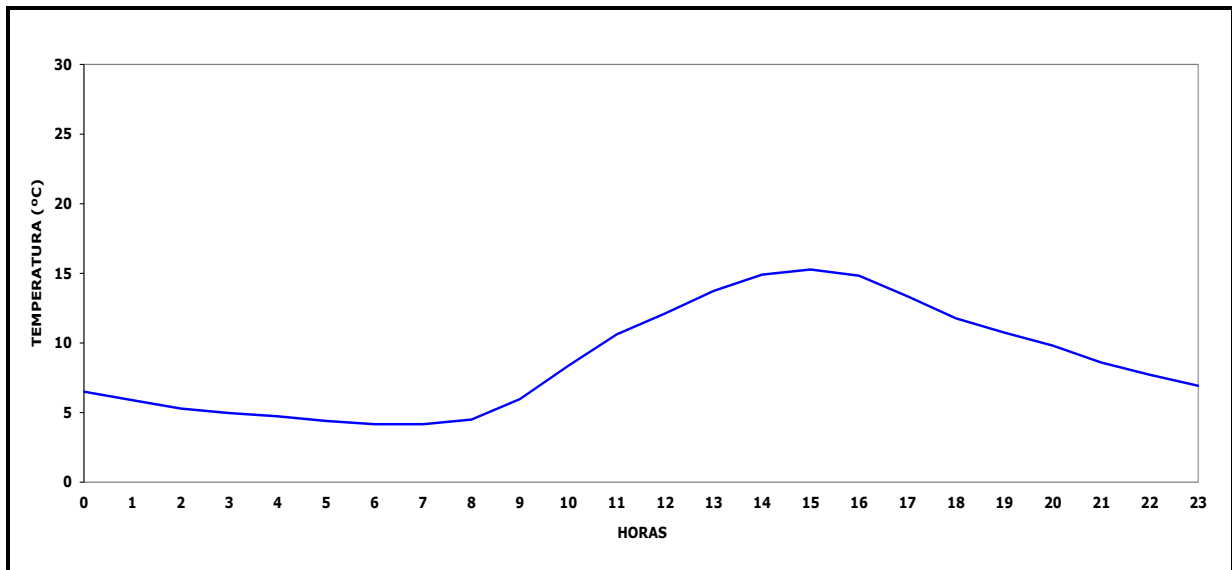
La temperatura registrada se presenta en el Gráfico N° 45, donde se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día, en tanto el Gráfico N° 46 muestra el ciclo diario.

Gráfico N° 45
Temperatura, Junio 2016



En el Gráfico N° 46 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. y a las 07:00 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° 46
Ciclo Diario Temperatura, Junio 2016



d. Humedad Relativa

El comportamiento de la humedad relativa se presenta en el Gráfico N° 47, 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° 48 se muestra el ciclo diario de la humedad relativa.

Gráfico N° 47
Humedad Relativa, Junio 2016

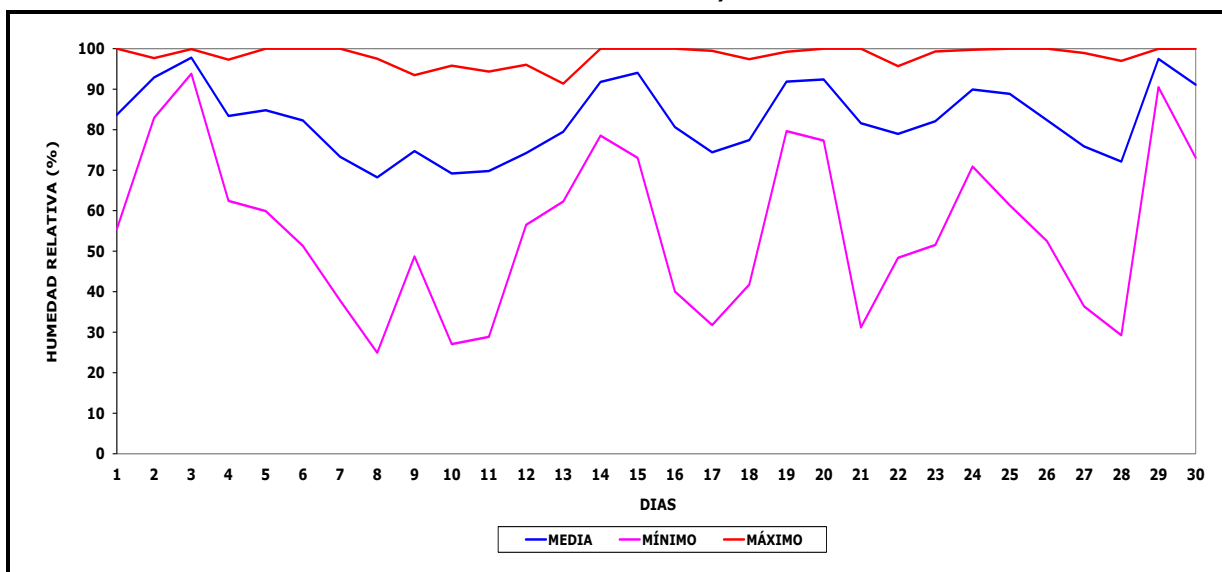
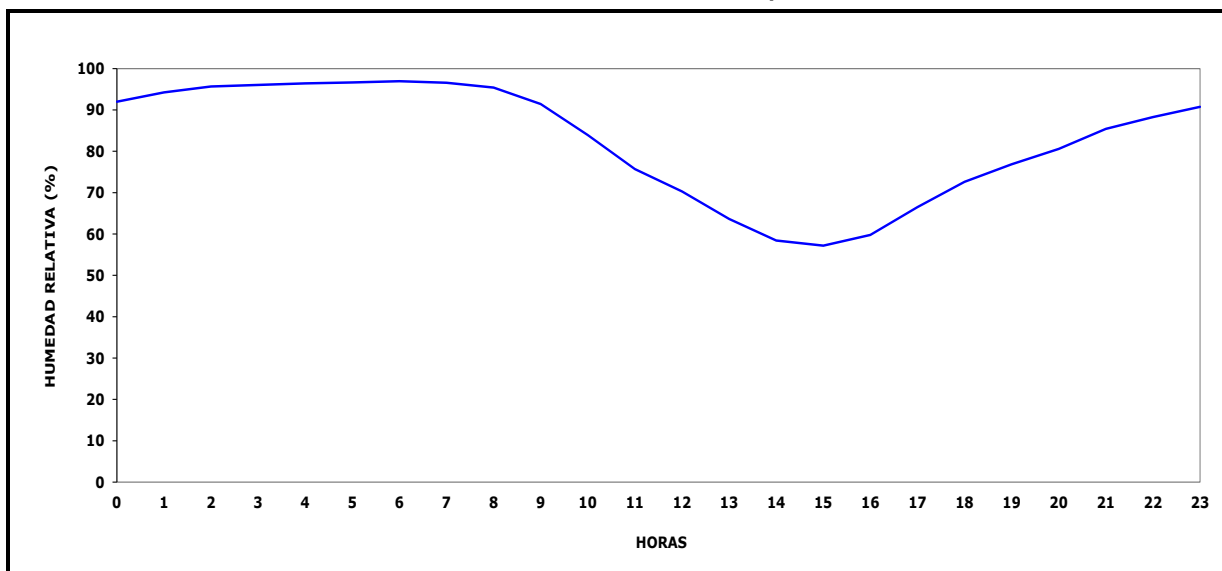


Gráfico N° 48
Ciclo Diario Humedad Relativa, Junio 2016



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

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

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° 49 en el cual se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día. En el Gráfico N° 50 se muestra el ciclo diario de la Radiación Solar.

Gráfico N° 49
Radiación Solar Estación Meteorológica, Junio 2016

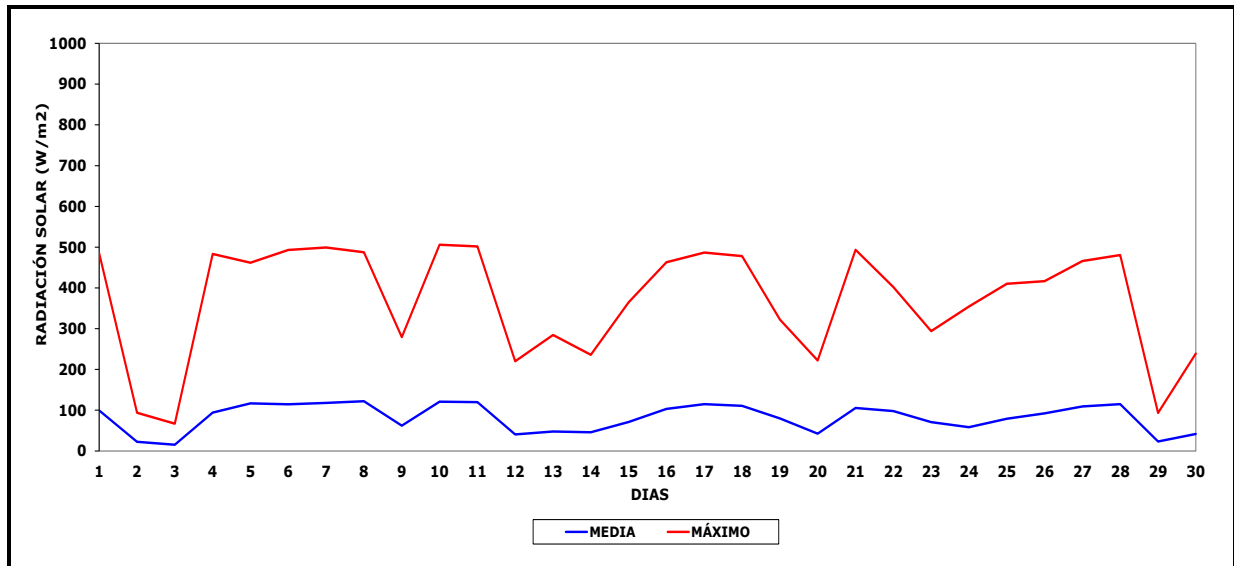
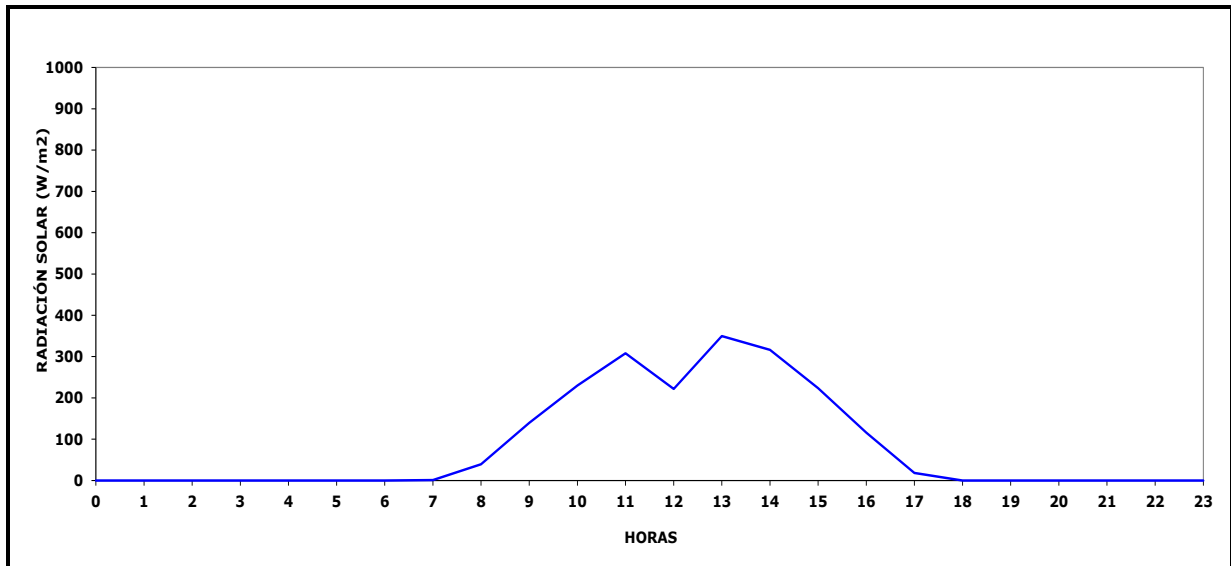


Gráfico N° 50
Ciclo Diario Radiación Solar Estación Meteorológica, Junio 2016



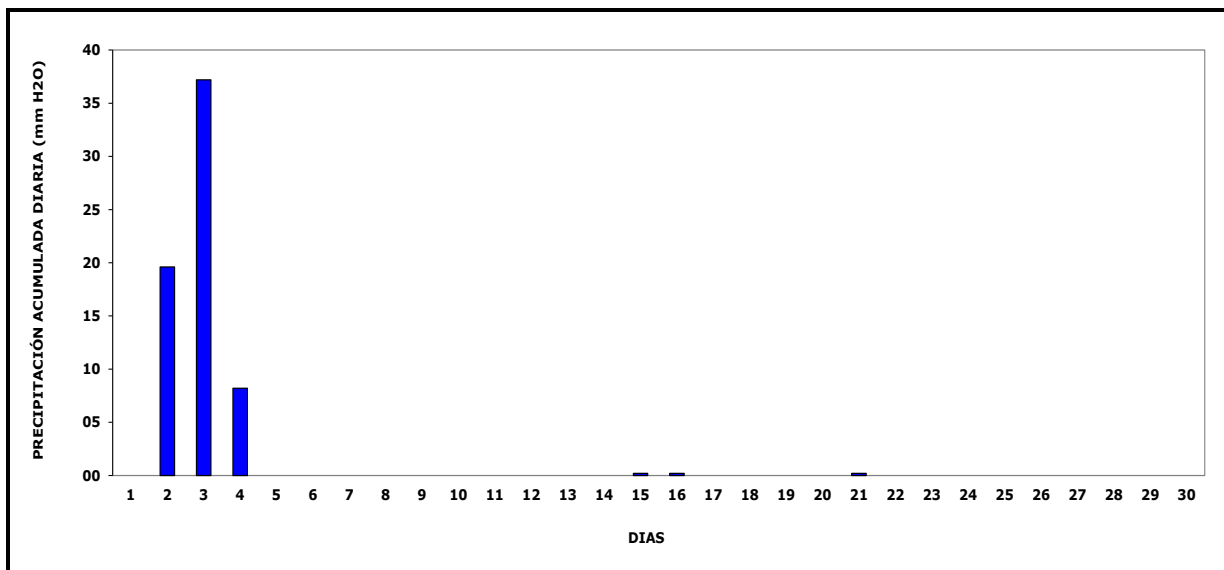
f. Precipitaciones

Durante el mes de Junio 2016 se presentaron 6 días de precipitaciones en la Estación Meteorológica. En la Tabla N° 37 muestra un resumen de la información relativa a la precipitación. En el Gráfico N° 51 se muestra la precipitación acumulada.

Tabla N° 37
Precipitación Estación Meteorológica, Junio 2016

Parámetros	Resumen
Total del mes (mm H ₂ O)	65,6
Máxima lluvia caída (mm H ₂ O)	37,2
Día de máxima lluvia caída	03 - Junio - 2016
Días de lluvia	6

Gráfico N° 51 Precipitación Estación Meteorológica, Junio 2016



g. Presión Atmosférica

El comportamiento de la Presión Atmosférica registrada en el mes Junio, se presenta en el Gráfico N° 52, en donde se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día. Posteriormente, el Gráfico N° 53 muestra el ciclo de la Presión Atmosférica durante el día.

Gráfico N° 52
Presión Atmosférica, Estación Meteorológica, Junio 2016

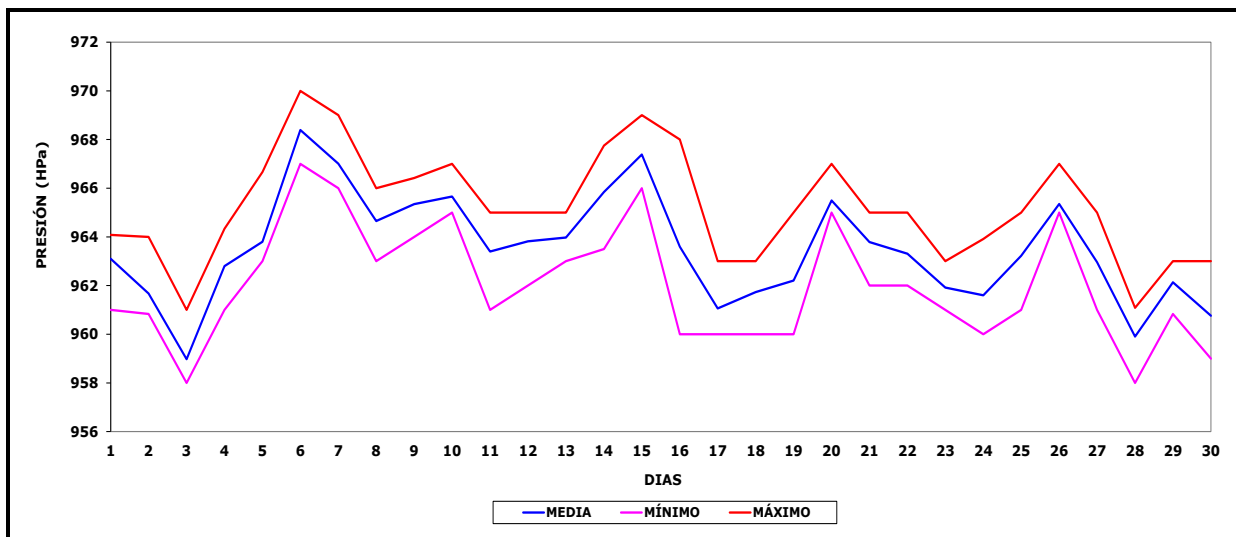
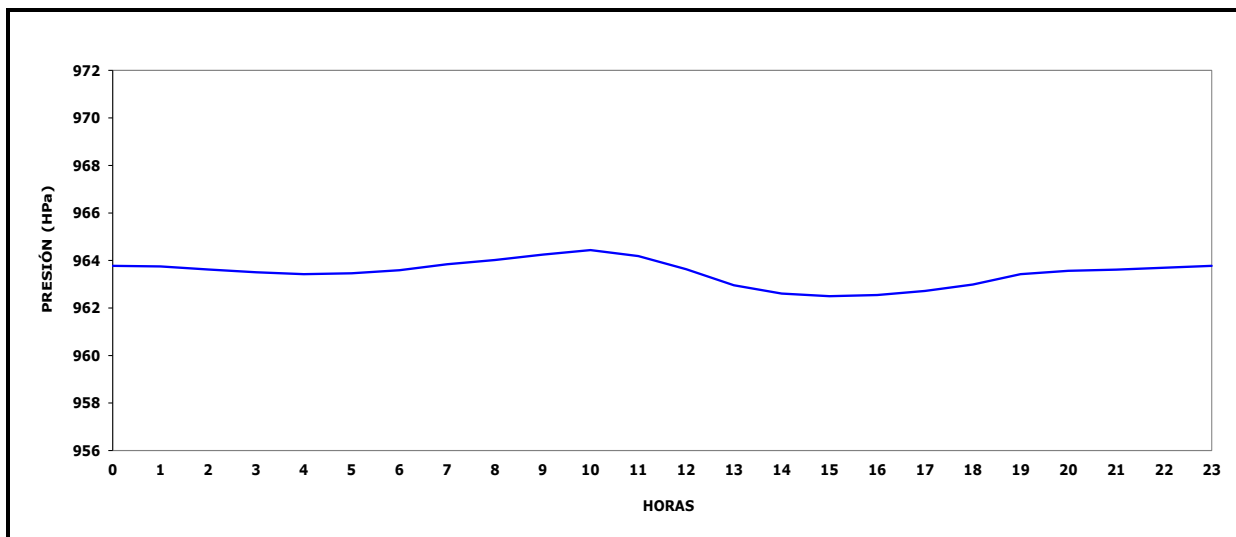


Gráfico N° 53
Ciclo diario Presión Atmosférica, Estación Meteorológica, Junio 2016



	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

6 Conclusiones

6.1 Material Particulado Respirable MP-10

- El percentil 98 de Material Particulado Respirable MP-10 correspondiente al segundo trimestre del año 2016 (Abril - Junio), no sobrepasa la norma de referencia^w, siendo el valor de 71 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$, inferior en un 52,7% al valor límite permisible (150 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$).
- El percentil 98 de Material Particulado Respirable MP-10 correspondiente al periodo Enero a junio del año 2016 (Abril - Junio), no sobrepasa la norma de referencia^w, siendo el valor de 65 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$, inferior en un 56,7% 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 segundo trimestre del año 2016 (Abril - Junio), alcanza un valor de 41 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$, lo que indica que es inferior en un 18,0% al valor límite permisible (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$).
- Para el cumplimiento de la Norma Anual de MP-10, se puede concluir que el promedio del periodo Enero a Junio del año 2016, alcanza un valor de 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$, lo que indica que es inferior en un 20,0% al valor límite permisible (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$).
- 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 100% 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 2014 y del modelo de dispersión atmosférica^u, 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.

^uInforme de Resultado "Modelación de la Dispersión de las Emisiones Atmosféricas Provenientes del Aeropuerto Arturo Merino Benítez, Año 2014", preparado por Asesorías Algoritmos Ltda.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

6.2 Material Particulado Fino Respirable MP-2,5

- El percentil 98 de Material Particulado Fino Respirable MP-2,5 correspondiente al segundo trimestre del año 2016 (Abril - Junio), sobrepasa la norma de referencia^y, siendo el valor de 64,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, superior en un 29,8% al valor límite permisible (50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).
- El percentil 98 de Material Particulado Fino Respirable MP-2,5 correspondiente al periodo Enero a Junio del año 2016, sobrepasa la norma de referencia^y, siendo el valor de 62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, superior en un 24% 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 Segundo trimestre del año 2016 (Abril - Junio), alcanza un valor de 33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, el cual es superior en un 65,0% al valor límite permisible (20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).
- Para el cumplimiento de la Norma Anual de MP-2,5, se puede concluir que el promedio del periodo Enero a Junio del año 2016, alcanza un valor de 26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, el cual es superior en un 30,0% al valor límite permisible (20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).
- 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 95,6% 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 2014 y del modelo de dispersión atmosférica^y, 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.

^yInforme de Resultado "Modelación de la Dispersión de las Emisiones Atmosféricas Provenientes del Aeropuerto Arturo Merino Benítez, Año 2014", preparado por Asesorías Algoritmos Ltda.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

6.3 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 Segundo trimestre 2016 (Abril- Junio) de 1,3 ppm, inferior en un 95,0% 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 Segundo trimestre 2016 (Abril- Junio) de 1,1 ppm, inferior en un 87,7% 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 Segundo trimestre 2016 (Abril- Junio) 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 Segundo trimestre 2016 (Abril- Junio) de 49 ppb, siendo inferior en un 77,0% 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 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 Segundo trimestre 2016 (Abril- Junio) de 27 ppb, inferior en un 55,7% 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 Segundo trimestre 2016 (Abril- Junio) de monitoreo fue de 0,4 ppm, mientras que el máximo promedio diario del trimestre corresponde a 1,1 ppm.
- El promedio de Metano durante el Segundo trimestre 2016 (Abril- Junio) de monitoreo fue de 1,6 ppm, mientras que el máximo promedio diario del trimestre corresponde a 8,3 ppm.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

6.4 Meteorología

Abril

- La **velocidad del viento** promedio fue de 1,7 m/s. La velocidad máxima horaria del mes correspondió a 6,2 m/s registrada el día 08 de Abril a las 16:00 hrs y el día 09 de Abril a las 16:00 hrs., mientras que la velocidad horaria mínima corresponde a períodos de calma con valores inferiores a 0,5 m/s.
- El porcentaje^w del mes en que se produjeron períodos de **calma** corresponde al 7,36% de las horas del período.
- La **dirección del viento** medida en Abril presenta una dirección predominante que corresponde a los vientos provenientes del SSE los cuales ocurren el 16,3% y en menor medida los vientos procedentes del SE y S los cuales ocurren el 12,9 y 10,2% del tiempo respectivamente.
- La **temperatura** promedio del mes fue de 14,7 °C. La temperatura máxima horaria corresponde a 26,2 °C la cual se produjo el día 30 de Abril a las 14:00hrs, en tanto la temperatura mínima horaria del mes fue de 3,3 °C registrada el día 25 de Abril a las 07:00 hrs.
- La **humedad relativa** promedio del mes fue de 75%. El mayor valor horario corresponde a 100%; en tanto la humedad relativa mínima horaria del mes fue de 19%.
- La **radiación solar** promedio del mes es de 118 W/m². El mayor valor horario corresponde a 738 W/m².
- Durante el mes de Abril se presentaron 8 días de **precipitaciones** con un total de 792,4 mm de agua acumulada
- La **presión atmosférica** promedio para el mes de Abril fue de 960,6 HPa.

^w 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 Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

Mayo

- La **velocidad del viento** promedio fue de 1,3 m/s. La velocidad máxima horaria del mes correspondió a 4,8 m/s registradas el día 21 Mayo a las 09:00 hrs. mientras que la velocidad horaria mínima corresponde a periodos de calma con valores inferiores a 0,5 m/s.
- El porcentaje^x del mes en que se produjeron periodos de **calma** corresponde al 7,12% de las horas del período.
- La **dirección del viento** medida en mayo presenta una dirección predominante que corresponde a los vientos provenientes del SE los cuales ocurren el 9,7%.
- La **temperatura** promedio del mes fue de 13,0 °C. La temperatura máxima horaria corresponde a 25,6°C la cual se produjo el día 03 de Mayo a las 15:00hrs., en tanto la temperatura mínima horaria del mes fue de 11,6 °C registrada el día 22 de Mayo a las 06:00 hrs.
- La **humedad relativa** promedio del mes fue de 82%. El mayor valor horario corresponde a 100%; en tanto la humedad relativa mínima horaria del mes fue de 30%.
- La **radiación solar** promedio del mes es de 81 W/m². El mayor valor horario corresponde a 557 W/m².
- Durante Mayo se presentaron 8 días de **precipitaciones** con un total de 26,4 mm de agua acumulada.
- La **presión atmosférica** promedio para el mes de Mayo fue de 961,4 HPa.

^x 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 Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

Junio

- La **velocidad del viento** promedio fue de 1,0 m/s. La velocidad máxima horaria del mes correspondió a 4,3 m/s registrada el día 23 de Junio a las 19:00 hrs., mientras que la velocidad horaria mínima corresponde a períodos de calma con valores inferiores a 0,5 m/s.
- El porcentaje^y del mes en que se produjeron períodos de **calma** corresponde al 15,97% de las horas del período.
- La **dirección del viento** medida en Junio presentan dos direcciones predominantes que corresponden a los vientos provenientes del NO y NNO los cuales ocurren el 10,2%.
- La **temperatura** promedio del mes fue de 8,7 °C. La temperatura máxima horaria corresponde a 22,2 °C la cual se produjo el día 28 de Junio a las 15:00 hrs.; en tanto la temperatura mínima horaria del mes fue de 0,1 °C registrada el día 25 Junio a las 03:00 hrs.
- La **humedad relativa** promedio del mes fue de 83%. El mayor valor horario corresponde a 100%; en tanto la humedad relativa mínima horaria del mes fue de 25%.
- La **radiación solar** promedio del mes es de 82 W/m². El mayor valor horario corresponde a 506 W/m².
- Durante Junio se presentaron 6 días de **precipitaciones** con un total de 65,6 mm de agua acumulada.
- La **presión atmosférica** promedio para el mes de Junio fue de 963,5 HPa.

^y 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 Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

7 Referencias

- **Chile. Ministerio de Salud.** 2008. Decreto N° 61 Aprueba reglamento de estaciones de medición de contaminantes atmosféricos. 19 Noviembre 2008.
- **Chile. Ministerio Secretaría General de la Presidencia; Comisión nacional del medio ambiente** 1998. Decreto N° 59 establece Norma de Calidad Primaria para material particulado respirable MP-10, en especial de los valores que definen situaciones de emergencia. Marzo 1998.
- **Chile. Ministerio Secretaría General de la Presidencia** 2012. Decreto N° 12 Establece Norma primaria de calidad de aire para Material Particulado Fino Respirable MP2,5. 01 Enero 2012.
- **Chile. Ministerio Secretaría General de la Presidencia** 2002. Decreto Supremo N° 115 Establece Norma primaria de calidad de aire para monóxido de carbono (CO). 10 Octubre 2002.
- **Chile. Ministerio Secretaría General de la Presidencia** 2002. Decreto Supremo N° 114 Establece Norma primaria de calidad de aire para dióxido de nitrógeno (NO₂). 06 Marzo 2003.
- **Chile. Ministerio Secretaría General de la Presidencia** 2002. Decreto Supremo N° 112 Establece Norma primaria de calidad de aire para ozono (O₃). 06 Junio 2003.
- Japon. Kimoto Dichotomous Monitor. Manual de operación. Monitor Dicotomo de Material Particulado Respirable MP-10 y Material Particulado Fino Respirable MP-2,5 Kimoto Modelo 712. Octubre 2014.
- EE.UU. Thermo Scientific. Manual de operación Analizador de Óxido de Nitrógeno NO-NO₂-NO_x Thermo Modelo 42i. Marzo 2007.
- EE.UU. Thermo Scientific. Manual de operación Analizador de Monóxido de Carbono CO Thermo Modelo 48i. Marzo 2010.
- EE.UU. Thermo Scientific. Manual de operación Analizador de Ozono O₃ Thermo Modelo 49i. Junio 2008.
- EE.UU. Thermo Scientific. Manual de operación Analizador de Hidrocarburos HC, CH₄, NM Thermo Modelo 55i. Agosto 2012.

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

ANEXO I

NOMENCLATURA PARA INVALIDACIÓN O PÉRDIDA DE DATOS SEGÚN D.S. N° 61

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

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 Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

ANEXO II^z

TABLAS MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE MP-10

^z 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
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Material Particulado Respirable MP-10, Abril 2016

Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$

	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
20160401	47	42	37	42	37	35	40	51	53	42	45	42	36	35	35	30	30	34	35	41	40	38	34	31	39	30	53
20160402	32	33	37	37	38	34	47	48	49	60	41	27	36	45	41	43	31	28	25	22	29	41	36	36	37	22	60
20160403	31	31	22	23	18	20	20	19	22	22	24	32	25	21	13	19	17	19	16	14	11	22	18	17	21	11	32
20160404	20	17	16	19	19	21	24	27	31	36	28	33	37	36	32	32	30	28	25	72	47	40	41	33	31	16	72
20160405	37	45	45	48	50	71	100	97	103	79	83	88	63	77	72	63	19	11	15	39	22	26	34	45	55	11	103
20160406	56	51	42	39	34	31	34	58	54	37	44	30	26	22	35	30	36	56	30	29	21	22	23	25	36	21	58
20160407	32	36	40	37	37	42	40	36	41	39	42	35	26	49	37	32	32	34	32	35	45	66	73	40	40	26	73
20160408	61	77	68	65	38	41	82	87	72	70	44	42	38	39	35	34	37	29	27	29	30	25	27	21	47	21	87
20160409	22	17	15	17	16	18	19	33	39	35	29	27	33	28	29	49	28	27	27	25	30	31	36	35	28	15	49
20160410	37	41	57	76	75	70	67	107	70	55	48	43	31	36	36	48	25	27	32	31	23	26	41	48	48	23	107
20160411	55	74	94	103	107	111	93	92	99	73	51	47	43	40	39	46	44	45	41	45	39	36	32	36	62	32	111
20160412	33	28	26	27	27	31	37	41	42	43	38	43	37	33	34	39	44	38	42	46	53	38	68	68	40	26	68
20160413	83	82	62	68	48	65	55	70	72	100	84	83	80	86	177	91	98	76	74	72	77	83	71	112	82	48	177
20160414	143	63	49	41	49	66	61	74	90	79	80	91	64	56	50	42	41	29	30	32	24	23	27	22	55	22	143
20160415	29	26	26	21	25	16	17	19	23	20	45	12	7	12	20	23	9	11	16	12	9	12	11	9	18	7	45
20160416	10	8	9	10	9	14	10	12	22	18	22	15	15	19	5	17	17	20	23	24	32	33	28	44	18	5	44
20160417	4	6	4	3	3	4	6	11	9	4	11	14	7	6	7	5	4	4	4	2	2	6	5	7	6	2	14
20160418	10	15	9	8	9	9	11	14	16	15	55	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	6	11	16	21	12	17	2.f	2.f	2.f
20160419	9	14	7	14	10	22	35	58	50	52	28	15	21	21	5	28	4	12	21	21	39	49	42	59	26	4	59
20160420	49	32	27	36	46	26	26	46	49	70	72	65	55	33	14	8	4	9	18	29	30	22	23	19	34	4	72
20160421	17	9	9	25	14	10	9	16	24	39	62	32	37	26	23	25	21	22	24	39	54	75	70	57	31	9	75
20160422	48	46	78	68	52	48	68	105	80	87	122	67	43	42	23	28	31	34	35	36	36	37	21	20	52	20	122
20160423	20	19	17	21	17	20	30	45	39	31	22	46	2.h	2.h	2.h	6	9	2	6	4	3	6	10	6	18	2	46
20160424	5	6	7	6	9	7	6	10	17	16	12	8	7	15	3	2	1	8	7	7	3	1	13	14	8	1	17
20160425	18	23	21	13	21	22	25	24	21	33	43	16	7	5	13	5	2.h	5	14	10	36	44	26	25	20	5	44
20160426	31	33	34	29	35	42	50	54	64	56	48	42	41	16	2	7	10	2	25	38	35	44	53	40	35	2	64
20160427	45	46	57	49	61	51	71	54	52	69	102	46	54	69	48	9	52	38	42	38	45	44	39	38	51	9	102
20160428	43	45	50	65	51	43	63	70	77	79	84	72	63	25	36	32	39	45	52	56	58	51	42	48	54	25	84
20160429	55	50	47	53	57	60	69	78	75	104	71	62	30	41	41	26	21	24	18	32	45	63	60	60	52	18	104
20160430	56	67	65	69	77	74	72	88	87	104	62	58	34	43	19	23	33	30	39	59	66	54	73	71	59	19	104
MEDIA	38	36	36	38	36	37	43	51	51	52	51	43	36	35	33	29	27	26	27	32	33	36	36	37	38		
MINIMO	4	6	4	3	3	4	6	10	9	4	11	8	7	5	2	2	1	2	4	2	2	1	5	6		1	
MAXIMO	143	82	94	103	107	111	100	107	103	104	122	91	80	86	177	91	98	76	74	72	77	83	73	112			177



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Material Particulado Respirable MP-10, Mayo 2016

Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$

	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
20160501	75	97	93	78	65	53	54	56	64	57	45	36	33	27	25	30	33	34	39	38	49	58	75	48	53	25	97
20160502	49	51	57	45	49	52	51	56	68	73	73	51	61	29	27	29	32	37	51	44	34	24	36	29	46	24	73
20160503	34	47	34	37	48	39	38	47	76	67	44	36	35	25	0	28	6	46	59	53	68	54	48	54	43	0	76
20160504	48	47	47	47	44	49	47	52	102	86	75	50	43	30	24	51	23	16	36	30	35	30	29	24	44	16	102
20160505	29	34	26	17	17	17	18	20	31	30	33	19	59	33	3	4	17	25	16	25	29	22	18	29	24	3	59
20160506	11	14	19	16	13	14	19	26	43	67	78	61	56	57	54	48	32	33	39	46	47	41	43	34	38	11	78
20160507	49	53	46	43	39	44	55	49	61	57	74	68	41	13	7	21	11	11	17	20	15	13	13	17	35	7	74
20160508	16	13	15	15	11	14	15	17	19	31	20	36	38	4	8	19	16	16	25	25	37	49	48	40	23	4	49
20160509	45	37	34	38	37	33	35	46	49	75	57	57	37	6	39	11	20	23	25	31	29	27	25	23	35	6	75
20160510	26	27	23	21	20	26	29	32	42	42	41	36	39	18	33	32	31	35	41	37	56	56	61	64	36	18	64
20160511	75	75	52	43	36	29	36	41	66	57	48	19	0	13	11	12	10	9	12	28	25	16	19	18	31	0	75
20160512	25	35	22	30	33	36	30	40	49	64	48	2.e	2.e	26	30	25	9	28	35	35	33	38	57	44	35	9	64
20160513	47	52	49	47	44	51	41	44	64	57	45	44	37	30	24	32	37	51	64	52	50	87	74	64	49	24	87
20160514	58	80	71	53	47	56	56	59	81	54	32	23	16	5	17	13	2	6	21	24	16	27	41	39	37	2	81
20160515	39	41	27	35	33	27	22	33	37	47	27	9	3	0	5	5	17	8	29	21	42	52	61	49	28	0	61
20160516	48	35	26	44	36	30	35	40	67	69	69	43	41	29	1	17	21	35	29	40	45	37	27	28	37	1	69
20160517	27	30	39	27	22	23	28	47	61	68	82	53	44	37	17	21	20	14	32	28	29	34	42	25	35	14	82
20160518	22	14	20	22	20	18	20	16	19	28	20	67	6	14	23	30	34	34	46	65	54	44	32	37	29	6	67
20160519	51	45	45	38	34	34	34	36	46	46	78	37	34	31	27	24	31	40	41	47	56	40	48	53	42	24	78
20160520	75	76	70	53	48	47	41	73	65	70	59	33	33	30	5	2	1	9	11	12	24	35	19	30	38	1	76
20160521	35	28	29	21	19	32	20	31	24	21	0	12	1	11	24	0	0	1	13	25	19	32	30	38	19	0	38
20160522	46	34	35	33	30	31	31	36	42	36	38	3	51	9	0	8	0	3	20	15	33	33	36	37	27	0	51
20160523	45	46	40	37	36	28	27	28	51	62	55	41	18	20	3	3	4	10	44	55	30	48	60	63	36	3	63
20160524	56	47	49	46	49	52	47	53	64	70	52	66	48	53	36	59	39	52	60	34	37	44	49	62	51	34	70
20160525	68	57	57	55	55	50	58	54	70	80	78	64	44	27	5	13	4	14	25	50	56	58	68	65	49	4	80
20160526	62	49	50	46	35	42	39	42	77	65	69	62	83	30	30	23	43	36	59	71	56	71	80	54	53	23	83
20160527	52	74	55	50	36	56	83	63	69	87	86	101	58	52	32	45	47	44	50	42	45	50	53	42	57	32	101
20160528	41	31	36	29	23	35	26	26	31	50	65	49	54	52	42	42	46	46	45	45	32	33	30	27	39	23	65
20160529	37	37	34	35	37	38	39	44	46	43	65	54	1	17	16	12	18	11	10	6	25	9	10	8	27	1	65
20160530	4	12	9	17	14	6	13	18	21	28	22	7	27	34	7	5	0	2	12	14	31	24	23	20	15	0	34
20160531	25	25	29	42	20	21	22	21	46	42	38	28	22	14	0	1	1	7	26	23	30	18	18	17	22	0	46
MEDIA	43	43	40	37	34	35	36	40	53	56	52	42	35	25	19	21	19	24	33	35	38	39	41	38	37		
MINIMO	4	12	9	15	11	6	13	16	19	21	0	3	0	0	0	0	0	1	10	6	15	9	10	8		0	
MÁXIMO	75	97	93	78	65	56	83	73	102	87	86	101	83	57	54	59	47	52	64	71	68	87	80	65			102



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Material Particulado Respirable MP-10, Junio 2016

Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$

	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
20160601	39	30	15	17	31	39	15	14	22	60	95	45	30	32	0	0	4	10	17	22	35	30	18	31	27	0	95
20160602	32	40	37	38	36	32	37	39	51	58	44	43	29	29	38	19	13	32	3	35	10	9	9	25	31	3	58
20160603	20	11	11	11	10	13	17	9	20	15	18	76	6	0	10	12	15	11	19	16	22	20	19	21	17	0	76
20160604	5	6	10	5	7	7	7	9	16	21	28	11	0	14	1	2	0	9	6	19	7	25	29	28	11	0	29
20160605	10	19	15	21	13	26	15	25	58	44	50	29	21	6	0	4	1	7	13	21	32	18	21	26	21	0	58
20160606	32	29	37	37	16	30	25	32	40	67	50	41	31	14	11	10	13	12	22	40	45	23	32	44	31	10	67
20160607	50	50	108	94	55	48	61	67	81	70	59	41	61	37	19	16	31	34	28	23	54	51	62	58	52	16	108
20160608	69	66	64	69	53	52	45	72	74	77	69	43	12	55	18	6	9	30	45	47	47	67	77	76	52	6	77
20160609	95	82	55	52	58	55	49	57	65	72	63	35	49	63	31	29	31	40	67	90	85	77	95	63	61	29	95
20160610	74	74	64	61	50	51	44	51	70	81	76	39	27	45	18	0	12	21	40	67	73	74	80	141	56	0	141
20160611	92	87	86	61	62	46	59	45	63	63	65	32	33	15	7	7	12	32	48	58	51	44	49	61	49	7	92
20160612	62	63	70	59	68	65	50	45	37	61	27	41	43	41	36	1	24	33	27	25	28	18	21	18	40	1	70
20160613	17	15	14	18	22	20	21	27	37	44	35	60	25	32	25	30	26	31	36	34	36	32	34	30	29	14	60
20160614	39	38	32	29	31	27	19	32	39	65	38	46	29	45	56	57	43	58	70	71	63	41	32	36	43	19	71
20160615	46	46	43	43	39	31	33	32	41	40	43	65	55	75	23	35	38	35	43	55	72	75	56	73	47	23	75
20160616	70	60	54	39	38	42	38	33	49	71	64	56	47	44	46	26	21	46	85	75	72	84	87	84	55	21	87
20160617	81	78	69	64	50	48	50	59	105	75	65	53	29	38	39	30	24	15	42	69	65	68	124	159	62	15	159
20160618	105	111	78	57	60	66	65	56	79	73	63	51	51	39	16	26	22	32	63	65	71	65	67	73	61	16	111
20160619	72	72	70	69	69	75	73	72	88	86	66	63	43	45	31	24	23	30	29	39	36	39	33	43	54	23	88
20160620	47	43	39	41	37	36	35	37	32	30	71	86	53	57	51	46	46	71	92	66	78	54	58	51	52	30	92
20160621	63	66	44	37	34	28	21	22	20	46	56	62	44	21	11	16	23	36	59	98	102	83	87	82	49	11	102
20160622	70	75	78	69	67	69	71	73	85	83	60	61	71	62	49	59	63	61	78	86	87	111	94	77	73	49	111
20160623	71	97	70	84	85	79	88	94	118	104	80	79	82	60	62	51	53	63	56	60	45	39	46	41	71	39	118
20160624	36	41	39	37	41	42	53	49	57	53	72	61	58	53	38	40	49	45	43	54	78	85	93	73	54	36	93
20160625	58	60	61	56	62	59	59	71	87	109	115	95	66	54	57	52	39	34	37	53	49	73	77	85	65	34	115
20160626	89	74	76	63	64	53	53	52	61	80	71	70	66	54	43	29	31	19	35	78	42	55	76	83	59	19	89
20160627	83	96	89	92	88	77	58	70	80	88	67	55	48	32	24	18	20	30	30	36	62	57	53	58	59	18	96
20160628	58	44	39	51	44	46	45	73	101	79	49	48	30	24	16	16	21	26	77	51	49	82	59	40	49	16	101
20160629	71	72	26	22	26	19	20	21	23	25	29	31	39	34	40	35	38	49	45	39	40	42	44	60	37	19	72
20160630	87	53	36	33	48	51	35	43	41	50	48	57	66	72	62	78	73	53	87	81	93	92	84	94	63	33	94
MEDIA	58	57	51	48	45	44	42	46	58	63	58	53	41	40	29	26	27	34	45	52	54	54	57	61	48		
MINIMO	5	6	10	5	7	7	7	9	16	15	18	11	0	0	0	0	0	7	3	16	7	9	9	18		0	
MAXIMO	105	111	108	94	88	79	88	94	118	109	115	95	82	75	62	78	73	71	92	98	102	111	124	159			159

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

ANEXO III^{aa}

TABLAS DE MATERIAL

PARTICULADO RESPIRABLE FINO MP-2,5

^{aa}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
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Material Particulado Fino Respirable MP-2,5, Abril 2016
Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	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
20160401	21	18	14	14	17	15	19	19	19	18	18	18	13	13	13	12	12	14	14	17	18	17	16	15	16	12	21
20160402	17	17	20	20	20	18	20	23	22	26	20	18	29	30	31	27	17	15	13	10	14	19	19	19	20	10	31
20160403	16	16	11	13	11	10	12	9	10	10	9	13	10	12	7	14	12	13	10	8	6	12	9	8	11	6	16
20160404	11	9	8	9	9	10	12	13	13	15	15	17	18	17	14	14	13	12	10	13	17	12	17	12	13	8	18
20160405	17	22	18	19	24	47	54	51	37	29	35	39	26	28	23	25	9	6	7	20	15	19	25	33	26	6	54
20160406	38	39	29	33	29	26	30	39	34	25	30	21	19	14	17	16	18	13	9	9	8	9	10	10	22	8	39
20160407	16	25	29	27	27	28	26	18	16	19	17	16	10	20	14	14	11	12	11	13	19	37	53	20	21	10	53
20160408	42	62	53	46	25	24	64	55	51	42	25	23	19	19	15	13	12	8	12	13	13	10	11	9	28	8	64
20160409	12	9	9	10	9	10	11	17	24	21	16	12	15	13	12	9	10	9	11	9	13	16	20	20	13	9	24
20160410	22	24	46	68	64	58	61	113	61	37	35	26	18	20	22	23	13	14	16	15	12	14	26	32	35	12	113
20160411	38	56	88	95	103	107	80	74	78	47	29	24	21	19	19	25	26	27	23	26	24	23	21	27	46	19	107
20160412	26	20	19	20	19	23	24	27	26	23	23	23	23	20	21	21	22	16	24	25	33	27	58	59	26	16	59
20160413	77	76	57	63	40	51	37	45	45	64	57	52	49	44	74	57	61	50	44	44	49	51	43	85	55	37	85
20160414	69	29	24	23	30	44	35	38	47	43	45	47	40	32	28	23	21	13	16	20	18	17	16	16	30	13	69
20160415	22	19	22	17	19	12	14	16	18	16	47	9	3	8	11	26	8	9	12	9	7	9	9	7	14	3	47
20160416	9	6	8	7	7	12	8	9	16	14	18	11	12	16	5	10	10	17	19	21	31	30	27	43	15	5	43
20160417	3	4	1	2	2	5	5	3	7	3	8	13	7	6	6	6	3	2	3	2	2	5	5	7	5	1	13
20160418	11	16	10	8	8	8	10	13	14	12	40	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	3	7	9	11	7	13	2.f	2.f	2.f
20160419	6	9	4	9	6	15	20	34	30	32	20	11	17	14	4	22	2	9	14	15	21	22	23	48	17	2	48
20160420	42	26	23	28	47	24	27	40	40	53	57	53	46	27	8	5	2	5	10	13	13	11	11	9	26	2	57
20160421	13	8	9	21	10	9	8	14	21	33	48	26	28	17	15	16	12	14	14	23	29	32	28	27	20	8	48
20160422	25	33	66	53	35	32	39	63	65	60	87	50	31	26	15	20	24	25	27	26	26	27	17	15	37	15	87
20160423	14	13	13	16	13	16	19	27	27	15	10	32	2.h	2.h	2.h	2	5	0	3	1	1	4	8	5	12	0	32
20160424	4	4	6	4	7	5	4	8	14	12	9	7	5	10	1	1	0	6	6	6	3	0	9	9	6	0	14
20160425	12	17	15	8	16	18	26	23	19	28	33	14	6	3	9	4	2.h	3	11	8	15	24	22	21	15	3	33
20160426	27	30	30	26	28	31	40	44	47	39	40	35	36	7	0	1	3	0	7	19	23	27	36	27	25	0	47
20160427	33	37	44	39	49	41	52	38	38	50	74	25	37	49	32	6	33	21	26	23	24	26	23	24	35	6	74
20160428	31	36	42	55	41	33	43	46	58	60	62	54	50	21	29	22	25	32	35	35	41	36	33	38	40	21	62
20160429	41	41	38	45	47	48	58	59	61	81	57	50	27	34	36	20	17	18	12	23	31	51	55	55	42	12	81
20160430	53	62	61	67	74	66	66	77	76	96	56	52	36	41	20	20	27	25	31	42	46	41	63	62	52	20	96
MEDIA	25	26	27	29	28	28	31	35	34	34	35	27	23	21	18	16	15	14	15	17	19	21	24	26	25		
MINIMO	3	4	1	2	2	5	4	3	7	3	8	7	3	3	0	1	0	0	3	1	1	0	5	5		0	
MAXIMO	77	76	88	95	103	107	80	113	78	96	87	54	50	49	74	57	61	50	44	44	49	51	63	85			113



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Material Particulado Fino Respirable MP-2,5, Mayo 2016
Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	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
20160501	66	84	82	65	54	46	51	53	57	48	40	34	29	26	23	27	32	31	35	33	42	49	68	49	47	23	84
20160502	48	49	55	43	47	51	47	54	59	64	60	42	54	24	20	19	23	23	31	29	24	19	28	23	39	19	64
20160503	26	40	29	31	38	31	32	39	61	53	34	29	26	18	0	22	4	16	27	27	39	35	40	41	31	0	61
20160504	37	39	35	42	38	42	40	42	71	72	64	44	41	29	20	49	21	15	35	27	31	29	28	24	38	15	72
20160505	28	29	27	15	16	16	17	18	26	22	24	16	44	29	2	4	14	17	13	19	23	16	15	24	20	2	44
20160506	10	12	16	15	12	13	17	21	29	56	68	46	47	57	51	36	25	25	28	34	36	32	34	30	31	10	68
20160507	46	54	46	49	45	44	48	48	54	48	61	54	33	11	9	14	9	9	14	16	11	10	11	13	31	9	61
20160508	14	11	12	13	10	12	12	11	14	23	16	28	32	2	9	18	14	16	21	21	33	36	40	37	19	2	40
20160509	43	31	32	36	39	38	37	39	48	65	50	45	30	7	28	8	14	18	16	20	21	21	20	19	30	7	65
20160510	23	25	23	21	20	22	20	23	29	31	29	28	32	17	28	26	25	25	29	27	48	50	55	62	30	17	62
20160511	76	80	54	44	35	28	36	39	59	45	37	15	0	7	8	5	6	7	7	16	22	14	16	17	28	0	80
20160512	23	34	22	35	38	37	28	34	39	55	61	2.e	2.e	24	32	17	3	12	17	21	20	21	41	34	29	3	61
20160513	41	48	45	43	38	41	32	33	48	43	35	34	29	22	13	16	15	24	33	33	31	68	60	50	36	13	68
20160514	46	61	55	44	40	48	53	49	62	41	24	18	11	1	12	10	1	3	11	15	11	19	30	31	29	1	62
20160515	32	34	24	34	31	27	21	30	31	39	25	10	2	0	5	4	12	4	18	10	26	35	63	44	23	0	63
20160516	38	27	22	43	35	30	31	31	49	50	48	36	37	22	0	12	13	11	17	21	32	24	19	20	28	0	50
20160517	21	23	28	21	18	19	23	38	49	55	68	44	34	25	12	12	15	8	20	17	20	24	36	25	27	8	68
20160518	26	15	20	22	22	21	22	19	21	31	20	51	1	16	24	23	25	23	30	50	36	31	26	30	25	1	51
20160519	43	39	35	35	33	34	34	36	44	45	67	30	32	34	28	23	22	25	31	41	52	37	46	47	37	22	67
20160520	80	82	76	57	49	49	43	65	60	61	52	33	30	24	5	1	0	5	6	8	16	24	13	22	36	0	82
20160521	26	26	27	19	19	28	17	27	22	16	0	7	0	8	17	0	0	1	9	20	16	26	28	40	17	0	40
20160522	46	34	41	39	35	35	35	38	39	32	32	0	44	10	0	10	0	0	12	8	24	26	33	31	25	0	46
20160523	43	43	41	40	36	27	25	22	40	46	43	33	16	13	2	0	0	1	19	24	15	29	52	49	27	0	52
20160524	46	38	40	39	45	49	41	40	50	56	33	42	34	31	14	28	16	23	31	21	24	32	39	52	36	14	56
20160525	54	44	42	41	47	41	52	55	59	69	62	48	31	20	2	10	1	5	14	46	49	50	69	66	41	1	69
20160526	63	50	48	41	40	44	39	33	54	48	53	46	48	27	31	22	42	26	38	48	43	52	60	45	43	22	63
20160527	43	72	52	48	39	56	90	58	64	76	63	73	42	42	25	38	38	34	39	34	40	44	46	37	50	25	90
20160528	38	32	39	33	29	38	31	32	36	56	64	52	54	48	40	39	45	46	44	44	32	34	31	30	40	29	64
20160529	40	42	39	40	41	43	45	50	51	49	65	57	0	19	16	11	18	13	11	6	30	10	11	7	30	0	65
20160530	6	11	10	16	14	7	13	17	21	27	21	9	24	28	8	5	0	0	9	11	20	15	15	18	13	0	28
20160531	21	24	26	35	19	17	19	17	36	36	32	23	20	14	0	1	0	3	19	14	18	11	14	12	18	0	36
MEDIA	38	40	37	35	33	33	34	36	45	47	43	34	28	21	16	16	15	15	22	25	29	30	35	33	31		
MINIMO	6	11	10	13	10	7	12	11	14	16	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	11	10	11	7		0	
MAXIMO	80	84	82	65	54	56	90	65	71	76	68	73	54	57	51	49	45	46	44	50	52	68	69	66			90



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Material Particulado Fino Respirable MP-2,5, Junio 2016
Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

	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
20160601	37	27	12	14	35	41	15	14	20	55	76	40	28	28	0	0	1	7	10	13	18	19	15	25	23	0	76
20160602	30	40	36	39	38	34	32	34	44	49	40	33	22	24	32	18	13	32	3	42	9	11	11	32	29	3	49
20160603	24	11	12	13	11	15	18	11	20	16	19	55	5	0	11	14	18	14	20	17	24	21	20	23	17	0	55
20160604	5	6	11	4	6	7	6	9	13	17	23	10	0	14	0	0	0	7	2	14	3	19	23	20	9	0	23
20160605	6	14	14	17	11	22	15	21	54	41	44	29	21	6	0	5	1	7	10	16	17	14	14	20	17	0	54
20160606	24	23	28	32	18	31	29	39	45	63	49	37	28	15	11	10	10	10	15	30	33	18	28	40	28	10	63
20160607	47	46	124	110	58	56	69	64	73	63	54	36	48	30	19	13	17	15	16	9	29	43	49	47	47	9	124
20160608	55	60	66	72	57	53	47	67	62	68	61	37	11	42	15	4	2	14	27	28	25	43	49	55	42	2	72
20160609	58	54	47	48	53	46	42	44	44	49	47	27	38	43	19	18	17	24	34	47	58	54	84	58	44	17	84
20160610	65	70	64	62	47	45	41	46	57	72	64	31	20	30	10	0	3	6	23	40	46	55	70	155	47	0	155
20160611	97	81	79	58	60	44	57	43	50	55	55	27	26	11	5	4	7	23	35	38	36	36	42	52	43	4	97
20160612	58	62	71	63	67	63	51	43	38	54	29	36	42	39	33	0	23	28	25	20	20	14	16	13	38	0	71
20160613	15	14	13	17	24	19	21	25	32	36	30	51	21	25	19	21	19	21	24	25	27	24	28	24	24	13	51
20160614	30	31	27	26	25	24	18	32	41	60	34	37	26	35	42	44	31	40	49	55	52	44	40	40	37	18	60
20160615	56	58	55	53	49	39	41	41	49	46	52	66	62	73	29	38	36	33	38	51	64	70	54	61	51	29	73
20160616	59	59	59	51	49	51	47	38	53	71	62	51	45	43	28	16	16	14	56	55	54	69	76	74	50	14	76
20160617	74	70	67	66	52	55	53	55	93	69	57	47	25	25	25	16	15	11	33	49	46	51	130	180	57	11	180
20160618	102	110	81	59	58	65	66	53	75	69	54	44	46	34	14	21	18	28	48	57	59	57	68	73	57	14	110
20160619	72	76	81	80	82	87	84	81	91	87	71	68	56	49	36	29	28	33	31	42	39	43	35	44	59	28	91
20160620	48	45	43	46	43	41	40	41	36	32	61	72	59	63	57	48	51	65	86	67	74	60	70	61	55	32	86
20160621	77	78	49	44	41	37	26	26	23	44	56	60	42	18	9	7	11	24	43	67	81	73	75	72	45	7	81
20160622	63	67	69	70	69	72	73	68	75	75	57	56	62	54	46	54	59	54	69	73	76	103	89	72	68	46	103
20160623	73	85	64	76	91	82	95	96	102	91	72	68	71	53	54	45	41	38	46	56	44	38	42	37	65	37	102
20160624	33	42	40	37	41	42	47	43	50	48	61	53	53	53	41	39	46	40	38	45	69	86	99	81	51	33	99
20160625	73	77	77	67	74	68	65	70	76	88	107	92	68	57	58	53	42	38	38	50	53	73	83	94	68	38	107
20160626	100	81	82	72	74	64	62	59	64	79	68	72	69	54	44	31	30	21	34	61	42	57	80	89	62	21	100
20160627	90	108	104	105	103	88	70	79	84	87	69	57	49	33	27	21	27	30	29	33	55	56	52	55	63	21	108
20160628	60	40	42	53	48	47	47	74	98	71	38	33	20	11	7	7	6	8	25	33	36	51	50	45	40	6	98
20160629	82	47	30	26	25	21	22	24	23	24	28	29	36	33	37	33	36	43	43	39	37	43	44	56	36	21	82
20160630	84	55	41	38	53	58	41	47	42	52	47	56	63	69	63	68	58	42	69	66	76	85	84	94	60	38	94
MEDIA	56	54	53	51	49	47	45	46	54	58	53	47	39	36	26	23	23	26	34	41	43	48	54	60	44		
MINIMO	5	6	11	4	6	7	6	9	13	16	19	10	0	0	0	0	0	6	2	9	3	11	11	13		0	
MAXIMO	102	110	124	110	103	88	95	96	102	91	107	92	71	73	63	68	59	65	86	73	81	103	130	180			180

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

ANEXO IV^{bb}

TABLA DE CONCENTRACIÓN DE GASES MONITOREADO

^{bb}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
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Monóxido de Carbono
Abril 2016
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	
20160401	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	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	0.2	0.1	0.4
20160402	0.2	0.2	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	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.1	0.4	
20160403	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.4
20160404	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	
20160405	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.6	0.7	0.7	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	2.e	2.e	0.3	0.4	0.6	0.4	0.5	0.6	0.8	0.5	0.2	0.8	
20160406	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.6	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	0.2	1.1	
20160407	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	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	0.7	0.7	0.4	0.4	0.3	0.7	
20160408	0.7	0.8	0.8	0.8	0.5	0.5	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.2	1.0	
20160409	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.5	
20160410	0.5	0.4	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	1.1	0.7	0.5	0.5	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	0.5	0.2	1.1	
20160411	0.7	0.7	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.6	0.5	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	0.5	0.3	1.0	
20160412	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.5	0.5	0.3	0.1	0.5	
20160413	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	0.5	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	2.e	2.e	0.2	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.2	0.7	
20160414	0.5	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.5	
20160415	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.4	
20160416	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	0.8	0.6	0.2	0.1	0.8	
20160417	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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	
20160418	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	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	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	
20160419	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.6	0.5	0.4	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	2.e	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.2	0.1	0.6	
20160420	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.0	0.5
20160421	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	0.2	0.1	0.2	0.4	0.6	0.7	0.5	0.3	0.1	0.7	
20160422	0.4	0.4	0.6	0.5	0.4	0.3	0.5	0.8	0.7	0.6	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.1	0.8	
20160423	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.4	
20160424	0.2	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	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.1	0.4	
20160425	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.1	0.5	
20160426	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.5	0.4	0.3	0.1	0.5	
20160427	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.2	0.7	
20160428	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.7	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	2.e	2.e	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.2	0.9	
20160429	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.8	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.1	0.8	
20160430	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.5	0.6	0.8	0.6	0.5	0.4	0.1	0.8	
MEDIA	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3			
MINIMO	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		0.0		
MAXIMO	1.1	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	1.0	1.1	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8			1.1	



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Monóxido de Carbono
Mayo 2016
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	
20160501	0,5	1,3	1,7	1,3	1,1	0,9	0,7	0,7	1,0	0,8	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,6	0,2	1,7
20160502	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,2	0,5	
20160503	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,8	0,9	0,6	0,5	0,4	0,2	0,9	
20160504	0,7	0,7	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,7	
20160505	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	2,e	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,2	0,6	
20160506	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,3	0,8	
20160507	0,6	0,7	0,7	1,0	0,8	0,9	1,0	0,8	0,7	0,7	0,7	0,5	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,0	1,0	
20160508	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,6	0,6	0,5	0,3	0,1	0,6	
20160509	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,0	0,8	
20160510	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,3	0,2	0,6	
20160511	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,7	0,6	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,1	0,8	
20160512	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,8	0,7	0,8	0,8	2,e	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,1	0,8	
20160513	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,6	0,6	0,5	0,7	0,7	0,6	0,4	0,2	0,7	
20160514	0,6	0,6	0,8	0,6	0,4	0,5	0,5	0,5	0,8	0,6	0,4	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,6	0,7	0,4	0,0	0,8	
20160515	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	0,8	0,4	0,4	0,3	0,1	0,8	
20160516	0,6	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,7	0,8	0,8	0,5	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,1	0,8	
20160517	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,1	0,4	
20160518	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,0	0,4	
20160519	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4	0,4	0,2	0,2	2,e	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,5	0,2	0,8	
20160520	0,8	0,8	0,9	0,7	0,8	0,7	0,7	1,0	0,9	0,8	0,8	0,6	0,6	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,2	1,0	
20160521	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,5	0,3	0,7	
20160522	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,6	0,8	0,6	0,1	0,9	
20160523	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9	0,6	0,5	0,4	0,3	0,1	0,1	0,0	0,2	0,4	0,4	0,4	0,7	0,9	0,9	0,6	0,0	0,9	
20160524	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,6	0,8	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,7	0,4	0,9	
20160525	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	0,7	0,6	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,3	1,0	
20160526	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	1,2	1,2	0,9	0,7	2,e	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	1,0	0,9	0,7	0,4	1,2	
20160527	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,7	0,6	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	0,7	0,6	0,2	0,8	
20160528	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,7	
20160529	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,7	
20160530	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,0	0,4	
20160531	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,1	0,4	
MEDIA	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5			
MÍNIMO	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2		0,0		
MÁXIMO	0,9	1,3	1,7	1,3	1,1	0,9	1,0	1,0	1,2	1,2	0,9	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,7	0,8	0,9	1,0	0,9			1,7	



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Monóxido de Carbono
Junio 2016
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
20160601	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,1	0,5
20160602	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	2.e	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
20160603	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,6
20160604	0,4	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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,4
20160605	0,3	0,3	0,3	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	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,0	0,3
20160606	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	1,0	0,7	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	0,4	0,3	1,0
20160607	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	1,0	1,1	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,8	0,6	0,6	0,7	0,6	0,3	1,1
20160608	0,8	0,8	0,8	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,1	0,0	0,2	0,2	0,5	0,5	0,5	0,9	0,8	0,6	0,0	1,0
20160609	1,1	1,0	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,5	0,7	1,0	1,1	0,9	1,1	0,9	0,7	0,4	1,1
20160610	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,6	0,4	0,4	0,3	2.e	0,2	0,2	0,3	0,4	0,8	1,0	1,0	0,8	0,9	0,7	0,2	1,0
20160611	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,3	0,6	0,7	0,5	0,6	0,7	0,5	0,0	0,8
20160612	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,5	0,3	0,9
20160613	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,6
20160614	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	0,6	0,7	0,7	0,6	0,4	1,0
20160615	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	1,0	0,7	0,6	1,0
20160616	1,2	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	2.e	2.e	0,4	0,6	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,3	0,9	0,4	1,3
20160617	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,3	0,8	0,5	0,5	0,4	0,3	0,1	0,3	0,5	0,5	0,8	1,0	1,2	1,1	1,2	1,3	0,8	0,1	1,3
20160618	1,2	1,2	1,0	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,5	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,5	0,7	0,6	1,0	0,8	0,6	0,0	1,2
20160619	0,9	0,9	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,1	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,7	0,2	1,3
20160620	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	1,3	2.e	2.e	0,3	0,2	0,2	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	0,5	0,2	1,3
20160621	0,8	0,8	0,6	0,5	0,4	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1	0,2	0,4	0,9	1,2	0,9	0,9	0,8	0,5	0,0	1,2
20160622	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	0,9	0,8	0,7	0,3	1,2
20160623	0,7	1,1	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,6	0,7	0,7	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,3	1,1
20160624	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,5	0,5	0,7	0,8	0,4	0,2	0,8
20160625	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	0,6	0,5	0,2	0,7
20160626	0,8	0,6	0,7	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,5	0,3	0,3	0,6	0,7	0,5	0,1	0,8
20160627	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,7	0,9	0,8	0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,1	0,9
20160628	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,7	0,8	0,6	0,3	0,4	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,1	0,8
20160629	0,4	0,3	0,3	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	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,3	0,2	0,5
20160630	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,7	0,8	0,5	2.e	0,0	0,3	0,2	0,4	0,5	0,2	0,3	0,5	0,0	0,8
MEDIA	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5		
MÍNIMO	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3		0,0	
MÁXIMO	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,1	1,0	1,3	0,7	0,7	0,8	0,6	0,6	0,6	0,9	1,0	1,2	1,2	1,2	1,3			1,3



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



**Monóxido de Carbono Promedio Móvil 8 Hrs.
Abril 2016
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	
20160401	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	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	
20160402	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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
20160403	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	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	
20160404	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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
20160405	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,2	0,5	
20160406	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,2	0,8	
20160407	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	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	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	
20160408	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,7
20160409	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	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4
20160410	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,8
20160411	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,9
20160412	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	0,3	0,2	0,3	
20160413	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,3	0,6	
20160414	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	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	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,4	
20160415	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	
20160416	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	0,2	0,3	0,4	0,5	0,2	0,1	0,5	
20160417	0,5	0,4	0,4	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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,5	
20160418	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	
20160419	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	
20160420	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	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,4	
20160421	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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,4	
20160422	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,6	
20160423	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	0,1	0,2	0,1	0,2	
20160424	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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	
20160425	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	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,4	
20160426	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	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	0,2	0,4	
20160427	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,6	
20160428	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,3	0,7	
20160429	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2	0,5	
20160430	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,6
MEDIA	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	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3		
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	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5			0,9	



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



**Monóxido de Carbono Promedio Móvil 8 Hrs.
Mayo 2016
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
20160501	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,7	0,3	1,1
20160502	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,5
20160503	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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,3	0,2	0,5
20160504	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	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	0,4	0,2	0,6
20160505	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	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,3	0,2	0,6
20160506	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,7
20160507	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,1	0,8
20160508	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	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,1	0,3
20160509	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,1	0,7
20160510	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,4
20160511	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,3	0,6
20160512	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,2	0,7
20160513	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	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,2	0,5
20160514	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,1	0,6
20160515	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,1	0,5
20160516	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,5
20160517	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	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,4
20160518	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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3
20160519	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	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,4	0,3	0,7
20160520	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,3	0,8
20160521	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,6
20160522	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,3	0,8
20160523	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,2	0,8
20160524	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,8
20160525	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7	0,4	0,9
20160526	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,4	0,9
20160527	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,3	0,8
20160528	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6
20160529	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,6
20160530	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	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,1	0,4
20160531	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	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
MEDIA	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5		
MÍNIMO	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	
MÁXIMO	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7			1,1



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



**Monóxido de Carbono Promedio Móvil 8 Hrs.
Junio 2016
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	
20160601	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4
20160602	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5
20160603	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5
20160604	0.4	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	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.4
20160605	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	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3
20160606	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.5
20160607	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4	0.8
20160608	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.3	0.9	
20160609	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.7	0.5	0.8	
20160610	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.3	1.0	
20160611	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.2	0.9	
20160612	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.8
20160613	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5
20160614	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.7	
20160615	0.7	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.8	
20160616	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.5	1.0	
20160617	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.8	0.4	1.1	
20160618	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.1	1.1	
20160619	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.3	1.2	
20160620	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	
20160621	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.4	0.2	0.7	
20160622	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.6	0.4	0.8	
20160623	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.7	0.4	0.9	
20160624	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	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	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	
20160625	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.7	
20160626	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.2	0.7	
20160627	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.2	0.8	
20160628	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2	0.6	
20160629	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	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	0.2	0.5	
20160630	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.3	0.6	
MEDIA	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5			
MINIMO	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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2		0.1		
MAXIMO	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9			1.2	



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Dióxido de Nitrógeno
Abril 2016
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
20160401	20	20	12	10	18	18	19	18	12	11	17	14	11	11	7	10	10	12	8	15	18	21	20	19	15	7	21
20160402	14	8	15	15	7	8	8	9	10	11	10	8	15	12	15	21	14	10	7	7	19	24	23	19	13	7	24
20160403	17	14	14	14	13	12	15	14	12	11	2	6	9	7	4	6	5	4	2	8	7	17	13	9	10	2	17
20160404	14	13	10	5	9	13	13	15	15	15	10	14	17	21	13	12	12	11	7	17	27	25	24	20	15	5	27
20160405	18	18	13	11	12	12	12	19	21	15	19	17	22	27	30	2.e	2.e	6	17	20	15	13	12	16	17	6	30
20160406	14	9	9	9	10	9	5	11	18	17	21	20	16	17	14	19	13	5	12	17	16	22	19	21	14	5	22
20160407	17	8	11	13	10	12	10	11	11	10	8	9	15	16	12	12	17	19	20	21	27	20	15	13	14	8	27
20160408	16	9	8	10	8	8	10	16	14	17	16	20	21	17	17	6	2	2	9	16	25	23	23	21	14	2	25
20160409	21	19	18	16	15	8	10	12	14	17	14	18	11	9	6	3	2	3	6	15	23	23	22	25	14	2	25
20160410	20	9	9	8	11	10	8	9	12	10	8	14	14	14	13	11	8	12	18	23	22	24	22	19	14	8	24
20160411	16	13	13	13	10	11	15	17	20	22	23	28	20	15	7	7	6	11	13	25	24	26	24	21	17	6	28
20160412	21	18	17	20	20	12	12	14	14	16	13	28	25	23	23	26	27	20	17	18	23	16	20	17	19	12	28
20160413	15	10	11	13	12	16	11	14	24	21	21	28	29	2.e	2.e	2.e	21	22	28	27	28	29	27	25	21	10	29
20160414	16	14	8	9	11	12	12	14	13	20	24	27	25	29	28	25	23	22	20	21	19	13	12	13	18	8	29
20160415	17	16	15	14	15	10	7	13	16	14	14	14	9	9	14	10	13	17	16	11	14	12	12	13	13	7	17
20160416	13	9	8	7	8	11	8	9	8	6	6	7	5	10	10	13	18	22	21	24	24	22	20	16	13	5	24
20160417	2	2	9	5	4	6	12	9	11	6	10	8	4	4	6	6	9	7	10	6	8	10	6	3	7	2	12
20160418	9	6	8	7	9	3	7	8	11	11	9	11	8	6	4	2	3	6	8	12	18	16	16	16	9	2	18
20160419	14	10	7	10	13	11	15	15	16	15	9	7	9	10	11	9	2.e	11	14	17	21	24	21	15	13	7	24
20160420	12	11	8	12	6	8	12	14	14	16	23	21	16	25	14	8	4	3	14	17	24	20	20	17	14	3	25
20160421	13	10	9	11	11	10	12	12	11	15	17	18	13	15	17	19	16	16	17	30	38	37	35	26	18	9	38
20160422	24	19	15	15	16	14	18	25	14	24	29	26	23	22	14	12	14	15	14	16	14	17	14	14	18	12	29
20160423	16	13	7	8	7	10	16	16	14	9	4	5	2	1	1	1	9	9	10	7	9	13	13	14	9	1	16
20160424	13	6	3	2	3	2	5	10	6	7	4	2	3	2	4	4	4	14	19	16	15	10	10	18	8	2	19
20160425	17	13	16	14	14	16	9	9	9	9	7	6	8	13	13	11	8	7	6	13	24	20	11	14	12	6	24
20160426	15	14	13	10	12	12	10	13	15	13	16	16	20	15	10	18	16	20	23	26	21	21	25	22	17	10	26
20160427	18	14	12	14	14	11	12	16	21	23	27	27	20	24	19	26	34	32	35	34	34	29	24	22	23	11	35
20160428	20	20	17	21	19	23	29	24	23	28	33	35	2.e	20	28	21	24	27	28	25	26	24	23	20	24	17	35
20160429	14	12	9	11	11	6	11	11	10	21	24	30	34	27	28	19	16	14	7	26	31	18	19	15	18	6	34
20160430	15	18	9	7	5	9	4	7	9	15	9	10	6	5	5	10	17	17	25	41	34	34	20	15	14	4	41
MEDIA	16	13	11	11	11	11	11	13	14	15	15	16	15	15	13	13	13	13	15	19	21	21	19	17	15		
MÍNIMO	2	2	3	2	3	2	4	7	6	6	2	2	2	1	1	1	2	2	2	6	7	10	6	3		1	
MÁXIMO	24	20	18	21	20	23	29	25	24	28	33	35	34	29	30	26	34	32	35	41	38	37	35	26			41



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Dióxido de Nitrógeno
Mayo 2016
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
20160501	26	28	27	22	19	19	18	23	26	22	15	20	21	13	9	14	16	15	18	18	23	17	16	10	19	9	28
20160502	12	18	16	13	17	11	17	14	16	24	29	32	27	18	15	10	12	30	31	27	20	21	26	20	20	10	32
20160503	15	13	15	12	17	11	10	9	12	10	17	21	17	19	19	22	21	23	40	35	47	43	28	29	21	9	47
20160504	36	25	18	19	15	21	19	21	26	22	26	24	31	19	21	13	15	11	28	24	14	18	16	8	20	8	36
20160505	10	11	10	3	8	2	6	10	11	5	5	13	12	2.e	1	9	16	16	14	23	21	23	24	23	12	1	24
20160506	23	17	16	19	14	14	15	18	24	18	21	21	20	23	27	26	32	36	37	38	36	31	28	21	24	14	38
20160507	19	18	18	20	10	17	19	11	13	22	26	25	22	21	19	15	12	12	16	16	17	14	15	11	17	10	26
20160508	9	10	11	9	9	9	11	12	10	10	11	13	11	12	11	12	13	15	18	19	21	21	18	16	13	9	21
20160509	18	11	11	10	7	7	7	9	9	17	23	26	19	15	13	14	12	19	25	26	20	18	18	15	15	7	26
20160510	13	12	9	8	10	11	13	11	8	9	11	12	11	10	10	13	15	15	18	17	16	13	11	11	12	8	18
20160511	12	9	8	8	7	10	11	8	16	20	24	13	11	14	15	9	6	12	17	19	16	10	8	5	12	5	24
20160512	5	10	4	4	12	6	5	7	8	9	17	-99	25	25	19	14	13	18	20	20	19	21	19	11	14	4	25
20160513	12	14	12	9	9	14	9	11	10	14	15	13	14	15	22	17	16	23	28	27	25	27	20	19	16	9	28
20160514	16	17	14	9	11	11	10	12	19	17	14	7	12	7	4	2	2	11	16	16	19	18	18	17	12	2	19
20160515	13	13	10	8	10	8	6	8	8	8	10	9	9	11	13	14	14	15	18	21	23	24	13	12	12	6	24
20160516	16	10	9	10	9	7	10	13	24	25	30	26	21	24	20	16	19	22	23	29	32	27	24	19	19	7	32
20160517	17	16	14	12	10	11	10	11	12	14	15	18	22	26	20	16	18	24	29	24	20	18	16	15	17	10	29
20160518	13	9	7	10	11	9	8	9	9	11	9	2.e	11	11	13	18	22	23	21	26	29	24	18	20	15	7	29
20160519	21	20	22	19	17	20	17	21	18	20	24	2.e	13	14	17	20	22	23	23	22	20	13	12	10	19	10	24
20160520	5	10	10	4	10	2	4	13	8	11	13	14	18	17	11	7	8	12	14	14	16	15	11	10	11	2	18
20160521	9	5	4	9	4	5	8	6	3	3	9	6	6	5	3	1	1	3	8	11	5	4	5	3	5	1	11
20160522	3	4	0	0	0	0	1	0	0	1	2	3	5	5	5	4	5	11	15	13	12	9	10	11	5	0	15
20160523	5	7	8	2	4	4	8	5	10	11	6	10	15	11	8	8	9	21	27	22	18	16	10	11	11	2	27
20160524	14	12	6	6	9	5	11	7	10	9	14	15	23	28	26	20	18	21	27	20	18	18	17	13	15	5	28
20160525	20	13	11	13	10	4	7	5	8	18	14	17	21	20	6	8	9	17	17	17	17	15	11	9	13	4	21
20160526	7	6	11	7	4	4	6	7	18	16	17	16	2.e	9	14	15	18	20	24	25	14	21	24	17	14	4	25
20160527	13	10	13	5	5	7	6	3	7	21	28	27	23	22	21	28	30	31	29	24	22	21	22	14	18	3	31
20160528	10	9	9	8	6	8	10	12	5	8	8	11	15	16	20	26	22	20	16	15	13	12	8	8	12	5	26
20160529	9	7	5	6	6	7	8	9	14	11	12	16	16	14	13	10	11	11	3	3	12	12	8	3	10	3	16
20160530	6	8	11	12	7	4	4	5	4	4	3	3	2	3	2	3	7	9	7	13	17	14	12	6	7	2	17
20160531	2	4	1	3	3	1	7	10	8	10	8	5	3	6	4	2	3	7	13	14	13	11	11	10	7	1	14
MEDIA	13	12	11	10	9	9	10	10	12	14	15	16	16	15	14	13	14	18	21	21	20	18	16	13	14		
MÍNIMO	2	4	0	0	0	0	1	0	0	1	2	3	2	3	1	1	1	3	3	3	5	4	5	3		0	
MÁXIMO	36	28	27	22	19	21	19	23	26	25	30	32	31	28	27	28	32	36	40	38	47	43	28	29			47



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Dióxido de Nitrógeno
Junio 2016
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
20160601	13	7	5	7	5	6	12	5	10	7	7	13	15	10	7	5	6	12	16	16	19	14	13	13	10	5	19
20160602	11	10	11	4	3	6	5	6	6	9	6	9	10	9	15	13	12	19	2.e	23	23	20	17	17	11	3	23
20160603	18	15	14	10	12	13	15	13	17	18	16	20	18	25	17	18	17	17	17	16	20	17	16	17	17	10	25
20160604	10	11	13	8	8	9	13	13	9	3	2	4	3	4	5	6	3	2	4	10	14	15	17	14	8	2	17
20160605	9	6	5	7	4	8	5	8	11	13	11	8	6	6	4	6	7	5	3	9	17	15	14	10	8	3	17
20160606	10	6	12	4	4	7	6	10	11	23	18	11	9	7	9	10	13	12	18	20	18	15	14	11	12	4	23
20160607	11	9	7	4	9	3	9	14	17	9	10	15	14	13	16	18	27	27	22	22	22	16	17	13	14	3	27
20160608	11	12	6	4	5	7	8	10	9	14	18	19	24	23	14	13	19	27	25	25	17	14	25	14	15	4	27
20160609	20	11	10	10	10	8	3	8	10	13	11	16	22	20	20	15	19	21	27	29	21	14	14	10	15	3	29
20160610	15	8	9	9	8	7	7	9	11	12	13	12	11	11	2.e	14	19	23	24	28	30	25	17	15	15	7	30
20160611	17	12	12	11	11	10	7	10	12	10	17	17	13	16	14	18	19	25	27	27	26	20	19	20	16	7	27
20160612	15	14	10	9	11	15	9	10	10	11	11	9	13	16	13	14	17	17	18	19	19	20	21	17	14	9	21
20160613	15	14	12	12	12	11	11	11	17	17	18	19	24	22	19	19	18	17	18	20	20	18	20	14	17	11	24
20160614	15	11	10	8	10	12	12	10	9	12	18	17	11	20	24	27	21	24	25	24	21	16	13	11	16	8	27
20160615	16	15	8	8	6	14	8	11	16	15	18	15	16	22	27	29	29	27	24	23	22	22	19	20	18	6	29
20160616	21	17	17	12	10	14	11	12	9	23	24	18	19	19	2.e	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.f	2.f	2.f
20160617	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.d	2.d	33	33	33	37	27	19	14	2.f	2.f	2.f
20160618	17	11	7	7	5	5	4	6	6	12	12	2.b	2.b	22	19	26	23	30	32	33	33	24	24	18	17	4	33
20160619	15	7	9	5	4	3	1	1	0	9	17	15	13	11	10	11	13	14	16	19	15	18	16	18	11	0	19
20160620	18	16	17	14	14	13	14	17	16	13	13	2.e	2.e	2.e	2.e	2.e	24	33	35	25	25	23	24	21	20	13	35
20160621	21	14	17	14	15	10	10	11	12	12	16	24	19	17	18	16	23	31	38	45	50	39	29	33	22	10	50
20160622	24	18	9	7	5	8	6	4	8	14	19	24	32	34	32	30	34	33	35	37	35	30	26	28	22	4	37
20160623	20	27	22	20	23	21	16	16	18	24	30	41	49	35	36	34	31	29	28	34	30	26	26	23	27	16	49
20160624	21	17	12	13	14	15	23	16	18	16	19	19	17	14	17	19	25	30	25	25	23	16	16	13	18	12	30
20160625	14	10	6	3	2	4	4	4	4	4	9	14	14	13	17	23	16	13	16	21	17	17	17	15	12	2	23
20160626	11	12	9	10	8	7	9	10	9	9	11	15	16	17	18	13	15	14	20	23	23	17	17	19	14	7	23
20160627	15	8	7	7	5	8	6	8	5	7	9	10	9	8	10	6	9	18	17	20	17	13	13	12	10	5	20
20160628	9	14	6	4	5	1	8	2	5	11	11	17	11	10	16	12	17	23	18	26	25	23	21	18	13	1	26
20160629	16	17	14	12	10	9	11	15	15	14	14	16	18	19	19	21	22	23	23	21	22	16	15	17	17	9	23
20160630	12	19	17	16	21	20	18	19	18	16	20	21	24	31	40	31	2.e	11	17	16	21	19	7	8	19	7	40
MEDIA	15	13	11	9	9	9	9	10	11	13	14	16	17	17	18	17	18	21	22	24	23	20	18	16	15		
MINIMO	9	6	5	3	2	1	1	1	0	3	2	4	3	4	4	5	3	2	3	9	14	13	7	8		0	
MAXIMO	24	27	22	20	23	21	23	19	18	24	30	41	49	35	40	34	34	33	38	45	50	39	29	33			50



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Ozono
Abril 2016
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
20160401	1	1	1	2	1	1	1	1	2	4	4	9	14	16	18	15	16	14	17	8	5	3	4	3	7	1	18
20160402	5	7	3	3	5	5	6	5	3	3	4	9	9	15	17	13	19	20	18	15	6	2	1	1	8	1	20
20160403	1	1	1	2	3	3	2	3	4	4	11	10	7	9	13	14	16	16	12	9	8	3	5	6	7	1	16
20160404	3	3	5	7	4	2	2	1	2	4	11	12	12	12	20	21	23	22	22	10	2	1	1	1	8	1	23
20160405	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	5	6	4	3	2.e	6	8	2	1	1	1	1	1	2	1	8
20160406	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	5	7	13	12	13	9	15	20	12	7	2	2	1	6	1	20
20160407	1	2	2	1	1	1	1	1	1	3	7	12	16	15	12	16	15	9	6	5	3	1	1	1	5	1	16
20160408	1	1	1	1	1	1	1	1	3	6	10	12	15	23	22	28	28	26	18	10	3	3	2	2	9	1	28
20160409	2	2	2	2	2	3	1	1	4	7	10	10	20	22	26	29	27	24	19	10	3	4	3	2	10	1	29
20160410	1	4	3	2	1	1	1	2	4	9	15	16	20	25	32	34	28	24	17	10	8	3	1	4	11	1	34
20160411	1	1	1	1	1	1	1	1	4	10	12	12	23	28	34	32	31	27	22	11	9	7	7	7	12	1	34
20160412	7	8	8	7	6	7	6	5	7	7	11	5	7	9	10	6	6	8	9	7	2	5	2	1	6	1	11
20160413	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	3	2	2.e	8	3	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	8
20160414	3	2	3	3	2	1	1	1	1	2	1	2	4	4	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	2	1	4
20160415	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	2	3	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	3
20160416	2	2	1	1	1	1	1	1	2	5	6	6	9	9	9	5	3	2	1	1	1	1	1	1	3	1	9
20160417	6	9	5	6	9	11	6	9	6	11	7	10	12	12	10	10	7	9	6	8	9	7	10	11	9	5	12
20160418	6	7	6	5	4	6	5	4	4	3	5	6	9	12	12	15	16	15	11	10	6	2	3	2	7	2	16
20160419	3	5	7	3	1	1	1	1	2	4	9	12	13	17	17	20	2.e	18	13	7	2	1	1	1	7	1	20
20160420	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	8	14	22	15	25	28	26	25	15	8	2	1	1	1	8	1	28
20160421	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	5	12	21	28	36	32	34	28	22	8	1	1	1	1	10	1	36
20160422	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	5	5	3	6	5	3	2	2	1	2	2	4	3	2	1	6
20160423	2	3	5	2	4	3	1	1	2	8	13	12	14	15	15	14	7	8	8	10	9	5	5	4	7	1	15
20160424	4	10	9	12	12	11	10	5	7	10	11	13	13	15	13	15	15	5	3	4	5	7	5	1	9	1	15
20160425	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	9	13	15	13	12	13	16	15	14	8	1	1	2	1	6	1	16
20160426	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	6	11	17	20	20	13	14	10	4	1	2	1	1	1	6	1	20
20160427	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	4	5	10	7	3	2	1	1	2	1	1	1	2	1	10
20160428	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	2.e	11	8	7	3	2	1	1	1	1	1	1	2	1	11
20160429	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	9	10	15	22	23	25	26	26	21	6	1	2	1	2	8	1	26
20160430	2	1	1	1	1	1	1	1	2	5	11	22	38	46	50	47	35	27	10	1	1	1	2	1	13	1	50
MEDIA	2	3	2	2	2	2	2	2	3	5	7	9	13	15	17	17	15	14	10	6	3	2	2	2	7		
MINIMO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1		1	
MÁXIMO	7	10	9	12	12	11	10	9	7	11	15	22	38	46	50	47	35	28	22	15	9	7	10	11			50



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Ozono
Mayo 2016
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	
20160501	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	6	6	8	13	15	11	8	6	3	1	1	1	1	1	1	4	1	15
20160502	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	6	10	14	14	14	11	2	2	1	1	3	1	1	1	4	1	14
20160503	1	1	1	1	1	1	1	1	2	5	9	14	18	24	22	18	21	15	1	2	1	1	1	1	1	7	1	24
20160504	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	5	9	9	18	17	20	15	20	3	2	3	3	2	4	4	6	1	20
20160505	2	3	5	6	4	6	3	1	2	4	7	4	6	2.e	2.e	10	6	4	6	3	4	4	3	3	3	4	1	10
20160506	3	2	2	1	1	1	1	1	2	2	4	7	9	13	12	11	7	4	3	3	2	1	1	1	1	4	1	13
20160507	1	1	2	2	1	2	2	1	2	3	6	12	18	18	21	20	19	16	12	10	7	8	5	7	7	8	1	21
20160508	7	7	6	6	7	8	6	5	6	8	9	9	17	21	24	23	22	20	15	8	3	2	1	2	10	1	24	
20160509	2	1	2	2	1	1	1	1	2	3	5	5	12	18	21	19	19	9	4	2	2	3	3	3	3	6	1	21
20160510	2	1	2	2	3	3	2	1	1	2	3	6	10	12	10	7	5	4	2	1	1	2	2	2	2	4	1	12
20160511	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	3	5	5	4	3	8	10	6	3	2	1	1	1	1	1	3	1	10
20160512	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	3	2.e	5	7	8	7	8	3	2	2	1	2	2	2	2	3	1	8
20160513	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	3	4	4	3	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	4
20160514	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2	5	4	6	10	13	12	5	1	2	2	2	2	1	3	1	13	
20160515	1	1	1	1	2	1	1	1	2	4	5	8	12	11	11	10	8	5	3	1	1	2	2	1	4	1	12	
20160516	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	5	10	14	17	18	15	8	7	2	2	2	2	1	5	1	18	
20160517	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	4	6	9	13	17	16	7	2	2	1	1	1	1	4	1	17	
20160518	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	3	4	5	6	5	3	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1	6	
20160519	2	2	2	1	1	1	2	2	1	3	3	2.e	7	8	8	7	4	2	1	2	2	1	2	2	3	1	8	
20160520	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	7	9	10	10	11	10	5	2	3	2	1	1	2	4	1	11	
20160521	1	1	1	1	1	1	1	1	4	12	6	5	8	9	11	14	15	10	4	2	2	1	2	2	5	1	15	
20160522	2	2	2	2	1	1	1	1	2	4	5	6	9	13	14	15	12	5	1	2	1	2	2	2	5	1	15	
20160523	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	5	8	10	13	16	15	12	3	1	1	1	1	2	2	4	1	16	
20160524	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	1	1	1	1	2	2	1	3	
20160525	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	4	5	7	11	14	11	9	3	2	2	1	2	2	2	4	1	14	
20160526	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	3	2.e	7	7	7	4	3	2	2	2	2	2	1	3	1	7	
20160527	2	2	2	2	1	2	2	2	2	3	2	4	8	12	15	11	6	4	2	1	2	2	2	1	4	1	15	
20160528	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	4	5	6	4	3	2	2	3	2	1	2	2	2	1	6	
20160529	2	1	2	2	1	1	1	1	2	2	3	6	6	5	7	7	4	5	10	12	3	2	5	8	4	1	12	
20160530	5	2	1	1	1	1	2	1	2	4	6	8	8	11	14	16	11	7	9	6	2	2	1	1	5	1	16	
20160531	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	4	9	14	15	13	14	12	6	2	2	2	1	1	1	5	1	15	
MEDIA	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	4	6	9	11	12	12	10	6	4	3	2	2	2	2	4			
MÍNIMO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1		1		
MÁXIMO	7	7	6	6	7	8	6	5	6	12	9	14	18	24	24	23	22	20	15	12	7	8	5	8			24	



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Ozono
Junio 2016
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
20160601	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	6	8	13	14	14	11	5	2	2	1	0	1	1	4	0	14
20160602	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2.e	1	0	0	1	1	1	0	2
20160603	1	1	1	3	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	3
20160604	8	6	2	6	5	5	3	2	4	8	15	15	17	16	15	14	12	13	13	5	2	1	1	1	8	1	17
20160605	0	0	2	0	1	1	0	1	1	2	5	11	15	14	17	16	16	14	14	8	1	1	0	1	6	0	17
20160606	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	3	5	8	14	16	14	11	8	3	1	1	1	1	1	4	0	16
20160607	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	6	9	16	16	14	7	1	3	1	1	1	1	1	4	1	16
20160608	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	4	8	9	10	14	13	6	1	1	1	0	1	1	1	3	0	14
20160609	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	3	3	4	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	4
20160610	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	5	6	2.e	2.e	11	5	2	1	1	1	2	2	2	2	1	11
20160611	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	5	8	9	13	10	7	2	2	2	1	1	1	1	3	1	13
20160612	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	5	5	4	1	1	1	1	1	2	3	2	1	5
20160613	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	3	3	3	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	3
20160614	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	5	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5
20160615	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	5	6	3	2	1	1	1	1	1	1	2	1	6
20160616	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	6	13	2.e	16	12	2	1	1	1	1	1	1	3	1	16
20160617	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	7	9	11	14	12	7	2	1	1	1	1	1	1	3	1	14
20160618	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	4	4	7	9	7	7	3	1	1	1	1	1	1	3	1	9
20160619	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	5	6	6	7	7	8	5	6	6	7	7	8	5	4	1	8
20160620	4	4	4	5	5	5	5	2	2	4	4	3	2.e	2.e	9	11	6	1	1	1	1	1	1	1	4	1	11
20160621	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	6	14	18	18	10	2	1	1	2	1	1	1	4	1	18
20160622	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	4	6	11	10	4	2	1	1	1	2	1	1	3	1	11
20160623	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	5	4	4	3	1	2	1	1	1	1	1	2	1	5
20160624	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	6	9	10	9	6	2	1	1	1	1	1	1	3	1	10
20160625	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	9	13	12	11	13	10	6	1	2	1	1	1	4	1	13
20160626	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	5	10	12	17	23	20	15	5	1	2	3	2	1	6	1	23
20160627	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	5	7	14	22	19	23	19	6	6	3	1	1	1	1	6	1	23
20160628	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	5	5	13	17	12	18	11	5	2	1	1	1	1	1	4	1	18
20160629	1	2	4	5	7	6	3	2	2	4	3	2	3	2	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	7
20160630	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2	2	2.e	2.e	1	1	1	1	1	1	1	1	3
MEDIA	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	3	5	7	9	10	10	7	4	3	2	1	1	1	1	3		
MINIMO	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1		0	
MÁXIMO	8	6	4	6	7	6	5	2	4	8	15	15	17	22	19	23	20	15	14	8	7	7	8	5			23



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Ozono Promedio Móvil 8 Hrs.
Abril 2016
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
20160401	7	5	3	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	6	8	10	12	13	15	15	14	12	10	9	7	1	15
20160402	7	6	5	4	4	4	4	5	4	4	4	5	5	7	8	9	11	13	15	16	15	14	12	10	8	4	16
20160403	8	6	4	2	2	2	2	2	2	3	4	5	5	6	8	9	10	12	12	12	12	11	10	9	7	2	12
20160404	8	6	5	5	4	4	4	3	3	3	4	5	6	7	9	12	14	17	18	18	16	15	13	10	9	3	18
20160405	7	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	4	4	5	5	4	4	3	3	3	3	1	7
20160406	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	5	7	8	10	12	12	13	12	11	9	8	5	1	13
20160407	7	4	3	2	2	1	1	1	1	1	2	3	5	7	8	10	12	12	12	10	8	7	5	3	6	1	12
20160408	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	6	9	11	15	18	20	22	21	20	17	15	12	9	1	22
20160409	8	5	3	2	2	2	2	2	2	3	4	5	7	10	13	16	19	21	22	22	20	18	15	12	10	2	22
20160410	8	6	4	3	2	2	2	2	2	3	4	6	9	12	15	19	22	24	24	24	22	19	16	12	11	2	24
20160411	8	6	4	2	2	1	1	1	1	2	4	5	8	11	15	19	23	25	26	26	24	22	18	15	11	1	26
20160412	12	10	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	8	7	8	7	6	5	5	7	7	5	12
20160413	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	4
20160414	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	3
20160415	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	3
20160416	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	3	4	5	6	6	6	6	6	5	4	3	2	1	3	1	6
20160417	2	3	3	4	5	6	6	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	10	9	9	9	8	8	8	7	2	10
20160418	8	8	8	8	7	7	6	5	5	5	5	5	5	6	7	8	10	11	12	13	12	11	10	8	8	5	13
20160419	6	5	5	4	3	3	3	3	3	3	3	4	6	8	10	12	13	15	16	15	13	11	9	6	7	3	16
20160420	6	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	4	6	8	11	14	17	20	21	20	18	16	13	10	8	1	21
20160421	7	4	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	6	9	14	17	21	25	27	26	24	20	16	12	10	1	27
20160422	8	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	3	3	3	3	2	3	1	8
20160423	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	7	8	10	11	12	12	12	11	11	9	8	7	6	2	12
20160424	7	7	7	7	8	8	9	9	10	10	10	10	10	10	11	12	13	13	12	10	9	8	7	6	9	6	13
20160425	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1	2	4	6	7	8	10	12	13	14	13	11	10	9	7	6	1	14
20160426	5	4	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	5	8	10	12	13	14	14	12	10	8	6	4	6	1	14
20160427	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	4	4	5	5	4	4	4	3	2	1	2	1	5
20160428	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	4	5	5	5	5	5	4	3	2	1	2	1	5
20160429	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	5	8	11	14	17	20	21	21	19	16	14	11	8	1	21
20160430	8	5	2	1	1	1	1	1	1	1	3	5	10	16	22	27	32	34	34	32	27	22	16	10	13	1	34
MEDIA	5	4	3	3	2	2	2	2	2	3	3	4	5	7	9	11	12	13	14	13	12	10	9	7	7		
MÍNIMO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	1			1	
MÁXIMO	12	10	8	8	8	8	9	9	10	10	10	10	10	16	22	27	32	34	34	32	27	22	18	15			34



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



**Ozono Promedio Móvil 8 hrs.
Mayo 2016
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
20160501	6	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	5	6	8	8	9	9	8	7	6	4	3	4	1	9
20160502	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	5	6	8	9	9	9	8	7	6	4	3	4	1	9
20160503	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	6	9	12	14	16	18	17	15	13	10	8	5	7	1	18
20160504	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	6	8	10	12	14	14	13	12	10	8	6	6	1	14
20160505	5	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	6
20160506	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	2	2	3	5	6	7	8	8	8	8	7	5	4	3	4	1	8
20160507	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	3	4	6	8	10	12	15	16	17	17	15	14	12	10	7	1	17
20160508	9	8	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7	8	10	12	15	17	18	19	19	17	15	12	9	11	6	19
20160509	7	4	3	2	2	2	2	1	1	2	2	3	4	6	8	11	13	14	13	13	12	10	8	6	6	1	14
20160510	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	5	6	7	7	7	7	6	5	4	3	2	4	2	7
20160511	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	5	6	6	5	5	4	4	3	3	2	6
20160512	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	5	6	6	6	5	5	4	3	3	3	1	6
20160513	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3
20160514	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	3	4	5	7	7	7	7	6	6	5	3	3	1	7
20160515	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	3	5	6	7	8	9	9	9	8	6	5	4	3	4	1	9
20160516	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	3	4	6	9	10	11	12	11	10	9	7	5	5	1	12
20160517	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	5	7	9	9	9	9	8	7	6	4	4	1	9
20160518	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	3	3	2	2	2	2	1	4
20160519	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	3	4	5	5	6	6	5	5	4	3	3	2	3	1	6
20160520	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	5	7	8	8	8	8	7	6	5	3	4	2	8
20160521	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	4	4	5	6	7	9	10	10	9	9	8	7	6	5	5	1	10
20160522	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	5	7	8	10	10	9	9	8	7	5	4	5	2	10
20160523	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	5	7	9	10	10	10	9	8	6	5	3	4	2	10
20160524	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	3
20160525	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	4	6	7	8	8	8	7	7	5	4	3	4	1	8
20160526	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	4	5	5	5	5	4	4	3	2	3	1	5
20160527	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	6	7	8	8	8	8	7	5	4	3	4	2	8
20160528	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	4
20160529	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	5	5	6	7	7	6	6	6	3	1	7
20160530	6	6	5	3	3	3	3	2	1	2	2	3	4	5	7	9	10	10	10	10	10	8	7	5	6	1	10
20160531	4	3	2	2	1	1	1	1	1	2	2	3	4	6	8	9	11	11	11	10	8	7	5	3	5	1	11
MEDIA	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	5	6	7	8	9	9	8	7	6	5	4	4		
MÍNIMO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2		1	
MÁXIMO	9	8	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7	8	10	12	15	17	18	19	19	17	15	12	10			19



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



**Ozono Promedio Móvil 8 hrs.
Junio 2016
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
20160601	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	6	8	9	9	9	8	8	6	4	3	4	1	9
20160602	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
20160603	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20160604	2	2	2	3	4	4	4	5	4	4	6	7	9	10	11	13	14	15	15	13	11	10	8	6	8	2	15
20160605	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4	6	8	10	12	14	15	14	13	11	9	7	6	1	15
20160606	5	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	6	8	9	10	10	9	9	7	5	3	4	1	10
20160607	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	5	7	8	9	9	9	8	7	5	4	2	4	1	9
20160608	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	6	8	8	8	8	7	6	5	3	2	3	1	8
20160609	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2
20160610	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	5	5	5	5	4	4	3	3	2	2	1	5
20160611	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	3	4	5	7	7	7	7	7	6	5	3	2	3	1	7
20160612	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	3
20160613	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2
20160614	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2
20160615	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	1	2	1	3
20160616	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4	4	6	8	8	8	7	6	5	4	3	3	1	8
20160617	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	6	7	8	8	8	7	6	5	3	2	3	1	8
20160618	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	4	5	6	6	5	5	4	4	3	2	3	1	6
20160619	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	4	5	5	6	6	6	6	7	7	6	3	1	7
20160620	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	5	5	4	4	3	2	5	2	6
20160621	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4	6	8	9	9	9	9	8	7	4	2	4	1	9
20160622	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	4	5	5	5	5	5	5	4	3	2	3	1	5
20160623	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	1	2	1	3
20160624	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	5	6	6	6	6	5	4	3	2	3	1	6
20160625	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	5	7	8	9	10	9	8	7	6	4	4	1	10
20160626	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	5	7	9	12	13	13	13	12	11	9	6	5	1	13
20160627	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	3	4	7	9	12	14	14	14	14	12	10	7	5	6	1	14
20160628	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4	6	7	9	10	11	10	10	8	6	5	3	5	1	11
20160629	2	1	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	3	1	4
20160630	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2
MEDIA	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	4	5	6	6	7	7	6	6	5	4	3	3		
MINIMO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	
MÁXIMO	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	6	7	9	10	11	13	14	15	15	14	13	11	9	7			15



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Hidrocarburos no Metánicos
Abril 2016
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	
20160401	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.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
20160402	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.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
20160403	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.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
20160404	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.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
20160405	2.b	2.b	2.b	2.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	0,1	0,1	0,1	0,7	0,3	0,3	0,3	0,7	2.f	2.f	2.f	
20160406	1,2	0,6	0,5	0,2	0,8	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2	1,9	0,5	0,8	0,5	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,5	0,5	0,1	1,9	
20160407	0,4	0,2	0,4	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	1,1	1,9	1,3	0,4	0,2	0,6	0,2	0,3	0,3	0,6	0,5	0,2	0,1	0,4	0,1	1,9	
20160408	0,4	0,2	0,2	0,2	0,5	0,2	0,7	0,3	0,4	0,5	0,4	1,3	1,2	1,1	1,2	0,4	0,1	0,1	0,0	0,1	0,3	0,4	0,4	0,3	0,5	0,0	1,3	
20160409	0,4	0,3	0,5	0,4	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,3	0,2	0,8	0,4	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,3	0,3	0,5	0,3	0,0	0,8	
20160410	0,4	0,1	0,1	0,2	0,4	0,3	0,2	0,3	0,5	0,7	0,4	1,3	1,4	1,7	0,9	1,1	0,7	0,4	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,5	0,1	1,7	
20160411	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	2,4	1,1	1,4	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	2,8	1,0	2,2	3,0	1,3	0,9	0,1	3,0	
20160412	2,3	1,2	2,4	2,3	2,4	0,6	0,2	1,1	1,1	0,5	0,4	3,6	3,5	3,0	3,0	3,3	1,8	0,6	0,3	0,4	0,4	0,8	0,5	0,5	1,5	0,2	3,6	
20160413	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	1,0	0,4	0,5	3,1	1,0	0,9	1,6	2,7	0,7	2,e	0,1	0,2	0,2	0,7	0,4	1,0	0,7	0,9	0,5	0,8	0,1	3,1	
20160414	0,4	0,4	0,1	0,1	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	2,5	0,6	0,4	0,8	1,3	1,3	1,0	0,7	0,5	0,5	0,8	0,3	0,2	0,2	0,4	0,6	0,1	2,5	
20160415	0,7	0,9	0,9	0,4	0,5	0,5	0,3	0,2	0,8	0,5	0,6	0,6	0,3	0,1	1,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,2	0,8	0,4	0,3	0,5	0,5	0,1	1,2	
20160416	0,5	0,2	0,1	0,2	0,2	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2	0,7	0,6	0,4	0,5	0,5	0,7	0,6	1,1	0,7	0,6	0,8	0,7	0,7	0,4	0,5	0,1	1,1	
20160417	0,3	0,1	0,5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,6	0,8	0,8	0,3	0,1	0,3	0,5	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,8	
20160418	0,7	0,3	0,4	0,7	0,6	0,1	0,2	0,5	0,6	0,2	0,3	0,9	0,6	0,1	0,5	0,2	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,6	0,3	0,3	0,4	0,0	0,9	
20160419	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3	0,2	0,4	0,8	0,8	0,4	0,2	0,3	0,7	0,2	0,6	2,e	2,e	0,1	0,1	0,1	0,4	0,6	0,3	0,2	0,3	0,1	0,8	
20160420	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,6	0,4	0,5	0,3	0,2	0,4	0,4	0,6	0,4	0,5	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,3	0,0	0,6	
20160421	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,5	0,6	0,5	0,8	0,2	0,1	0,2	0,3	1,1	1,0	0,6	0,4	0,1	1,1	
20160422	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,6	0,3	0,4	0,6	0,3	0,3	0,6	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,3	0,0	0,6	
20160423	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,6	0,5	0,4	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,6	
20160424	0,4	0,3	0,0	0,1	0,2	0,1	0,0	0,5	0,1	0,5	0,4	0,2	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0	0,4	0,4	0,3	0,3	0,1	0,1	0,5	0,2	0,0	0,5	
20160425	0,3	0,5	0,4	0,5	0,6	0,7	0,4	0,3	1,8	0,4	0,6	0,1	0,5	0,1	0,5	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,2	0,3	0,2	0,1	0,4	0,0	1,8	
20160426	0,5	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,6	0,8	0,2	0,5	0,2	0,2	0,2	1,7	1,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,1	1,7	
20160427	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,2	0,3	0,5	0,4	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,2	0,3	0,5	0,8	0,4	0,2	0,2	0,3	0,2	0,8	
20160428	0,3	0,3	0,3	0,7	0,3	0,4	0,9	0,8	0,5	0,5	0,5	2,e	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	0,7	0,6	0,8	1,0	0,8	0,4	0,6	0,5	0,2	1,0	
20160429	0,3	0,3	0,3	0,6	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,6	0,6	0,3	0,2	0,4	1,0	0,4	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	1,0	
20160430	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,5	0,3	0,3	1,3	0,3	0,5	0,4	0,8	0,6	1,4	0,4	1,2	0,5	1,5	0,6	0,5	0,6	0,2	1,5	
MEDIA	0,5	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,6	0,5	0,5	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5			
MINIMO	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	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	0,1	0,1	0,1	0,0		0,0		
MÁXIMO	2,3	1,2	2,4	2,3	2,4	1,0	0,9	1,1	3,1	2,5	1,9	3,6	3,5	3,0	3,0	3,3	1,8	1,4	0,8	2,8	1,0	2,2	3,0	1,3			3,6	



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Hidrocarburos no Metánicos
Mayo 2016
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
20160501	0,6	1,6	1,8	1,1	1,1	0,6	1,4	0,5	1,0	0,7	0,3	0,6	0,8	0,3	0,3	0,2	0,4	0,2	0,4	0,3	0,7	0,5	0,4	0,2	0,7	0,2	1,8
20160502	0,1	0,6	0,5	0,3	0,8	0,4	0,4	0,2	0,4	0,5	1,0	0,7	0,8	0,3	0,3	0,2	0,1	0,8	0,6	0,4	0,2	0,2	0,6	0,4	0,4	0,1	1,0
20160503	0,2	0,2	0,4	0,5	0,9	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,5	0,3	0,4	1,3	0,3	2,2	0,6	0,2	0,5	0,3	1,2	0,8	0,5	0,6	0,5	0,2	2,2
20160504	1,5	0,9	0,5	0,6	0,2	0,6	0,3	0,5	1,1	0,4	0,4	1,0	0,7	0,2	0,6	0,3	0,2	0,1	0,4	0,4	0,2	0,3	0,2	0,1	0,5	0,1	1,5
20160505	0,3	0,2	0,5	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,4	0,1	0,1	0,3	2,e	2,e	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,5
20160506	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,4
20160507	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,7	0,3	0,3	0,4	0,5	0,3	0,3	0,2	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,3	0,0	0,7
20160508	0,0	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0	0,3
20160509	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,5
20160510	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,1	0,3
20160511	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,5	0,4	0,5	0,2	0,3	0,3	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,5
20160512	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	2,e	0,1	0,1	0,3	0,2	0,4	0,7	0,6	0,3	0,5	0,6	0,2	0,3	0,1	0,7
20160513	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	2,6	0,3	0,2	0,8	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,2	2,6
20160514	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5	0,4	0,2	0,1	0,5	1,2	0,2	0,0	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,6	0,4	0,3	0,0	1,2
20160515	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,4	1,8	0,4	0,5	0,4	1,1	0,8	1,2	1,0	0,3	0,3	0,5	0,1	1,8
20160516	0,3	0,1	0,1	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,f	2,f	2,f
20160517	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,f	2,f	2,f
20160518	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,f	2,f	2,f
20160519	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,e	0,0	0,5	1,5	0,7	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,9	0,4	2,f	2,f	2,f
20160520	0,5	0,5	0,8	0,3	1,0	0,6	0,9	3,0	0,4	0,4	0,7	0,9	1,1	1,5	1,5	1,4	0,9	0,6	1,3	0,2	1,9	1,3	0,6	1,4	1,0	0,2	3,0
20160521	0,8	0,2	0,4	0,7	0,6	0,3	0,4	0,2	0,2	0,6	2,0	1,5	0,8	0,8	1,1	0,9	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,1	0,2	0,1	0,6	0,1	2,0
20160522	0,3	0,7	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,1	0,3	0,4	0,9	0,2	0,3	0,7	0,8	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,4	0,5	0,7	0,4	0,1	0,9
20160523	0,3	1,0	0,2	0,2	0,2	0,2	1,9	0,2	1,6	1,0	0,8	2,4	0,3	0,3	1,6	2,3	0,8	0,8	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,7	0,1	2,4
20160524	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,6	0,3	0,3	0,6	0,3	0,5	0,3	1,3	0,3	0,6	0,5	1,7	1,9	0,3	0,1	0,4	0,4	0,2	0,5	0,1	1,9
20160525	0,4	0,5	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,4	0,3	0,5	0,3	0,2	0,9	1,2	0,7	0,5	0,8	0,9	0,1	0,5	0,3	0,1	0,2	0,4	0,4	0,1	1,2
20160526	0,4	0,5	0,6	0,3	0,1	0,2	0,2	0,8	0,7	0,5	0,3	0,2	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	0,2	1,3	0,4	0,8	1,7	1,8	0,4	0,5	0,0	1,8
20160527	0,9	0,4	0,7	0,4	0,2	0,8	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	2,e	2,e	0,6	0,4	0,4	0,4	2,7	1,5	1,0	1,6	1,9	1,2	0,2	0,8	0,2	2,7
20160528	0,1	0,2	0,2	0,5	0,2	0,2	0,4	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,5	0,7	0,3	0,6	1,6	1,3	0,7	2,0	1,5	0,3	0,1	0,9	0,6	0,1	2,0
20160529	1,1	0,6	0,2	0,7	0,5	0,3	0,4	0,9	1,0	0,6	0,9	0,4	1,5	0,6	1,3	0,9	1,5	0,7	0,1	0,3	1,6	0,1	0,1	0,2	0,7	0,1	1,6
20160530	0,1	0,2	0,8	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	1,1	0,3	0,2	0,7	0,2	0,8	0,1	0,2	0,1	0,9	1,8	1,0	0,1	0,4	0,1	1,8
20160531	0,1	0,1	0,1	0,6	0,2	0,2	1,4	0,8	0,1	0,1	1,3	1,1	0,7	0,1	0,5	0,1	0,4	0,2	0,6	1,2	0,9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,1	1,4
MEDIA	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,6	0,5	0,4	0,3	0,5		
MÍNIMO	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	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	0,1	0,1	0,1	0,0		0,0	
MÁXIMO	1,5	1,6	1,8	1,1	1,1	0,8	1,9	3,0	1,6	1,0	2,0	2,4	1,5	1,5	2,6	2,3	1,6	2,7	1,9	2,0	1,9	1,9	1,8	1,4			3,0



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Hidrocarburos no Metánicos Junio 2016 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
20160601	1,4	0,4	0,3	0,6	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	1,3	0,4	0,6	0,9	0,2	1,4	2,1	1,1	1,2	0,3	0,3	0,5	0,7	0,2	2,1
20160602	0,2	0,3	0,7	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,8	0,5	1,3	1,2	0,3	0,3	2,e	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4	1,1	0,5	0,2	1,3
20160603	0,9	1,2	0,6	0,2	1,4	0,4	1,8	0,6	1,2	0,9	0,5	0,4	0,3	0,3	0,6	0,7	0,4	0,4	0,5	0,3	0,9	0,4	1,1	1,0	0,7	0,2	1,8
20160604	0,3	0,3	1,4	1,3	1,9	1,9	0,9	0,7	0,4	0,3	0,5	0,2	0,6	0,3	0,5	0,3	0,5	0,4	0,3	0,3	1,2	1,0	1,4	0,8	0,7	0,2	1,9
20160605	0,2	0,2	0,1	0,6	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	0,3	1,1	0,1	0,4	0,4	0,1	1,1	1,3	0,2	0,2	0,4	0,1	1,3
20160606	0,2	0,2	0,8	0,3	0,3	0,7	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,2	0,8
20160607	0,4	0,2	0,2	0,2	0,6	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,3	0,3	2,a	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	0,2	0,3	0,2	0,6
20160608	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,3	0,2	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,5
20160609	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,7	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,7
20160610	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	0,5	2,e	0,0	0,1	0,1	0,3	0,1	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,0	0,5
20160611	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4	0,1	0,2	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,5
20160612	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	2,a	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3
20160613	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
20160614	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,3
20160615	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3
20160616	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,0	2,e	0,5	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,5
20160617	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0	1,2
20160618	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,6	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,0	0,6
20160619	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,3
20160620	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,e	2,e	2,e	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2
20160621	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,5	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0	0,5
20160622	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,2	0,2	0,3	0,1	0,4
20160623	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,4
20160624	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2
20160625	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
20160626	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
20160627	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	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2
20160628	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,3	0,1	0,2	0,1	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,4
20160629	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2
20160630	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	2,e	0,1	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	0,4
MEDIA	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
MINIMO	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1		0,0	
MÁXIMO	1,4	1,2	1,4	1,3	1,9	1,9	1,8	0,7	1,2	0,9	0,5	0,8	1,3	1,3	1,2	1,1	0,5	1,4	2,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,1			2,1



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Metano
Abril 2016
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
20160401	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.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
20160402	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.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
20160403	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.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
20160404	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.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
20160405	2.b	2.b	2.b	2.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	1.3	1.3	1.3	1.4	1.9	1.8	1.6	1.7	2.f	2.f	2.f
20160406	1.8	2.4	2.0	1.9	1.8	1.7	2.3	1.9	1.8	1.7	1.8	1.5	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	0.9	2.4
20160407	1.5	1.6	1.8	1.6	1.6	1.7	1.8	1.7	2.0	2.0	1.6	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.8	1.9	1.5	1.2	2.0
20160408	3.1	3.1	2.6	2.5	2.2	2.1	3.1	2.2	2.4	1.9	1.6	1.5	1.4	1.4	1.2	0.9	0.8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.7	0.8	3.1
20160409	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	1.8	1.6	1.4	1.4	1.2	1.0	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	0.8	1.9
20160410	1.4	1.4	1.6	1.9	3.0	3.0	2.5	2.9	2.1	1.7	1.6	1.5	1.2	1.0	0.9	0.9	0.8	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4	1.7	1.6	0.8	3.0
20160411	5.7	6.3	4.0	5.0	4.3	3.4	2.8	3.7	3.2	2.1	1.6	1.7	1.5	1.3	0.9	0.7	0.5	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	2.1	0.0	6.3
20160412	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.9	0.8	0.3	0.0	0.9	
20160413	1.4	2.4	1.0	1.3	0.8	0.9	0.9	0.9	0.7	0.8	0.6	0.5	0.4	0.7	2.e	1.5	1.3	1.3	1.2	1.3	1.6	1.6	1.6	1.7	1.1	0.4	2.4
20160414	2.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.7	1.4	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.3	1.6	1.7	1.4	1.1	1.0	1.1	1.4	1.1	1.1	1.4	1.0	2.3
20160415	1.4	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.2	1.2	1.3	1.5	1.1	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	1.1	0.8	1.5
20160416	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.7	1.2
20160417	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.4	1.0	0.8	1.4
20160418	1.5	1.6	1.3	1.3	1.3	1.5	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	0.9	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	0.7	1.6
20160419	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.4	1.1	0.9	0.9	1.0	0.9	2.e	2.e	1.1	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.6	1.1	0.9	1.6
20160420	1.4	1.5	1.6	1.5	3.2	1.9	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.2	1.1	1.0	1.1	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.3	0.7	3.2
20160421	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.8	1.0	1.5	1.2	1.1	1.3	1.3	1.2	1.1	0.7	1.5
20160422	1.3	1.5	3.3	2.2	1.7	1.7	1.8	2.3	2.3	1.9	1.9	1.5	1.4	1.6	1.1	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1	1.0	1.5	0.9	3.3
20160423	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.4	1.0	1.0	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.7	1.4
20160424	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.2
20160425	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	3.3	1.5	1.4	1.2	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.2	1.4	1.2	1.7	1.2	0.9	3.3
20160426	1.4	2.3	2.5	1.5	1.7	1.8	3.7	2.4	2.5	1.7	1.2	1.1	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	1.2	1.6	1.7	2.1	1.3	1.6	0.8	3.7
20160427	1.8	2.8	2.9	3.7	3.2	3.5	5.2	1.8	1.4	1.4	2.2	1.5	1.5	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	1.9	1.1	5.2
20160428	1.3	2.2	2.4	2.1	1.8	1.7	1.7	1.9	2.4	2.4	2.6	2.e	1.7	1.5	1.3	1.5	1.9	1.8	2.2	2.4	2.1	1.8	1.8	2.1	1.9	1.3	2.6
20160429	2.1	2.4	2.4	2.4	2.2	2.4	2.8	2.8	2.7	2.3	2.1	1.8	1.5	1.3	1.3	1.3	1.1	1.3	1.2	1.3	1.6	1.3	3.7	2.4	2.0	1.1	3.7
20160430	2.8	1.7	3.2	4.0	4.6	3.4	3.2	5.7	5.5	2.9	1.6	1.7	1.2	1.0	0.8	0.7	0.8	1.0	1.2	1.6	1.8	1.7	1.9	1.7	2.3	0.7	5.7
MEDIA	1.6	1.8	1.7	1.8	1.8	1.7	2.0	1.9	1.8	1.6	1.4	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4		
MINIMO	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	0.3	0.2	0.1	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2		0.0	
MAXIMO	5.7	6.3	4.0	5.0	4.6	3.5	5.2	5.7	5.5	2.9	2.6	1.8	1.7	1.6	1.3	1.6	1.9	1.8	2.2	2.4	2.1	1.8	3.7	2.4			6.3



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Metano
Mayo 2016
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	
20160501	2,2	2,3	2,1	2,3	2,2	2,1	2,3	2,1	2,2	2,1	2,0	1,9	2,0	1,4	1,4	1,3	1,4	1,3	1,5	1,5	1,4	1,9	1,6	1,7	1,7	1,8	1,3	2,3
20160502	1,8	1,7	1,7	1,7	1,8	2,0	1,8	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,2	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,4	1,5	1,1	2,0	
20160503	1,5	2,7	1,9	2,4	2,2	2,2	2,3	2,2	2,2	1,8	1,5	1,3	1,2	1,1	1,1	1,2	1,0	1,1	1,3	1,4	1,8	1,9	1,8	1,9	1,7	1,0	2,7	
20160504	1,9	1,8	1,9	1,8	1,7	1,7	1,9	1,9	2,2	2,2	2,2	2,0	1,7	1,7	1,4	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	1,6	1,1	2,2	
20160505	1,3	1,4	1,5	1,3	1,4	1,4	1,4	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	2,e	2,e	1,2	1,2	1,0	0,8	0,7	0,9	0,6	0,4	0,4	0,4	1,1	0,4	1,7	
20160506	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	1,1	0,9	1,1	1,1	1,2	2,1	1,0	0,9	0,6	0,6	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,0	1,2	1,5	0,9	0,4	2,1	
20160507	1,5	1,8	1,9	1,5	3,9	1,9	1,9	1,7	1,5	1,3	1,1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1,0	0,1	3,9	
20160508	0,4	0,9	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,2	0,9	
20160509	0,5	0,6	0,8	1,0	1,6	2,3	4,5	2,3	1,9	1,6	1,2	0,8	1,0	0,7	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	1,0	0,3	4,5	
20160510	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	1,2	0,7	0,5	0,9	0,8	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4	0,6	0,5	0,4	0,5	0,5	0,9	2,1	1,7	1,9	0,8	0,4	2,1	
20160511	1,6	2,3	1,4	1,2	1,0	0,8	0,8	1,4	0,9	0,8	0,7	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,8	0,6	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	2,0	0,8	0,2	2,3	
20160512	2,7	1,5	2,5	1,7	1,4	1,2	1,7	4,0	5,1	3,6	2,0	1,7	2,e	1,4	1,1	0,9	0,8	0,7	0,7	0,8	1,0	1,1	1,5	1,9	1,8	0,7	5,1	
20160513	2,2	1,6	2,0	3,8	1,8	1,5	1,5	2,0	1,6	1,4	1,3	1,3	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	1,1	1,8	1,6	2,0	2,0	2,6	2,9	1,7	0,9	3,8	
20160514	2,7	2,6	2,8	2,6	2,6	1,8	1,8	1,7	1,7	1,9	2,1	1,1	1,2	0,9	0,8	0,9	1,0	0,8	0,9	1,2	1,4	1,5	1,5	1,4	1,6	0,8	2,8	
20160515	1,7	1,8	2,3	1,6	2,2	1,7	2,2	1,7	2,1	1,4	1,1	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4	0,5	1,0	0,9	1,1	1,1	1,1	2,8	1,3	0,4	2,8	
20160516	1,7	1,5	1,2	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,f	2,f	2,f	
20160517	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,f	2,f	2,f	
20160518	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,f	2,f	2,f	
20160519	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,a	2,e	2,8	2,4	1,9	1,5	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3	2,3	2,0	3,0	2,f	2,f	2,f	
20160520	2,0	1,7	2,1	2,0	2,2	2,8	2,4	2,3	2,2	2,0	1,7	1,3	1,0	0,9	0,7	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,2	1,4	0,5	2,8	
20160521	1,2	1,4	1,4	1,5	2,0	2,3	2,1	1,8	1,8	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	0,8	0,7	0,7	0,9	1,3	2,1	2,9	2,1	2,1	1,5	0,7	2,9	
20160522	2,0	1,9	2,7	2,6	3,4	4,5	4,4	3,7	4,0	2,1	1,7	1,5	1,1	0,8	0,6	0,4	0,3	0,3	0,5	0,8	1,2	2,9	2,4	1,5	2,0	0,3	4,5	
20160523	2,7	2,5	2,3	3,2	3,1	2,5	2,2	1,8	3,0	2,2	1,6	1,1	0,6	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,6	0,8	0,9	1,2	2,3	2,4	1,6	0,2	3,2	
20160524	5,3	2,0	2,7	3,9	2,7	6,8	3,7	3,5	2,4	2,8	2,0	1,9	1,5	1,1	0,9	0,8	0,8	1,0	1,4	1,2	1,4	1,8	1,8	2,2	2,3	0,8	6,8	
20160525	1,9	2,0	3,7	4,1	3,6	5,8	4,6	5,8	3,9	2,8	2,0	1,6	1,3	0,8	0,6	0,6	0,6	0,5	0,7	1,0	1,2	1,7	1,6	1,7	2,3	0,5	5,8	
20160526	3,1	6,3	2,8	2,1	3,0	2,7	2,6	2,2	2,1	2,4	1,9	1,7	3,1	2,4	2,0	1,7	1,7	1,5	1,5	1,6	1,3	1,6	1,9	2,1	2,3	1,3	6,3	
20160527	2,1	3,2	2,2	2,9	2,4	2,6	2,5	2,4	2,1	1,8	1,5	2,e	2,e	0,7	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,3	1,4	1,4	1,7	0,5	3,2	
20160528	1,6	1,9	2,0	3,8	3,0	2,6	2,4	2,4	2,4	3,1	3,2	1,9	1,5	1,3	1,1	1,0	1,8	1,6	1,6	1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	2,0	1,0	3,8	
20160529	1,8	2,0	2,0	1,9	1,9	2,1	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,5	1,5	1,1	1,1	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6	1,5	1,5	1,6	1,1	2,1	
20160530	1,5	1,6	1,9	1,6	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,6	1,3	1,1	0,9	0,8	0,6	0,4	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1	1,2	1,2	1,3	1,2	0,3	1,9	
20160531	1,4	1,6	1,9	1,9	1,8	1,7	1,8	2,4	1,9	1,7	1,5	1,3	0,8	0,6	0,6	0,5	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	0,5	2,4	
MEDIA	1,8	1,9	1,9	2,1	2,1	2,3	2,2	2,2	2,1	1,8	1,6	1,3	1,2	1,0	0,8	0,8	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,4	1,6	1,6	1,5			
MÍNIMO	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		0,1		
MÁXIMO	5,3	6,3	3,7	4,1	3,9	6,8	4,6	5,8	5,1	3,6	3,2	2,0	3,1	2,4	2,0	1,7	1,8	1,6	1,8	1,8	2,1	2,9	2,6	3,0			6,8	



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Metano
Junio 2016
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
20160601	1,3	1,5	1,5	1,6	1,7	1,9	2,6	2,0	2,1	2,1	2,2	2,4	1,6	1,2	0,8	0,7	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,5	0,6	2,6
20160602	2,7	2,5	1,8	2,6	2,0	1,7	2,0	2,1	2,5	2,3	1,8	1,6	1,5	1,3	1,3	1,2	1,2	2,e	2,0	2,2	2,2	1,9	1,7	1,6	1,9	1,2	2,7
20160603	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,3	1,4	2,1	2,3	2,3	2,1	1,8	1,6	1,5	1,4	1,5	1,3	1,3	1,4	1,3	1,6	1,3	2,3
20160604	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	0,9	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,7	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,1	0,5	1,4
20160605	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,1	2,3	2,2	1,8	1,3	1,0	0,7	0,6	0,5	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	1,4	1,5	1,6	1,4	0,5	2,3
20160606	1,7	1,8	2,3	2,3	2,6	2,3	2,1	3,0	2,9	2,5	2,1	2,1	1,5	1,2	0,9	0,7	0,9	0,9	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	2,1	1,8	0,7	3,0
20160607	3,0	2,9	2,9	2,7	3,0	3,7	3,5	2,9	3,8	2,7	2,4	1,8	2,a	1,2	0,9	0,6	0,5	0,6	0,8	1,0	3,7	2,2	3,2	2,7	2,3	0,5	3,8
20160608	3,7	3,1	3,1	2,9	5,5	7,5	5,1	6,1	2,9	4,4	2,6	1,6	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4	0,9	0,9	1,2	1,8	2,6	1,8	4,0	2,7	0,4	7,5
20160609	2,2	3,1	2,7	2,9	3,6	3,5	4,5	3,5	3,0	3,2	2,0	1,8	1,7	1,5	1,2	0,9	0,9	1,1	1,5	1,9	2,2	3,0	4,2	3,1	2,5	0,9	4,5
20160610	3,8	4,0	3,5	3,2	3,1	2,6	3,0	2,6	2,3	3,1	2,1	1,6	1,4	2,e	2,1	1,9	1,3	1,2	1,5	1,6	1,6	2,1	3,8	3,9	2,5	1,2	4,0
20160611	4,7	5,8	4,5	3,0	3,3	2,7	4,1	3,4	2,9	2,9	2,2	1,7	1,3	0,9	0,6	0,4	0,5	0,5	0,9	1,1	1,3	1,6	1,7	2,5	2,3	0,4	5,8
20160612	4,0	4,4	2,5	2,7	2,6	2,4	3,3	2,9	3,0	2,0	2,a	2,3	1,9	1,6	1,2	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0	1,2	2,0	0,9	4,4
20160613	1,1	1,2	1,7	2,5	2,4	2,1	2,5	2,9	2,4	2,0	1,9	1,9	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,6	0,8	2,9
20160614	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,9	1,7	1,9	2,4	2,8	1,9	1,7	1,6	1,5	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,8	2,3	2,4	2,6	2,8	1,8	1,2	2,8
20160615	3,9	3,3	3,5	3,5	2,8	2,3	2,1	2,1	2,2	2,2	2,4	2,1	2,5	1,8	1,5	1,8	1,4	1,4	1,6	2,1	2,2	2,6	2,5	2,5	2,3	1,4	3,9
20160616	2,6	2,8	2,9	2,7	3,6	3,2	6,6	3,2	3,6	2,9	2,4	2,6	1,6	1,5	2,0	2,e	1,7	2,0	2,4	2,5	3,4	5,6	4,7	5,0	3,1	1,5	6,6
20160617	3,4	4,3	7,0	8,0	3,4	4,9	4,5	4,0	3,7	4,0	2,2	1,7	1,4	1,4	1,0	0,8	0,0	2,0	1,7	1,4	1,2	1,1	1,2	1,3	2,7	0,0	8,0
20160618	1,5	2,6	2,7	2,4	2,7	2,6	3,0	2,9	2,7	2,5	1,5	1,1	0,3	0,5	0,3	0,5	0,8	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	0,3	3,0
20160619	3,5	8,3	2,8	4,8	4,2	4,3	7,9	4,4	4,3	4,1	3,0	2,3	1,5	1,4	0,9	0,7	0,7	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	2,7	0,7	8,3
20160620	0,9	0,9	1,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,e	2,e	2,e	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	1,2	2,3	4,2	1,9	0,8	0,0	4,2
20160621	1,4	1,5	1,6	0,7	1,2	0,7	0,7	1,0	1,4	1,4	1,4	1,0	0,8	0,4	0,2	0,1	0,2	1,0	1,0	1,0	1,1	1,4	1,9	4,7	1,2	0,1	4,7
20160622	5,0	7,9	7,7	4,3	2,8	4,1	5,7	5,8	2,2	1,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	1,2	1,2	0,8	0,6	0,6	0,6	0,7	1,1	1,3	2,6	0,6	7,9
20160623	0,9	1,1	1,0	1,5	1,3	1,2	2,5	1,6	1,8	1,6	1,3	1,0	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	1,0	0,3	2,5
20160624	0,3	0,4	0,5	0,7	0,5	0,6	0,6	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	1,7	4,9	2,0	1,0	0,9	0,8	0,3	4,9
20160625	2,5	5,1	4,1	5,3	2,9	2,4	2,2	1,3	1,3	0,9	0,8	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7	3,6	1,2	0,7	1,0	1,7	0,4	5,3
20160626	1,1	1,0	0,9	1,1	1,4	1,9	2,5	1,8	1,3	2,3	1,5	1,4	0,9	0,6	0,4	0,3	0,4	0,4	0,7	0,7	1,5	1,5	1,7	1,5	1,2	0,3	2,5
20160627	2,2	4,2	3,3	2,6	3,1	3,5	3,2	1,6	2,4	7,3	1,0	1,0	0,8	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	2,4	5,0	3,6	2,1	0,1	7,3
20160628	3,1	0,9	2,1	2,0	2,2	5,5	4,7	6,2	3,5	1,5	1,6	1,1	1,1	0,4	0,5	0,4	0,2	0,2	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	1,7	0,2	6,2
20160629	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,6	0,9
20160630	1,4	1,4	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	0,7	2,e	0,7	0,7	1,1	1,3	1,5	1,1	1,5	1,0	0,7	1,5
MEDIA	2,3	2,7	2,5	2,5	2,3	2,5	2,9	2,6	2,3	2,3	1,7	1,5	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,9	1,0	1,2	1,6	1,7	1,9	2,0	1,8		
MINIMO	0,3	0,4	0,5	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,0	0,1	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3		0,0	
MÁXIMO	5,0	8,3	7,7	8,0	5,5	7,5	7,9	6,2	4,3	7,3	3,0	2,6	2,5	2,3	2,1	1,9	1,7	2,0	2,4	2,5	4,9	5,6	5,0	5,0			8,3

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	---	---

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
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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	05/04/2016	Manuel Sandoval/Adan Yáñez	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
3016	29/01/23	+/-0,8%	350psi	Airgas	CC455122	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantenición	Marca	Modelo	N° de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	48i	1434263394	0-50ppm

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada (ppm)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppm)				Hora Ajuste	Valores Ajustados (ppm)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccm	Valor	Error	Valor	Error		Valor	Error	Valor	Error	
15:37	0	5	-	0,8	0,8%	0,83	0,83%	-	-	-	-	-	15:47
16:09	40	3	40,3	40,5	1,3%	40,61	1,5%	-	-	-	-	-	16:19
Observaciones:													

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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	13/04/2016	Manuel Sandoval/Adan Yáñez	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
3016	29/01/23	+ -0,8%	250psi	Airgas	CC455122	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Última Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Última Mantenición	Marca	Modelo	N° de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	48i	1434263394	0-50ppm

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada (ppm)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppm)				Hora Ajuste	Valores Ajustados (ppm)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccm	Valor	Error	Valor	Error		Valor	Error	Valor	Error	
13:35	0	5	-	0,757	0,76%	0,71	0,71%	13:45	-0,005	0,005	0,0	0,0	13:50
14:02	40	3	40,3	39,4	1,5%	39,52	1,2%	-	-	-	-	-	14:13
Observaciones:													

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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	19/04/2016	Manuel Sandoval/Adan Yáñez	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
3016	29/01/23	+0,8%	250psi	Airgas	CC455122	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantenición	Marca	Modelo	N° de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	48i	1434263394	0-50ppm

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada (ppm)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppm)				Hora Ajuste	Valores Ajustados (ppm)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccm	Valor	Error	Valor	Error		Valor	Error	Valor	Error	
16:07	0	5	-	0,165	0,165%	0,14	0,14%	-	-	-	-	-	16:17
16:38	40	3	40,3	39,1	2,3%	39,23	1,9%	-	-	-	-	-	16:48

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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	28/04/2016	Manuel Sandoval	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
3016	29/01/23	+/-0,8%	150psi	Airgas	CC455122	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Última Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Última Mantenimiento	Marca	Modelo	N° de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	48i	1434263394	0-50ppm

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada (ppm)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppm)				Hora Ajuste	Valores Ajustados (ppm)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccm	Valor	Error	Valor	Error		Valor	Error	Valor	Error	
12:14	0	5	-	0,264	0,264 %	0,23	0,23%	-	-	-	-	-	12:28
12:58	40	3	40,3	39,3	1,8%	39,41	1,6%	-	-	-	-	-	13:08
Observaciones:													

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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	05/05/2016	Ariel Maturana	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
3016	29/01/23	+/-0,8%	150psi	Airgas	CC455122	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Última Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	Enviroics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Última Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	48i	1434263394	0-50ppm

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada (ppm)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppm)				Hora Ajuste	Valores Ajustados (ppm)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccm	Valor	Error	Valor	Error		Valor	Error	Valor	Error	
13:23	0	5	-	0,311	0,3%	0,3	0,3%	-	-	-	-	-	13:34
13:53	40	3	40,3	40,1	0,25%	40,2	0,5%	-	-	-	-	-	14:03

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Algoritmos

Asesorías Algoritmos SpA
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	12/05/2016	Adan Yáñez/Manuel Sandoval	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
3016	29/01/23	+0,8%	100psi	Airgas	CC455122	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantenición	Marca	Modelo	N° de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	48i	1434263394	0-50ppm

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada (ppm)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppm)				Hora Ajuste	Valores Ajustados (ppm)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccm	Valor	Error	Valor	Error		Valor	Error	Valor	Error	
10:57	0	5	-	0,23	0,23%	0,21	0,21%	-	-	-	-	-	11:20
11:52	40	3	40,3	39,6	1%	39,7	0,8%	-	-	-	-	-	12:00

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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	19/05/2016	Manuel Sandoval/ Adan Yáñez	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
2960	30/06/23	+0,7%	1950psi	Airgas	CC467853	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	Enviroics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	48i	1434263394	0-50ppm

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada (ppm)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppm)				Hora Ajuste	Valores Ajustados (ppm)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccm	Valor	Error	Valor	Error		Valor	Error	Valor	Error	
11:03	0	5	-	0,23	0,23%	0,20	0,20%	-	-	-	-	-	11:13
11:35	40	3	41,1	39,8	0,5%	39,83	0,5%	-	-	-	-	-	11:45

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Algoritmos

Asesorías Algoritmos SpA
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	26/05/2016	Manuel Sandoval	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
2960	30/06/23	+0,7%	1900psi	Airgas	CC467853	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	48i	1434263394	0-50ppm

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada (ppm)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppm)				Hora Ajuste	Valores Ajustados (ppm)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccm	Valor	Error	Valor	Error		Valor	Error	Valor	Error	
12:14	0	5	-	0,396	0,396%	0,29	0,29%	-	-	-	-	-	12:24
12:52	40	3	41,1	39,8	0,5%	39,79	0,5%	-	-	-	-	-	13:02

Observaciones:

Firma

	Servicio Operación, Mantenición y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	---	---

	Asesorías Algoritmos SpA 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	02/06/2016	Manuel Sandoval/Ariel Maturana	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
2960	30/06/23	+-0,7%	1800psi	Airgas	CC467853	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	48i	1434263394	0-50ppm

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada (ppm)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppm)				Hora Ajuste	Valores Ajustados (ppm)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccm	Valor	Error	Valor	Error		Valor	Error	Valor	Error	
18:14	0	5	-	0,5	0,5%	0,38	0,38%	-	-	-	-	-	18:24
18:46	40	3	41,1	40,0	0%	39,92	0,7%	-	-	-	-	-	18:56

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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	10/06/2016	Manuel Sandoval/Adan Yáñez	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
2960	30/06/23	+/-0,7%	1650psi	Airgas	CC467853	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	48i	1434263394	0-50ppm

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada (ppm)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppm)				Hora Ajuste	Valores Ajustados (ppm)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccm	Valor	Error	Valor	Error		Valor	Error	Valor	Error	
13:47	0	5	-	0,4	0,4%	0,36	0,36%	-	-	-	-	-	13:59
14:19	40	3	41,1	38,9	2,8%	38,87	2,8%	-	-	-	-	-	14:36

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Algoritmos

Asesorías Algoritmos SpA
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	16/06/2016	Manuel Sandoval/Adan Yáñez	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
2960	30/06/23	+0,7%	1650psi	Airgas	CC467853	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	48i	1434263394	0-50ppm

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada (ppm)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppm)				Hora Ajuste	Valores Ajustados (ppm)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccm	Valor	Error	Valor	Error		Valor	Error	Valor	Error	
14:26	0	5	-	0,4	0,4%	0,35	0,35%	-	-	-	-	-	14:36
15:01	40	3	41,1	38,2	4,5%	38,11	4,8%	15:12	40,1	0,3	40,03	0,1	15:17

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Algoritmos

Asesorías Algoritmos SpA
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	20/06/2016	Manuel Sandoval	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
2960	30/06/23	+ -0,7%	1550psi	Airgas	CC467853	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantenición	Marca	Modelo	N° de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	48i	1434263394	0-50ppm

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada (ppm)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppm)				Hora Ajuste	Valores Ajustados (ppm)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccm	Valor	Error	Valor	Error		Valor	Error	Valor	Error	
12:46	0	5	-	0,5	0,5%	0,48	0,48%	-	-	-	-	-	12:56
12:56	40	3	41,1	40,2	0,5%	40,16	0,4%	-	-	-	-	-	13:06

Observaciones:

Firma

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	---	---

	Asesorías Algoritmos SpA 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	30/06/2016	Adan Yáñez/ Manuel Sandoval	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
2960	30/06/23	+-0,7%	1400psi	Airgas	CC467853	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	Environics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantenición	Marca	Modelo	N° de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	48i	1434263394	0-50ppm

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada (ppm)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppm)				Hora Ajuste	Valores Ajustados (ppm)				Hora Término		
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger				
		Aire Lpm	Gas ccm	Valor	Error	Valor	Error		Valor	Error	Valor	Error			
15:48	0	5	-	0,43	0,43%	0,39	0,39%	-	-	-	-	-	-	15:59	
16:27	40	3	41,1	39,5	1,3%	39,71	0,7%	-	-	-	-	-	-	-	16:37

Observaciones:

Firma

**Informe Trimestral
Abril - Junio 2016**

Junio 2016

Algoritmos



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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	13/04/2016	Manuel Sandoval/Adan Yáñez	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
51,44	29/01/23	+1%	250psi	Airgas	CC455122	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	42i	1434263393	0-500 ppb

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada (ppb)	Valores del Calibrador			Valores sin Ajustar (ppb)								Hora Calib.	Valores Ajustados (ppb)								Hora Término
		Flujo			NO				NOx					NO				NOx				
		Aire Lpm	Gas ccpm	O3	Analizador	Error	Datalogger	Error	Analizador	Error	Datalogger	Error		Analizador	Error	Datalogger	Error	Analizador	Error	Datalogger	Error	
13:35	0	5	-	-	-1,1	1,1	0,0	0,0	-0,5	0,5	0,0	0,0	13:45	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,17	0,2	13:50
14:13	400	3	23,5	-	385	3,8	384,19	3,9	374	6,5	373,96	6,5	14:43	400	0	399,07	0,2	401	0,3	400,2	0,1	14:28
14:28	300	3	17,6	-	307	2,3	306,61	2,5	309	3	308,71	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14:38
14:38	200	3	11,7	-	205	2,5	204,97	2,5	205	2,5	204,68	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14:48
14:48	100	3	5,8	-	103	3,1	103,01	3,0	108,4	3,4	103,00	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14:58
14:58	0	3	-	-	0,5	0,5	0,32	0,3	1,6	1,6	1,51	1,5	15:08	0,2	0,2	0,03	0,03	-0,2	0,2	0,0	0,0	15:13

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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	19/04/2016	Manuel Sandoval/Adan Yáñez	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
51,44	29/01/23	+ -1%	250psi	Airgas	CC455122	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	42i	1434263393	0-500 ppb

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada (ppb)	Valores del Calibrador			Valores sin Ajustar (ppb)								Hora Calib.	Valores Ajustados (ppb)								Hora Término
		Flujo			NO				NOx					NO				NOx				
		Aire Lpm	Gas ccpm	O 3	Analizador	Error	Datalogger	Error	Analizador	Error	Datalogger	Error		Analizador	Error	Datalogger	Error	Analizador	Error	Datalogger	Error	
16:07	0	5	-	-	-0,2	0,2	0,0	0,0	-0,4	0,4	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16:17
16:28	400	3	23,5	-	396	1	395,71	1,1	397	0,8	396,91	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16:38

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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	05/05/2016	Ariel Maturana	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
51,44	29/01/23	+1%	150psi	Airgas	CC455122	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	42i	1434263393	0-500 ppb

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada (ppb)	Valores del Calibrador			Valores sin Ajustar (ppb)								Hora Calib.	Valores Ajustados (ppb)								Hora Término	
		Flujo			NO				NOx					NO				NOx					
		Aire Lpm	Gas ccpm	O 3	Analizador	Error	Datalogger	Error	Analizador	Error	Datalogger	Error		Analizador	Error	Datalogger	Error	Analizador	Error	Datalogger	Error		
13:22	0	5	-	-	-0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13:34
13:40	400	3	23,5	-	381	4,7	380	5	386	3,5	386	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13:50

Observaciones:

Firma

**Informe Trimestral
Abril - Junio 2016**

Junio 2016

Algoritmos

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	---	---

	Asesorías Algoritmos SpA 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	19/05/2016	Manuel Sandoval/ Adan Yáñez	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
50,47	30/06/23	+/-1,2%	1950psi	Airgas	CC467853	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	42i	1434263393	0-500 ppb

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada (ppb)	Valores del Calibrador			Valores sin Ajustar (ppb)								Hora Calib.	Valores Ajustados (ppb)								Hora Término
		Flujo			NO				NOx					NO				NOx				
		Aire Lpm	Gas ccpm	O ₃	Analizador	Error	Datalogger	Error	Analizador	Error	Datalogger	Error		Analizador	Error	Datalogger	Error					
11:02	0	5	-	-	-0,4	0,4	0,0	0	-1,5	1,5	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	11:12	
11:23	400	3	24,0	-	384	4	383,9	4	384	4	383,8	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	11:33	

Observaciones:

Firma

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	---	---



Asesorías Algoritmos SpA
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	02/06/2016	Manuel Sandoval/Ariel Maturana	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
50,47	30/06/23	+/-1,2%	1800psi	Airgas	CC467853	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	42i	1434263393	0-500 ppb

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada (ppb)	Valores del Calibrador			Valores sin Ajustar (ppb)								Hora Calib.	Valores Ajustados (ppb)								Hora Término
		Flujo			NO				NOx					NO				NOx				
		Aire Lpm	Gas ccpm	O3	Analizador	Error	Datalogger	Error	Analizador	Error	Datalogger	Error		Analizador	Error	Datalogger	Error	Analizador	Error	Datalogger	Error	
18:24	0	5	-	-	-0,2	0,2	0,0	0	-1,5	1,5	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18:36
18:36	400	3	24,0	-	384	4	383,91	4,1	390	2,5	389,71	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18:46

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Algoritmos

Asesorías Algoritmos SpA
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	10/06/2016	Manuel Sandoval/Adan Yáñez	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
50,47	30/06/23	+/-1,2%	1650psi	Airgas	CC467853	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	42i	1434263393	0-500 ppb

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada (ppb)	Valores del Calibrador			Valores sin Ajustar (ppb)								Hora Calib.	Valores Ajustados (ppb)								Hora Término
		Flujo			NO				NOx					NO				NOx				
		Aire Lpm	Gas ccpm	O3	Analizador	Error	Datalogger	Error	Analizador	Error	Datalogger	Error		Analizador	Error	Datalogger	Error	Analizador	Error	Datalogger	Error	
13:47	0	5	-	-	-0,1	0,1	0,0	0	-1,3	1,3	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13:59
14:39	400	3	24,0	-	400	0	399,12	0,2	409	2,3	408,73	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14:54

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Algoritmos

Asesorías Algoritmos SpA
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	16/06/2016	Manuel Sandoval/Adan Yáñez	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
50,47	30/06/23	+1,2%	1650psi	Airgas	CC467853	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	42i	1434263393	0-500 ppb

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada (ppb)	Valores del Calibrador			Valores sin Ajustar (ppb)								Hora Calib.	Valores Ajustados (ppb)								Hora Término
		Flujo			NO				NOx					NO				NOx				
		Aire Lpm	Gas ccpm	O3	Analizador	Error	Datalogger	Error	Analizador	Error	Datalogger	Error		Analizador	Error	Datalogger	Error	Analizador	Error	Datalogger	Error	
14:26	0	5	-	-	0,7	0,7	0,69	0,7	-0,7	0,7	0,0	0,0	14:46	0,1	0,1	0,07	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	14:51
15:20	400	3	24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16:40

Observaciones: Equipo NO_x, no responde a Span y debido a esto se suspende multipunto.

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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	20/06/2016	Manuel Sandoval	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
50,47	30/06/23	+ -1,2%	1550psi	Airgas	CC467853	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Última Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
23/03/2016	EnviroNics	6100	3884

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Teledyne	200e	2366	0-500 ppb

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada (ppb)	Valores del Calibrador			Valores sin Ajustar (ppb)								Hora Calib.	Valores Ajustados (ppb)								Hora Término
		Flujo			NO				NOx					NO				NOx				
		Aire Lpm	Gas ccpm	O3	Analizador	Error	Datalogger	Error	Analizador	Error	Datalogger	Error		Analizador	Error	Datalogger	Error	Analizador	Error	Datalogger	Error	
13:18	0	5	-	-	0,2	0,2	0,07	0,07	1,1	1,1	0,92	0,92	13:28	0,1	0,1	0,00	0,0	0,5	0,5	0,41	0,41	13:33
13:34	400	3	24,0	-	398	0,5	402,31	0,6	400	0	403,91	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13:56

Observaciones:

Firma

**Informe Trimestral
Abril - Junio 2016**

Junio 2016

Asesorías Algoritmos SpA
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
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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	05/04/2016	Manuel Sandoval/Adan Yañez	20°C

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantenición	Marca	Modelo	N° de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantenición	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	49i	1434263395	0-500 ppb

4. Calibración

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

Observación: El flujo de aire debe ser igual a 5 Lpm para poder cambiar span													
Hora Inicio	Conc. deseada (ppb)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppb)				Hora Calib.	Valores Ajustados (ppb)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccpm	Valor	Error %	Valor	Error %		Valor	Error %	Valor	Error %	
15:35	0	5	-	-0,3	0,3%	0,0	0,0%	-	-	-	-	-	15:46
15:46	400	5	0,4	395	1,3%	395,23	1,2%	-	-	-	-	-	15:56
Observaciones:													

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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	13/04/2016	Manuel Sandoval/Adan Yañez	20°C

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	49i	1434263395	0-500 ppb

4. Calibración

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

Observación: El flujo de aire debe ser igual a 5 Lpm para poder calibrar Span													
Hora Inicio	Conc. deseada (ppb)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppb)				Hora Calib.	Valores Ajustados (ppb)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccpm	Valor	Error %	Valor	Error %		Valor	Error %	Valor	Error %	
13:35	0	5	-	-0,4	0,4%	0,0	0,0%	-	-	-	-	-	13:45
13:51	400	5	0,4	394	1,5%	394,71	1,5%	-	-	-	-	-	14:01
Observaciones:													

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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	19/04/2016	Manuel Sandoval/Adan Yañez	20°C

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	Nº de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	Nº de Serie	Rango
Thermo	49i	1434263395	0-500 ppb

4. Calibración

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

Hora Inicio	Conc. deseada (ppb)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppb)				Hora Calib.	Valores Ajustados (ppb)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccpm	Valor	Error %	Valor	Error %		Valor	Error %	Valor	Error %	
16:07	0	5	-	-0,3	0,3%	0,0	0,0%	-	-	-	-	-	16:17
16:18	400	5	0,4	388	3%	388,52	2,9%	-	-	-	-	-	16:28

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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	28/04/2016	Manuel Sandoval	20°C

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Última Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Última Mantenición	Marca	Modelo	N° de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

GENERADOR OZONO			
Fecha Última Mantenición	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	49i	1434263395	0-500 ppb

4. Calibración

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

Hora Inicio	Conc. deseada (ppb)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppb)				Hora Calib.	Valores Ajustados (ppb)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccpm	Valor	Error %	Valor	Error %		Valor	Error %	Valor	Error %	
12:14	0	5	-	0,3	0,3%	0,27	0,27%	-	-	-	-	-	12:28
12:29	400	5	0,4	401	0,25%	401,23	0,3%	-	-	-	-	-	12:40
Observaciones:													

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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	05/05/2016	Ariel Maturana	20°C

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	Nº de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	Nº de Serie	Rango
Thermo	49i	1434263395	0-500 ppb

4. Calibración

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

Hora Inicio	Conc. deseada (ppb)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppb)				Hora Calib.	Valores Ajustados (ppb)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccpm	Valor	Error %	Valor	Error %		Valor	Error %	Valor	Error %	
13:22	0	5	-	0,9	0,9%	-	-	-	-	-	-	-	13:22
14:04	400	5	0,4	390	2,5%	-	-	-	-	-	-	-	14:15

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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	12/05/2016	Adan Yáñez/Manuel Sandoval	20°C

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	49i	1434263395	0-500 ppb

4. Calibración

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

Hora Inicio	Conc. deseada (ppb)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppb)				Hora Calib.	Valores Ajustados (ppb)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccpm	Valor	Error %	Valor	Error %		Valor	Error %	Valor	Error %	
10:56	0	5	-	0,0	0,0%	0,0	0,0%	-	-	-	-	-	11:27
11:28	400	5	0,4	400	0,0%	400,93	0,9%	-	-	-	-	-	11:38

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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	19/05/2016	Adan Yáñez/Manuel Sandoval	20°C

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	Nº de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	Nº de Serie	Rango
Thermo	49i	1434263395	0-500 ppb

4. Calibración

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

Observación: El flujo de aire debe ser igual a 5 Lpm para poder cambiar span.													
Hora Inicio	Conc. deseada (ppb)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppb)				Hora Calib.	Valores Ajustados (ppb)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccpm	Valor	Error %	Valor	Error %		Valor	Error %	Valor	Error %	
11:02	0	5	-	-0,2	0,2%	0,0	0,0%	-	-	-	-	-	11:12
11:12	400	5	0,4	402	0,5%	401,97	0,5%	-	-	-	-	-	11:22
Observaciones:													

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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	26/05/2016	Manuel Sandoval	20°C

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	Nº de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	Nº de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	Nº de Serie	Rango
Thermo	49i	1434263395	0-500 ppb

4. Calibración

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

Hora Inicio	Conc. deseada (ppb)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppb)				Hora Calib.	Valores Ajustados (ppb)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccpm	Valor	Error %	Valor	Error %		Valor	Error %	Valor	Error %	
12:14	0	5	-	0,2	0,2%	0,16	0,16%	-	-	-	-	-	12:24
12:25	400	5	0,4	399	0,3%	398,79	0,3%	-	-	-	-	-	12:35

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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	02/06/2016	Manuel Sandoval/Ariel Maturana	20°C

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	49i	1434263395	0-500 ppb

4. Calibración

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

Hora Inicio	Conc. deseada (ppb)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppb)				Hora Calib.	Valores Ajustados (ppb)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccpm	Valor	Error %	Valor	Error %		Valor	Error %	Valor	Error %	
18:14	0	5	-	0,5	0,5%	0,41	0,41%	-	-	-	-	-	18:24
18:56	400	5	0,4	401	0,3%	400,81	0,2%	-	-	-	-	-	19:11

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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	10/06/2016	Manuel Sandoval/Adan Yáñez	20°C

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	49i	1434263395	0-500 ppb

4. Calibración

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

Hora Inicio	Conc. deseada (ppb)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppb)				Hora Calib.	Valores Ajustados (ppb)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccpm	Valor	Error %	Valor	Error %		Valor	Error %	Valor	Error %	
13:59	0	5	-	-0,4	0,4%	0,0	0,0%	-	-	-	-	-	14:09
14:09	400	5	0,4	404	1%	403,78	1%	-	-	-	-	-	14:19

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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	16/06/2016	Manuel Sandoval/Adan Yáñez	20°C

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
23/03/2016	EnviroNics	6100	3884

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	49i	1434263395	0-500 ppb

4. Calibración

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

Hora Inicio	Conc. deseada (ppb)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppb)				Hora Calib.	Valores Ajustados (ppb)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccpm	Valor	Error %	Valor	Error %		Valor	Error %	Valor	Error %	
14:26	0	5	-	0,0	0,0%	0,01	0,0%	-	-	-	-	-	14:36
14:39	400	5	0,4	403	0,8%	402,79	0,7%	-	-	-	-	-	14:49

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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	20/06/2016	Manuel Sandoval	20°C

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
23/03/2016	EnviroNics	6100	3884

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	49i	1434263395	0-500 ppb

4. Calibración

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

Hora Inicio	Conc. deseada (ppb)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppb)				Hora Calib.	Valores Ajustados (ppb)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccpm	Valor	Error %	Valor	Error %		Valor	Error %	Valor	Error %	
12:46	0	5	-	0,0	0,0%	0,01	0,01%	-	-	-	-	-	12:56
13:00	400	5	0,4	404	1%	403,81	0,9%	-	-	-	-	-	13:17

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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	30/06/2016	Ada Yáñez/ Manuel Sandoval	20°C

2. Elementos de Calibración

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
23/03/2016	EnviroNics	6100	3884

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantenición	Marca	Modelo	N° de Serie
14/12/2015	SIR	S1000	104

GENERADOR OZONO			
Fecha Ultima Mantenición	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Thermo	49i	1434263395	0-500 ppb

4. Calibración

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

Hora Inicio	Conc. deseada (ppb)	Flujo		Valores Sin Ajustar (ppb)				Hora Calib.	Valores Ajustados (ppb)				Hora Término
				Analizador		Datalogger			Analizador		Datalogger		
		Aire Lpm	Gas ccpm	Valor	Error %	Valor	Error %		Valor	Error %	Valor	Error %	
15:48	0	5	-	-0,2	0,2%	0,0	0,0%	-	-	-	-	-	15:59
16:03	400	5	0,4	403	0,8%	403,71	0,9%	-	-	-	-	-	16:13

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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.
AMB	05/04/2016	Manuel Sandoval/Adan Yañez	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
10,08	24/02/23	+ -0,6%	200psi	Airgas	EB0062766	EPA
15,17	24/02/23	+ -0,6%	200psi	Airgas	EB0062766	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
14/07/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Synspec	Alpha 115	5303	0-100 ppm _c

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	
15:14	0	5	-	0,91	0,91%	0,57	0,57%	-	-	-	-	-	15:32
15:34	30/15	-	1.000	29,4	2%	15,30	2%	-	-	-	-	-	15:48

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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.
AMB	13/04/2016	Manuel Sandoval/Adan Yañez	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
10,08	24/02/23	+ -0,6%	100psi	Airgas	EB0062766	EPA
15,17	24/02/23	+ -0,6%	100psi	Airgas	EB0062766	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantenición	Marca	Modelo	N° de Serie
14/07/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Synspec	Alpha 115	5303	0-100 ppmc

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		
14:10	0	5	-	0,87	0,87%	0,51	0,51%	-	-	-	-	-	14:29	
14:32	30/15	-	1.000	29,1	3%	14,71	1,9%	-	-	-	-	-	14:51	

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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.
AMB	19/04/2016	Manuel Sandoval/Adan Yañez	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
10,08	24/02/23	+/-0,6%	100psi	Airgas	EB0062766	EPA
15,17	24/02/23	+/-0,6%	100psi	Airgas	EB0062766	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantenición	Marca	Modelo	N° de Serie
14/07/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Synspec	Alpha 115	5303	0-100 ppmc

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
15:51	0	5	-	0,97	0,97%	0,78	0,78%	-	-	-	-	-	16:06
16:09	30/15	-	1.000	28,9	3,7%	15,55	3,7%	-	-	-	-	-	16:31

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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.
AMB	28/04/2016	Manuel Sandoval	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
10,08	24/02/23	+ -0,6%	100psi	Airgas	EB0062766	EPA
15,17	24/02/23	+ -0,6%	100psi	Airgas	EB0062766	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	Enviroics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
14/07/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Synspec	Alpha 115	5303	0-100 ppmc

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
11:39	0	5	-	1,02	1,02%	0,79	0,79%	-	-	-	-	-	11:57
12:00	30/15	-	1.000	29,4	2%	15,61	4%	-	-	-	-	-	12:19

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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.
AMB	05/05/2016	Ariel Maturana	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
10,08	24/02/23	+ -0,6%	100psi	Airgas	EB0062766	EPA
15,17	24/02/23	+ -0,6%	100psi	Airgas	EB0062766	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
14/07/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Synspec	Alpha 115	5303	0-100 ppm _c

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
12:47	0	5	-	0,98	0,98%	0,83	0,83%	-	-	-	-	-	13:17
13:18	30/15	-	1.000	29,7	3%	15,5	3,3%	-	-	-	-	-	13:34

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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.
AMB	12/05/2016	Adan Yáñez/Manuel Sandoval	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
14,49	04/11/16	+2%	1700psi	Indura	CC453384	EPA
23,28	04/11/16	+2%	1700psi	Indura	CC453384	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
14/07/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Synspec	Alpha 115	5303	0-100 ppm _c

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador								Hora Termina	
		Aire Lpm	Gas ccpm	Sin Calibrar				Hora Calib.	Calibrado				
				NMCH	Error	CH4	Error		NMHC	Error	CH4		Error
12:03	0	5	-	0,97	0,97%	0,91	0,91%	-	-	-	-	-	12:13
12:13	43,5/23	-	1.000	44,1	1,4%	22,3	3%	-	-	-	-	-	12:28

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
Ficha de Calibración
Analizador de $\text{THC-CH}_4\text{-HCNM}$

Código:
FMAN/06
Documento Madre:
POMAN-01 Ed. 0

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Operador	T° Amb.
AMB	19/05/2016	Manuel Sandoval/Adan Yáñez	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
14,49	04/11/16	+ -2%	1600psi	Indura	CC453384	EPA
23,28	04/11/16	+ -2%	1600psi	Indura	CC453384	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantenición	Marca	Modelo	N° de Serie
14/07/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Synspec	Alpha 115	5303	0-100 ppm _c

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
11:45	0	5	-	1,03	1,03%	0,98	0,98%	-	-	-	-	-	11:57
11:57	43,5/23	-	1.000	42,91	1,4%	21,90	4,8%	-	-	-	-	-	12:13

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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.
AMB	26/05/2016	Manuel Sandoval	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
14,49	04/11/16	+ -2%	1500psi	Indura	CC453384	EPA
23,28	04/11/16	+ -2%	1500psi	Indura	CC453384	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	Envionics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
14/07/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Synspec	Alpha 115	5303	0-100 ppmc

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	
11:51	0	5	-	0,06	0,06%	1,32	1,32%	-	-	-	-	-	12:07
12:16	43,5/23	-	1.000	41,69	4,3%	22,07	4,2%	-	-	-	-	-	12:34

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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.
AMB	02/06/2016	Manuel Sandoval/Ariel Maturana	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
14,49	04/11/16	+ -2%	1500psi	Indura	CC453384	EPA
23,28	04/11/16	+ -2%	1500psi	Indura	CC453384	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
30/07/2015	EnviroNics	6103	3730

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
14/07/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Synspec	Alpha 115	5303	0-100 ppm _c

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
17:28	0	5	-	0,08	0,08%	1,39	1,39%	-	-	-	-	-	17:42
17:43	43,5/23	-	1.000	42,07	3,29%	22,39	2,65%	-	-	-	-	-	18:01

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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.
AMB	10/06/2016	Manuel Sandoval/Adan Yáñez	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
14,49	04/11/16	+/-2%	1400psi	Indura	CC453384	EPA
23,28	04/11/16	+/-2%	1400psi	Indura	CC453384	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Última Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
23/03/2016	EnviroNics	6100	3884

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Última Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
14/07/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Synspec	Alpha 115	5303	0-100 ppm _c

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
13:11	0	5	-	0,73	0,08%	1,51	1,51%	-	-	-	-	-	13:26
13:27	43,5/23	-	1.000	41,99	3,5%	23,12	0,5%	-	-	-	-	-	13:42

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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.
AMB	16/06/2016	Manuel Sandoval/Adan Yáñez	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
14,49	04/11/16	+2%	1400psi	Indura	CC453384	EPA
23,28	04/11/16	+2%	1400psi	Indura	CC453384	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Última Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
23/03/2016	EnviroNics	6100	3884

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Última Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
14/07/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Synspec	Alpha 115	5303	0-100 ppmc

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	
14:53	0	5	-	0,81	0,81%	1,31	1,31%	-	-	-	-	-	15:12
15:12	43,5/23	-	1.000	41,89	3,7%	23,41	1,8%	-	-	-	-	-	15:27

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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.
AMB	20/06/2016	Manuel Sandoval	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
14,49	04/11/16	+ -2%	1400psi	Indura	CC453384	EPA
23,28	04/11/16	+ -2%	1400psi	Indura	CC453384	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
23/03/2016	Enviroics	6100	3884

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
14/07/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Synspec	Alpha 115	5303	0-100 ppm _c

4. Calibración

Hora Inicio	Conc. deseada	Flujo		Valor Analizador								Hora Termina	
		Aire Lpm	Gas ccpm	Sin Calibrar				Hora Calib.	Calibrado				
				NMCH	Error	CH4	Error		NMHC	Error	CH4		Error
11:08	0	5	-	0,77	0,77%	1,24	1,24%	-	-	-	-	-	11:24
11:24	43,5/23	-	1.000	43,01	1,1%	23,57	1,2%	-	-	-	-	-	11:43
Observaciones:													

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos SpA
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.
AMB	30/06/2016	Adan Yáñez/Manuel Sandoval	20°C

2. Elementos de Calibración

CILINDRO						
Concentración	Vigencia	Tolerancia	Presión	Marca	N° de Cilindro	Protocolo
10,27	22/04/2024	+ -1%	1800psi	Airgas	CC481691	EPA
15,03	22/04/2024	+ -1%	1800psi	Airgas	CC481691	EPA

CALIBRADOR			
Fecha Ultima Calibración	Marca	Modelo	N° de Serie
23/03/2016	EnviroNics	6100	3884

GENERADOR AIRE ZERO			
Fecha Ultima Mantención	Marca	Modelo	N° de Serie
14/07/2015	SIR	S1000	104

3. Datos Monitor

Marca	Modelo	N° de Serie	Rango
Synspec	Alpha 115	5303	0-100 ppm _c

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
16:37	0	5	-	0,79	0,79%	1,03	1,03%	-	-	-	-	-	16:47
16:47	43,5/23	-	1.000	31,3	1,6%	15,29	1,9%	-	-	-	-	-	17:03

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Asesorías Algoritmos Ltda.
Informe Técnico de Mantenimiento por
Equipo

Código:
FMAN/42
Documento Madre:
POMAN-01

1. Datos Generales

Nombre Estación	Fecha	Supervisor
AMB	02/06/2016	Manuel Sandoval
Tipo de Mantenimiento:	Hora Inicio	Hora Termina
Preventiva	18:00	18:45

2. Datos Monitor

Marca	Kimoto	Modelo	PM 712	Nº de Serie	515161037
Tipo:	Analizador Dicotomo MP-10 - MP- 2,5				
Accesorios:	Cabezal, toma de muestra, unidad de control, bomba.				

3. Diagnostico Preliminar

Chequeo de Masa.

4. Informe Técnico

Zero en MP 2,5:

Valor inicial: 99,375 ug/m³
Valor Calibrado: -0,3 ug/m³

Zero en MP 10:

Valor inicial: 93,699 ug/m³
Valor Calibrado: -0,2 ug/m³

Span en MP 2,5:

Valor placa: 700 ug/m³
Valor equipo: 701,5 ug/m³
Error: 0,2%

Span en MP 10:

Valor placa: 360 ug/m³
Valor equipo: 359,4 ug/m³
Error: 0,2%

Observaciones:

Se calibra Zero en MP 2,5 y MP 10.
Valor Span MP 2,5 y MP 10 responden satisfactoriamente.

Nota: Adjuntar Ficha de Calibración si corresponde.

Firma

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	---	---

ANEXO VI

CERTIFICADOS DE GAS PATRÓN



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Airgas, Inc.

800 Union Landing Road
Cinnaminson, NJ 08037
856-629-7676 Fax: 856-629-6576
airgas.com

Part Number: E03NI99E15A0SKC
Cylinder Number: CC455122
Laboratory: ASG - Riverton - NJ
PGVP Number: B52015
Gas Code: CO,NO,NOX,BALN
Reference Number: 82-124472513-1
Cylinder Volume: 144.4 CF
Cylinder Pressure: 2015 PSIG
Valve Outlet: 660
Certification Date: Jan 29, 2015
Expiration Date: Jan 29, 2023

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a volume/volume basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS					
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NITRIC OXIDE	50.00 PPM	51.44 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	01/22/2015, 01/29/2015
CARBON MONOXIDE	50.00 PPM	51.44 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	01/22/2015, 01/29/2015
NITROGEN	3000 PPM	3016 PPM	G1	+/- 0.8% NIST Traceable	01/28/2015
	Balance				

CALIBRATION STANDARDS					
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	13061226	CC403918	49.40 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Nov 19, 2019
PRM	12312	680179	10.01 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 2.0%	Oct 15, 2014
GMIS	124206889137	CC323703	4.449 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 2.0%	Aug 14, 2017
NTRM	00052519	SG9197291BAL	1985 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Aug 17, 2016

This SRM, PRM or CRM material serves as only in reference to the GMIS used in the assay and not part of the analysis.

ANALYTICAL EQUIPMENT		
Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Siemens Ultramat 6 N1C8180 CCHIGH	NDIR	Jan 16, 2015
Nicolet 6700 APW1100391 NO	FTIR	Jan 17, 2015
Nicolet 6700 APW1100391 NO2	FTIR	Jan 09, 2015

Triad Data Available Upon Request



Approved for Release

Page 1 of 82-124472513-1



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Airgas

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Airgas, Inc.

600 Union Landing Road
Cinnaminson, NJ 08077
856-829-7878 Fax: 856-829-6576
www.airgas.com

Part Number: E03NI99E15A0SKC
Cylinder Number: CC467853
Laboratory: ASG - Riverton - NJ
PGVP Number: B52015
Gas Code: CO,NO,NOX,BALN

Reference Number: 82-124497000-1
Cylinder Volume: 144.4 Cubic Feet
Cylinder Pressure: 2015 PSIG
Valve Outlet: 660
Certification Date: Jun 30, 2015

Expiration Date: Jun 30, 2023

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a volume/volume basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS					
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	50.00 PPM	50.48 PPM	G1	+/- 1.2% NIST Traceable	06/23/2015, 06/30/2015
NITRIC OXIDE	50.00 PPM	50.47 PPM	G1	+/- 1.2% NIST Traceable	06/23/2015, 06/30/2015
CARBON MONOXIDE	3000 PPM	2960 PPM	G1	+/- 0.7% NIST Traceable	06/24/2015
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS					
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	13061211	CC403880	49.40 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Nov 19, 2019
PRM	12312	680179	10.01 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 2.0%	Oct 15, 2014
GMIS	124206889143	CC300771	4,138 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 2.0%	Aug 14, 2017
NTRM	00052519	SG9197291BAL	1985 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.6%	Aug 17, 2016

The SRM, PRM or RGM noted above is only in reference to the GMIS used in the assay and not part of the analysis.

ANALYTICAL EQUIPMENT		
Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Siemens Ultramat 5 N1C8180 COHIGH	NDIR	Jun 05, 2015
Nicolet 6700 APW1100391 NO	FTIR	Jun 25, 2015
Nicolet 6700 APW1100391 NO2	FTIR	Jun 26, 2015

Triad Data Available Upon Request



Approved for Release

Page 1 of 82-124497000-1



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Airgas, Inc.

900 Union Landing Road
Cranston, NJ 08077
856-829-7878 Fax: 856-829-6576

airgas.com

Part Number: E03NI99E15A02B2 Reference Number: 82-124474127-1
Cylinder Number: EB0062766 Cylinder Volume: 144.3 CF
Laboratory: ASG - Riverton - NJ Cylinder Pressure: 2015 PSIG
PGVP Number: B52015 Valve Outlet: 350
Gas Code: CH4,PPN,BALN Certification Date: Feb 24, 2015

Expiration Date: Feb 24, 2023

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a volume/volume basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS					
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
PROPANE	10.00 PPM	10.08 PPM	G1	+/- 0.8% NIST Traceable	02/24/2015
METHANE	15.00 PPM	15.17 PPM	G1	+/- 0.8% NIST Traceable	02/12/2015
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS					
Type	Lot ID	Cylinder No.	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	10061410	CC314700	9.93 PPM PROPANE/AIR	+/- 0.6%	Jul 20, 2016
NTRM	12060611	CC357484	9.91 PPM METHANE/AIR	+/- 0.4%	Nov 29, 2017

ANALYTICAL EQUIPMENT		
Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Nicolet 6700 AHR0801933 CH4	FTIR	Jan 22, 2015
Varian 3900 3-50.80 PPM C3H8	FID	Feb 23, 2015

Triad Data Available Upon Request



Approved for Release

Page 1 of 82-124474127-1



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Airgas

Airgas, Inc.

600 Union Landing Road
Cinnaminson, NJ 08077
856-829-7878 Fax: 856-829-6576
www.airgas.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Part Number: E03NI99E15A02B2 Reference Number: 82-124548372-1
Cylinder Number: CC481691 Cylinder Volume: 144.3 CF
Laboratory: ASG - Riverton - NJ Cylinder Pressure: 2015 PSIG
PGVP Number: B52016 Valve Outlet: 350
Gas Code: CH4,PPN,BALN Certification Date: Apr 22, 2016

Expiration Date: Apr 22, 2024

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a volume/volume basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS					
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
PROPANE	10.00 PPM	10.27 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	04/22/2016
METHANE	15.00 PPM	15.03 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	04/22/2016
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS					
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	10061436	CC316697	9.93 PPM PROPANE/AIR	+/- 0.6%	Jul 20, 2016
NTRM	12060602	CC356075	9.91 PPM METHANE/AIR	+/- 0.4%	Nov 29, 2017

ANALYTICAL EQUIPMENT		
Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
MKS 2031	FTIR	Apr 22, 2016
MKS 2031	FTIR	Apr 22, 2016

Triad Data Available Upon Request



Approved for Release

Page 1 of 82-124548372-1

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago - Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	--	---

ANEXO VII^{cc} TABLAS DE VARIABLES METEOROLÓGICAS

^{cc}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
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Velocidad del Viento

Abril 2016

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
20160401	1,0	1,5	1,0	1,2	1,9	2,5	2,1	1,9	2,0	1,2	0,7	1,0	1,6	2,2	3,3	3,1	2,8	3,0	2,7	2,3	2,4	2,9	2,8	3,2	2,1	0,7	3,3
20160402	2,5	1,8	1,9	2,0	1,4	1,7	2,2	1,2	0,6	Calma	0,6	1,0	1,1	0,9	1,2	2,1	2,7	3,5	3,8	3,1	2,0	2,3	2,2	1,7	1,8	Calma	3,8
20160403	1,7	1,1	1,6	1,9	2,3	2,0	2,3	1,9	1,3	1,0	1,9	1,9	2,4	2,9	2,7	2,6	2,6	2,9	5,1	4,1	2,3	2,8	3,0	2,8	2,4	1,0	5,1
20160404	2,3	1,9	2,0	1,4	1,4	1,2	1,2	1,7	1,0	0,8	1,2	1,0	1,4	2,0	1,7	1,3	2,1	2,8	2,7	2,3	1,9	2,4	1,9	1,4	1,7	0,8	2,8
20160405	1,0	1,0	Calma	0,6	0,6	Calma	0,5	0,8	0,7	1,4	0,9	1,3	0,9	2,0	3,3	2,2	1,8	1,4	1,4	1,1	0,6	0,6	0,5	1,4	1,1	Calma	3,3
20160406	1,8	1,0	1,4	0,8	1,2	1,6	1,2	0,7	0,7	1,6	3,2	3,5	3,5	3,8	4,2	4,2	4,4	4,8	3,5	3,6	3,9	3,6	2,2	1,6	2,6	0,7	4,8
20160407	0,7	0,9	0,6	0,9	0,8	1,2	1,9	1,1	0,6	1,3	1,1	1,1	1,7	4,3	4,4	4,2	4,8	4,0	2,9	2,3	2,0	1,0	0,9	0,9	1,9	0,6	4,8
20160408	0,7	0,8	Calma	Calma	1,1	0,6	1,0	0,5	Calma	0,9	0,5	1,1	1,7	2,2	3,3	5,0	6,2	6,0	4,6	2,8	2,6	2,7	2,7	2,4	2,1	Calma	6,2
20160409	2,5	2,2	2,2	1,9	1,3	0,7	0,7	0,6	Calma	Calma	1,0	2,2	2,7	2,5	3,9	5,5	6,2	5,9	5,2	3,1	2,7	2,7	1,8	2,5	2,5	Calma	6,2
20160410	1,4	Calma	Calma	0,5	Calma	Calma	0,7	0,7	1,1	0,6	0,9	1,0	1,0	1,5	1,6	1,7	2,3	2,5	2,0	2,9	2,7	1,2	0,5	0,6	1,1	Calma	2,9
20160411	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	0,5	0,5	0,7	0,5	Calma	0,8	1,7	1,7	3,0	4,4	4,9	5,3	4,5	3,3	2,5	3,6	2,7	2,9	2,8	1,9	Calma	5,3
20160412	2,6	2,3	2,3	2,2	2,1	1,4	1,1	0,9	1,7	1,8	1,8	2,5	2,5	2,3	1,9	2,4	1,7	1,5	1,4	1,2	0,8	0,9	0,6	0,5	1,7	0,5	2,6
20160413	Calma	0,5	Calma	Calma	0,7	0,7	0,7	0,6	2,0	1,3	0,8	1,4	1,7	2,0	3,0	1,6	1,8	1,8	2,3	2,2	1,4	1,6	1,5	0,7	1,3	Calma	3,0
20160414	3,7	4,6	2,2	0,6	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	1,5	Calma	0,6	Calma	0,7	3,5	3,8	3,2	2,8	2,5	3,4	3,8	1,6	1,0	0,8	1,9	Calma	4,6
20160415	1,6	1,9	2,9	2,5	1,9	1,5	1,4	1,2	1,4	2,0	2,4	2,3	2,1	2,5	2,6	2,6	2,8	2,8	2,6	2,1	2,6	3,0	2,8	2,8	2,3	1,2	3,0
20160416	2,8	2,0	1,6	1,5	1,1	1,8	1,8	1,6	Calma	0,9	0,9	0,8	1,1	0,9	1,0	2,0	1,8	1,7	0,8	0,9	1,6	0,8	1,1	1,7	1,3	Calma	2,8
20160417	4,7	4,1	3,6	5,0	3,1	1,6	1,0	1,5	2,4	2,7	2,4	1,8	1,1	0,8	0,9	1,5	1,3	2,4	1,6	1,5	2,4	3,2	1,4	0,7	2,2	0,7	5,0
20160418	1,0	0,8	1,6	1,1	0,7	0,7	0,8	0,9	1,3	0,7	1,2	1,4	1,2	0,9	1,8	2,8	4,4	2,9	2,4	2,7	2,7	2,8	2,7	2,2	1,7	0,7	4,4
20160419	2,3	2,0	1,9	1,7	1,5	Calma	0,8	0,9	1,2	1,4	1,2	1,2	2,2	2,1	1,7	1,9	2,3	2,4	2,0	1,8	1,5	2,0	1,0	0,6	1,6	Calma	2,4
20160420	0,8	0,6	0,6	0,5	1,7	1,1	0,5	1,3	0,7	0,6	Calma	0,7	0,9	1,8	3,5	4,7	4,2	4,9	3,7	2,4	2,3	2,2	1,8	2,2	1,8	Calma	4,9
20160421	1,3	0,6	Calma	0,6	1,8	1,4	1,2	0,6	1,0	Calma	1,2	0,9	1,3	0,8	1,4	2,1	2,9	2,9	2,1	1,1	1,5	1,5	1,5	0,8	1,3	Calma	2,9
20160422	0,5	0,7	Calma	0,6	0,8	0,6	Calma	0,9	1,1	1,0	1,3	1,6	2,6	3,6	3,3	3,5	2,9	2,1	1,2	1,6	2,1	2,4	2,6	2,3	1,6	Calma	3,6
20160423	2,5	1,7	1,3	1,0	1,1	1,1	1,6	1,1	1,5	1,9	2,1	1,7	3,4	4,1	5,0	4,2	3,2	3,6	3,0	3,7	3,5	4,9	5,3	4,7	2,8	1,0	5,3
20160424	2,7	1,2	1,1	0,6	0,8	0,8	0,8	1,2	1,4	1,1	1,2	0,7	1,3	2,9	2,9	5,9	4,4	3,5	4,4	3,4	1,4	2,0	1,5	1,4	2,0	0,6	5,9
20160425	0,8	0,5	1,4	1,0	Calma	0,7	0,7	1,1	1,4	0,8	0,9	0,7	1,1	2,8	3,3	2,6	1,8	2,8	3,2	2,4	1,2	0,7	0,8	0,5	1,4	Calma	3,3
20160426	1,0	0,8	0,8	0,6	0,6	Calma	Calma	0,8	0,9	0,8	1,0	1,2	1,2	1,9	1,6	3,0	3,3	2,0	1,0	0,9	0,7	0,6	0,8	Calma	1,1	Calma	3,3
20160427	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	0,7	0,8	Calma	0,6	1,1	0,9	1,0	1,1	1,1	0,6	0,6	1,6	2,1	1,8	3,0	0,7	1,3	0,7	0,8	Calma	3,0
20160428	0,8	1,1	0,8	1,0	1,7	1,5	1,4	1,0	Calma	Calma	0,5	0,6	0,5	0,9	1,3	1,9	2,0	2,3	1,5	1,4	2,2	1,9	1,8	1,6	1,2	Calma	2,3
20160429	0,6	0,8	0,9	0,8	Calma	0,6	0,5	0,6	0,6	Calma	Calma	0,6	1,2	1,9	2,3	3,1	3,3	2,4	1,8	1,4	0,6	0,6	Calma	0,8	1,1	Calma	3,3
20160430	Calma	0,5	0,6	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	0,6	0,7	0,7	0,6	1,0	0,5	0,5	1,1	2,6	2,3	1,1	1,0	0,9	1,2	1,4	0,6	0,7	Calma	2,6
MEDIA	1,5	1,3	1,1	1,1	1,1	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,3	1,6	2,1	2,6	2,9	3,1	3,0	2,6	2,2	2,1	2,0	1,7	1,6	1,7		
MINIMO	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	0,6	Calma	0,5	0,5	0,6	0,6	1,4	0,8	0,9	0,6	0,6	Calma	Calma		Calma	
MAXIMO	4,7	4,6	3,6	5,0	3,1	2,5	2,3	1,9	2,4	2,7	3,2	3,5	3,5	4,3	5,0	5,9	6,2	6,0	5,2	4,1	3,9	4,9	5,3	4,7			6,2



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Dirección del Viento

Abril 2016

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
20160401	110	122	235	208	136	133	126	144	224	193	121	167	185	165	185	182	165	160	194	180	164	150	148	135	163	110	235
20160402	147	161	133	118	214	208	191	226	311	Calma	262	205	109	60	205	106	145	167	215	216	146	123	131	139	167	60	311
20160403	138	135	148	123	126	134	130	120	140	149	228	176	139	151	168	162	178	187	225	212	190	137	152	157	157	120	228
20160404	142	127	132	162	151	124	134	172	122	80	341	123	119	148	176	170	168	180	210	202	142	134	145	154	148	80	341
20160405	149	109	Calma	279	356	Calma	20	270	187	279	21	9	149	181	144	101	11	274	175	38	7	43	129	83	72	7	356
20160406	105	16	206	346	26	13	272	74	237	188	153	155	162	150	160	133	162	204	185	158	155	136	151	115	152	13	346
20160407	51	295	353	43	323	219	232	256	297	306	295	316	172	168	173	172	152	152	159	155	130	116	294	287	225	43	353
20160408	28	299	Calma	Calma	239	342	350	346	Calma	31	77	163	162	166	161	215	225	222	214	193	142	145	128	137	174	28	350
20160409	139	134	119	123	135	243	273	319	Calma	Calma	188	134	168	170	193	221	224	220	217	160	132	142	140	136	170	119	319
20160410	117	Calma	Calma	335	Calma	Calma	295	334	38	22	347	77	107	117	182	172	187	176	174	157	153	123	36	349	108	22	349
20160411	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	313	345	2	0	Calma	142	144	162	176	211	209	223	218	210	161	160	147	147	153	180	0	345
20160412	147	146	140	127	129	305	329	313	235	241	206	129	128	121	103	112	122	177	198	262	306	302	25	319	168	25	329
20160413	Calma	302	Calma	Calma	254	113	325	319	119	320	345	73	195	333	10	345	285	202	136	182	130	114	74	351	357	10	351
20160414	208	110	233	328	3	1	27	287	308	114	Calma	328	Calma	73	154	155	152	156	167	148	118	239	250	151	162	1	328
20160415	167	151	116	126	141	202	240	163	122	161	140	117	181	193	148	174	167	151	149	183	159	160	161	144	158	116	240
20160416	121	134	186	185	159	142	208	262	Calma	328	345	18	290	215	201	170	153	95	101	133	127	159	152	217	165	18	345
20160417	210	222	97	121	133	207	135	273	290	233	76	339	340	348	67	192	271	235	230	249	227	223	265	336	236	67	348
20160418	15	310	278	176	10	287	11	7	39	40	315	36	27	274	198	202	223	219	221	215	165	110	150	130	277	7	315
20160419	135	161	164	117	114	Calma	135	110	161	208	234	226	181	185	170	171	167	170	188	184	119	121	135	287	163	110	287
20160420	321	98	343	65	331	30	51	286	267	330	Calma	347	224	148	181	214	222	223	197	151	130	159	123	123	180	30	347
20160421	144	96	Calma	118	132	194	248	334	32	Calma	218	265	275	271	181	164	175	177	204	178	162	139	126	142	175	32	334
20160422	81	341	Calma	251	280	286	Calma	1	268	81	0	248	203	132	163	172	164	170	198	148	170	150	156	145	180	0	341
20160423	120	128	46	280	250	239	103	140	250	312	328	355	333	329	327	316	194	171	160	163	166	118	117	104	175	46	355
20160424	112	86	289	354	14	281	251	109	314	21	32	17	8	230	186	215	202	138	111	97	57	248	261	124	58	8	354
20160425	48	276	205	124	Calma	59	342	25	36	6	1	165	223	175	156	154	157	192	223	217	128	33	324	7	124	1	342
20160426	22	345	35	311	58	Calma	Calma	355	33	331	180	229	229	234	194	156	163	185	250	328	17	341	38	Calma	326	17	355
20160427	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	305	312	Calma	350	18	14	278	316	326	39	6	183	170	134	114	126	206	319	342	6	350
20160428	352	339	327	68	224	179	99	286	Calma	Calma	357	326	277	95	247	174	159	148	134	118	132	145	149	140	145	68	357
20160429	43	303	348	16	Calma	301	323	313	259	Calma	Calma	129	232	185	172	166	166	185	221	178	321	343	Calma	334	267	16	348
20160430	Calma	34	274	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	333	323	22	288	260	271	266	172	166	166	162	87	182	100	320	328	273	22	333
MEDIA	110	108	174	108	135	237	311	316	294	336	350	103	194	176	179	171	180	183	188	171	143	135	142	127	167		
MINIMO	15	16	35	16	3	1	11	1	0	6	0	9	8	60	10	39	6	95	101	38	7	33	25	7		0	
MAXIMO	352	345	353	354	356	342	350	355	333	350	357	355	340	348	327	345	285	274	250	328	321	343	324	351			357



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Rosa de Vientos Horaria Abril 2016

	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	3,8	0,0	4,5	4,0	12,5	4,2	7,4	13,8	4,0	8,3	11,1	6,7
NNE	11,5	3,7	0,0	4,0	8,3	8,3	7,4	3,4	8,0	12,5	14,8	10,0
NE	11,5	3,7	9,1	4,0	0,0	0,0	3,7	0,0	12,0	4,2	0,0	3,3
ENE	0,0	0,0	0,0	8,0	4,2	4,2	0,0	3,4	0,0	0,0	7,4	6,7
E	3,8	11,1	4,5	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0
ESE	23,1	11,1	9,1	28,0	4,2	4,2	3,7	10,3	12,0	4,2	3,7	6,7
SE	19,2	22,2	13,6	8,0	29,2	16,7	18,5	6,9	4,0	0,0	7,4	13,3
SSE	15,4	11,1	9,1	4,0	8,3	0,0	0,0	3,4	4,0	8,3	3,7	13,3
S	0,0	0,0	4,5	8,0	0,0	4,2	3,7	3,4	4,0	4,2	7,4	3,3
SSO	7,7	0,0	9,1	4,0	0,0	16,7	3,7	0,0	0,0	8,3	3,7	3,3
SO	0,0	3,7	9,1	0,0	8,3	4,2	3,7	3,4	8,0	4,2	11,1	6,7
OSO	0,0	0,0	0,0	4,0	12,5	8,3	11,1	3,4	8,0	4,2	0,0	3,3
O	0,0	3,7	9,1	8,0	4,2	4,2	7,4	10,3	12,0	4,2	3,7	3,3
ONO	0,0	14,8	4,5	0,0	0,0	12,5	3,7	10,3	8,0	0,0	3,7	3,3
NO	3,8	3,7	0,0	4,0	4,2	8,3	11,1	17,2	12,0	16,7	3,7	6,7
NNO	0,0	11,1	13,6	12,0	4,2	4,2	11,1	10,3	4,0	12,5	18,5	10,0
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/A	3,4	0,0	3,3	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	10,3
NNE	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	3,3	3,4	0,0
NE	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	3,3	6,9	0,0
ENE	0,0	6,7	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	3,4	0,0
E	0,0	3,3	0,0	3,3	0,0	3,3	0,0	6,7	0,0	3,3	0,0	3,4
ESE	10,3	6,7	3,3	6,7	3,3	0,0	6,7	3,3	10,0	23,3	6,9	10,3
SE	6,9	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	6,7	6,7	30,0	26,7	24,1	34,5
SSE	17,2	23,3	23,3	20,0	46,7	23,3	16,7	30,0	30,0	20,0	31,0	13,8
S	13,8	20,0	30,0	33,3	10,0	36,7	16,7	20,0	10,0	0,0	0,0	0,0
SSO	6,9	3,3	20,0	10,0	6,7	10,0	23,3	10,0	0,0	0,0	3,4	0,0
SO	13,8	10,0	0,0	13,3	16,7	20,0	26,7	10,0	3,3	3,3	0,0	3,4
OSO	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	3,3	3,3	0,0	6,7	3,4	0,0
O	13,8	10,0	3,3	0,0	3,3	3,3	0,0	3,3	0,0	0,0	6,9	0,0
ONO	3,4	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	3,4	6,9
NO	0,0	3,3	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	6,9	6,9
NNO	6,9	10,0	6,7	3,3	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	6,7	0,0	10,3
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
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Temperatura
Abril 2016
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
20160401	17,8	17,4	16,3	16,0	16,0	15,7	15,4	15,7	15,8	16,8	18,5	19,9	21,1	21,5	21,5	21,4	21,2	20,6	19,5	18,2	17,1	16,2	15,2	14,6	17,9	14,6	21,5
20160402	14,4	13,8	13,6	13,8	13,9	13,8	13,9	13,9	13,9	14,3	15,2	16,4	17,4	18,8	20,4	21,4	22,1	22,0	20,0	18,0	17,0	16,2	15,8	14,9	16,5	13,6	22,1
20160403	14,1	13,5	12,7	11,6	11,7	11,8	11,7	12,4	13,1	13,6	14,2	15,1	15,2	15,7	16,8	17,5	17,7	17,3	15,7	15,1	14,5	13,9	13,5	12,9	14,2	11,6	17,7
20160404	12,7	12,8	12,9	12,7	12,8	13,0	13,2	13,2	13,6	15,1	17,3	18,9	20,7	21,8	22,7	23,9	23,6	22,9	21,4	20,0	18,9	17,8	17,3	16,6	17,3	12,7	23,9
20160405	15,8	15,1	13,8	12,9	12,8	12,7	12,3	13,1	14,5	14,3	16,3	17,3	19,0	19,7	19,5	18,3	17,7	17,9	18,3	17,0	16,3	15,2	14,1	13,4	15,7	12,3	19,7
20160406	12,8	11,7	11,5	10,6	10,3	10,6	8,9	9,6	12,6	14,8	16,3	17,7	19,5	21,5	22,5	24,0	24,4	22,4	19,7	17,3	15,9	15,0	14,1	13,5	15,7	8,9	24,4
20160407	12,9	11,3	11,4	11,3	11,3	11,2	10,8	11,0	13,1	14,8	16,8	19,1	21,0	19,9	20,0	20,1	19,1	18,8	17,9	16,9	15,7	14,7	13,3	11,9	15,2	10,8	21,0
20160408	12,2	10,6	9,8	9,6	8,2	8,1	8,3	8,3	11,4	14,8	18,4	20,2	21,5	22,5	23,2	22,8	22,0	20,5	18,3	16,9	15,6	14,3	13,0	12,3	15,1	8,1	23,2
20160409	11,7	10,9	10,0	9,8	9,6	8,2	7,4	7,8	10,4	13,9	15,6	17,2	18,8	20,4	21,5	21,6	21,4	20,1	17,9	16,7	15,2	14,5	13,5	12,8	14,4	7,4	21,6
20160410	11,8	10,6	9,6	8,8	8,4	8,1	6,7	5,9	8,8	12,8	15,5	18,2	20,7	22,1	23,4	23,5	24,1	23,3	21,8	19,5	18,2	16,8	15,0	14,1	15,3	5,9	24,1
20160411	12,6	11,7	10,6	10,3	10,0	9,5	9,7	10,9	14,6	18,4	20,8	22,1	23,7	24,7	23,9	23,7	22,2	20,4	18,4	17,0	15,4	14,4	13,7	13,2	16,3	9,5	24,7
20160412	12,7	12,3	12,2	12,1	12,7	12,5	12,4	12,9	13,0	13,5	14,2	14,7	15,1	15,7	16,2	16,3	16,4	16,4	16,0	15,3	14,1	12,7	12,2	11,1	13,9	11,1	16,4
20160413	10,7	9,5	8,9	9,1	8,4	9,7	8,9	9,7	11,0	12,4	12,8	13,6	14,1	14,4	14,9	15,6	15,8	15,9	16,2	16,0	15,8	15,5	15,4	14,7	12,9	8,4	16,2
20160414	14,1	14,0	14,1	13,6	13,5	13,4	13,6	13,7	13,9	14,7	15,6	16,6	18,2	19,6	19,4	18,8	18,9	18,3	17,6	15,7	14,8	14,6	14,4	14,4	15,7	13,4	19,6
20160415	14,6	14,3	14,0	14,7	15,0	14,6	13,9	14,7	14,9	15,8	16,0	16,8	17,2	16,6	16,3	16,6	16,5	16,2	15,9	15,8	15,7	15,3	15,1	14,9	15,5	13,9	17,2
20160416	14,7	14,7	14,8	14,7	14,8	14,7	14,7	14,7	15,4	17,3	18,1	19,3	19,6	20,3	20,9	20,0	19,1	18,3	17,8	17,5	17,3	17,3	17,3	17,1	17,1	14,7	20,9
20160417	16,5	15,5	14,9	14,2	13,7	13,6	13,1	13,0	12,8	12,6	12,6	12,8	12,9	13,0	13,1	13,2	13,0	12,9	12,6	12,1	11,8	11,4	11,5	11,5	13,1	11,4	16,5
20160418	11,5	11,5	11,6	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,2	11,5	12,3	15,8	16,9	17,6	18,0	18,0	17,4	16,8	16,0	15,0	14,1	13,2	13,4	12,7	13,8	11,2	18,0
20160419	12,6	12,3	12,1	11,4	11,5	11,0	10,2	9,8	11,3	12,4	14,2	15,6	16,7	17,7	19,1	19,8	20,0	19,5	18,0	16,5	14,8	14,6	13,9	12,2	14,5	9,8	20,0
20160420	11,8	11,2	10,1	9,9	9,0	8,6	8,5	8,4	9,5	11,7	15,5	17,6	18,5	20,2	21,0	20,8	20,8	19,7	17,7	16,4	15,0	14,4	13,4	12,5	14,3	8,4	21,0
20160421	11,5	10,6	10,0	9,9	10,3	10,8	10,4	9,9	9,8	10,3	11,8	15,6	18,1	21,2	22,4	23,3	23,2	22,2	20,5	19,2	18,3	17,4	16,8	15,3	15,4	9,8	23,3
20160422	14,6	13,8	13,4	13,2	12,7	12,6	13,0	13,3	12,6	13,8	14,8	15,6	16,3	16,1	15,5	14,8	14,3	14,0	13,8	13,7	13,6	13,6	13,5	13,2	14,0	12,6	16,3
20160423	13,1	13,0	12,9	12,5	12,4	12,1	12,3	12,2	12,2	15,2	17,6	18,8	21,1	20,7	20,6	20,4	17,3	15,0	13,8	13,0	12,0	11,0	10,2	10,1	14,6	10,1	21,1
20160424	9,7	9,6	9,5	9,5	9,5	9,4	9,7	9,8	9,8	10,7	11,4	12,4	12,8	12,9	13,5	12,1	10,6	10,3	9,8	9,5	9,5	9,0	8,5	8,2	10,3	8,2	13,5
20160425	7,5	6,4	6,1	5,7	4,8	4,9	3,4	3,3	3,9	6,0	9,0	12,0	12,4	14,0	14,6	15,1	15,5	14,8	12,9	12,3	11,3	9,9	7,9	7,7	9,2	3,3	15,5
20160426	7,5	7,0	6,1	5,4	4,7	4,1	3,9	3,9	6,3	9,3	12,0	15,1	16,3	18,7	20,9	21,5	21,2	20,7	18,0	15,5	13,5	12,2	11,8	11,2	12,0	3,9	21,5
20160427	10,1	8,4	7,7	6,6	6,8	6,2	6,3	6,5	8,2	10,1	12,4	15,8	16,2	17,6	19,0	21,3	20,5	19,6	18,1	16,3	15,2	15,1	14,0	13,3	13,0	6,2	21,3
20160428	12,9	12,5	12,3	12,5	11,8	12,1	11,8	11,3	11,6	12,9	14,3	16,4	17,7	19,3	19,6	19,2	18,4	17,4	16,7	15,8	15,6	15,4	15,0	14,4	14,9	11,3	19,6
20160429	13,8	13,2	12,8	13,0	12,7	12,1	11,8	11,4	11,3	14,6	17,5	19,6	20,3	22,0	22,9	23,4	23,0	21,7	19,9	18,7	16,7	14,6	13,8	12,9	16,4	11,3	23,4
20160430	12,4	11,7	9,8	9,5	8,8	8,4	8,1	7,6	9,8	12,8	16,8	19,8	21,1	24,5	26,2	26,1	24,8	23,3	21,5	20,3	19,0	18,2	16,5	15,6	16,4	7,6	26,2
MEDIA	12,7	12,0	11,5	11,2	11,0	10,8	10,5	10,6	11,7	13,4	15,1	16,9	18,0	19,0	19,7	19,8	19,4	18,6	17,4	16,2	15,3	14,5	13,8	13,1	14,7		
MINIMO	7,5	6,4	6,1	5,4	4,7	4,1	3,4	3,3	3,9	6,0	9,0	12,0	12,4	12,9	13,1	12,1	10,6	10,3	9,8	9,5	9,5	9,0	7,9	7,7		3,3	
MAXIMO	17,8	17,4	16,3	16,0	16,0	15,7	15,4	15,7	15,8	18,4	20,8	22,1	23,7	24,7	26,2	26,1	24,8	23,3	21,8	20,3	19,0	18,2	17,3	17,1			26,2



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Humedad Relativa
Abril 2016
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
20160401	71	73	77	78	80	81	82	81	80	76	68	63	58	58	56	55	58	61	66	70	73	75	79	83	71	55	83
20160402	85	88	89	88	88	88	91	93	95	94	88	80	72	67	61	57	54	55	60	67	71	74	75	79	77	54	95
20160403	82	84	87	91	91	90	90	88	85	84	82	79	80	76	70	67	66	68	73	73	75	78	79	81	80	66	91
20160404	82	82	82	84	83	82	81	81	79	72	61	54	48	43	38	33	38	40	41	45	51	57	58	62	62	33	84
20160405	65	68	74	79	79	76	78	74	70	70	62	59	51	49	52	59	77	77	71	79	81	85	91	94	72	49	94
20160406	95	97	95	97	98	98	100	100	91	81	76	69	60	50	48	43	39	46	54	65	69	73	76	78	75	39	100
20160407	81	88	87	89	88	89	89	88	81	75	67	58	51	55	53	51	52	51	55	60	64	69	74	79	71	51	89
20160408	74	81	85	83	90	88	86	88	75	65	55	49	44	43	41	45	49	53	58	63	67	70	73	73	67	41	90
20160409	73	74	78	80	81	88	92	91	77	63	57	54	52	46	42	43	44	48	55	59	66	69	73	76	66	42	92
20160410	80	85	89	90	92	90	94	99	91	74	64	54	44	38	30	31	24	28	34	35	31	33	39	45	59	24	99
20160411	49	53	62	63	64	67	67	61	49	37	32	30	28	28	32	35	42	50	58	66	75	80	83	85	54	28	85
20160412	88	90	90	90	87	87	88	86	87	85	80	78	74	71	68	68	67	67	69	73	79	84	85	90	80	67	90
20160413	92	94	96	95	95	91	93	92	89	83	82	79	77	76	75	72	72	72	68	68	68	70	70	74	81	68	96
20160414	79	81	80	84	84	83	83	82	80	78	75	70	59	54	54	57	57	59	64	83	92	93	94	94	76	54	94
20160415	94	93	96	92	90	93	98	94	94	91	92	87	85	92	96	92	91	93	94	95	95	96	97	98	93	85	98
20160416	99	99	98	99	99	98	98	98	96	85	82	77	76	73	71	79	88	93	97	98	99	100	100	100	92	71	100
20160417	96	91	95	97	96	95	98	99	100	98	100	98	98	99	99	96	96	95	93	98	96	93	93	92	96	91	100
20160418	93	94	93	96	97	98	98	100	100	100	98	79	74	70	68	66	69	72	76	79	84	89	88	92	86	66	100
20160419	90	91	91	94	93	93	97	94	89	88	81	75	68	62	55	51	51	55	66	73	84	85	87	95	79	51	97
20160420	89	92	96	97	98	99	100	100	100	96	78	70	65	58	51	45	39	47	61	66	75	80	87	93	78	39	100
20160421	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	79	63	50	43	39	42	54	62	66	71	72	71	77	79	39	100
20160422	82	88	89	90	93	93	91	90	93	88	85	81	77	78	81	87	89	91	92	92	91	91	89	89	88	77	93
20160423	89	88	88	93	92	92	92	92	91	65	45	46	42	44	44	46	70	80	84	86	87	92	93	93	76	42	93
20160424	91	89	95	91	91	93	91	91	92	84	80	75	72	71	67	71	84	90	92	89	85	85	87	89	85	67	95
20160425	93	95	94	93	97	96	99	100	100	100	91	67	61	49	44	41	37	46	62	65	71	79	83	82	77	37	100
20160426	82	86	90	91	93	95	96	95	85	75	64	47	45	34	19	24	27	26	35	46	54	60	61	62	62	19	96
20160427	67	78	81	88	86	88	87	83	74	65	58	46	49	48	37	30	37	43	52	59	61	59	66	70	63	30	88
20160428	74	76	78	77	79	75	77	80	80	74	66	57	50	42	43	44	52	58	61	67	67	68	71	74	66	42	80
20160429	78	83	85	84	85	90	90	90	92	76	61	51	48	39	36	30	36	45	41	44	56	61	67	72	64	30	92
20160430	73	78	87	88	92	92	92	94	83	73	55	48	43	31	25	25	34	42	50	52	57	57	68	71	63	25	94
MEDIA	83	85	88	89	89	90	91	90	87	80	73	65	60	56	53	53	56	60	65	69	73	76	79	81	75		
MINIMO	49	53	62	63	64	67	67	61	49	37	32	30	28	28	19	24	24	26	34	35	31	33	39	45		19	
MAXIMO	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	99	99	96	96	95	97	98	99	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
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Radiación Solar
Abril 2016
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
20160401	0	0	0	0	0	0	0	24	86	152	200	313	358	341	302	179	143	54	6	0	0	0	0	0	90	358
20160402	0	0	0	0	0	0	0	6	22	50	119	183	213	400	637	447	347	165	17	0	0	0	0	0	109	637
20160403	0	0	0	0	0	0	0	15	55	81	146	177	139	254	326	297	234	106	9	0	0	0	0	0	77	326
20160404	0	0	0	0	0	0	0	15	70	239	557	671	712	613	495	395	231	97	10	0	0	0	0	0	171	712
20160405	0	0	0	0	0	0	0	17	57	116	124	130	209	122	76	21	44	80	20	0	0	0	0	0	42	209
20160406	0	0	0	0	0	0	0	50	234	411	565	680	738	724	668	554	371	175	12	0	0	0	0	0	216	738
20160407	0	0	0	0	0	0	0	32	159	233	414	461	555	474	613	335	248	123	5	0	0	0	0	0	152	613
20160408	0	0	0	0	0	0	0	35	207	391	550	652	715	704	647	519	341	156	13	0	0	0	0	0	205	715
20160409	0	0	0	0	0	0	0	43	210	398	563	677	738	726	669	532	357	158	10	0	0	0	0	0	212	738
20160410	0	0	0	0	0	0	0	37	186	298	489	604	693	595	469	274	242	102	8	0	0	0	0	0	167	693
20160411	0	0	0	0	0	0	0	64	285	412	563	645	685	667	517	462	214	69	6	0	0	0	0	0	191	685
20160412	0	0	0	0	0	0	0	8	47	58	83	68	137	176	162	115	55	24	2	0	0	0	0	0	39	176
20160413	0	0	0	0	0	0	0	17	61	104	91	95	90	85	76	57	37	42	5	0	0	0	0	0	32	104
20160414	0	0	0	0	0	0	0	10	20	46	67	120	223	220	164	87	87	34	2	0	0	0	0	0	45	223
20160415	0	0	0	0	0	0	0	13	66	168	171	165	126	102	128	95	48	23	1	0	0	0	0	0	46	171
20160416	0	0	0	0	0	0	0	10	120	344	238	371	328	278	202	60	63	11	1	0	0	0	0	0	84	371
20160417	0	0	0	0	0	0	0	1	5	18	48	24	48	36	70	40	15	6	0	0	0	0	0	0	13	70
20160418	0	0	0	0	0	0	0	1	7	56	247	674	623	443	283	279	275	82	2	0	0	0	0	0	124	674
20160419	0	0	0	0	0	0	0	33	193	342	583	660	677	677	623	493	319	121	3	0	0	0	0	0	197	677
20160420	0	0	0	0	0	0	0	27	78	245	469	605	499	671	595	465	296	87	2	0	0	0	0	0	168	671
20160421	0	0	0	0	0	0	0	10	84	222	471	601	631	650	593	464	288	99	2	0	0	0	0	0	171	650
20160422	0	0	0	0	0	0	0	10	41	67	99	190	112	146	116	50	21	11	0	0	0	0	0	0	36	190
20160423	0	0	0	0	0	0	0	15	59	255	125	222	636	284	253	165	92	53	0	0	0	0	0	0	90	636
20160424	0	0	0	0	0	0	0	8	51	145	210	214	207	258	241	106	22	17	2	0	0	0	0	0	62	258
20160425	0	0	0	0	0	0	0	15	120	213	475	631	424	654	593	493	299	100	2	0	0	0	0	0	167	654
20160426	0	0	0	0	0	0	0	24	192	371	530	642	373	664	620	479	294	107	2	0	0	0	0	0	179	664
20160427	0	0	0	0	0	0	0	11	72	131	317	335	241	299	368	242	98	30	0	0	0	0	0	0	89	368
20160428	0	0	0	0	0	0	0	7	62	105	234	277	282	379	251	118	55	18	0	0	0	0	0	0	74	379
20160429	0	0	0	0	0	0	0	5	106	277	463	570	267	598	532	416	232	49	2	0	0	0	0	0	147	598
20160430	0	0	0	0	0	0	0	25	128	314	467	556	273	590	507	307	130	40	1	0	0	0	0	0	139	590
MEDIA	0	0	0	0	0	0	0	20	103	209	323	407	398	428	393	285	183	75	5	0	0	0	0	0	118	
MAXIMO	0	0	0	0	0	0	0	64	285	412	583	680	738	726	669	554	371	175	20	0	0	0	0	0		738



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Precipitaciones
Abril 2016
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
20160401	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160402	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160403	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160404	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160405	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,4	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160406	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160407	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160408	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160409	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160410	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160411	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160412	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160413	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160414	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
20160415	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6	3,4
20160416	1,2	0,0	0,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,6	2,4	4,0	6,4	5,0	0,8	1,4	4,2	27,8
20160417	5,6	8,4	3,4	9,0	5,0	9,4	8,6	8,0	12,2	9,4	4,2	6,6	6,0	4,8	3,0	4,6	4,6	3,0	3,4	2,8	0,2	0,4	0,2	0,0	122,8
20160418	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	3,0	11,2	11,4	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
20160419	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160420	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160421	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160422	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160423	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	1,0	3,8	0,4	5,8	0,0
20160424	0,8	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4
20160425	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160426	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160427	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160428	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160429	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160430	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	7,6	8,4	4,0	9,6	5,2	9,4	11,6	19,2	23,6	10,8	4,4	6,6	6,0	6,8	3,6	6,6	7,0	5,4	7,4	10,6	5,6	2,2	5,6	5,2	192,4



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Presión Atmosférica
Abril 2016
Unidad: HPa

	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
20160401	959.0	959.0	959.0	958.0	958.8	959.0	959.6	960.0	960.1	961.0	961.0	961.0	960.9	960.3	960.0	960.3	961.0	961.0	961.0	961.0	961.6	962.0	962.0	962.1	960.4	958.0	962.1
20160402	962.0	962.0	962.1	963.0	963.0	962.7	962.0	962.8	963.0	962.8	962.0	962.0	961.0	960.4	959.5	959.0	958.8	958.1	959.0	959.0	959.0	959.0	959.0	958.7	960.8	958.1	963.0
20160403	958.0	958.0	958.0	958.0	958.0	958.0	959.0	960.0	960.3	961.0	961.8	962.6	963.1	963.3	963.0	963.0	963.0	963.0	963.9	964.0	964.0	964.0	964.0	964.0	961.5	958.0	964.0
20160404	964.0	964.0	964.0	963.8	964.0	964.0	964.0	964.4	965.0	965.0	964.8	964.0	963.5	962.9	962.0	961.3	961.0	961.0	961.0	961.0	961.0	961.0	961.1	961.0	962.9	961.0	965.0
20160405	961.0	960.4	959.9	959.0	959.5	959.2	959.0	959.0	959.0	959.0	959.0	959.0	958.2	958.4	960.0	961.5	962.0	960.4	959.0	958.3	959.0	958.5	958.8	959.0	959.4	958.2	962.0
20160406	959.0	959.0	959.0	959.0	958.3	958.0	958.0	958.3	959.0	959.3	959.5	959.0	959.0	959.0	959.0	959.0	959.0	959.3	960.0	960.9	961.6	962.0	962.0	962.0	959.5	958.0	962.0
20160407	962.0	961.5	961.0	961.0	960.3	960.3	961.0	961.0	962.0	962.0	961.7	961.0	960.5	960.0	959.8	959.0	959.8	959.6	959.0	959.0	959.0	959.6	959.7	959.1	960.4	959.0	962.0
20160408	959.0	959.0	959.0	958.0	958.0	958.2	959.0	959.0	959.9	960.0	960.0	960.0	959.4	958.8	958.0	958.0	958.0	958.0	958.2	959.0	959.9	960.0	960.0	960.0	959.0	958.0	960.0
20160409	960.0	960.0	960.0	960.0	960.0	960.5	961.0	961.0	961.7	962.0	962.0	962.0	961.7	961.0	960.6	960.0	960.1	961.0	961.3	962.0	962.4	963.0	963.0	962.8	961.2	960.0	963.0
20160410	962.0	962.0	962.0	961.2	961.0	961.0	961.0	961.0	961.0	961.0	960.7	959.9	959.0	958.0	957.1	957.0	957.0	957.0	957.0	957.0	957.5	958.0	958.0	958.0	959.3	957.0	962.0
20160411	958.0	957.0	957.0	957.0	956.7	956.7	957.0	957.2	958.0	958.7	959.0	958.8	958.0	958.0	958.0	958.0	958.0	958.0	958.1	959.0	959.0	959.6	960.0	960.0	958.1	956.7	960.0
20160412	960.4	961.0	961.0	961.0	961.0	961.9	962.8	963.0	963.1	964.0	964.1	965.0	964.6	964.0	964.0	964.0	964.2	964.4	964.1	965.0	964.4	964.0	964.0	964.0	963.3	960.4	965.0
20160413	964.0	963.1	963.0	963.0	963.0	963.0	963.0	963.0	963.9	964.0	963.6	964.0	964.0	963.5	963.0	962.9	961.7	961.1	961.0	960.8	960.1	960.0	959.9	959.2	962.4	959.2	964.0
20160414	959.5	960.0	959.4	959.0	959.0	958.4	959.0	959.0	959.0	959.0	959.0	959.0	958.2	957.3	957.0	957.0	957.0	957.0	957.0	957.2	958.0	958.0	957.7	957.0	958.2	957.0	960.0
20160415	956.3	956.0	956.0	956.0	956.0	956.0	956.3	956.4	957.0	957.0	957.0	957.0	957.0	956.0	955.8	955.0	955.0	955.8	955.7	956.0	956.2	956.8	957.0	957.7	956.3	955.0	957.7
20160416	958.0	958.0	957.1	957.0	957.0	957.8	958.0	958.3	959.0	959.0	959.0	958.1	958.0	957.4	957.0	957.0	957.2	958.0	957.8	958.0	957.9	957.4	957.3	957.6	957.8	957.0	959.0
20160417	958.0	958.0	958.3	959.0	958.7	959.7	960.2	961.3	961.8	963.0	963.1	963.3	963.7	963.4	963.3	963.0	963.0	963.2	963.5	963.3	963.0	962.4	962.1	962.0	961.7	958.0	963.7
20160418	961.6	961.0	960.6	960.6	960.2	960.0	960.6	961.6	962.3	963.0	962.2	962.2	962.0	962.0	962.0	962.0	962.4	963.0	963.1	964.0	964.0	964.3	965.0	965.0	962.3	960.0	965.0
20160419	965.0	965.0	965.0	965.0	965.0	965.0	965.0	965.0	965.0	965.3	965.0	965.0	964.8	963.8	963.0	962.2	961.6	961.0	961.0	961.1	961.8	961.8	961.8	961.3	963.6	961.0	965.3
20160420	961.0	960.5	960.0	960.0	960.0	960.0	960.8	961.0	961.8	962.0	962.0	961.9	961.0	961.0	961.0	961.0	961.0	961.3	962.0	962.9	963.1	964.0	964.0	964.0	961.6	960.0	964.0
20160421	964.0	964.0	963.3	963.0	963.0	962.8	962.0	962.0	962.0	962.0	961.8	960.9	959.8	958.8	957.9	957.0	957.0	957.0	957.0	957.0	957.8	958.0	957.1	957.0	960.1	957.0	964.0
20160422	957.0	957.0	956.9	956.0	956.0	956.5	957.1	958.2	959.1	960.0	960.3	960.0	959.8	959.0	959.1	959.3	960.0	960.1	960.0	960.0	960.0	960.0	960.0	960.0	958.8	956.0	960.3
20160423	960.0	960.0	959.8	959.0	958.8	958.2	959.0	959.0	959.0	959.0	959.0	959.0	958.6	958.0	958.0	958.4	959.1	959.8	960.0	960.5	961.3	962.0	962.7	963.0	959.6	958.0	963.0
20160424	962.9	962.9	962.4	962.0	962.0	962.0	962.4	963.0	963.4	963.5	963.2	963.6	963.0	963.0	962.7	962.8	963.0	963.3	964.0	964.3	965.0	965.0	965.0	964.0	963.3	962.0	965.0
20160425	964.0	964.0	963.9	963.9	964.0	964.0	964.6	965.0	965.3	965.3	965.0	965.0	964.2	963.7	963.0	963.0	963.0	963.0	963.8	964.0	964.7	965.0	965.0	965.0	964.2	963.0	965.3
20160426	965.0	965.0	965.0	964.0	963.9	963.0	963.0	963.0	962.7	962.0	962.0	962.0	961.7	960.8	960.0	960.0	959.0	959.0	959.0	959.0	959.7	960.0	960.0	960.0	961.6	959.0	965.0
20160427	959.8	959.0	958.1	958.0	958.0	958.0	958.0	958.7	959.0	959.0	959.0	959.0	958.9	958.0	957.3	957.5	958.0	958.4	959.2	960.0	960.6	961.0	960.8	960.8	958.9	957.3	961.0
20160428	960.6	960.0	960.0	960.0	960.0	960.0	960.3	961.0	961.0	961.5	961.8	961.0	961.0	961.0	961.0	961.0	961.2	962.0	963.0	963.0	963.0	963.7	964.0	964.0	961.5	960.0	964.0
20160429	964.0	964.0	964.0	963.2	963.9	964.0	964.0	964.0	964.0	964.0	964.0	964.0	963.3	962.6	961.5	961.0	961.0	961.0	961.0	961.0	961.0	961.0	961.0	961.0	962.6	961.0	964.0
20160430	960.8	960.0	960.0	959.1	959.0	958.5	958.1	958.8	959.0	958.3	958.0	957.6	956.5	955.3	954.1	953.7	953.8	954.0	954.0	954.8	955.0	955.3	956.0	956.0	956.9	953.7	960.8
MEDIA	960.9	960.7	960.5	960.2	960.2	960.2	960.5	960.8	961.2	961.4	961.3	961.2	960.8	960.3	959.9	959.8	959.9	960.0	960.1	960.4	960.7	960.9	960.9	960.8	960.6		
MINIMO	956.3	956.0	956.0	956.0	956.0	956.0	956.3	956.4	957.0	957.0	957.0	957.0	956.5	955.3	954.1	953.7	953.8	954.0	954.0	954.8	955.0	955.3	956.0	956.0		953.7	
MAXIMO	965.0	965.0	965.0	965.0	965.0	965.0	965.0	965.0	965.3	965.3	965.0	965.0	964.8	964.0	964.0	964.0	964.2	964.4	964.1	965.0	965.0	965.0	965.0	965.0			965.3



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Velocidad del Viento
Mayo 2016
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
20160501	0,5	1,3	1,4	1,0	1,5	0,9	1,2	0,6	1,8	1,3	1,8	0,8	2,5	2,6	2,5	2,7	2,7	1,6	1,4	1,3	1,7	2,0	1,5	1,0	1,6	0,5	2,7
20160502	1,6	1,5	1,6	1,3	1,5	1,6	2,1	1,4	1,3	0,9	0,9	1,5	1,2	1,6	0,9	3,9	2,8	2,1	2,1	1,5	1,8	2,3	2,2	1,3	1,7	0,9	3,9
20160503	0,5	0,8	1,2	0,7	1,3	0,8	0,8	0,5	0,8	1,1	0,7	0,8	1,0	1,1	1,5	1,6	1,6	1,4	Calma	0,7	1,5	1,0	1,0	0,5	1,0	Calma	1,6
20160504	2,5	1,0	1,5	1,0	Calma	0,7	1,3	1,2	1,3	1,1	0,9	1,0	1,5	3,1	3,5	3,2	2,8	2,5	2,7	3,4	3,4	3,2	3,4	2,8	2,0	Calma	3,5
20160505	1,0	2,1	2,8	2,3	1,6	0,7	1,4	2,2	2,2	1,9	2,5	3,7	2,8	1,6	2,0	1,6	2,0	3,1	2,4	1,6	2,1	2,5	2,1	1,8	2,1	0,7	3,7
20160506	1,7	0,9	0,7	Calma	Calma	0,6	0,9	0,6	Calma	1,0	0,5	0,8	0,8	0,7	0,8	1,4	2,2	2,3	2,1	1,9	2,0	0,9	0,6	0,5	1,0	Calma	2,3
20160507	Calma	Calma	Calma	Calma	0,7	1,0	1,5	1,2	0,8	1,2	1,1	0,9	2,1	3,1	3,0	3,8	4,4	4,6	3,4	2,3	2,9	2,9	1,9	1,9	1,9	Calma	4,6
20160508	1,8	1,5	1,7	1,6	2,2	2,4	1,5	0,9	0,6	0,8	0,6	0,9	0,8	1,3	1,1	0,7	1,5	1,1	1,7	2,2	2,1	1,3	0,9	1,2	1,4	0,6	2,4
20160509	1,4	0,7	0,9	0,8	0,9	0,6	Calma	Calma	0,5	Calma	0,5	1,1	1,2	1,2	1,5	2,4	2,9	2,7	2,0	1,9	1,8	2,0	2,3	2,3	1,3	Calma	2,9
20160510	1,7	0,5	1,1	0,8	1,6	2,7	2,2	0,7	1,4	1,2	0,8	0,5	0,8	1,8	1,4	0,6	1,0	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1,0	1,1	0,5	2,7
20160511	1,3	1,0	0,8	1,8	1,4	2,3	1,3	0,9	1,4	1,9	0,8	2,4	2,3	3,1	3,5	4,1	1,5	1,1	1,7	1,8	1,3	0,9	Calma	0,7	1,6	Calma	4,1
20160512	Calma	0,6	0,5	Calma	Calma	0,6	0,7	Calma	0,5	0,8	Calma	0,7	0,5	0,7	1,2	0,9	0,6	Calma	0,7	0,8	1,5	1,4	1,0	0,6	0,6	Calma	1,5
20160513	0,7	0,7	0,6	0,6	1,4	0,5	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	0,7	0,8	1,0	1,9	2,0	0,8	1,8	1,6	1,1	0,9	1,1	0,7	0,6	1,0	0,5	2,0
20160514	0,7	0,5	Calma	0,8	1,1	1,1	1,5	0,9	2,2	2,0	1,3	4,1	1,7	3,3	1,6	3,3	2,0	1,6	1,2	1,8	2,3	1,5	2,3	1,3	1,7	Calma	4,1
20160515	0,5	0,5	1,4	0,5	1,3	0,6	0,8	0,6	0,5	0,7	Calma	Calma	0,7	0,6	Calma	0,6	1,2	0,6	0,7	0,8	0,5	1,2	1,0	0,6	0,7	Calma	1,4
20160516	Calma	1,0	0,6	1,3	0,7	0,6	Calma	0,9	Calma	0,5	0,8	0,5	0,5	1,2	1,4	2,4	1,8	1,8	1,7	1,3	1,9	1,8	1,5	1,0	1,1	Calma	2,4
20160517	Calma	0,5	1,2	0,7	0,7	0,5	1,0	0,8	0,8	0,8	0,9	1,1	1,0	2,7	3,0	3,6	2,5	3,1	2,9	2,7	1,8	0,7	1,0	1,0	1,5	Calma	3,6
20160518	1,1	0,7	0,6	1,1	1,7	1,5	1,4	0,5	0,6	0,6	1,6	2,0	2,2	1,9	1,5	1,2	1,2	1,1	0,9	1,5	2,5	2,1	1,4	1,6	1,4	0,5	2,5
20160519	0,6	1,6	2,3	1,0	0,7	0,6	1,2	1,1	1,4	Calma	0,6	0,6	0,8	0,6	0,6	0,6	0,9	1,1	0,8	0,7	0,5	0,7	0,7	0,6	0,8	Calma	2,3
20160520	0,7	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	1,4	2,2	1,2	0,6	1,0	0,7	1,1	2,7	2,5	2,4	2,8	2,2	2,4	1,9	1,9	1,9	1,3	1,2	1,5	0,6	2,8
20160521	0,9	0,9	1,0	1,2	0,8	0,8	0,6	0,9	2,1	4,8	3,2	3,6	1,3	1,3	1,7	0,6	0,7	1,4	1,4	1,1	0,7	0,5	Calma	0,6	1,3	Calma	4,8
20160522	Calma	1,0	Calma	Calma	Calma	Calma	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	Calma	0,8	0,8	Calma	0,6	0,5	0,6	1,0	0,5	0,7	0,9	0,5	Calma	1,0
20160523	0,6	1,0	0,8	0,7	0,6	0,7	1,1	0,9	1,2	2,0	1,7	0,7	0,6	2,1	1,8	2,9	2,9	2,1	1,1	1,2	1,1	0,6	0,5	0,7	1,2	0,5	2,9
20160524	0,5	0,5	Calma	0,8	0,5	Calma	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	1,3	0,9	1,3	1,3	2,0	1,2	1,8	3,0	2,7	0,6	0,6	0,7	1,0	1,1	Calma	3,0
20160525	0,8	0,6	0,5	0,7	0,6	Calma	Calma	1,1	0,5	Calma	0,8	1,0	Calma	2,1	3,2	2,9	2,6	2,3	1,1	1,0	0,6	0,7	0,6	0,8	1,0	Calma	3,2
20160526	0,6	0,7	0,9	0,5	1,0	Calma	0,6	0,9	1,1	1,0	0,7	0,8	0,8	0,6	0,6	0,8	1,4	1,3	1,3	1,0	1,3	1,3	2,0	0,8	0,9	Calma	2,0
20160527	0,7	0,9	0,9	1,3	0,9	0,8	0,7	0,6	0,8	Calma	0,6	0,8	1,0	0,8	0,9	2,4	2,0	2,6	2,9	2,2	2,0	2,3	1,7	Calma	1,2	Calma	2,9
20160528	0,5	0,5	Calma	0,5	Calma	0,6	Calma	Calma	0,7	0,6	0,6	0,6	1,1	1,2	0,9	1,3	2,7	2,2	1,6	3,1	3,3	2,5	1,1	1,9	1,1	Calma	3,3
20160529	1,7	1,4	1,1	1,4	1,0	1,0	1,0	0,8	1,2	1,3	2,4	1,8	2,7	2,6	3,2	3,2	3,5	2,6	2,9	2,0	2,0	0,9	1,0	1,4	1,8	0,8	3,5
20160530	Calma	Calma	1,2	0,8	0,6	0,7	0,6	Calma	0,6	0,5	0,6	1,0	1,9	1,4	1,3	0,7	0,8	1,7	2,7	2,4	2,1	2,4	1,9	0,8	1,1	Calma	2,7
20160531	0,9	0,6	Calma	0,8	0,7	1,1	1,9	1,4	1,0	0,6	1,0	0,9	0,5	1,5	2,6	3,3	2,8	2,5	2,3	2,3	2,1	2,1	2,0	1,3	1,5	Calma	3,3
MEDIA	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,7	2,1	1,9	1,9	1,7	1,7	1,7	1,5	1,3	1,1	1,3		
MINIMO	Calma	#N/A	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	0,6	Calma	Calma	Calma	0,6	0,5	0,5	Calma	Calma		Calma	
MAXIMO	2,5	2,1	2,8	2,3	2,2	2,7	2,2	2,2	2,2	4,8	3,2	4,1	2,8	3,3	3,5	4,1	4,4	4,6	3,4	3,4	3,4	3,2	3,4	2,8			4,8



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Dirección del Viento
Mayo 2016
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
20160501	187	135	87	32	236	295	35	114	136	189	225	139	157	168	174	164	153	133	58	203	75	334	9	313	144	9	334
20160502	218	118	105	249	48	328	190	228	165	125	71	339	333	308	289	235	219	128	116	135	188	163	124	152	168	48	339
20160503	301	324	352	115	117	284	1	12	273	230	195	272	277	181	185	157	189	216	Calma	194	126	176	317	113	222	1	352
20160504	119	95	333	17	Calma	138	244	174	94	293	338	31	146	171	157	171	184	209	145	143	180	137	135	228	155	17	338
20160505	22	145	149	164	135	258	200	186	140	244	245	147	174	216	218	194	165	182	214	134	167	162	147	130	176	22	258
20160506	137	260	253	Calma	Calma	278	261	275	Calma	340	9	16	347	335	263	195	171	152	147	129	134	222	246	303	250	9	347
20160507	Calma	Calma	Calma	Calma	256	135	63	310	312	157	33	314	214	205	171	215	224	218	195	155	146	149	182	187	194	33	314
20160508	191	139	127	147	158	162	156	226	329	77	101	256	264	330	7	34	272	216	194	174	133	115	130	184	164	7	330
20160509	118	311	4	29	317	333	Calma	Calma	290	Calma	7	207	148	168	201	165	185	163	143	148	186	153	140	131	163	4	333
20160510	129	13	204	181	122	113	117	53	314	331	33	37	9	317	327	7	273	315	258	328	335	2	15	264	351	2	335
20160511	49	329	22	320	239	216	36	35	96	250	332	225	162	107	117	39	1	136	79	82	264	329	Calma	317	23	1	332
20160512	Calma	24	321	Calma	Calma	356	21	Calma	36	296	Calma	311	259	240	265	295	285	Calma	304	324	209	101	3	342	318	3	356
20160513	33	7	0	356	187	67	314	354	12	284	235	301	311	235	101	261	227	126	137	236	285	35	269	248	304	0	356
20160514	250	109	Calma	340	316	27	339	94	136	233	260	237	55	40	10	327	359	171	117	187	192	127	99	214	97	10	359
20160515	268	29	344	321	44	349	292	33	8	286	Calma	Calma	274	254	Calma	297	295	317	28	185	115	86	337	60	337	8	349
20160516	Calma	299	315	34	6	247	Calma	281	Calma	284	294	321	209	228	190	187	191	204	206	129	147	137	137	193	222	6	321
20160517	Calma	35	202	137	249	222	347	331	355	34	313	55	145	200	178	181	174	147	145	143	115	71	251	144	153	34	355
20160518	193	271	316	158	123	75	316	6	307	309	252	229	149	169	131	42	42	23	293	138	146	168	298	24	230	6	316
20160519	22	129	93	319	304	309	49	112	268	Calma	83	270	308	332	270	333	289	283	280	301	331	345	325	329	321	22	345
20160520	283	6	353	261	15	272	237	86	308	292	255	235	188	160	150	165	177	179	170	178	136	158	178	112	199	6	353
20160521	138	284	295	315	325	267	287	39	271	217	143	114	52	28	32	9	22	302	288	357	21	314	Calma	332	335	9	357
20160522	Calma	12	Calma	Calma	Calma	Calma	292	350	13	27	30	304	244	Calma	262	269	Calma	285	247	259	347	27	3	10	326	3	350
20160523	272	148	358	329	336	268	261	320	56	278	275	51	187	198	173	161	166	155	117	248	239	71	306	8	254	8	358
20160524	13	26	Calma	293	357	Calma	10	287	310	29	336	205	171	179	281	275	206	125	142	208	274	22	340	299	304	10	357
20160525	186	312	302	20	339	Calma	Calma	359	310	Calma	299	327	Calma	171	190	167	164	158	208	261	28	323	319	358	296	20	359
20160526	338	352	42	51	269	Calma	28	47	73	255	285	323	319	325	264	230	178	193	115	3	6	111	143	245	338	3	352
20160527	23	163	82	249	264	24	326	280	221	Calma	300	242	302	268	253	181	160	122	133	146	131	128	121	Calma	200	23	326
20160528	198	291	Calma	46	Calma	197	Calma	Calma	308	339	341	290	280	261	264	165	147	147	150	129	133	179	198	210	212	46	341
20160529	141	290	305	42	20	13	295	173	106	305	247	195	157	185	165	154	128	167	224	212	116	216	228	247	196	13	305
20160530	Calma	Calma	64	32	340	262	283	Calma	352	301	25	109	263	257	266	234	164	226	221	195	153	118	122	311	254	25	352
20160531	286	14	Calma	112	269	251	119	144	296	282	16	37	69	229	184	183	175	163	154	125	131	145	158	138	159	14	296
MEDIA	190	5	359	10	316	286	323	6	338	288	318	288	227	224	213	205	192	178	170	175	147	119	177	259	232		
MINIMO	13	6	0	17	6	13	1	6	8	27	7	16	9	28	7	7	1	23	28	3	6	2	3	8		0	
MAXIMO	338	352	358	356	357	356	347	359	355	340	341	339	347	335	327	333	359	317	304	357	347	345	340	358			359



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Rosa de Vientos Horaria Mayo 2016

	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	10,3	20,0	3,7	7,7	7,4	7,4	14,8	10,3	0,0	6,9	0,0
NNE	20,0	20,7	4,0	18,5	7,7	11,1	7,4	7,4	6,9	11,1	17,2	6,7
NE	4,0	3,4	4,0	14,8	7,7	0,0	11,1	14,8	6,9	0,0	0,0	13,3
ENE	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	7,4	3,7	0,0	3,4	3,7	3,4	0,0
E	0,0	3,4	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	6,9	0,0	6,9	0,0
ESE	8,0	6,9	4,0	7,4	11,5	3,7	7,4	7,4	3,4	0,0	0,0	6,7
SE	16,0	13,8	4,0	3,7	3,8	7,4	0,0	3,7	10,3	3,7	3,4	3,3
SSE	0,0	6,9	4,0	11,1	3,8	3,7	3,7	0,0	3,4	3,7	0,0	3,3
S	12,0	0,0	0,0	3,7	3,8	0,0	3,7	11,1	0,0	3,7	0,0	0,0
SSO	8,0	0,0	8,0	0,0	0,0	3,7	3,7	0,0	0,0	0,0	3,4	10,0
SO	4,0	0,0	0,0	0,0	3,8	7,4	0,0	7,4	3,4	11,1	6,9	10,0
OSO	4,0	0,0	4,0	7,4	11,5	11,1	7,4	0,0	0,0	11,1	13,8	10,0
O	8,0	6,9	0,0	3,7	11,5	18,5	7,4	11,1	10,3	3,7	6,9	6,7
ONO	12,0	13,8	8,0	3,7	3,8	7,4	18,5	3,7	6,9	29,6	13,8	10,0
NO	0,0	10,3	16,0	14,8	11,5	3,7	11,1	7,4	24,1	7,4	3,4	13,3
NNO	4,0	3,4	8,0	7,4	11,5	7,4	7,4	3,7	3,4	11,1	13,8	6,7
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/A	3,3	0,0	6,7	6,5	6,7	0,0	0,0	6,5	3,2	3,2	10,3	10,0
NNE	0,0	3,3	3,3	0,0	3,3	3,3	3,3	0,0	6,5	6,5	3,4	3,3
NE	6,7	3,3	0,0	9,7	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0
ENE	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	3,2	6,5	0,0	3,3
E	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	3,2	0,0	6,5	3,4	0,0
ESE	0,0	3,3	6,7	0,0	0,0	3,3	13,3	0,0	9,7	9,7	10,3	6,7
SE	6,7	0,0	3,3	0,0	3,3	16,7	20,0	29,0	29,0	16,1	17,2	13,3
SSE	16,7	10,0	10,0	25,8	23,3	26,7	10,0	9,7	9,7	19,4	6,9	3,3
S	13,3	20,0	26,7	16,1	26,7	10,0	3,3	12,9	9,7	6,5	6,9	6,7
SSO	3,3	10,0	3,3	6,5	6,7	10,0	13,3	16,1	6,5	0,0	3,4	6,7
SO	3,3	13,3	3,3	12,9	10,0	13,3	10,0	3,2	0,0	6,5	3,4	6,7
OSO	6,7	10,0	3,3	0,0	0,0	0,0	6,7	3,2	3,2	0,0	6,9	10,0
O	16,7	6,7	26,7	9,7	6,7	0,0	3,3	6,5	6,5	0,0	3,4	3,3
ONO	3,3	0,0	3,3	6,5	10,0	10,0	10,0	3,2	3,2	0,0	3,4	6,7
NO	10,0	10,0	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	3,2	0,0	6,5	13,8	10,0
NNO	6,7	10,0	3,3	6,5	0,0	0,0	0,0	3,2	9,7	9,7	6,9	10,0
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
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Temperatura
Mayo 2016
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
20160501	15,0	14,6	15,1	13,8	13,6	13,2	13,1	13,9	14,1	14,8	15,8	17,0	17,2	17,2	17,0	17,1	16,5	15,9	15,5	15,2	14,9	14,4	14,1	13,6	15,1	13,1	17,2
20160502	14,0	13,8	13,8	13,5	13,5	13,5	13,9	13,7	14,1	16,5	19,3	21,5	21,9	22,0	21,9	20,0	19,4	18,9	18,2	18,1	17,7	17,7	16,7	16,4	17,1	13,5	22,0
20160503	15,3	14,5	14,0	13,4	13,0	12,6	12,2	12,0	12,7	15,5	18,4	20,9	21,7	23,8	25,3	25,6	25,4	24,0	21,9	20,5	20,4	19,2	17,2	15,8	18,1	12,0	25,6
20160504	16,3	16,0	14,0	13,6	13,6	13,7	12,8	13,0	13,8	14,6	16,8	19,1	20,3	20,6	20,8	20,7	20,4	19,1	17,4	15,4	14,3	13,6	13,5	13,1	16,1	12,8	20,8
20160505	12,6	12,7	12,6	12,5	12,8	12,9	13,0	13,2	13,0	13,3	13,9	14,6	14,7	15,3	16,1	16,5	16,7	16,2	15,4	14,5	14,2	13,8	13,2	12,8	14,0	12,5	16,7
20160506	13,3	11,8	10,8	10,2	9,0	7,8	7,6	8,4	9,8	10,3	12,8	14,4	15,5	16,6	16,9	17,0	17,3	16,8	15,7	14,8	14,1	13,3	12,0	11,1	12,8	7,6	17,3
20160507	10,9	10,3	9,9	9,6	9,0	10,0	10,6	9,9	10,3	12,9	15,1	16,8	17,0	18,0	18,2	17,5	16,3	14,7	13,9	13,1	12,7	12,3	12,2	11,8	13,0	9,0	18,2
20160508	11,6	11,8	11,9	11,9	11,7	11,6	11,8	11,8	12,0	13,0	13,9	14,3	16,0	17,3	17,6	17,8	17,2	17,0	16,4	15,1	14,1	13,6	13,1	12,6	14,0	11,6	17,8
20160509	12,5	11,5	10,8	10,3	9,3	9,2	9,2	9,4	9,2	12,2	15,4	16,1	17,6	19,0	19,4	19,5	18,2	17,2	16,5	16,0	15,1	14,4	13,7	12,7	13,9	9,2	19,5
20160510	12,2	11,6	10,7	10,9	11,2	11,8	12,4	12,7	12,4	12,9	13,9	14,6	15,6	15,6	15,4	15,7	15,4	15,1	14,5	14,2	13,5	13,0	12,4	12,1	13,3	10,7	15,7
20160511	12,3	12,0	12,1	12,3	12,0	12,5	12,7	12,1	13,8	14,9	16,8	16,7	15,9	14,3	13,8	13,5	12,9	13,1	13,1	11,6	10,6	9,8	8,9	7,8	12,7	7,8	16,8
20160512	7,4	7,5	7,0	6,1	5,8	5,9	6,1	5,6	6,6	7,9	10,7	13,6	15,1	17,0	17,3	17,4	17,6	16,6	15,8	15,1	14,2	13,7	13,4	12,1	11,5	5,6	17,6
20160513	11,8	12,3	11,6	11,2	10,8	10,9	10,6	10,4	10,8	11,9	13,2	14,8	15,7	16,6	17,7	17,3	16,9	16,6	15,7	14,5	13,8	13,8	12,4	12,0	13,5	10,4	17,7
20160514	11,5	11,5	11,3	10,4	10,3	10,6	10,7	10,5	11,6	12,4	13,5	13,6	14,9	15,0	14,4	15,6	16,7	16,1	14,9	14,3	14,2	13,4	12,7	11,6	13,0	10,3	16,7
20160515	10,3	10,2	10,0	9,4	10,1	10,0	8,7	8,7	9,6	11,4	14,9	17,5	17,6	18,8	19,3	19,0	18,7	17,7	16,8	15,7	14,3	13,7	11,7	10,9	13,5	8,7	19,3
20160516	10,7	9,7	9,8	10,2	10,5	10,0	10,2	10,5	11,3	12,5	13,9	16,2	17,6	19,5	20,6	20,3	19,8	18,9	17,0	16,1	15,5	14,8	14,4	13,7	14,3	9,7	20,6
20160517	13,0	12,7	12,3	11,9	11,6	11,1	10,8	10,2	10,3	11,5	12,9	15,6	17,7	18,5	18,8	18,4	17,8	16,9	15,2	13,7	12,6	12,1	11,0	10,1	13,6	10,1	18,8
20160518	9,9	9,0	7,8	8,3	10,0	10,5	9,2	9,8	10,1	10,5	10,9	11,4	11,9	12,6	13,0	13,3	13,5	13,0	11,9	11,5	12,3	12,5	11,8	11,1	11,1	7,8	13,5
20160519	10,8	10,7	11,1	11,0	10,6	10,5	10,7	10,7	10,1	11,9	13,5	13,8	14,6	15,6	16,0	16,2	15,8	15,1	14,2	13,7	13,1	12,4	12,0	11,5	12,7	10,1	16,2
20160520	10,5	10,6	10,8	9,8	10,1	9,3	9,1	9,9	10,2	10,8	12,1	14,3	15,7	16,5	17,1	17,4	17,0	16,0	15,4	14,6	14,0	13,4	13,0	12,6	12,9	9,1	17,4
20160521	12,2	11,5	11,1	11,5	11,2	10,4	10,7	10,5	10,6	12,5	13,6	13,8	13,9	13,2	13,8	15,3	15,8	14,1	11,5	10,8	9,7	8,1	7,9	7,0	11,7	7,0	15,8
20160522	6,5	6,3	4,8	4,3	3,1	2,8	1,2	1,9	2,2	6,2	10,7	13,3	13,7	17,6	19,3	19,6	20,6	18,3	15,9	14,1	12,4	11,6	11,2	11,2	10,4	1,2	20,6
20160523	9,8	9,8	10,2	9,6	9,3	10,0	9,8	9,6	10,4	11,3	13,7	18,4	20,0	21,7	22,6	22,2	21,2	19,6	17,3	15,1	13,5	12,3	10,4	9,8	14,1	9,3	22,6
20160524	9,6	9,3	7,8	7,4	7,2	6,7	7,0	5,8	6,6	8,3	11,9	12,6	15,5	17,4	17,7	16,6	16,9	16,0	15,2	13,8	12,1	11,8	11,5	10,0	11,4	5,8	17,7
20160525	10,4	9,4	8,4	8,2	7,5	6,1	5,8	4,4	5,5	9,1	11,7	14,5	17,0	18,7	18,3	17,7	17,7	16,7	14,9	13,0	12,1	10,8	9,4	8,6	11,5	4,4	18,7
20160526	8,0	7,3	7,3	6,9	4,9	5,0	4,9	5,3	6,7	7,8	9,5	12,4	13,6	14,8	15,4	15,6	15,4	14,8	13,7	12,7	11,9	11,6	11,7	11,0	10,3	4,9	15,6
20160527	10,3	9,6	9,7	8,4	7,5	7,8	7,8	7,2	8,1	11,0	13,0	14,4	15,9	17,6	18,8	17,8	17,2	16,3	14,7	13,6	12,5	12,0	11,8	10,7	12,2	7,2	18,8
20160528	9,7	8,4	6,7	7,0	6,7	6,7	7,4	7,3	6,9	7,0	8,6	10,5	12,3	13,1	14,3	14,9	13,5	12,4	11,7	10,9	10,5	10,5	10,2	10,4	9,9	6,7	14,9
20160529	10,2	10,0	9,8	9,9	10,0	10,1	10,2	10,3	10,8	11,2	11,7	13,6	14,9	13,9	12,7	12,2	11,6	11,2	10,9	10,6	10,6	10,6	10,4	10,4	11,2	9,8	14,9
20160530	10,1	9,7	9,7	10,0	9,6	9,2	9,1	9,1	9,7	10,2	11,4	12,1	12,1	13,4	15,0	16,8	17,3	15,7	14,1	13,4	12,8	12,0	11,8	10,2	11,9	9,1	17,3
20160531	9,0	8,9	8,1	7,7	8,5	8,3	9,3	9,6	9,2	10,0	11,6	13,4	14,6	15,3	15,0	14,7	14,3	13,3	12,6	12,1	11,7	11,5	11,3	10,8	11,3	7,7	15,3
MEDIA	11,2	10,8	10,4	10,0	9,8	9,7	9,6	9,6	10,1	11,5	13,4	15,0	16,0	17,0	17,4	17,4	17,1	16,2	15,1	14,1	13,4	12,8	12,2	11,5	13,0		
MINIMO	6,5	6,3	4,8	4,3	3,1	2,8	1,2	1,9	2,2	6,2	8,6	10,5	11,9	12,6	12,7	12,2	11,6	11,2	10,9	10,6	9,7	8,1	7,9	7,0		1,2	
MAXIMO	16,3	16,0	15,1	13,8	13,6	13,7	13,9	13,9	14,1	16,5	19,3	21,5	21,9	23,8	25,3	25,6	25,4	24,0	21,9	20,5	20,4	19,2	17,2	16,4			25,6



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Humedad Relativa
Mayo 2016
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
20160501	73	74	68	83	86	86	86	82	84	81	76	69	68	67	67	68	75	78	80	81	83	87	88	91	78	67	91
20160502	87	89	88	90	90	89	87	87	86	74	62	58	57	53	48	59	58	65	67	69	69	66	72	71	72	48	90
20160503	79	85	87	89	89	92	94	95	92	80	66	56	55	43	39	36	36	43	51	58	59	65	74	79	68	36	95
20160504	76	77	82	84	84	84	89	88	88	85	77	67	62	61	61	62	64	65	75	88	93	95	94	96	79	61	96
20160505	98	97	99	100	97	96	96	95	96	94	90	85	85	80	74	73	74	76	78	81	82	84	87	88	88	73	100
20160506	86	93	97	99	100	100	100	100	100	98	88	82	77	72	70	69	68	72	79	80	83	86	93	97	87	68	100
20160507	97	97	98	100	100	100	97	97	97	88	78	69	67	63	62	67	74	81	84	88	90	90	90	92	86	62	100
20160508	93	92	91	92	92	93	91	91	90	85	81	80	69	63	62	61	66	67	71	80	81	83	85	88	81	61	93
20160509	86	91	95	98	99	100	100	100	99	89	76	75	67	60	58	58	66	71	75	77	82	87	90	94	83	58	100
20160510	96	97	99	100	100	98	95	93	96	93	88	81	74	75	77	75	78	80	83	85	89	91	94	95	89	74	100
20160511	94	95	94	94	96	93	92	94	87	82	70	67	71	87	90	76	79	77	74	83	86	88	92	94	86	67	96
20160512	97	97	96	99	100	100	99	98	97	94	82	71	65	56	54	54	51	57	61	68	75	78	79	88	80	51	100
20160513	89	85	89	89	90	89	90	91	89	85	80	73	69	65	59	66	65	67	72	80	83	82	90	91	80	59	91
20160514	92	92	93	95	94	91	91	91	89	85	81	79	71	64	69	60	51	56	64	68	68	74	79	83	78	51	95
20160515	90	89	90	92	88	88	94	93	88	80	65	55	52	48	45	47	53	61	64	70	79	82	85	86	74	45	94
20160516	89	92	91	88	88	91	89	87	85	83	79	68	60	53	47	47	49	52	67	74	79	83	85	89	76	47	92
20160517	92	92	95	96	97	98	98	98	95	92	87	76	67	64	60	62	64	66	75	87	92	93	97	100	85	60	100
20160518	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	92	86	83	81	81	86	92	93	88	86	91	94	94	81	100
20160519	96	95	95	97	99	99	98	98	99	92	82	81	75	70	68	66	68	72	80	84	89	91	92	94	87	66	99
20160520	97	97	95	99	98	99	100	99	97	98	95	84	75	72	69	67	69	75	79	82	85	90	93	96	88	67	100
20160521	97	98	98	98	97	100	100	99	99	76	71	69	70	77	70	62	57	67	80	83	88	94	95	97	85	57	100
20160522	98	97	99	100	100	100	100	100	100	97	77	69	68	49	41	41	42	50	60	68	75	77	80	78	78	41	100
20160523	86	86	84	87	87	80	81	82	78	79	68	45	36	30	30	31	38	45	54	64	63	71	73	75	65	30	87
20160524	75	79	86	87	87	89	87	92	87	80	70	70	55	49	52	59	57	63	67	74	80	81	83	89	75	49	92
20160525	85	88	93	93	94	98	98	99	96	81	69	61	52	40	43	50	56	62	68	74	75	80	84	87	76	40	99
20160526	89	93	94	95	98	100	99	99	94	91	86	73	71	66	65	64	66	69	74	80	84	85	86	89	84	64	100
20160527	91	94	95	97	100	100	99	99	97	84	78	74	67	57	49	59	64	67	78	83	87	89	89	94	83	49	100
20160528	98	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	85	78	73	71	83	87	90	94	94	95	95	94	93	71	100
20160529	97	99	100	99	99	99	99	100	98	97	96	87	80	88	91	90	95	95	98	99	99	98	98	98	96	80	100
20160530	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	94	87	89	82	74	61	58	64	67	75	82	90	91	94	88	58	100
20160531	96	96	99	99	99	99	99	99	99	99	92	81	70	64	69	67	68	76	80	82	85	87	88	89	87	64	99
MEDIA	91	92	93	95	95	95	95	95	94	88	81	74	68	64	62	62	64	68	74	79	82	85	87	90	82		
MINIMO	73	74	68	83	84	80	81	82	78	74	62	45	36	30	30	31	36	43	51	58	59	65	72	71		30	
MÁXIMO	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	92	88	91	90	95	95	98	99	99	98	98	100			100



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Radiación Solar
Mayo 2016
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
20160501	0	0	0	0	0	0	0	4	40	115	137	169	235	190	134	87	48	8	0	0	0	0	0	0	49	235
20160502	0	0	0	0	0	0	0	4	46	251	410	526	334	215	80	48	37	12	0	0	0	0	0	0	82	526
20160503	0	0	0	0	0	0	0	6	139	305	447	557	218	519	505	395	182	33	0	0	0	0	0	0	138	557
20160504	0	0	0	0	0	0	0	10	93	185	278	388	327	387	330	293	127	26	0	0	0	0	0	0	102	388
20160505	0	0	0	0	0	0	0	3	20	39	91	201	129	153	228	158	134	31	0	0	0	0	0	0	49	228
20160506	0	0	0	0	0	0	0	8	60	131	250	256	256	243	217	167	178	60	0	0	0	0	0	0	76	256
20160507	0	0	0	0	0	0	0	7	64	278	313	430	310	431	448	301	171	34	0	0	0	0	0	0	116	448
20160508	0	0	0	0	0	0	0	5	47	141	178	310	413	523	325	213	109	36	0	0	0	0	0	0	96	523
20160509	0	0	0	0	0	0	0	15	100	248	348	378	283	485	384	219	92	16	0	0	0	0	0	0	107	485
20160510	0	0	0	0	0	0	0	2	27	61	119	103	209	194	100	87	44	16	0	0	0	0	0	0	40	209
20160511	0	0	0	0	0	0	0	10	107	212	174	88	82	80	43	37	46	33	1	0	0	0	0	0	38	212
20160512	0	0	0	0	0	0	0	9	75	154	322	339	300	420	169	171	93	14	0	0	0	0	0	0	86	420
20160513	0	0	0	0	0	0	0	4	34	88	168	186	197	209	174	96	55	12	0	0	0	0	0	0	51	209
20160514	0	0	0	0	0	0	0	3	40	103	151	229	127	51	109	127	125	17	0	0	0	0	0	0	45	229
20160515	0	0	0	0	0	0	0	4	122	290	430	479	284	349	212	166	129	31	0	0	0	0	0	0	104	479
20160516	0	0	0	0	0	0	0	3	42	127	223	353	242	528	461	279	113	17	0	0	0	0	0	0	100	528
20160517	0	0	0	0	0	0	0	3	31	50	183	336	322	542	352	270	167	48	0	0	0	0	0	0	96	542
20160518	0	0	0	0	0	0	0	2	15	32	41	59	88	94	87	88	58	15	0	0	0	0	0	0	24	94
20160519	0	0	0	0	0	0	0	3	54	216	263	254	273	333	252	169	82	16	0	0	0	0	0	0	80	333
20160520	0	0	0	0	0	0	0	6	46	69	177	393	327	465	415	307	164	19	0	0	0	0	0	0	100	465
20160521	0	0	0	0	0	0	0	7	48	197	260	175	78	106	186	311	189	37	0	0	0	0	0	0	66	311
20160522	0	0	0	0	0	0	0	3	74	283	426	437	177	520	461	309	208	27	0	0	0	0	0	0	122	520
20160523	0	0	0	0	0	0	0	2	42	184	332	474	207	549	483	359	198	34	0	0	0	0	0	0	119	549
20160524	0	0	0	0	0	0	0	4	56	158	229	232	273	300	178	112	77	13	0	0	0	0	0	0	68	300
20160525	0	0	0	0	0	0	0	4	95	188	360	423	280	401	295	178	190	31	0	0	0	0	0	0	102	423
20160526	0	0	0	0	0	0	0	3	49	173	234	315	258	290	224	159	68	11	0	0	0	0	0	0	74	315
20160527	0	0	0	0	0	0	0	2	71	224	200	412	240	374	338	150	116	29	0	0	0	0	0	0	90	412
20160528	0	0	0	0	0	0	0	1	29	124	244	224	183	171	142	88	47	6	0	0	0	0	0	0	52	244
20160529	0	0	0	0	0	0	0	0	3	86	153	326	304	49	44	21	19	8	0	0	0	0	0	0	42	326
20160530	0	0	0	0	0	0	0	1	41	165	168	241	314	472	450	338	185	26	0	0	0	0	0	0	100	472
20160531	0	0	0	0	0	0	0	1	47	147	216	452	336	464	327	243	107	16	0	0	0	0	0	0	98	464
MEDIA	0	0	0	0	0	0	0	5	57	162	243	314	245	326	263	192	115	24	0	0	0	0	0	0	81	
MAXIMO	0	0	0	0	0	0	0	15	139	305	447	557	413	549	505	395	208	60	1	0	0	0	0	0	0	557



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Precipitaciones
Mayo 2016
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
20160501	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
20160502	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160503	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160504	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160505	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160506	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160507	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160508	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160509	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160510	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160511	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,4	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
20160512	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160513	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160514	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
20160515	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160516	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160517	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160518	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
20160519	0,0	0,0	0,0	1,8	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4
20160520	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160521	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
20160522	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160523	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160524	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160525	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160526	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160527	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160528	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160529	0,2	0,2	0,6	0,4	1,2	1,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	2,8	2,4	2,8	1,8	3,8	1,4	0,4	0,4	0,0	0,0	20,8
20160530	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
20160531	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,2	0,2	0,8	2,2	1,8	1,2	0,4	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	0,8	1,6	2,8	3,2	2,8	1,8	3,8	1,4	0,4	0,4	0,0	0,0	26,4



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Presión Atmosférica
Mayo 2016
Unidad: HPa

	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	
20160501	956.0	956.0	956.4	957.1	957.9	958.5	959.0	959.8	960.5	961.7	962.0	962.0	961.8	961.0	961.0	961.7	962.2	962.9	963.6	963.5	963.7	962.7	962.0	962.1	960.6	956.0	963.7	
20160502	962.3	963.0	963.0	963.0	963.0	963.7	963.6	964.0	964.3	964.2	963.8	963.0	962.1	962.0	961.1	961.8	962.0	961.8	961.7	962.0	962.0	962.8	963.0	963.0	962.8	961.1	964.3	
20160503	963.0	962.4	962.0	962.0	962.0	962.0	962.0	962.0	962.0	961.9	961.0	960.8	960.0	959.6	959.0	959.0	958.3	958.0	957.9	958.0	958.3	958.8	958.7	959.0	960.3	957.9	963.0	
20160504	959.0	959.3	959.0	959.0	959.0	959.0	959.0	959.3	960.0	960.3	960.0	960.0	959.3	959.0	959.0	958.8	958.8	959.0	959.0	959.0	959.3	959.6	960.0	960.0	959.3	958.8	960.3	
20160505	959.9	960.0	960.0	960.0	960.0	960.0	960.3	961.2	961.8	961.6	961.8	962.0	961.3	961.0	961.2	961.5	961.8	961.0	961.5	962.0	962.6	963.0	963.0	963.0	961.3	959.9	963.0	
20160506	963.0	963.0	962.4	962.0	962.0	962.0	962.0	962.0	962.0	962.3	962.0	962.0	961.3	960.8	960.0	960.0	960.0	960.0	960.0	960.0	960.0	960.3	960.8	961.0	961.3	960.0	963.0	
20160507	960.3	960.0	959.2	958.6	958.0	958.0	958.7	959.3	960.0	960.0	960.0	960.0	960.0	960.0	959.3	959.0	959.0	959.8	960.2	961.3	962.3	963.0	962.8	963.0	960.1	958.0	963.0	
20160508	963.0	963.0	962.8	962.1	962.0	962.0	962.0	962.0	961.3	961.8	962.0	961.3	960.7	959.7	959.0	959.0	958.6	959.0	959.0	959.0	959.2	959.1	959.8	960.0	960.7	958.6	963.0	
20160509	959.3	959.0	959.0	959.0	959.0	959.0	959.0	959.2	960.0	960.0	960.0	960.0	960.0	959.9	959.0	959.0	959.0	959.3	960.0	960.0	960.0	960.0	960.0	960.0	959.5	959.0	960.0	
20160510	960.0	959.2	959.0	959.0	959.3	960.0	960.0	960.3	960.0	960.0	960.4	961.0	960.3	959.3	959.0	959.0	959.0	959.0	959.2	959.5	960.0	960.0	960.4	960.0	959.7	959.0	961.0	
20160511	960.0	960.0	960.0	959.8	959.2	959.0	959.0	960.0	960.3	961.0	962.4	963.4	964.0	964.7	965.0	965.7	965.8	965.0	965.4	966.0	966.0	966.0	966.0	966.0	966.0	962.9	959.0	966.0
20160512	965.1	965.0	965.0	964.7	964.0	964.0	964.0	964.0	964.0	964.0	964.0	963.7	963.0	962.0	962.0	961.5	961.0	961.0	961.0	961.0	960.6	960.3	960.1	960.0	962.7	960.0	965.1	
20160513	960.0	960.0	959.1	959.0	958.9	959.0	959.0	959.0	958.9	958.5	958.0	958.0	957.3	957.0	957.0	957.0	956.6	957.0	957.0	957.0	957.0	957.0	957.9	958.0	958.1	956.6	960.0	
20160514	957.8	957.6	957.0	957.0	956.4	956.0	955.8	956.8	958.4	959.1	960.0	961.4	961.7	961.0	960.9	960.3	960.8	961.8	962.1	963.0	963.0	963.7	964.0	964.0	960.0	955.8	964.0	
20160515	964.0	964.0	964.0	964.0	964.0	964.0	964.0	964.2	965.0	965.0	965.0	964.3	963.5	963.0	962.1	962.0	962.0	961.7	962.0	962.0	962.7	962.4	962.0	961.5	963.3	961.5	965.0	
20160516	962.0	962.0	961.0	961.0	961.0	961.0	961.0	961.0	961.3	962.0	962.0	962.0	961.6	960.6	960.0	960.0	959.9	959.7	960.0	960.0	960.8	961.0	961.0	961.0	961.0	959.7	962.0	
20160517	961.0	961.0	960.9	960.0	960.3	960.9	961.0	961.0	961.8	962.0	961.1	960.7	960.0	959.7	959.0	959.0	959.2	960.0	960.6	961.3	961.2	961.0	961.0	960.3	960.6	959.0	962.0	
20160518	960.0	959.8	959.0	959.0	959.0	959.0	959.0	959.7	960.0	960.0	960.6	961.0	960.8	960.0	960.0	960.0	960.0	960.0	960.0	960.0	960.8	961.0	961.0	961.0	960.0	959.0	961.0	
20160519	961.0	961.0	961.3	962.0	962.0	961.3	961.6	962.1	963.0	963.0	962.9	962.2	962.0	961.4	961.0	960.7	960.8	960.7	960.0	960.0	960.0	960.0	960.2	961.0	961.3	960.0	963.0	
20160520	961.0	961.0	961.0	961.0	961.0	961.0	961.0	961.0	961.8	962.0	962.0	962.0	962.0	961.2	961.0	961.0	961.0	961.0	961.0	961.1	962.0	962.0	962.0	962.0	961.4	961.0	962.0	
20160521	961.9	961.7	962.0	962.0	962.0	962.0	962.8	963.2	964.0	964.4	965.0	965.1	965.4	965.0	965.0	965.0	965.0	964.7	964.0	964.9	965.0	965.0	965.0	965.0	964.0	961.7	965.4	
20160522	965.0	965.0	965.0	964.1	964.0	963.8	963.8	963.7	964.0	963.3	963.0	962.7	961.5	960.5	959.5	959.0	959.0	959.0	959.0	959.0	959.0	959.0	959.0	959.0	961.7	959.0	965.0	
20160523	959.0	959.0	959.0	958.1	958.0	958.0	958.0	958.1	958.2	958.9	959.9	960.0	960.0	959.8	959.0	959.0	959.3	960.0	960.0	960.0	960.6	961.0	961.9	962.0	959.4	958.0	962.0	
20160524	962.0	962.0	962.0	962.0	962.0	962.0	962.1	963.0	963.0	963.0	963.0	962.6	962.0	962.0	961.9	962.0	962.0	962.2	963.0	963.0	963.3	964.0	964.0	964.0	962.6	961.9	964.0	
20160525	964.0	963.3	963.0	963.0	963.0	963.3	964.0	964.0	964.3	965.0	965.0	964.8	964.0	964.0	964.0	964.0	964.2	965.0	965.0	965.0	965.5	966.0	965.1	965.0	964.3	963.0	966.0	
20160526	965.0	965.0	965.0	964.9	964.0	964.0	963.7	963.8	964.0	964.0	964.0	963.1	963.0	962.6	962.0	962.0	962.0	962.0	962.0	961.5	961.0	961.0	961.0	961.6	963.0	961.0	965.0	
20160527	961.8	961.0	961.0	961.0	960.8	961.0	961.0	961.0	961.0	961.0	961.3	961.1	960.7	959.8	959.0	959.2	960.0	960.0	960.9	961.0	961.8	962.0	962.0	962.0	960.9	959.0	962.0	
20160528	962.0	962.0	962.0	962.0	962.0	962.0	962.8	963.3	964.3	965.0	964.3	964.0	963.3	963.0	962.1	962.0	962.9	963.0	963.0	963.7	964.0	964.0	964.4	964.2	963.1	962.0	965.0	
20160529	964.2	963.6	962.9	962.2	962.2	962.0	962.6	963.0	963.8	963.8	964.0	963.7	963.0	962.8	962.6	962.7	963.0	963.8	964.1	965.0	965.0	965.0	965.0	965.0	963.5	962.0	965.0	
20160530	965.0	965.0	965.0	965.0	965.0	965.0	965.0	965.0	965.0	965.0	964.8	964.0	963.2	962.3	961.5	961.0	961.0	961.0	961.0	961.8	962.0	962.0	962.0	962.0	961.9	963.3	961.0	965.0
20160531	961.2	961.0	961.0	961.0	961.0	961.0	961.0	961.0	961.6	961.8	962.0	961.3	960.6	959.8	959.0	959.0	959.0	959.0	959.3	960.0	960.7	961.0	961.0	961.0	960.6	959.0	962.0	
MEDIA	961.6	961.4	961.3	961.1	961.0	961.1	961.2	961.5	961.9	962.1	962.2	962.0	961.6	961.1	960.7	960.7	960.8	960.9	961.0	961.3	961.6	961.7	961.8	961.8	961.4			
MINIMO	956.0	956.0	956.4	957.0	956.4	956.0	955.8	956.8	958.2	958.5	958.0	958.0	957.3	957.0	957.0	957.0	956.6	957.0	957.0	957.0	957.0	957.0	957.9	958.0		955.8		
MAXIMO	965.1	965.0	965.0	965.0	965.0	965.0	965.0	965.0	965.0	965.0	965.0	965.1	965.4	965.0	965.0	965.7	965.8	965.0	965.4	966.0	966.0	966.0	966.0	966.0			966.0	



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Velocidad del Viento
Junio 2016
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
20160601	0.9	0.5	1.3	0.9	Calma	0.5	0.6	1.2	0.6	1.0	0.9	0.9	0.8	1.3	1.4	2.4	2.7	2.7	2.7	1.8	1.6	1.2	1.3	0.7	1.2	Calma	2.7
20160602	1.0	0.5	0.7	0.5	Calma	Calma	Calma	0.5	0.5	0.9	0.6	1.0	1.5	1.1	1.3	0.9	1.3	1.2	1.4	1.6	2.1	1.9	1.2	1.3	1.0	Calma	2.1
20160603	1.6	1.8	1.1	1.1	1.2	1.1	1.7	1.1	1.1	1.0	1.0	1.6	1.6	2.1	1.5	0.8	0.9	Calma	Calma	Calma	1.4	2.2	1.1	1.5	1.2	Calma	2.2
20160604	2.4	1.4	1.7	2.2	2.8	2.7	1.7	1.5	1.9	1.2	0.9	0.7	0.7	1.0	1.7	1.6	3.1	3.6	3.2	1.9	2.0	1.9	2.1	1.4	1.9	0.7	3.6
20160605	0.9	0.5	0.8	0.6	0.5	Calma	1.0	Calma	Calma	Calma	0.8	0.8	1.0	1.0	0.9	1.4	1.9	2.4	3.3	2.4	1.7	1.9	0.5	Calma	1.0	Calma	3.3
20160606	Calma	Calma	1.1	Calma	0.8	1.1	0.9	0.6	0.9	0.5	0.9	1.0	0.8	0.7	1.4	2.5	2.4	2.8	2.0	0.8	0.9	1.8	0.7	1.0	1.1	Calma	2.8
20160607	0.7	Calma	0.5	0.6	1.1	0.6	0.8	0.6	0.6	1.1	0.5	0.6	1.2	0.8	0.6	1.1	1.6	1.2	2.2	1.5	0.6	0.7	0.8	Calma	0.8	Calma	2.2
20160608	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	0.5	0.5	Calma	Calma	Calma	0.5	0.9	0.6	0.5	1.1	2.0	1.7	1.0	Calma	Calma	0.7	Calma	0.4	Calma	2.0
20160609	0.5	0.5	0.7	Calma	Calma	0.5	0.6	0.5	0.5	Calma	Calma	Calma	0.7	0.7	Calma	1.4	1.4	1.3	0.9	1.2	0.6	Calma	0.5	0.6	0.5	Calma	1.4
20160610	0.6	0.6	0.5	0.6	0.9	1.0	1.0	0.8	0.7	0.6	1.0	1.0	0.9	0.7	0.9	1.1	1.1	1.7	1.4	1.8	1.2	0.8	0.7	0.7	0.9	0.5	1.8
20160611	0.8	Calma	0.9	1.0	0.9	0.9	0.7	0.8	0.8	0.8	0.6	0.9	0.6	0.8	0.7	1.3	2.4	2.6	2.8	2.8	2.3	Calma	Calma	0.5	1.1	Calma	2.8
20160612	0.7	1.1	0.6	0.5	0.6	0.9	1.0	0.9	1.2	1.5	1.4	0.7	Calma	1.0	1.4	1.1	1.9	1.2	1.5	0.9	1.3	2.7	2.6	3.3	1.3	Calma	3.3
20160613	2.7	0.7	0.6	0.5	0.6	1.2	Calma	0.6	1.0	0.7	0.5	1.0	1.1	2.5	2.8	2.9	2.4	2.1	2.4	2.4	1.7	1.3	1.5	1.0	1.4	Calma	2.9
20160614	0.5	Calma	Calma	0.9	0.8	1.9	1.8	1.4	0.6	0.7	2.0	1.8	1.4	0.8	Calma	0.8	1.6	1.4	1.1	1.7	0.9	0.5	0.6	Calma	1.0	Calma	2.0
20160615	0.5	Calma	0.8	0.5	Calma	0.6	1.1	0.8	0.8	1.3	0.8	0.6	0.7	0.8	2.1	2.7	4.0	2.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	Calma	1.1	Calma	4.0
20160616	Calma	0.7	1.1	1.0	0.5	Calma	0.7	0.9	1.2	Calma	0.5	0.8	0.7	0.6	1.1	0.8	0.8	1.6	1.1	0.8	Calma	0.6	Calma	0.5	0.7	Calma	1.6
20160617	0.8	0.5	Calma	Calma	0.6	0.8	0.6	0.5	Calma	0.5	0.6	Calma	0.8	0.8	0.5	0.5	1.9	2.6	1.4	1.3	1.4	0.6	0.7	Calma	0.7	Calma	2.6
20160618	Calma	0.6	0.6	Calma	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	Calma	0.6	1.0	0.5	0.6	1.3	2.5	2.7	1.8	1.2	1.8	1.4	Calma	Calma	Calma	0.8	Calma	2.7
20160619	0.6	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	0.5	Calma	Calma	Calma	1.9	2.6	3.2	3.5	3.4	3.8	3.4	3.3	2.7	2.5	1.5	1.5	1.2	1.5	Calma	3.8
20160620	0.9	0.6	Calma	0.6	0.8	0.9	1.4	1.2	1.0	1.3	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.6	0.7	0.6	0.8	0.7	0.7	Calma	Calma	Calma	0.7	Calma	1.4
20160621	Calma	0.5	1.1	0.5	0.7	1.2	1.1	0.9	0.7	0.8	0.5	0.7	0.8	Calma	0.5	1.0	1.4	2.4	1.3	1.5	0.8	0.5	Calma	Calma	0.8	Calma	2.4
20160622	0.5	0.5	Calma	0.5	0.5	0.5	Calma	0.6	1.3	0.7	0.5	0.6	0.9	1.2	2.0	1.9	2.4	3.1	2.6	1.1	1.3	0.7	Calma	0.5	1.0	Calma	3.1
20160623	Calma	0.8	0.6	0.7	1.0	0.7	0.7	Calma	Calma	0.5	Calma	0.5	1.1	2.0	2.8	2.8	1.4	2.1	3.1	4.3	2.8	1.6	2.3	2.6	1.4	Calma	4.3
20160624	1.7	0.7	0.6	0.8	0.8	1.0	0.7	1.3	0.9	1.2	0.9	0.9	1.1	1.0	1.2	2.2	1.6	1.9	1.3	0.7	0.6	0.5	0.5	Calma	1.0	Calma	2.2
20160625	Calma	Calma	Calma	Calma	0.7	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	0.7	0.9	0.9	1.0	1.2	1.1	2.1	1.9	1.3	0.7	1.2	0.8	Calma	0.6	0.8	Calma	2.1
20160626	Calma	0.6	Calma	0.8	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5	Calma	0.5	Calma	1.3	1.4	1.9	1.5	1.6	1.6	Calma	0.9	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	Calma	1.9
20160627	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	0.8	0.8	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7	Calma	0.6	1.4	0.5	Calma	0.6	0.6	Calma	0.5	Calma	1.4
20160628	Calma	0.8	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	0.6	0.8	0.6	Calma	0.6	1.0	0.7	0.8	1.0	1.3	2.5	2.7	3.1	1.9	1.1	1.6	1.6	0.9	Calma	3.1
20160629	3.1	4.3	2.4	2.1	1.3	1.4	0.8	0.9	1.0	1.5	1.0	1.5	1.1	1.1	1.2	1.2	0.8	0.9	1.2	1.7	1.0	1.5	0.9	0.6	1.4	0.6	4.3
20160630	0.7	1.2	1.0	2.4	2.9	1.5	1.3	0.8	2.3	1.0	1.5	2.1	1.0	0.9	0.6	1.2	0.6	1.0	0.7	1.7	1.6	1.1	1.0	1.3	1.3	0.6	2.9
MEDIA	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.9	1.0	1.1	1.3	1.5	1.8	1.9	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	1.0		
MINIMO	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	0.5	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma		Calma	
MAXIMO	3.1	4.3	2.4	2.4	2.9	2.7	1.8	1.5	2.3	1.5	2.0	2.1	2.6	3.2	3.5	3.4	4.0	3.6	3.3	4.3	2.8	2.7	2.6	3.3			4.3



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Dirección del Viento
Junio 2016
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
20160601	86	323	255	69	Calma	312	350	249	258	303	337	340	86	196	185	181	196	166	150	136	131	214	220	335	224	69	350
20160602	332	9	29	289	Calma	Calma	Calma	351	275	319	273	18	304	173	63	235	237	150	125	138	201	197	227	133	259	9	351
20160603	163	147	146	197	170	180	88	286	161	117	327	227	150	157	160	204	247	Calma	Calma	Calma	148	172	144	142	168	88	327
20160604	215	184	134	125	125	125	135	155	247	270	341	299	243	263	249	204	237	232	218	173	147	131	132	143	190	125	341
20160605	260	282	240	82	300	Calma	268	Calma	Calma	Calma	265	271	321	293	221	161	213	236	230	199	109	118	20	Calma	247	20	321
20160606	Calma	Calma	99	Calma	359	28	2	320	282	282	304	354	357	103	224	190	182	229	196	331	174	201	40	343	307	2	359
20160607	45	Calma	331	325	16	289	232	359	359	24	227	323	303	294	257	226	208	235	182	124	338	346	22	Calma	311	16	359
20160608	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	7	339	Calma	Calma	Calma	282	275	334	40	260	177	166	312	Calma	Calma	350	Calma	313	7	350
20160609	78	311	310	Calma	Calma	340	283	32	332	Calma	Calma	Calma	280	314	Calma	256	203	210	134	44	320	Calma	323	315	313	32	340
20160610	21	321	338	83	131	300	1	33	314	265	325	360	14	234	237	222	242	174	184	122	131	2	341	321	323	1	360
20160611	19	Calma	191	304	24	357	291	29	12	248	260	300	354	263	227	175	152	144	126	123	171	Calma	Calma	335	288	12	357
20160612	352	333	287	272	101	36	337	40	347	296	30	348	Calma	291	296	320	42	325	239	17	64	191	155	122	345	17	352
20160613	130	32	333	14	84	257	Calma	70	274	10	4	208	124	151	142	151	145	160	139	137	139	163	148	186	133	4	333
20160614	117	Calma	Calma	256	117	145	168	341	17	204	165	185	278	16	Calma	128	178	139	132	124	165	229	304	Calma	163	16	341
20160615	31	Calma	264	292	Calma	2	291	336	171	289	336	356	3	272	178	173	149	150	336	27	323	214	230	Calma	299	2	356
20160616	Calma	329	23	311	282	Calma	357	350	255	Calma	13	285	318	301	297	291	290	186	107	11	Calma	318	Calma	312	317	11	357
20160617	15	33	Calma	Calma	27	320	304	330	Calma	14	305	Calma	336	320	295	236	193	151	131	110	134	257	314	Calma	328	14	336
20160618	Calma	342	4	Calma	12	320	350	30	298	Calma	16	310	244	234	205	161	158	128	124	139	135	Calma	Calma	Calma	351	4	350
20160619	335	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	315	Calma	Calma	Calma	158	154	148	150	146	151	141	152	142	147	162	160	142	151	141	335
20160620	105	328	Calma	29	352	297	240	156	340	306	315	346	12	346	333	258	122	355	315	324	19	Calma	Calma	Calma	337	12	355
20160621	Calma	316	355	329	33	287	280	323	347	323	217	270	264	Calma	300	262	195	135	167	116	227	271	Calma	Calma	284	33	355
20160622	355	353	Calma	315	278	328	Calma	303	260	263	330	299	151	180	202	174	165	142	123	165	118	316	Calma	261	252	118	355
20160623	Calma	121	284	358	18	355	267	Calma	Calma	317	Calma	154	217	177	150	160	163	231	170	124	158	172	113	103	163	18	358
20160624	129	318	298	360	26	221	70	275	308	27	32	20	348	268	181	168	166	188	230	343	346	21	306	Calma	329	20	360
20160625	Calma	Calma	Calma	Calma	127	328	300	347	353	36	31	247	252	221	181	242	259	248	230	7	330	43	Calma	341	303	7	353
20160626	Calma	317	Calma	83	338	328	349	342	334	Calma	348	Calma	188	182	193	200	177	226	Calma	70	353	2	305	40	331	2	353
20160627	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	2	315	324	21	338	315	350	32	286	269	262	Calma	253	253	237	Calma	339	28	Calma	317	2	350
20160628	Calma	22	Calma	Calma	Calma	Calma	Calma	14	297	325	Calma	357	307	326	1	276	198	198	127	138	117	236	143	169	294	1	357
20160629	159	136	165	174	127	296	338	310	328	303	194	133	270	302	166	232	289	290	274	237	80	310	26	353	264	26	353
20160630	303	336	328	118	134	237	336	20	36	283	175	220	265	315	284	204	306	256	33	244	82	310	344	84	304	20	344
MEDIA	48	341	311	349	48	318	316	347	317	311	320	307	298	259	225	208	198	193	169	118	124	244	354	39	284		
MINIMO	15	9	4	14	12	2	1	7	12	10	4	18	3	16	1	40	42	128	33	7	19	2	20	40		1	
MAXIMO	355	353	355	360	359	357	357	359	359	338	348	360	357	346	334	320	306	355	336	343	353	346	350	353			360



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Rosa de Vientos Horaria Junio 2016

	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	10,0	9,5	10,0	9,5	9,1	16,7	25,0	14,3	7,7	4,3	4,0	19,2
NNE	20,0	14,3	10,0	9,5	31,8	4,2	0,0	21,4	11,5	13,0	20,0	7,7
NE	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	3,6	3,8	4,3	0,0	0,0
ENE	5,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,2	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0
E	5,0	0,0	5,0	14,3	9,1	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ESE	10,0	4,8	0,0	4,8	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	0,0	0,0
SE	10,0	4,8	10,0	4,8	22,7	8,3	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8
SSE	10,0	4,8	5,0	0,0	0,0	0,0	4,2	7,1	3,8	0,0	4,0	7,7
S	0,0	4,8	0,0	4,8	4,5	4,2	0,0	0,0	3,8	0,0	4,0	3,8
SSO	0,0	0,0	5,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	4,0	3,8
SO	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	4,2	0,0	0,0	0,0	8,0	7,7
OSO	0,0	0,0	10,0	4,8	0,0	8,3	4,2	3,6	11,5	4,3	0,0	3,8
O	5,0	0,0	5,0	4,8	4,5	0,0	12,5	3,6	11,5	13,0	12,0	7,7
ONO	5,0	4,8	15,0	9,5	9,1	20,8	16,7	7,1	11,5	26,1	0,0	15,4
NO	0,0	28,6	5,0	19,0	0,0	12,5	8,3	17,9	7,7	21,7	20,0	7,7
NNO	10,0	23,8	20,0	4,8	4,5	16,7	12,5	17,9	26,9	4,3	24,0	11,5
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	10,3	0,0	3,6	0,0	0,0	3,4	0,0	6,9	3,7	8,0	4,3	5,3
NNE	10,3	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,9	3,7	4,0	17,4	0,0
NE	0,0	0,0	0,0	3,3	3,4	0,0	0,0	3,4	0,0	4,0	4,3	5,3
ENE	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	3,7	0,0	0,0	0,0
E	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	5,3
ESE	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4	0,0	7,1	24,1	11,1	4,0	4,3	10,5
SE	3,4	0,0	3,6	6,7	3,4	20,7	28,6	20,7	18,5	4,0	13,0	21,1
SSE	10,3	10,3	14,3	16,7	24,1	17,2	14,3	3,4	18,5	8,0	13,0	0,0
S	3,4	13,8	14,3	16,7	10,3	13,8	10,7	3,4	7,4	8,0	0,0	10,5
SSO	0,0	3,4	10,7	13,3	24,1	6,9	3,6	3,4	3,7	12,0	0,0	0,0
SO	3,4	10,3	10,7	16,7	0,0	20,7	14,3	0,0	3,7	16,0	13,0	0,0
OSO	10,3	0,0	10,7	10,0	13,8	10,3	7,1	10,3	0,0	4,0	0,0	0,0
O	17,2	17,2	3,6	10,0	6,9	0,0	3,6	0,0	0,0	4,0	0,0	5,3
ONO	6,9	20,7	17,9	3,3	6,9	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NO	13,8	10,3	0,0	3,3	3,4	3,4	3,6	6,9	7,4	16,0	21,7	15,8
NNO	6,9	6,9	7,1	0,0	0,0	0,0	3,6	6,9	11,1	8,0	8,7	21,1
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
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Temperatura
Junio 2016
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
20160601	10,3	8,9	8,2	8,1	7,7	6,8	7,3	5,8	6,4	7,2	10,3	12,8	14,1	15,1	16,2	15,5	14,6	13,7	12,6	11,8	11,4	10,2	9,9	9,1	10,6	5,8	16,2
20160602	8,5	8,0	8,2	7,2	6,8	6,9	7,3	7,2	7,3	8,5	9,2	10,2	10,8	10,7	11,2	11,0	10,4	10,1	9,9	9,9	9,8	9,3	9,1	9,0	9,0	6,8	11,2
20160603	8,7	8,4	8,2	8,1	8,2	8,3	8,5	8,6	8,7	9,2	9,2	9,4	9,8	9,7	9,5	9,6	9,4	9,8	9,6	9,5	9,4	8,6	8,6	8,7	9,0	8,1	9,8
20160604	8,7	8,6	8,5	8,2	8,3	8,4	8,5	8,3	8,2	8,7	10,3	11,9	12,1	13,3	13,0	13,4	12,9	11,5	10,9	10,6	10,0	9,3	9,1	9,0	10,1	8,2	13,4
20160605	8,3	7,1	6,7	6,3	5,5	5,0	3,5	3,7	4,8	6,9	9,0	11,0	12,0	12,8	13,7	13,8	13,3	11,7	10,0	9,6	9,4	9,1	8,3	6,6	8,7	3,5	13,8
20160606	5,9	5,2	5,2	3,9	2,6	2,2	2,9	2,0	1,1	3,0	6,3	9,9	11,3	13,4	13,8	14,1	13,9	11,9	10,6	9,2	8,2	7,2	6,7	5,0	7,3	1,1	14,1
20160607	4,5	3,5	2,6	1,9	2,4	0,4	0,3	0,7	1,5	2,9	5,9	10,2	11,5	14,2	15,9	16,2	16,1	14,4	13,2	11,2	8,9	7,3	6,9	5,5	7,4	0,3	16,2
20160608	4,2	3,2	2,4	1,8	1,2	1,3	1,2	0,8	1,6	4,2	8,5	13,3	14,9	16,6	19,3	20,4	19,7	17,2	15,2	12,7	10,5	9,2	8,8	6,8	9,0	0,8	20,4
20160609	5,8	4,5	3,8	3,8	3,6	3,1	2,2	3,2	4,3	5,6	7,2	9,6	10,6	12,4	14,5	14,0	13,9	12,8	11,8	10,4	8,9	6,7	5,6	4,7	7,6	2,2	14,5
20160610	4,7	3,6	4,3	4,1	4,0	2,5	2,6	2,7	3,6	5,0	9,2	12,9	14,8	17,4	18,5	18,8	18,9	16,8	13,5	11,1	10,4	8,6	6,6	5,7	9,2	2,5	18,9
20160611	6,0	4,4	3,3	3,1	2,4	2,6	1,1	2,1	3,4	4,5	8,7	13,1	15,1	17,8	19,7	20,7	18,9	16,1	13,1	11,8	10,5	8,1	7,5	6,9	9,2	1,1	20,7
20160612	6,3	5,5	4,1	4,8	5,4	6,9	6,1	6,9	7,9	8,7	10,3	11,5	12,5	13,1	14,9	17,2	16,5	15,5	14,8	15,5	15,5	16,1	14,8	13,8	11,0	4,1	17,2
20160613	13,2	12,0	11,3	11,0	10,4	9,5	9,5	9,5	10,1	10,9	12,7	13,4	15,9	15,5	14,7	14,5	13,9	13,4	12,5	12,2	11,9	11,4	11,2	10,3	12,1	9,5	15,9
20160614	10,2	9,3	9,1	8,6	8,8	8,9	8,8	7,0	6,7	8,5	10,8	11,4	12,0	12,7	13,0	13,2	13,0	12,6	11,9	11,1	10,4	9,1	7,2	6,3	10,0	6,3	13,2
20160615	6,7	6,9	6,1	6,1	6,5	6,8	6,3	5,7	6,4	6,3	6,9	7,5	9,0	10,7	13,9	14,5	13,6	11,7	10,5	9,7	8,5	7,7	6,1	5,8	8,3	5,7	14,5
20160616	4,9	4,2	3,2	2,8	1,5	1,9	1,2	1,4	0,7	3,5	7,4	11,4	14,5	17,4	18,6	19,0	18,5	16,4	14,2	13,3	12,0	9,9	9,2	8,0	9,0	0,7	19,0
20160617	7,3	6,1	5,5	4,7	4,6	2,5	2,7	2,3	2,2	6,0	9,9	13,5	16,7	19,1	20,7	22,2	20,3	18,2	15,2	12,9	11,9	10,1	8,2	6,9	10,4	2,2	22,2
20160618	6,5	5,5	4,1	4,4	3,6	3,4	2,4	3,6	3,1	6,2	10,0	11,9	13,9	17,0	18,3	18,6	17,9	15,4	13,3	12,7	10,9	8,7	7,6	6,2	9,4	2,4	18,6
20160619	5,7	5,4	5,1	4,2	3,6	3,6	3,1	2,7	3,2	5,6	8,4	9,9	9,7	9,5	10,2	10,3	9,5	8,4	8,0	8,1	8,1	8,3	8,2	7,9	6,9	2,7	10,3
20160620	8,0	7,8	7,8	7,6	7,4	7,3	7,2	7,4	7,4	7,1	7,5	7,9	8,3	8,5	9,2	10,2	10,6	9,8	8,3	7,1	6,2	5,2	2,8	2,7	7,5	2,7	10,6
20160621	2,2	1,9	2,4	3,0	3,5	1,9	1,5	2,0	1,8	1,9	3,5	5,9	10,3	15,8	19,2	19,2	18,9	16,1	13,5	11,5	10,2	7,9	6,5	5,9	7,8	1,5	19,2
20160622	5,1	4,5	3,4	3,1	2,9	2,7	2,6	2,4	2,6	5,8	8,7	11,7	13,9	15,8	16,0	16,0	14,8	12,7	11,0	10,1	9,4	8,2	7,1	6,9	8,2	2,4	16,0
20160623	6,4	6,2	5,1	4,7	4,8	4,8	3,8	3,8	3,9	5,7	8,4	11,0	12,5	13,7	14,4	13,6	13,2	11,8	10,6	9,1	8,1	7,3	6,4	6,0	8,1	3,8	14,4
20160624	6,3	5,2	4,4	4,5	4,8	4,3	5,1	4,7	5,6	6,2	6,6	7,6	8,1	9,0	10,2	10,9	11,0	10,4	8,8	7,6	6,5	5,6	4,5	3,5	6,7	3,5	11,0
20160625	2,3	1,6	0,8	0,1	0,6	1,6	1,7	2,5	3,0	3,8	5,5	7,6	9,4	11,0	12,2	13,2	12,5	11,1	9,8	8,7	7,6	6,6	6,2	5,5	6,0	0,1	13,2
20160626	4,3	3,9	3,3	2,4	1,1	0,5	1,1	1,6	2,0	3,9	7,1	9,8	11,9	13,9	15,1	15,4	15,3	14,3	12,1	10,8	9,9	8,1	6,9	6,8	7,6	0,5	15,4
20160627	5,9	5,0	4,0	3,7	3,1	2,7	1,1	1,0	2,5	4,7	8,8	12,5	15,5	17,8	19,1	20,0	20,9	18,3	14,5	12,8	11,0	9,1	8,1	7,2	9,5	1,0	20,9
20160628	6,2	6,9	4,8	4,2	3,8	3,0	3,2	2,9	2,3	5,5	11,1	15,4	16,5	19,7	22,0	22,2	22,0	18,9	15,0	13,9	12,0	9,6	8,9	6,8	10,7	2,3	22,2
20160629	6,2	7,0	6,8	6,8	6,7	6,4	6,3	6,2	6,4	6,3	6,3	7,0	7,5	7,9	8,2	8,6	8,7	8,5	8,0	7,7	7,6	6,6	6,5	6,7	7,1	6,2	8,7
20160630	6,0	6,4	6,2	6,1	6,3	6,3	5,8	6,2	6,2	6,5	7,3	7,6	8,8	10,7	12,1	11,9	12,0	11,2	10,9	9,7	9,5	8,7	8,0	7,9	8,3	5,8	12,1
MEDIA	6,5	5,9	5,3	5,0	4,7	4,4	4,2	4,2	4,5	6,0	8,4	10,6	12,1	13,7	14,9	15,3	14,8	13,4	11,8	10,7	9,8	8,6	7,7	6,9	8,7		
MINIMO	2,2	1,6	0,8	0,1	0,6	0,4	0,3	0,7	0,7	1,9	3,5	5,9	7,5	7,9	8,2	8,6	8,7	8,4	8,0	7,1	6,2	5,2	2,8	2,7		0,1	
MAXIMO	13,2	12,0	11,3	11,0	10,4	9,5	9,5	9,5	10,1	10,9	12,7	15,4	16,7	19,7	22,0	22,2	22,0	18,9	15,2	15,5	15,5	16,1	14,8	13,8			22,2



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Humedad Relativa
Junio 2016
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
20160601	90	97	99	99	99	99	100	100	100	100	96	80	71	62	55	58	62	65	69	74	77	83	84	88	84	55	100
20160602	91	94	92	95	97	95	93	93	93	90	88	83	83	86	91	94	98	97	97	97	96	96	96	96	93	83	98
20160603	94	95	98	99	100	100	100	100	100	98	98	98	97	98	95	97	98	98	99	98	97	96	97	98	98	94	100
20160604	94	93	97	97	95	92	91	93	94	93	80	70	69	65	66	62	71	77	79	81	85	86	85	87	83	62	97
20160605	91	95	97	97	98	100	100	100	100	96	86	74	68	66	60	60	62	73	79	78	84	87	89	94	85	60	100
20160606	97	99	97	97	100	100	100	100	100	100	100	83	75	60	54	51	52	62	65	72	72	74	75	89	82	51	100
20160607	93	94	97	98	97	98	100	100	97	91	83	64	62	51	44	38	39	50	38	41	55	69	76	83	73	38	100
20160608	88	91	93	96	98	97	97	97	93	82	66	46	43	40	32	25	30	41	44	54	63	67	73	82	68	25	98
20160609	85	89	90	88	89	89	93	88	85	79	73	64	62	55	49	52	51	55	59	64	75	85	90	86	75	49	93
20160610	90	95	92	93	91	96	92	91	87	82	64	51	45	39	33	28	27	39	52	69	67	74	79	82	69	27	96
20160611	78	86	88	87	89	89	94	89	83	80	65	51	44	36	30	29	39	51	67	68	71	84	87	89	70	29	94
20160612	89	92	96	92	89	85	89	84	83	83	77	74	72	72	62	57	61	63	65	60	58	57	63	59	74	57	96
20160613	62	74	80	81	89	91	91	90	88	84	75	74	63	65	71	71	75	79	83	82	82	84	83	88	80	62	91
20160614	89	94	95	97	97	96	96	99	100	99	89	86	84	82	80	79	82	85	89	92	95	99	100	100	92	79	100
20160615	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	80	73	74	80	83	87	91	94	98	97	94	73	100
20160616	98	99	100	100	100	100	100	100	100	100	99	78	64	50	41	41	40	53	66	70	75	84	86	89	81	40	100
20160617	91	93	95	97	98	98	98	99	98	85	72	59	47	42	35	32	40	48	62	71	73	80	86	88	74	32	99
20160618	90	93	93	91	93	93	97	94	93	81	69	63	59	47	42	45	52	64	72	73	78	87	92	96	77	42	97
20160619	97	97	97	97	99	98	98	99	98	89	80	83	86	88	85	84	87	92	94	92	92	91	91	94	92	80	99
20160620	94	95	95	97	98	99	99	96	95	97	94	91	87	85	82	79	77	81	89	95	96	98	100	100	92	77	100
20160621	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	85	48	31	34	37	46	63	72	76	87	90	90	82	31	100
20160622	89	92	95	95	94	96	95	94	91	80	71	62	55	49	48	50	61	69	74	79	82	87	92	94	79	48	96
20160623	95	95	97	98	98	97	99	99	98	91	79	68	65	54	52	56	57	63	71	79	84	88	92	94	82	52	99
20160624	94	96	98	97	98	98	96	98	96	94	93	88	82	79	73	72	71	75	83	89	94	97	99	100	90	71	100
20160625	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	93	81	71	65	61	66	73	77	82	86	90	93	94	89	61	100
20160626	98	98	99	98	100	100	100	100	100	97	83	76	68	60	56	52	53	59	68	74	76	83	89	90	82	52	100
20160627	92	95	96	99	97	99	98	99	98	91	79	67	54	47	45	41	36	45	61	63	73	80	80	87	76	36	99
20160628	92	86	93	95	93	95	94	93	94	83	63	49	46	36	29	31	30	44	60	70	79	88	91	97	72	29	97
20160629	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	95	93	91	90	92	94	96	95	98	99	99	97	90	100
20160630	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	95	90	81	74	73	73	76	78	84	88	90	92	93	91	73	100
MEDIA	92	94	96	96	96	97	97	97	95	91	84	76	70	64	58	57	60	66	73	77	81	85	88	91	83		
MINIMO	62	74	80	81	89	85	89	84	83	79	63	46	43	36	29	25	27	39	38	41	55	57	63	59		25	
MAXIMO	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	97	98	98	99	98	97	99	100	100			100



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Radiación Solar
Junio 2016
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
20160601	0	0	0	0	0	0	0	2	32	161	333	447	288	485	415	124	83	13	0	0	0	0	0	0	99	485
20160602	0	0	0	0	0	0	0	1	35	86	90	94	82	57	50	28	14	2	0	0	0	0	0	0	22	94
20160603	0	0	0	0	0	0	0	0	12	22	33	67	62	43	42	29	26	33	0	0	0	0	0	0	15	67
20160604	0	0	0	0	0	0	0	1	29	112	274	479	248	483	290	178	154	14	0	0	0	0	0	0	94	483
20160605	0	0	0	0	0	0	0	2	41	190	355	457	385	462	433	309	152	16	0	0	0	0	0	0	117	462
20160606	0	0	0	0	0	0	0	1	48	186	340	444	264	493	441	330	173	25	0	0	0	0	0	0	114	493
20160607	0	0	0	0	0	0	0	2	71	223	358	461	252	499	448	326	165	22	0	0	0	0	0	0	118	499
20160608	0	0	0	0	0	0	0	2	80	239	381	488	270	457	479	332	178	25	0	0	0	0	0	0	122	488
20160609	0	0	0	0	0	0	0	1	29	95	152	215	199	267	279	177	64	11	0	0	0	0	0	0	62	279
20160610	0	0	0	0	0	0	0	2	74	231	370	475	247	506	451	337	186	27	0	0	0	0	0	0	121	506
20160611	0	0	0	0	0	0	0	2	76	230	370	473	244	502	449	330	175	24	0	0	0	0	0	0	120	502
20160612	0	0	0	0	0	0	0	2	33	66	78	90	101	155	220	195	27	7	0	0	0	0	0	0	41	220
20160613	0	0	0	0	0	0	0	1	27	69	139	175	285	191	104	82	49	20	0	0	0	0	0	0	48	285
20160614	0	0	0	0	0	0	0	1	31	227	236	145	163	101	75	64	43	12	0	0	0	0	0	0	46	236
20160615	0	0	0	0	0	0	0	1	21	63	105	126	281	301	365	272	152	23	0	0	0	0	0	0	71	365
20160616	0	0	0	0	0	0	0	1	37	198	345	446	247	463	326	277	125	13	0	0	0	0	0	0	103	463
20160617	0	0	0	0	0	0	0	1	46	221	354	456	242	487	439	320	167	23	0	0	0	0	0	0	115	487
20160618	0	0	0	0	0	0	0	1	56	194	333	439	244	478	426	304	167	15	0	0	0	0	0	0	111	478
20160619	0	0	0	0	0	0	0	1	38	160	230	322	221	273	318	238	101	16	0	0	0	0	0	0	80	322
20160620	0	0	0	0	0	0	0	0	6	23	53	74	117	174	192	222	143	17	0	0	0	0	0	0	43	222
20160621	0	0	0	0	0	0	0	0	29	96	245	445	240	494	443	330	182	26	0	0	0	0	0	0	105	494
20160622	0	0	0	0	0	0	0	2	62	200	297	402	275	399	392	191	117	17	0	0	0	0	0	0	98	402
20160623	0	0	0	0	0	0	0	1	40	136	206	271	278	294	237	149	71	12	0	0	0	0	0	0	71	294
20160624	0	0	0	0	0	0	0	0	18	46	45	92	142	333	354	261	89	22	0	0	0	0	0	0	58	354
20160625	0	0	0	0	0	0	0	0	13	37	107	301	275	410	362	252	120	18	0	0	0	0	0	0	79	410
20160626	0	0	0	0	0	0	0	1	46	155	272	318	260	417	347	243	128	25	0	0	0	0	0	0	92	417
20160627	0	0	0	0	0	0	0	1	59	194	320	419	238	466	416	311	168	26	0	0	0	0	0	0	109	466
20160628	0	0	0	0	0	0	0	1	64	209	345	442	238	481	435	329	183	31	0	0	0	0	0	0	115	481
20160629	0	0	0	0	0	0	0	0	10	46	53	81	71	80	93	75	42	9	0	0	0	0	0	0	23	93
20160630	0	0	0	0	0	0	0	0	20	69	83	99	193	239	167	93	36	6	0	0	0	0	0	0	42	239
MEDIA	0	0	0	0	0	0	0	1	39	140	230	308	222	350	316	224	116	18	0	0	0	0	0	0	82	
MAXIMO	0	0	0	0	0	0	0	2	80	239	381	488	385	506	479	337	186	33	0	0	0	0	0	0		506



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Precipitaciones
Junio 2016
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
20160601	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160602	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	1,2	2,2	3,4	3,0	3,4	2,2	2,0	0,8	0,2	0,6	19,6
20160603	1,0	3,6	3,2	2,4	0,8	2,6	2,0	1,4	0,6	1,2	3,6	1,0	1,8	2,6	2,0	1,8	1,0	0,0	0,2	0,2	1,6	1,0	1,6	0,0	37,2
20160604	2,2	3,0	2,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2
20160605	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160606	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160607	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160608	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160609	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160610	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160611	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160612	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160613	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160614	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160615	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
20160616	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
20160617	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160618	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160619	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160620	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160621	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
20160622	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160623	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160624	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160625	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160626	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160627	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160628	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160629	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20160630	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	3,2	6,6	6,0	2,6	0,8	2,8	2,0	1,6	0,8	1,2	3,6	1,0	1,8	3,2	3,2	4,0	4,4	3,0	3,6	2,4	3,6	1,8	1,8	0,6	65,6



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



Presión Atmosférica
Junio 2016
Unidad: HPa

	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
20160601	961,0	961,0	961,8	962,0	962,0	962,0	962,6	963,0	963,8	964,0	964,0	964,0	963,8	963,0	963,0	963,0	963,0	963,4	964,0	964,0	964,1	964,0	964,0	964,0	963,1	961,0	964,1
20160602	964,0	963,8	963,0	963,0	962,6	962,0	961,1	961,3	962,0	962,0	962,0	961,9	961,0	961,0	961,0	960,9	960,8	961,0	961,0	961,0	961,0	961,0	960,9	960,9	961,7	960,8	964,0
20160603	960,1	960,0	959,4	959,0	958,9	959,0	959,0	959,0	958,3	958,9	958,9	958,9	958,6	958,0	958,0	958,0	958,0	958,0	958,0	958,5	959,3	960,0	960,7	961,0	959,0	958,0	961,0
20160604	961,0	961,9	962,0	962,3	963,0	963,0	963,5	964,0	964,0	964,0	964,3	963,9	963,0	962,3	962,0	962,0	962,0	962,0	962,0	962,9	963,0	963,0	963,0	963,0	962,8	961,0	964,3
20160605	963,0	963,0	963,0	963,0	963,0	963,0	963,0	963,0	963,6	964,0	964,0	964,0	963,4	963,0	963,0	963,0	963,0	963,8	964,0	964,9	965,0	965,9	966,0	966,7	963,8	963,0	966,7
20160606	967,0	967,0	967,0	967,9	968,0	968,0	968,0	969,0	969,0	969,4	970,0	969,0	968,7	968,0	968,0	968,0	968,0	968,0	968,3	969,0	969,0	969,0	969,0	969,0	968,4	967,0	970,0
20160607	969,0	968,6	968,0	968,0	967,9	967,8	967,8	967,1	967,5	967,3	968,0	967,4	967,0	966,1	966,0	966,0	966,0	966,0	966,0	966,0	966,5	966,0	966,0	966,0	967,0	966,0	969,0
20160608	966,0	966,0	966,0	966,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,8	966,0	965,1	964,7	963,5	963,0	963,0	963,0	963,0	963,9	964,0	964,9	964,9	964,8	965,0	964,7	963,0	966,0
20160609	965,0	965,0	965,0	965,0	964,6	965,0	965,0	965,0	965,7	966,0	966,0	966,0	965,2	964,7	964,0	964,8	965,0	965,1	966,0	966,0	966,0	966,0	966,0	966,0	966,4	965,3	964,0
20160610	966,0	966,0	965,4	965,0	965,0	965,8	966,0	966,0	966,0	966,7	967,0	966,8	966,0	965,4	965,0	965,0	965,0	965,0	965,2	966,0	966,0	965,1	965,0	965,4	965,7	965,0	967,0
20160611	965,0	965,0	965,0	965,0	964,2	964,0	964,0	964,2	964,0	964,0	964,0	963,3	962,4	961,8	961,0	961,0	961,0	961,0	962,0	962,9	963,6	964,0	964,3	965,0	963,4	961,0	965,0
20160612	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	964,8	965,0	965,0	964,8	963,8	963,2	962,2	962,3	962,0	962,0	962,0	962,0	962,0	962,6	963,0	963,8	962,0	965,0
20160613	963,3	963,0	963,0	963,0	963,0	963,0	963,3	964,0	964,0	964,0	964,2	964,1	964,0	964,0	963,8	964,0	964,0	964,9	965,0	965,0	965,0	965,0	964,6	964,3	964,0	963,0	965,0
20160614	964,0	964,0	963,8	963,5	963,8	964,8	965,3	965,6	966,0	966,0	966,7	966,8	966,0	966,0	966,0	966,0	966,0	966,3	967,0	967,0	967,0	967,0	967,0	967,8	967,0	965,8	963,5
20160615	967,0	967,0	967,0	966,3	966,0	966,0	966,0	966,2	967,0	967,3	968,0	968,0	967,8	967,0	967,0	967,0	967,0	967,9	968,0	968,0	968,5	969,0	969,0	968,3	968,0	967,4	966,0
20160616	968,0	968,0	967,8	967,0	966,3	966,0	966,0	965,8	965,0	965,0	964,5	964,0	963,0	961,9	961,0	960,7	960,0	960,4	961,0	961,0	961,0	961,0	961,0	961,0	963,6	960,0	968,0
20160617	961,0	960,9	960,0	960,0	960,0	960,0	960,2	961,0	961,1	962,0	962,0	961,8	961,0	960,0	960,0	960,0	960,0	960,3	961,0	961,9	962,3	963,0	963,0	963,0	961,1	960,0	963,0
20160618	963,0	963,0	963,0	963,0	963,0	963,0	963,0	963,0	963,0	963,0	963,0	962,5	961,4	960,3	960,0	960,0	960,0	960,0	960,7	961,0	961,0	961,0	960,6	960,0	961,7	960,0	963,0
20160619	960,3	960,0	960,0	960,0	960,0	960,0	960,7	961,1	962,0	962,2	963,0	963,0	963,0	962,1	962,0	962,1	962,8	963,0	963,2	964,0	964,0	964,6	965,0	965,0	962,2	960,0	965,0
20160620	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,7	966,3	967,0	967,0	967,0	966,8	966,0	966,0	965,2	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,5	965,0	967,0
20160621	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	964,4	963,7	963,0	962,1	962,0	962,0	962,0	962,0	962,8	963,0	963,0	963,0	963,8	962,0	965,0
20160622	963,0	963,0	962,6	962,0	962,0	962,0	962,5	963,0	963,8	964,3	965,0	964,9	964,2	963,8	963,0	963,0	963,0	963,0	963,7	964,0	964,0	963,6	963,0	963,0	963,3	962,0	965,0
20160623	963,0	963,0	963,0	962,3	962,0	962,0	962,0	962,0	962,0	962,0	962,0	962,0	962,0	961,1	961,0	961,0	961,0	961,0	961,0	961,8	962,0	962,0	962,1	962,7	961,9	961,0	963,0
20160624	962,7	962,2	962,0	961,9	962,0	962,0	962,3	963,0	963,0	963,9	963,5	963,0	962,3	961,3	961,0	960,0	960,0	960,0	960,3	960,9	961,0	960,0	960,0	960,1	961,6	960,0	963,9
20160625	961,0	961,0	961,0	961,0	961,5	962,7	963,3	964,0	964,0	964,0	964,0	964,0	963,9	963,0	963,0	963,0	963,0	963,7	964,0	964,0	964,0	964,3	965,0	965,0	963,2	961,0	965,0
20160626	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,3	966,0	966,0	966,8	967,0	966,2	966,0	965,3	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,0	965,4	965,0	967,0
20160627	965,0	965,0	965,0	964,5	964,0	964,0	964,0	964,0	964,2	964,0	964,0	963,7	963,0	962,6	962,0	961,3	961,0	961,0	961,1	961,9	961,5	961,1	961,5	961,8	963,0	961,0	965,0
20160628	961,0	961,0	960,8	960,0	960,0	959,8	959,0	959,3	960,0	960,0	960,9	961,0	960,1	959,0	958,3	958,0	958,3	958,8	959,0	959,8	960,5	961,0	961,0	961,1	959,9	958,0	961,1
20160629	961,0	961,9	962,0	962,5	963,0	962,3	962,5	963,0	962,8	962,9	963,0	963,0	962,6	962,0	961,8	961,1	961,0	960,8	961,0	961,3	962,0	962,0	962,7	963,0	962,1	960,8	963,0
20160630	963,0	962,2	962,0	962,0	962,0	961,9	961,8	961,6	961,0	961,0	961,1	961,1	960,6	959,8	959,0	959,0	959,0	959,3	960,3	960,5	960,2	960,0	960,0	960,0	960,8	959,0	963,0
MEDIA	963,8	963,7	963,6	963,5	963,4	963,5	963,6	963,8	964,0	964,2	964,4	964,2	963,6	963,0	962,6	962,5	962,5	962,7	963,0	963,4	963,6	963,6	963,7	963,8	963,5		
MINIMO	960,1	960,0	959,4	959,0	958,9	959,0	959,0	959,0	958,3	958,9	958,9	958,9	958,6	958,0	958,0	958,0	958,0	958,0	958,0	958,5	959,3	960,0	960,0	960,0		958,0	
MAXIMO	969,0	968,6	968,0	968,0	968,0	968,0	968,0	969,0	969,0	969,4	970,0	969,0	968,7	968,0	968,0	968,0	968,0	968,0	968,3	969,0	969,0	969,0	969,0	969,0			970,0



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

Informe Trimestral
Abril - Junio 2016

Junio 2016



ANEXO VIII RESPONSABLES Y PARTICIPANTES DE LAS ACTIVIDADES DE MUESTREO, MEDICIÓN, ANÁLISIS Y/O CONTROL

	Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración Estación Monitoreo Calidad del Aire Aeropuerto AMB - Santiago – Chile Dirección General de Aeronáutica Civil Informe Trimestral Abril - Junio 2016 Junio 2016	
---	---	---

Empresa	Responsable	Cargo	Actividad
Asesorías Algoritmos SPA.	Jorge Jara	Jefe Zonal	Responsable de coordinar muestreo, retiro de filtros y mantención de estación de monitoreo atmosférico
Asesorías Algoritmos SPA.	Manuel Sandoval Adan Yañez Ariel Maturana	Operador Zonal	Muestreo y retiro de filtros, mantención y calibración de equipos analizadores
Asesorías Algoritmos SPA.	Ruby Utrera	Gerente de Laboratorio	Análisis Gravimétrico y Químico de muestras
Asesorías Algoritmos SPA.	Susan Saldaña	Jefe Área Monitoreo Atmosférico	Responsable de revisión de informes y satisfacer requerimientos del cliente
Asesorías Algoritmos SPA.	Karen Yañez	Encargada de Proyectos	Responsable de revisar y coordinar la generación de informes
Asesorías Algoritmos SPA.	Juan Carlos Yañez	Gerente Técnico	Responsable de aprobar los informes y satisfacer requerimientos del cliente