



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

**Informe Trimestral**  
**Enero - Marzo, 2016**

**Marzo 2016**



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

### **INFORME TRIMESTRAL ENERO - MARZO 2016**



*Algoritmos*



servicios de monitoreo  
en tiempo real de la calidad del aire  
y transacciones comerciales

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

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenición y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo, 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

## **INFORME DE RESULTADOS**

**LIC 04/10**

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

#### **INFORME TRIMESTRAL**

**ENERO - MARZO 2016**

Preparado para:



| Versión del Documento   |                                                                                     |                      |                                                                                     | 3                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Responsable Elaboración |                                                                                     | Responsable Revisión |                                                                                     | Responsable Aprobación Algoritmos SPA |                                                                                       | D.G.A.C                                                                               |
| Nombre:                 | Karen Yañez                                                                         | Nombre:              | Susan Saldaña                                                                       | Nombre:                               | Juan Carlos Yañez                                                                     | Hugo Duarte G.                                                                        |
| Cargo:                  | Supervisor de Informes                                                              | Cargo:               | Jefe Unidad Monitoreo Atmosférico                                                   | Cargo:                                | Gerente Técnico                                                                       | Jefe Of. Medio Ambiente y Prevención                                                  |
| Fecha:                  | 11-04-2016                                                                          | Fecha:               | 12-04-2016                                                                          | Fecha:                                | 12-04-2016                                                                            | 12-04-2016                                                                            |
| Firma:                  |  | Firma:               |  | Firma                                 |  |  |

**Marzo, 2016**

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo, 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

## 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 Primer trimestre del año 2016 .....          | 13  |
| 5 Resultados y Discusiones .....                                                                                    | 16  |
| 5.1 Material Particulado .....                                                                                      | 16  |
| 5.2 Gases Monitoreados Primer trimestre 2016 .....                                                                  | 23  |
| 5.2.1 Monóxido de Carbono .....                                                                                     | 23  |
| 5.2.2 Dióxido de Nitrógeno .....                                                                                    | 31  |
| 5.2.3 Ozono .....                                                                                                   | 41  |
| 5.2.4 Hidrocarburos No Metálicos (HCNM) y Metano (CH <sub>4</sub> ) .....                                           | 47  |
| 5.3 Meteorología .....                                                                                              | 55  |
| 5.3.1 Enero 2016 .....                                                                                              | 55  |
| 5.3.2 Febrero 2016 .....                                                                                            | 69  |
| 5.3.3 Marzo 2016 .....                                                                                              | 82  |
| 6 Conclusiones .....                                                                                                | 94  |
| 6.1 Material Particulado Respirable MP-10 .....                                                                     | 94  |
| 6.2 Material Particulado Fino Respirable MP-2,5 .....                                                               | 95  |
| 6.3 Gases .....                                                                                                     | 96  |
| 6.4 Meteorología .....                                                                                              | 97  |
| 7 Referencias .....                                                                                                 | 100 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo, 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

## ÍNDICE DE TABLAS

|             |                                                                                                          |    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabla Nº 1  | Velocidad del Viento Promedio, Enero - Marzo 2016 .....                                                  | II |
| Tabla Nº 2  | Ubicación Estación EAMB01 .....                                                                          | 2  |
| Tabla Nº 3  | Descripción Metodologías Medición de Contaminantes Monitoreados .....                                    | 5  |
| Tabla Nº 4  | Analizadores Estación EAMB01.....                                                                        | 6  |
| Tabla Nº 5  | Descripción Actividades realizadas en la Estación EAMB01.....                                            | 11 |
| Tabla Nº 6  | Resumen actividades realizadas en la Estación EAMB01, Enero 2016 .....                                   | 13 |
| Tabla Nº 7  | Resumen actividades realizadas en la Estación EAMB01, Febrero 2016 .....                                 | 14 |
| Tabla Nº 8  | Resumen actividades realizadas en la Estación EAMB01, Marzo 2016.....                                    | 15 |
| Tabla Nº 9  | Resumen de Concentración Diaria de Material Particulado Estación EAMB01, Enero 2016 .....                | 16 |
| Tabla Nº 10 | Resumen de Concentración Diaria de Material Particulado Estación EAMB01, Febrero 2016 .....              | 17 |
| Tabla Nº 11 | Resumen de Concentración Diaria de MP-10 Estación EAMB01, Marzo 2016 .....                               | 18 |
| Tabla Nº 12 | Estadísticos MP-10, Primer trimestre 2016 .....                                                          | 21 |
| Tabla Nº 13 | Estadísticos MP-2,5, Primer trimestre 2016 .....                                                         | 22 |
| Tabla Nº 14 | Concentración Máxima Horaria diaria de Monóxido de Carbono Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016 .....  | 23 |
| Tabla Nº 15 | Concentraciones Máximo Promedio Móvil 8 hrs. Diario de Monóxido de Carbono, Primer Trimestre 2016 .....  | 27 |
| Tabla Nº 16 | Monóxido de Carbono comparado con Norma, Estación EAMB01 Primer Trimestre 2016.....                      | 28 |
| Tabla Nº 17 | Concentración Promedio Diario de Dióxido de Nitrógeno Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016.....        | 31 |
| Tabla Nº 18 | Concentración Máxima Horaria Diaria de Dióxido de Nitrógeno Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016 ..... | 35 |
| Tabla Nº 19 | Dióxido de Nitrógeno comparado con Norma, Estación EAMB01 Primer Trimestre 2016.....                     | 38 |
| Tabla Nº 20 | Concentración Máximo diario promedio Móvil 8 hrs. de Ozono Estación EAMB01, Primer trimestre 2016 .....  | 41 |
| Tabla Nº 21 | Ozono comparado con Norma, Estación EAMB01 Cuarto Trimestre 2016 ....                                    | 45 |
| Tabla Nº 22 | Concentración Promedio Diario de HCNM Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016.....                        | 47 |
| Tabla Nº 23 | Resumen Hidrocarburo No Metánico, Estación EAMB01 Primer Trimestre 2016.....                             | 48 |
| Tabla Nº 24 | Concentración Promedio Diario de Metano Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016.....                      | 51 |
| Tabla Nº 25 | Resumen Metano, Estación EAMB01 Primer Trimestre 2016.....                                               | 52 |

### **Informe de Resultados Trimestral Enero - Marzo 2016**

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

*Versión 3*

*Marzo, 2016*

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo, 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                                                                          |    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabla N° 26 | Meteorología Estación Meteorológica, Enero 2016 .....                                    | 55 |
| Tabla N° 27 | Dirección del Viento Estación Meteorológica, Enero 2016 .....                            | 57 |
| Tabla N° 28 | Dirección del Viento según Rango de Velocidad Estación Meteorológica, Enero 2016 .....   | 58 |
| Tabla N° 29 | Precipitación Estación Meteorológica, Enero 2016 .....                                   | 67 |
| Tabla N° 30 | Meteorología Estación Meteorológica, Febrero 2016 .....                                  | 69 |
| Tabla N° 31 | Dirección del Viento Estación Meteorológica, Febrero 2016 .....                          | 72 |
| Tabla N° 32 | Dirección del Viento según Rango de Velocidad Estación Meteorológica, Febrero 2016 ..... | 73 |
| Tabla N° 33 | Meteorología Estación Meteorológica, Marzo 2016 .....                                    | 82 |
| Tabla N° 34 | Dirección del Viento Estación Meteorológica, Marzo 2016 .....                            | 84 |
| Tabla N° 35 | Dirección del Viento según Rango de Velocidad Estación Meteorológica, Marzo 2016 .....   | 85 |

## ÍNDICE DE FIGURAS

|              |                                                                                 |     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Figura N° 1  | Dirección del Viento, Enero 2016 .....                                          | III |
| Figura N° 2  | Dirección del Viento, Febrero 2016 .....                                        | IV  |
| Figura N° 3  | Dirección del Viento, Marzo 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, Enero 2016 .....                        | 59  |
| Figura N° 7  | Rosa de Viento Horaria 00:00 a 11:59 Estación Meteorológica, Enero 2016 ..      | 60  |
| Figura N° 8  | Rosa de Viento Horaria 12:00 a 23:59 Estación Meteorológica, Enero 2016 ..      | 61  |
| Figura N° 9  | Rosa de los Vientos Estación Meteorológica, Febrero 2016 .....                  | 74  |
| Figura N° 10 | Rosa de Viento Horaria 00:00 a 11:59 Estación Meteorológica, Febrero 2016 ..... | 75  |
| Figura N° 11 | Rosa de Viento Horaria 12:00 a 23:59 Estación Meteorológica, Febrero 2016 ..... | 76  |
| Figura N° 12 | Rosa de los Vientos Estación Meteorológica, Marzo 2016 .....                    | 86  |
| Figura N° 13 | Rosa de Viento Horaria 00:00 a 11:59 Estación Meteorológica, Marzo 2016 .....   | 87  |
| Figura N° 14 | Rosa de Viento Horaria 12:00 a 23:59 Estación Meteorológica, Marzo 2016 .....   | 88  |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo, 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

|                                                                                                                                                        |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Gráfico N° 1 Concentración Diaria de MP-10 y MP-2,5 Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016.....                                                        | VII  |
| Gráfico N° 2 Concentración Diaria de MP-10 Estación EAMB01 – Estación Pudahuel, Primer Trimestre 2016.....                                             | VIII |
| Gráfico N° 3 Concentración Diaria de MP-2,5 Estación EAMB01 – Estación Pudahuel, Primer Trimestre 2016.....                                            | IX   |
| Gráfico N° 4 Concentración Diaria de MP-10 y MP-2,5 Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016.....                                                        | 20   |
| Gráfico N° 5 Concentración Máxima Horaria Diaria de Monóxido de Carbono Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016 .....                                   | 25   |
| Gráfico N° 6 Ciclo diario de Monóxido de Carbono Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016.....                                                           | 26   |
| Gráfico N° 7 Máximo Horario Percentil 99 de Monóxido de Carbono Comparado con Norma Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016 .....                       | 29   |
| Gráfico N° 8 Máximo Horario Promedio Móvil 8 hrs. Percentil 99 de Monóxido de Carbono comparado con Norma Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016 ..... | 30   |
| Gráfico N° 9 Concentración Promedio diario de Dióxido de Nitrógeno Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016.....                                         | 33   |
| Gráfico N° 10 Ciclo Diario de Dióxido de Nitrógeno Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016 .....                                                        | 34   |
| Gráfico N° 11 Concentración Máxima Horaria Diaria de Dióxido de Nitrógeno Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016 .....                                 | 37   |
| Gráfico N° 12 Promedio Diario de Dióxido de Nitrógeno comparado con Norma Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016 .....                                 | 39   |
| Gráfico N° 13 Máximo Horario Percentil 99 de Dióxido de Nitrógeno comparado con Norma Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016 .....                     | 40   |
| Gráfico N° 14 Concentración Máximo diario Promedio Móvil 8 hrs. Ozono Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016 .....                                     | 43   |
| Gráfico N° 15 Ciclo Diario Ozono Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016 .....                                                                          | 44   |
| Gráfico N° 16 Percentil 99 Máximo Diario Promedio Móvil 8hrs. de Ozono comparado con Norma Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016 .....                | 46   |
| Gráfico N° 17 Concentración Promedio Diario de Hidrocarburos No Metánicos Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016 .....                                 | 49   |
| Gráfico N° 18 Ciclo diario Hidrocarburos no Metánicos Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016.....                                                      | 50   |
| Gráfico N° 19 Concentración Promedio Diario de Metano Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016.....                                                      | 53   |
| Gráfico N° 20 Ciclo Diario de Metano Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016 .....                                                                      | 54   |

### **Informe de Resultados Trimestral Enero - Marzo 2016**

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

*Versión 3*

*Marzo, 2016*

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenición y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo, 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gráfico N° 21 Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Enero 2016.....               | 56 |
| Gráfico N° 22 Ciclo Diario Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Enero 2016.....  | 56 |
| Gráfico N° 23 Temperatura, Enero 2016.....                                               | 62 |
| Gráfico N° 24 Ciclo Diario Temperatura, Enero 2016.....                                  | 63 |
| Gráfico N° 25 Humedad Relativa, Enero 2016.....                                          | 64 |
| Gráfico N° 26 Ciclo Diario Humedad Relativa, Enero 2016.....                             | 65 |
| Gráfico N° 27 Radiación Solar Estación Meteorológica, Enero 2016.....                    | 66 |
| Gráfico N° 28 Ciclo Diario Radiación Solar Estación Meteorológica, Enero 2016.....       | 67 |
| Gráfico N° 29 Precipitación Estación Meteorológica, Enero 2016.....                      | 68 |
| Gráfico N° 30 Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Febrero 2016.....             | 70 |
| Gráfico N° 31 Ciclo Diario Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Febrero 2016.... | 71 |
| Gráfico N° 32 Temperatura, Febrero 2016.....                                             | 77 |
| Gráfico N° 33 Ciclo Diario Temperatura, Febrero 2016.....                                | 78 |
| Gráfico N° 34 Humedad Relativa, Febrero 2016.....                                        | 79 |
| Gráfico N° 35 Ciclo Diario Humedad Relativa, Febrero 2015.....                           | 79 |
| Gráfico N° 36 Radiación Solar Estación Meteorológica, Febrero 2016.....                  | 80 |
| Gráfico N° 37 Ciclo Diario Radiación Solar Estación Meteorológica, Febrero 2016.....     | 81 |
| Gráfico N° 38 Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Marzo 2016.....               | 83 |
| Gráfico N° 39 Ciclo Diario Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Marzo 2016.....  | 84 |
| Gráfico N° 40 Temperatura, Marzo 2016.....                                               | 89 |
| Gráfico N° 41 Ciclo Diario Temperatura, Marzo 2016.....                                  | 90 |
| Gráfico N° 42 Humedad Relativa, Marzo 2016.....                                          | 91 |
| Gráfico N° 43 Ciclo Diario Humedad Relativa, Marzo 2016.....                             | 91 |
| Gráfico N° 44 Radiación Solar Estación Meteorológica, Marzo 2016.....                    | 92 |
| Gráfico N° 45 Ciclo Diario Radiación Solar Estación Meteorológica, Marzo 2016.....       | 93 |

## ÍNDICE DE ANEXOS

|           |                                                                         |     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| ANEXO I   | NOMENCLATURA PARA INVALIDACIÓN O PÉRDIDA DE DATOS SEGÚN D.S. N° 61..... | 101 |
| ANEXO II  | CÁLCULO DE MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE MP-10.....                   | 103 |
| ANEXO III | CÁLCULO DE MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE FINO MP-2,5.....             | 107 |
| ANEXO IV  | TABLA DE CONCENTRACIÓN DE GASES MONITOREADO.....                        | 111 |
| ANEXO V   | CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES.....               | 133 |
| ANEXO VI  | CERTIFICADOS DE GAS PATRÓN.....                                         | 186 |
| ANEXO VII | TABLAS DE VARIABLES METEOROLÓGICAS.....                                 | 189 |



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo, 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

|            |                                                                                                   |     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ANEXO VIII | RESPONSABLES Y PARTICIPANTES DE LAS ACTIVIDADES DE MUESTREO, MEDICIÓN, ANÁLISIS Y/O CONTROL ..... | 211 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo, 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## 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 (NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>/NO), Ozono (O<sub>3</sub>), Hidrocarburos (HNM y CH<sub>4</sub>), 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 Primer trimestre del año 2016 (Enero - Marzo), que corresponde al período verano - otoño.

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

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo, 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

### ***Velocidad del Viento***

Las condiciones de ventilación que se mantienen en el primer 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, Enero - Marzo 2016***

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



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo, 2016

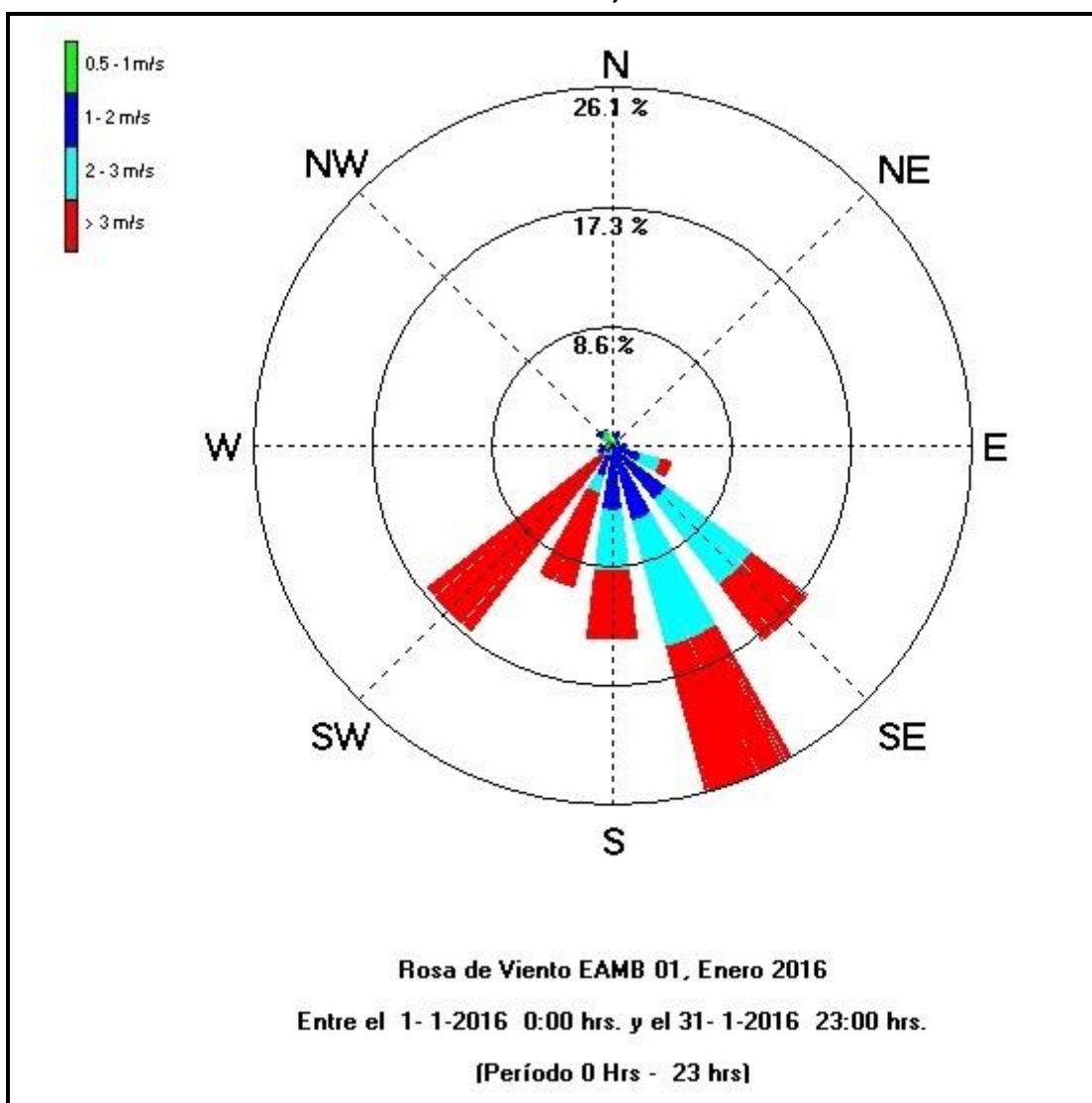
Marzo 2016



## ***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 Primer trimestre del año 2016 (Enero - Marzo) 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, Enero 2016***





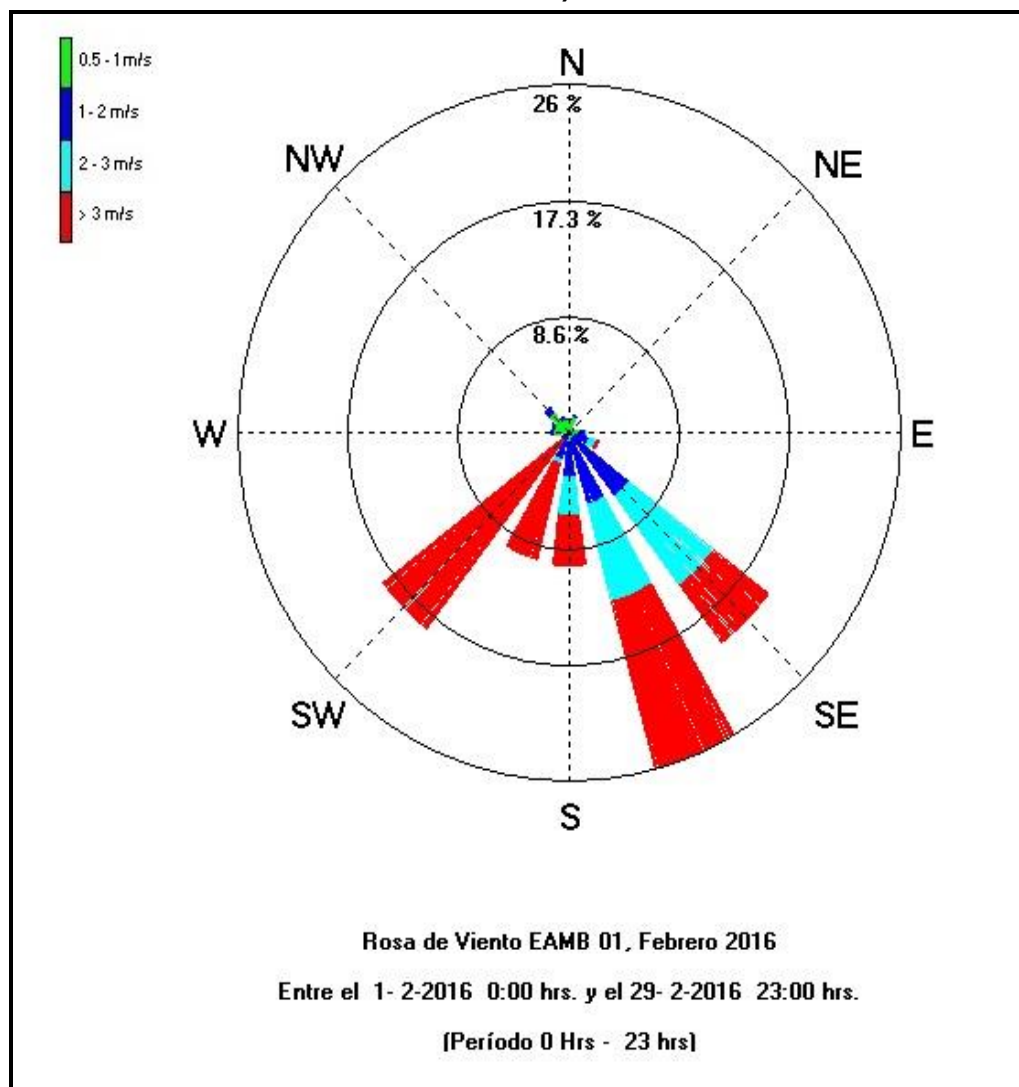
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo, 2016

Marzo 2016



**Figura N° 2**  
**Dirección del Viento, Febrero 2016**





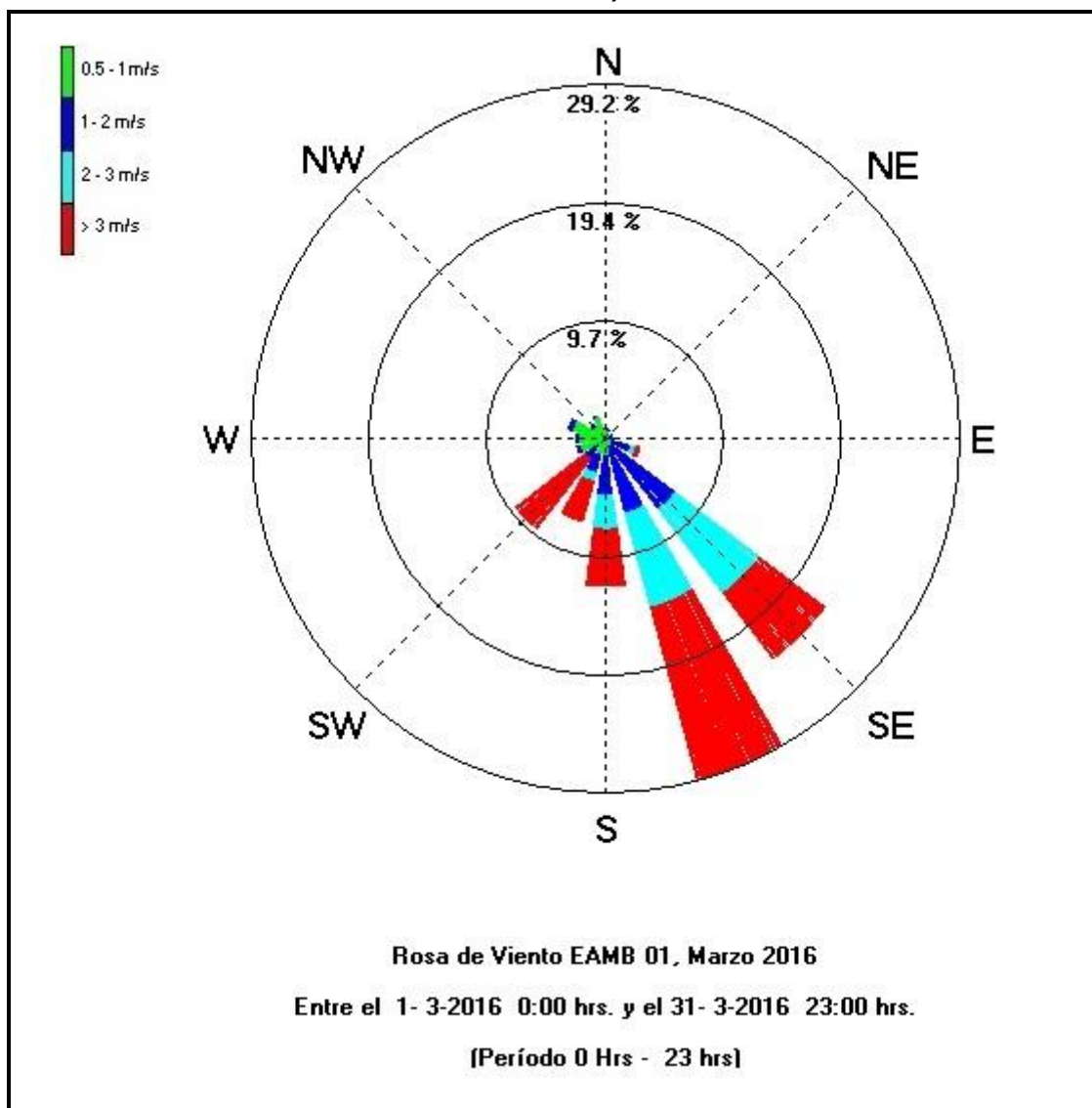
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo, 2016

Marzo 2016



**Figura N° 3**  
**Dirección del Viento, Marzo 2016**



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo, 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

### ***Material Particulado Respirable MP-10***

Durante el primer trimestre del año 2016, las concentraciones de Material Particulado Respirable MP-10, no sobrepasan la norma de referencia<sup>a</sup>, siendo el valor máximo del período monitoreado de 66  $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ , inferior en un 56,0% al valor límite permisible (150  $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ).

Para el cumplimiento de la Norma Anual de MP-10, se puede concluir que el promedio del primer trimestre del año 2016, alcanza un valor de 39  $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ , lo que indica que es inferior en un 22,0% al valor límite permisible (50  $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ).

### ***Material Particulado Fino Respirable MP-2,5***

Durante el Primer trimestre del año 2016, las concentraciones de Material Particulado Fino Respirable MP-2,5, no sobrepasan la norma de referencia<sup>b</sup>, siendo el valor máximo del período monitoreado de 35  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , inferior en un 30,0% al valor límite permisible (50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Para el cumplimiento de la Norma Anual de MP-2,5, se puede concluir que el promedio del Primer trimestre del año 2016, alcanza un valor de 18  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , lo que indica que es inferior en un 10,0% 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 Enero - Febrero - Marzo 2016, comparadas con la norma referencial correspondiente.

<sup>a</sup> D.S. N° 20 del Ministerio de Medio Ambiente. Modificado por el D.S. N° 57 de 2015, del Ministerio de Medio Ambiente.

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



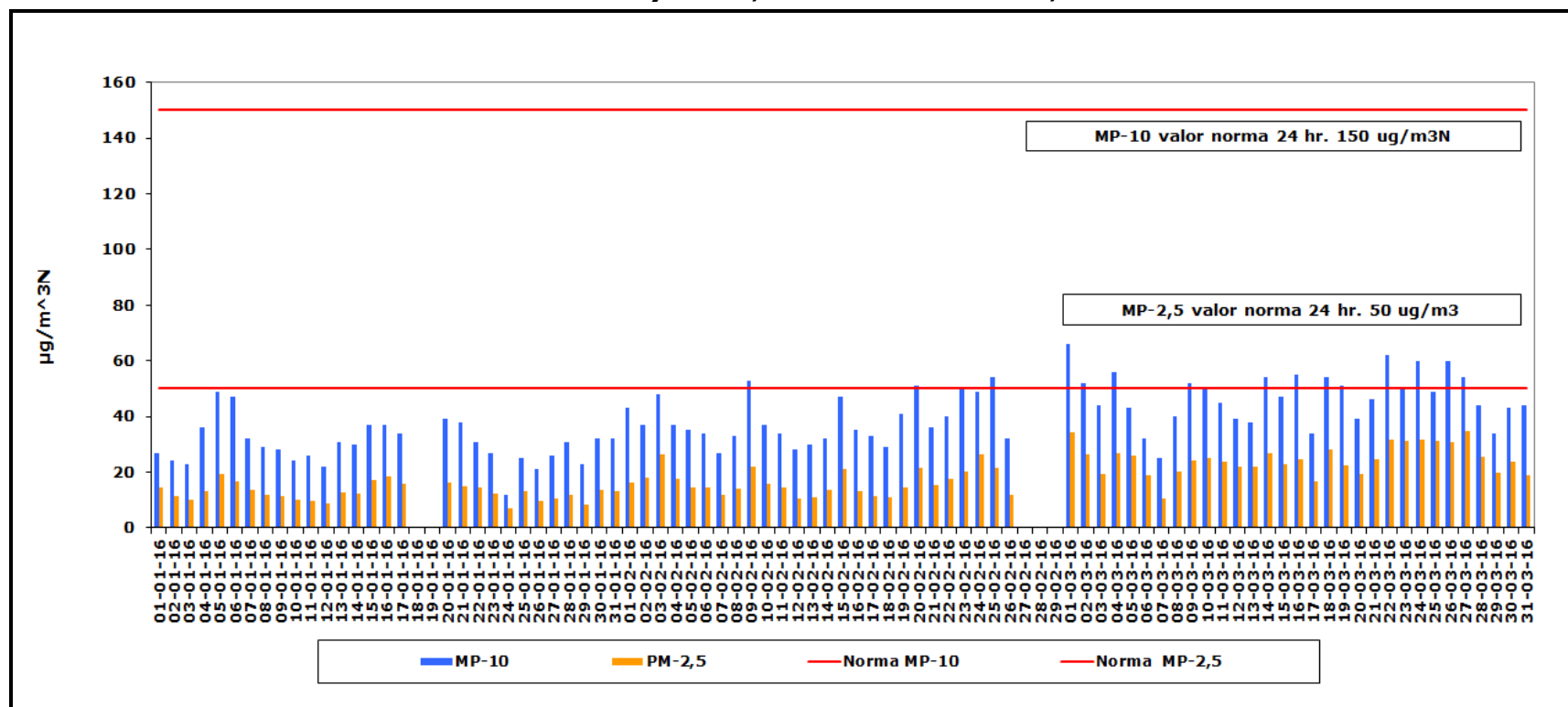
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Gráfico N° 1<sup>c</sup>**  
**Concentración Diaria de MP-10 y MP-2,5 Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016**



<sup>c</sup> Datos inválidos de MP-10 y MP-2,5 por tiempo mínimo de muestreo entre el 17 y 18 de Enero y entre 27 y 29 de Febrero por falla de equipo.

**Informe de Resultados Trimestral Enero - Marzo 2016**

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

Versión 3

Marzo, 2016

VII





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

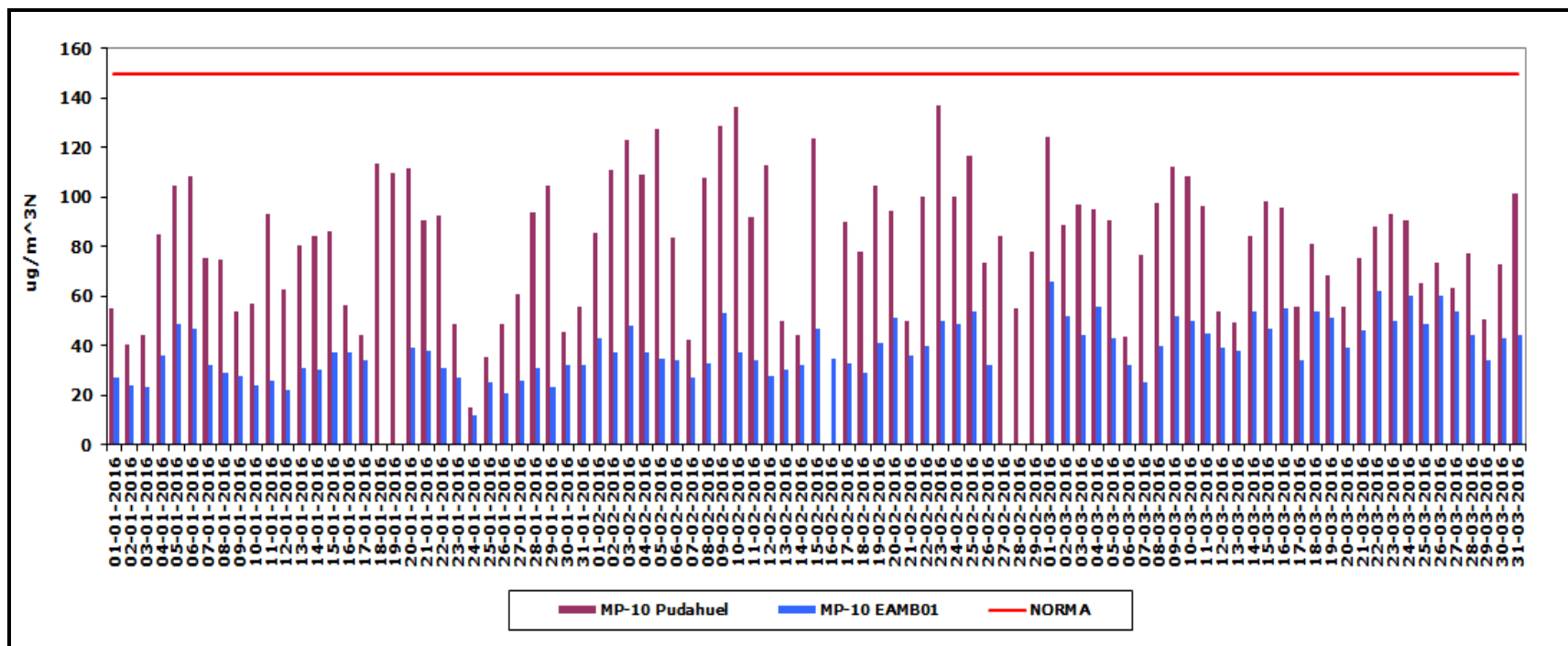
Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 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, Primer Trimestre 2016**



Del gráfico anteriormente expuesto se observa que el 96,7% de los valores de promedios diarios de MP-10 de la Estación EAMB01 están bajo los valores promedios diarios registrados por la Estación Pudahuel.



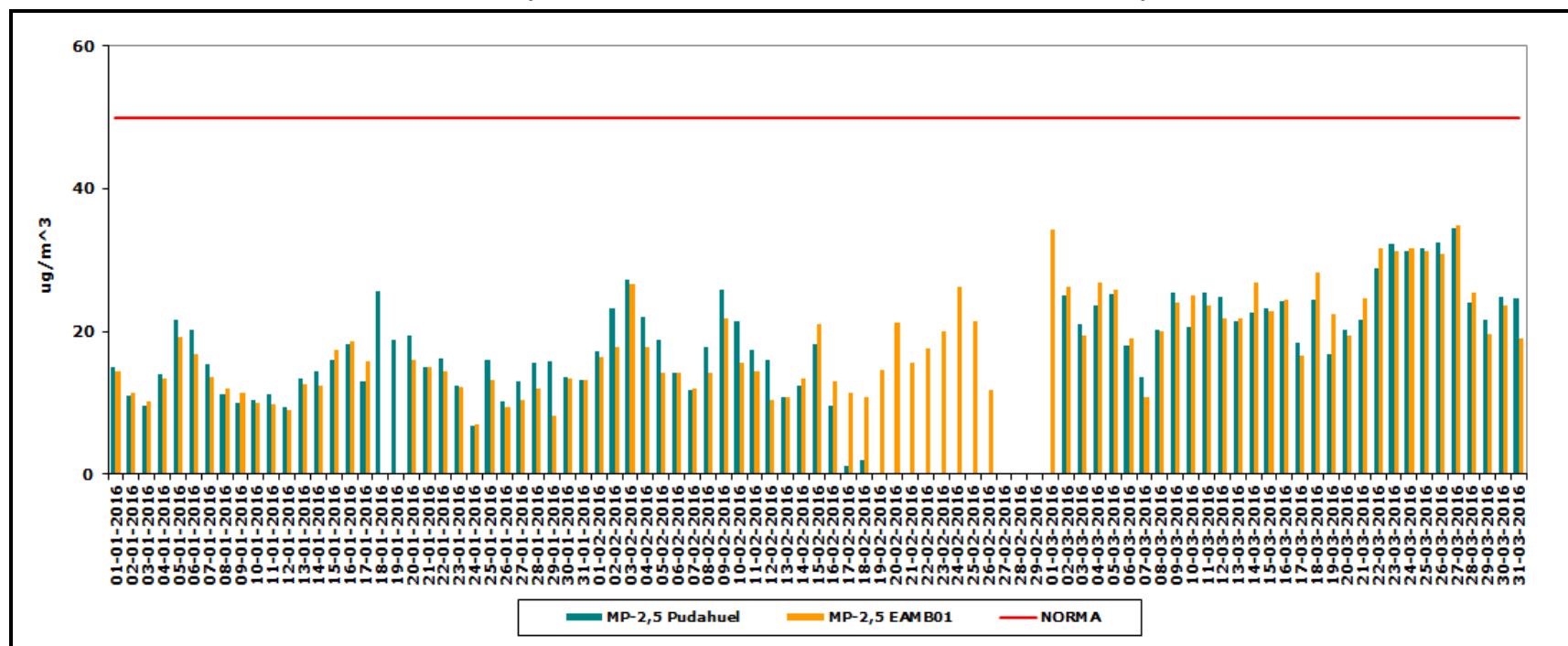
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



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



Del gráfico anteriormente expuesto se observa que el 55,8% 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.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantención y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## 1 Introducción

El presente documento corresponde al Informe de Resultados del primer 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 Enero, Febrero y Marzo de 2016.

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

En el presente informe, se dan a conocer los resultados obtenidos durante el Primer trimestre del año 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 (NO<sub>2</sub>), Ozono (O<sub>3</sub>), 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 primer trimestre del año 2016.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### 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<sup>d</sup> 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<sup>e</sup>**

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

<sup>d</sup> Coordenadas utilizando como referente Datum : WGS84, Huso 19-H.

<sup>e</sup> La estación de monitoreo de calidad de aire corresponde a un punto de medición fijo.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

**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

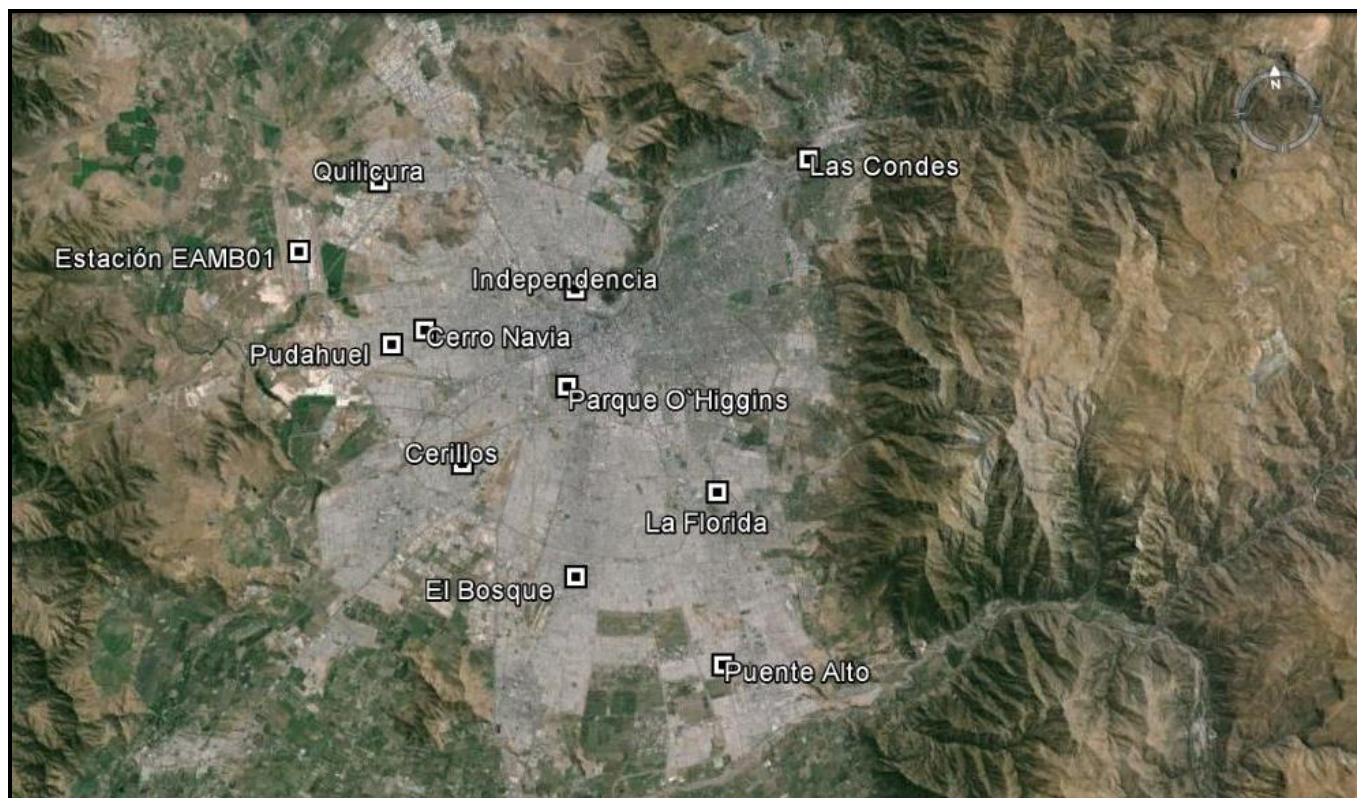
Informe Trimestral  
Octubre - Diciembre 2015

Diciembre 2015



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**



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantención y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### 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)<br>Dióxido Nitrógeno (NO <sub>2</sub> )<br>Óxidos Nitrógeno (NO <sub>x</sub> )<br>(NO <sub>2</sub> = NO <sub>x</sub> -NO) | Quimioluminiscencia                                                       | 5 minutos                     |
| Ozono Troposférico (O <sub>3</sub> )                                                                                                         | Fotometría UV                                                             | 5 minutos                     |
| Metano (CH <sub>4</sub> ) / Hidrocarburos No Metánicos (HNM)                                                                                 | Cromatografía FID                                                         | 5 minutos                     |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### 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> |
|-------------------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|--------------------|
| <b>CO</b>                                 | Thermo       | 48i            | RFCA-0981-054                   | 1434263394         |
| <b>NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub></b> | Thermo       | 42i            | RFCA-1289-074                   | 1434263393         |
| <b>O<sub>3</sub></b>                      | Thermo       | 49i            | EQOA-0880-047                   | 1434263395         |
| <b>CH<sub>4</sub> / HNM</b>               | Kimoto       | 55i            | No Aplica                       | 1434263396         |
| <b>MP-10</b>                              | Kimoto       | 712            | JIS B 7954 <sup>f</sup>         | 515161037          |
| <b>MP-2,5</b>                             | Kimoto       | 712            | JIS B 7954 <sup>f</sup>         | 515161037          |
| <b>Generador de Aire Cero</b>             | Envionics    | Envionics 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 Enero de 2016 hasta el día 31 de Marzo de 2016. Es importante mencionar que los equipos de monitoreo cumplen con el horario GMT-4 establecido en el Decreto supremo N°61/2008.

<sup>f</sup> Certificación país de origen



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantención y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### 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.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

**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 primer 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  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantención y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

**Decreto Supremo N°112/02 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia de la Republica. Norma de Calidad Primaria de Aire para O<sub>3</sub>**

El decreto establece el valor límite de 120  $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$  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 NO<sub>2</sub>**

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

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

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/ $\text{m}^3\text{N}$ ).

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.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

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/m<sup>3</sup>N).

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.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenición y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero – Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

## 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 Primer 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'rings/ 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.                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenión y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero – Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

| ITEM | ACTIVIDAD         | TIPO                                           | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                  |
|------|-------------------|------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8    | Visita Programada | Mantenión Preventiva Operacional               | MPO4   | Corresponde a la Actividad de Revisión Chequeo y Ajuste de Hora Oficial analizadores equipos y Sistemas con SHOA.                                            |
| 9    | Visita Programada | Mantenión Preventiva Operacional               | MPO5   | Corresponde a la Actividad de Chequeo y/o Calibración analizadores de Gases.                                                                                 |
| 10   | Visita Programada | Mantenión Preventiva Operacional               | MPO6   | Corresponde a la Actividad de Chequeo de Seteo y configuración de analizadores y equipos.                                                                    |
| 11   | Visita Programada | Mantenión Preventiva Operacional               | MPO7   | Corresponde a la Actividad de Purga Compresor de Aire equipo GAZ.                                                                                            |
| 12   | Visita Programada | Mantenión 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 | Mantenión 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 | Mantenión Preventiva Operacional               | MPO8   | Corresponde a la Actividad de Cambio de Dierite/Silica Gel analizador NO <sub>x</sub> .                                                                      |
| 16   | Visita Programada | Mantenión Preventiva Operacional               | MPO9   | Corresponde a la Actividad de Limpieza de filtros (esponjas) ventilador analizadores de gases. Limpieza filtros Aire Acondicionado.                          |
| 17   | Visita Programada | Mantenión 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 | Mantenión Preventiva Operacional               | MPO11  | Corresponde a calibración de flujo a equipo de partículas, cada 6 meses.                                                                                     |
| 19   | Visita Programada | Mantenión Preventiva Operacional               | MPO12  | Corresponde a calibración de masa y mantención de bomba a equipo de partículas 1 vez al año.                                                                 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</p> <p>Estación Monitoreo Calidad del Aire</p> <p>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</p> <p>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral</p> <p>Enero – Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.1 Resumen de Actividades realizadas en la Estación EAMB01 durante el Primer 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 Primer trimestre del año 2016 en la Estación EAMB01.

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

| Resumen de Actividades EAMB01 Enero 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  |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |  |
| MPO5                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |  |
| MPO7                                     |   |   |   |   | X |   |   |   |   |    |    | X  |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |  |
|                                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MPO1                                     |   |   |   |   | X |   |   |   |   |    |    | X  |    | X  |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    | X  |    |    | X  |    |  |
| MGO1                                     |   |   |   |   | X |   |   |   |   |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| REV1                                     |   |   |   |   | X |   |   |   |   |    |    | X  |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |  |
| MPO3                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MPO4                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MPO8                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MCO1                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MCO2                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MPO9                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MP10                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MP11                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MP12                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MPO6                                     |   |   |   |   | X |   |   |   |   |    |    | X  |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |  |

#### Observaciones:

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



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenición y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero – Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

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

| Resumen de Actividades EAMB01 Febrero 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                                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X  |    |  |
| MPO7                                       |   | X |   |   |   |   |   |   | X |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MPO1                                       |   | X |   |   |   |   |   |   | X |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    | X  |  |
| MGO1                                       |   | X |   |   |   |   |   |   | X |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    | X  |  |
| REV1                                       |   | X |   |   |   |   |   |   | X |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    | X  |  |
| MPO3                                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | X  |    | X  |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MPO4                                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MPO8                                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MCO1                                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MCO2                                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MPO9                                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MP10                                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MP11                                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MP12                                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MPO6                                       |   | X |   |   |   |   |   |   | X |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    |  |

### Observaciones:

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

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenición y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero – Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

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

| Resumen de Actividades EAMB01 Marzo 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  |    |    |    |    |    |    |    | X  |  |
| MPO5                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MPO7                                     | X |   |   |   |   |   |   | X |   |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    | X  |  |
|                                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MPO1                                     | X |   |   |   |   |   |   | X |   |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    | X  |  |
| MGO1                                     | X |   |   |   |   |   |   | X |   |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    | X  |  |
| REV1                                     | X |   |   |   |   |   |   | X |   |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    | X  |  |
| MPO3                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | X  |    |    | X  |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    | X  |  |
| MPO4                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MPO8                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MCO1                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MCO2                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MPO9                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MP10                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MP11                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MP12                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| MPO6                                     | X |   |   |   |   |   |   | X |   |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    | X  |    |    |    |    |    |    |    | X  |  |

### Observaciones:

Las actividades realizadas durante el mes de Marzo 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 Primer 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, Enero 2016**

| Fecha Muestreo | MP-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ) | MP-2,5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|----------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| 01/01/2016     | 27                                         | 14                                  |
| 02/01/2016     | 24                                         | 11                                  |
| 03/01/2016     | 23                                         | 10                                  |
| 04/01/2016     | 36                                         | 13                                  |
| 05/01/2016     | 49                                         | 19                                  |
| 06/01/2016     | 47                                         | 17                                  |
| 07/01/2016     | 32                                         | 14                                  |
| 08/01/2016     | 29                                         | 12                                  |
| 09/01/2016     | 28                                         | 11                                  |
| 10/01/2016     | 24                                         | 10                                  |
| 11/01/2016     | 26                                         | 10                                  |
| 12/01/2016     | 22                                         | 9                                   |
| 13/01/2016     | 31                                         | 13                                  |
| 14/01/2016     | 30                                         | 12                                  |
| 15/01/2016     | 37                                         | 17                                  |
| 16/01/2016     | 37                                         | 19                                  |
| 17/01/2016     | 34                                         | 16                                  |
| 18/01/2016     | 2.f <sup>g</sup>                           | 2.f                                 |
| 19/01/2016     | 2.f                                        | 2.f                                 |
| 20/01/2016     | 39                                         | 16                                  |
| 21/01/2016     | 38                                         | 15                                  |
| 22/01/2016     | 31                                         | 14                                  |
| 23/01/2016     | 27                                         | 12                                  |
| 24/01/2016     | 12                                         | 7                                   |
| 25/01/2016     | 25                                         | 13                                  |
| 26/01/2016     | 21                                         | 9                                   |

<sup>g</sup> Datos inválidos de MP-10 y MP-2,5 por tiempo mínimo de muestreo entre el 17 y 18 de Enero 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  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



| Fecha Muestreo | MP-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ) | MP-2,5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|----------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| 27/01/2016     | 26                                         | 10                                  |
| 28/01/2016     | 31                                         | 12                                  |
| 29/01/2016     | 23                                         | 8                                   |
| 30/01/2016     | 32                                         | 13                                  |
| 31/01/2016     | 32                                         | 13                                  |

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

| Fecha Muestreo | MP-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ) | MP-2,5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|----------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| 01/02/2016     | 43                                         | 16                                  |
| 02/02/2016     | 37                                         | 18                                  |
| 03/02/2016     | 48                                         | 27                                  |
| 04/02/2016     | 37                                         | 18                                  |
| 05/02/2016     | 35                                         | 14                                  |
| 06/02/2016     | 34                                         | 14                                  |
| 07/02/2016     | 27                                         | 12                                  |
| 08/02/2016     | 33                                         | 14                                  |
| 09/02/2016     | 53                                         | 22                                  |
| 10/02/2016     | 37                                         | 16                                  |
| 11/02/2016     | 34                                         | 14                                  |
| 12/02/2016     | 28                                         | 10                                  |
| 13/02/2016     | 30                                         | 11                                  |
| 14/02/2016     | 32                                         | 13                                  |
| 15/02/2016     | 47                                         | 21                                  |
| 16/02/2016     | 35                                         | 13                                  |
| 17/02/2016     | 33                                         | 11                                  |
| 18/02/2016     | 29                                         | 11                                  |
| 19/02/2016     | 41                                         | 15                                  |
| 20/02/2016     | 51                                         | 21                                  |
| 21/02/2016     | 36                                         | 16                                  |
| 22/02/2016     | 40                                         | 18                                  |
| 23/02/2016     | 50                                         | 20                                  |
| 24/02/2016     | 49                                         | 26                                  |
| 25/02/2016     | 54                                         | 21                                  |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</p> <p>Estación Monitoreo Calidad del Aire</p> <p>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</p> <p>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral</p> <p>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

| Fecha Muestreo | MP-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ) | MP-2,5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|----------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| 26/02/2016     | 32                                         | 12                                  |
| 27/02/2016     | 2.f <sup>h</sup>                           | 2.f                                 |
| 28/02/2016     | 2.f                                        | 2.f                                 |
| 29/02/2016     | 2.f                                        | 2.f                                 |

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

| Fecha Muestreo | MP-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ) | MP-2,5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|----------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| 01/03/2016     | 66                                         | 34                                  |
| 02/03/2016     | 52                                         | 26                                  |
| 03/03/2016     | 44                                         | 19                                  |
| 04/03/2016     | 56                                         | 27                                  |
| 05/03/2016     | 43                                         | 26                                  |
| 06/03/2016     | 32                                         | 19                                  |
| 07/03/2016     | 25                                         | 11                                  |
| 08/03/2016     | 40                                         | 20                                  |
| 09/03/2016     | 52                                         | 24                                  |
| 10/03/2016     | 50                                         | 25                                  |
| 11/03/2016     | 45                                         | 24                                  |
| 12/03/2016     | 39                                         | 22                                  |
| 13/03/2016     | 38                                         | 22                                  |
| 14/03/2016     | 54                                         | 27                                  |
| 15/03/2016     | 47                                         | 23                                  |
| 16/03/2016     | 55                                         | 24                                  |
| 17/03/2016     | 34                                         | 17                                  |
| 18/03/2016     | 54                                         | 28                                  |
| 19/03/2016     | 51                                         | 23                                  |
| 20/03/2016     | 39                                         | 20                                  |
| 21/03/2016     | 46                                         | 25                                  |
| 22/03/2016     | 62                                         | 32                                  |
| 23/03/2016     | 50                                         | 31                                  |
| 24/03/2016     | 60                                         | 32                                  |
| 25/03/2016     | 49                                         | 31                                  |
| 26/03/2016     | 60                                         | 31                                  |
| 27/03/2016     | 54                                         | 35                                  |
| 28/03/2016     | 44                                         | 25                                  |
| 29/03/2016     | 34                                         | 20                                  |

<sup>h</sup> Datos inválidos de MP-10 y MP-2,5 por tiempo mínimo de muestreo entre el 27 y 29 de Febrero por falla de equipo.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</p> <p>Estación Monitoreo Calidad del Aire</p> <p>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</p> <p>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral</p> <p>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

| <i>Fecha Muestreo</i> | <i>MP-10 (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}</math>)</i> | <i>MP-2,5 (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</i> |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>30/03/2016</b>     | 43                                                         | 24                                                  |
| <b>31/03/2016</b>     | 44                                                         | 19                                                  |

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<sup>i</sup>.

<sup>i</sup> 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.



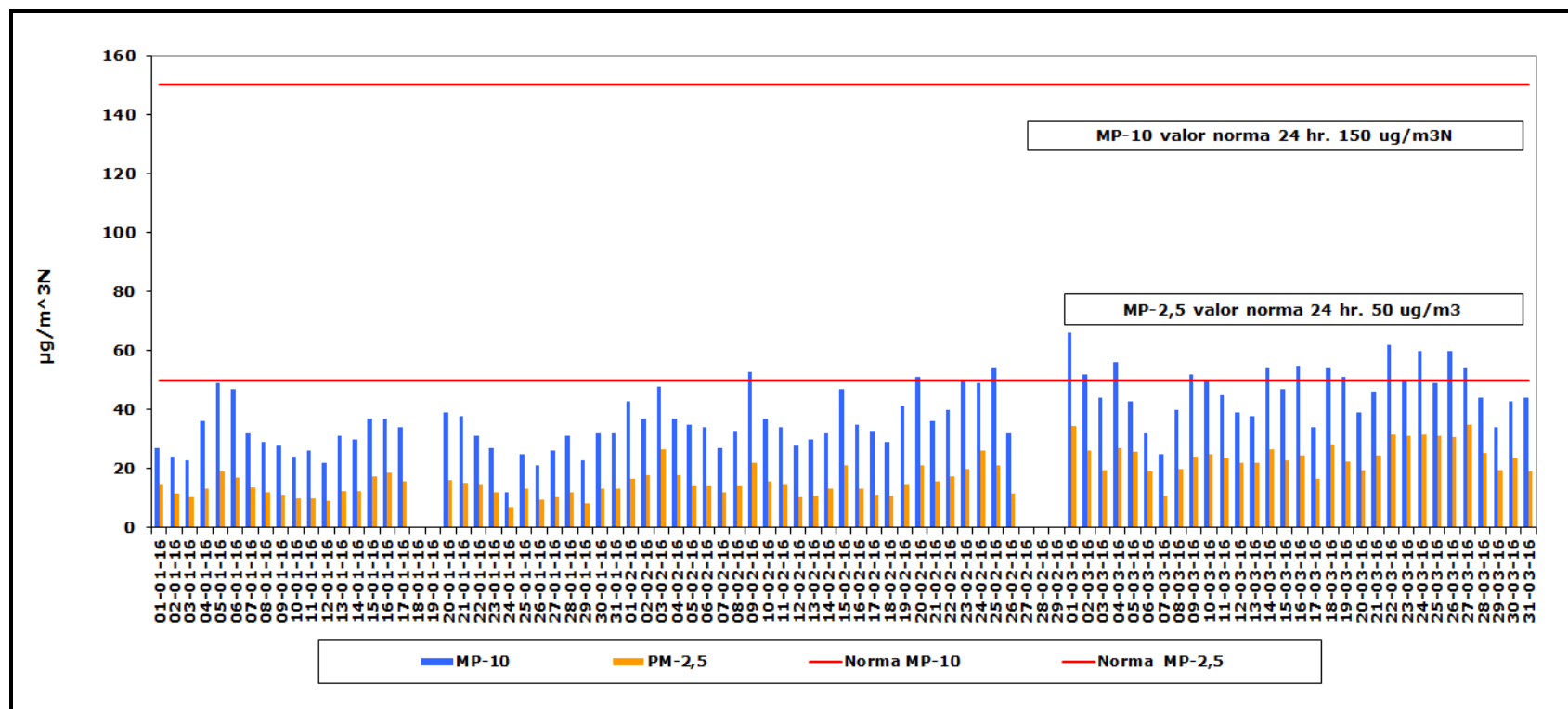
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Gráfico N° 4<sup>j</sup>**  
**Concentración Diaria de MP-10 y MP-2,5 Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016**



<sup>j</sup>Datos inválidos de MP-10 y MP-2,5 por tiempo mínimo de muestreo entre el 17 y 18 de Enero y entre 27 y 29 de Febrero por falla de equipo.

**Informe de Resultados Trimestral Enero - Marzo 2016**

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

Versión 3

Marzo, 2016



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

En la Tabla N° 12 y Tabla N° 13 se muestra los estadísticos de las concentraciones de Material Particulado Respirable MP-10 y Material Particulado Fino Respirable MP-2,5 para el Primer trimestre del año 2016.

**Tabla N° 12**  
**Estadísticos MP-10, Primer trimestre 2016**

| <b>Material Particulado MP-10 Estación EAMB01</b><br><b>Enero 2016</b><br><b>Muestreo 24 horas</b>             |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>N° de muestreos</b>                                                                                         | 29    |
| <b>Percentil 98</b>                                                                                            | 47    |
| <b>% P98 del valor Norma (150 µg/m³N)</b>                                                                      | -68,7 |
| <b>Valores ≥ 150</b>                                                                                           | 0     |
| <b>Material Particulado MP-10 Estación EAMB01</b><br><b>Febrero 2016</b><br><b>Muestreo Diario de 24 horas</b> |       |
| <b>N° de muestreos</b>                                                                                         | 26    |
| <b>Percentil 98</b>                                                                                            | 53    |
| <b>% P98 del valor Norma(150 µg/m³N)</b>                                                                       | -64,7 |
| <b>Valores ≥ 150</b>                                                                                           | 0     |
| <b>Material Particulado MP-10 Estación EAMB01</b><br><b>Marzo 2016</b><br><b>Muestreo Diario de 24 horas</b>   |       |
| <b>N° de muestreos</b>                                                                                         | 31    |
| <b>Percentil 98</b>                                                                                            | 62    |
| <b>% P98 del valor Norma(150 µg/m³N)</b>                                                                       | -58,7 |
| <b>Valores ≥ 150</b>                                                                                           | 0     |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenición y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

**Tabla N° 13**  
**Estadísticos MP-2,5, Primer trimestre 2016**

| <b>Material Particulado Fino Respirable MP-2,5</b><br><b>Estación EAMB01</b><br><b>Enero 2016</b><br><b>Muestreo 24 horas</b>             |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>N°de muestreos</b>                                                                                                                     | 29    |
| <b>Percentil 98</b>                                                                                                                       | 19    |
| <b>% P98 del valor Norma (50µg/m³N)</b>                                                                                                   | -62,0 |
| <b>Valores ≥ 50</b>                                                                                                                       | 0     |
| <b>Material Particulado Fino Respirable MP-2,5</b><br><b>Estación EAMB01</b><br><b>Febrero 2016</b><br><b>Muestreo Diario de 24 horas</b> |       |
| <b>N° de muestreos</b>                                                                                                                    | 26    |
| <b>Percentil 98</b>                                                                                                                       | 26    |
| <b>% P98 del valor Norma(50µg/m³N)</b>                                                                                                    | 48,0  |
| <b>Valores ≥ 50</b>                                                                                                                       | 0     |
| <b>Material Particulado Fino Respirable MP-2,5</b><br><b>Estación EAMB01</b><br><b>Marzo 2016</b><br><b>Muestreo Diario de 24 horas</b>   |       |
| <b>N° de muestreos</b>                                                                                                                    | 31    |
| <b>Percentil 98</b>                                                                                                                       | 34    |
| <b>% P98 del valor Norma(50µg/m³N)</b>                                                                                                    | 31,5  |
| <b>Valores ≥ 50</b>                                                                                                                       | 0     |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

## 5.2 Gases Monitoreados Primer trimestre 2016

A continuación se presentan las concentraciones de cada gas muestreado durante el Primer 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 Primer trimestre del año 2016.

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

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

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Período</b> | <b>Concentración<br/>Max Diaria (ppm)<br/>Enero</b> | <b>Concentración<br/>Max Diaria (ppm)<br/>Febrero</b> | <b>Concentración<br/>Max Diaria (ppm)<br/>Marzo</b> |
|----------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>23</b>      | 0,2                                                 | 0,6                                                   | 0,4                                                 |
| <b>24</b>      | 0,2                                                 | 0,5                                                   | 0,6                                                 |
| <b>25</b>      | 0,3                                                 | 0,5                                                   | 0,5                                                 |
| <b>26</b>      | 0,2                                                 | 0,3                                                   | 0,4                                                 |
| <b>27</b>      | 0,2                                                 | 0,6                                                   | 0,4                                                 |
| <b>28</b>      | 0,3                                                 | 0,8                                                   | 0,5                                                 |
| <b>29</b>      | 0,3                                                 | 0,8                                                   | 0,5                                                 |
| <b>30</b>      | 0,3                                                 | --                                                    | 0,3                                                 |
| <b>31</b>      | 0,4                                                 | --                                                    | 0,5                                                 |

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



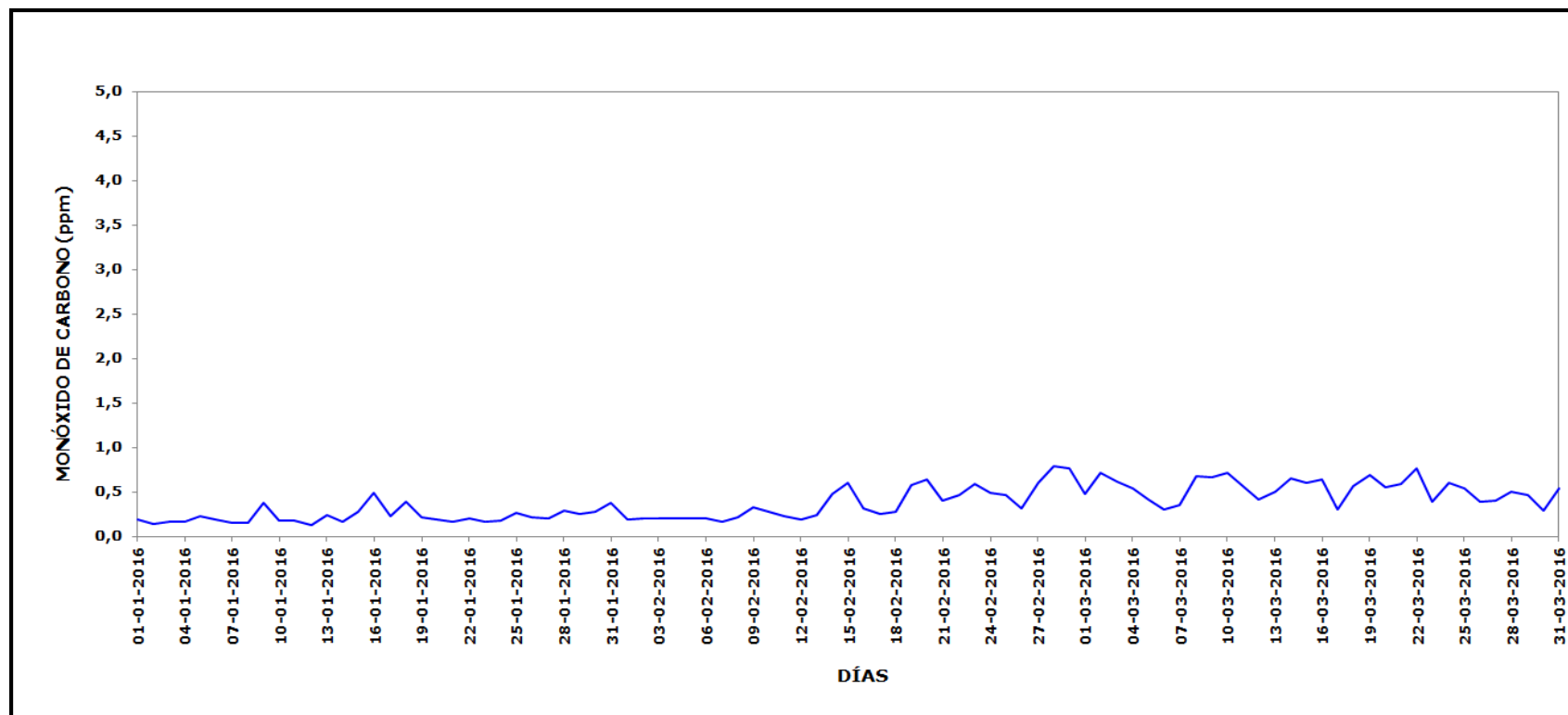
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



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





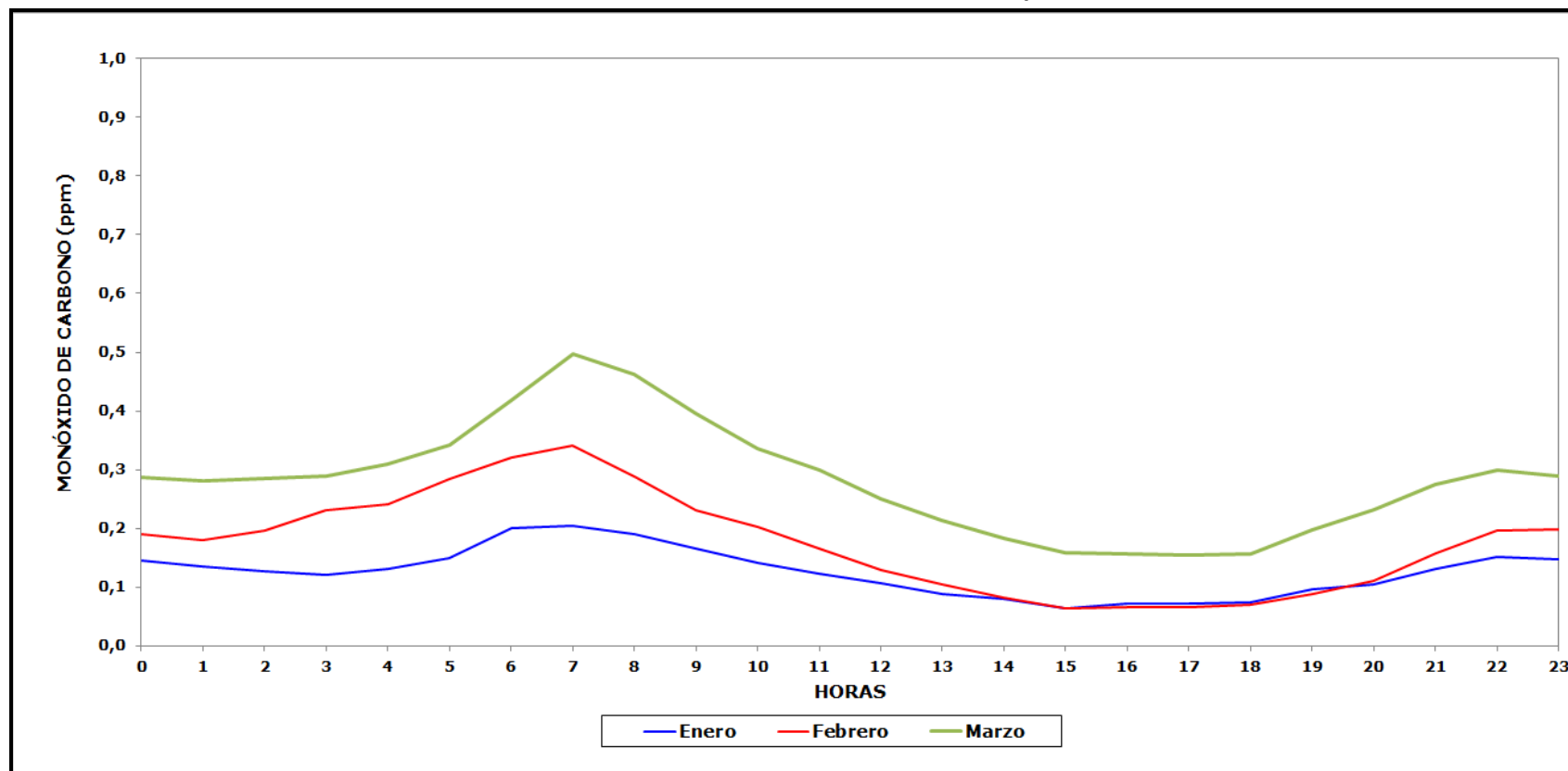
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



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



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenición y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

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



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

| <b>Contaminante</b> | <b>Estadístico</b>                        | <b>Concentración (ppm)</b> | <b>Norma (ppm)</b> |
|---------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| <b>CO</b>           | Máximo Horario Percentil 99               | 0,8                        | 26 <sup>k</sup>    |
|                     | Máximo Promedio Móvil 8 Hrs. Percentil 99 | 0,6                        | 9 <sup>k</sup>     |

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

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



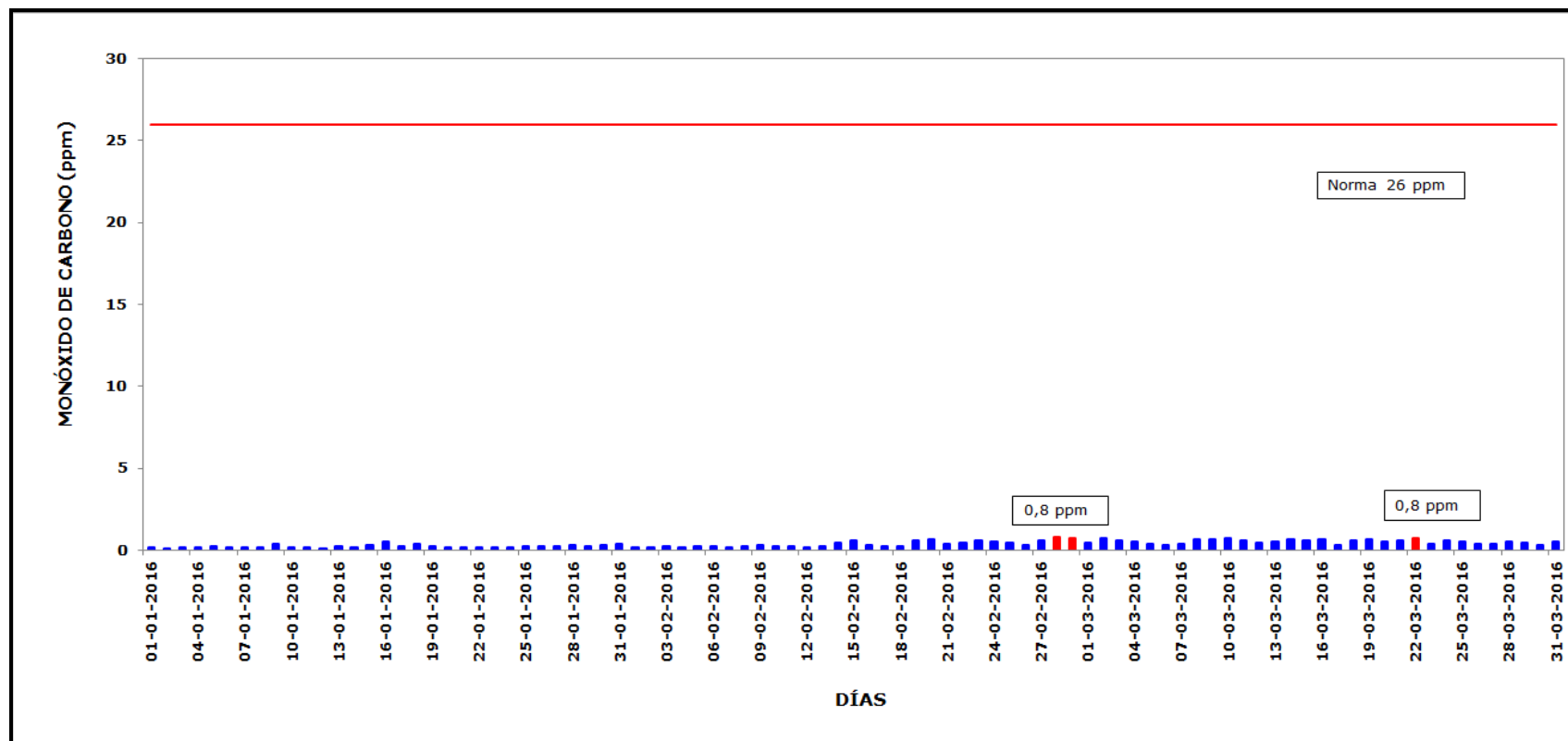
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



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





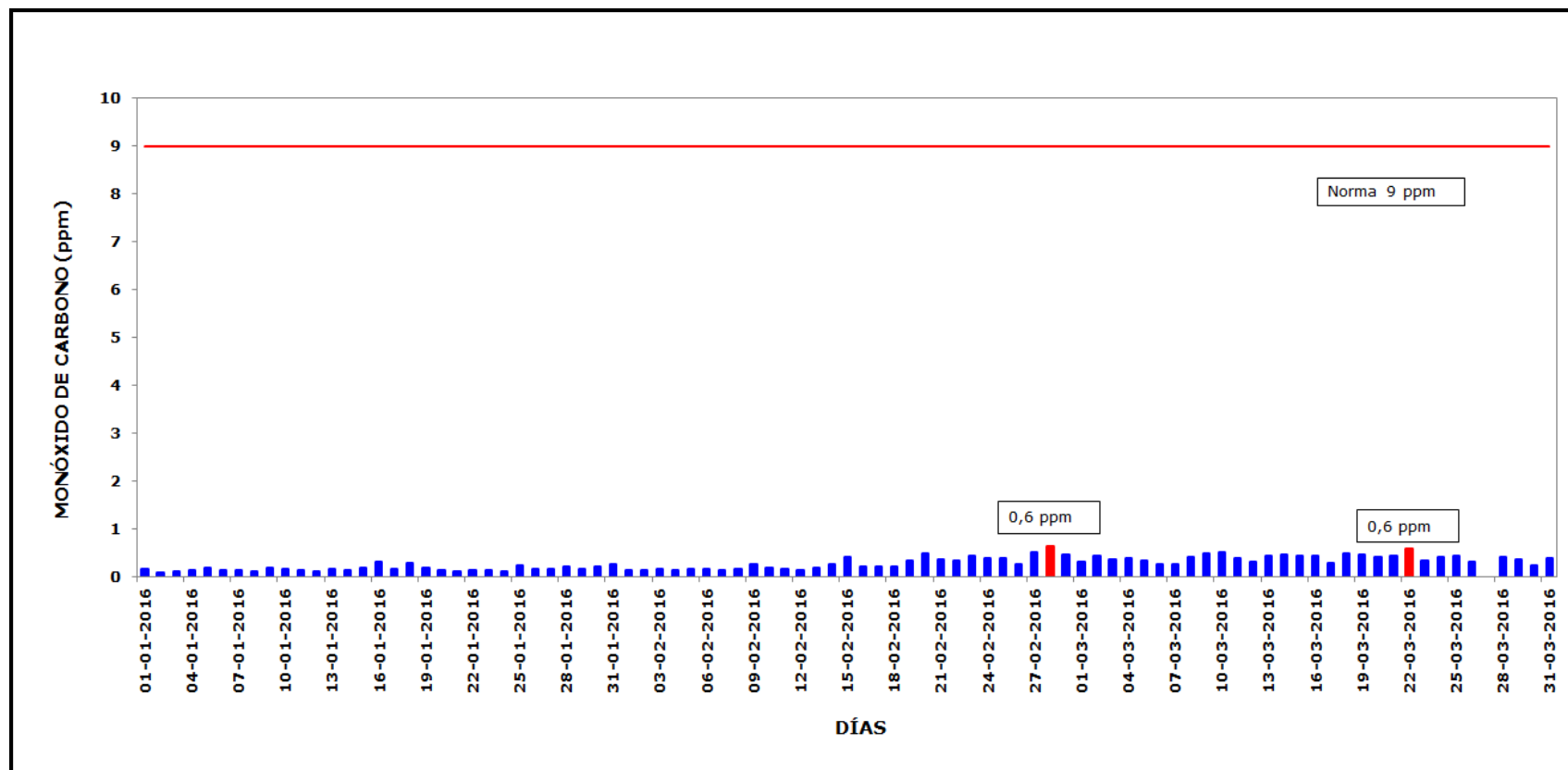
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Gráfico N° 8'**  
**Máximo Horario Promedio Móvil 8 hrs. Percentil 99 de Monóxido de Carbono comparado con Norma Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016**



<sup>1</sup> Pérdida de datos el día 27 de Marzo por corte de energía.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

## 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 Primer trimestre del año 2016.

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

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

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Período</b> | <b>Concentración Diaria (ppb) Enero</b> | <b>Concentración Diaria (ppb) Febrero</b> | <b>Concentración Diaria (ppb) Marzo</b> |
|----------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>29</b>      | 13                                      | 14                                        | 13                                      |
| <b>30</b>      | 15                                      | --                                        | 12                                      |
| <b>31</b>      | 15                                      | --                                        | 17                                      |

El Gráfico N° 9 muestra el promedio diario de los valores de concentración de dióxido de nitrógeno registrados durante el Primer 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

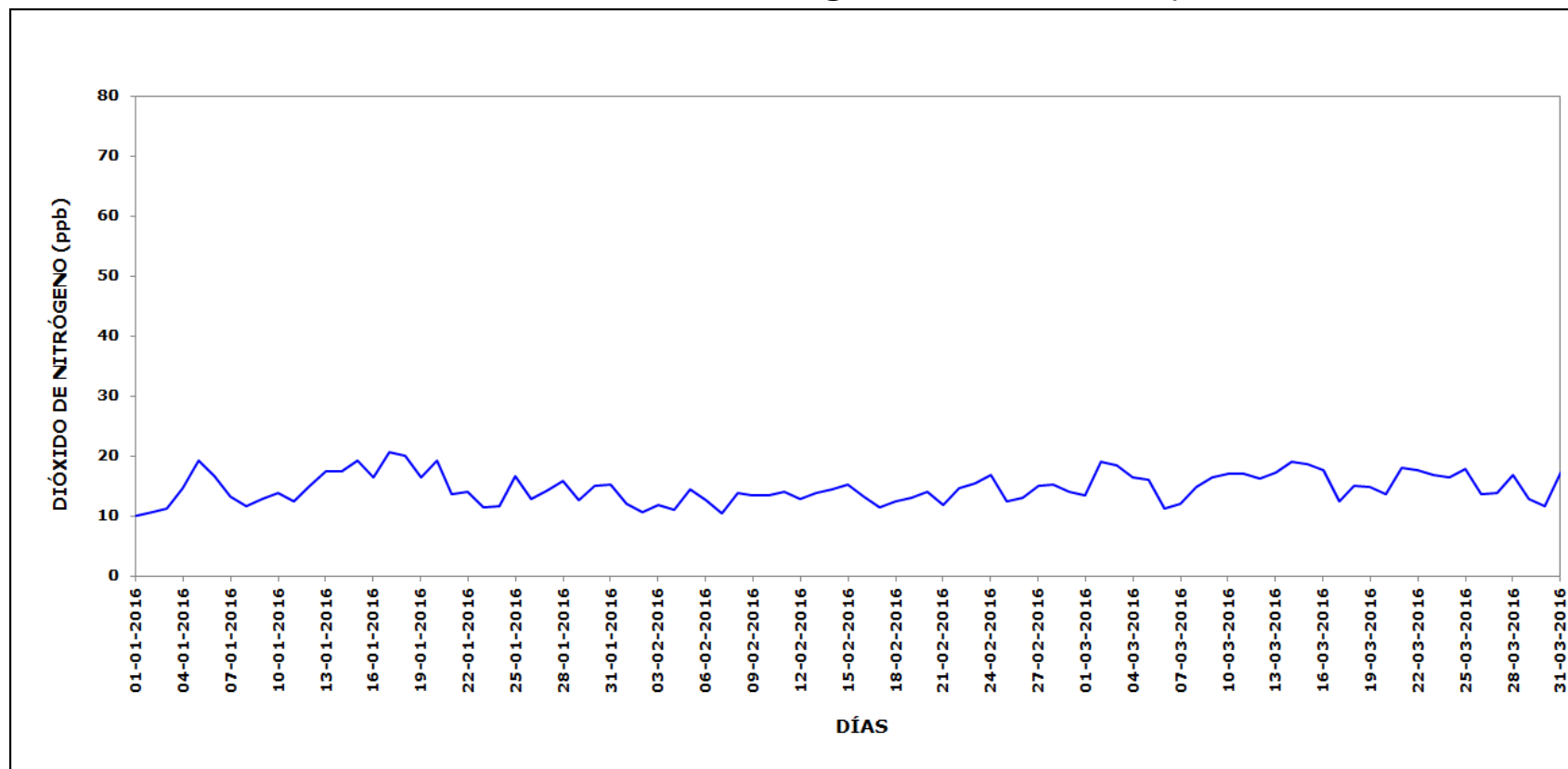
Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



### Gráfico N° 9

**Concentración Promedio diario de Dióxido de Nitrógeno Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016**





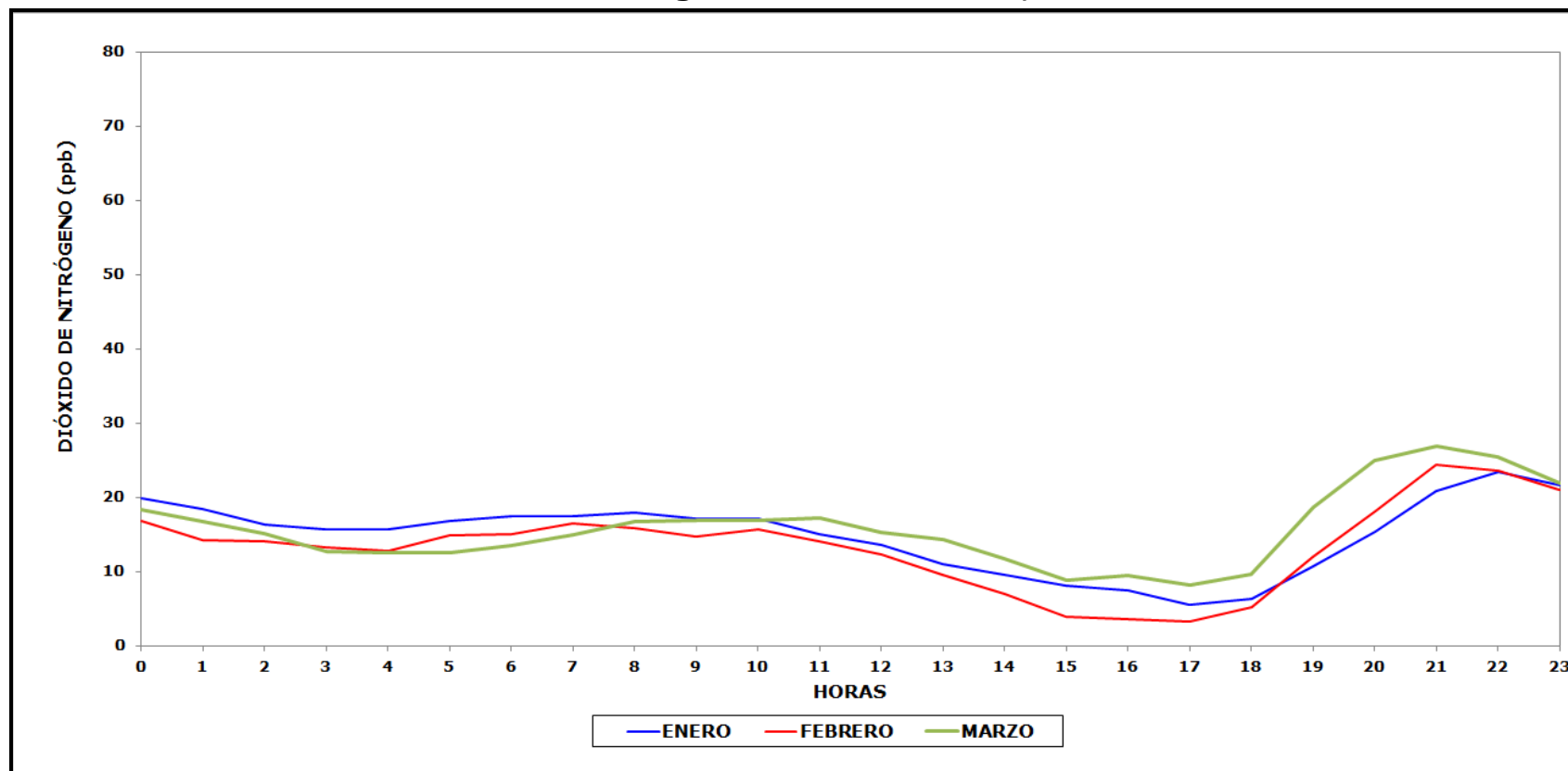
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



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



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

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



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

| <i><b>Período</b></i> | <i><b>Concentración Diaria (ppb) Enero</b></i> | <i><b>Concentración Diaria (ppb) Febrero</b></i> | <i><b>Concentración Diaria (ppb) Marzo</b></i> |
|-----------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>29</b>             | 27                                             | 28                                               | 20                                             |
| <b>30</b>             | 28                                             | --                                               | 25                                             |
| <b>31</b>             | 30                                             | --                                               | 25                                             |

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



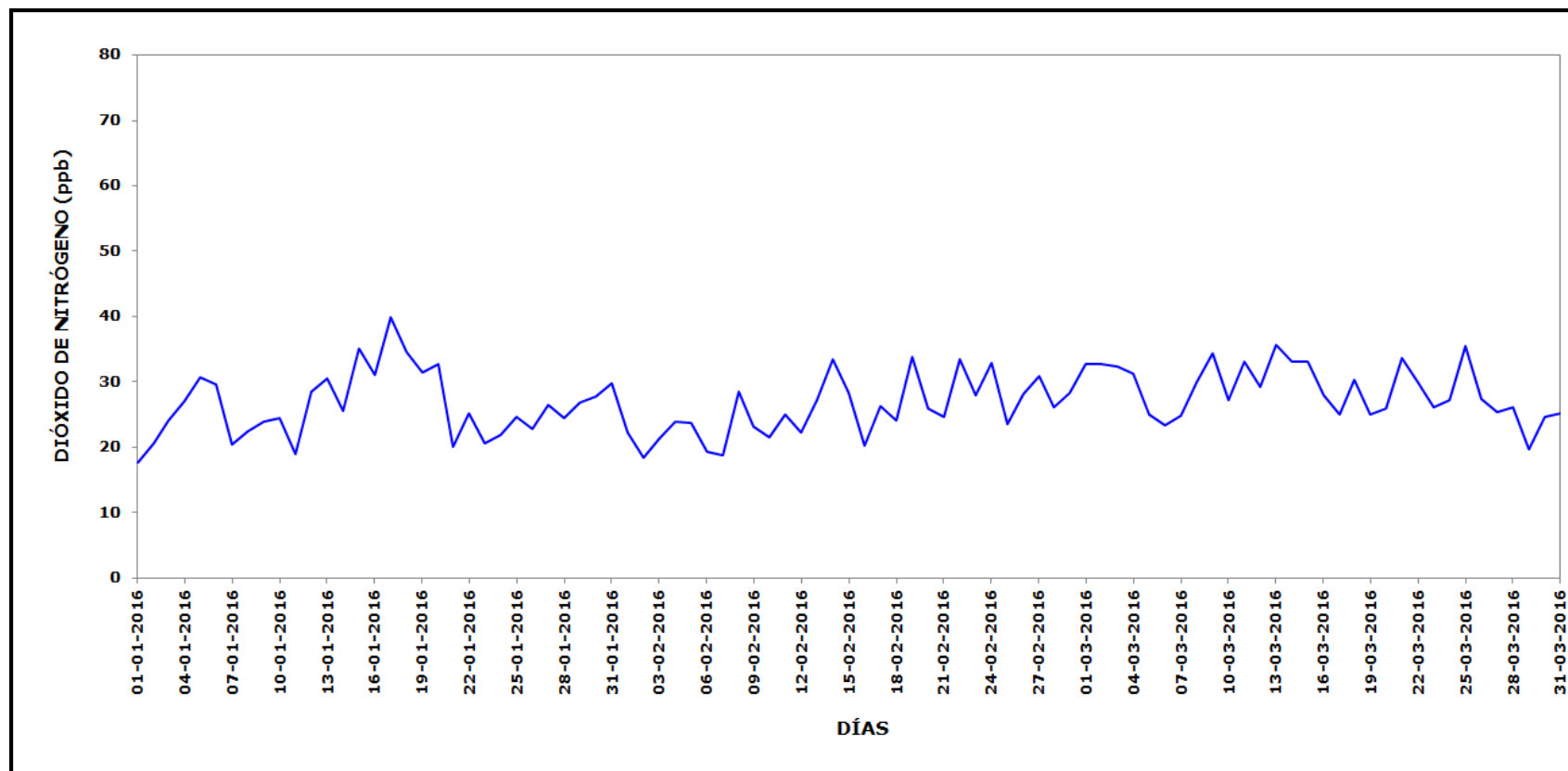
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Gráfico N° 11**  
**Concentración Máxima Horaria Diaria de Dióxido de Nitrógeno**  
**Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016**



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

| <b>Contaminante</b>   | <b>Estadístico</b>          | <b>Concentración<br/>(ppb)</b> | <b>Norma<br/>(ppb)</b> |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------|
| <b>NO<sub>2</sub></b> | Promedio del Período        | 15                             | 53 <sup>m</sup>        |
|                       | Máximo Horario Percentil 99 | 36                             | 213 <sup>m</sup>       |

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

<sup>m</sup> D.S. N° 114/02 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia de la República.



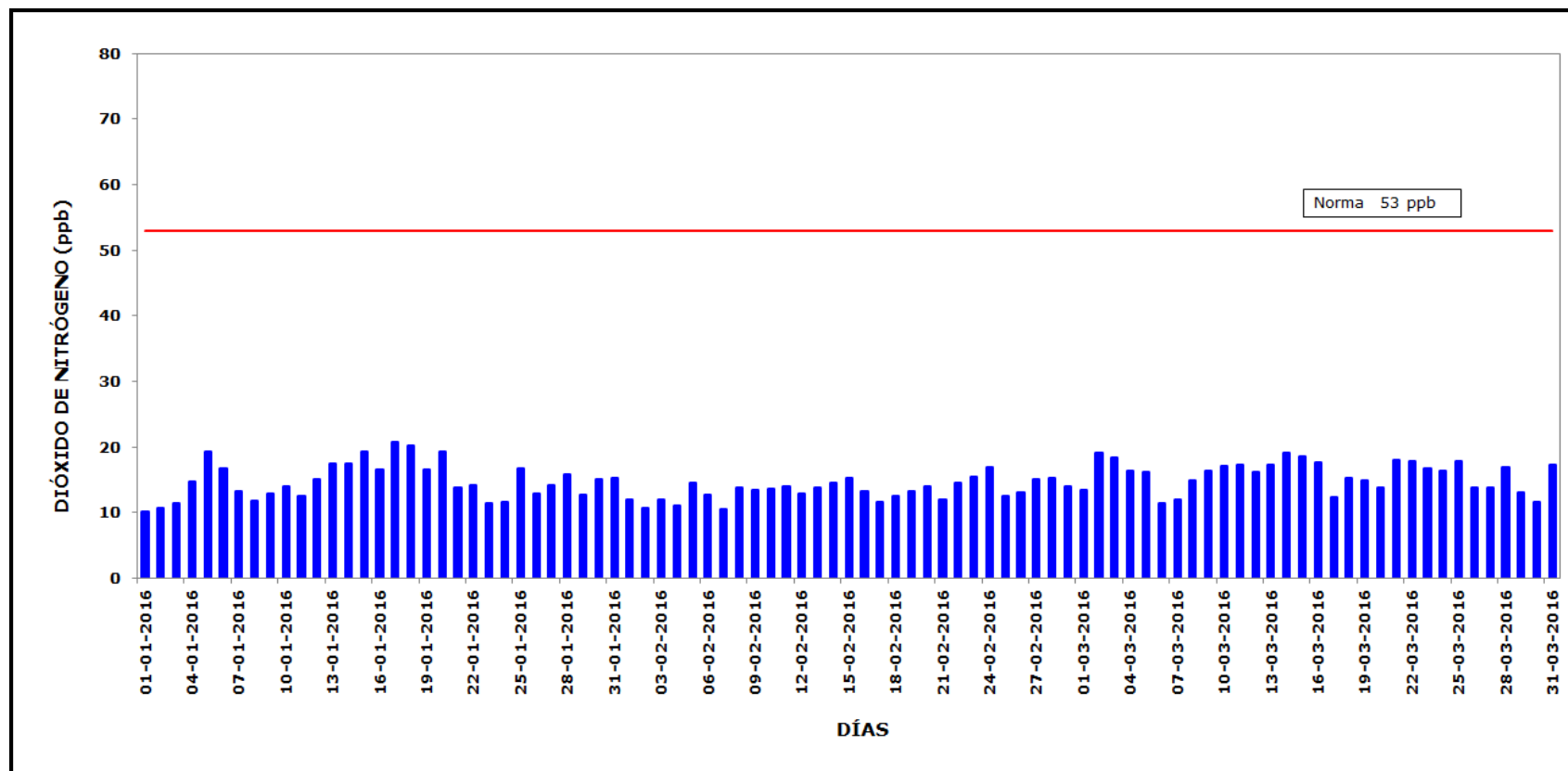
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



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





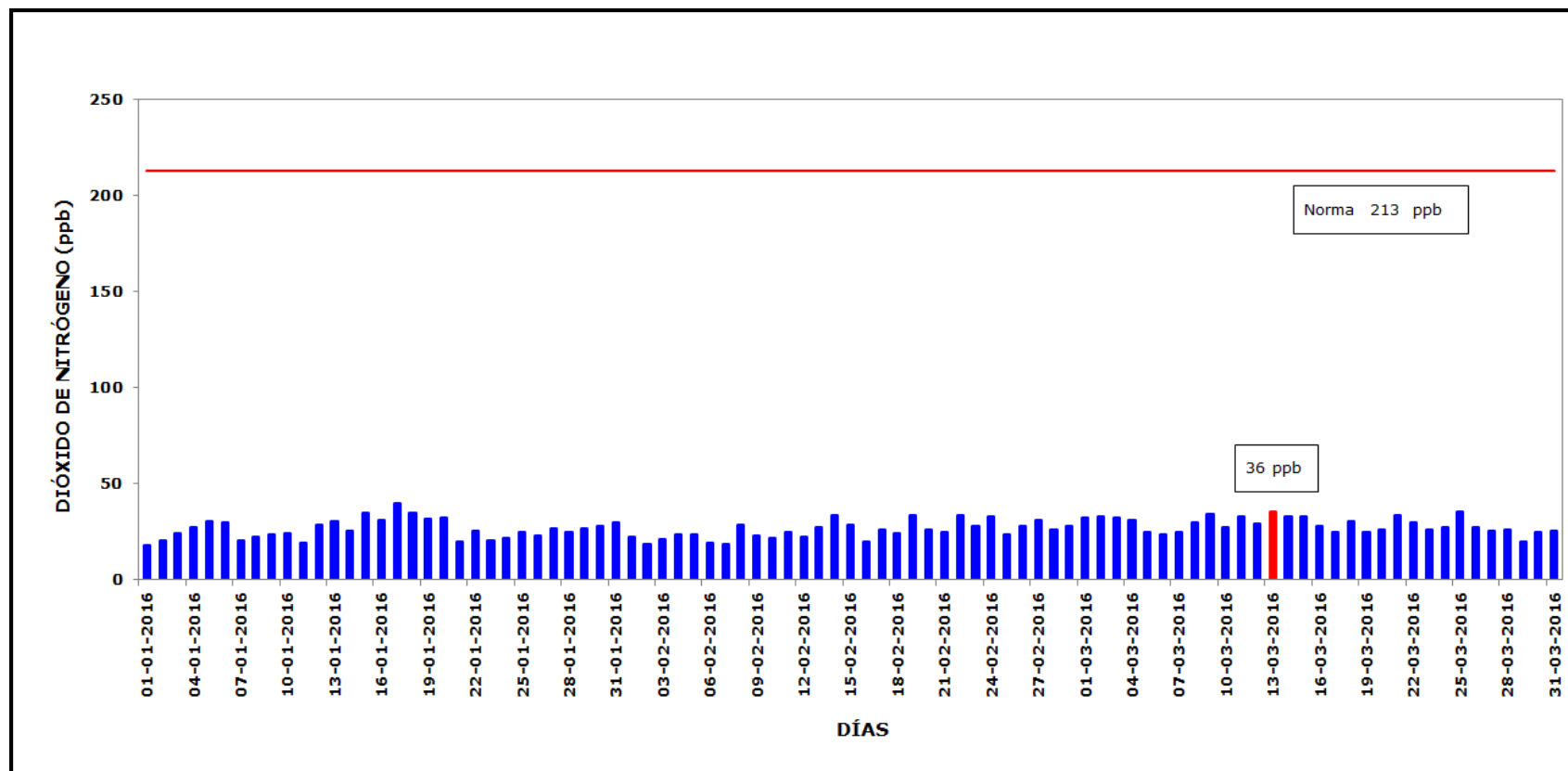
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Gráfico N° 13**  
**Máximo Horario Percentil 99 de Dióxido de Nitrógeno comparado con Norma**  
**Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016**



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenición y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### 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 Primer trimestre del año 2016.

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

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

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| <i>Período</i> | <i>Concentración Diaria (ppb) Enero</i> | <i>Concentración Diaria (ppb) Febrero</i> | <i>Concentración Diaria (ppb) Marzo</i> |
|----------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>29</b>      | 20                                      | 29                                        | 12                                      |
| <b>30</b>      | 32                                      | --                                        | 13                                      |
| <b>31</b>      | 27                                      | --                                        | 16                                      |

El Gráfico N° 14 muestra el máximo diario promedio móvil 8 hrs. de los valores de concentración de ozono registrados durante el Primer trimestre del año 2016. Por otro lado, el Gráfico N° 15 muestra el ciclo diario de los valores de concentración para este contaminante.



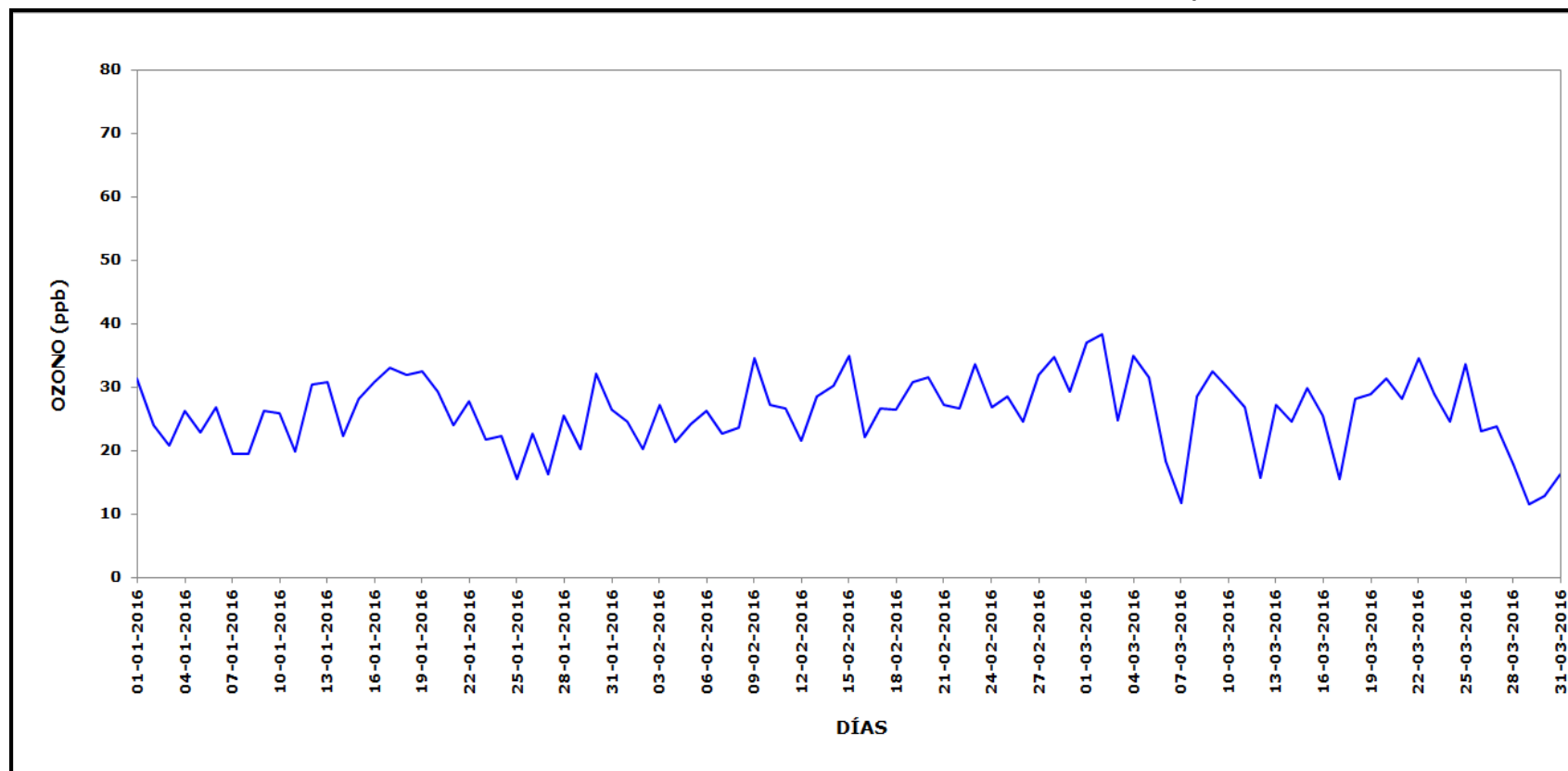
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Gráfico N° 14**  
**Concentración Máximo diario Promedio Móvil 8 hrs. Ozono Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016**







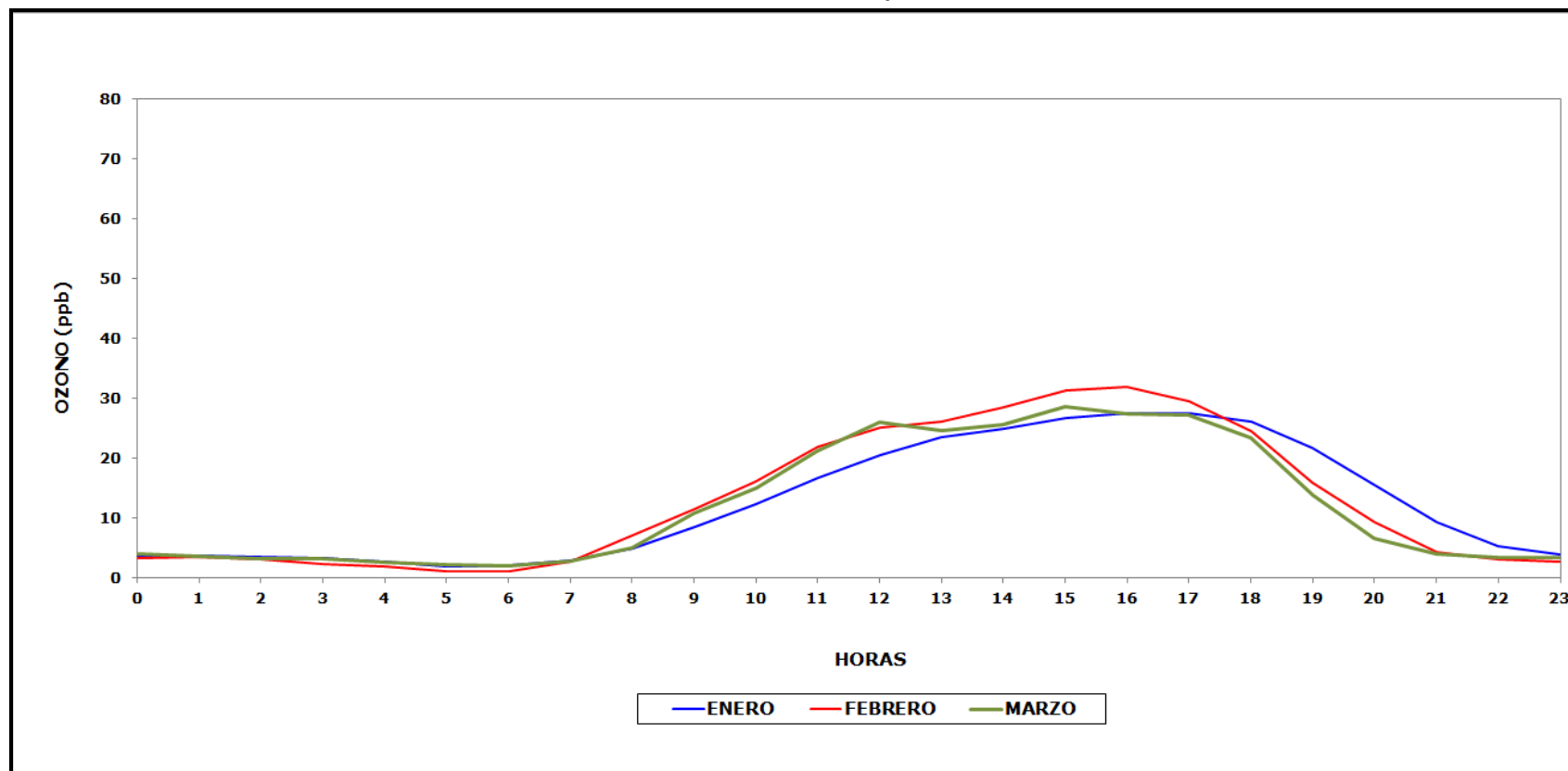
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



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



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

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

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

| <b>Contaminante</b>  | <b>Estadístico</b>                           | <b>Concentración (ppb)</b> | <b>Norma (ppb)</b> |
|----------------------|----------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| <b>O<sub>3</sub></b> | Máximo Promedio Móvil 8 Hrs.<br>Percentil 99 | 37                         | 61 <sup>n</sup>    |

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

<sup>n</sup> D.S. N° 112/02 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia de la República.



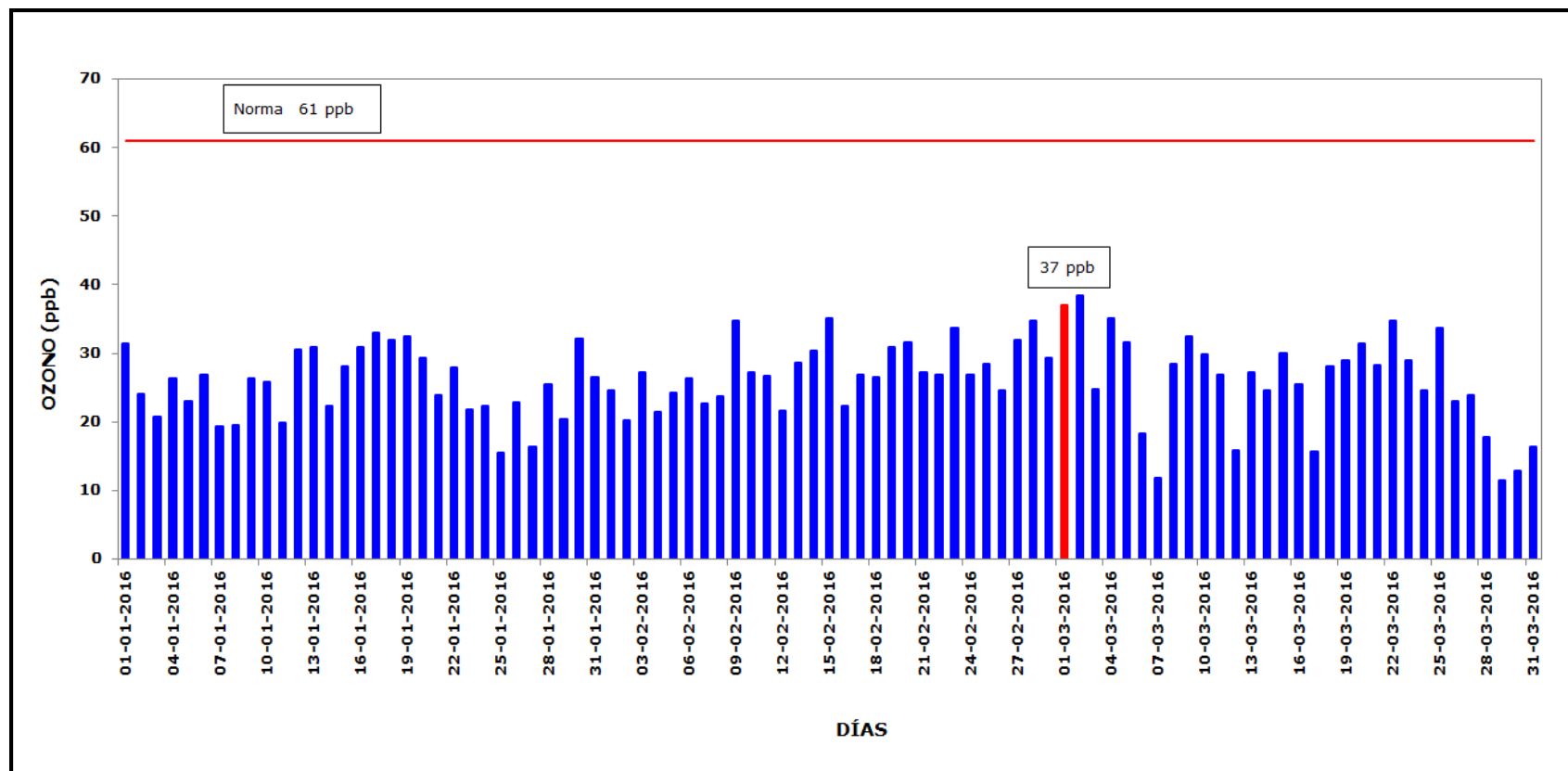
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



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



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

## 5.2.4 Hidrocarburos No Metálicos (HCNM) y Metano (CH<sub>4</sub>)

### a. Hidrocarburo No Metánico

La Tabla N° 22 muestra el promedio diario de los valores de concentración de hidrocarburos no metánicos, registrados durante el Primer trimestre del año 2016.

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

| <b>Período</b> | <b>Concentración<br/>Diaria (ppm)<br/>Enero<sup>o</sup></b> | <b>Concentración<br/>Diaria (ppm)<br/>Febrero<sup>p</sup></b> | <b>Concentración<br/>Diaria (ppm)<br/>Marzo<sup>q</sup></b> |
|----------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>       | 2.f                                                         | 0,3                                                           | 0,5                                                         |
| <b>2</b>       | 2.f                                                         | 0,4                                                           | 0,2                                                         |
| <b>3</b>       | 2.f                                                         | 0,5                                                           | 0,3                                                         |
| <b>4</b>       | 2.f                                                         | 0,5                                                           | 0,2                                                         |
| <b>5</b>       | 0,4                                                         | 0,6                                                           | 0,2                                                         |
| <b>6</b>       | 0,6                                                         | 0,5                                                           | 0,4                                                         |
| <b>7</b>       | 0,5                                                         | 0,5                                                           | 0,3                                                         |
| <b>8</b>       | 0,4                                                         | 0,5                                                           | 0,3                                                         |
| <b>9</b>       | 0,5                                                         | 0,3                                                           | 0,4                                                         |
| <b>10</b>      | 0,6                                                         | 0,6                                                           | 0,4                                                         |
| <b>11</b>      | 0,4                                                         | 0,6                                                           | 0,3                                                         |
| <b>12</b>      | 0,5                                                         | 0,5                                                           | 0,4                                                         |
| <b>13</b>      | 0,7                                                         | 0,5                                                           | 0,3                                                         |
| <b>14</b>      | 0,5                                                         | 2.f                                                           | 0,4                                                         |
| <b>15</b>      | 0,6                                                         | 2.f                                                           | 0,3                                                         |
| <b>16</b>      | 0,7                                                         | 2.f                                                           | 0,3                                                         |
| <b>17</b>      | 1,0                                                         | 0,6                                                           | 0,1                                                         |
| <b>18</b>      | 2.f                                                         | 0,6                                                           | 0,4                                                         |
| <b>19</b>      | 2.f                                                         | 0,5                                                           | 0,3                                                         |
| <b>20</b>      | 0,8                                                         | 0,6                                                           | 0,3                                                         |
| <b>21</b>      | 0,6                                                         | 0,4                                                           | 0,2                                                         |

<sup>o</sup> Pérdida de datos entre el 01 y 04 y entre el 18 y 19 de Enero por falla de equipo.

<sup>p</sup> Pérdida de datos entre el 14 y 16 de Febrero por falla de equipo.

<sup>q</sup> Pérdida de datos entre el 25 y 31 de Marzo por falla de equipo.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

| <i>Período</i> | <i>Concentración Diaria (ppm) Enero<sup>o</sup></i> | <i>Concentración Diario (ppm) Febrero<sup>o</sup></i> | <i>Concentración Diaria (ppm) Marzo<sup>o</sup></i> |
|----------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>22</b>      | 0,6                                                 | 0,5                                                   | 0,3                                                 |
| <b>23</b>      | 0,4                                                 | 0,3                                                   | 0,2                                                 |
| <b>24</b>      | 0,4                                                 | 0,4                                                   | 0,2                                                 |
| <b>25</b>      | 0,5                                                 | 0,3                                                   | 2.f                                                 |
| <b>26</b>      | 0,6                                                 | 0,4                                                   | 2.f                                                 |
| <b>27</b>      | 0,4                                                 | 0,6                                                   | 2.f                                                 |
| <b>28</b>      | 0,6                                                 | 0,4                                                   | 2.f                                                 |
| <b>29</b>      | 0,2                                                 | 0,3                                                   | 2.f                                                 |
| <b>30</b>      | 0,3                                                 | --                                                    | 2.f                                                 |
| <b>31</b>      | 0,2                                                 | --                                                    | 2.f                                                 |

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

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

| <i>Contaminante</i> | <i>Estadístico</i>     | <i>Concentración (ppb)</i> |
|---------------------|------------------------|----------------------------|
| <b>HCNM</b>         | Promedio               | 0,4                        |
|                     | Máximo Promedio Diario | 1,0                        |
|                     | Máximo Horario         | 3,2                        |

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



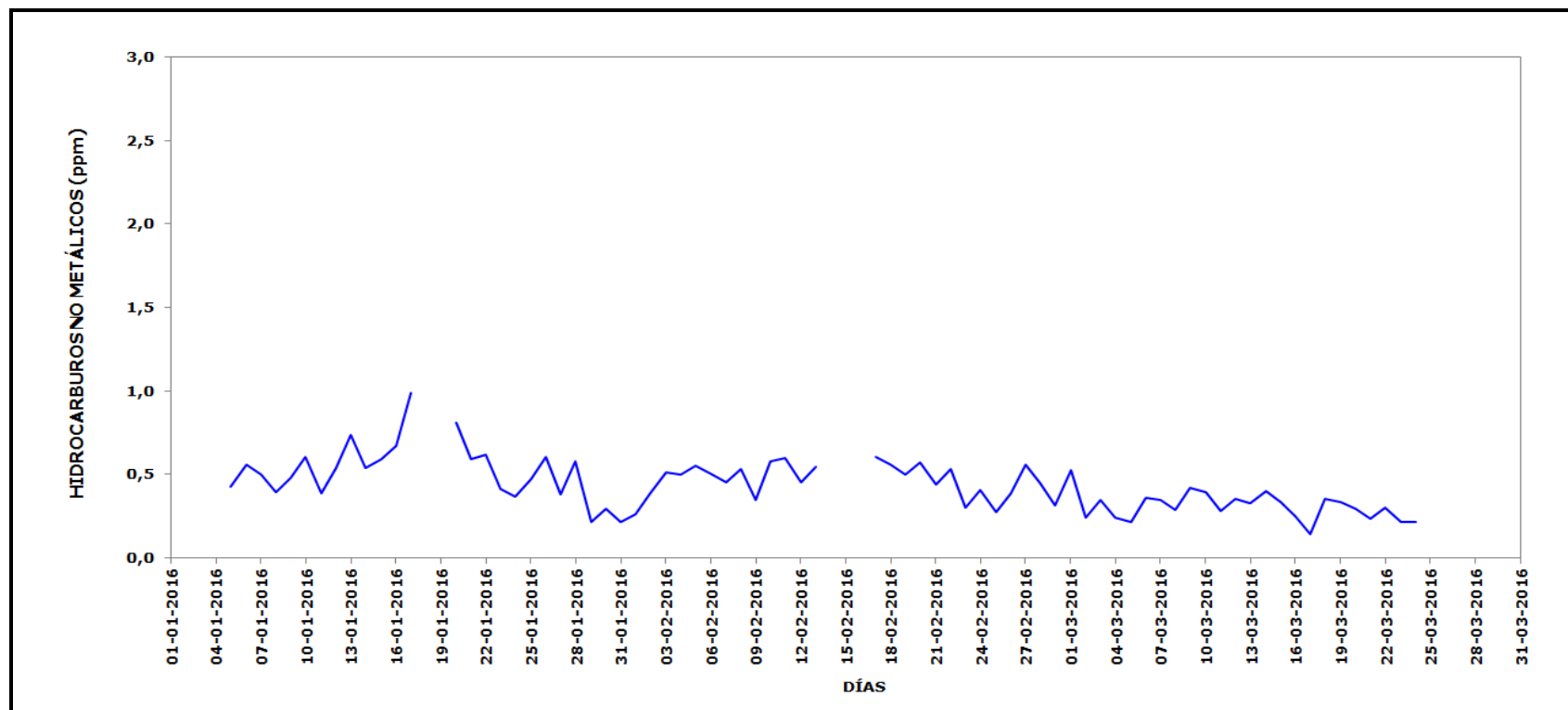
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Gráfico N° 17<sup>r</sup>**  
**Concentración Promedio Diario de Hidrocarburos No Metánicos Estación EAMB01,**  
**Primer Trimestre 2016**



<sup>r</sup> Pérdida de datos entre el 01 y 04, 18 y 19 de Enero, entre el 14 y 16 de Febrero y entre el 25 y 31 de Marzo por falla de equipo.

**Informe de Resultados Trimestral Enero - Marzo 2016**

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

Versión 3

Marzo, 2016



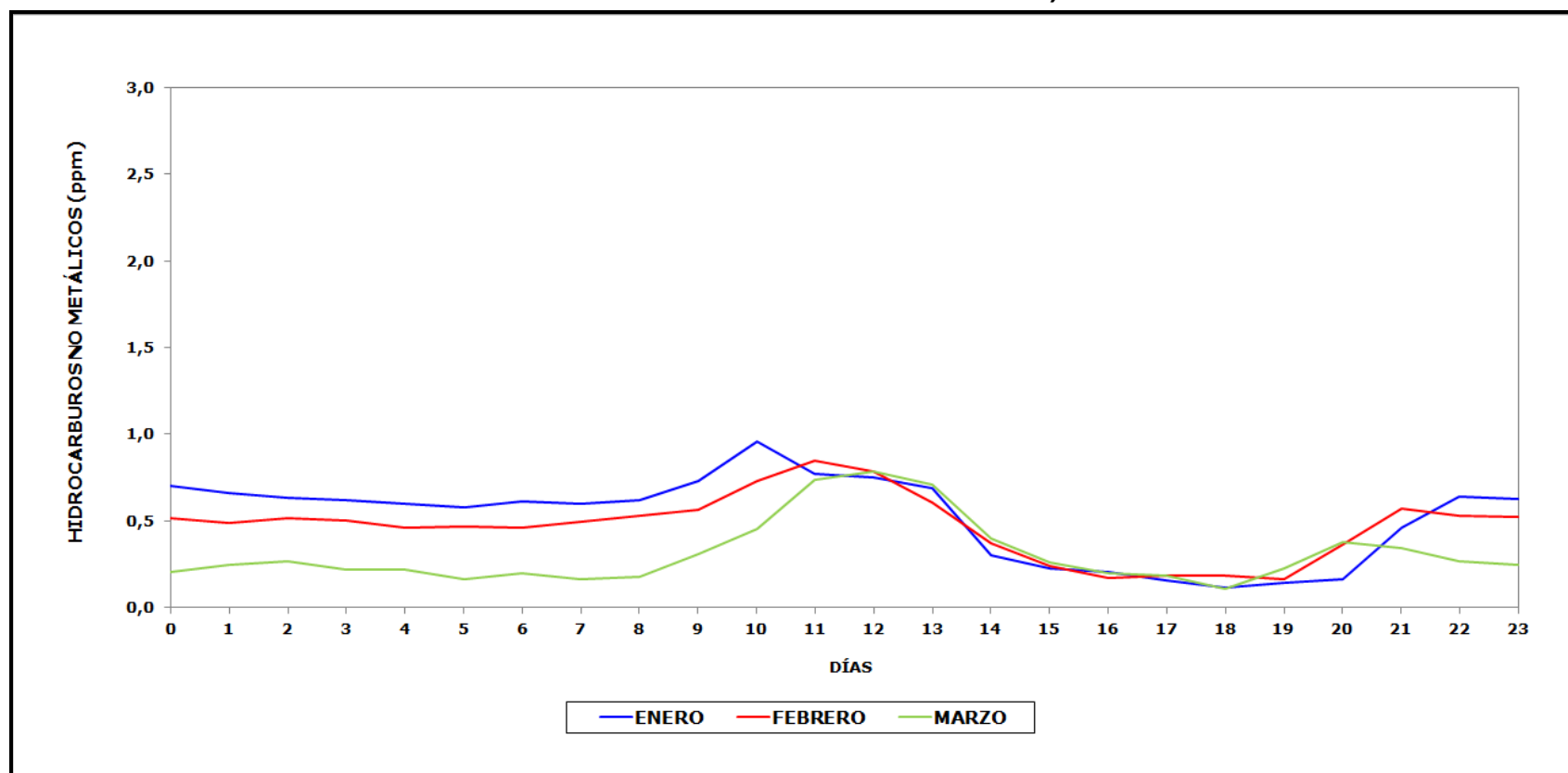
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



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



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

## b. Metano

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

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

| <b>Período</b> | <b>Concentración Diaria (ppm) Enero<sup>s</sup></b> | <b>Concentración Diario (ppm) Febrero<sup>t</sup></b> | <b>Concentración Diaria (ppm) Marzo<sup>u</sup></b> |
|----------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>1</b>       | 2.f                                                 | 1,1                                                   | 1,3                                                 |
| <b>2</b>       | 2.f                                                 | 1,1                                                   | 1,2                                                 |
| <b>3</b>       | 2.f                                                 | 1,1                                                   | 1,3                                                 |
| <b>4</b>       | 2.f                                                 | 1,1                                                   | 1,3                                                 |
| <b>5</b>       | 0,9                                                 | 1,1                                                   | 1,3                                                 |
| <b>6</b>       | 0,8                                                 | 1,2                                                   | 1,2                                                 |
| <b>7</b>       | 0,8                                                 | 1,1                                                   | 1,1                                                 |
| <b>8</b>       | 0,8                                                 | 1,2                                                   | 1,3                                                 |
| <b>9</b>       | 0,9                                                 | 1,2                                                   | 1,3                                                 |
| <b>10</b>      | 1,0                                                 | 1,1                                                   | 1,4                                                 |
| <b>11</b>      | 0,9                                                 | 1,2                                                   | 1,2                                                 |
| <b>12</b>      | 1,0                                                 | 1,2                                                   | 1,2                                                 |
| <b>13</b>      | 1,3                                                 | 1,3                                                   | 1,3                                                 |
| <b>14</b>      | 1,2                                                 | 2.f                                                   | 1,3                                                 |
| <b>15</b>      | 1,3                                                 | 2.f                                                   | 1,3                                                 |
| <b>16</b>      | 1,2                                                 | 2.f                                                   | 1,4                                                 |
| <b>17</b>      | 1,2                                                 | 1,1                                                   | 1,3                                                 |
| <b>18</b>      | 2.f                                                 | 0,8                                                   | 1,3                                                 |
| <b>19</b>      | 2.f                                                 | 1,1                                                   | 1,2                                                 |
| <b>20</b>      | 0,8                                                 | 1,2                                                   | 1,2                                                 |
| <b>21</b>      | 0,8                                                 | 1,1                                                   | 1,2                                                 |
| <b>22</b>      | 1,0                                                 | 1,1                                                   | 1,3                                                 |
| <b>23</b>      | 0,9                                                 | 1,2                                                   | 1,2                                                 |
| <b>24</b>      | 0,9                                                 | 1,3                                                   | 1,3                                                 |
| <b>25</b>      | 1,0                                                 | 1,3                                                   | 2.f                                                 |

<sup>s</sup> Pérdida de datos entre el 01 y 04 y entre el 18 y 19 de Enero por falla de equipo.

<sup>t</sup> Pérdida de datos entre el 14 y 16 de Febrero por falla de equipo.

<sup>u</sup> Pérdida de datos entre el 25 y 31 de Febrero por falla de equipo.



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantención y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

| Período | Concentración Diaria (ppm) Enero <sup>s</sup> | Concentración Diario (ppm) Febrero <sup>t</sup> | Concentración Diaria (ppm) Marzo <sup>u</sup> |
|---------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 26      | 1,0                                           | 1,3                                             | 2.f                                           |
| 27      | 0,8                                           | 1,4                                             | 2.f                                           |
| 28      | 0,9                                           | 1,5                                             | 2.f                                           |
| 29      | 0,9                                           | 1,4                                             | 2.f                                           |
| 30      | 1,1                                           | --                                              | 2.f                                           |
| 31      | 1,1                                           | --                                              | 2.f                                           |

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

**Tabla N° 25**  
**Resumen Metano,**  
**Estación EAMB01 Primer Trimestre 2016**

| Contaminante          | Estadístico            | Concentración (ppb) |
|-----------------------|------------------------|---------------------|
| <b>CH<sub>4</sub></b> | Promedio               | 1,1                 |
|                       | Máximo Promedio Diario | 1,5                 |
|                       | Máximo Horario         | 2,8                 |

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



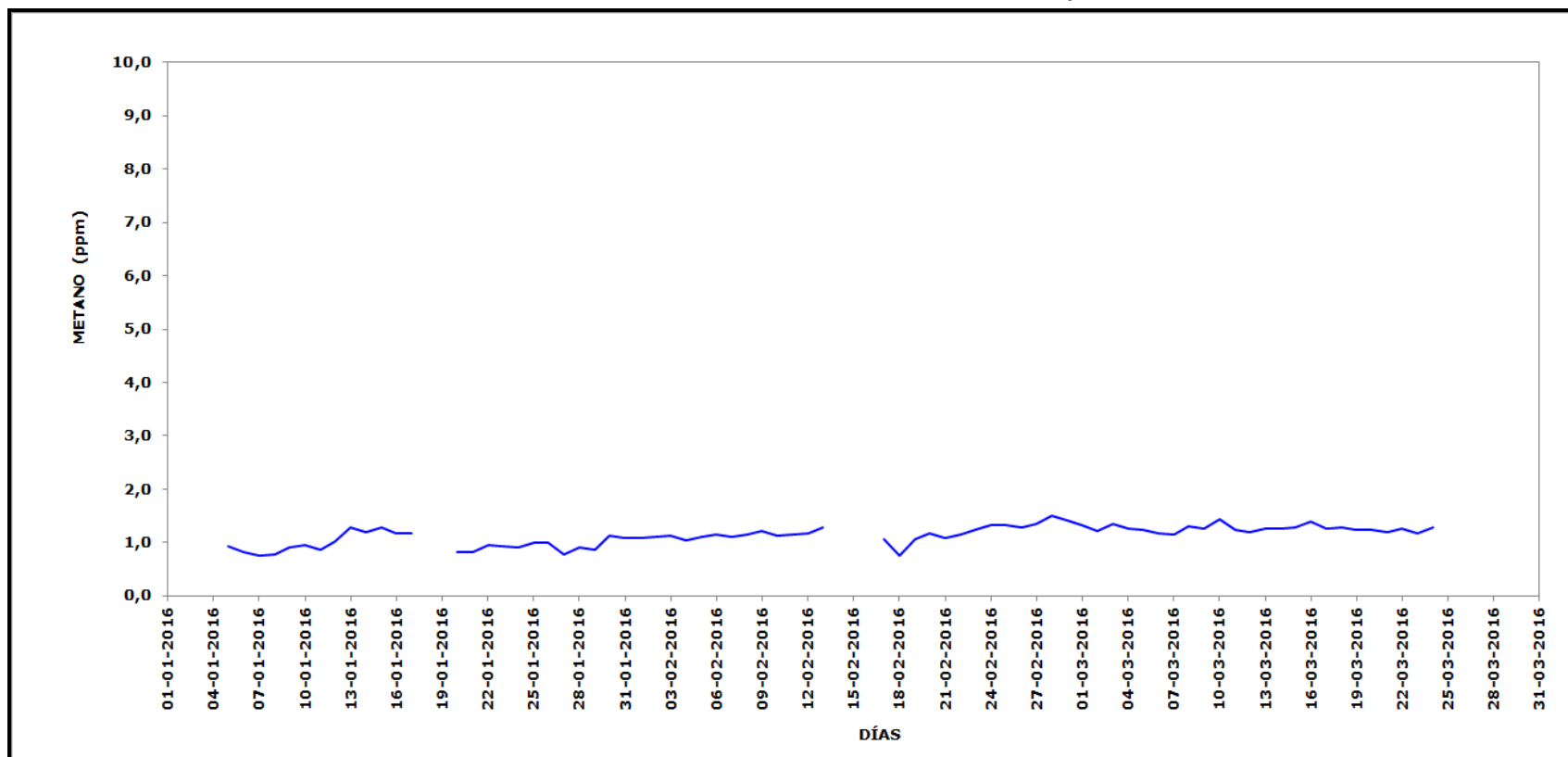
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Gráfico N° 19<sup>v</sup>**  
**Concentración Promedio Diario de Metano Estación EAMB01, Primer Trimestre 2016**



<sup>v</sup> Pérdida de datos entre el 01 y 04, 18 y 19 de Enero, entre el 14 y 16 de Febrero y entre el 25 y 31 de Marzo por falla de equipo.

**Informe de Resultados Trimestral Enero - Marzo 2016**

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

Versión 3

Marzo, 2016



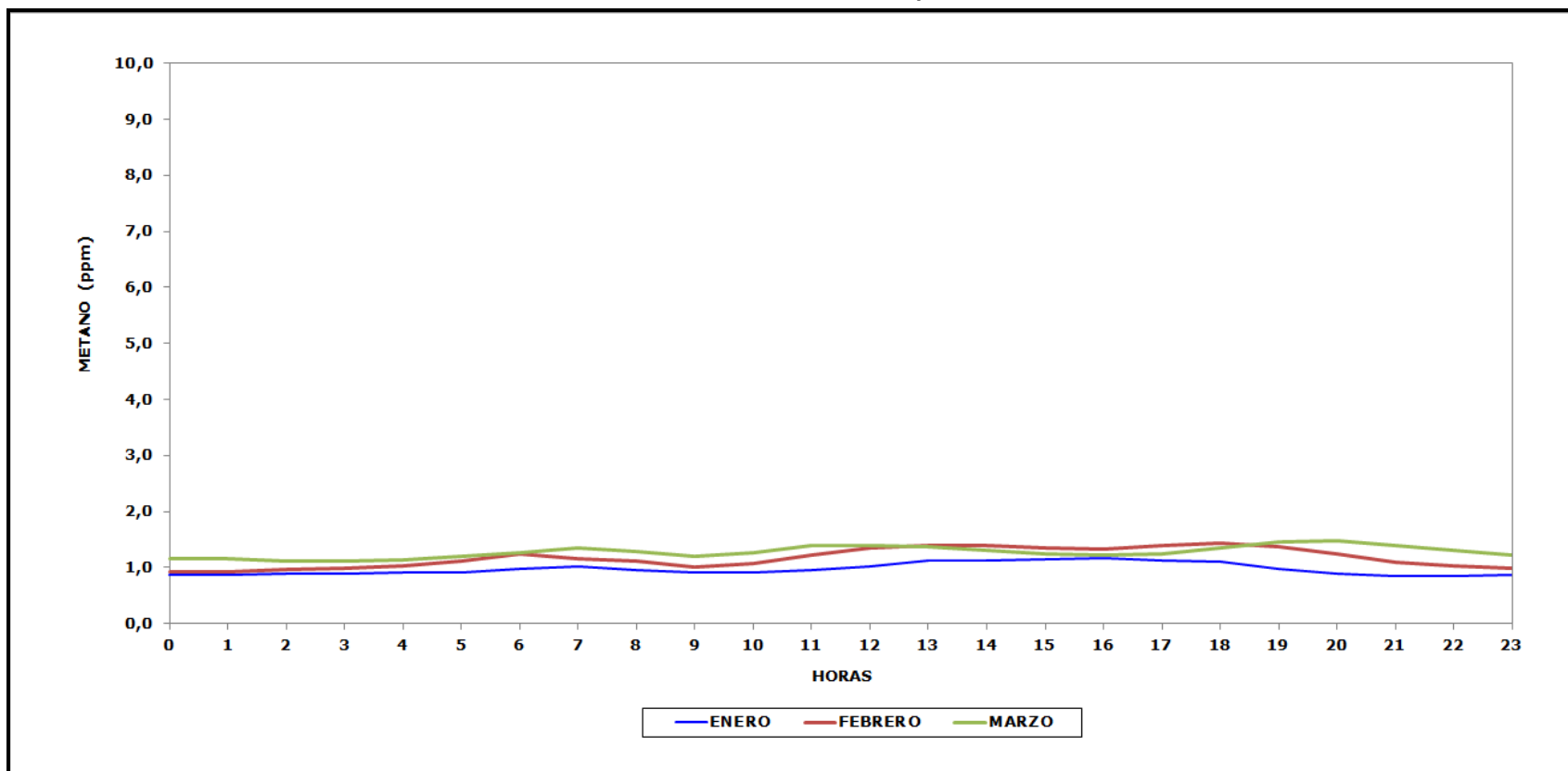
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



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



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

## 5.3 Meteorología

### 5.3.1 Enero 2016

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

La Tabla N° 26 muestra la media, el valor máximo y mínimo de las variables meteorológicas velocidad del viento, temperatura, humedad relativa y radiación solar. Los valores son calculados en base a los datos registrados durante el mes de Enero 2016 en la Estación Meteorológica.

**Tabla N° 26**  
**Meteorología Estación Meteorológica, Enero 2016**

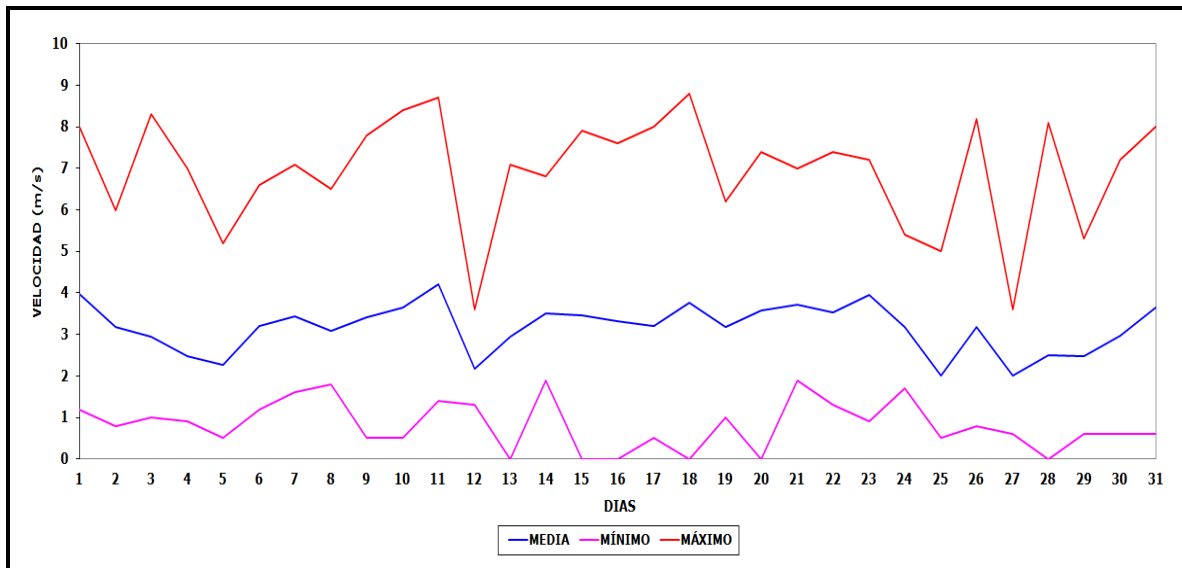
| <i>Variable</i>                    | <i>Media Mensual</i> | <i>Mínima Mensual</i> | <i>Máxima Mensual</i> |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <i>Velocidad del Viento (m/s)</i>  | 3,2                  | Calma <sup>w</sup>    | 8,8                   |
| <i>Temperatura (°C)</i>            | 21,7                 | 12,9                  | 33,9                  |
| <i>Humedad Relativa (%)</i>        | 59                   | 15                    | 100                   |
| <i>Radiación (W/m<sup>2</sup>)</i> | 285                  | --                    | 1069                  |

#### 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.

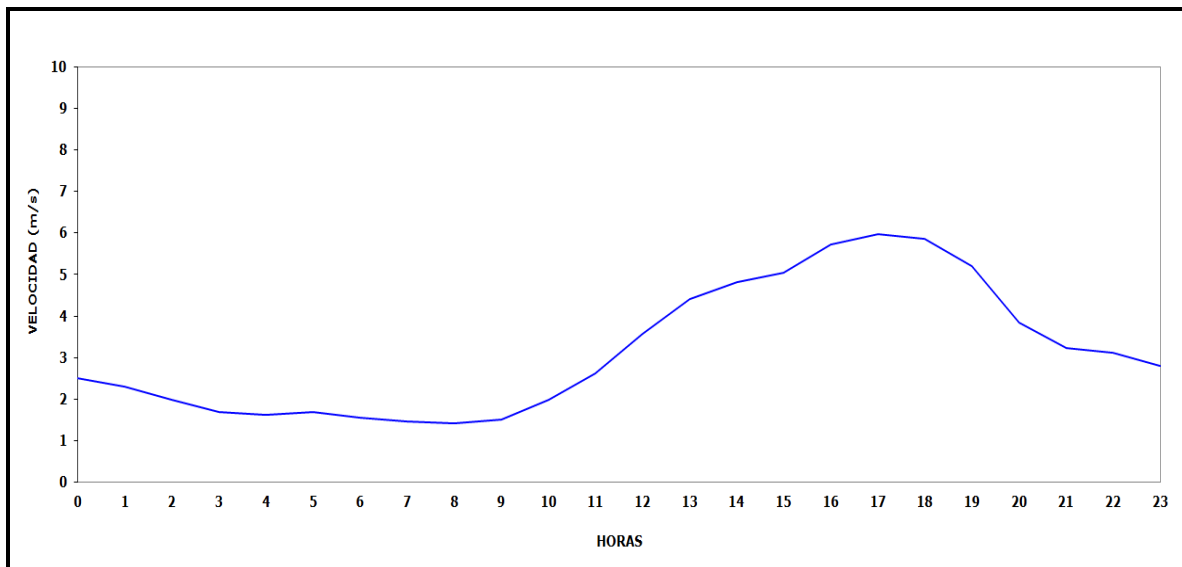
<sup>w</sup> Calma considera valores de velocidad del viento inferior a 0,5 m/s.

**Gráfico N° 21**  
**Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Enero 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 08:00 hrs., momento en el cual la velocidad aumenta hasta las 17:00 hrs., luego la velocidad comienza a descender.

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



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br><b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br><b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br><b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b><br><br><b>Informe Trimestral</b><br><b>Enero - Marzo 2016</b><br><br><b>Marzo 2016</b> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

## 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), Suroeste (SO), Sur (S) y Sur-suroeste (SSO).

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

**Tabla N° 27**  
**Dirección del Viento Estación Meteorológica, Enero 2016**

| Dirección del Viento | N   | NNE | NE  | ENE | E   | ESE | SE   | SSE  | S    | SSO  | SO   | OSO | O   | ONO | NO  | NNO |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| % Ocurrencia         | 0,7 | 1,2 | 0,8 | 0,7 | 1,2 | 4,5 | 17,8 | 26,1 | 13,5 | 11,0 | 16,9 | 1,2 | 1,0 | 0,5 | 1,4 | 1,5 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

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

| Dirección del Viento | Velocidad (m/s) |             |             |             |             |
|----------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                      | 0,5 – 1         | 1 – 2       | 2 – 3       | 3 – 4       | > 4         |
| <b>N</b>             | 0,5             | 0,1         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| <b>NNE</b>           | 0,7             | 0,5         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| <b>NE</b>            | 0,5             | 0,1         | 0,1         | 0,0         | 0,0         |
| <b>ENE</b>           | 0,4             | 0,3         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| <b>E</b>             | 0,4             | 0,7         | 0,1         | 0,0         | 0,0         |
| <b>ESE</b>           | 0,3             | 1,9         | 1,5         | 0,7         | 0,1         |
| <b>SE</b>            | 0,1             | 4,8         | 7,8         | 3,9         | 1,2         |
| <b>SSE</b>           | 0,3             | 5,3         | 9,5         | 8,0         | 3,0         |
| <b>S</b>             | 0,1             | 4,5         | 4,1         | 2,6         | 2,2         |
| <b>SSO</b>           | 0,8             | 1,5         | 1,4         | 1,6         | 5,7         |
| <b>SO</b>            | 0,1             | 0,5         | 0,3         | 0,4         | 15,5        |
| <b>OSO</b>           | 0,3             | 0,8         | 0,1         | 0,0         | 0,0         |
| <b>O</b>             | 0,5             | 0,4         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| <b>ONO</b>           | 0,4             | 0,1         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| <b>NO</b>            | 1,0             | 0,4         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| <b>NNO</b>           | 1,4             | 0,1         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| <b>TOTAL (%)</b>     | <b>7,9</b>      | <b>22,2</b> | <b>24,9</b> | <b>17,3</b> | <b>27,8</b> |

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



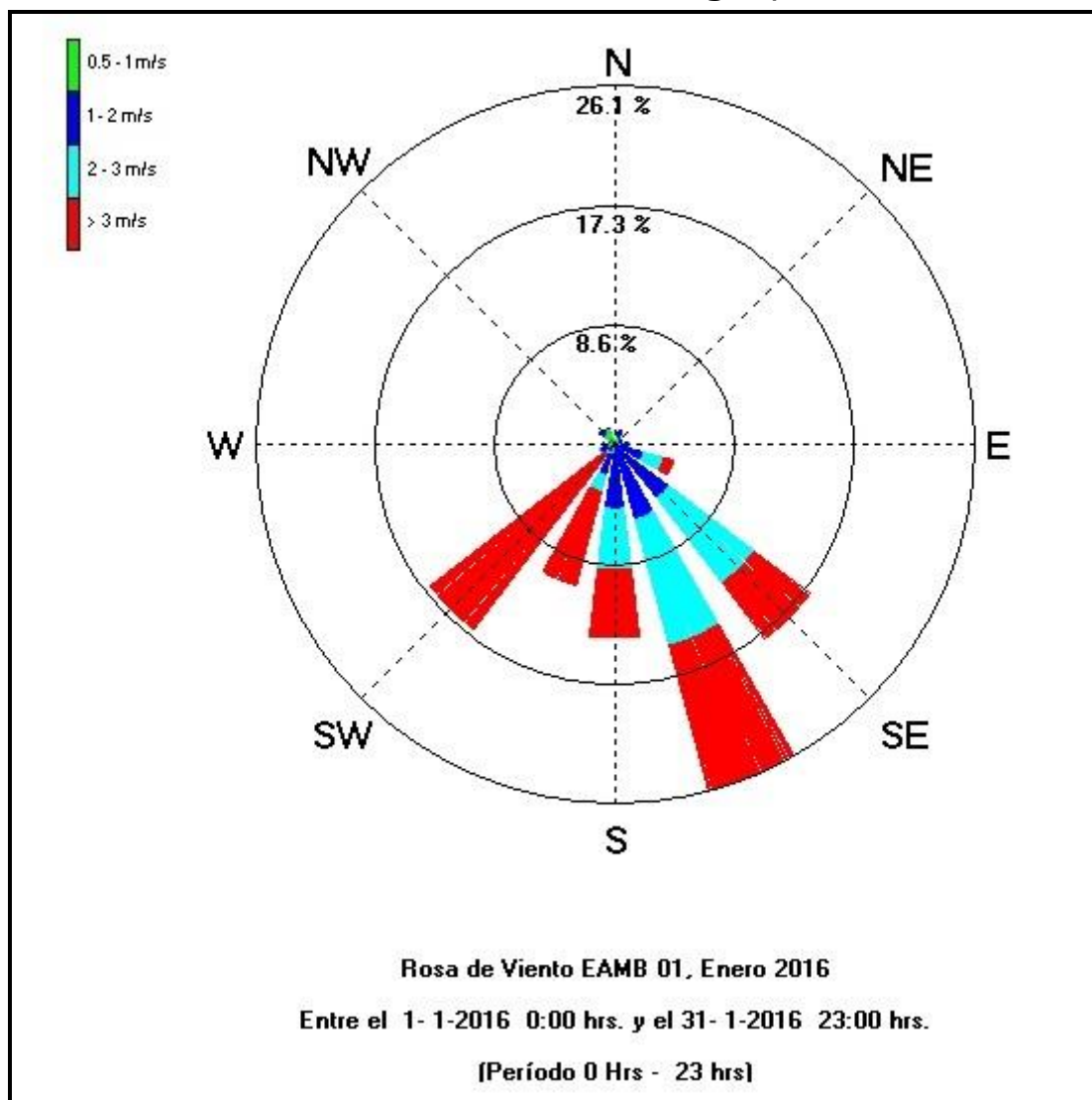
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Figura N° 6**  
**Rosa del Viento Estación Meteorológica, Enero 2016**







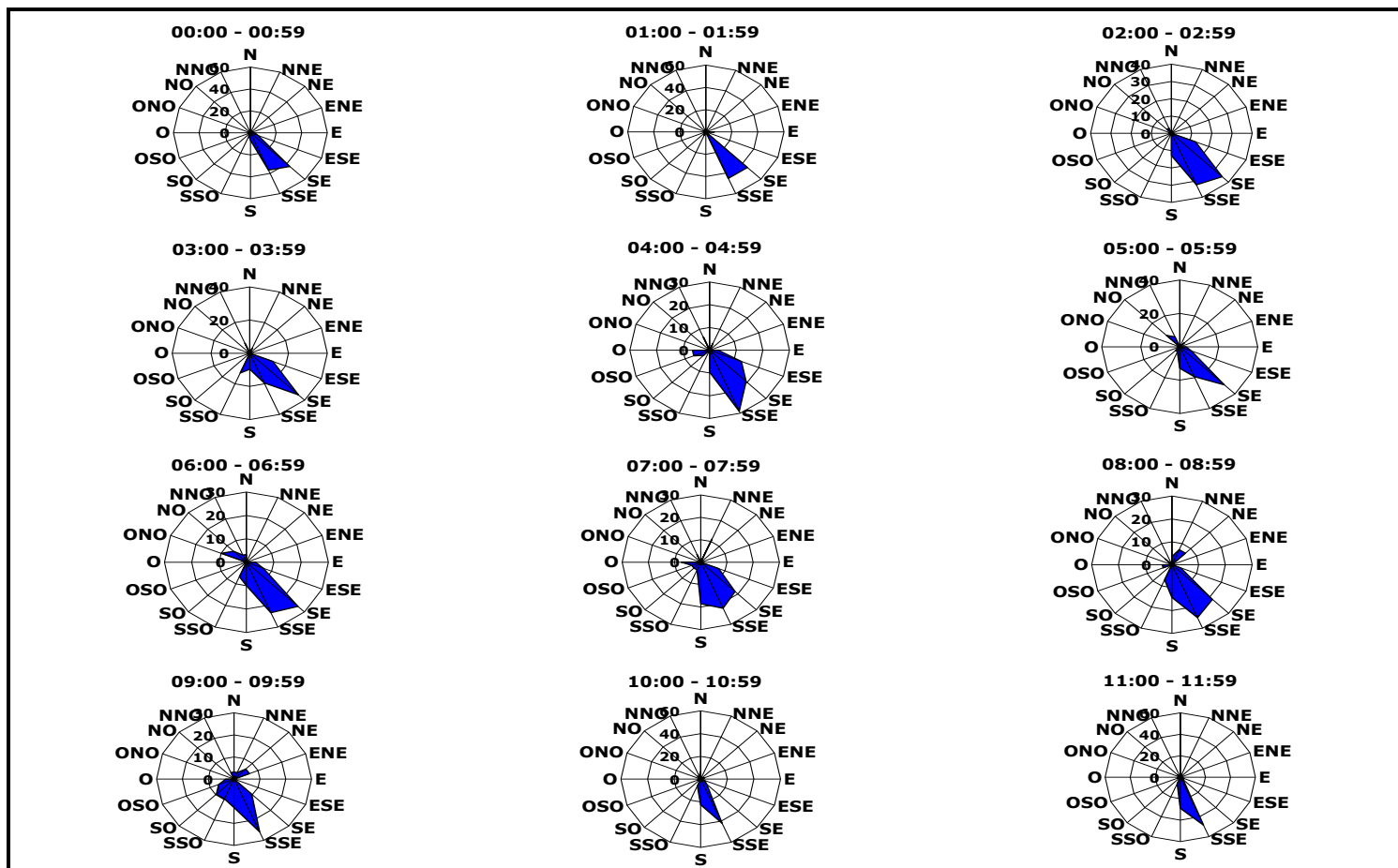
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



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





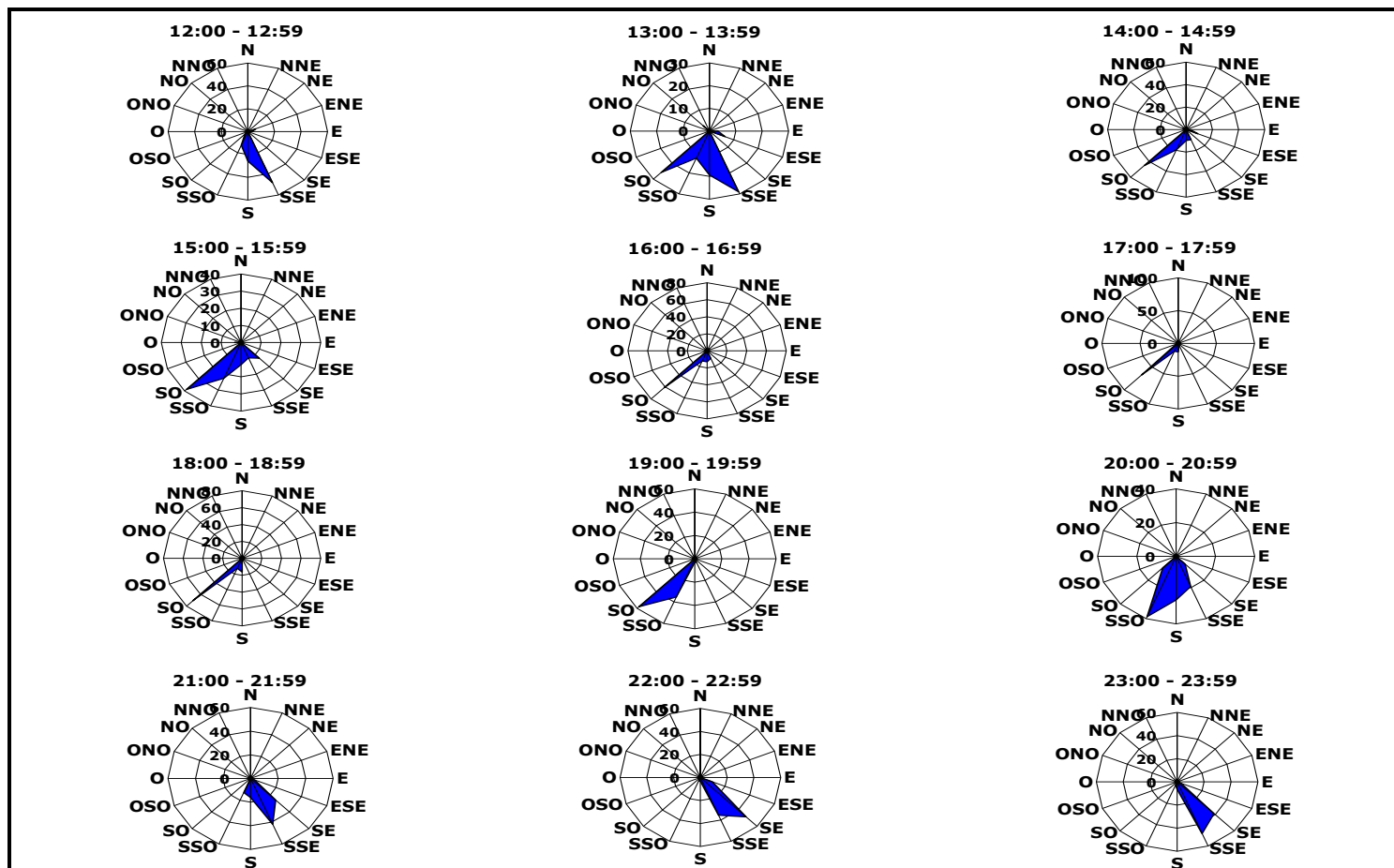
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



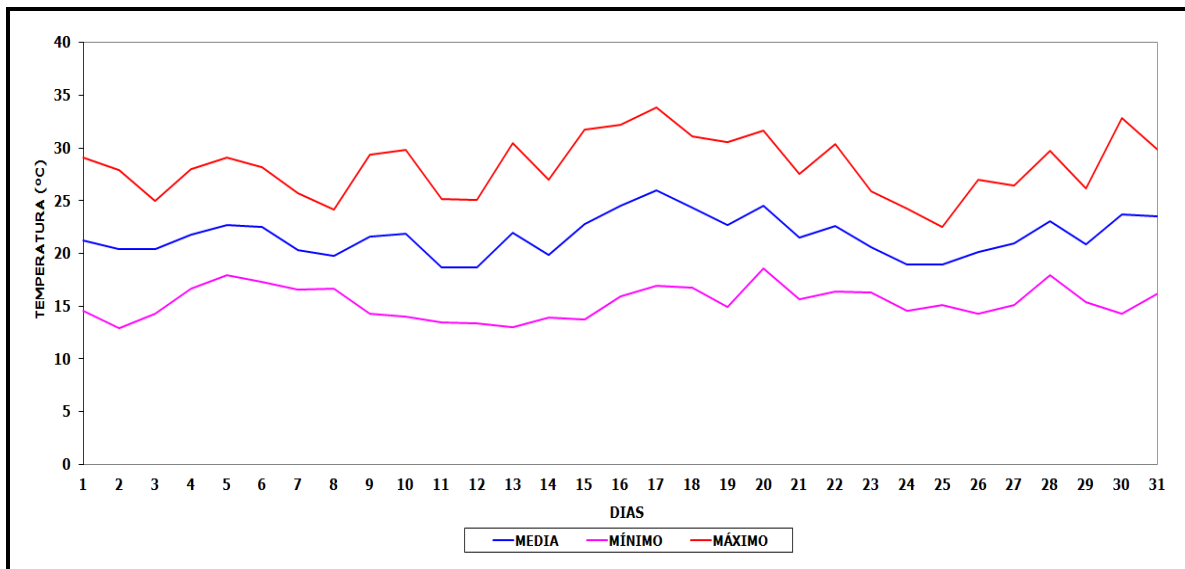
**Figura N° 8**  
**Rosa de Viento Horaria 12:00 a 23:59 Estación Meteorológica, Enero 2016**



### 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.

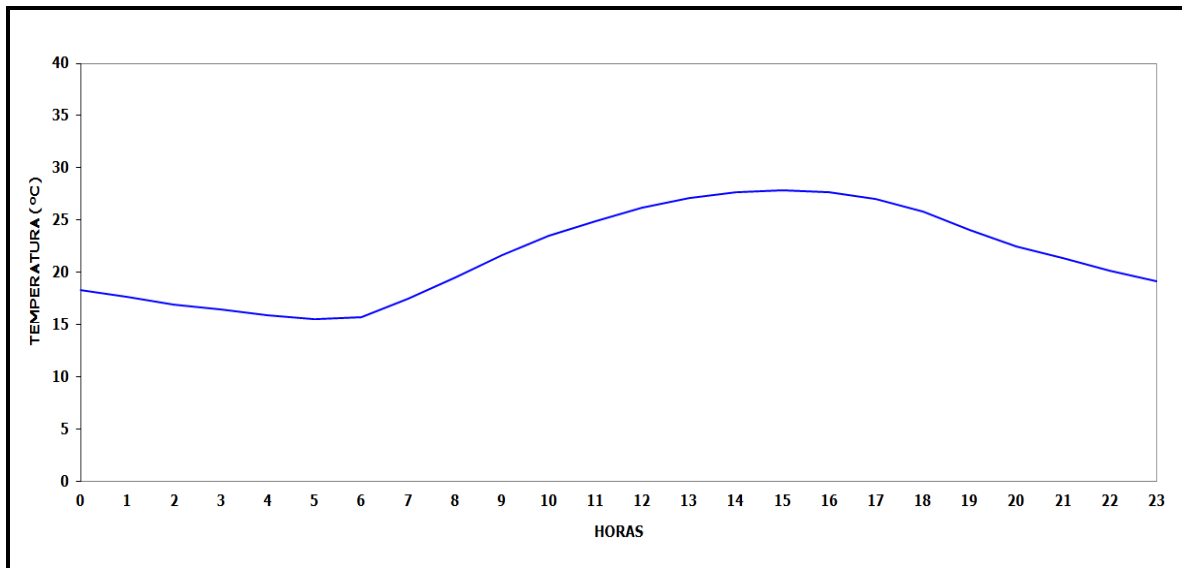
**Gráfico N° 23**  
**Temperatura, Enero 2016**



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 05:00 hrs., instante a partir del cual la temperatura aumenta producto de la creciente insolación, hasta las 15:00 hrs, instante en el cual la temperatura comienza a descender.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

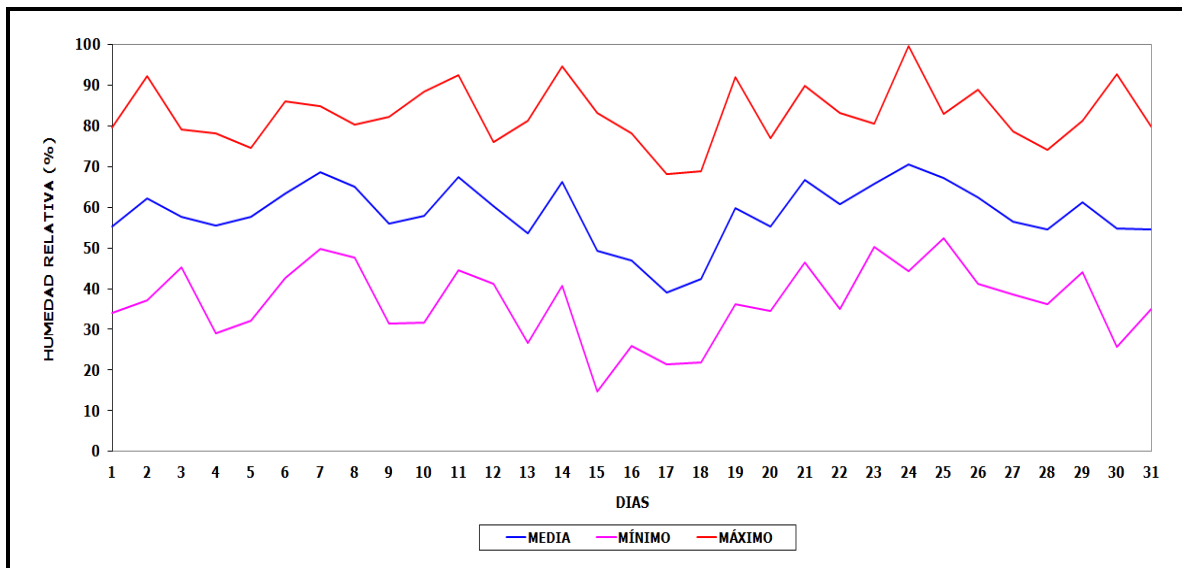
**Gráfico N° 24**  
**Ciclo Diario Temperatura, Enero 2016**



#### d. Humedad Relativa

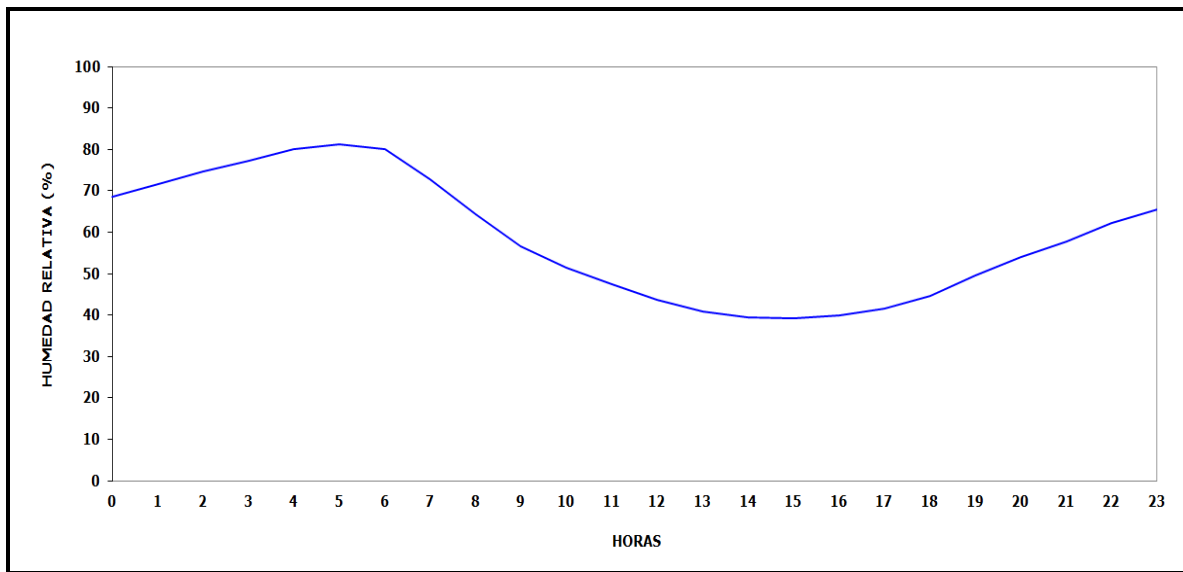
El comportamiento de la humedad relativa se presenta en el Gráfico N° 25 en el cual se muestra el promedio diario. En el Gráfico N° 26 se muestra el ciclo diario de la humedad relativa.

**Gráfico N° 25**  
**Humedad Relativa, Enero 2016**



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

**Gráfico N° 26**  
**Ciclo Diario Humedad Relativa, Enero 2016**

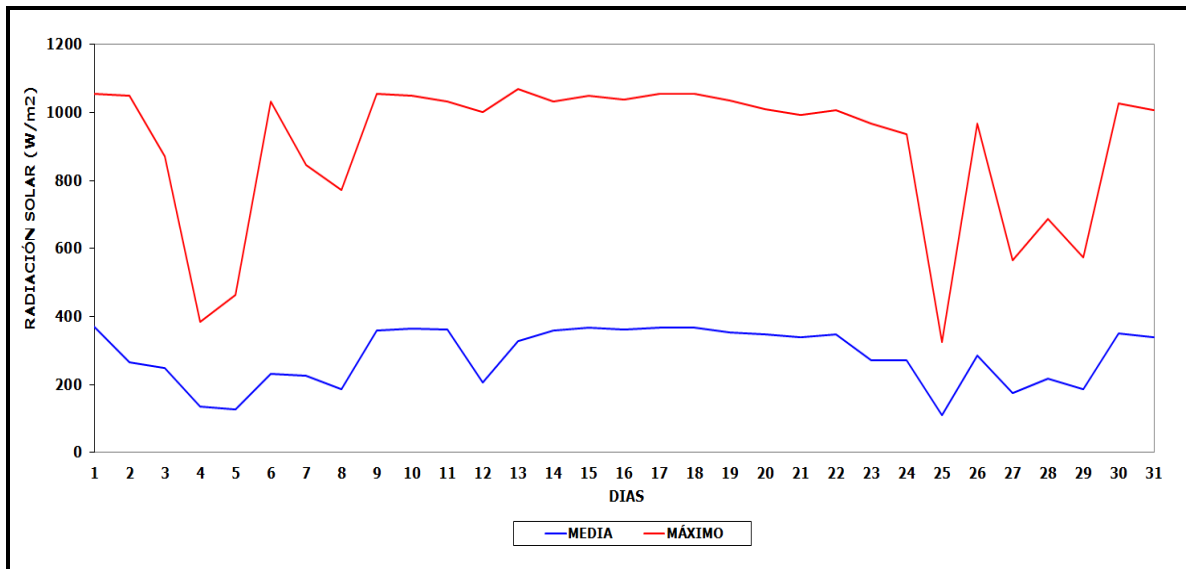


Según se observa en el gráfico anterior, la humedad relativa del aire también describe su ciclo característico durante el día, el cual se caracteriza por dibujar una curva inversa a la curva de la temperatura, con mayor humedad durante las horas de la noche, mientras que durante el día la humedad va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

### e. Radiación Solar

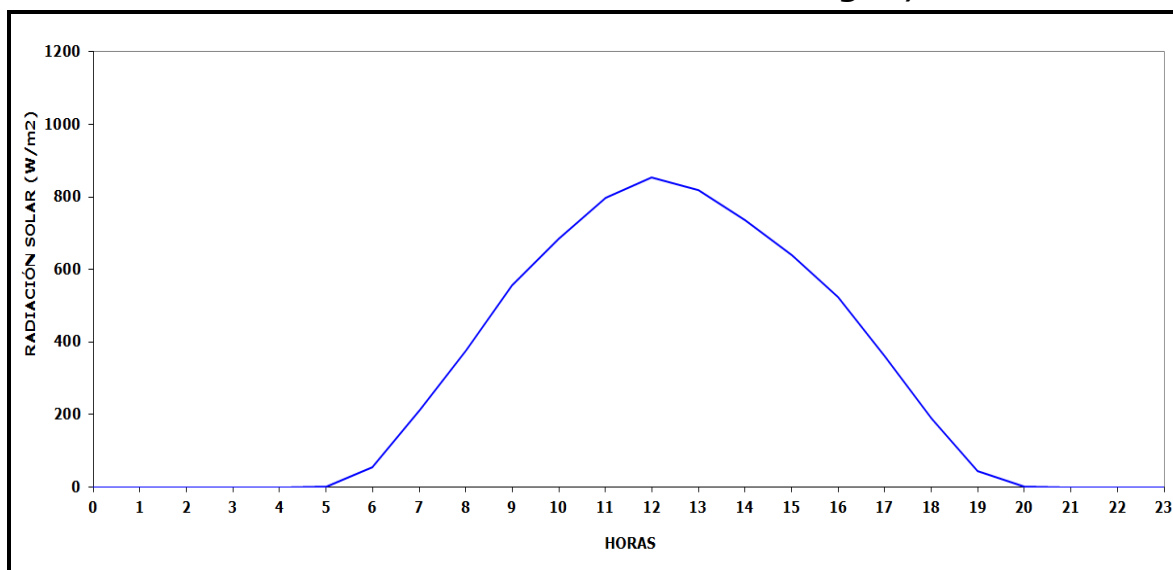
El comportamiento de la Radiación Solar registrada en la Estación Meteorológica se presenta en el Gráfico N° 27 en el cual se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día. En el Gráfico N° 28 se muestra el ciclo diario de la Radiación Solar.

**Gráfico N° 27**  
**Radiación Solar Estación Meteorológica, Enero 2016**



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

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



#### **f. Precipitación**

Durante el mes de Enero 2016 se presentaron 5 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.

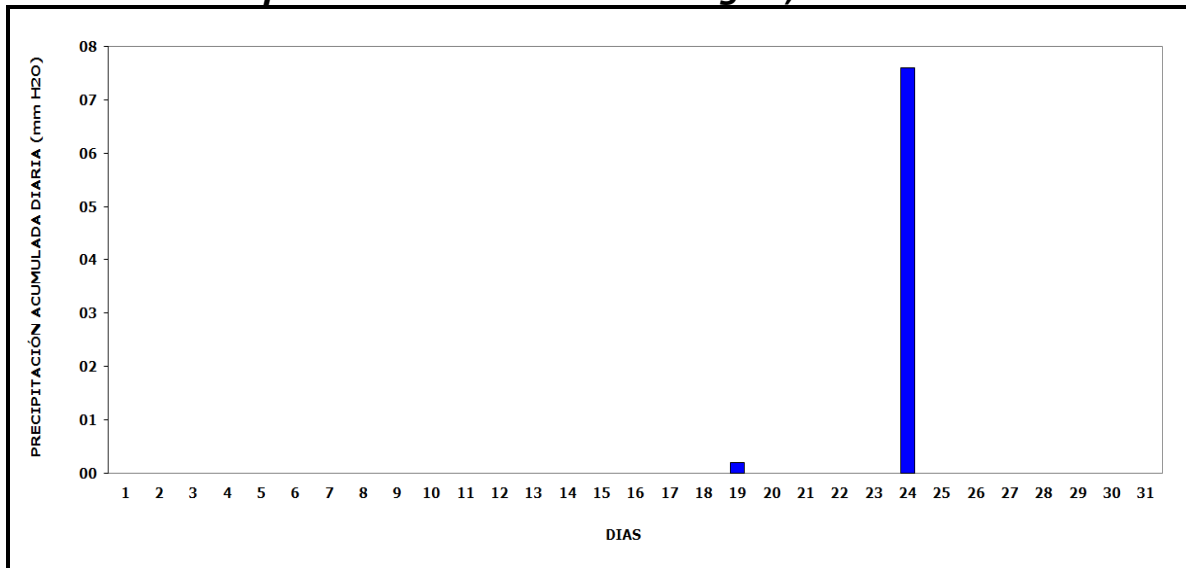
**Tabla N° 29**  
**Precipitación Estación Meteorológica, Enero 2016**

| <b>Parámetros</b>                         | <b>Resumen</b>    |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Total del mes (mm H <sub>2</sub> O)       | 7,8               |
| Máxima lluvia caída (mm H <sub>2</sub> O) | 7,6               |
| Día de máxima lluvia caída                | 24 - Enero - 2016 |
| Días de lluvia                            | 2                 |



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

**Gráfico N° 29**  
**Precipitación Estación Meteorológica, Enero 2016**



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3.2 Febrero 2016

Los datos obtenidos del *datalogger* correspondientes a Febrero de 2016, corresponden al 100% de las horas del período (696 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 Febrero 2016 en la Estación Meteorológica.

**Tabla N° 30**  
**Meteorología Estación Meteorológica, Febrero 2016**

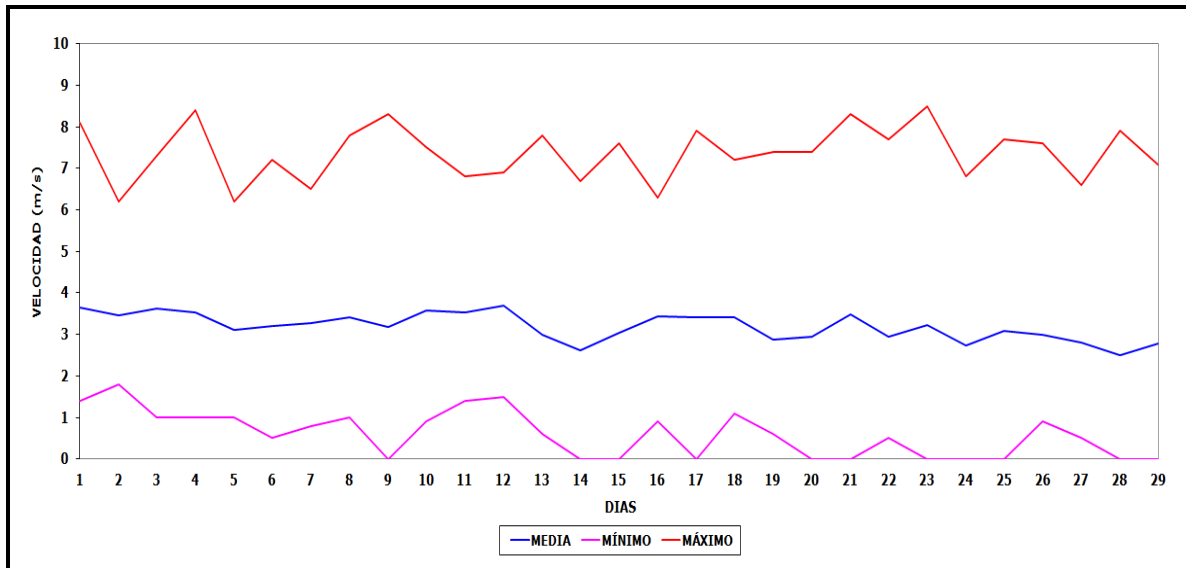
| <b>Variable</b>                          | <b>Media Mensual</b> | <b>Mínima Mensual</b> | <b>Máxima Mensual</b> |
|------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <i>Velocidad del Viento (m/s)</i>        | 3,2                  | Calma <sup>x</sup>    | 8,5                   |
| <i>Temperatura (°C)</i>                  | 22,1                 | 11,6                  | 33,5                  |
| <i>Humedad Relativa (%)</i>              | 53                   | 16                    | 100                   |
| <i>Radiación Solar (W/m<sup>2</sup>)</i> | 314                  | --                    | 996                   |

#### a. Velocidad del Viento

La velocidad del viento registrada en la Estación Meteorológica se presenta en el Gráfico N° 30 en el cual se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día.

<sup>x</sup> Calma considera valores de velocidad del viento inferior a 0,5 m/s.

**Gráfico N° 30<sup>y</sup>**  
**Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Febrero 2016**



En el Gráfico N° 31 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 17:00 hrs., instante en el cual, la velocidad comienza a descender.

<sup>y</sup> Pérdida de datos entre el 09 y 12 de Noviembre por cambio de caseta de estación.



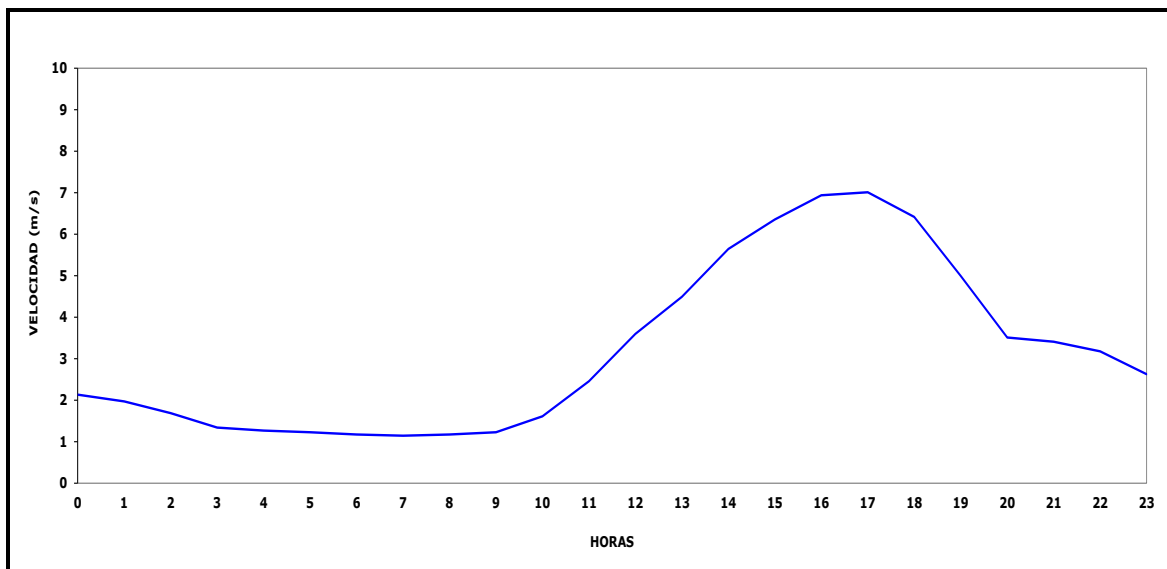
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Gráfico N° 31**  
**Ciclo Diario Velocidad del Viento Estación Meteorológica,**  
**Febrero 2016**



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br><b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br><b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br><b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b><br><br><b>Informe Trimestral</b><br><b>Enero - Marzo 2016</b><br><br><b>Marzo 2016</b> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## 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), Suroeste (SO) y Sur-suroeste (SSO).

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, Febrero 2016**

| Dirección del viento | N   | NNE | NE  | ENE | E   | ESE | SE   | SSE  | S   | SSO  | SO   | OSO | O   | ONO | NO  | NNO |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| % Ocurrencia         | 1,8 | 1,5 | 0,6 | 0,6 | 1,3 | 2,8 | 19,8 | 26,0 | 9,7 | 10,3 | 18,1 | 0,7 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 1,3 |

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

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

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

| <b>Dirección del Viento</b> | <b>Velocidad (m/s)</b> |              |              |              |              |
|-----------------------------|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                             | <b>0,5 – 1</b>         | <b>1 – 2</b> | <b>2 – 3</b> | <b>3 – 4</b> | <b>&gt;4</b> |
| <b>N</b>                    | 1,5                    | 0,3          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| <b>NNE</b>                  | 1,3                    | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| <b>NE</b>                   | 0,4                    | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| <b>ENE</b>                  | 0,3                    | 0,3          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| <b>E</b>                    | 0,7                    | 0,4          | 0,1          | 0,0          | 0,0          |
| <b>ESE</b>                  | 0,6                    | 1,2          | 0,6          | 0,3          | 0,1          |
| <b>SE</b>                   | 0,3                    | 5,6          | 8,5          | 4,3          | 1,0          |
| <b>SSE</b>                  | 0,4                    | 5,1          | 7,6          | 8,6          | 4,3          |
| <b>S</b>                    | 0,7                    | 2,4          | 2,7          | 1,3          | 2,5          |
| <b>SSO</b>                  | 0,3                    | 1,9          | 0,3          | 0,3          | 7,4          |
| <b>SO</b>                   | 0,1                    | 0,6          | 0,0          | 0,0          | 17,4         |
| <b>OSO</b>                  | 0,3                    | 0,4          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| <b>O</b>                    | 1,2                    | 0,3          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| <b>ONO</b>                  | 1,2                    | 0,3          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| <b>NO</b>                   | 1,9                    | 0,6          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| <b>NNO</b>                  | 1,0                    | 0,3          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| <b>TOTAL (%)</b>            | <b>12,5</b>            | <b>20,1</b>  | <b>19,8</b>  | <b>14,9</b>  | <b>32,8</b>  |



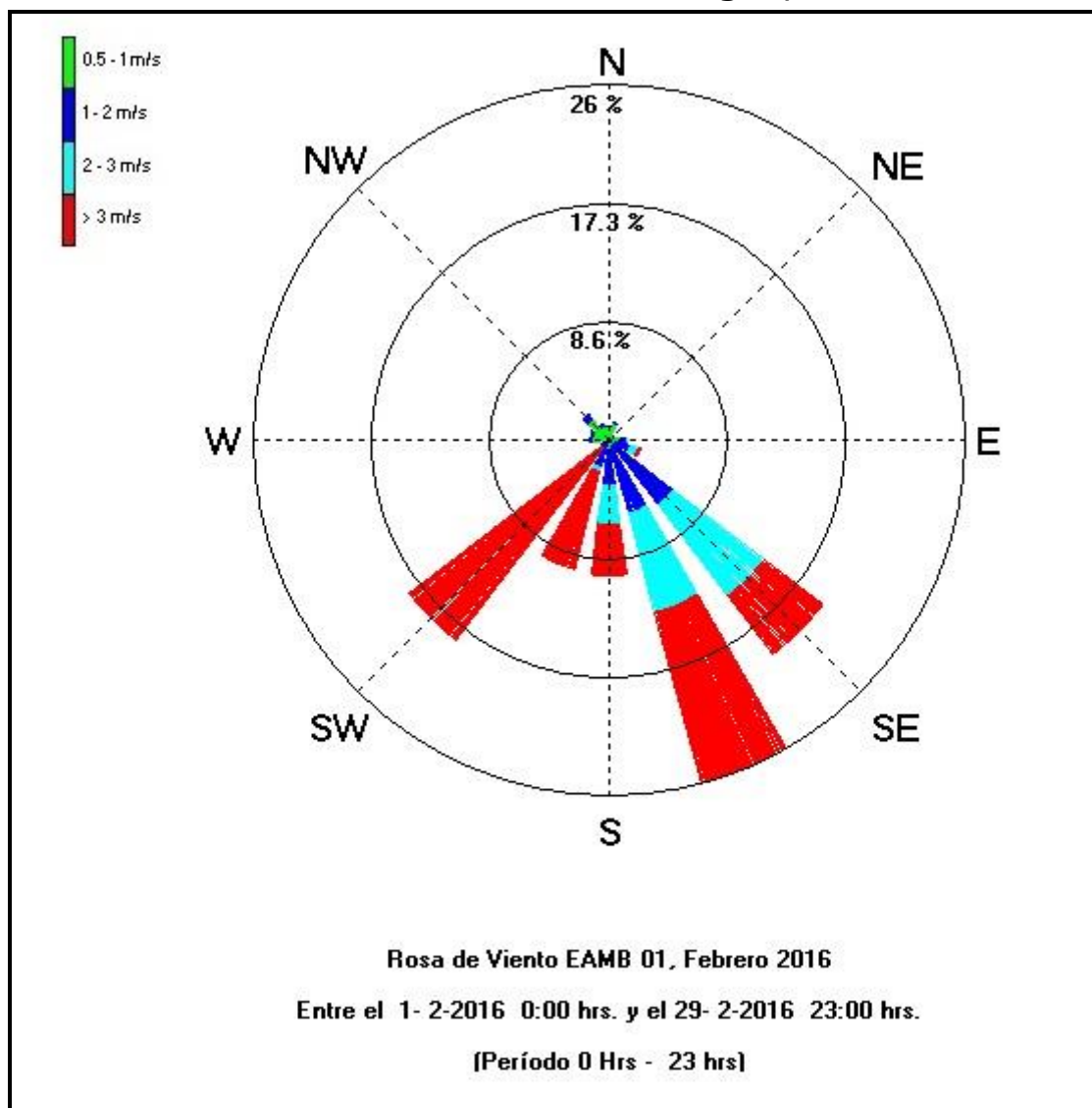
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



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





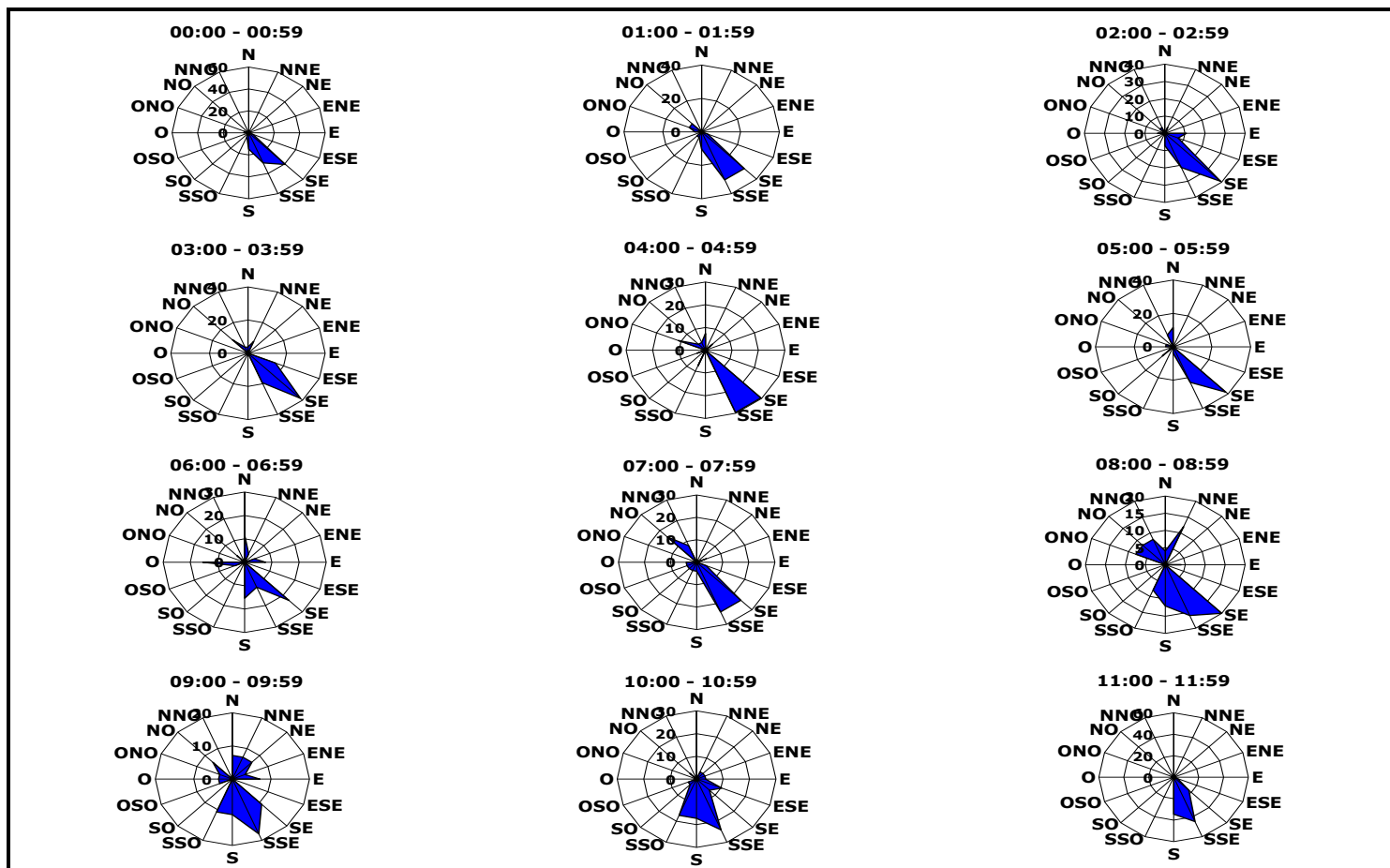
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



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







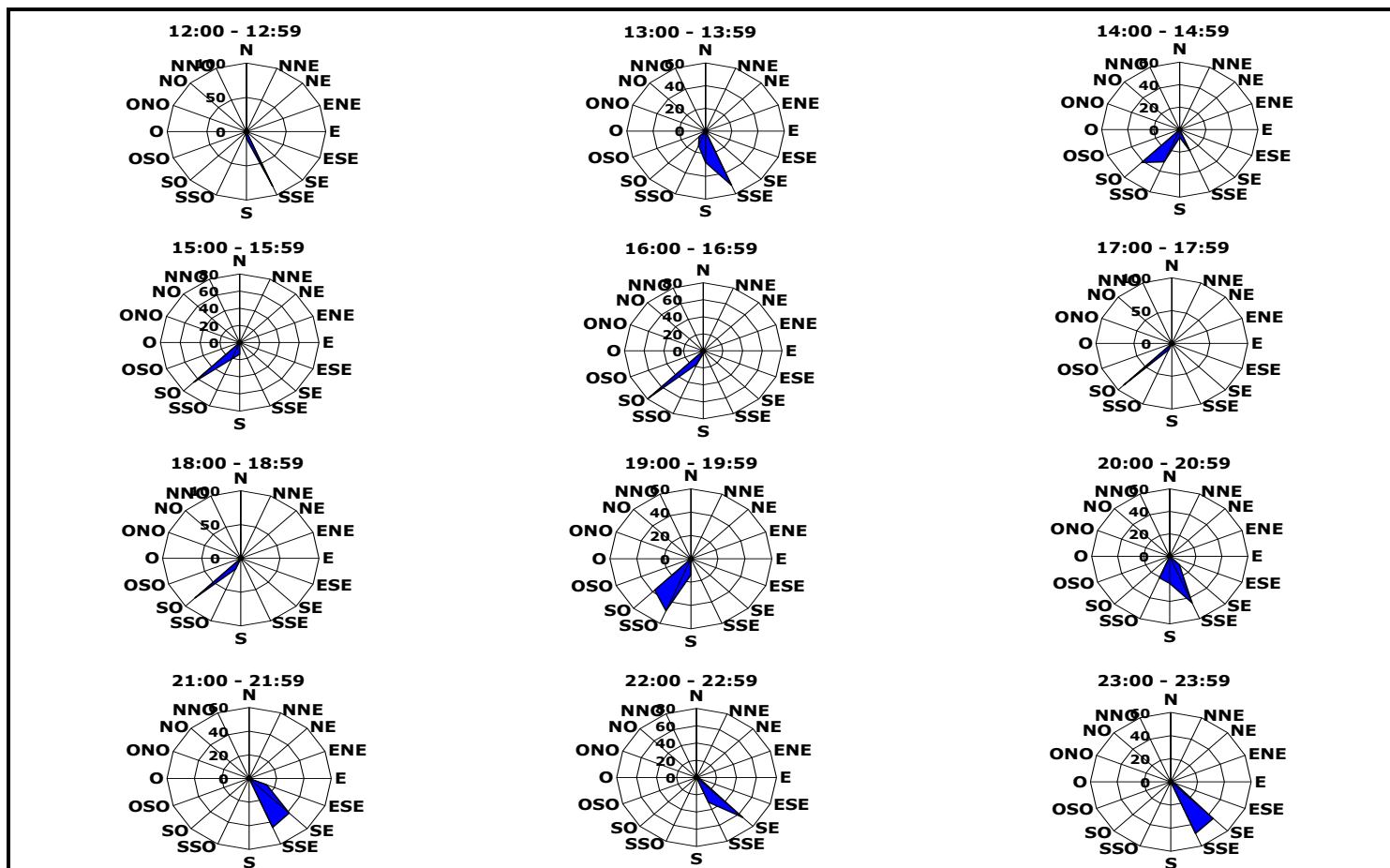
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



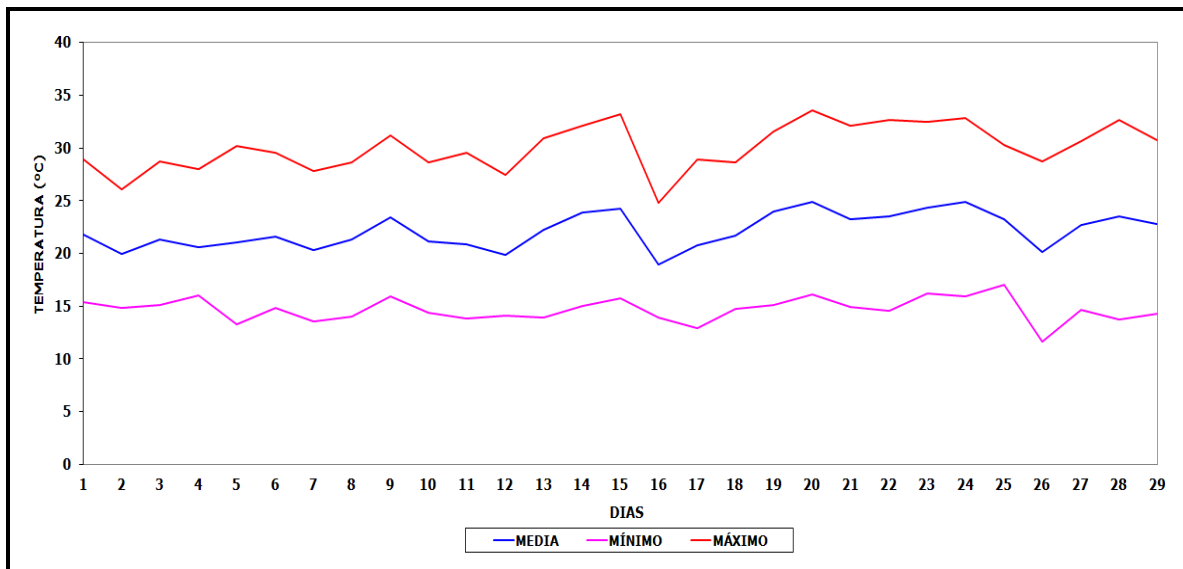
**Figura N° 11**  
**Rosa de Viento Horaria 12:00 a 23:59 Estación Meteorológica, Febrero 2016**



### c. Temperatura

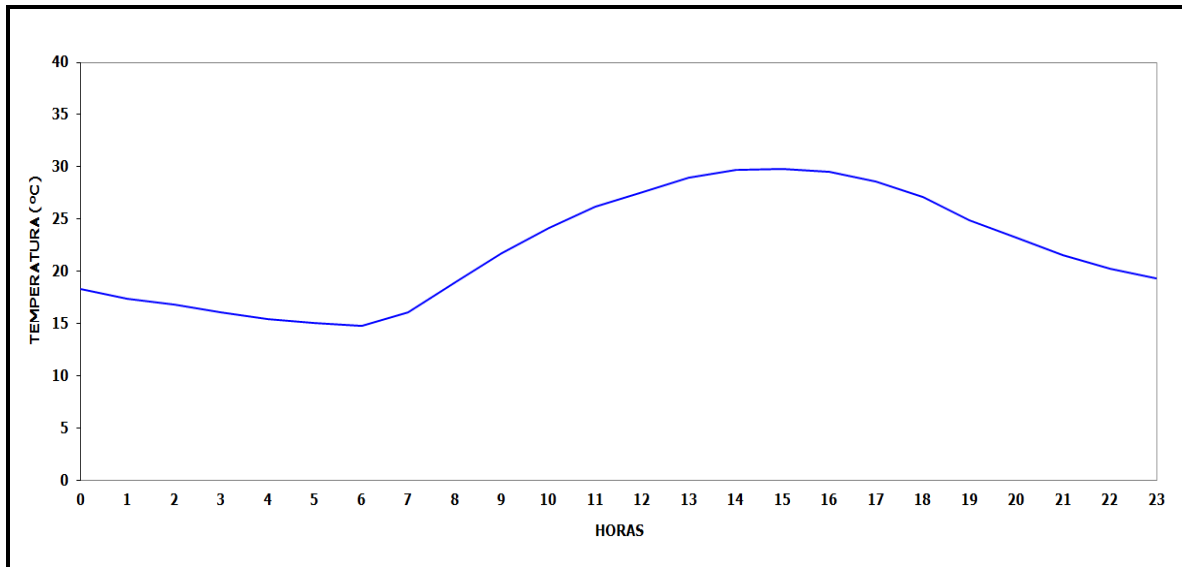
La temperatura registrada se presenta en el Gráfico N° 32 donde se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día. En tanto, el Gráfico N° 33 muestra el ciclo diario.

**Gráfico N° 32**  
**Temperatura, Febrero 2016**



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

**Gráfico N° 33**  
**Ciclo Diario Temperatura, Febrero 2016**



#### **d. Humedad Relativa**

El comportamiento de la humedad relativa se presenta en el Gráfico N° 34, en el cual se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día. En el Gráfico N° 35 se muestra el ciclo diario de la humedad relativa.



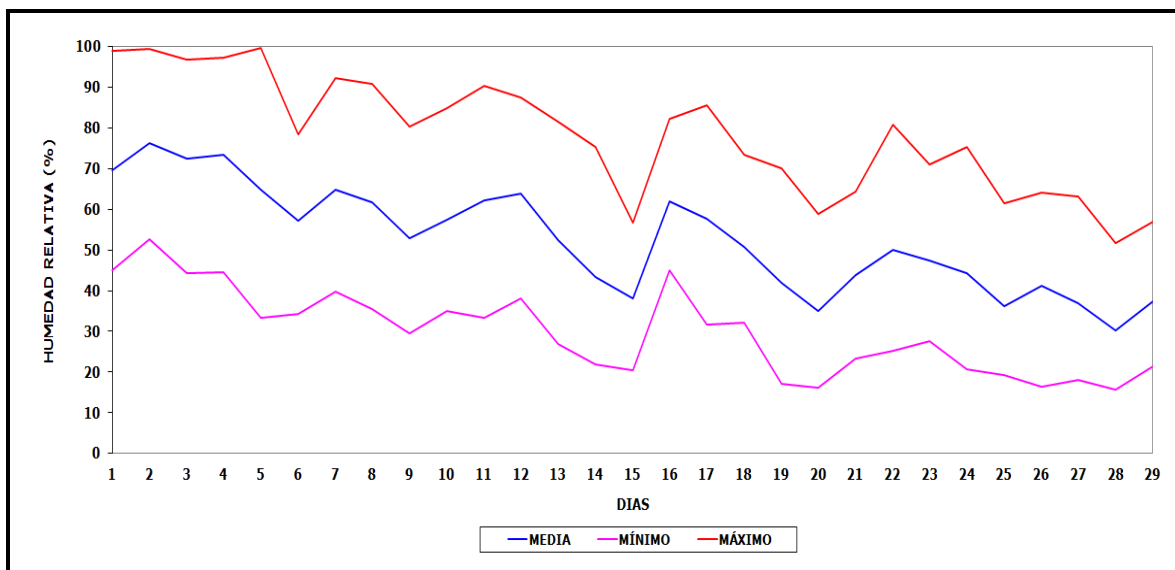
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

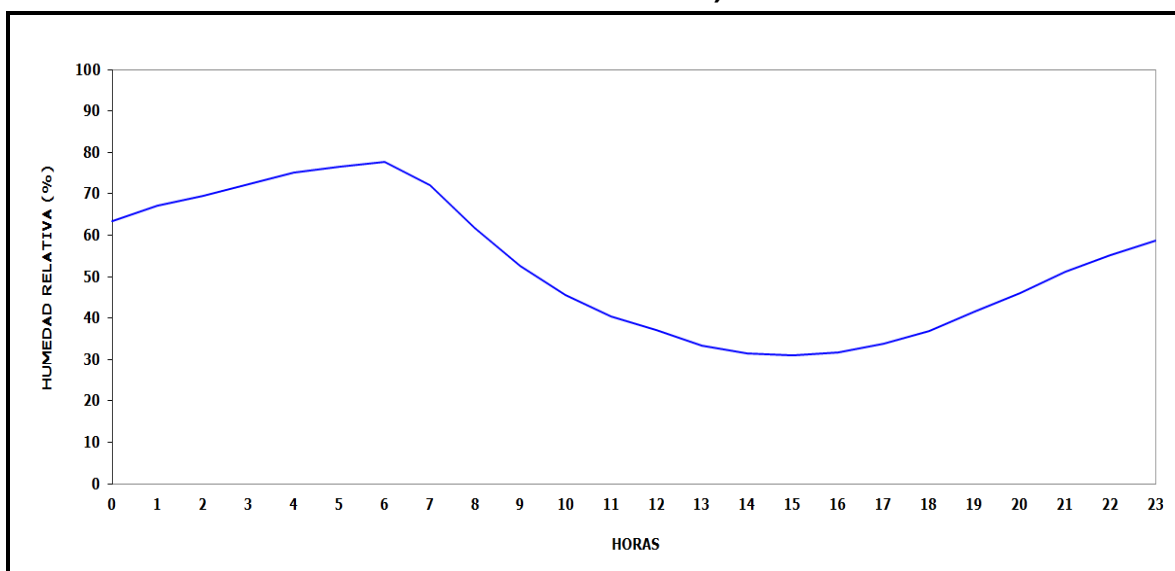
Marzo 2016



**Gráfico N° 34**  
**Humedad Relativa, Febrero 2016**



**Gráfico N° 35**  
**Ciclo Diario Humedad Relativa, Febrero 2016**



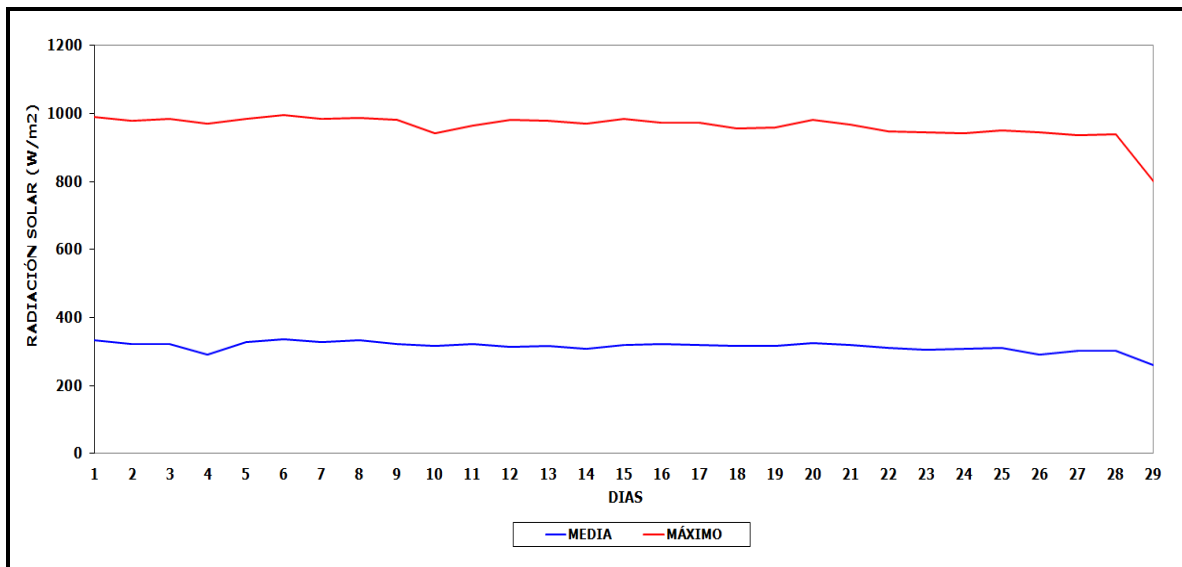
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

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

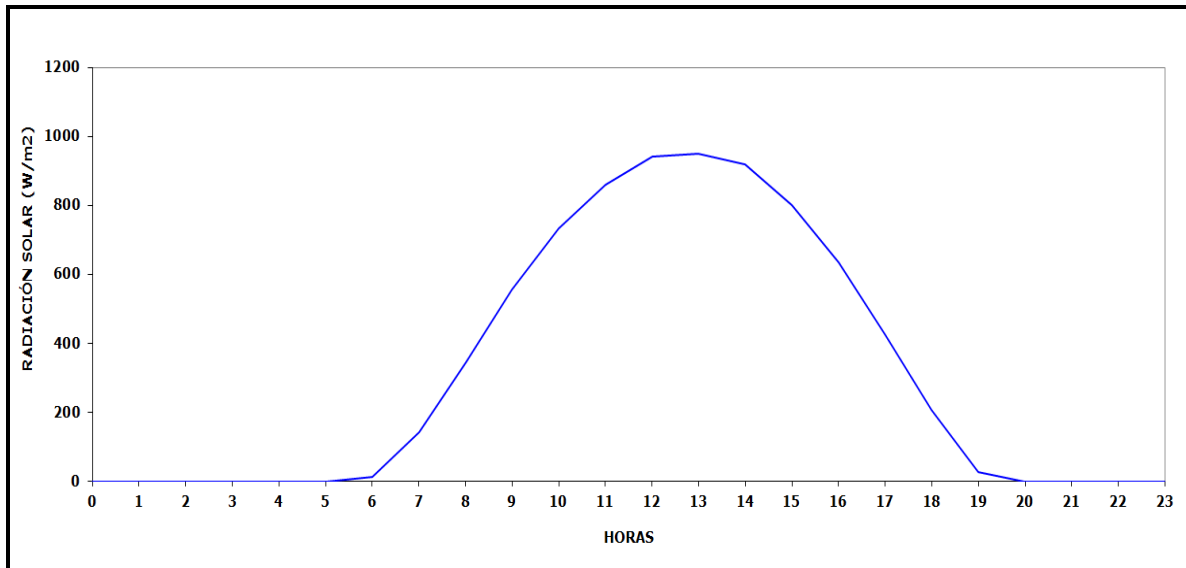
El comportamiento de la Radiación Solar registrada en la Estación Meteorológica se presenta en el Gráfico N° 36 en el cual se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día. En el Gráfico N° 37 se muestra el ciclo diario de la Radiación Solar.

**Gráfico N° 36**  
**Radiación Solar Estación Meteorológica, Febrero 2016**



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

**Gráfico N° 37**  
**Ciclo Diario Radiación Solar Estación Meteorológica, Febrero 2016**



#### **f. Precipitación**

Durante el mes de Febrero 2016 no se presentaron días de precipitaciones en la Estación Meteorológica.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3.3 Marzo 2016

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

La Tabla N° 33 muestra la media, el valor máximo y mínimo de las variables meteorológicas velocidad del viento, temperatura, humedad relativa y radiación solar. Los valores son calculados en base a los datos registrados durante el mes de Marzo 2016 en la Estación Meteorológica.

**Tabla N° 33**  
**Meteorología Estación Meteorológica, Marzo 2016**

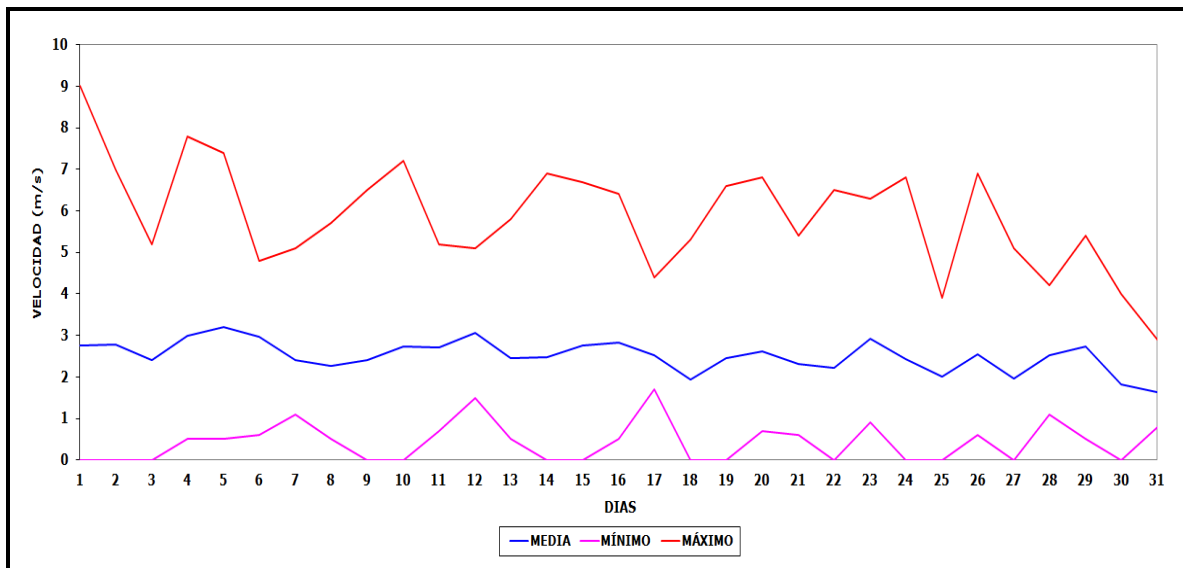
| <i>Variable</i>                          | <i>Media Mensual</i> | <i>Mínima Mensual</i> | <i>Máxima Mensual</i> |
|------------------------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <i>Velocidad del Viento (m/s)</i>        | 2,5                  | Calma <sup>z</sup>    | 9,0                   |
| <i>Temperatura (°C)</i>                  | 19,4                 | 10,5                  | 33,5                  |
| <i>Humedad Relativa (%)</i>              | 63                   | 16                    | 100                   |
| <i>Radiación Solar (W/m<sup>2</sup>)</i> | 225                  | --                    | 943                   |

<sup>z</sup> Calma considera valores de velocidad del viento inferior a 0,5 m/s.

#### a. Velocidad del Viento

La velocidad del viento registrada en la Estación Meteorológica se presenta en el Gráfico N° 38 en el cual se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día.

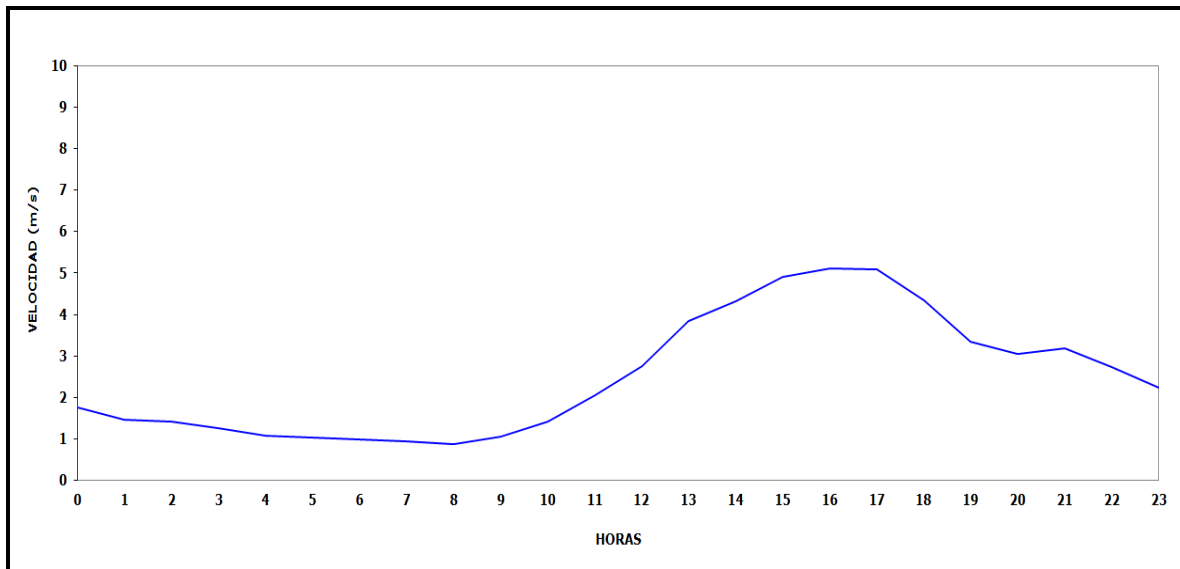
**Gráfico N° 38**  
**Velocidad del Viento Estación Meteorológica, Marzo 2016**



En el Gráfico N° 39 puede observarse el ciclo de la velocidad durante el día, en el cual la hora de menor velocidad se presenta entre las 07:00 y 08:00 hrs., momento en el cual la velocidad aumenta hasta las 17:00 hrs., luego la velocidad vuelve a descender.



**Gráfico N° 39**  
**Ciclo Diario Velocidad del Viento Estación Meteorológica,**  
**Marzo 2016**



#### **b. Dirección del Viento**

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

El detalle de la ocurrencia de vientos provenientes de cada dirección se presenta en la Tabla N° 34, mientras que en la Tabla N° 35 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° 34**  
**Dirección del Viento Estación Meteorológica, Marzo 2016**

| Dirección del viento | N   | NNE | NE  | ENE | E   | ESE | SE   | SSE  | S    | SSO | SO  | OSO | O   | ONO | NO  | NNO |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| % Ocurrencia         | 1,8 | 1,0 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 3,2 | 22,1 | 29,2 | 12,1 | 7,1 | 9,5 | 2,5 | 2,5 | 3,2 | 1,5 | 2,1 |

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

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

**Tabla N° 35**  
**Dirección del Viento según Rango de Velocidad**  
**Estación Meteorológica, Marzo 2016**

| Dirección del Viento | Velocidad (m/s) |             |             |             |             |
|----------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                      | 0,5 – 1         | 1 – 2       | 2 – 3       | 3 – 4       | >4          |
| N                    | 1,4             | 0,4         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| NNE                  | 0,7             | 0,3         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| NE                   | 0,3             | 0,3         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| ENE                  | 0,4             | 0,3         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| E                    | 0,4             | 0,4         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| ESE                  | 0,6             | 1,8         | 0,4         | 0,4         | 0,0         |
| SE                   | 0,7             | 6,1         | 8,6         | 5,7         | 1,0         |
| SSE                  | 0,6             | 6,0         | 7,9         | 6,7         | 8,1         |
| S                    | 1,4             | 3,2         | 2,8         | 2,4         | 2,4         |
| SSO                  | 1,4             | 1,5         | 0,7         | 0,7         | 2,8         |
| SO                   | 0,8             | 1,4         | 0,0         | 0,3         | 7,0         |
| OSO                  | 2,1             | 0,4         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| O                    | 2,2             | 0,3         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| ONO                  | 2,8             | 0,4         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| NO                   | 1,3             | 0,3         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| NNO                  | 1,9             | 0,1         | 0,0         | 0,0         | 0,0         |
| <b>TOTAL (%)</b>     | <b>18,9</b>     | <b>23,3</b> | <b>20,5</b> | <b>16,2</b> | <b>21,2</b> |



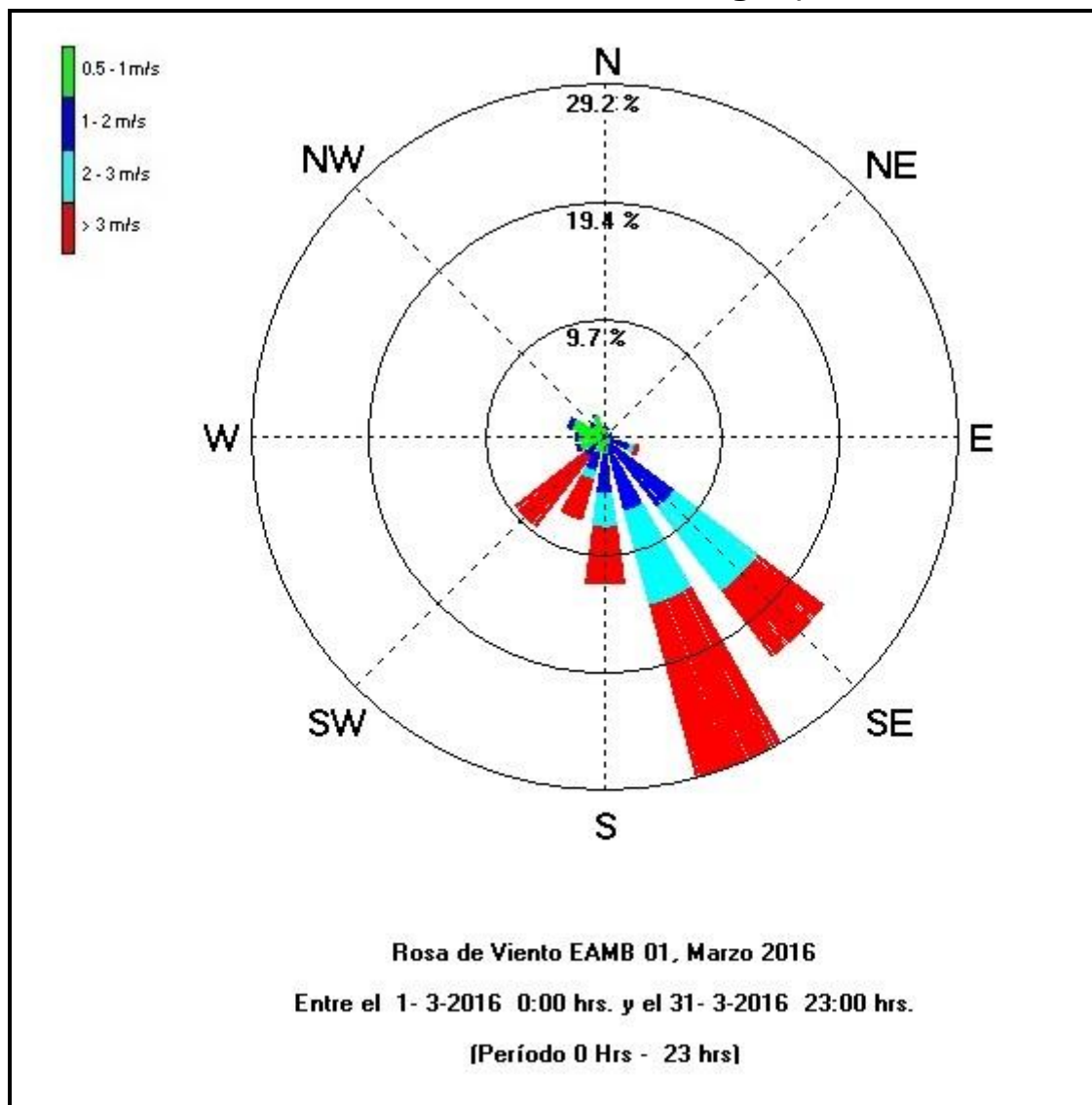
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



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





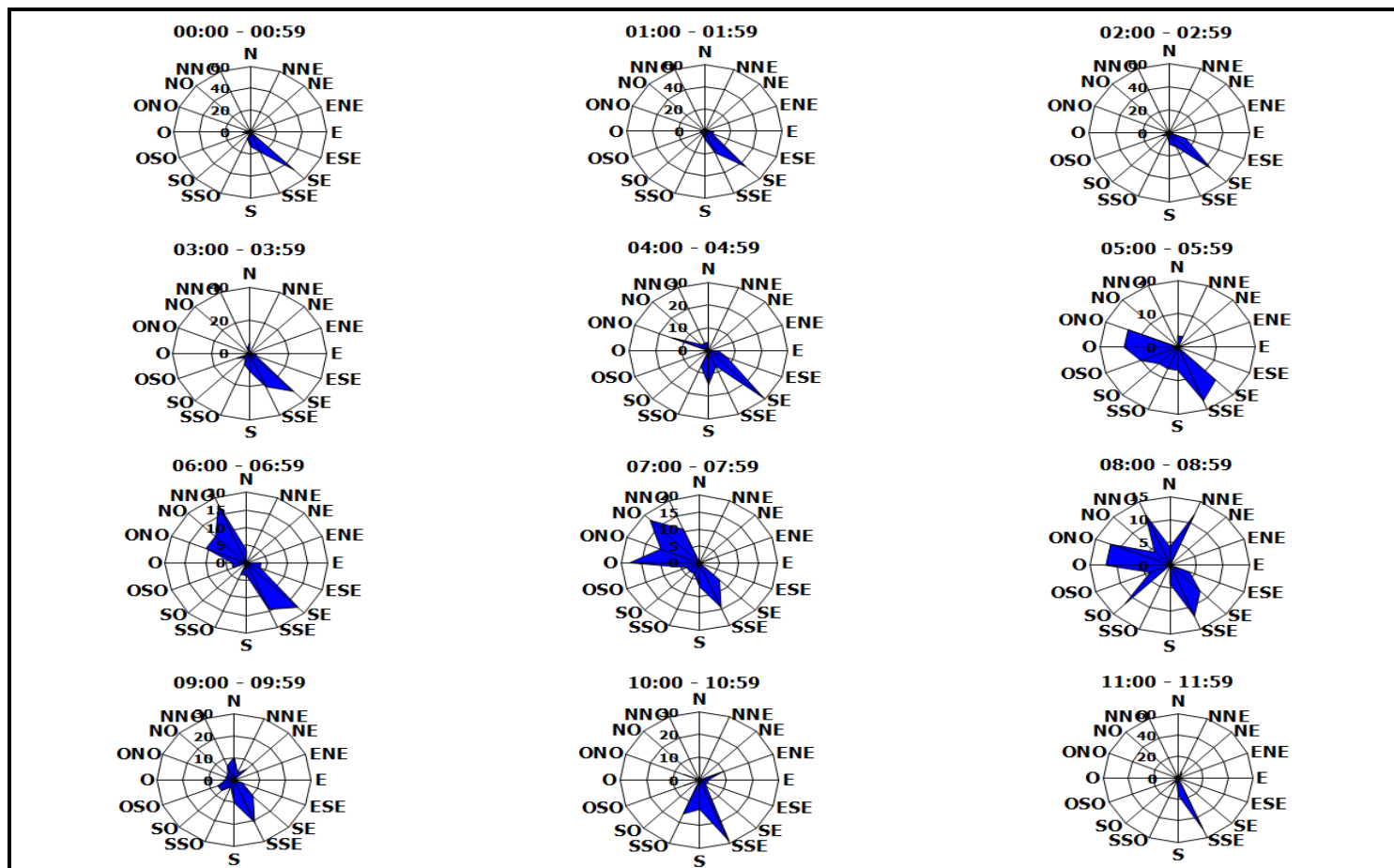
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Figura N° 13**  
**Rosa de Viento Horaria 00:00 a 11:59 Estación Meteorológica, Marzo 2016**





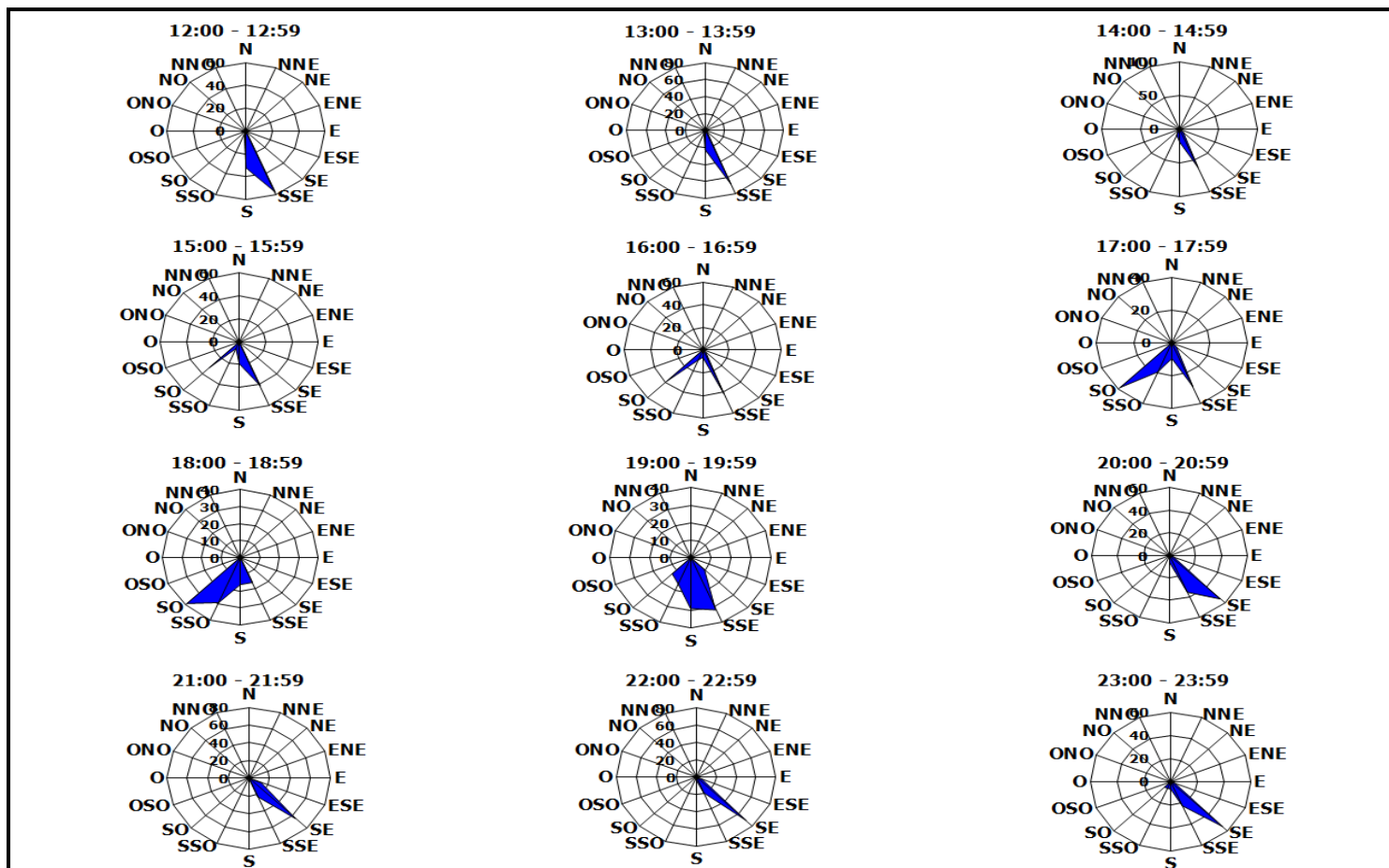
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



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

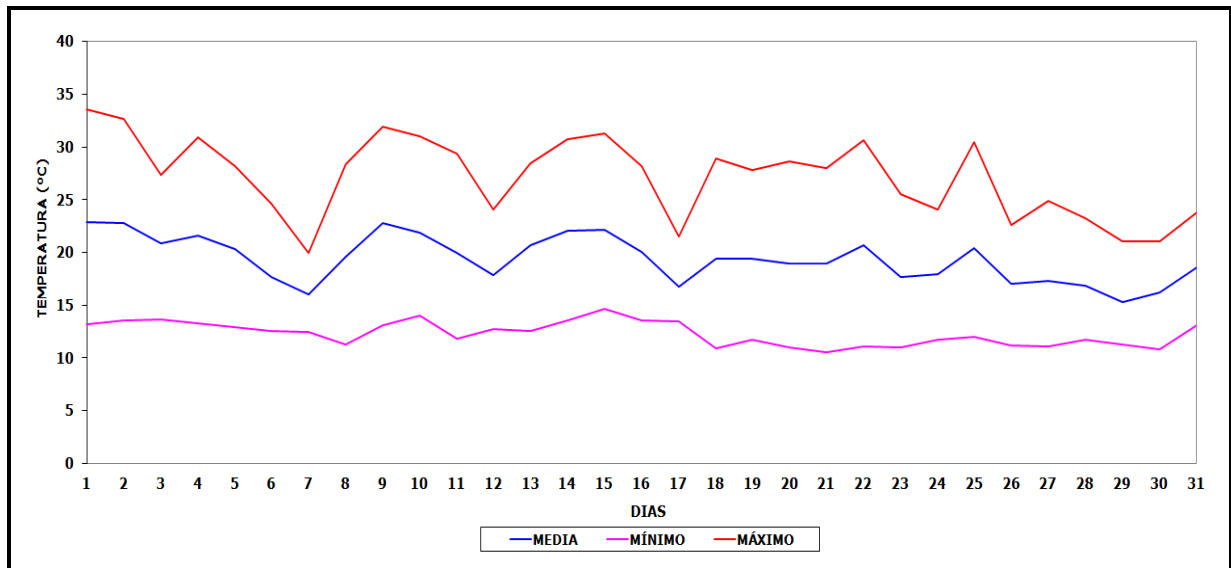


|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### c. Temperatura

La temperatura registrada se presenta en el Gráfico N° 40, donde se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día, en tanto el Gráfico N° 41 muestra el ciclo diario.

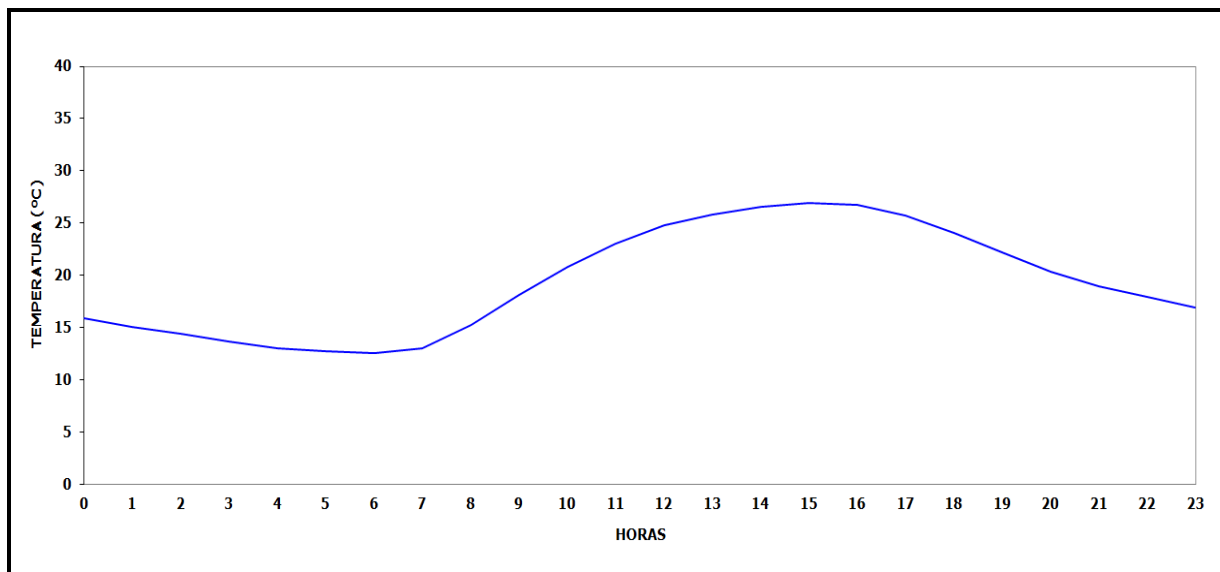
**Gráfico N° 40**  
**Temperatura, Marzo 2016**



En el Gráfico N° 41 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.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

**Gráfico N° 41**  
**Ciclo Diario Temperatura, Marzo 2016**

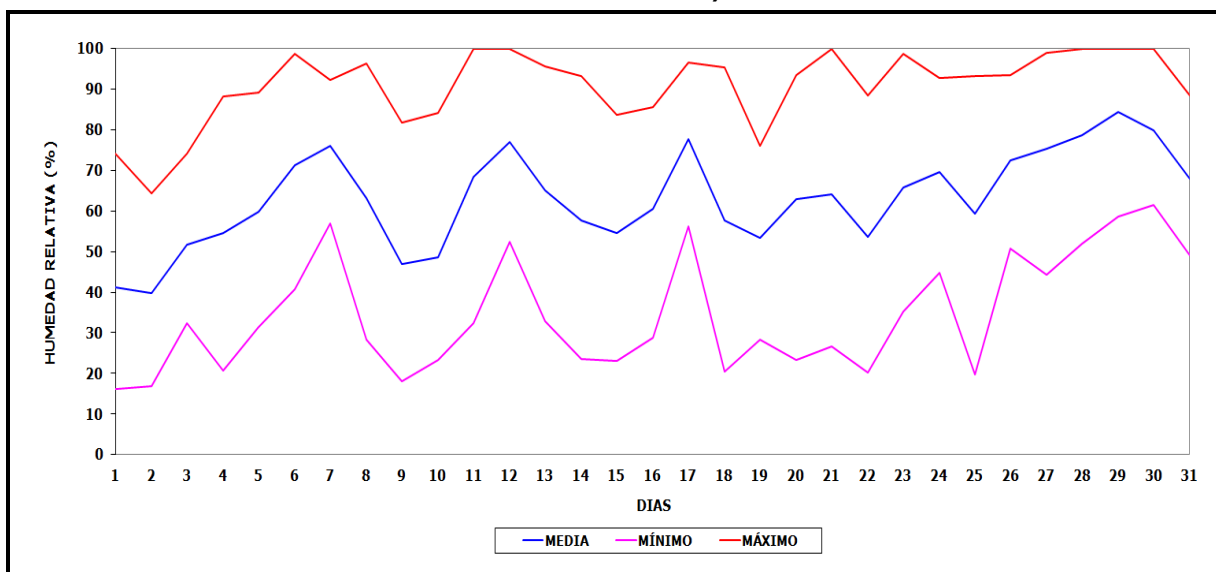


#### **d. Humedad Relativa**

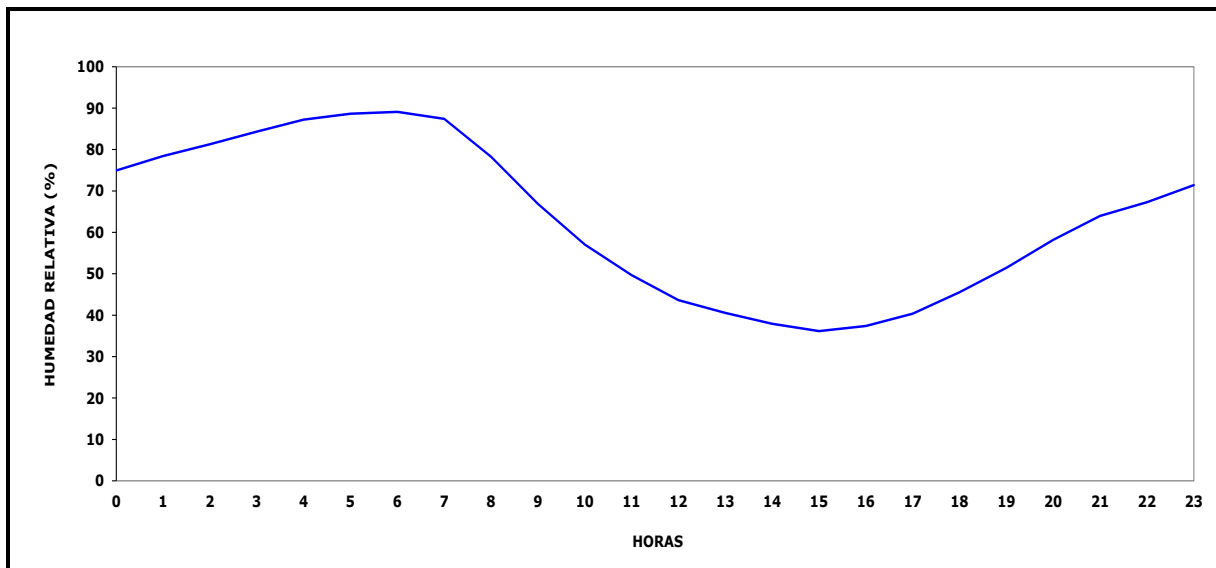
El comportamiento de la humedad relativa se presenta en el Gráfico N° 42, en el cual se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día, el valor mínimo y máximo horario de cada día. En tanto el Gráfico N° 43 se muestra el ciclo diario de la humedad relativa.



**Gráfico N° 42**  
**Humedad Relativa, Marzo 2016**



**Gráfico N° 43**  
**Ciclo Diario Humedad Relativa, Marzo 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



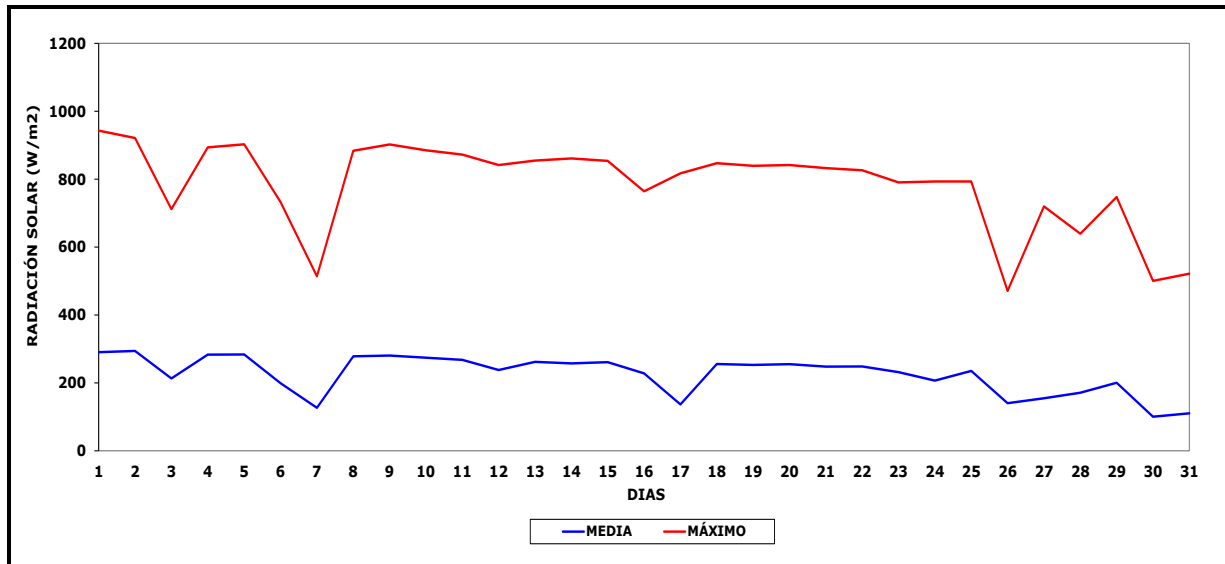
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</p> <p>Estación Monitoreo Calidad del Aire</p> <p>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</p> <p>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral</p> <p>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

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° 44 en el cual se muestra el promedio diario, el valor mínimo y máximo horario de cada día. En el Gráfico N° 45 se muestra el ciclo diario de la Radiación Solar.

**Gráfico N° 44**  
**Radiación Solar Estación Meteorológica, Marzo 2016**





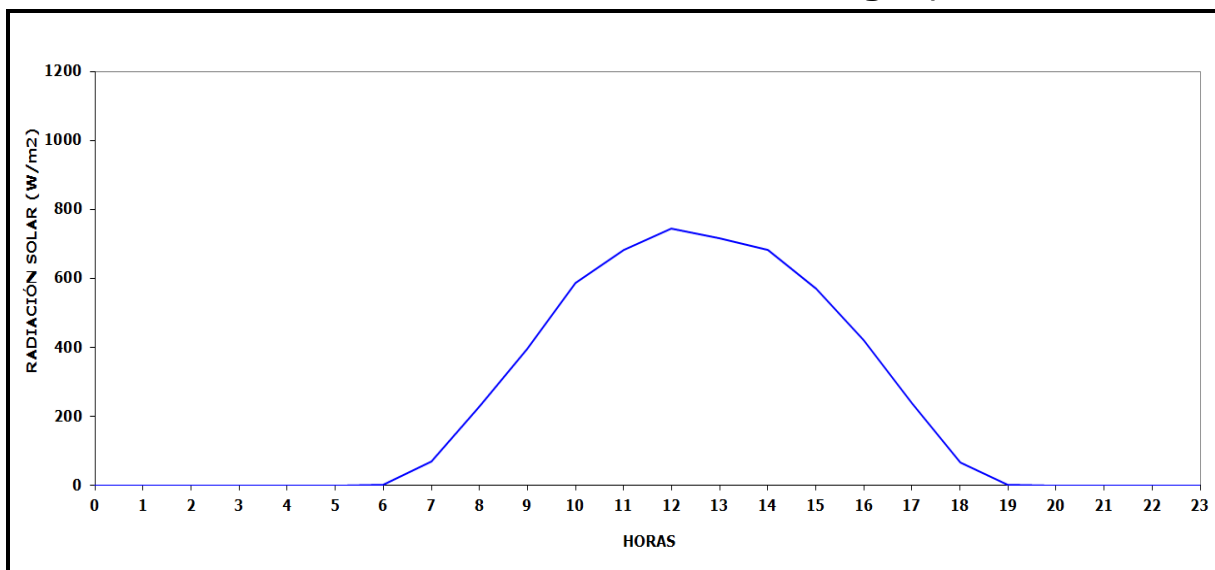
Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración  
Estación Monitoreo Calidad del Aire  
Aeropuerto AMB - Santiago - Chile  
Dirección General de Aeronáutica Civil

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Gráfico N° 45**  
**Ciclo Diario Radiación Solar Estación Meteorológica, Marzo 2016**



#### **f. Precipitaciones**

Durante el mes de Marzo 2016 no se presentaron días de precipitaciones en la Estación Meteorológica.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## 6 Conclusiones

### 6.1 Material Particulado Respirable MP-10

- Durante el Primer trimestre del año 2016, las concentraciones de Material Particulado Respirable MP-10, no sobrepasan la norma de referencia<sup>aa</sup>, siendo el valor máximo del período monitoreado de 66  $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ , inferior en un 56,0% al valor límite permisible (150  $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ).
- Para el cumplimiento de la Norma Anual de MP-10, se puede concluir que el promedio del primer trimestre del año 2016, alcanza un valor de 39  $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ , lo que indica que es inferior en un 22,0% al valor límite permisible (50  $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ ).
- Durante el Primer trimestre del año 2016, de las 86 muestras válidas de Material Particulado Respirable MP-10, no se presentaron muestreos superiores al valor de la norma 150  $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ .
- Al realizar una comparación entre la Estación EAMB01 y la Estación Pudahuel, perteneciente a la Red MACAM, como se observa en el Gráfico N° 2, el 96,7% 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<sup>bb</sup>, 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.

<sup>aa</sup> D.S. N° 20 del Ministerio de Medio Ambiente. Modificado por el D.S. N° 57 de 2001, del Ministerio de Medio Ambiente.

<sup>bb</sup> Informe de Resultado "Modelación de la Dispersión de las Emisiones Atmosféricas Provenientes del Aeropuerto Arturo Merino Benítez, Año 2013", preparado por Asesorías Algoritmos Ltda.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## 6.2 Material Particulado Fino Respirable MP-2,5

- Durante el Primer trimestre del año 2016, las concentraciones de Material Particulado Fino Respirable MP-2,5, no sobrepasa la norma de referencia<sup>cc</sup>, siendo el valor máximo del período monitoreado de 35 µg/m<sup>3</sup>, inferior en un 30,0% al valor límite permisible (50 µg/m<sup>3</sup>).
- Para el cumplimiento de la Norma Anual de MP-2,5, se puede concluir que el promedio del Primer trimestre del año 2016, alcanza un valor de 18 µg/m<sup>3</sup>, el cual es inferior en un 10,0% al valor límite permisible (20 µg/m<sup>3</sup>).
- Durante el Primer trimestre del año 2016, de las 86 muestras válidas de Material Particulado Fino Respirable MP-2,5, no se presentaron muestreos superiores al valor de la norma 50 µg/m<sup>3</sup>.
- 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 55,8% 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<sup>dd</sup>, 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.

<sup>cc</sup>D.S. 12. Norma Primaria de Calidad para Material Particulado Fino Respirable MP-2,5, del Ministerio del Medio Ambiente.

<sup>dd</sup>Informe de Resultado "Modelación de la Dispersión de las Emisiones Atmosféricas Provenientes del Aeropuerto Arturo Merino Benítez, Año 2013", preparado por Asesorías Algoritmos Ltda.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### 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 Primer trimestre 2016 (Enero - Marzo) de 0,8 ppm, inferior en un 96,9% del valor límite permisible establecido por el D.S. N° 115/02, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia.
- Respecto del valor máximo del promedio móvil cada 8 hrs. de monóxido de carbono, no se produce superación de la norma (9 ppm), siendo el valor Percentil 99 máximo del promedio móvil cada 8 hrs. del Primer trimestre 2016 (Enero - Marzo) de 0,6 ppm, inferior en un 93,4% del valor límite permisible establecido por el D.S. N° 115/02, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia.
- Durante los días que se monitoreó la concentración de dióxido de nitrógeno, no se superó la norma primaria anual (53 ppb), siendo el valor promedio del Primer trimestre 2016 (Enero - Marzo) de 15 ppb, inferior en un 71,7% del valor límite permisible establecido por el D.S. N° 114/02, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia.
- Respecto del valor máximo horario de dióxido de nitrógeno, no se produce superación de la norma (213 ppb), siendo el valor Percentil 99 máximo horario del Primer trimestre 2016 (Enero - Marzo) de 36 ppb, siendo inferior en un 83,2% 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 Primer trimestre 2016 (Enero - Marzo) de 37 ppb, inferior en un 39,2% del valor límite permisible establecido por el D.S. N° 112/02, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia.
- El promedio de Hidrocarburos No Metánicos durante el Primer trimestre 2016 (Enero - Marzo) de monitoreo fue de 0,4 ppm, mientras que el máximo promedio diario del trimestre corresponde a 1,0 ppm.
- El promedio de Metano durante el Primer trimestre 2016 (Enero - Marzo) de monitoreo fue de 1,1 ppm, mientras que el máximo promedio diario del trimestre corresponde a 2,8 ppm.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## 6.4 Meteorología

### Enero

- La **velocidad del viento** promedio fue de 3,2 m/s. La velocidad máxima horaria del mes correspondió a 8,8 m/s registrada al día 18 de Enero a las 15:00 hrs., mientras que la velocidad horaria mínima corresponde a períodos de calma con valores inferiores a 0,5 m/s.
- El porcentaje<sup>ee</sup> del mes en que se produjeron períodos de **calma** corresponde al 1,21% de las horas del período.
- La **dirección del viento** medida en Enero presenta una dirección predominante que corresponde a los vientos provenientes del SSE los cuales ocurren el 26,1% y en menor medida los vientos procedentes del SE, SO, S y SSO los cuales ocurren el 17,8%, 16,9%, 13,5% y 11% del tiempo respectivamente.
- La **temperatura** promedio del mes fue de 21,7 °C. La temperatura máxima horaria corresponde a 33,9 °C la cual se produjo el día 17 de Enero entre las 14:00 y 15:00hrs, en tanto la temperatura mínima horaria del mes fue de 12,9 °C registrada el día 02 de Enero a las 05:00 hrs.
- La **humedad relativa** promedio del mes fue de 59%. El mayor valor horario corresponde a 100%; en tanto la humedad relativa mínima horaria del mes fue de 15%.
- La **radiación solar** promedio del mes es de 285 W/m<sup>2</sup>. El mayor valor horario corresponde a 1069 W/m<sup>2</sup>.
- Durante el mes de Enero se presentaron 2 días de **precipitaciones** con un total de 7,8 mm de agua acumulada.

<sup>ee</sup> Este porcentaje toma en cuenta los valores de velocidad horarios iguales o inferiores a 0.5 m/s.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## Febrero

- La **velocidad del viento** promedio fue de 3,2 m/s. La velocidad máxima horaria del mes correspondió a 8,5 m/s registradas el día 23 Febrero a las 16:00 hrs. mientras que la velocidad horaria mínima corresponde a periodos de calma con valores inferiores a 0,5 m/s.
- El porcentaje<sup>ff</sup> del mes en que se produjeron periodos de **calma** corresponde al 3,30% de las horas del período.
- La **dirección del viento** medida en Febrero presenta una dirección predominante que corresponde a los vientos provenientes del SSE los cuales ocurren el 26,0%. Otra dirección significativa corresponde a los vientos procedentes del SE, los cuales ocurren un 19,8% del tiempo. Los vientos predominantes en menor medida corresponden a los vientos provenientes del SO y SSO los cuales ocurren un 19,8%, 18,1% y 10,3%.
- La **temperatura** promedio del mes fue de 22,1 °C. La temperatura máxima horaria corresponde a 33,5°C la cual se produjo el día 20 de Febrero entre las 14:00 y 15:00 hrs., en tanto la temperatura mínima horaria del mes fue de 11,6 °C registrada el día 26 de Febrero a las 06:00 hrs.
- La **humedad relativa** promedio del mes fue de 53%. El mayor valor horario corresponde a 100%; en tanto la humedad relativa mínima horaria del mes fue de 16%.
- La **radiación solar** promedio del mes es de 314 W/m<sup>2</sup>. El mayor valor horario corresponde a 996 W/m<sup>2</sup>.
- Durante Febrero no se presentaron **precipitaciones**.

<sup>ff</sup> Este porcentaje toma en cuenta los valores de velocidad horarios iguales o inferiores a 0.5 m/s.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## Marzo

- La **velocidad del viento** promedio fue de 2,5 m/s. La velocidad máxima horaria del mes correspondió a 9,0 m/s registrada el día 01 de Marzo a las 17:00 hrs., mientras que la velocidad horaria mínima corresponde a períodos de calma con valores inferiores a 0,5 m/s.
- El porcentaje<sup>99</sup> del mes en que se produjeron períodos de **calma** corresponde al 3,49% de las horas del período.
- La **dirección del viento** medida en Marzo presenta una dirección predominante que corresponde a los vientos provenientes del SSE los cuales ocurren el 29,1%. Otras direcciones significativas corresponden a los vientos procedentes del SE y S, los cuales ocurren en un 22,1% y 12,1% del tiempo.
- La **temperatura** promedio del mes fue de 19,4 °C. La temperatura máxima horaria corresponde a 33,5 °C la cual se produjo el día 01 de Marzo a las 15:00 hrs.; en tanto la temperatura mínima horaria del mes fue de 10,5 °C registrada el día 21 Marzo a las 07:00 hrs.
- La **humedad relativa** promedio del mes fue de 63%. El mayor valor horario corresponde a 100%; en tanto la humedad relativa mínima horaria del mes fue de 16%.
- La **radiación solar** promedio del mes es de 225 W/m<sup>2</sup>. El mayor valor horario corresponde a 943 W/m<sup>2</sup>.
- Durante Marzo no se presentaron **precipitaciones**.

<sup>99</sup> Este porcentaje toma en cuenta los valores de velocidad horarios iguales o inferiores a 0.5 m/s.



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## 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. Mayo 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 (NO<sub>2</sub>). 06 Marzo 2003.
- **Chile. Ministerio Secretaría General de la Presidencia** 2002. Decreto Supremo N° 112 Establece Norma primaria de calidad de aire para ozono (O<sub>3</sub>). 06 Marzo 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-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub> 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 O<sub>3</sub> Thermo Modelo 49i. Junio 2008.
- EE.UU. Thermo Scientific. Manual de operación Analizador de Hidrocarburos HC, CH<sub>4</sub>, NM Thermo Modelo 55i. Agosto 2012.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración<br/> Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/> Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/> Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/> Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## ANEXO I

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

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## 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                          |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## ANEXO II<sup>hh</sup> TABLAS MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE MP-10

---

<sup>hh</sup> Los códigos de invalidación están detallados en el ANEXO I



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Material Particulado Respirable MP-10, Enero 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 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 20160101 | 20  | 30  | 34  | 27  | 29  | 33  | 29  | 25  | 25  | 22  | 32   | 44   | 30   | 29   | 27   | 25   | 22   | 22   | 31   | 24   | 23   | 23   | 20   | 23   | 27    | 20  | 44  |
| 20160102 | 19  | 17  | 17  | 18  | 27  | 22  | 18  | 32  | 30  | 24  | 32   | 27   | 28   | 22   | 22   | 21   | 31   | 31   | 24   | 24   | 23   | 23   | 21   | 17   | 24    | 17  | 32  |
| 20160103 | 15  | 20  | 16  | 27  | 25  | 23  | 16  | 17  | 23  | 27  | 24   | 44   | 35   | 29   | 23   | 21   | 20   | 19   | 16   | 19   | 21   | 24   | 28   | 28   | 23    | 15  | 44  |
| 20160104 | 21  | 20  | 28  | 17  | 25  | 32  | 19  | 25  | 17  | 30  | 27   | 32   | 36   | 43   | 49   | 63   | 44   | 50   | 102  | 44   | 39   | 41   | 34   | 33   | 36    | 17  | 102 |
| 20160105 | 33  | 29  | 39  | 52  | 52  | 50  | 51  | 68  | 52  | 51  | 60   | 58   | 41   | 51   | 60   | 46   | 38   | 41   | 43   | 51   | 49   | 48   | 49   | 51   | 49    | 29  | 68  |
| 20160106 | 54  | 45  | 45  | 48  | 41  | 46  | 48  | 55  | 55  | 76  | 54   | 57   | 45   | 44   | 55   | 45   | 48   | 29   | 34   | 38   | 39   | 47   | 39   | 34   | 47    | 29  | 76  |
| 20160107 | 32  | 33  | 25  | 28  | 29  | 32  | 29  | 39  | 34  | 53  | 36   | 35   | 32   | 38   | 39   | 33   | 34   | 30   | 36   | 29   | 24   | 24   | 26   | 21   | 32    | 21  | 53  |
| 20160108 | 23  | 22  | 21  | 21  | 60  | 34  | 26  | 40  | 38  | 43  | 29   | 25   | 34   | 33   | 28   | 24   | 20   | 19   | 56   | 26   | 24   | 24   | 19   | 18   | 29    | 18  | 60  |
| 20160109 | 18  | 13  | 21  | 16  | 32  | 42  | 39  | 30  | 29  | 31  | 34   | 34   | 47   | 33   | 31   | 32   | 29   | 26   | 29   | 24   | 20   | 21   | 18   | 21   | 28    | 13  | 47  |
| 20160110 | 18  | 17  | 16  | 20  | 21  | 21  | 21  | 19  | 24  | 17  | 27   | 28   | 25   | 33   | 26   | 31   | 39   | 24   | 27   | 28   | 27   | 25   | 30   | 21   | 24    | 16  | 39  |
| 20160111 | 23  | 23  | 18  | 21  | 25  | 35  | 27  | 24  | 31  | 29  | 35   | 34   | 29   | 34   | 39   | 30   | 26   | 26   | 21   | 19   | 19   | 20   | 16   | 17   | 26    | 16  | 39  |
| 20160112 | 16  | 11  | 11  | 20  | 15  | 14  | 20  | 34  | 23  | 27  | 30   | 25   | 17   | 23   | 26   | 25   | 29   | 19   | 22   | 21   | 26   | 21   | 27   | 34   | 22    | 11  | 34  |
| 20160113 | 23  | 18  | 16  | 28  | 34  | 48  | 38  | 33  | 33  | 34  | 40   | 28   | 28   | 35   | 41   | 33   | 33   | 32   | 25   | 28   | 30   | 22   | 31   | 26   | 31    | 16  | 48  |
| 20160114 | 28  | 24  | 23  | 21  | 25  | 30  | 32  | 27  | 39  | 33  | 33   | 36   | 38   | 40   | 29   | 32   | 30   | 34   | 23   | 27   | 25   | 50   | 24   | 24   | 30    | 21  | 50  |
| 20160115 | 18  | 19  | 18  | 19  | 35  | 45  | 38  | 32  | 30  | 35  | 37   | 34   | 26   | 33   | 43   | 51   | 33   | 45   | 67   | 61   | 44   | 48   | 43   | 40   | 37    | 18  | 67  |
| 20160116 | 35  | 33  | 33  | 29  | 42  | 67  | 59  | 42  | 31  | 43  | 42   | 37   | 33   | 38   | 31   | 36   | 41   | 33   | 35   | 33   | 17   | 27   | 31   | 32   | 37    | 17  | 67  |
| 20160117 | 29  | 24  | 26  | 30  | 37  | 42  | 43  | 30  | 32  | 32  | 31   | 57   | 36   | 42   | 27   | 30   | 26   | 39   | 31   | 27   | 41   | 33   | 36   | 47   | 34    | 24  | 57  |
| 20160118 | 43  | 43  | 59  | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b  | 2.b  | 2.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 |
| 20160119 | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.e | 36  | 81   | 43   | 36   | 38   | 36   | 34   | 34   | 34   | 39   | 40   | 41   | 51   | 47   | 41   | 2.f   | 2.f | 2.f |
| 20160120 | 32  | 32  | 32  | 35  | 50  | 51  | 54  | 51  | 44  | 47  | 40   | 57   | 45   | 59   | 33   | 33   | 31   | 35   | 39   | 36   | 34   | 26   | 27   | 23   | 39    | 23  | 59  |
| 20160121 | 25  | 24  | 21  | 27  | 35  | 32  | 31  | 31  | 37  | 30  | 43   | 47   | 114  | 54   | 36   | 105  | 35   | 32   | 30   | 39   | 25   | 24   | 21   | 22   | 38    | 21  | 114 |
| 20160122 | 21  | 18  | 40  | 24  | 31  | 31  | 27  | 33  | 41  | 31  | 38   | 35   | 40   | 31   | 32   | 44   | 41   | 32   | 33   | 28   | 27   | 22   | 23   | 20   | 31    | 18  | 44  |
| 20160123 | 20  | 19  | 23  | 23  | 28  | 25  | 35  | 34  | 32  | 34  | 38   | 37   | 35   | 30   | 33   | 26   | 19   | 36   | 27   | 21   | 20   | 19   | 24   | 13   | 27    | 13  | 38  |
| 20160124 | 7   | 7   | 7   | 6   | 8   | 13  | 7   | 13  | 14  | 16  | 8    | 18   | 15   | 9    | 8    | 11   | 15   | 15   | 14   | 16   | 17   | 19   | 17   | 20   | 12    | 6   | 20  |
| 20160125 | 43  | 22  | 39  | 25  | 25  | 23  | 23  | 24  | 39  | 32  | 27   | 21   | 23   | 20   | 32   | 21   | 20   | 20   | 20   | 22   | 24   | 18   | 21   | 17   | 25    | 17  | 43  |
| 20160126 | 14  | 15  | 16  | 16  | 26  | 19  | 19  | 26  | 29  | 39  | 30   | 30   | 22   | 2.e  | 2.e  | 18   | 23   | 21   | 26   | 14   | 19   | 15   | 11   | 15   | 21    | 11  | 39  |
| 20160127 | 11  | 8   | 11  | 12  | 17  | 22  | 37  | 39  | 24  | 25  | 29   | 38   | 32   | 32   | 23   | 24   | 22   | 24   | 23   | 46   | 31   | 33   | 32   | 24   | 26    | 8   | 46  |
| 20160128 | 26  | 25  | 34  | 30  | 23  | 33  | 30  | 36  | 37  | 35  | 37   | 49   | 41   | 37   | 39   | 33   | 31   | 49   | 30   | 21   | 18   | 18   | 16   | 12   | 31    | 12  | 49  |
| 20160129 | 16  | 18  | 14  | 20  | 21  | 21  | 27  | 18  | 20  | 21  | 23   | 28   | 23   | 24   | 18   | 20   | 21   | 19   | 25   | 22   | 30   | 32   | 30   | 29   | 23    | 14  | 32  |
| 20160130 | 28  | 26  | 21  | 23  | 19  | 20  | 32  | 39  | 49  | 37  | 38   | 33   | 31   | 38   | 36   | 60   | 24   | 28   | 33   | 38   | 35   | 30   | 25   | 25   | 32    | 19  | 60  |
| 20160131 | 26  | 25  | 25  | 25  | 33  | 29  | 44  | 42  | 35  | 30  | 26   | 26   | 32   | 39   | 50   | 48   | 30   | 27   | 25   | 23   | 30   | 29   | 35   | 34   | 32    | 23  | 50  |
| MEDIA    | 25  | 23  | 25  | 24  | 30  | 32  | 32  | 33  | 33  | 34  | 35   | 37   | 35   | 35   | 34   | 35   | 30   | 30   | 33   | 30   | 28   | 28   | 27   | 26   | 30    |     |     |
| MINIMO   | 7   | 7   | 7   | 6   | 8   | 13  | 7   | 13  | 14  | 16  | 8    | 18   | 15   | 9    | 8    | 11   | 15   | 15   | 14   | 14   | 17   | 15   | 11   | 12   |       | 6   |     |
| MAXIMO   | 54  | 45  | 59  | 52  | 60  | 67  | 59  | 68  | 55  | 76  | 81   | 58   | 114  | 59   | 60   | 105  | 48   | 50   | 102  | 61   | 49   | 51   | 49   | 51   |       |     | 114 |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Material Particulado Respirable MP-10, Febrero 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 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 20160201 | 34  | 36  | 33  | 34  | 35  | 35  | 56  | 43  | 45  | 49  | 46   | 50   | 47   | 43   | 44   | 39   | 37   | 34   | 31   | 92   | 49   | 45   | 36   | 35   | 43    | 31  | 92  |
| 20160202 | 37  | 33  | 30  | 34  | 31  | 34  | 40  | 43  | 44  | 51  | 46   | 39   | 31   | 48   | 35   | 43   | 36   | 38   | 31   | 34   | 35   | 34   | 30   | 44   | 37    | 30  | 51  |
| 20160203 | 77  | 58  | 39  | 33  | 33  | 37  | 43  | 57  | 56  | 71  | 67   | 68   | 56   | 112  | 46   | 47   | 38   | 35   | 38   | 29   | 29   | 33   | 31   | 29   | 48    | 29  | 112 |
| 20160204 | 31  | 29  | 30  | 34  | 31  | 31  | 32  | 36  | 41  | 54  | 58   | 52   | 40   | 33   | 32   | 37   | 41   | 38   | 42   | 33   | 35   | 36   | 38   | 33   | 37    | 29  | 58  |
| 20160205 | 32  | 34  | 29  | 30  | 28  | 30  | 30  | 28  | 35  | 35  | 44   | 47   | 40   | 39   | 28   | 31   | 32   | 45   | 41   | 32   | 32   | 36   | 35   | 39   | 35    | 28  | 47  |
| 20160206 | 33  | 30  | 33  | 28  | 37  | 34  | 34  | 40  | 40  | 41  | 38   | 37   | 37   | 43   | 32   | 42   | 33   | 30   | 26   | 26   | 26   | 34   | 32   | 31   | 34    | 26  | 43  |
| 20160207 | 26  | 27  | 25  | 23  | 24  | 24  | 24  | 27  | 25  | 30  | 32   | 27   | 28   | 30   | 31   | 34   | 26   | 27   | 25   | 23   | 24   | 33   | 24   | 23   | 27    | 23  | 34  |
| 20160208 | 22  | 26  | 25  | 25  | 24  | 54  | 28  | 36  | 30  | 28  | 36   | 44   | 40   | 35   | 38   | 43   | 36   | 41   | 28   | 26   | 25   | 31   | 37   | 39   | 33    | 22  | 54  |
| 20160209 | 38  | 45  | 42  | 45  | 66  | 64  | 64  | 70  | 85  | 53  | 71   | 51   | 52   | 38   | 49   | 44   | 56   | 77   | 57   | 44   | 51   | 36   | 34   | 37   | 53    | 34  | 85  |
| 20160210 | 36  | 37  | 30  | 29  | 28  | 26  | 28  | 32  | 34  | 33  | 43   | 36   | 35   | 38   | 48   | 70   | 50   | 54   | 38   | 30   | 29   | 33   | 29   | 37   | 37    | 26  | 70  |
| 20160211 | 44  | 46  | 33  | 26  | 22  | 24  | 27  | 33  | 27  | 30  | 37   | 36   | 37   | 34   | 48   | 45   | 42   | 37   | 35   | 30   | 31   | 34   | 33   | 32   | 34    | 22  | 48  |
| 20160212 | 28  | 28  | 25  | 25  | 21  | 21  | 23  | 28  | 30  | 22  | 28   | 36   | 35   | 35   | 39   | 41   | 35   | 32   | 29   | 24   | 24   | 28   | 25   | 20   | 28    | 20  | 41  |
| 20160213 | 24  | 19  | 20  | 20  | 19  | 37  | 22  | 26  | 47  | 33  | 28   | 31   | 40   | 34   | 30   | 26   | 29   | 29   | 31   | 36   | 47   | 33   | 29   | 24   | 30    | 19  | 47  |
| 20160214 | 27  | 35  | 32  | 28  | 51  | 56  | 50  | 45  | 28  | 26  | 28   | 28   | 27   | 27   | 31   | 33   | 28   | 25   | 26   | 26   | 26   | 26   | 35   | 31   | 32    | 25  | 56  |
| 20160215 | 29  | 31  | 31  | 23  | 50  | 48  | 64  | 89  | 96  | 46  | 47   | 34   | 33   | 40   | 42   | 47   | 65   | 49   | 61   | 47   | 36   | 57   | 28   | 25   | 47    | 23  | 96  |
| 20160216 | 24  | 21  | 19  | 19  | 25  | 23  | 28  | 30  | 32  | 33  | 25   | 32   | 40   | 43   | 55   | 40   | 38   | 35   | 27   | 21   | 120  | 27   | 54   | 38   | 35    | 19  | 120 |
| 20160217 | 21  | 22  | 19  | 18  | 14  | 22  | 22  | 34  | 33  | 38  | 34   | 43   | 41   | 41   | 47   | 52   | 39   | 36   | 63   | 28   | 23   | 35   | 32   | 32   | 33    | 14  | 63  |
| 20160218 | 24  | 26  | 21  | 23  | 20  | 24  | 24  | 23  | 24  | 32  | 23   | 29   | 28   | 39   | 55   | 37   | 37   | 38   | 33   | 22   | 24   | 25   | 30   | 28   | 29    | 20  | 55  |
| 20160219 | 28  | 40  | 41  | 25  | 22  | 28  | 41  | 50  | 72  | 53  | 44   | 38   | 38   | 33   | 49   | 27   | 38   | 89   | 34   | 30   | 27   | 29   | 48   | 47   | 41    | 22  | 89  |
| 20160220 | 38  | 29  | 37  | 49  | 65  | 77  | 73  | 69  | 59  | 43  | 39   | 42   | 37   | 64   | 35   | 46   | 36   | 63   | 55   | 51   | 100  | 33   | 47   | 38   | 51    | 29  | 100 |
| 20160221 | 36  | 29  | 30  | 33  | 43  | 55  | 44  | 47  | 46  | 43  | 28   | 27   | 23   | 25   | 25   | 21   | 34   | 24   | 37   | 48   | 74   | 41   | 28   | 27   | 36    | 21  | 74  |
| 20160222 | 23  | 22  | 29  | 26  | 26  | 42  | 58  | 69  | 59  | 56  | 51   | 33   | 32   | 36   | 28   | 52   | 40   | 48   | 40   | 33   | 29   | 43   | 39   | 42   | 40    | 22  | 69  |
| 20160223 | 35  | 34  | 39  | 51  | 79  | 51  | 45  | 75  | 74  | 74  | 54   | 35   | 44   | 35   | 38   | 48   | 64   | 92   | 45   | 31   | 53   | 34   | 37   | 37   | 50    | 31  | 92  |
| 20160224 | 35  | 38  | 47  | 31  | 28  | 45  | 66  | 73  | 67  | 86  | 75   | 44   | 36   | 61   | 86   | 77   | 42   | 35   | 34   | 25   | 26   | 35   | 46   | 40   | 49    | 25  | 86  |
| 20160225 | 44  | 55  | 29  | 51  | 51  | 56  | 77  | 73  | 77  | 61  | 44   | 55   | 39   | 40   | 37   | 82   | 127  | 81   | 52   | 32   | 42   | 28   | 34   | 25   | 54    | 25  | 127 |
| 20160226 | 22  | 25  | 20  | 24  | 41  | 27  | 45  | 31  | 33  | 26  | 63   | 36   | 33   | 25   | 25   | 30   | 42   | 36   | 26   | 28   | 22   | 35   | 33   | 33   | 32    | 20  | 63  |
| 20160227 | 35  | 36  | 52  | 46  | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b  | 2.b  | 2.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 |
| 20160228 | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b  | 2.b  | 2.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 |
| 20160229 | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b  | 2.e  | 38   | 42   | 47   | 31   | 27   | 32   | 25   | 25   | 28   | 39   | 40   | 33   | 2.f   | 2.f | 2.f |
| MEDIA    | 33  | 33  | 31  | 31  | 35  | 39  | 42  | 47  | 48  | 44  | 43   | 40   | 37   | 41   | 41   | 43   | 43   | 44   | 37   | 34   | 39   | 34   | 35   | 33   | 39    |     |     |
| MINIMO   | 21  | 19  | 19  | 18  | 14  | 21  | 22  | 23  | 24  | 22  | 23   | 27   | 23   | 25   | 25   | 21   | 26   | 24   | 25   | 21   | 22   | 25   | 24   | 20   |       | 14  |     |
| MAXIMO   | 77  | 58  | 52  | 51  | 79  | 77  | 77  | 89  | 96  | 86  | 75   | 68   | 56   | 112  | 86   | 82   | 127  | 92   | 63   | 92   | 120  | 57   | 54   | 47   |       |     | 127 |





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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Material Particulado Respirable MP-10, Marzo 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 |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 20160301 | 42 | 50  | 61  | 76  | 76  | 90  | 79  | 69  | 118 | 81  | 71   | 51   | 43   | 41   | 97   | 63   | 121  | 69   | 63   | 48   | 47   | 46   | 42   | 49   | 66    | 41  | 121 |
| 20160302 | 47 | 47  | 45  | 52  | 57  | 64  | 74  | 114 | 88  | 73  | 62   | 55   | 48   | 51   | 42   | 35   | 40   | 39   | 40   | 44   | 40   | 45   | 30   | 27   | 52    | 27  | 114 |
| 20160303 | 21 | 25  | 24  | 26  | 35  | 47  | 76  | 75  | 52  | 51  | 48   | 45   | 40   | 53   | 42   | 57   | 43   | 35   | 50   | 37   | 38   | 50   | 43   | 49   | 44    | 21  | 76  |
| 20160304 | 60 | 58  | 44  | 49  | 66  | 57  | 79  | 75  | 104 | 56  | 120  | 51   | 69   | 47   | 44   | 36   | 46   | 40   | 38   | 35   | 35   | 56   | 38   | 34   | 56    | 34  | 120 |
| 20160305 | 31 | 34  | 43  | 38  | 38  | 42  | 54  | 60  | 50  | 50  | 48   | 43   | 36   | 82   | 51   | 50   | 39   | 39   | 35   | 31   | 36   | 39   | 38   | 35   | 43    | 31  | 82  |
| 20160306 | 35 | 35  | 53  | 31  | 33  | 34  | 38  | 36  | 43  | 51  | 45   | 42   | 25   | 31   | 26   | 16   | 19   | 28   | 27   | 25   | 27   | 21   | 18   | 19   | 32    | 16  | 53  |
| 20160307 | 18 | 15  | 14  | 14  | 17  | 15  | 21  | 24  | 26  | 29  | 23   | 30   | 29   | 27   | 27   | 26   | 31   | 25   | 25   | 28   | 38   | 36   | 38   | 34   | 25    | 14  | 38  |
| 20160308 | 46 | 36  | 47  | 30  | 28  | 31  | 39  | 50  | 65  | 64  | 51   | 49   | 44   | 39   | 26   | 31   | 31   | 27   | 30   | 32   | 32   | 45   | 42   | 40   | 40    | 26  | 65  |
| 20160309 | 53 | 73  | 44  | 79  | 71  | 73  | 92  | 80  | 86  | 63  | 53   | 47   | 49   | 48   | 46   | 37   | 31   | 25   | 22   | 28   | 36   | 42   | 33   | 31   | 52    | 22  | 92  |
| 20160310 | 42 | 53  | 29  | 30  | 64  | 62  | 91  | 97  | 101 | 61  | 42   | 45   | 39   | 56   | 35   | 41   | 53   | 35   | 32   | 38   | 39   | 36   | 38   | 34   | 50    | 29  | 101 |
| 20160311 | 35 | 34  | 38  | 34  | 34  | 23  | 26  | 55  | 46  | 58  | 69   | 53   | 49   | 57   | 59   | 53   | 48   | 46   | 42   | 47   | 49   | 49   | 42   | 46   | 45    | 23  | 69  |
| 20160312 | 46 | 47  | 45  | 39  | 32  | 55  | 29  | 28  | 39  | 43  | 38   | 33   | 36   | 50   | 81   | 37   | 28   | 27   | 29   | 30   | 27   | 40   | 45   | 40   | 39    | 27  | 81  |
| 20160313 | 39 | 36  | 38  | 35  | 36  | 33  | 52  | 39  | 55  | 60  | 54   | 46   | 42   | 36   | 35   | 25   | 25   | 25   | 26   | 32   | 38   | 36   | 37   | 37   | 38    | 25  | 60  |
| 20160314 | 33 | 29  | 29  | 33  | 52  | 41  | 52  | 146 | 138 | 103 | 49   | 49   | 43   | 40   | 40   | 49   | 108  | 40   | 38   | 27   | 38   | 44   | 46   | 40   | 54    | 27  | 146 |
| 20160315 | 33 | 36  | 37  | 44  | 36  | 36  | 77  | 97  | 101 | 69  | 50   | 48   | 40   | 38   | 40   | 36   | 33   | 33   | 39   | 37   | 43   | 47   | 44   | 38   | 47    | 33  | 101 |
| 20160316 | 39 | 37  | 41  | 60  | 61  | 66  | 80  | 96  | 135 | 66  | 56   | 54   | 52   | 51   | 39   | 57   | 43   | 48   | 55   | 44   | 38   | 37   | 34   | 33   | 55    | 33  | 135 |
| 20160317 | 28 | 32  | 28  | 33  | 38  | 38  | 44  | 43  | 41  | 36  | 37   | 32   | 38   | 17   | 25   | 29   | 32   | 31   | 31   | 32   | 37   | 53   | 37   | 33   | 34    | 17  | 53  |
| 20160318 | 37 | 30  | 50  | 60  | 63  | 68  | 85  | 82  | 93  | 60  | 71   | 64   | 49   | 45   | 42   | 41   | 33   | 35   | 61   | 37   | 44   | 51   | 43   | 43   | 54    | 30  | 93  |
| 20160319 | 44 | 39  | 49  | 39  | 49  | 70  | 61  | 83  | 86  | 69  | 49   | 37   | 43   | 81   | 43   | 52   | 50   | 40   | 39   | 44   | 44   | 41   | 41   | 42   | 51    | 37  | 86  |
| 20160320 | 42 | 41  | 47  | 43  | 42  | 31  | 29  | 31  | 43  | 45  | 46   | 40   | 41   | 42   | 36   | 35   | 39   | 37   | 39   | 43   | 41   | 37   | 37   | 35   | 39    | 29  | 47  |
| 20160321 | 37 | 35  | 36  | 30  | 24  | 24  | 28  | 43  | 51  | 106 | 99   | 49   | 41   | 44   | 45   | 45   | 42   | 36   | 34   | 45   | 56   | 49   | 45   | 49   | 46    | 24  | 106 |
| 20160322 | 45 | 45  | 44  | 42  | 49  | 74  | 107 | 99  | 111 | 83  | 62   | 50   | 67   | 83   | 87   | 42   | 47   | 52   | 44   | 51   | 55   | 52   | 52   | 47   | 62    | 42  | 111 |
| 20160323 | 43 | 42  | 42  | 41  | 46  | 52  | 52  | 56  | 63  | 63  | 54   | 54   | 58   | 54   | 72   | 57   | 42   | 46   | 43   | 44   | 44   | 42   | 51   | 45   | 50    | 41  | 72  |
| 20160324 | 54 | 41  | 41  | 45  | 45  | 55  | 97  | 81  | 93  | 104 | 78   | 68   | 68   | 63   | 54   | 56   | 66   | 49   | 47   | 52   | 48   | 48   | 39   | 42   | 60    | 39  | 104 |
| 20160325 | 44 | 44  | 47  | 58  | 77  | 61  | 65  | 58  | 65  | 73  | 67   | 61   | 52   | 49   | 39   | 29   | 26   | 25   | 26   | 31   | 52   | 51   | 43   | 37   | 49    | 25  | 77  |
| 20160326 | 39 | 41  | 39  | 41  | 41  | 45  | 49  | 42  | 53  | 68  | 50   | 285  | 96   | 64   | 49   | 43   | 44   | 47   | 42   | 50   | 55   | 58   | 57   | 54   | 60    | 39  | 285 |
| 20160327 | 56 | 62  | 56  | 53  | 51  | 53  | 51  | 56  | 69  | 67  | 85   | 93   | 72   | 60   | 51   | 42   | 36   | 32   | 38   | 41   | 41   | 44   | 48   | 40   | 54    | 32  | 93  |
| 20160328 | 41 | 40  | 39  | 39  | 31  | 34  | 32  | 34  | 34  | 44  | 52   | 66   | 57   | 52   | 50   | 46   | 49   | 38   | 43   | 50   | 54   | 47   | 48   | 43   | 44    | 31  | 66  |
| 20160329 | 42 | 40  | 37  | 20  | 16  | 19  | 19  | 27  | 32  | 41  | 2.e  | 44   | 49   | 48   | 44   | 36   | 45   | 32   | 28   | 29   | 32   | 32   | 31   | 32   | 34    | 16  | 49  |
| 20160330 | 34 | 32  | 47  | 39  | 35  | 43  | 41  | 60  | 66  | 50  | 58   | 60   | 68   | 44   | 34   | 38   | 29   | 30   | 31   | 25   | 40   | 40   | 62   | 35   | 43    | 25  | 68  |
| 20160331 | 27 | 28  | 30  | 25  | 29  | 41  | 60  | 61  | 47  | 58  | 55   | 52   | 44   | 39   | 40   | 52   | 67   | 49   | 37   | 41   | 41   | 43   | 42   | 44   | 44    | 25  | 67  |
| MEDIA    | 40 | 40  | 41  | 41  | 44  | 48  | 57  | 64  | 71  | 63  | 58   | 58   | 49   | 49   | 46   | 42   | 45   | 37   | 38   | 38   | 41   | 44   | 41   | 39   | 47    |     |     |
| MÍNIMO   | 18 | 15  | 14  | 14  | 16  | 15  | 19  | 24  | 26  | 29  | 23   | 30   | 25   | 17   | 25   | 16   | 19   | 25   | 22   | 25   | 27   | 21   | 18   | 19   |       | 14  |     |
| MÁXIMO   | 60 | 73  | 61  | 79  | 77  | 90  | 107 | 146 | 138 | 106 | 120  | 285  | 96   | 83   | 97   | 63   | 121  | 69   | 63   | 52   | 56   | 58   | 62   | 54   |       |     | 285 |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## ANEXO III<sup>ii</sup>

### TABLAS DE MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE FINO MP-2,5

---

<sup>ii</sup>Los códigos de invalidación están detallados en el ANEXO I





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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Material Particulado Fino Respirable MP-2,5, Enero 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 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 20160101 | 10  | 21  | 21  | 17  | 15  | 18  | 16  | 16  | 15  | 14  | 20   | 22   | 15   | 15   | 14   | 14   | 10   | 10   | 13   | 8    | 10   | 10   | 9    | 12   | 14    | 8   | 22  |
| 20160102 | 8   | 7   | 8   | 9   | 16  | 10  | 7   | 16  | 16  | 11  | 15   | 12   | 12   | 11   | 10   | 10   | 17   | 17   | 11   | 12   | 10   | 11   | 12   | 9    | 11    | 7   | 17  |
| 20160103 | 6   | 10  | 8   | 17  | 12  | 11  | 6   | 8   | 10  | 13  | 12   | 14   | 13   | 13   | 8    | 10   | 10   | 9    | 7    | 8    | 9    | 9    | 12   | 12   | 10    | 6   | 17  |
| 20160104 | 9   | 8   | 14  | 7   | 12  | 15  | 7   | 9   | 6   | 10  | 12   | 13   | 17   | 15   | 17   | 19   | 15   | 18   | 25   | 14   | 15   | 16   | 14   | 14   | 13    | 6   | 25  |
| 20160105 | 14  | 13  | 17  | 23  | 22  | 22  | 17  | 25  | 18  | 19  | 23   | 23   | 17   | 20   | 23   | 16   | 14   | 18   | 18   | 21   | 20   | 20   | 19   | 20   | 19    | 13  | 25  |
| 20160106 | 22  | 17  | 17  | 18  | 16  | 18  | 16  | 20  | 21  | 25  | 17   | 19   | 16   | 21   | 22   | 15   | 15   | 10   | 14   | 15   | 13   | 13   | 14   | 12   | 17    | 10  | 25  |
| 20160107 | 12  | 13  | 9   | 11  | 12  | 13  | 10  | 15  | 12  | 19  | 16   | 15   | 13   | 17   | 17   | 16   | 19   | 15   | 17   | 15   | 11   | 11   | 12   | 9    | 14    | 9   | 19  |
| 20160108 | 10  | 10  | 9   | 8   | 46  | 17  | 8   | 12  | 13  | 13  | 12   | 11   | 16   | 14   | 13   | 10   | 8    | 8    | 12   | 8    | 9    | 9    | 7    | 6    | 12    | 6   | 46  |
| 20160109 | 9   | 5   | 9   | 8   | 12  | 20  | 21  | 15  | 13  | 15  | 15   | 12   | 14   | 17   | 10   | 11   | 9    | 9    | 9    | 8    | 9    | 8    | 8    | 8    | 11    | 5   | 21  |
| 20160110 | 9   | 8   | 6   | 9   | 10  | 9   | 10  | 8   | 12  | 6   | 13   | 12   | 11   | 13   | 9    | 12   | 13   | 10   | 10   | 11   | 10   | 10   | 11   | 9    | 10    | 6   | 13  |
| 20160111 | 11  | 11  | 7   | 9   | 12  | 14  | 11  | 9   | 10  | 9   | 13   | 12   | 10   | 12   | 12   | 9    | 10   | 8    | 8    | 7    | 7    | 9    | 7    | 8    | 10    | 7   | 14  |
| 20160112 | 8   | 7   | 6   | 10  | 8   | 6   | 9   | 9   | 7   | 8   | 13   | 14   | 8    | 13   | 14   | 10   | 14   | 7    | 7    | 8    | 9    | 6    | 7    | 10   | 9     | 6   | 14  |
| 20160113 | 14  | 10  | 6   | 14  | 15  | 21  | 18  | 15  | 11  | 14  | 14   | 11   | 12   | 16   | 12   | 7    | 11   | 9    | 9    | 10   | 13   | 7    | 18   | 14   | 13    | 6   | 21  |
| 20160114 | 14  | 13  | 11  | 11  | 12  | 13  | 14  | 10  | 19  | 15  | 14   | 14   | 16   | 15   | 11   | 14   | 10   | 16   | 10   | 11   | 9    | 10   | 9    | 9    | 12    | 9   | 19  |
| 20160115 | 8   | 9   | 8   | 8   | 13  | 17  | 16  | 13  | 13  | 14  | 14   | 13   | 8    | 10   | 14   | 14   | 10   | 19   | 43   | 37   | 32   | 30   | 29   | 24   | 17    | 8   | 43  |
| 20160116 | 21  | 20  | 18  | 15  | 24  | 43  | 39  | 25  | 17  | 23  | 21   | 21   | 15   | 13   | 15   | 14   | 14   | 13   | 12   | 13   | 6    | 12   | 18   | 15   | 19    | 6   | 43  |
| 20160117 | 14  | 10  | 10  | 11  | 11  | 16  | 23  | 13  | 16  | 18  | 19   | 24   | 21   | 19   | 12   | 12   | 10   | 12   | 13   | 16   | 17   | 17   | 22   | 26   | 16    | 10  | 26  |
| 20160118 | 25  | 25  | 32  | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b  | 2.b  | 2.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 |
| 20160119 | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.e | 15  | 31   | 23   | 17   | 17   | 16   | 15   | 15   | 14   | 18   | 16   | 17   | 19   | 20   | 16   | 2.f   | 2.f | 2.f |
| 20160120 | 14  | 15  | 15  | 14  | 24  | 22  | 25  | 20  | 19  | 19  | 17   | 18   | 18   | 21   | 12   | 12   | 12   | 14   | 16   | 13   | 14   | 10   | 12   | 11   | 16    | 10  | 25  |
| 20160121 | 13  | 12  | 10  | 14  | 16  | 15  | 13  | 11  | 14  | 9   | 16   | 17   | 20   | 22   | 16   | 21   | 20   | 17   | 14   | 25   | 11   | 11   | 10   | 12   | 15    | 9   | 25  |
| 20160122 | 10  | 9   | 30  | 12  | 16  | 14  | 12  | 13  | 17  | 10  | 13   | 13   | 16   | 14   | 14   | 24   | 22   | 15   | 14   | 12   | 12   | 10   | 12   | 11   | 14    | 9   | 30  |
| 20160123 | 10  | 10  | 11  | 11  | 15  | 12  | 14  | 17  | 13  | 13  | 15   | 15   | 18   | 13   | 15   | 12   | 8    | 13   | 12   | 10   | 9    | 9    | 11   | 8    | 12    | 8   | 18  |
| 20160124 | 4   | 4   | 4   | 3   | 6   | 7   | 3   | 7   | 8   | 10  | 5    | 12   | 9    | 6    | 5    | 8    | 10   | 9    | 8    | 8    | 7    | 8    | 8    | 10   | 7     | 3   | 12  |
| 20160125 | 33  | 14  | 28  | 15  | 13  | 9   | 10  | 11  | 22  | 18  | 14   | 11   | 12   | 11   | 13   | 9    | 11   | 8    | 9    | 10   | 12   | 8    | 7    | 9    | 13    | 7   | 33  |
| 20160126 | 6   | 6   | 7   | 7   | 13  | 7   | 9   | 12  | 13  | 22  | 15   | 17   | 12   | 2.e  | 2.e  | 10   | 8    | 9    | 8    | 4    | 7    | 6    | 4    | 7    | 9     | 4   | 22  |
| 20160127 | 6   | 3   | 4   | 4   | 6   | 9   | 14  | 19  | 11  | 8   | 11   | 14   | 13   | 13   | 10   | 9    | 9    | 12   | 8    | 14   | 15   | 16   | 15   | 11   | 10    | 3   | 19  |
| 20160128 | 10  | 9   | 15  | 14  | 11  | 12  | 13  | 14  | 13  | 15  | 15   | 19   | 16   | 15   | 15   | 14   | 13   | 14   | 8    | 8    | 6    | 7    | 6    | 5    | 12    | 5   | 19  |
| 20160129 | 7   | 8   | 6   | 7   | 9   | 9   | 12  | 7   | 9   | 9   | 7    | 9    | 8    | 10   | 7    | 9    | 7    | 8    | 6    | 10   | 11   | 10   | 11   | 8    | 6     | 12  |     |
| 20160130 | 10  | 8   | 8   | 8   | 7   | 8   | 12  | 18  | 22  | 16  | 17   | 16   | 14   | 21   | 18   | 21   | 11   | 12   | 15   | 12   | 12   | 13   | 12   | 10   | 13    | 7   | 22  |
| 20160131 | 12  | 11  | 11  | 10  | 15  | 11  | 17  | 16  | 18  | 15  | 13   | 12   | 14   | 18   | 19   | 16   | 10   | 10   | 12   | 10   | 13   | 11   | 13   | 12   | 13    | 10  | 19  |
| MEDIA    | 12  | 11  | 12  | 11  | 14  | 14  | 14  | 14  | 14  | 14  | 15   | 15   | 14   | 15   | 13   | 13   | 12   | 12   | 13   | 12   | 12   | 12   | 12   | 12   | 13    |     |     |
| MÍNIMO   | 4   | 3   | 4   | 3   | 6   | 6   | 3   | 7   | 6   | 6   | 5    | 9    | 8    | 6    | 5    | 7    | 8    | 7    | 7    | 4    | 6    | 6    | 4    | 5    |       | 3   |     |
| MÁXIMO   | 33  | 25  | 32  | 23  | 46  | 43  | 39  | 25  | 22  | 25  | 31   | 24   | 21   | 22   | 23   | 24   | 22   | 19   | 43   | 37   | 32   | 30   | 29   | 26   |       |     | 46  |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Material Particulado Fino Respirable MP-2,5, Febrero 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 |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|-----|
| 20160201 | 12  | 12  | 12  | 13  | 13  | 15  | 19  | 18  | 19  | 19  | 17   | 22   | 21   | 16   | 17   | 15   | 14   | 15   | 16   | 23   | 20   | 18   | 15   | 15   | 16    | 16  | 12  | 23  |
| 20160202 | 16  | 14  | 13  | 16  | 14  | 18  | 21  | 21  | 24  | 25  | 24   | 20   | 16   | 20   | 13   | 17   | 16   | 20   | 17   | 14   | 17   | 15   | 14   | 25   | 18    | 13  | 25  |     |
| 20160203 | 53  | 38  | 24  | 19  | 18  | 20  | 20  | 34  | 32  | 38  | 37   | 36   | 27   | 87   | 18   | 19   | 15   | 14   | 16   | 12   | 15   | 16   | 14   | 15   | 27    | 12  | 87  |     |
| 20160204 | 17  | 17  | 17  | 19  | 16  | 17  | 18  | 20  | 24  | 31  | 34   | 30   | 19   | 12   | 12   | 15   | 14   | 13   | 14   | 12   | 15   | 14   | 15   | 13   | 18    | 12  | 34  |     |
| 20160205 | 12  | 15  | 12  | 13  | 12  | 15  | 16  | 17  | 19  | 17  | 19   | 19   | 15   | 17   | 12   | 13   | 13   | 17   | 13   | 11   | 12   | 13   | 12   | 11   | 14    | 11  | 19  |     |
| 20160206 | 14  | 12  | 13  | 10  | 20  | 16  | 15  | 18  | 17  | 19  | 17   | 14   | 16   | 14   | 14   | 14   | 12   | 13   | 12   | 12   | 12   | 14   | 13   | 14   | 14    | 10  | 20  |     |
| 20160207 | 12  | 12  | 10  | 10  | 10  | 11  | 11  | 13  | 11  | 14  | 14   | 10   | 12   | 15   | 15   | 15   | 13   | 13   | 11   | 11   | 11   | 14   | 10   | 9    | 12    | 9   | 15  |     |
| 20160208 | 10  | 12  | 13  | 12  | 12  | 16  | 14  | 18  | 14  | 14  | 16   | 18   | 17   | 14   | 16   | 17   | 15   | 14   | 11   | 14   | 12   | 14   | 14   | 15   | 14    | 10  | 18  |     |
| 20160209 | 16  | 18  | 20  | 23  | 32  | 33  | 34  | 29  | 34  | 24  | 23   | 23   | 25   | 17   | 19   | 16   | 19   | 20   | 17   | 16   | 18   | 14   | 16   | 20   | 22    | 14  | 34  |     |
| 20160210 | 21  | 25  | 18  | 16  | 13  | 12  | 11  | 14  | 15  | 14  | 21   | 17   | 13   | 15   | 15   | 21   | 18   | 15   | 15   | 14   | 13   | 12   | 11   | 18   | 16    | 11  | 25  |     |
| 20160211 | 30  | 31  | 19  | 13  | 10  | 12  | 12  | 12  | 10  | 11  | 15   | 15   | 16   | 10   | 15   | 13   | 13   | 13   | 14   | 12   | 12   | 13   | 13   | 12   | 14    | 10  | 31  |     |
| 20160212 | 11  | 13  | 10  | 11  | 9   | 8   | 11  | 12  | 12  | 8   | 11   | 15   | 15   | 13   | 12   | 13   | 13   | 10   | 10   | 7    | 9    | 8    | 7    | 7    | 10    | 7   | 15  |     |
| 20160213 | 9   | 7   | 9   | 9   | 6   | 12  | 8   | 9   | 11  | 11  | 11   | 12   | 18   | 16   | 14   | 13   | 13   | 11   | 10   | 10   | 10   | 8    | 12   | 10   | 11    | 6   | 18  |     |
| 20160214 | 11  | 15  | 11  | 10  | 17  | 34  | 18  | 17  | 10  | 9   | 11   | 13   | 12   | 14   | 15   | 16   | 14   | 10   | 10   | 12   | 11   | 8    | 14   | 11   | 13    | 8   | 34  |     |
| 20160215 | 10  | 11  | 13  | 8   | 31  | 32  | 48  | 58  | 61  | 22  | 17   | 14   | 14   | 18   | 14   | 18   | 19   | 18   | 17   | 14   | 14   | 15   | 8    | 10   | 21    | 8   | 61  |     |
| 20160216 | 9   | 9   | 9   | 9   | 13  | 12  | 13  | 15  | 16  | 17  | 10   | 12   | 16   | 14   | 20   | 16   | 16   | 16   | 16   | 9    | 19   | 12   | 10   | 9    | 13    | 9   | 20  |     |
| 20160217 | 8   | 10  | 8   | 8   | 6   | 6   | 9   | 14  | 16  | 15  | 11   | 18   | 13   | 11   | 13   | 14   | 13   | 12   | 14   | 9    | 8    | 13   | 12   | 12   | 11    | 6   | 18  |     |
| 20160218 | 10  | 13  | 10  | 12  | 12  | 12  | 11  | 10  | 8   | 13  | 9    | 9    | 9    | 15   | 17   | 13   | 15   | 13   | 9    | 7    | 7    | 9    | 9    | 10   | 11    | 7   | 17  |     |
| 20160219 | 11  | 14  | 17  | 9   | 9   | 11  | 20  | 21  | 30  | 20  | 16   | 13   | 16   | 13   | 22   | 8    | 11   | 11   | 9    | 17   | 9    | 10   | 18   | 17   | 15    | 8   | 30  |     |
| 20160220 | 15  | 12  | 13  | 24  | 40  | 53  | 45  | 48  | 35  | 13  | 17   | 18   | 19   | 19   | 15   | 15   | 8    | 15   | 12   | 16   | 23   | 9    | 17   | 14   | 21    | 8   | 53  |     |
| 20160221 | 14  | 13  | 13  | 14  | 17  | 33  | 24  | 21  | 18  | 21  | 13   | 10   | 11   | 12   | 12   | 8    | 18   | 11   | 23   | 14   | 25   | 9    | 10   | 11   | 16    | 8   | 33  |     |
| 20160222 | 9   | 9   | 12  | 11  | 11  | 26  | 34  | 36  | 31  | 25  | 24   | 12   | 10   | 17   | 15   | 18   | 15   | 16   | 17   | 12   | 14   | 16   | 15   | 16   | 18    | 9   | 36  |     |
| 20160223 | 13  | 13  | 13  | 20  | 45  | 22  | 16  | 32  | 36  | 32  | 22   | 16   | 20   | 13   | 16   | 17   | 20   | 20   | 15   | 11   | 18   | 17   | 16   | 19   | 20    | 11  | 45  |     |
| 20160224 | 17  | 18  | 19  | 13  | 12  | 19  | 37  | 36  | 37  | 55  | 41   | 20   | 15   | 54   | 42   | 66   | 31   | 15   | 14   | 8    | 11   | 14   | 23   | 16   | 26    | 8   | 66  |     |
| 20160225 | 19  | 21  | 14  | 26  | 27  | 34  | 50  | 48  | 37  | 34  | 20   | 18   | 16   | 14   | 14   | 21   | 24   | 17   | 13   | 9    | 10   | 8    | 13   | 10   | 21    | 8   | 50  |     |
| 20160226 | 9   | 10  | 8   | 9   | 22  | 11  | 16  | 12  | 16  | 10  | 11   | 15   | 11   | 8    | 10   | 17   | 17   | 9    | 9    | 10   | 7    | 11   | 15   | 12   | 12    | 7   | 22  |     |
| 20160227 | 20  | 16  | 29  | 26  | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.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 |
| 20160228 | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.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 |
| 20160229 | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b  | 2.e  | 18   | 18   | 15   | 11   | 10   | 13   | 10   | 8    | 11   | 18   | 16   | 14   | 2.f   | 2.f | 2.f |     |
| MEDIA    | 15  | 15  | 14  | 14  | 17  | 19  | 21  | 23  | 23  | 20  | 18   | 17   | 16   | 19   | 16   | 17   | 15   | 14   | 13   | 12   | 13   | 13   | 13   | 14   | 16    |     |     |     |
| MINIMO   | 8   | 7   | 8   | 8   | 6   | 6   | 8   | 9   | 8   | 8   | 9    | 9    | 8    | 10   | 8    | 8    | 8    | 9    | 9    | 7    | 7    | 8    | 7    | 7    |       | 6   |     |     |
| MAXIMO   | 53  | 38  | 29  | 26  | 45  | 53  | 50  | 58  | 61  | 55  | 41   | 36   | 27   | 87   | 42   | 66   | 31   | 20   | 23   | 23   | 25   | 18   | 23   | 25   |       |     | 87  |     |

**Informe de Resultados Trimestral Enero - Marzo 2016**

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

Marzo, 2016



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Material Particulado Fino Respirable MP-2,5, Marzo 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 |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 20160301 | 27 | 31  | 44  | 44  | 39  | 63  | 36  | 33  | 73  | 46  | 45   | 27   | 21   | 21   | 66   | 29   | 30   | 18   | 14   | 14   | 21   | 27   | 23   | 31   | 34    | 14  | 73  |
| 20160302 | 28 | 29  | 29  | 33  | 30  | 33  | 35  | 44  | 36  | 41  | 37   | 27   | 24   | 28   | 23   | 18   | 21   | 17   | 17   | 16   | 13   | 23   | 13   | 14   | 26    | 13  | 44  |
| 20160303 | 12 | 15  | 11  | 12  | 15  | 17  | 24  | 33  | 25  | 27  | 21   | 22   | 18   | 23   | 14   | 25   | 20   | 15   | 18   | 19   | 15   | 25   | 22   | 20   | 19    | 11  | 33  |
| 20160304 | 26 | 28  | 22  | 25  | 37  | 33  | 34  | 40  | 57  | 29  | 33   | 24   | 50   | 25   | 21   | 14   | 27   | 16   | 15   | 14   | 15   | 19   | 21   | 21   | 27    | 14  | 57  |
| 20160305 | 20 | 23  | 27  | 25  | 27  | 28  | 31  | 36  | 34  | 33  | 30   | 26   | 18   | 56   | 33   | 34   | 17   | 18   | 17   | 17   | 18   | 20   | 19   | 18   | 26    | 17  | 56  |
| 20160306 | 18 | 18  | 36  | 18  | 24  | 24  | 24  | 20  | 26  | 32  | 30   | 26   | 13   | 18   | 16   | 10   | 13   | 19   | 17   | 14   | 13   | 10   | 8    | 8    | 19    | 8   | 36  |
| 20160307 | 8  | 5   | 6   | 6   | 8   | 8   | 10  | 11  | 11  | 15  | 10   | 13   | 12   | 11   | 12   | 10   | 14   | 9    | 11   | 11   | 13   | 15   | 16   | 14   | 11    | 5   | 16  |
| 20160308 | 27 | 19  | 29  | 17  | 17  | 17  | 19  | 25  | 30  | 36  | 28   | 21   | 21   | 21   | 13   | 13   | 15   | 12   | 15   | 15   | 13   | 21   | 19   | 19   | 20    | 12  | 36  |
| 20160309 | 24 | 21  | 19  | 39  | 41  | 43  | 47  | 39  | 44  | 32  | 24   | 19   | 19   | 25   | 24   | 18   | 15   | 10   | 8    | 13   | 13   | 15   | 13   | 12   | 24    | 8   | 47  |
| 20160310 | 17 | 26  | 14  | 11  | 39  | 33  | 57  | 57  | 70  | 35  | 23   | 23   | 17   | 17   | 17   | 19   | 18   | 14   | 13   | 14   | 18   | 19   | 18   | 18   | 25    | 11  | 70  |
| 20160311 | 23 | 23  | 24  | 24  | 25  | 18  | 20  | 36  | 30  | 34  | 36   | 24   | 20   | 24   | 19   | 21   | 19   | 17   | 18   | 22   | 22   | 25   | 23   | 27   | 24    | 17  | 36  |
| 20160312 | 30 | 31  | 32  | 29  | 23  | 23  | 22  | 20  | 25  | 27  | 22   | 18   | 17   | 14   | 20   | 18   | 17   | 15   | 19   | 20   | 17   | 23   | 25   | 22   | 22    | 14  | 32  |
| 20160313 | 20 | 19  | 22  | 20  | 19  | 22  | 34  | 23  | 34  | 39  | 36   | 29   | 22   | 19   | 19   | 13   | 15   | 16   | 17   | 19   | 18   | 16   | 17   | 16   | 22    | 13  | 39  |
| 20160314 | 16 | 14  | 14  | 17  | 31  | 23  | 23  | 81  | 95  | 56  | 30   | 26   | 22   | 19   | 18   | 19   | 19   | 9    | 16   | 13   | 17   | 19   | 23   | 22   | 27    | 9   | 95  |
| 20160315 | 16 | 22  | 23  | 21  | 21  | 21  | 42  | 47  | 57  | 29  | 25   | 21   | 17   | 18   | 18   | 16   | 14   | 14   | 16   | 16   | 16   | 20   | 21   | 19   | 23    | 14  | 57  |
| 20160316 | 21 | 20  | 18  | 23  | 24  | 35  | 45  | 47  | 63  | 31  | 26   | 19   | 18   | 18   | 16   | 20   | 17   | 23   | 17   | 19   | 18   | 17   | 17   | 17   | 24    | 16  | 63  |
| 20160317 | 14 | 16  | 15  | 17  | 18  | 19  | 23  | 22  | 20  | 19  | 20   | 18   | 16   | 8    | 12   | 14   | 13   | 14   | 14   | 15   | 16   | 22   | 21   | 16   | 17    | 8   | 23  |
| 20160318 | 17 | 15  | 34  | 45  | 48  | 52  | 56  | 49  | 63  | 41  | 41   | 37   | 27   | 19   | 19   | 15   | 11   | 8    | 13   | 11   | 12   | 12   | 13   | 18   | 28    | 8   | 63  |
| 20160319 | 23 | 16  | 23  | 18  | 26  | 27  | 24  | 51  | 56  | 38  | 22   | 14   | 16   | 14   | 14   | 17   | 16   | 18   | 18   | 19   | 18   | 18   | 18   | 19   | 23    | 14  | 56  |
| 20160320 | 20 | 18  | 22  | 21  | 21  | 19  | 18  | 20  | 24  | 21  | 23   | 21   | 20   | 22   | 18   | 18   | 19   | 17   | 19   | 19   | 17   | 18   | 18   | 17   | 20    | 17  | 24  |
| 20160321 | 18 | 17  | 18  | 18  | 20  | 20  | 21  | 30  | 31  | 72  | 60   | 27   | 18   | 20   | 21   | 19   | 17   | 17   | 18   | 20   | 26   | 23   | 19   | 23   | 25    | 17  | 72  |
| 20160322 | 22 | 22  | 22  | 23  | 23  | 51  | 77  | 59  | 75  | 47  | 29   | 25   | 25   | 25   | 26   | 18   | 18   | 18   | 18   | 22   | 29   | 31   | 31   | 30   | 32    | 18  | 77  |
| 20160323 | 30 | 32  | 30  | 31  | 36  | 41  | 43  | 42  | 44  | 42  | 35   | 34   | 33   | 26   | 48   | 29   | 22   | 26   | 22   | 21   | 24   | 20   | 22   | 20   | 31    | 20  | 48  |
| 20160324 | 25 | 22  | 22  | 24  | 26  | 29  | 62  | 47  | 54  | 66  | 45   | 37   | 35   | 24   | 20   | 21   | 24   | 26   | 26   | 26   | 25   | 29   | 24   | 25   | 32    | 20  | 66  |
| 20160325 | 25 | 24  | 28  | 41  | 57  | 44  | 45  | 40  | 41  | 50  | 46   | 41   | 33   | 28   | 26   | 18   | 17   | 16   | 18   | 17   | 23   | 25   | 23   | 22   | 31    | 16  | 57  |
| 20160326 | 24 | 27  | 26  | 26  | 28  | 29  | 32  | 31  | 38  | 46  | 34   | 39   | 27   | 29   | 28   | 27   | 30   | 31   | 27   | 32   | 34   | 34   | 34   | 32   | 31    | 24  | 46  |
| 20160327 | 35 | 38  | 34  | 35  | 36  | 36  | 34  | 37  | 46  | 49  | 62   | 70   | 53   | 41   | 33   | 26   | 22   | 20   | 22   | 22   | 22   | 21   | 24   | 22   | 35    | 20  | 70  |
| 20160328 | 23 | 23  | 22  | 24  | 25  | 27  | 25  | 24  | 24  | 30  | 36   | 43   | 36   | 29   | 25   | 24   | 24   | 19   | 20   | 21   | 22   | 21   | 24   | 22   | 25    | 19  | 43  |
| 20160329 | 23 | 22  | 21  | 16  | 14  | 15  | 16  | 23  | 23  | 29  | 29   | 27   | 27   | 15   | 15   | 14   | 17   | 17   | 16   | 18   | 20   | 20   | 19   | 24   | 20    | 14  | 29  |
| 20160330 | 25 | 22  | 29  | 24  | 27  | 29  | 27  | 35  | 40  | 34  | 38   | 37   | 34   | 21   | 17   | 11   | 14   | 13   | 17   | 11   | 17   | 14   | 15   | 14   | 24    | 11  | 40  |
| 20160331 | 12 | 13  | 15  | 14  | 14  | 23  | 22  | 26  | 23  | 26  | 25   | 23   | 18   | 20   | 17   | 24   | 25   | 20   | 16   | 17   | 14   | 17   | 15   | 18   | 19    | 12  | 26  |
| MEDIA    | 22 | 22  | 24  | 24  | 27  | 29  | 33  | 36  | 42  | 37  | 32   | 28   | 24   | 22   | 22   | 19   | 19   | 17   | 17   | 18   | 19   | 20   | 20   | 20   | 25    |     |     |
| MÍNIMO   | 8  | 5   | 6   | 6   | 8   | 8   | 10  | 11  | 11  | 15  | 10   | 13   | 12   | 8    | 12   | 10   | 11   | 8    | 8    | 11   | 12   | 10   | 8    | 8    |       | 5   |     |
| MÁXIMO   | 35 | 38  | 44  | 45  | 57  | 63  | 77  | 81  | 95  | 72  | 62   | 70   | 53   | 56   | 66   | 34   | 30   | 31   | 27   | 32   | 34   | 34   | 34   | 32   |       |     | 95  |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



## ANEXO IV<sup>jj</sup> TABLA DE CONCENTRACIÓN DE GASES MONITOREADO

---

<sup>jj</sup>Los códigos de invalidación se encuentran detallados en el ANEXO I



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Monóxido de Carbono  
Enero 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 |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|-----|
| 20160101 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,0 | 0,2 |
| 20160102 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,0 | 0,1 |
| 20160103 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2   | 0,1 | 0,0 | 0,2 |
| 20160104 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 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  | 0,2  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| 20160105 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 2.e | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,1   | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| 20160106 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |     |
| 20160107 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |     |
| 20160108 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |     |
| 20160109 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,4 |     |
| 20160110 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |     |
| 20160111 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |     |
| 20160112 | 0,1 | 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  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,1 |     |
| 20160113 | 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  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1   | 0,0 | 0,2 |     |
| 20160114 | 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  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |     |
| 20160115 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,1   | 0,0 | 0,3 |     |
| 20160116 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2   | 0,0 | 0,5 |     |
| 20160117 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,1 | 0,0 | 0,2 |
| 20160118 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,2   | 0,0 | 0,4 |     |
| 20160119 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 2.e  | 2.e  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |     |
| 20160120 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |     |
| 20160121 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |     |
| 20160122 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |     |
| 20160123 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |     |
| 20160124 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |     |
| 20160125 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,2 | 0,3 |     |
| 20160126 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 2.e  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |     |
| 20160127 | 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  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |     |
| 20160128 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,2 | 0,3 |     |
| 20160129 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,1 | 0,3 |     |
| 20160130 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,1 | 0,3 |     |
| 20160131 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 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  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,1 | 0,4 |     |
| MEDIA    | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1   |     |     |     |
| 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  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,0 |     |
| MÁXIMO   | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  |       |     | 0,5 |     |





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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Monóxido de Carbono  
Febrero 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 |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|-----|
| 20160201 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,0 | 0,2 |
| 20160202 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 2 e  | 2 e  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1   | 0,0 | 0,2 |     |
| 20160203 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,0 | 0,2 |     |
| 20160204 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,0 | 0,2 |     |
| 20160205 | 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  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,0 | 0,2 |     |
| 20160206 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,0 | 0,2 |     |
| 20160207 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 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 |     |
| 20160208 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1   | 0,0 | 0,2 |     |
| 20160209 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 2 e  | 2 e  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1   | 0,0 | 0,3 |     |
| 20160210 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1   | 0,0 | 0,3 |     |
| 20160211 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1   | 0,0 | 0,2 |     |
| 20160212 | 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  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |     |
| 20160213 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1   | 0,0 | 0,2 |     |
| 20160214 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,0 | 0,5 |     |
| 20160215 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,3 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,1 | 0,6 |     |
| 20160216 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1  | 0,2  | 2 e  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,1 | 0,3 |     |
| 20160217 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,1 | 0,2 |     |
| 20160218 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,1 | 0,3 |     |
| 20160219 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,3 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,4  | 0,3  | 0,2   | 0,0 | 0,6 |     |
| 20160220 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3   | 0,0 | 0,6 |     |
| 20160221 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,1 | 0,4 |     |
| 20160222 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,1 | 0,5 |     |
| 20160223 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 2 e | 2 e  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,1 | 0,6 |     |
| 20160224 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2   | 0,1 | 0,5 |     |
| 20160225 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,0 | 0,5 |     |
| 20160226 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,2   | 0,1 | 0,3 |     |
| 20160227 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 0,1 | 0,6 |     |
| 20160228 | 0,3 | 0,3 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 0,1 | 0,8 |     |
| 20160229 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 0,1 | 0,8 |     |
| MEDIA    | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2   |     |     |     |
| MÍNIMO   | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  |       | 0,0 |     |     |
| MÁXIMO   | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,4  | 0,3  |       |     | 0,8 |     |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Monóxido de Carbono  
Marzo 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 |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|-----|
| 20160301 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 2.e  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3   | 0,2 | 0,1 | 0,5 |
| 20160302 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 0,4 | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,3 | 0,1 | 0,7 |
| 20160303 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 0,3 | 0,1 | 0,6 |
| 20160304 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 0,3 | 0,1 | 0,5 |
| 20160305 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2   | 0,1 | 0,4 |     |
| 20160306 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 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  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 0,2 | 0,2 | 0,3 |
| 20160307 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2   | 0,2 | 0,3 |     |
| 20160308 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,7 | 0,4 | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 2.e  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 0,3 | 0,1 | 0,7 |
| 20160309 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,3   | 0,1 | 0,7 |     |
| 20160310 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 0,3 | 0,1 | 0,7 |
| 20160311 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 0,3 | 0,2 | 0,6 |
| 20160312 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,3   | 0,2 | 0,4 |     |
| 20160313 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,3   | 0,2 | 0,5 |     |
| 20160314 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 0,3 | 0,1 | 0,7 |
| 20160315 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,3  | 2.e  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,3   | 0,1 | 0,6 |     |
| 20160316 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 0,3 | 0,2 | 0,6 |
| 20160317 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 0,3 | 0,2 | 0,3 |
| 20160318 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 0,3 | 0,1 | 0,6 |
| 20160319 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 0,3 | 0,2 | 0,7 |
| 20160320 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,3 | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 0,3 | 0,1 | 0,6 |
| 20160321 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4   | 0,3 | 0,2 | 0,6 |
| 20160322 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 2.e  | 2.e  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 0,3 | 0,1 | 0,8 |
| 20160323 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 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 | 0,4 |
| 20160324 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 0,3 | 0,2 | 0,6 |
| 20160325 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 0,3 | 0,1 | 0,5 |
| 20160326 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,3   | 0,3 | 0,2 | 0,4 |
| 20160327 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 2.a  | 2.a  | 2.a  | 2.a  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3   | 0,3 | 0,2 | 0,4 |
| 20160328 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3   | 0,3 | 0,2 | 0,5 |
| 20160329 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 2.e | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2   | 0,1 | 0,5 |     |
| 20160330 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 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  | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2   | 0,1 | 0,3 |     |
| 20160331 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,3   | 0,2 | 0,5 |     |
| MEDIA    | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 0,3 |     |     |
| MINIMO   | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  |       | 0,1 |     |     |
| MÁXIMO   | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  |       |     | 0,8 |     |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Monóxido de Carbono Promedio Móvil 8 Hrs.  
Enero 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 |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|-----|
| 20160101 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1   | 0,0 | 0,2 |     |
| 20160102 | 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 |     |
| 20160103 | 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 |     |
| 20160104 | 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 |     |
| 20160105 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |     |
| 20160106 | 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 |     |
| 20160107 | 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 |     |
| 20160108 | 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 |     |
| 20160109 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |     |
| 20160110 | 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  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |     |
| 20160111 | 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 |     |
| 20160112 | 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  | 2,f  | 2,f  | 2,f  | 2,f  | 2,f  | 2,f  | 2,f  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,1 |     |
| 20160113 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |     |
| 20160114 | 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 |     |
| 20160115 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |     |
| 20160116 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,2 | 0,1 | 0,3 |
| 20160117 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 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 |     |
| 20160118 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2   | 0,1 | 0,3 |     |
| 20160119 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,0 | 0,2 |     |
| 20160120 | 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 |     |
| 20160121 | 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 |     |
| 20160122 | 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 |     |
| 20160123 | 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 |     |
| 20160124 | 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 |     |
| 20160125 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2   | 0,1 | 0,2 |     |
| 20160126 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1   | 0,0 | 0,2 |     |
| 20160127 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2   | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| 20160128 | 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  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2   | 0,2 | 0,1 | 0,2 |
| 20160129 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |     |
| 20160130 | 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  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2   | 0,1 | 0,2 |     |
| 20160131 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2   | 0,1 | 0,3 |     |
| MEDIA    | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   |     |     |     |
| 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  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1   |     | 0,0 |     |
| MÁXIMO   | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  |       |     | 0,3 |     |





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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Monóxido de Carbono Promedio Móvil 8 Hrs.  
Febrero 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 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 20160201 | 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 |
| 20160202 | 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 |
| 20160203 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |
| 20160204 | 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 |
| 20160205 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |
| 20160206 | 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  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,0 | 0,2 |
| 20160207 | 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 |
| 20160208 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |
| 20160209 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,0 | 0,3 |
| 20160210 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |
| 20160211 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |
| 20160212 | 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 |
| 20160213 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,1 | 0,2 |
| 20160214 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,2 | 0,3 |
| 20160215 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,2 | 0,4 |
| 20160216 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,2 | 0,2 |
| 20160217 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,2 | 0,2 |
| 20160218 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,2 | 0,2 |
| 20160219 | 0,1 | 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  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2   | 0,2 | 0,3 |
| 20160220 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,3   | 0,1 | 0,5 |
| 20160221 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,2 | 0,4 |
| 20160222 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2   | 0,2 | 0,3 |
| 20160223 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,2 | 0,4 |
| 20160224 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,2 | 0,4 |
| 20160225 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 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  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1   | 0,2 | 0,4 |
| 20160226 | 0,1 | 0,1 | 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  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2   | 0,2 | 0,3 |
| 20160227 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5  | 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  | 0,2   | 0,3 | 0,5 |
| 20160228 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2   | 0,3 | 0,6 |
| 20160229 | 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  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,3   | 0,1 | 0,5 |
| MEDIA    | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2   |     |     |
| MINIMO   | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  |       | 0,0 |     |
| MAXIMO   | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  |       |     | 0,6 |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Monóxido de Carbono Promedio Móvil 8 Hrs.  
Marzo 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 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 20160301 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.2   | 0.1 | 0.3 |
| 20160302 | 0.2 | 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  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.3   | 0.1 | 0.4 |
| 20160303 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 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  | 0.2   | 0.2 | 0.4 |
| 20160304 | 0.2 | 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  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.3   | 0.1 | 0.4 |
| 20160305 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2   | 0.2 | 0.3 |
| 20160306 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2   | 0.2 | 0.3 |
| 20160307 | 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  | 0.3  | 0.2   | 0.2 | 0.3 |
| 20160308 | 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  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3   | 0.2 | 0.4 |
| 20160309 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.3   | 0.1 | 0.5 |
| 20160310 | 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  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3   | 0.2 | 0.5 |
| 20160311 | 0.2 | 0.2 | 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  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3   | 0.2 | 0.4 |
| 20160312 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.3   | 0.2 | 0.3 |
| 20160313 | 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  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.3   | 0.2 | 0.4 |
| 20160314 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4  | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3   | 0.2 | 0.5 |
| 20160315 | 0.2 | 0.2 | 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  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3   | 0.1 | 0.4 |
| 20160316 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 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  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3   | 0.2 | 0.4 |
| 20160317 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3   | 0.2 | 0.3 |
| 20160318 | 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  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3   | 0.2 | 0.5 |
| 20160319 | 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  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3   | 0.2 | 0.5 |
| 20160320 | 0.2 | 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  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3   | 0.2 | 0.4 |
| 20160321 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.3   | 0.2 | 0.4 |
| 20160322 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.4  | 0.3  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.3   | 0.1 | 0.6 |
| 20160323 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3   | 0.2 | 0.3 |
| 20160324 | 0.2 | 0.2 | 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  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3   | 0.2 | 0.4 |
| 20160325 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3   | 0.2 | 0.4 |
| 20160326 | 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  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 0.3   | 0.2 | 0.3 |
| 20160327 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.4  | 0.4  | 2f   | 2f   | 2f   | 2f   | 2f   | 2f   | 2f   | 0.3  | 0.3  | 2f    | 2f  | 2f  |
| 20160328 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3   | 0.3 | 0.4 |
| 20160329 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.3   | 0.1 | 0.4 |
| 20160330 | 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 |
| 20160331 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3   | 0.2 | 0.4 |
| MEDIA    | 0.2 | 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  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3   |     |     |
| MINIMO   | 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  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  |       | 0.1 |     |
| MAXIMO   | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 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  |       |     | 0.6 |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Dióxido de Nitrógeno**  
**Enero 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  |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|------|
| 20160101 | 11,3 | 9,8  | 9,9  | 17,8 | 17,8 | 16,6 | 15,4 | 15,7 | 9,0  | 7,7  | 9,4  | 8,9  | 8,5  | 3,7  | 3,1  | 2,4  | 1,7  | 1,2  | 2,2  | 7,7  | 13,4 | 15,8 | 17,0 | 15,4 | 10,1  | 1,2 | 17,8 |
| 20160102 | 12,3 | 12,1 | 9,2  | 12,0 | 11,7 | 13,0 | 8,0  | 8,0  | 9,1  | 11,5 | 14,9 | 13,2 | 7,3  | 7,1  | 6,1  | 5,5  | 8,1  | 11,5 | 6,9  | 6,4  | 7,8  | 18,1 | 14,9 | 20,6 | 10,6  | 5,5 | 20,6 |
| 20160103 | 21,0 | 19,3 | 9,9  | 10,2 | 17,1 | 18,2 | 16,3 | 10,2 | 12,4 | 11,8 | 11,7 | 11,0 | 7,4  | 2,1  | 2,4  | 5,1  | 9,5  | 3,4  | 5,4  | 8,0  | 6,5  | 12,5 | 24,1 | 16,7 | 11,3  | 2,1 | 24,1 |
| 20160104 | 15,4 | 18,9 | 13,9 | 11,2 | 15,3 | 11,9 | 15,3 | 13,9 | 15,8 | 9,8  | 7,9  | 9,1  | 13,1 | 10,6 | 12,8 | 11,7 | 21,6 | 13,2 | 20,0 | 13,9 | 6,4  | 21,2 | 27,1 | 22,8 | 14,7  | 6,4 | 27,1 |
| 20160105 | 16,5 | 16,2 | 16,9 | 11,8 | 12,4 | 18,7 | 18,4 | 16,8 | 19,6 | 2,e  | 21,3 | 22,2 | 27,4 | 18,7 | 24,5 | 29,9 | 18,5 | 10,0 | 6,8  | 12,8 | 26,3 | 22,4 | 30,7 | 26,0 | 19,3  | 6,8 | 30,7 |
| 20160106 | 25,2 | 18,5 | 15,8 | 17,0 | 20,8 | 21,6 | 21,4 | 19,3 | 25,1 | 20,2 | 14,3 | 15,8 | 11,1 | 5,9  | 10,6 | 9,4  | 6,5  | 9,7  | 6,5  | 11,6 | 16,0 | 23,9 | 29,6 | 25,4 | 16,7  | 5,9 | 29,6 |
| 20160107 | 19,8 | 20,4 | 15,4 | 16,7 | 14,2 | 19,7 | 17,1 | 16,6 | 11,2 | 13,4 | 12,8 | 10,5 | 10,4 | 12,5 | 13,8 | 17,5 | 14,9 | 5,5  | 3,0  | 5,0  | 7,2  | 10,5 | 15,4 | 16,3 | 13,3  | 3,0 | 20,4 |
| 20160108 | 15,1 | 15,6 | 10,4 | 8,8  | 6,9  | 7,6  | 11,5 | 11,8 | 14,5 | 11,4 | 14,4 | 12,6 | 11,6 | 8,6  | 9,7  | 7,0  | 4,0  | 4,1  | 3,8  | 13,6 | 20,3 | 22,5 | 20,5 | 16,1 | 11,8  | 3,8 | 22,5 |
| 20160109 | 18,9 | 19,2 | 17,9 | 12,0 | 17,9 | 13,1 | 12,6 | 10,8 | 13,9 | 15,1 | 15,1 | 15,8 | 12,6 | 7,8  | 4,7  | 2,6  | 3,0  | 3,7  | 3,6  | 10,8 | 14,7 | 20,1 | 23,9 | 21,9 | 13,0  | 2,6 | 23,9 |
| 20160110 | 21,1 | 14,3 | 15,8 | 15,8 | 13,3 | 18,8 | 17,7 | 15,0 | 16,1 | 13,3 | 18,4 | 14,6 | 15,0 | 5,2  | 4,8  | 3,0  | 4,5  | 2,7  | 3,8  | 10,6 | 22,0 | 24,5 | 21,1 | 24,2 | 14,0  | 2,7 | 24,5 |
| 20160111 | 17,2 | 16,0 | 19,0 | 15,2 | 15,9 | 16,9 | 16,7 | 11,5 | 12,2 | 17,4 | 16,4 | 17,2 | 12,7 | 9,5  | 5,3  | 3,8  | 3,0  | 2,4  | 2,0  | 9,3  | 11,4 | 17,0 | 17,6 | 15,5 | 12,6  | 2,0 | 19,0 |
| 20160112 | 13,9 | 12,7 | 14,3 | 19,3 | 19,2 | 13,8 | 13,7 | 21,2 | 13,0 | 8,7  | 13,5 | 12,5 | 10,3 | 2,e  | 2,e  | 8,7  | 11,0 | 12,6 | 9,0  | 7,4  | 16,4 | 25,6 | 28,6 | 25,6 | 15,0  | 7,4 | 28,6 |
| 20160113 | 23,5 | 23,2 | 21,8 | 21,8 | 14,9 | 14,9 | 14,7 | 19,6 | 23,7 | 21,9 | 26,1 | 18,8 | 18,0 | 15,9 | 7,9  | 7,5  | 6,3  | 5,7  | 5,8  | 9,8  | 17,0 | 22,5 | 30,5 | 27,0 | 17,5  | 5,7 | 30,5 |
| 20160114 | 23,6 | 19,3 | 14,0 | 15,7 | 23,4 | 24,5 | 25,6 | 22,5 | 18,5 | 21,7 | 18,9 | 14,6 | 14,4 | 10,7 | 18,1 | 15,4 | 11,8 | 4,2  | 5,9  | 10,7 | 16,4 | 25,0 | 24,0 | 22,5 | 17,6  | 4,2 | 25,6 |
| 20160115 | 22,3 | 23,7 | 17,7 | 21,5 | 21,8 | 20,7 | 19,5 | 24,6 | 21,9 | 27,0 | 27,1 | 19,0 | 21,4 | 19,2 | 7,3  | 5,3  | 6,3  | 7,6  | 6,0  | 15,0 | 21,7 | 20,9 | 35,2 | 31,0 | 19,3  | 5,3 | 35,2 |
| 20160116 | 26,3 | 24,0 | 14,0 | 13,4 | 17,4 | 12,6 | 16,6 | 22,2 | 23,5 | 23,7 | 22,4 | 21,3 | 18,2 | 16,8 | 7,8  | 5,0  | 5,2  | 3,3  | 4,6  | 16,0 | 13,2 | 13,4 | 24,4 | 31,0 | 16,5  | 3,3 | 31,0 |
| 20160117 | 27,2 | 25,3 | 24,5 | 17,6 | 14,7 | 21,8 | 20,5 | 18,6 | 23,5 | 19,2 | 22,7 | 14,8 | 21,6 | 23,1 | 12,8 | 10,1 | 8,5  | 7,7  | 8,9  | 14,4 | 22,6 | 39,9 | 39,1 | 37,4 | 20,7  | 7,7 | 39,9 |
| 20160118 | 34,6 | 27,4 | 25,1 | 29,4 | 20,4 | 22,8 | 26,6 | 25,2 | 29,0 | 28,3 | 31,0 | 22,5 | 12,1 | 6,5  | 4,9  | 5,2  | 6,6  | 5,1  | 7,5  | 11,4 | 19,2 | 27,3 | 30,0 | 25,5 | 20,1  | 4,9 | 34,6 |
| 20160119 | 23,6 | 21,7 | 18,6 | 18,6 | 17,1 | 20,5 | 20,6 | 24,8 | 23,7 | 20,3 | 15,1 | 2,e  | 2,e  | 6,5  | 7,9  | 4,7  | 3,8  | 2,1  | 2,4  | 9,4  | 18,4 | 28,2 | 31,5 | 25,3 | 16,6  | 2,1 | 31,5 |
| 20160120 | 19,4 | 26,7 | 29,5 | 24,9 | 24,6 | 24,1 | 29,9 | 32,7 | 28,8 | 29,0 | 21,7 | 18,6 | 14,2 | 16,1 | 7,9  | 3,0  | 3,2  | 1,8  | 2,5  | 12,0 | 20,1 | 26,1 | 25,3 | 19,4 | 19,2  | 1,8 | 32,7 |
| 20160121 | 18,4 | 17,1 | 14,9 | 15,6 | 15,5 | 20,2 | 19,8 | 16,6 | 19,6 | 17,3 | 19,6 | 12,9 | 6,3  | 2,1  | 6,3  | 6,9  | 2,3  | 3,1  | 10,9 | 16,3 | 14,0 | 18,3 | 17,3 | 19,6 | 13,8  | 2,1 | 20,2 |
| 20160122 | 22,0 | 15,1 | 17,2 | 15,4 | 12,7 | 19,1 | 22,0 | 17,6 | 12,1 | 15,7 | 16,1 | 15,3 | 11,1 | 8,7  | 9,0  | 5,9  | 3,0  | 3,3  | 4,4  | 7,9  | 18,4 | 25,3 | 21,3 | 20,0 | 14,1  | 3,0 | 25,3 |
| 20160123 | 20,3 | 18,0 | 16,3 | 17,4 | 15,0 | 17,3 | 20,6 | 16,4 | 19,5 | 12,5 | 16,4 | 10,6 | 3,0  | 3,0  | 3,8  | 5,3  | 3,3  | 1,4  | 9,0  | 7,3  | 10,8 | 9,4  | 5,5  | 13,2 | 11,5  | 1,4 | 20,6 |
| 20160124 | 15,3 | 14,9 | 12,1 | 8,4  | 6,0  | 4,4  | 12,0 | 17,2 | 16,0 | 16,4 | 14,6 | 12,0 | 10,3 | 12,7 | 8,2  | 5,4  | 5,2  | 4,9  | 9,2  | 8,2  | 9,4  | 13,7 | 22,0 | 21,5 | 11,7  | 4,4 | 22,0 |
| 20160125 | 18,4 | 18,7 | 13,1 | 13,9 | 16,6 | 18,9 | 17,7 | 24,7 | 20,7 | 16,8 | 20,4 | 17,3 | 21,9 | 18,3 | 18,7 | 15,8 | 15,8 | 12,9 | 8,8  | 10,1 | 12,4 | 11,6 | 17,3 | 20,5 | 16,7  | 8,8 | 24,7 |
| 20160126 | 20,9 | 22,8 | 18,2 | 16,7 | 14,5 | 17,4 | 18,5 | 13,5 | 12,2 | 15,5 | 14,7 | 13,5 | 15,2 | 9,9  | 2,e  | 3,7  | 4,2  | 4,1  | 2,7  | 5,6  | 8,6  | 15,5 | 15,6 | 14,5 | 13,0  | 2,7 | 22,8 |
| 20160127 | 16,2 | 9,8  | 15,7 | 9,8  | 9,7  | 11,0 | 9,0  | 11,4 | 11,6 | 9,4  | 15,7 | 17,0 | 16,5 | 17,1 | 12,4 | 12,1 | 12,3 | 10,0 | 10,5 | 18,4 | 17,0 | 25,9 | 26,5 | 16,7 | 14,2  | 9,0 | 26,5 |
| 20160128 | 15,7 | 21,4 | 15,8 | 15,0 | 21,5 | 18,6 | 18,2 | 15,3 | 19,3 | 24,6 | 17,7 | 16,5 | 18,2 | 20,7 | 22,0 | 14,2 | 8,7  | 2,4  | 2,1  | 7,1  | 12,8 | 13,8 | 19,0 | 19,6 | 15,8  | 2,1 | 24,6 |
| 20160129 | 18,1 | 14,7 | 15,5 | 10,2 | 8,9  | 13,3 | 18,4 | 11,6 | 10,2 | 15,7 | 14,3 | 14,8 | 11,9 | 7,8  | 6,1  | 7,9  | 4,9  | 4,3  | 4,6  | 6,1  | 16,9 | 26,9 | 21,3 | 21,3 | 12,7  | 4,3 | 26,9 |
| 20160130 | 19,3 | 16,6 | 18,8 | 13,8 | 10,4 | 10,6 | 14,6 | 17,0 | 19,7 | 14,7 | 11,9 | 15,6 | 16,0 | 14,2 | 10,3 | 6,0  | 5,7  | 2,8  | 8,8  | 17,0 | 20,4 | 27,7 | 27,6 | 24,8 | 15,2  | 2,8 | 27,7 |
| 20160131 | 23,2 | 17,6 | 15,5 | 19,9 | 18,9 | 19,9 | 13,8 | 21,2 | 29,7 | 23,5 | 13,7 | 13,0 | 12,1 | 8,5  | 6,7  | 6,8  | 6,9  | 3,0  | 6,3  | 10,3 | 17,7 | 22,4 | 20,1 | 15,1 | 15,2  | 3,0 | 29,7 |
| MEDIA    | 19,9 | 18,4 | 16,3 | 15,7 | 15,7 | 16,9 | 17,5 | 17,5 | 17,9 | 17,1 | 17,1 | 15,0 | 13,7 | 11,0 | 9,5  | 8,2  | 7,4  | 5,5  | 6,3  | 10,7 | 15,3 | 20,9 | 23,4 | 21,7 | 15,0  |     |      |
| MINIMO   | 11,3 | 9,8  | 9,2  | 8,4  | 6,0  | 4,4  | 8,0  | 8,0  | 9,0  | 7,7  | 7,9  | 8,9  | 3,0  | 2,1  | 2,4  | 2,4  | 1,7  | 1,2  | 2,0  | 5,0  | 6,4  | 9,4  | 5,5  | 13,2 |       | 1,2 |      |
| MAXIMO   | 34,6 | 27,4 | 29,5 | 29,4 | 24,6 | 24,5 | 29,9 | 32,7 | 29,7 | 29,0 | 31,0 | 22,5 | 27,4 | 23,1 | 24,5 | 29,9 | 21,6 | 13,2 | 20,0 | 18,4 | 26,3 | 39,9 | 39,1 | 37,4 |       |     | 39,9 |





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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Dióxido de Nitrógeno**  
**Febrero 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  |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|------|
| 20160201 | 13,4 | 9,8  | 11,7 | 13,6 | 11,0 | 14,2 | 15,8 | 15,9 | 13,2 | 13,7 | 19,3 | 12,5 | 11,3 | 8,9  | 2,5  | 1,3  | 1,0  | 3,6  | 10,1 | 12,2 | 14,7 | 22,3 | 17,9 | 17,9 | 12,0  | 1,0 | 22,3 |
| 20160202 | 15,9 | 13,8 | 10,9 | 11,1 | 10,7 | 15,1 | 14,7 | 17,2 | 9,2  | 10,0 | 2 e  | 9,4  | 6,5  | 8,8  | 7,5  | 1,5  | 3,9  | 3,3  | 6,3  | 7,6  | 10,3 | 16,7 | 18,4 | 17,9 | 10,7  | 1,5 | 18,4 |
| 20160203 | 15,1 | 16,4 | 17,0 | 15,1 | 13,5 | 8,1  | 7,3  | 9,5  | 11,8 | 14,8 | 21,4 | 17,6 | 14,7 | 10,1 | 4,1  | 3,3  | 4,4  | 2,5  | 1,4  | 7,6  | 12,9 | 19,7 | 18,8 | 20,6 | 12,0  | 1,4 | 21,4 |
| 20160204 | 15,9 | 11,3 | 7,7  | 7,0  | 9,4  | 10,5 | 17,2 | 12,9 | 10,2 | 10,8 | 14,0 | 12,8 | 16,7 | 11,3 | 5,7  | 1,3  | 2,4  | 1,6  | 2,4  | 6,5  | 10,6 | 23,9 | 22,9 | 20,1 | 11,0  | 1,3 | 23,9 |
| 20160205 | 18,9 | 14,5 | 14,2 | 13,8 | 16,2 | 17,6 | 18,3 | 17,2 | 14,2 | 16,8 | 16,2 | 17,6 | 15,7 | 11,3 | 13,5 | 6,5  | 2,6  | 2,3  | 4,6  | 11,5 | 18,8 | 21,7 | 23,7 | 22,5 | 14,6  | 2,3 | 23,7 |
| 20160206 | 18,1 | 16,2 | 18,8 | 16,0 | 14,2 | 18,3 | 16,4 | 15,7 | 19,3 | 17,1 | 19,4 | 10,9 | 10,6 | 11,6 | 3,8  | 1,2  | 1,1  | 2,1  | 2,3  | 7,6  | 15,0 | 15,6 | 16,2 | 18,7 | 12,8  | 1,1 | 19,4 |
| 20160207 | 15,9 | 12,8 | 9,0  | 13,1 | 9,0  | 12,9 | 16,6 | 13,2 | 13,4 | 13,0 | 9,4  | 10,0 | 10,9 | 8,2  | 4,5  | 2,2  | 1,9  | 1,6  | 2,4  | 9,1  | 8,3  | 17,6 | 17,6 | 18,8 | 10,5  | 1,6 | 18,8 |
| 20160208 | 15,2 | 16,6 | 13,2 | 9,0  | 13,6 | 20,1 | 23,2 | 15,2 | 9,8  | 13,4 | 12,6 | 17,2 | 14,3 | 10,3 | 4,2  | 1,3  | 2,6  | 3,9  | 8,0  | 11,5 | 16,7 | 27,7 | 28,6 | 24,6 | 13,9  | 1,3 | 28,6 |
| 20160209 | 21,6 | 18,9 | 19,2 | 13,5 | 11,8 | 14,6 | 14,2 | 21,5 | 21,8 | 13,0 | 2 e  | 10,8 | 6,7  | 5,7  | 4,3  | 2,8  | 3,5  | 3,4  | 8,1  | 13,0 | 20,7 | 23,2 | 18,6 | 18,1 | 13,4  | 2,8 | 23,2 |
| 20160210 | 21,1 | 20,1 | 12,1 | 12,0 | 15,6 | 15,0 | 19,5 | 17,1 | 18,6 | 19,7 | 15,1 | 14,6 | 13,7 | 7,7  | 4,6  | 0,9  | 2,6  | 1,9  | 2,5  | 12,5 | 16,1 | 19,8 | 21,6 | 20,3 | 13,5  | 0,9 | 21,6 |
| 20160211 | 20,8 | 18,8 | 13,9 | 13,2 | 13,3 | 13,2 | 14,4 | 13,4 | 16,3 | 12,1 | 15,5 | 15,8 | 14,2 | 11,5 | 4,9  | 11,5 | 5,6  | 3,6  | 4,1  | 10,9 | 21,3 | 25,1 | 23,0 | 19,9 | 14,0  | 3,6 | 25,1 |
| 20160212 | 19,2 | 18,8 | 15,6 | 13,7 | 11,2 | 16,4 | 13,1 | 13,6 | 7,8  | 13,3 | 18,4 | 15,6 | 13,4 | 11,0 | 11,9 | 3,6  | 3,3  | 3,0  | 4,8  | 10,6 | 12,9 | 22,3 | 18,9 | 15,8 | 12,8  | 3,0 | 22,3 |
| 20160213 | 19,1 | 19,0 | 12,2 | 10,2 | 7,8  | 11,1 | 16,0 | 18,6 | 18,9 | 17,2 | 21,7 | 17,7 | 9,3  | 14,3 | 13,5 | 6,0  | 5,0  | 3,2  | 2,1  | 9,0  | 16,0 | 18,9 | 17,8 | 27,3 | 13,8  | 2,1 | 27,3 |
| 20160214 | 15,0 | 13,0 | 13,4 | 9,8  | 11,4 | 15,5 | 12,5 | 19,4 | 15,2 | 17,0 | 8,3  | 9,7  | 10,7 | 10,8 | 13,0 | 6,7  | 3,7  | 3,3  | 7,0  | 16,4 | 27,2 | 33,4 | 31,8 | 23,3 | 14,5  | 3,3 | 33,4 |
| 20160215 | 14,7 | 12,0 | 12,2 | 13,5 | 15,8 | 20,5 | 13,9 | 18,2 | 11,4 | 14,2 | 23,7 | 21,2 | 15,4 | 16,6 | 10,5 | 5,9  | 4,3  | 4,3  | 5,6  | 14,7 | 28,4 | 25,1 | 25,5 | 21,1 | 15,4  | 4,3 | 28,4 |
| 20160216 | 19,2 | 16,1 | 17,2 | 15,3 | 18,5 | 17,1 | 17,2 | 17,9 | 18,3 | 16,5 | 14,7 | 12,1 | 2 e  | 6,5  | 3,1  | 5,4  | 3,9  | 7,9  | 5,9  | 8,2  | 11,3 | 20,2 | 16,7 | 14,9 | 13,2  | 3,1 | 20,2 |
| 20160217 | 14,8 | 9,0  | 11,0 | 14,1 | 11,3 | 8,7  | 8,0  | 7,4  | 10,1 | 6,4  | 12,3 | 17,5 | 11,7 | 6,0  | 4,3  | 4,6  | 3,2  | 2,9  | 4,3  | 13,3 | 23,3 | 24,1 | 26,3 | 22,4 | 11,5  | 2,9 | 26,3 |
| 20160218 | 14,4 | 20,1 | 16,5 | 16,2 | 13,8 | 19,2 | 13,3 | 18,8 | 17,4 | 7,9  | 11,3 | 7,3  | 11,8 | 5,8  | 3,7  | 2,8  | 10,1 | 3,0  | 4,0  | 7,5  | 12,5 | 20,7 | 24,1 | 19,1 | 12,6  | 2,8 | 24,1 |
| 20160219 | 11,7 | 9,5  | 12,7 | 12,9 | 8,8  | 10,7 | 14,5 | 19,5 | 11,6 | 10,5 | 14,0 | 12,8 | 9,5  | 6,0  | 3,4  | 2,5  | 3,8  | 5,0  | 13,1 | 16,2 | 16,1 | 33,8 | 29,3 | 28,2 | 13,2  | 2,5 | 33,8 |
| 20160220 | 9,5  | 11,8 | 16,5 | 15,2 | 14,9 | 16,6 | 15,1 | 13,3 | 11,1 | 11,6 | 9,0  | 18,0 | 16,8 | 16,2 | 7,7  | 5,2  | 5,6  | 4,8  | 8,1  | 16,9 | 18,7 | 26,0 | 23,9 | 25,0 | 14,1  | 4,8 | 26,0 |
| 20160221 | 18,2 | 8,5  | 12,7 | 11,5 | 8,7  | 18,4 | 14,8 | 15,2 | 18,8 | 17,1 | 13,3 | 7,9  | 8,8  | 3,4  | 5,8  | 8,3  | 2,7  | 2,4  | 2,6  | 9,8  | 14,1 | 24,7 | 20,9 | 18,5 | 12,0  | 2,4 | 24,7 |
| 20160222 | 11,0 | 13,0 | 13,7 | 16,1 | 14,0 | 9,1  | 11,8 | 13,5 | 13,6 | 15,6 | 15,3 | 19,4 | 14,4 | 10,4 | 9,8  | 4,6  | 3,0  | 3,6  | 7,5  | 20,0 | 25,6 | 33,4 | 31,7 | 20,3 | 14,6  | 3,0 | 33,4 |
| 20160223 | 27,0 | 18,0 | 15,6 | 14,4 | 14,4 | 17,8 | 15,4 | 20,8 | 21,7 | 2 e  | 17,8 | 11,6 | 15,1 | 9,8  | 6,4  | 4,4  | 3,9  | 2,5  | 3,7  | 10,9 | 22,9 | 27,5 | 27,9 | 27,5 | 15,5  | 2,5 | 27,9 |
| 20160224 | 17,9 | 9,3  | 20,5 | 13,9 | 11,1 | 13,2 | 14,3 | 24,4 | 25,7 | 32,9 | 24,4 | 21,4 | 17,4 | 11,0 | 10,5 | 4,4  | 4,4  | 5,0  | 4,7  | 13,4 | 23,7 | 32,1 | 28,8 | 21,3 | 16,9  | 4,4 | 32,9 |
| 20160225 | 20,2 | 16,8 | 14,0 | 12,0 | 15,6 | 17,4 | 16,7 | 13,5 | 17,1 | 9,2  | 13,2 | 10,7 | 4,7  | 5,0  | 7,0  | 5,2  | 5,8  | 3,4  | 6,3  | 8,0  | 18,6 | 23,6 | 22,6 | 15,7 | 12,6  | 3,4 | 23,6 |
| 20160226 | 13,5 | 16,7 | 16,0 | 8,8  | 11,1 | 13,0 | 11,6 | 17,4 | 10,5 | 9,8  | 15,7 | 9,9  | 11,8 | 10,4 | 12,2 | 3,7  | 2,7  | 3,0  | 5,6  | 11,2 | 21,8 | 28,1 | 27,6 | 22,1 | 13,1  | 2,7 | 28,1 |
| 20160227 | 19,2 | 14,1 | 16,6 | 15,7 | 18,0 | 20,4 | 21,8 | 17,4 | 23,2 | 17,2 | 15,8 | 16,6 | 12,6 | 9,8  | 5,8  | 3,4  | 2,4  | 2,7  | 3,1  | 15,3 | 14,2 | 27,9 | 30,9 | 19,8 | 15,2  | 2,4 | 30,9 |
| 20160228 | 15,3 | 9,4  | 12,1 | 16,6 | 15,0 | 14,2 | 12,0 | 17,4 | 22,9 | 25,5 | 20,1 | 17,7 | 13,5 | 13,4 | 8,9  | 2,8  | 3,0  | 2,4  | 5,4  | 18,5 | 26,2 | 25,4 | 25,7 | 23,0 | 15,3  | 2,4 | 26,2 |
| 20160229 | 14,4 | 10,0 | 12,7 | 15,2 | 10,1 | 10,9 | 14,9 | 24,7 | 26,6 | 13,9 | 13,9 | 12,0 | 13,4 | 5,6  | 4,6  | 2,3  | 2,7  | 1,9  | 6,9  | 15,6 | 24,1 | 28,0 | 28,3 | 25,3 | 14,1  | 1,9 | 28,3 |
| MEDIA    | 16,8 | 14,3 | 14,1 | 13,2 | 12,8 | 14,8 | 15,0 | 16,5 | 15,8 | 14,6 | 15,8 | 14,1 | 12,4 | 9,6  | 7,0  | 4,0  | 3,6  | 3,2  | 5,3  | 11,9 | 18,0 | 24,4 | 23,7 | 21,0 | 13,4  |     |      |
| MINIMO   | 9,5  | 8,5  | 7,7  | 7,0  | 7,8  | 8,1  | 7,3  | 7,4  | 7,8  | 6,4  | 8,3  | 7,3  | 4,7  | 3,4  | 2,5  | 0,9  | 1,0  | 1,6  | 1,4  | 6,5  | 8,3  | 15,6 | 16,2 | 14,9 |       | 0,9 |      |
| MAXIMO   | 27,0 | 20,1 | 20,5 | 16,6 | 18,5 | 20,5 | 23,2 | 24,7 | 26,6 | 32,9 | 24,4 | 21,4 | 17,4 | 16,6 | 13,5 | 11,5 | 10,1 | 7,9  | 13,1 | 20,0 | 28,4 | 33,8 | 31,8 | 28,2 |       |     | 33,8 |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Dióxido de Nitrógeno**  
**Marzo 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  |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| 20160301 | 11,9 | 9,4  | 13,0 | 8,9  | 7,9  | 10,8 | 6,0  | 12,4 | 12,8 | 10,3 | 13,8 | 12,9 | 8,9  | 14,4 | 2 e  | 5,6  | 5,3  | 3,3  | 8,3  | 28,2 | 24,0 | 24,4 | 32,7 | 25,4 | 13,5  | 3,3  | 32,7 |
| 20160302 | 17,8 | 22,5 | 21,2 | 14,1 | 15,0 | 16,6 | 19,6 | 28,8 | 23,4 | 25,5 | 32,8 | 23,4 | 12,7 | 18,9 | 7,7  | 6,8  | 8,4  | 6,3  | 12,9 | 18,9 | 26,7 | 27,4 | 28,0 | 22,9 | 19,1  | 6,3  | 32,8 |
| 20160303 | 14,8 | 15,6 | 15,8 | 14,2 | 12,1 | 13,0 | 12,5 | 19,7 | 21,2 | 22,8 | 23,9 | 21,5 | 24,0 | 17,5 | 17,2 | 13,2 | 16,3 | 13,8 | 6,1  | 21,9 | 22,0 | 32,3 | 29,1 | 22,2 | 18,4  | 6,1  | 32,3 |
| 20160304 | 20,0 | 18,5 | 18,9 | 15,1 | 13,1 | 13,7 | 15,6 | 17,7 | 18,8 | 16,4 | 21,7 | 20,6 | 14,9 | 14,9 | 6,4  | 4,9  | 5,6  | 3,8  | 5,5  | 15,7 | 27,6 | 27,6 | 31,3 | 26,2 | 16,4  | 3,8  | 31,3 |
| 20160305 | 15,8 | 13,9 | 18,9 | 12,9 | 19,2 | 16,6 | 13,8 | 15,0 | 21,7 | 25,1 | 23,4 | 17,7 | 18,5 | 12,7 | 3,8  | 4,7  | 5,1  | 7,4  | 8,6  | 17,8 | 24,9 | 24,2 | 23,3 | 23,6 | 16,2  | 3,8  | 25,1 |
| 20160306 | 23,4 | 16,8 | 16,3 | 12,7 | 13,0 | 9,6  | 9,7  | 8,6  | 8,1  | 10,1 | 9,3  | 12,1 | 9,8  | 12,5 | 11,9 | 7,2  | 7,6  | 3,4  | 4,1  | 10,2 | 14,4 | 15,8 | 12,3 | 14,1 | 11,4  | 3,4  | 23,4 |
| 20160307 | 17,2 | 9,0  | 12,5 | 10,7 | 10,7 | 9,4  | 8,6  | 10,9 | 7,6  | 6,1  | 5,8  | 8,5  | 7,4  | 6,9  | 10,7 | 10,7 | 12,7 | 22,9 | 6,3  | 9,0  | 19,0 | 24,8 | 24,4 | 17,8 | 12,1  | 5,8  | 24,8 |
| 20160308 | 14,1 | 15,9 | 13,0 | 14,6 | 12,6 | 12,8 | 12,8 | 15,2 | 20,0 | 17,4 | 14,5 | 17,5 | 17,0 | 9,0  | 2 e  | 4,1  | 3,8  | 3,9  | 3,0  | 12,6 | 22,9 | 30,1 | 29,9 | 27,9 | 15,0  | 3,0  | 30,1 |
| 20160309 | 18,7 | 17,3 | 21,7 | 15,1 | 10,0 | 15,6 | 17,4 | 15,0 | 21,4 | 20,2 | 16,4 | 20,0 | 17,3 | 15,6 | 9,4  | 4,0  | 5,5  | 5,2  | 4,0  | 14,7 | 26,3 | 34,5 | 31,4 | 17,4 | 16,4  | 4,0  | 34,5 |
| 20160310 | 16,2 | 14,4 | 22,0 | 16,3 | 12,9 | 11,5 | 12,8 | 19,0 | 22,7 | 25,8 | 27,2 | 26,7 | 21,4 | 16,2 | 12,5 | 3,6  | 3,5  | 3,1  | 7,1  | 21,6 | 25,7 | 27,3 | 24,7 | 18,0 | 17,2  | 3,1  | 27,3 |
| 20160311 | 16,3 | 14,6 | 13,4 | 9,1  | 11,0 | 8,2  | 9,1  | 16,2 | 12,5 | 16,6 | 19,0 | 25,2 | 21,7 | 21,3 | 13,1 | 15,0 | 13,4 | 4,0  | 8,6  | 23,3 | 30,7 | 33,2 | 31,4 | 25,8 | 17,2  | 4,0  | 33,2 |
| 20160312 | 22,2 | 22,9 | 18,6 | 16,3 | 13,1 | 12,1 | 16,4 | 14,3 | 11,5 | 16,3 | 15,1 | 13,9 | 10,8 | 12,2 | 12,4 | 12,7 | 11,3 | 12,1 | 11,0 | 16,8 | 15,2 | 24,9 | 29,2 | 29,0 | 16,3  | 10,8 | 29,2 |
| 20160313 | 19,9 | 22,8 | 13,6 | 17,7 | 13,8 | 8,4  | 8,4  | 10,2 | 19,5 | 18,3 | 13,6 | 22,0 | 19,8 | 15,6 | 13,3 | 9,2  | 8,8  | 6,3  | 10,8 | 21,1 | 29,3 | 35,7 | 31,0 | 24,2 | 17,2  | 6,3  | 35,7 |
| 20160314 | 27,8 | 23,0 | 19,4 | 14,5 | 10,7 | 10,0 | 10,8 | 16,5 | 23,2 | 20,1 | 23,3 | 30,1 | 21,5 | 22,5 | 15,7 | 5,5  | 7,3  | 7,0  | 11,7 | 19,5 | 31,5 | 33,1 | 27,1 | 27,9 | 19,2  | 5,5  | 33,1 |
| 20160315 | 24,2 | 25,9 | 20,0 | 11,5 | 20,1 | 15,4 | 13,8 | 16,8 | 20,5 | 18,5 | 17,7 | 2 e  | 10,2 | 14,8 | 14,9 | 9,9  | 5,6  | 4,8  | 9,9  | 26,8 | 33,1 | 31,5 | 32,6 | 29,5 | 18,6  | 4,8  | 33,1 |
| 20160316 | 21,2 | 24,9 | 17,5 | 13,8 | 14,8 | 11,9 | 18,1 | 17,0 | 21,9 | 25,6 | 28,0 | 16,8 | 20,4 | 15,0 | 15,3 | 5,8  | 4,6  | 4,8  | 11,8 | 21,8 | 24,6 | 24,4 | 21,6 | 21,8 | 17,6  | 4,6  | 28,0 |
| 20160317 | 16,8 | 17,0 | 11,8 | 4,3  | 6,3  | 6,6  | 11,4 | 8,7  | 14,3 | 10,2 | 11,4 | 9,6  | 5,2  | 7,8  | 11,1 | 11,4 | 13,5 | 13,2 | 11,2 | 19,0 | 25,0 | 21,7 | 15,2 | 15,8 | 12,4  | 4,3  | 25,0 |
| 20160318 | 5,2  | 5,6  | 14,2 | 10,8 | 10,8 | 13,2 | 12,2 | 14,5 | 17,2 | 14,2 | 13,5 | 17,2 | 21,4 | 17,3 | 16,6 | 14,4 | 5,3  | 2,9  | 8,9  | 15,0 | 28,4 | 30,3 | 27,2 | 27,9 | 15,2  | 2,9  | 30,3 |
| 20160319 | 23,9 | 18,8 | 14,6 | 13,8 | 15,0 | 14,5 | 12,1 | 16,1 | 20,3 | 17,9 | 19,3 | 16,7 | 16,3 | 14,1 | 8,5  | 4,0  | 3,0  | 1,1  | 4,1  | 15,9 | 25,1 | 22,0 | 23,3 | 19,6 | 15,0  | 1,1  | 25,1 |
| 20160320 | 17,4 | 11,3 | 13,9 | 15,6 | 11,5 | 11,1 | 14,2 | 13,8 | 14,8 | 8,3  | 13,6 | 10,0 | 15,3 | 16,2 | 10,8 | 2,9  | 3,3  | 2,6  | 8,6  | 21,1 | 24,5 | 25,9 | 23,2 | 20,9 | 13,8  | 2,6  | 25,9 |
| 20160321 | 15,3 | 18,2 | 14,3 | 12,7 | 16,4 | 15,4 | 15,9 | 20,3 | 16,1 | 15,9 | 21,1 | 22,5 | 15,6 | 18,1 | 13,0 | 9,5  | 11,0 | 5,3  | 14,2 | 23,7 | 33,6 | 33,1 | 28,3 | 23,0 | 18,0  | 5,3  | 33,6 |
| 20160322 | 25,2 | 20,7 | 16,7 | 17,4 | 16,8 | 14,4 | 10,6 | 16,9 | 18,9 | 20,6 | 2 e  | 2 e  | 15,6 | 18,3 | 16,1 | 12,0 | 7,3  | 4,2  | 11,5 | 27,1 | 30,0 | 24,6 | 24,6 | 21,9 | 17,8  | 4,2  | 30,0 |
| 20160323 | 20,1 | 17,4 | 13,8 | 15,3 | 16,6 | 21,2 | 24,2 | 22,7 | 19,5 | 22,0 | 17,3 | 17,2 | 18,0 | 12,4 | 9,3  | 2,0  | 13,2 | 10,8 | 8,4  | 15,2 | 18,1 | 26,2 | 25,6 | 17,5 | 16,8  | 2,0  | 26,2 |
| 20160324 | 16,0 | 18,6 | 15,0 | 14,9 | 17,3 | 13,3 | 13,4 | 14,3 | 17,9 | 18,6 | 16,6 | 15,8 | 13,5 | 2,6  | 6,2  | 14,3 | 14,0 | 17,1 | 22,8 | 22,3 | 27,3 | 27,3 | 17,0 | 18,7 | 16,4  | 2,6  | 27,3 |
| 20160325 | 21,8 | 19,6 | 10,1 | 10,1 | 12,7 | 13,1 | 16,1 | 13,7 | 15,4 | 15,9 | 17,1 | 24,3 | 17,7 | 19,0 | 12,7 | 8,9  | 14,0 | 13,9 | 11,9 | 20,7 | 35,6 | 32,1 | 29,9 | 21,6 | 17,8  | 8,9  | 35,6 |
| 20160326 | 18,0 | 14,7 | 11,7 | 10,8 | 8,6  | 13,4 | 18,9 | 11,7 | 14,7 | 13,1 | 12,3 | 7,1  | 8,4  | 11,2 | 11,6 | 7,5  | 8,1  | 7,0  | 7,6  | 16,7 | 20,8 | 27,1 | 27,5 | 20,8 | 13,7  | 7,0  | 27,5 |
| 20160327 | 20,5 | 15,9 | 8,8  | 7,7  | 9,1  | 16,3 | 14,9 | 7,1  | 8,3  | 10,8 | 8,3  | 10,8 | 10,9 | 11,4 | 2 a  | 2 a  | 2 a  | 11,5 | 6,7  | 15,2 | 23,1 | 25,4 | 24,6 | 23,7 | 13,9  | 6,7  | 25,4 |
| 20160328 | 21,2 | 19,4 | 14,8 | 12,7 | 13,4 | 13,7 | 15,0 | 17,7 | 15,0 | 13,6 | 13,4 | 16,1 | 15,2 | 13,8 | 10,7 | 12,4 | 16,8 | 14,1 | 16,3 | 25,8 | 25,3 | 26,2 | 23,9 | 21,4 | 17,0  | 10,7 | 26,2 |
| 20160329 | 18,2 | 14,4 | 12,9 | 12,9 | 8,6  | 7,9  | 9,5  | 11,6 | 11,9 | 2 e  | 9,1  | 11,9 | 15,0 | 11,7 | 11,1 | 10,5 | 12,2 | 11,2 | 12,3 | 17,9 | 19,7 | 13,9 | 16,8 | 17,6 | 13,0  | 7,9  | 19,7 |
| 20160330 | 10,2 | 7,4  | 7,1  | 4,9  | 8,4  | 12,7 | 11,1 | 9,5  | 11,0 | 8,4  | 5,2  | 8,3  | 15,7 | 11,5 | 8,9  | 11,5 | 12,3 | 10,3 | 11,4 | 7,7  | 21,2 | 24,6 | 21,4 | 18,4 | 11,6  | 4,9  | 24,6 |
| 20160331 | 19,5 | 13,6 | 14,5 | 13,6 | 9,6  | 8,9  | 13,7 | 13,8 | 17,3 | 21,1 | 21,0 | 22,4 | 13,0 | 20,9 | 16,1 | 19,2 | 25,3 | 17,8 | 13,4 | 17,8 | 20,9 | 25,0 | 21,0 | 16,5 | 17,3  | 8,9  | 25,3 |
| MEDIA    | 18,4 | 16,8 | 15,2 | 12,7 | 12,6 | 12,6 | 13,5 | 15,0 | 16,8 | 16,9 | 16,8 | 17,2 | 15,3 | 14,4 | 11,7 | 8,8  | 9,5  | 8,2  | 9,6  | 18,7 | 25,0 | 27,0 | 25,5 | 21,9 | 15,9  |      |      |
| MINIMO   | 5,2  | 5,6  | 7,1  | 4,3  | 6,3  | 6,6  | 6,0  | 7,1  | 7,6  | 6,1  | 5,2  | 7,1  | 5,2  | 2,6  | 3,8  | 2,0  | 3,0  | 1,1  | 3,0  | 7,7  | 14,4 | 13,9 | 12,3 | 14,1 |       | 1,1  |      |
| MAXIMO   | 27,8 | 25,9 | 22,0 | 17,7 | 20,1 | 21,2 | 24,2 | 28,8 | 23,4 | 25,8 | 32,8 | 30,1 | 24,0 | 22,5 | 17,2 | 19,2 | 25,3 | 22,9 | 22,8 | 28,2 | 35,6 | 35,7 | 32,7 | 29,5 |       |      | 35,7 |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Ozono  
Enero 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 |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 20160101 | 7  | 8   | 6   | 2   | 2   | 2   | 3   | 6   | 14  | 22  | 29   | 36   | 29   | 34   | 33   | 31   | 31   | 28   | 24   | 16   | 10   | 7    | 4    | 4    | 16    | 2   | 36  |
| 20160102 | 4  | 4   | 5   | 4   | 3   | 1   | 4   | 7   | 11  | 17  | 18   | 20   | 24   | 25   | 28   | 28   | 24   | 22   | 23   | 17   | 14   | 5    | 6    | 3    | 13    | 1   | 28  |
| 20160103 | 3  | 4   | 6   | 5   | 2   | 2   | 3   | 8   | 11  | 17  | 18   | 22   | 26   | 25   | 23   | 18   | 13   | 19   | 18   | 15   | 14   | 8    | 2    | 2    | 12    | 2   | 26  |
| 20160104 | 2  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 3   | 2   | 3   | 8   | 12   | 17   | 18   | 28   | 28   | 33   | 20   | 33   | 22   | 26   | 23   | 8    | 5    | 7    | 13    | 1   | 33  |
| 20160105 | 12 | 11  | 9   | 11  | 8   | 3   | 4   | 6   | 6   | 2.e | 2.e  | 12   | 12   | 20   | 11   | 16   | 37   | 33   | 30   | 24   | 9    | 12   | 5    | 7    | 14    | 3   | 37  |
| 20160106 | 5  | 8   | 7   | 5   | 2   | 2   | 2   | 5   | 4   | 9   | 24   | 28   | 28   | 32   | 31   | 30   | 22   | 18   | 19   | 15   | 9    | 4    | 2    | 2    | 13    | 2   | 32  |
| 20160107 | 3  | 2   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 3   | 6   | 7   | 9    | 11   | 12   | 14   | 21   | 15   | 20   | 28   | 27   | 19   | 11   | 7    | 3    | 2    | 10    | 2   | 28  |
| 20160108 | 3  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 6   | 7    | 11   | 18   | 24   | 20   | 21   | 22   | 21   | 18   | 12   | 7    | 3    | 2    | 4    | 9     | 2   | 24  |
| 20160109 | 3  | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 2   | 6   | 11  | 12  | 16   | 23   | 24   | 29   | 32   | 29   | 27   | 25   | 22   | 15   | 11   | 6    | 3    | 3    | 13    | 1   | 32  |
| 20160110 | 4  | 5   | 4   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 9   | 16  | 21   | 26   | 21   | 29   | 30   | 28   | 28   | 25   | 21   | 15   | 6    | 4    | 4    | 2    | 13    | 1   | 30  |
| 20160111 | 4  | 4   | 3   | 4   | 3   | 2   | 3   | 5   | 8   | 9   | 9    | 10   | 15   | 18   | 24   | 24   | 23   | 22   | 19   | 13   | 11   | 6    | 6    | 7    | 10    | 2   | 24  |
| 20160112 | 7  | 6   | 4   | 3   | 2   | 3   | 3   | 2   | 5   | 9   | 7    | 11   | 18   | 2.e  | 35   | 41   | 42   | 32   | 24   | 22   | 16   | 10   | 3    | 2    | 13    | 2   | 42  |
| 20160113 | 2  | 2   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 2   | 5   | 10  | 14   | 18   | 30   | 28   | 28   | 40   | 35   | 30   | 29   | 26   | 22   | 13   | 9    | 5    | 15    | 1   | 40  |
| 20160114 | 6  | 6   | 7   | 9   | 6   | 3   | 2   | 2   | 5   | 8   | 9    | 15   | 18   | 19   | 22   | 17   | 20   | 24   | 31   | 27   | 19   | 11   | 5    | 4    | 12    | 2   | 31  |
| 20160115 | 5  | 4   | 4   | 3   | 2   | 2   | 1   | 2   | 4   | 8   | 11   | 14   | 25   | 28   | 24   | 30   | 29   | 29   | 28   | 30   | 26   | 13   | 9    | 2    | 14    | 1   | 30  |
| 20160116 | 2  | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 4   | 8   | 15   | 25   | 28   | 24   | 26   | 33   | 36   | 36   | 35   | 29   | 16   | 14   | 11   | 4    | 15    | 1   | 36  |
| 20160117 | 2  | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 4   | 8   | 17   | 19   | 35   | 31   | 28   | 35   | 36   | 36   | 35   | 29   | 22   | 14   | 3    | 3    | 15    | 1   | 36  |
| 20160118 | 2  | 2   | 1   | 2   | 2   | 1   | 2   | 2   | 8   | 13  | 20   | 24   | 28   | 32   | 35   | 36   | 36   | 33   | 30   | 26   | 19   | 10   | 5    | 3    | 16    | 1   | 36  |
| 20160119 | 4  | 4   | 4   | 5   | 4   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 8    | 18   | 2.e  | 20   | 33   | 30   | 35   | 38   | 37   | 34   | 26   | 15   | 6    | 4    | 15    | 1   | 38  |
| 20160120 | 4  | 5   | 2   | 3   | 4   | 2   | 1   | 1   | 2   | 5   | 8    | 18   | 22   | 24   | 22   | 35   | 35   | 33   | 33   | 29   | 20   | 10   | 5    | 3    | 14    | 1   | 35  |
| 20160121 | 4  | 4   | 4   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 3   | 3   | 7    | 8    | 19   | 22   | 25   | 24   | 24   | 29   | 29   | 20   | 14   | 12   | 7    | 5    | 11    | 1   | 29  |
| 20160122 | 3  | 2   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 2   | 2   | 7   | 10   | 13   | 15   | 20   | 27   | 28   | 33   | 33   | 34   | 29   | 20   | 9    | 4    | 5    | 13    | 1   | 34  |
| 20160123 | 4  | 4   | 4   | 4   | 4   | 3   | 1   | 2   | 4   | 6   | 12   | 14   | 18   | 24   | 25   | 24   | 24   | 25   | 21   | 13   | 13   | 10   | 9    | 10   | 12    | 1   | 25  |
| 20160124 | 5  | 5   | 4   | 5   | 5   | 6   | 9   | 5   | 4   | 4   | 4    | 5    | 8    | 13   | 17   | 21   | 26   | 27   | 29   | 25   | 21   | 11   | 8    | 2    | 11    | 2   | 29  |
| 20160125 | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 3   | 5    | 5    | 7    | 6    | 8    | 11   | 15   | 12   | 16   | 21   | 18   | 12   | 10   | 6    | 7     | 1   | 21  |
| 20160126 | 4  | 4   | 2   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 2   | 6   | 9    | 13   | 22   | 21   | 21   | 2.e  | 30   | 27   | 21   | 17   | 12   | 7    | 3    | 3    | 10    | 1   | 30  |
| 20160127 | 2  | 3   | 4   | 3   | 3   | 2   | 1   | 1   | 2   | 6   | 9    | 9    | 11   | 13   | 16   | 20   | 17   | 18   | 20   | 16   | 11   | 9    | 4    | 2    | 8     | 1   | 20  |
| 20160128 | 2  | 2   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 2   | 5    | 17   | 23   | 24   | 22   | 19   | 29   | 32   | 31   | 25   | 15   | 8    | 6    | 2    | 11    | 1   | 32  |
| 20160129 | 2  | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 3   | 4   | 5    | 8    | 10   | 16   | 18   | 19   | 19   | 25   | 25   | 22   | 18   | 8    | 3    | 2    | 9     | 1   | 25  |
| 20160130 | 2  | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 3   | 7   | 15   | 22   | 27   | 32   | 33   | 32   | 35   | 33   | 35   | 29   | 18   | 14   | 6    | 5    | 15    | 1   | 35  |
| 20160131 | 4  | 4   | 6   | 7   | 5   | 2   | 1   | 2   | 4   | 7   | 14   | 24   | 26   | 24   | 28   | 31   | 27   | 26   | 26   | 20   | 16   | 7    | 4    | 3    | 13    | 1   | 31  |
| MEDIA    | 4  | 4   | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 3   | 5   | 8   | 12   | 17   | 21   | 23   | 25   | 27   | 27   | 28   | 26   | 22   | 16   | 9    | 5    | 4    | 12    |     |     |
| MINIMO   | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 4    | 5    | 7    | 6    | 8    | 11   | 13   | 12   | 16   | 12   | 6    | 3    | 2    | 2    |       | 1   |     |
| MÁXIMO   | 12 | 11  | 9   | 11  | 8   | 6   | 9   | 8   | 14  | 22  | 29   | 36   | 35   | 34   | 35   | 41   | 42   | 38   | 37   | 34   | 26   | 15   | 11   | 10   |       |     | 42  |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Ozono  
Febrero 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 |
|----------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 20160201 | 3 | 4   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 2   | 4   | 6   | 9    | 20   | 23   | 23   | 27   | 28   | 28   | 27   | 22   | 16   | 10   | 5    | 5    | 3    | 11    | 1   | 28  |
| 20160202 | 4 | 4   | 4   | 4   | 3   | 2   | 1   | 2   | 6   | 9   | 2.e  | 10   | 15   | 15   | 19   | 28   | 27   | 25   | 18   | 15   | 12   | 6    | 4    | 3    | 10    | 1   | 28  |
| 20160203 | 3 | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 4   | 6   | 11  | 11   | 18   | 19   | 23   | 33   | 31   | 31   | 31   | 28   | 21   | 12   | 8    | 7    | 4    | 13    | 2   | 33  |
| 20160204 | 7 | 9   | 10  | 11  | 9   | 9   | 5   | 6   | 7   | 10  | 13   | 14   | 12   | 18   | 26   | 29   | 26   | 23   | 21   | 16   | 11   | 6    | 4    | 4    | 13    | 4   | 29  |
| 20160205 | 4 | 5   | 4   | 5   | 3   | 1   | 1   | 3   | 6   | 8   | 14   | 19   | 23   | 24   | 19   | 27   | 32   | 28   | 23   | 13   | 7    | 4    | 2    | 2    | 11    | 1   | 32  |
| 20160206 | 3 | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 3   | 7   | 11  | 13   | 24   | 24   | 22   | 30   | 32   | 29   | 27   | 24   | 16   | 9    | 7    | 6    | 4    | 12    | 1   | 32  |
| 20160207 | 4 | 5   | 6   | 4   | 4   | 3   | 3   | 4   | 9   | 13  | 19   | 20   | 19   | 20   | 23   | 26   | 26   | 26   | 23   | 15   | 13   | 6    | 5    | 4    | 12    | 3   | 26  |
| 20160208 | 5 | 4   | 5   | 6   | 4   | 2   | 1   | 4   | 9   | 10  | 15   | 14   | 19   | 22   | 28   | 30   | 28   | 26   | 22   | 15   | 10   | 3    | 2    | 2    | 12    | 1   | 30  |
| 20160209 | 1 | 1   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 8   | 20  | 2.e  | 32   | 34   | 32   | 36   | 39   | 37   | 33   | 25   | 17   | 10   | 6    | 6    | 4    | 15    | 0   | 39  |
| 20160210 | 2 | 3   | 4   | 3   | 2   | 1   | 1   | 2   | 4   | 7   | 16   | 21   | 23   | 28   | 28   | 32   | 32   | 30   | 25   | 14   | 8    | 5    | 3    | 2    | 12    | 1   | 32  |
| 20160211 | 2 | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 2   | 4   | 9   | 12   | 18   | 20   | 24   | 34   | 27   | 33   | 31   | 27   | 18   | 9    | 4    | 3    | 4    | 12    | 1   | 34  |
| 20160212 | 3 | 3   | 3   | 3   | 3   | 1   | 1   | 3   | 8   | 8   | 9    | 13   | 17   | 21   | 20   | 30   | 29   | 24   | 19   | 11   | 8    | 2    | 2    | 2    | 10    | 1   | 30  |
| 20160213 | 1 | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 4   | 9   | 11   | 20   | 34   | 26   | 26   | 33   | 33   | 30   | 26   | 18   | 11   | 8    | 5    | 2    | 13    | 1   | 34  |
| 20160214 | 3 | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 3   | 9   | 12  | 24   | 28   | 29   | 31   | 28   | 34   | 35   | 31   | 26   | 16   | 8    | 3    | 1    | 3    | 14    | 1   | 35  |
| 20160215 | 4 | 7   | 8   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 13  | 18  | 16   | 23   | 33   | 30   | 39   | 43   | 43   | 38   | 32   | 21   | 7    | 5    | 3    | 3    | 16    | 1   | 43  |
| 20160216 | 3 | 4   | 3   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 2   | 4   | 7    | 12   | 2.e  | 20   | 24   | 23   | 27   | 24   | 21   | 16   | 11   | 4    | 2    | 2    | 9     | 1   | 27  |
| 20160217 | 1 | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 1   | 3   | 5   | 14  | 18   | 16   | 22   | 27   | 28   | 32   | 32   | 30   | 26   | 16   | 7    | 5    | 3    | 3    | 12    | 0   | 32  |
| 20160218 | 6 | 2   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 2   | 4   | 11  | 13   | 24   | 23   | 29   | 28   | 30   | 29   | 27   | 22   | 15   | 9    | 5    | 2    | 1    | 12    | 1   | 30  |
| 20160219 | 1 | 1   | 1   | 1   | 3   | 1   | 1   | 2   | 9   | 15  | 18   | 27   | 39   | 34   | 34   | 31   | 31   | 28   | 21   | 12   | 10   | 2    | 1    | 2    | 14    | 1   | 39  |
| 20160220 | 9 | 4   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 5   | 12  | 17  | 28   | 26   | 32   | 30   | 36   | 33   | 35   | 32   | 25   | 18   | 12   | 4    | 3    | 2    | 15    | 1   | 36  |
| 20160221 | 3 | 4   | 2   | 1   | 2   | 1   | 1   | 3   | 7   | 12  | 21   | 29   | 26   | 27   | 25   | 25   | 32   | 30   | 23   | 13   | 11   | 3    | 4    | 4    | 13    | 1   | 32  |
| 20160222 | 5 | 4   | 4   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 7   | 10  | 17   | 17   | 24   | 29   | 25   | 28   | 31   | 32   | 27   | 16   | 8    | 3    | 2    | 2    | 12    | 1   | 32  |
| 20160223 | 2 | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 1   | 2   | 9   | 2.e | 24   | 38   | 28   | 31   | 34   | 39   | 38   | 34   | 28   | 19   | 9    | 5    | 3    | 3    | 15    | 0   | 39  |
| 20160224 | 5 | 7   | 3   | 3   | 1   | 1   | 1   | 2   | 8   | 10  | 18   | 23   | 20   | 24   | 25   | 30   | 33   | 32   | 28   | 18   | 9    | 3    | 1    | 0    | 13    | 0   | 33  |
| 20160225 | 0 | 3   | 1   | 3   | 2   | 1   | 1   | 4   | 13  | 19  | 20   | 30   | 33   | 34   | 30   | 27   | 26   | 26   | 21   | 16   | 6    | 3    | 2    | 4    | 14    | 0   | 34  |
| 20160226 | 3 | 2   | 1   | 2   | 1   | 0   | 2   | 2   | 7   | 10  | 9    | 18   | 20   | 24   | 20   | 28   | 31   | 31   | 25   | 17   | 8    | 3    | 2    | 4    | 11    | 0   | 31  |
| 20160227 | 3 | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 6   | 14  | 22   | 27   | 30   | 30   | 34   | 35   | 37   | 34   | 28   | 13   | 12   | 4    | 2    | 3    | 14    | 1   | 37  |
| 20160228 | 3 | 6   | 6   | 1   | 1   | 1   | 1   | 3   | 7   | 11  | 17   | 25   | 36   | 33   | 38   | 42   | 40   | 35   | 28   | 15   | 6    | 3    | 1    | 1    | 15    | 1   | 42  |
| 20160229 | 1 | 3   | 2   | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   | 4   | 14  | 21   | 27   | 27   | 29   | 30   | 33   | 33   | 31   | 24   | 15   | 8    | 3    | 3    | 2    | 13    | 1   | 33  |
| MEDIA    | 3 | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 7   | 12  | 16   | 22   | 25   | 26   | 29   | 31   | 32   | 30   | 24   | 16   | 9    | 4    | 3    | 3    | 13    |     |     |
| MINIMO   | 0 | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 2   | 2   | 4   | 7    | 10   | 12   | 15   | 19   | 23   | 26   | 23   | 18   | 11   | 6    | 2    | 1    | 0    |       | 0   |     |
| MAXIMO   | 9 | 9   | 10  | 11  | 9   | 9   | 5   | 6   | 13  | 20  | 28   | 38   | 39   | 34   | 39   | 43   | 43   | 38   | 32   | 21   | 13   | 8    | 7    | 4    |       |     | 43  |





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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Ozono  
Marzo 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 |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 20160301 | 3  | 1   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 8   | 18  | 19   | 28   | 36   | 28   | 2.e  | 48   | 46   | 41   | 33   | 10   | 10   | 8    | 4    | 5    | 15    | 0   | 48  |
| 20160302 | 7  | 4   | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 3   | 9   | 17  | 19   | 31   | 47   | 36   | 41   | 43   | 43   | 39   | 28   | 19   | 9    | 5    | 3    | 4    | 18    | 2   | 47  |
| 20160303 | 7  | 4   | 4   | 2   | 2   | 2   | 1   | 2   | 5   | 13  | 14   | 22   | 23   | 26   | 22   | 27   | 22   | 27   | 29   | 14   | 9    | 4    | 4    | 3    | 12    | 1   | 29  |
| 20160304 | 2  | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 3   | 7   | 18  | 26   | 32   | 41   | 38   | 37   | 32   | 35   | 35   | 31   | 21   | 9    | 6    | 5    | 6    | 16    | 1   | 41  |
| 20160305 | 13 | 12  | 7   | 10  | 4   | 4   | 4   | 5   | 10  | 11  | 14   | 26   | 25   | 31   | 38   | 36   | 37   | 32   | 27   | 17   | 9    | 7    | 6    | 4    | 16    | 4   | 38  |
| 20160306 | 3  | 6   | 6   | 6   | 5   | 7   | 7   | 9   | 9   | 10  | 15   | 14   | 15   | 13   | 15   | 20   | 22   | 26   | 22   | 14   | 9    | 6    | 7    | 5    | 11    | 3   | 26  |
| 20160307 | 3  | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 4   | 4   | 7   | 9    | 10   | 14   | 14   | 10   | 11   | 11   | 6    | 15   | 13   | 6    | 3    | 2    | 2    | 7     | 2   | 15  |
| 20160308 | 3  | 1   | 1   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 3   | 9   | 18   | 24   | 27   | 29   | 2.e  | 34   | 30   | 29   | 27   | 19   | 9    | 3    | 2    | 1    | 12    | 1   | 34  |
| 20160309 | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 5   | 10  | 19   | 24   | 30   | 36   | 39   | 38   | 35   | 30   | 28   | 17   | 8    | 2    | 2    | 6    | 14    | 1   | 39  |
| 20160310 | 3  | 3   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 7   | 13  | 16   | 24   | 28   | 28   | 33   | 39   | 35   | 31   | 22   | 9    | 5    | 2    | 2    | 3    | 13    | 1   | 39  |
| 20160311 | 3  | 2   | 1   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 4   | 8    | 12   | 26   | 25   | 31   | 28   | 29   | 34   | 29   | 13   | 5    | 3    | 4    | 4    | 11    | 0   | 34  |
| 20160312 | 5  | 3   | 3   | 4   | 5   | 4   | 2   | 4   | 5   | 5   | 7    | 10   | 14   | 14   | 14   | 16   | 19   | 18   | 18   | 13   | 13   | 4    | 2    | 2    | 9     | 2   | 19  |
| 20160313 | 3  | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 1   | 2   | 4   | 11  | 20   | 18   | 22   | 25   | 28   | 30   | 31   | 33   | 28   | 20   | 8    | 3    | 2    | 2    | 13    | 1   | 33  |
| 20160314 | 2  | 2   | 3   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 7   | 15  | 17   | 18   | 30   | 24   | 25   | 32   | 32   | 19   | 16   | 10   | 5    | 3    | 2    | 2    | 11    | 1   | 32  |
| 20160315 | 1  | 2   | 2   | 2   | 1   | 0   | 1   | 1   | 5   | 12  | 16   | 2.e  | 35   | 29   | 26   | 29   | 31   | 33   | 27   | 12   | 5    | 4    | 3    | 3    | 12    | 0   | 35  |
| 20160316 | 5  | 3   | 2   | 3   | 2   | 1   | 1   | 2   | 4   | 9   | 12   | 25   | 18   | 20   | 20   | 32   | 34   | 33   | 22   | 11   | 7    | 5    | 5    | 3    | 12    | 1   | 34  |
| 20160317 | 4  | 4   | 6   | 10  | 9   | 8   | 7   | 8   | 7   | 10  | 10   | 11   | 16   | 15   | 15   | 17   | 16   | 16   | 18   | 12   | 5    | 6    | 10   | 8    | 10    | 4   | 18  |
| 20160318 | 12 | 11  | 4   | 5   | 3   | 2   | 1   | 2   | 4   | 12  | 22   | 30   | 26   | 27   | 29   | 28   | 30   | 31   | 24   | 16   | 6    | 2    | 1    | 1    | 14    | 1   | 31  |
| 20160319 | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 5   | 14  | 16   | 24   | 25   | 24   | 27   | 33   | 35   | 35   | 28   | 16   | 7    | 7    | 5    | 5    | 13    | 1   | 35  |
| 20160320 | 5  | 6   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 2   | 5   | 15  | 20   | 32   | 31   | 29   | 30   | 38   | 35   | 31   | 24   | 12   | 8    | 5    | 5    | 4    | 14    | 1   | 38  |
| 20160321 | 7  | 4   | 5   | 4   | 2   | 0   | 1   | 1   | 3   | 12  | 18   | 18   | 29   | 25   | 27   | 34   | 33   | 36   | 25   | 14   | 4    | 3    | 3    | 2    | 13    | 0   | 36  |
| 20160322 | 1  | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 6   | 14  | 2.e  | 36   | 31   | 29   | 30   | 33   | 41   | 42   | 31   | 14   | 8    | 10   | 8    | 8    | 15    | 1   | 42  |
| 20160323 | 8  | 9   | 10  | 8   | 7   | 3   | 1   | 3   | 5   | 6   | 13   | 18   | 19   | 32   | 32   | 39   | 25   | 32   | 31   | 20   | 12   | 3    | 2    | 3    | 14    | 1   | 39  |
| 20160324 | 2  | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 3   | 11  | 19   | 32   | 33   | 33   | 27   | 19   | 19   | 16   | 10   | 8    | 4    | 4    | 9    | 5    | 11    | 1   | 33  |
| 20160325 | 2  | 1   | 3   | 3   | 1   | 2   | 1   | 2   | 5   | 13  | 22   | 24   | 40   | 30   | 37   | 41   | 31   | 32   | 35   | 21   | 4    | 3    | 3    | 6    | 15    | 1   | 41  |
| 20160326 | 7  | 8   | 11  | 11  | 11  | 5   | 3   | 3   | 6   | 13  | 22   | 24   | 21   | 18   | 18   | 27   | 26   | 27   | 25   | 13   | 9    | 4    | 3    | 5    | 13    | 3   | 27  |
| 20160327 | 4  | 4   | 5   | 4   | 4   | 4   | 7   | 12  | 7   | 9   | 15   | 23   | 38   | 2.a  | 21   | 22   | 20   | 21   | 23   | 14   | 5    | 3    | 2    | 1    | 12    | 1   | 38  |
| 20160328 | 1  | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 3   | 6    | 14   | 24   | 20   | 23   | 19   | 14   | 17   | 10   | 3    | 1    | 1    | 1    | 1    | 7     | 1   | 24  |
| 20160329 | 1  | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2.e | 5    | 11   | 12   | 13   | 12   | 14   | 12   | 11   | 7    | 4    | 2    | 3    | 1    | 2    | 5     | 1   | 14  |
| 20160330 | 3  | 2   | 1   | 1   | 2   | 3   | 3   | 2   | 3   | 6   | 9    | 13   | 11   | 13   | 14   | 13   | 11   | 14   | 12   | 14   | 2    | 1    | 1    | 0    | 6     | 0   | 14  |
| 20160331 | 1  | 1   | 1   | 2   | 0   | 0   | 1   | 1   | 2   | 2   | 5    | 8    | 18   | 14   | 19   | 17   | 12   | 18   | 20   | 13   | 4    | 1    | 1    | 1    | 7     | 0   | 20  |
| MEDIA    | 4  | 4   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 3   | 5   | 11  | 15   | 21   | 26   | 25   | 26   | 29   | 27   | 27   | 23   | 14   | 7    | 4    | 3    | 3    | 12    |     |     |
| MINIMO   | 1  | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 2   | 5    | 8    | 11   | 13   | 10   | 11   | 11   | 6    | 7    | 3    | 1    | 1    | 1    | 0    |       | 0   |     |
| MAXIMO   | 13 | 12  | 11  | 11  | 11  | 8   | 7   | 12  | 10  | 18  | 26   | 36   | 47   | 38   | 41   | 48   | 46   | 42   | 35   | 21   | 13   | 10   | 10   | 8    |       |     | 48  |





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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Ozono Promedio Móvil 8 Hrs.  
Enero 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 |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 20160101 | 7  | 6   | 6   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 7   | 10   | 14   | 18   | 22   | 25   | 29   | 31   | 31   | 31   | 28   | 26   | 22   | 19   | 16   | 16    | 4   | 31  |
| 20160102 | 12 | 9   | 7   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 7   | 8    | 10   | 13   | 16   | 19   | 21   | 23   | 23   | 24   | 24   | 22   | 20   | 17   | 14   | 13    | 4   | 24  |
| 20160103 | 11 | 9   | 7   | 6   | 4   | 4   | 3   | 4   | 5   | 7   | 8    | 10   | 13   | 16   | 19   | 20   | 20   | 21   | 21   | 20   | 18   | 16   | 13   | 11   | 12    | 3   | 21  |
| 20160104 | 10 | 8   | 6   | 4   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 3   | 4    | 6    | 8    | 11   | 15   | 18   | 20   | 23   | 25   | 26   | 26   | 24   | 21   | 18   | 12    | 1   | 26  |
| 20160105 | 17 | 14  | 12  | 11  | 9   | 8   | 8   | 8   | 7   | 7   | 6    | 7    | 7    | 10   | 11   | 13   | 18   | 20   | 21   | 23   | 23   | 22   | 21   | 20   | 13    | 6   | 23  |
| 20160106 | 16 | 13  | 10  | 7   | 7   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 7    | 10   | 13   | 17   | 20   | 23   | 26   | 27   | 26   | 24   | 22   | 19   | 15   | 12   | 14    | 5   | 27  |
| 20160107 | 9  | 7   | 5   | 4   | 3   | 2   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 19   | 19   | 19   | 18   | 16   | 15   | 9     | 2   | 19  |
| 20160108 | 12 | 9   | 6   | 4   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4    | 5    | 7    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 19   | 19   | 18   | 15   | 13   | 11   | 10    | 3   | 19  |
| 20160109 | 9  | 6   | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6    | 9    | 12   | 15   | 19   | 22   | 24   | 26   | 26   | 25   | 24   | 21   | 17   | 14   | 13    | 2   | 26  |
| 20160110 | 11 | 8   | 6   | 5   | 4   | 3   | 3   | 3   | 4   | 5   | 7    | 10   | 12   | 16   | 19   | 22   | 25   | 26   | 26   | 25   | 23   | 20   | 16   | 13   | 13    | 3   | 26  |
| 20160111 | 10 | 8   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 5    | 6    | 7    | 9    | 12   | 14   | 16   | 18   | 19   | 20   | 19   | 18   | 16   | 13   | 10    | 3   | 20  |
| 20160112 | 11 | 9   | 8   | 6   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3   | 4   | 4    | 5    | 7    | 8    | 12   | 18   | 23   | 26   | 29   | 30   | 30   | 28   | 24   | 19   | 13    | 3   | 30  |
| 20160113 | 14 | 10  | 7   | 5   | 3   | 2   | 1   | 1   | 2   | 3   | 4    | 6    | 10   | 13   | 17   | 22   | 25   | 28   | 30   | 31   | 30   | 28   | 26   | 21   | 14    | 1   | 31  |
| 20160114 | 18 | 15  | 12  | 10  | 8   | 6   | 6   | 5   | 5   | 5   | 6    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 21   | 22   | 22   | 21   | 19   | 18   | 13    | 5   | 22  |
| 20160115 | 16 | 13  | 10  | 7   | 5   | 4   | 3   | 3   | 3   | 3   | 4    | 6    | 9    | 12   | 15   | 18   | 21   | 24   | 26   | 28   | 28   | 26   | 24   | 21   | 14    | 3   | 28  |
| 20160116 | 18 | 14  | 11  | 7   | 4   | 2   | 1   | 1   | 2   | 2   | 4    | 7    | 11   | 13   | 17   | 20   | 24   | 28   | 30   | 31   | 29   | 28   | 26   | 23   | 15    | 1   | 31  |
| 20160117 | 18 | 14  | 10  | 6   | 5   | 3   | 2   | 1   | 2   | 2   | 4    | 7    | 11   | 15   | 18   | 22   | 26   | 30   | 32   | 33   | 31   | 29   | 26   | 22   | 15    | 1   | 33  |
| 20160118 | 18 | 14  | 10  | 6   | 4   | 2   | 2   | 2   | 3   | 4   | 6    | 9    | 12   | 16   | 20   | 25   | 28   | 31   | 32   | 32   | 31   | 28   | 24   | 20   | 16    | 2   | 32  |
| 20160119 | 16 | 13  | 9   | 7   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3   | 3   | 4    | 5    | 5    | 8    | 12   | 16   | 21   | 26   | 30   | 33   | 32   | 31   | 28   | 24   | 14    | 3   | 33  |
| 20160120 | 21 | 16  | 12  | 8   | 5   | 4   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3    | 5    | 7    | 10   | 13   | 17   | 21   | 25   | 28   | 29   | 29   | 27   | 25   | 21   | 14    | 3   | 29  |
| 20160121 | 17 | 14  | 10  | 7   | 5   | 4   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3    | 4    | 6    | 8    | 11   | 14   | 17   | 20   | 23   | 24   | 23   | 22   | 20   | 17   | 12    | 3   | 24  |
| 20160122 | 15 | 12  | 8   | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | 2   | 3   | 4    | 5    | 6    | 9    | 12   | 15   | 19   | 22   | 25   | 27   | 28   | 27   | 24   | 21   | 13    | 2   | 28  |
| 20160123 | 17 | 14  | 10  | 7   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3   | 3   | 4    | 6    | 8    | 10   | 13   | 16   | 18   | 21   | 22   | 22   | 21   | 19   | 17   | 15   | 12    | 3   | 22  |
| 20160124 | 13 | 11  | 8   | 7   | 7   | 6   | 6   | 5   | 5   | 5   | 5    | 5    | 5    | 6    | 7    | 9    | 12   | 15   | 18   | 21   | 22   | 22   | 21   | 19   | 11    | 5   | 22  |
| 20160125 | 16 | 12  | 9   | 6   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2    | 2    | 3    | 4    | 4    | 6    | 7    | 9    | 10   | 12   | 13   | 14   | 14   | 14   | 7     | 1   | 16  |
| 20160126 | 12 | 11  | 10  | 7   | 5   | 4   | 3   | 2   | 2   | 2   | 3    | 4    | 7    | 9    | 12   | 13   | 17   | 20   | 22   | 23   | 21   | 19   | 17   | 15   | 11    | 2   | 23  |
| 20160127 | 11 | 8   | 6   | 4   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 3   | 3    | 4    | 5    | 7    | 8    | 11   | 13   | 14   | 15   | 16   | 16   | 16   | 14   | 12   | 8     | 2   | 16  |
| 20160128 | 10 | 8   | 6   | 4   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2    | 4    | 7    | 9    | 12   | 14   | 18   | 21   | 25   | 26   | 24   | 22   | 20   | 18   | 11    | 1   | 26  |
| 20160129 | 15 | 11  | 7   | 4   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 2   | 2    | 3    | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 15   | 18   | 19   | 20   | 19   | 17   | 15   | 9     | 1   | 20  |
| 20160130 | 13 | 10  | 7   | 4   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 2   | 4    | 6    | 10   | 14   | 18   | 21   | 25   | 29   | 31   | 32   | 31   | 29   | 25   | 22   | 14    | 1   | 32  |
| 20160131 | 18 | 14  | 11  | 8   | 6   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5    | 7    | 10   | 13   | 16   | 20   | 23   | 25   | 27   | 26   | 25   | 23   | 20   | 16   | 14    | 4   | 27  |
| MEDIA    | 14 | 11  | 8   | 6   | 4   | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   | 5    | 6    | 9    | 11   | 14   | 17   | 20   | 22   | 24   | 25   | 24   | 22   | 20   | 17   | 12    |     |     |
| MINIMO   | 7  | 6   | 4   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2    | 2    | 3    | 4    | 4    | 6    | 7    | 9    | 10   | 12   | 13   | 14   | 13   | 11   |       | 1   |     |
| MAXIMO   | 21 | 16  | 12  | 11  | 9   | 8   | 8   | 8   | 7   | 7   | 10   | 14   | 18   | 22   | 25   | 29   | 31   | 31   | 32   | 33   | 32   | 31   | 28   | 24   |       |     | 33  |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Ozono Promedio Móvil 8 hrs.  
Febrero 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 |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 20160201 | 7  | 6   | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 2   | 3   | 3    | 6    | 8    | 11   | 14   | 17   | 20   | 23   | 25   | 24   | 23   | 20   | 18   | 15   | 11    | 2   | 25  |
| 20160202 | 11 | 9   | 6   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4    | 5    | 6    | 8    | 11   | 15   | 18   | 20   | 20   | 20   | 20   | 19   | 17   | 14   | 10    | 3   | 20  |
| 20160203 | 11 | 8   | 6   | 4   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   | 5    | 7    | 9    | 12   | 16   | 19   | 22   | 25   | 27   | 27   | 26   | 25   | 21   | 18   | 13    | 3   | 27  |
| 20160204 | 15 | 12  | 10  | 9   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 9    | 9    | 9    | 11   | 13   | 16   | 19   | 20   | 21   | 21   | 21   | 20   | 17   | 14   | 13    | 8   | 21  |
| 20160205 | 11 | 9   | 7   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3   | 3   | 4   | 5    | 7    | 9    | 12   | 14   | 17   | 21   | 23   | 24   | 24   | 22   | 19   | 17   | 14   | 12    | 3   | 24  |
| 20160206 | 10 | 7   | 4   | 3   | 2   | 2   | 1   | 2   | 2   | 3   | 5    | 7    | 10   | 13   | 17   | 20   | 23   | 25   | 26   | 25   | 24   | 22   | 19   | 15   | 12    | 1   | 26  |
| 20160207 | 12 | 9   | 7   | 6   | 5   | 4   | 4   | 4   | 5   | 6   | 7    | 9    | 11   | 13   | 16   | 18   | 21   | 22   | 23   | 22   | 21   | 20   | 18   | 15   | 12    | 4   | 23  |
| 20160208 | 12 | 9   | 7   | 6   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 6    | 7    | 9    | 12   | 15   | 18   | 21   | 23   | 23   | 24   | 23   | 20   | 17   | 13   | 12    | 4   | 24  |
| 20160209 | 10 | 7   | 4   | 3   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 4   | 5    | 9    | 14   | 19   | 24   | 29   | 33   | 35   | 33   | 32   | 29   | 25   | 22   | 17   | 15    | 1   | 35  |
| 20160210 | 13 | 9   | 7   | 5   | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 3   | 5    | 7    | 9    | 13   | 16   | 20   | 23   | 26   | 27   | 26   | 25   | 22   | 19   | 15   | 13    | 2   | 27  |
| 20160211 | 11 | 8   | 5   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 2   | 3   | 4    | 6    | 8    | 11   | 15   | 18   | 22   | 25   | 27   | 27   | 25   | 23   | 19   | 16   | 12    | 1   | 27  |
| 20160212 | 12 | 9   | 6   | 4   | 3   | 3   | 3   | 2   | 3   | 4   | 4    | 6    | 7    | 10   | 12   | 16   | 18   | 20   | 22   | 21   | 20   | 18   | 16   | 12   | 10    | 2   | 22  |
| 20160213 | 9  | 6   | 4   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 2   | 3   | 4    | 6    | 10   | 13   | 17   | 20   | 24   | 27   | 29   | 28   | 25   | 23   | 21   | 17   | 12    | 1   | 29  |
| 20160214 | 13 | 9   | 7   | 4   | 3   | 2   | 2   | 2   | 3   | 4   | 7    | 10   | 13   | 17   | 21   | 24   | 28   | 30   | 30   | 29   | 26   | 23   | 19   | 15   | 14    | 2   | 30  |
| 20160215 | 12 | 9   | 6   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 6   | 7    | 9    | 13   | 17   | 22   | 27   | 31   | 33   | 35   | 35   | 32   | 28   | 24   | 19   | 16    | 4   | 35  |
| 20160216 | 14 | 10  | 6   | 4   | 3   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2    | 4    | 4    | 7    | 10   | 13   | 17   | 20   | 22   | 22   | 21   | 19   | 16   | 13   | 10    | 2   | 22  |
| 20160217 | 10 | 7   | 5   | 3   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 3   | 5    | 7    | 10   | 13   | 17   | 20   | 24   | 26   | 27   | 27   | 25   | 22   | 19   | 15   | 12    | 1   | 27  |
| 20160218 | 12 | 8   | 6   | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 3   | 4    | 7    | 10   | 13   | 17   | 20   | 23   | 25   | 26   | 25   | 23   | 20   | 17   | 14   | 12    | 2   | 26  |
| 20160219 | 10 | 7   | 4   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 2   | 4   | 6    | 10   | 14   | 18   | 23   | 26   | 29   | 30   | 31   | 29   | 25   | 21   | 17   | 14   | 14    | 1   | 31  |
| 20160220 | 11 | 8   | 5   | 4   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 5   | 8    | 11   | 15   | 19   | 23   | 27   | 30   | 32   | 31   | 30   | 28   | 25   | 20   | 16   | 15    | 3   | 32  |
| 20160221 | 12 | 9   | 6   | 4   | 3   | 2   | 2   | 2   | 3   | 4   | 6    | 9    | 13   | 16   | 19   | 22   | 25   | 27   | 27   | 25   | 23   | 20   | 18   | 15   | 13    | 2   | 27  |
| 20160222 | 12 | 8   | 6   | 5   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   | 5    | 7    | 10   | 13   | 17   | 20   | 23   | 25   | 27   | 27   | 25   | 21   | 18   | 15   | 13    | 3   | 27  |
| 20160223 | 11 | 8   | 4   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 2   | 2   | 5    | 11   | 15   | 19   | 24   | 29   | 33   | 33   | 34   | 31   | 29   | 26   | 22   | 17   | 15    | 1   | 34  |
| 20160224 | 13 | 10  | 7   | 5   | 4   | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   | 6    | 8    | 10   | 13   | 16   | 20   | 23   | 26   | 27   | 26   | 25   | 22   | 19   | 16   | 13    | 3   | 27  |
| 20160225 | 12 | 8   | 5   | 3   | 2   | 1   | 1   | 2   | 3   | 5   | 8    | 11   | 15   | 19   | 23   | 26   | 28   | 28   | 29   | 27   | 23   | 19   | 16   | 13   | 14    | 1   | 29  |
| 20160226 | 10 | 7   | 5   | 3   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 3   | 4    | 6    | 8    | 11   | 14   | 17   | 20   | 23   | 25   | 25   | 23   | 20   | 18   | 15   | 11    | 2   | 25  |
| 20160227 | 12 | 8   | 5   | 3   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 3   | 6    | 9    | 13   | 16   | 21   | 25   | 29   | 31   | 32   | 30   | 28   | 25   | 21   | 17   | 14    | 2   | 32  |
| 20160228 | 13 | 9   | 6   | 5   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   | 5    | 8    | 13   | 17   | 21   | 26   | 30   | 33   | 35   | 33   | 30   | 26   | 21   | 16   | 15    | 3   | 35  |
| 20160229 | 11 | 7   | 4   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 3   | 6    | 9    | 12   | 15   | 19   | 23   | 27   | 29   | 29   | 28   | 25   | 22   | 19   | 15   | 13    | 2   | 29  |
| MEDIA    | 11 | 8   | 6   | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 3   | 4   | 5    | 8    | 11   | 14   | 17   | 21   | 24   | 26   | 27   | 27   | 25   | 22   | 19   | 15   | 13    |     |     |
| MINIMO   | 7  | 6   | 4   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 2   | 2    | 4    | 4    | 7    | 10   | 13   | 17   | 20   | 20   | 20   | 20   | 18   | 16   | 12   |       | 1   |     |
| MAXIMO   | 15 | 12  | 10  | 9   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8   | 9    | 11   | 15   | 19   | 24   | 29   | 33   | 35   | 35   | 35   | 32   | 28   | 24   | 19   |       |     | 35  |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Ozono Promedio Móvil 8 hrs.  
Marzo 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 |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 20160301 | 1  | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 4   | 1   | 2   | 4   | 6    | 10   | 14   | 17   | 20   | 26   | 32   | 35   | 37   | 35   | 31   | 28   | 25   | 20   | 15    | 1   | 37  |
| 20160302 | 15 | 10  | 6   | 6   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 7    | 11   | 16   | 21   | 25   | 30   | 35   | 37   | 38   | 37   | 32   | 28   | 24   | 19   | 18    | 4   | 38  |
| 20160303 | 14 | 10  | 7   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3   | 3   | 4   | 5    | 8    | 10   | 13   | 16   | 19   | 21   | 23   | 25   | 24   | 22   | 19   | 17   | 14   | 12    | 3   | 25  |
| 20160304 | 11 | 8   | 5   | 3   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 4   | 7    | 11   | 16   | 21   | 25   | 29   | 32   | 34   | 35   | 34   | 30   | 26   | 22   | 18   | 16    | 2   | 35  |
| 20160305 | 16 | 13  | 10  | 8   | 8   | 8   | 8   | 7   | 7   | 7   | 8    | 10   | 12   | 16   | 20   | 24   | 27   | 30   | 32   | 30   | 28   | 25   | 21   | 17   | 16    | 7   | 32  |
| 20160306 | 13 | 10  | 7   | 6   | 5   | 5   | 6   | 6   | 7   | 7   | 9    | 10   | 11   | 11   | 12   | 14   | 15   | 17   | 18   | 18   | 18   | 17   | 16   | 14   | 11    | 5   | 18  |
| 20160307 | 12 | 9   | 6   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 11   | 11   | 12   | 11   | 9    | 8    | 7    | 8     | 4   | 12  |
| 20160308 | 6  | 6   | 4   | 3   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 3   | 5    | 8    | 11   | 14   | 16   | 20   | 24   | 27   | 28   | 28   | 25   | 22   | 19   | 15   | 12    | 2   | 28  |
| 20160309 | 11 | 8   | 5   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 3   | 5    | 8    | 11   | 16   | 21   | 25   | 29   | 31   | 33   | 32   | 29   | 25   | 20   | 16   | 14    | 1   | 33  |
| 20160310 | 12 | 9   | 5   | 3   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 3   | 5    | 8    | 11   | 15   | 19   | 23   | 27   | 29   | 30   | 28   | 25   | 22   | 18   | 14   | 13    | 2   | 30  |
| 20160311 | 10 | 6   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 2    | 4    | 7    | 10   | 14   | 17   | 20   | 24   | 27   | 27   | 24   | 22   | 18   | 15   | 11    | 1   | 27  |
| 20160312 | 12 | 8   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5    | 5    | 7    | 8    | 9    | 11   | 13   | 14   | 15   | 16   | 16   | 14   | 13   | 11   | 9     | 4   | 16  |
| 20160313 | 9  | 7   | 5   | 4   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 3   | 5    | 7    | 10   | 13   | 16   | 20   | 23   | 26   | 27   | 27   | 25   | 23   | 19   | 16   | 12    | 2   | 27  |
| 20160314 | 12 | 8   | 5   | 3   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 4   | 6    | 8    | 11   | 14   | 17   | 21   | 24   | 25   | 24   | 23   | 20   | 18   | 15   | 11   | 12    | 2   | 25  |
| 20160315 | 7  | 5   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 2   | 3   | 5    | 5    | 10   | 14   | 18   | 22   | 25   | 28   | 30   | 28   | 24   | 21   | 18   | 15   | 12    | 1   | 30  |
| 20160316 | 11 | 8   | 4   | 3   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 3   | 4    | 7    | 9    | 11   | 14   | 18   | 21   | 24   | 26   | 24   | 22   | 20   | 18   | 15   | 12    | 2   | 26  |
| 20160317 | 11 | 8   | 6   | 6   | 6   | 6   | 7   | 7   | 7   | 8   | 9    | 9    | 10   | 10   | 11   | 13   | 14   | 14   | 15   | 16   | 14   | 13   | 12   | 11   | 10    | 6   | 16  |
| 20160318 | 11 | 10  | 8   | 7   | 7   | 7   | 6   | 5   | 4   | 4   | 6    | 9    | 12   | 16   | 19   | 22   | 26   | 28   | 28   | 26   | 24   | 21   | 17   | 14   | 14    | 4   | 28  |
| 20160319 | 10 | 6   | 4   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 3   | 5    | 8    | 11   | 14   | 17   | 21   | 25   | 27   | 29   | 28   | 26   | 24   | 21   | 17   | 13    | 1   | 29  |
| 20160320 | 13 | 10  | 7   | 5   | 4   | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   | 6    | 10   | 13   | 17   | 20   | 25   | 29   | 31   | 31   | 29   | 26   | 23   | 20   | 15   | 15    | 3   | 31  |
| 20160321 | 12 | 9   | 6   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3   | 2   | 3   | 5    | 7    | 10   | 13   | 16   | 21   | 24   | 27   | 28   | 28   | 25   | 22   | 19   | 15   | 13    | 2   | 28  |
| 20160322 | 11 | 7   | 4   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 2   | 3   | 4    | 9    | 13   | 17   | 21   | 26   | 31   | 35   | 34   | 32   | 29   | 26   | 23   | 20   | 15    | 1   | 35  |
| 20160323 | 16 | 12  | 9   | 9   | 8   | 8   | 7   | 6   | 6   | 5   | 6    | 7    | 8    | 12   | 16   | 20   | 23   | 26   | 29   | 29   | 28   | 24   | 21   | 16   | 15    | 5   | 29  |
| 20160324 | 13 | 9   | 6   | 4   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 3   | 5    | 8    | 12   | 16   | 20   | 22   | 24   | 25   | 24   | 21   | 17   | 13   | 11   | 9    | 11    | 1   | 25  |
| 20160325 | 7  | 5   | 5   | 4   | 4   | 3   | 2   | 2   | 2   | 4   | 6    | 9    | 14   | 17   | 22   | 27   | 30   | 32   | 34   | 33   | 29   | 25   | 21   | 17   | 15    | 2   | 34  |
| 20160326 | 14 | 11  | 8   | 7   | 8   | 8   | 8   | 7   | 7   | 8   | 9    | 11   | 12   | 14   | 15   | 18   | 21   | 23   | 23   | 22   | 20   | 18   | 17   | 14   | 13    | 7   | 23  |
| 20160327 | 11 | 8   | 6   | 5   | 4   | 4   | 5   | 5   | 6   | 6   | 8    | 10   | 14   | 16   | 18   | 19   | 21   | 23   | 24   | 23   | 18   | 16   | 14   | 11   | 12    | 4   | 24  |
| 20160328 | 9  | 7   | 4   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2    | 3    | 6    | 9    | 12   | 14   | 15   | 17   | 18   | 16   | 14   | 11   | 8    | 6    | 8     | 1   | 18  |
| 20160329 | 5  | 3   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2    | 3    | 5    | 6    | 8    | 10   | 11   | 11   | 12   | 11   | 9    | 8    | 7    | 5    | 5     | 1   | 12  |
| 20160330 | 4  | 3   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 3   | 5    | 6    | 7    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 13   | 13   | 12   | 10   | 9    | 7    | 6     | 2   | 13  |
| 20160331 | 6  | 4   | 3   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2    | 2    | 5    | 6    | 9    | 11   | 12   | 14   | 16   | 16   | 15   | 13   | 11   | 9    | 7     | 1   | 16  |
| MEDIA    | 11 | 8   | 5   | 4   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   | 5    | 8    | 11   | 13   | 16   | 20   | 22   | 25   | 26   | 25   | 22   | 20   | 17   | 14   | 12    |     |     |
| MINIMO   | 1  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2    | 2    | 5    | 6    | 8    | 10   | 11   | 11   | 11   | 11   | 9    | 8    | 7    | 5    |       | 1   |     |
| MAXIMO   | 16 | 13  | 10  | 9   | 8   | 8   | 8   | 7   | 7   | 8   | 9    | 11   | 16   | 21   | 25   | 30   | 35   | 37   | 38   | 37   | 32   | 28   | 25   | 20   |       |     | 38  |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Hidrocarburos no Metánicos**  
**Enero 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 |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|-----|
| 20160101 | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.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 |
| 20160102 | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.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 |
| 20160103 | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.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 |
| 20160104 | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.e | 0.2 | 0.5 | 0.6  | 0.1  | 0.3  | 0.3  | 1.0  | 0.4  | 0.3  | 1.2  | 0.2  | 0.8  | 0.1  | 0.1  | 0.4  | 0.7  | 2.f   | 2.f | 2.f |     |
| 20160105 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.8 | 0.3 | 0.9 | 0.7 | 0.1 | 0.5 | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.5  | 0.8  | 0.3  | 0.6  | 0.1  | 0.1  | 0.5  | 0.4  | 0.7  | 0.4  | 0.1   | 0.9 |     |     |
| 20160106 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.9 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.6  | 0.2  | 1.4  | 1.0  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.4  | 0.1  | 0.5  | 1.0  | 0.8  | 0.6  | 0.1   | 1.4 |     |     |
| 20160107 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 0.8 | 0.3 | 0.7 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.9  | 0.8  | 0.1  | 0.3  | 0.1  | 0.7  | 1.0  | 0.8  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.1  | 0.0  | 0.5  | 0.5   | 0.0 | 1.0 |     |
| 20160108 | 0.7 | 0.8 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.6 | 0.5  | 0.7  | 0.2  | 0.6  | 0.3  | 0.1  | 0.4  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.6  | 0.7  | 0.4  | 0.4   | 0.1 | 0.8 |     |
| 20160109 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.6 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.3 | 0.4  | 1.6  | 1.5  | 0.9  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.7  | 0.8  | 0.5   | 0.0 | 1.6 |     |
| 20160110 | 0.8 | 0.4 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 0.5 | 0.9 | 0.3  | 2.1  | 0.6  | 1.2  | 0.4  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.7  | 0.7  | 0.5  | 0.6   | 0.1 | 2.1 |     |
| 20160111 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.2 | 0.5 | 0.1 | 0.3 | 0.4  | 0.7  | 0.8  | 0.5  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.3  | 0.5  | 0.4   | 0.0 | 1.0 |     |
| 20160112 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.1 | 0.5 | 0.3 | 1.0 | 0.4 | 0.1  | 0.2  | 1.0  | 1.1  | 0.0  | 0.2  | 0.2  | 0.4  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.8  | 1.0  | 0.8  | 0.5   | 0.0 | 1.1 |     |
| 20160113 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.3 | 2.6  | 1.9  | 2.1  | 1.2  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.1  | 0.1  | 0.4  | 1.0  | 0.7  | 0.7   | 0.0 | 2.6 |     |
| 20160114 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 0.6 | 0.9 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 1.1 | 0.9  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.6  | 0.5  | 0.4  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.1  | 0.7  | 0.6  | 0.9  | 0.5   | 0.0 | 1.1 |     |
| 20160115 | 0.8 | 0.7 | 0.4 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 1.5 | 1.3  | 0.6  | 1.4  | 1.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.3  | 1.1  | 0.9  | 0.6   | 0.1 | 1.5 |     |
| 20160116 | 0.7 | 1.0 | 0.4 | 0.3 | 1.0 | 0.7 | 0.7 | 1.0 | 0.9 | 0.6 | 2.9  | 0.8  | 1.3  | 1.1  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.6  | 1.3  | 0.7   | 0.0 | 2.9 |     |
| 20160117 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.5 | 0.3 | 1.2 | 0.7 | 1.1 | 2.0 | 2.5 | 3.1  | 1.6  | 1.7  | 1.5  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 1.4  | 1.1  | 1.2  | 1.0   | 0.1 | 3.1 |     |
| 20160118 | 1.1 | 0.6 | 0.5 | 1.4 | 0.4 | 0.7 | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b  | 2.b  | 2.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 |     |
| 20160119 | 2.b | 2.b | 2.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  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.3  | 1.4  | 1.2  | 0.8  | 2.f   | 2.f | 2.f |     |
| 20160120 | 0.4 | 1.1 | 2.0 | 1.1 | 0.8 | 0.9 | 1.3 | 1.9 | 1.3 | 1.0 | 1.1  | 1.2  | 0.5  | 1.1  | 0.3  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1.0  | 0.7  | 0.9  | 0.7  | 0.8   | 0.0 | 2.0 |     |
| 20160121 | 0.8 | 0.7 | 0.4 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 1.4 | 0.6 | 0.9  | 0.7  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.4  | 1.0  | 0.3  | 0.9  | 0.4  | 0.8  | 0.6   | 0.0 | 1.4 |     |
| 20160122 | 1.6 | 0.7 | 1.3 | 0.9 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 0.5 | 0.5 | 0.9 | 1.1  | 0.8  | 0.4  | 0.5  | 0.4  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.4  | 0.9  | 0.9  | 0.7  | 0.6   | 0.0 | 1.6 |     |
| 20160123 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.9 | 0.6 | 0.3 | 0.4 | 0.7  | 1.3  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.3  | 0.0  | 0.0  | 0.3  | 0.2  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.4  | 0.4   | 0.0 | 1.3 |     |
| 20160124 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 0.5  | 0.5  | 0.3  | 0.7  | 0.7  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.1  | 0.8  | 0.8  | 0.4   | 0.0 | 0.8 |     |
| 20160125 | 0.5 | 0.7 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 1.2 | 0.8 | 0.3 | 1.2  | 0.3  | 0.8  | 1.1  | 0.5  | 0.6  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.5  | 0.3  | 0.5   | 0.1 | 1.2 |     |
| 20160126 | 1.2 | 1.4 | 1.0 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 0.2 | 0.5 | 1.3 | 0.8  | 0.4  | 1.2  | 0.8  | 2.e  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.1  | 0.4  | 0.9  | 0.3  | 0.6   | 0.0 | 1.4 |     |
| 20160127 | 0.7 | 0.2 | 0.8 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.6 | 0.2 | 1.0  | 0.4  | 0.6  | 0.4  | 0.4  | 0.6  | 0.3  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.6  | 0.8  | 0.4  | 0.4   | 0.0 | 1.0 |     |
| 20160128 | 0.2 | 1.0 | 0.4 | 0.5 | 1.2 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 1.4 | 0.7  | 0.9  | 1.4  | 0.9  | 0.8  | 0.5  | 0.5  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.2  | 0.2  | 0.5  | 0.3  | 0.6   | 0.0 | 1.4 |     |
| 20160129 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.6 | 0.3 | 0.1 | 0.5 | 0.2  | 0.5  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 0.2   | 0.1 | 0.6 |     |
| 20160130 | 0.4 | 0.2 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 0.4 | 0.9  | 0.7  | 0.3  | 0.4  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.2  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3   | 0.0 | 0.9 |     |
| 20160131 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.5 | 0.2 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 0.7 | 0.2 | 0.4  | 0.4  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.2   | 0.0 | 0.7 |     |
| MEDIA    | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.9  | 0.8  | 0.7  | 0.7  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.5   |     |     |     |
| MINIMO   | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.2  |       | 0.0 |     |     |
| MAXIMO   | 1.6 | 1.4 | 2.0 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.9 | 2.0 | 2.5 | 3.1  | 2.1  | 2.1  | 1.5  | 1.0  | 0.7  | 1.0  | 1.2  | 0.6  | 1.0  | 1.0  | 1.4  | 1.2  | 1.3  |       |     | 3.1 |     |





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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Hidrocarburos no Metánicos  
Febrero 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 |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|-----|
| 20160201 | 0,5 | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 0,2 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,1  | 0,3  | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,3   | 0,0 | 0,5 |     |
| 20160202 | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,6 | 0,2 | 0,2 | 0,4  | 2e   | 0,2  | 0,1  | 0,4  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,9  | 0,7  | 1,0  | 0,4   | 0,0 | 1,0 |     |
| 20160203 | 0,9 | 1,0 | 1,3 | 0,9 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,7 | 1,5  | 0,8  | 0,7  | 0,4  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,1  | 0,9  | 0,7  | 1,0  | 0,5   | 0,0 | 1,5 |     |
| 20160204 | 0,7 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,8 | 0,6 | 1,2 | 0,5 | 0,1 | 0,1 | 0,2  | 1,2  | 0,8  | 0,8  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 1,1  | 1,0  | 0,7  | 0,5   | 0,0 | 1,2 |     |
| 20160205 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,9 | 0,7  | 0,3  | 0,8  | 0,9  | 0,7  | 0,3  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,5  | 0,3  | 0,8  | 0,8  | 0,6   | 0,1 | 0,9 |     |
| 20160206 | 0,6 | 0,5 | 0,9 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,4 | 0,1 | 0,4 | 1,1 | 1,7  | 0,5  | 0,2  | 0,6  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,6  | 0,6  | 0,7  | 0,5  | 0,5   | 0,1 | 1,7 |     |
| 20160207 | 0,7 | 0,8 | 0,3 | 0,8 | 0,2 | 0,6 | 1,0 | 0,6 | 0,8 | 0,6 | 0,1  | 0,1  | 1,0  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,3  | 0,4  | 0,3  | 0,7  | 0,5   | 0,1 | 1,0 |     |
| 20160208 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,1 | 0,5 | 1,3 | 0,6 | 0,3 | 0,1 | 0,7 | 0,5  | 1,6  | 0,7  | 0,5  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,3  | 0,9  | 1,0  | 0,7  | 0,5   | 0,1 | 1,6 |     |
| 20160209 | 0,6 | 0,7 | 1,0 | 0,2 | 0,1 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 2e   | 2e   | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,6  | 0,5  | 0,4  | 0,5  | 0,3   | 0,1 | 1,0 |     |
| 20160210 | 1,0 | 1,0 | 0,2 | 0,7 | 0,9 | 0,7 | 0,8 | 0,5 | 0,3 | 0,7 | 0,6  | 0,8  | 0,7  | 0,5  | 0,2  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,5  | 0,9  | 1,1  | 0,7  | 0,6   | 0,2 | 1,1 |     |
| 20160211 | 1,1 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 1,4 | 0,4 | 0,6  | 0,9  | 0,5  | 0,2  | 0,3  | 0,5  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,7  | 0,7  | 0,5  | 0,5  | 0,6   | 0,2 | 1,4 |     |
| 20160212 | 0,7 | 0,6 | 0,3 | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,6 | 0,8  | 0,5  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 0,5   | 0,1 | 0,9 |     |
| 20160213 | 0,8 | 1,1 | 0,3 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,8 | 1,8 | 0,4 | 0,6 | 0,6  | 0,8  | 0,3  | 0,8  | 0,6  | 0,2  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,6  | 0,5  | 0,9  | 0,5   | 0,1 | 1,8 |     |
| 20160214 | 2,b | 2,b | 2,b | 2,b | 2,b | 2,b | 2,b | 2,b | 2,b | 2,b | 2,b  | 2,b  | 2,b  | 2,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 |
| 20160215 | 2,b | 2,b | 2,b | 2,b | 2,b | 2,b | 2,b | 2,b | 2,b | 2,b | 2,b  | 2,b  | 2,b  | 2,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 |
| 20160216 | 2,b | 2,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  | 2,e  | 2,e  | 2,e  | 2,e  | 2,e  | 0,1  | 0,3  | 0,5  | 0,3  | 0,4  | 2,f   | 2,f | 2,f |     |
| 20160217 | 0,9 | 0,2 | 0,8 | 1,3 | 1,3 | 0,1 | 0,3 | 0,7 | 1,7 | 0,7 | 0,8  | 1,2  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,5  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,6   | 0,1 | 1,7 |     |
| 20160218 | 0,2 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 0,2 | 1,2 | 0,8 | 0,2 | 1,1  | 1,4  | 1,4  | 0,4  | 0,2  | 0,0  | 0,0  | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,2  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,6   | 0,0 | 1,4 |     |
| 20160219 | 0,2 | 0,1 | 0,4 | 0,9 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 1,0 | 0,6  | 1,1  | 1,2  | 1,2  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | 0,7  | 0,4  | 0,6  | 0,5   | 0,1 | 1,2 |     |
| 20160220 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4  | 3,2  | 2,5  | 1,9  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,5  | 0,3  | 0,6  | 0,6   | 0,1 | 3,2 |     |
| 20160221 | 0,4 | 0,1 | 0,4 | 0,3 | 0,1 | 1,5 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 1,1 | 1,3  | 0,2  | 1,1  | 0,3  | 0,2  | 0,6  | 0,2  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,4   | 0,1 | 1,5 |     |
| 20160222 | 0,1 | 0,3 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,1 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,6 | 0,9  | 1,0  | 0,8  | 0,6  | 1,1  | 0,5  | 0,4  | 0,3  | 0,2  | 0,3  | 0,7  | 0,9  | 0,7  | 0,2  | 0,5   | 0,1 | 1,1 |     |
| 20160223 | 0,9 | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 2e   | 0,1  | 0,3  | 0,6  | 0,3  | 0,3  | 0,2  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,5  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,3   | 0,1 | 0,9 |     |
| 20160224 | 0,3 | 0,1 | 0,6 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,6  | 1,0  | 0,8  | 0,4  | 0,6  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,4  | 0,4  | 0,3  | 0,1  | 0,4   | 0,1 | 1,0 |     |
| 20160225 | 0,1 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,6  | 0,7  | 0,2  | 0,6  | 0,3  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,1  | 0,5  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,3   | 0,1 | 0,7 |     |
| 20160226 | 0,0 | 0,5 | 0,6 | 0,1 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 1,3 | 0,8 | 0,1 | 0,7  | 0,4  | 0,8  | 0,5  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,4   | 0,0 | 1,3 |     |
| 20160227 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,7 | 1,8 | 0,3 | 0,8 | 0,5 | 0,9  | 0,9  | 1,5  | 1,1  | 0,8  | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,4  | 0,5  | 0,2  | 0,6   | 0,1 | 1,8 |     |
| 20160228 | 0,2 | 0,1 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 0,3 | 0,9  | 0,9  | 1,4  | 1,2  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,7  | 0,4  | 0,5  | 0,4  | 0,4   | 0,1 | 1,4 |     |
| 20160229 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,8 | 0,8 | 0,5  | 0,3  | 0,7  | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,0  | 0,4  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 0,0 | 0,8 |     |
| MEDIA    | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7  | 0,8  | 0,8  | 0,6  | 0,4  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,4  | 0,6  | 0,5  | 0,5  | 0,5   |     |     |     |
| MINIMO   | 0,0 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,1  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 0,1  | 0,2  | 0,1  |       | 0,0 |     |     |
| MAXIMO   | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,5 | 1,8 | 1,8 | 1,7 | 1,1 | 1,7  | 3,2  | 2,5  | 1,9  | 1,1  | 0,6  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,7  | 1,1  | 1,1  | 1,0  |       |     | 3,2 |     |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Hidrocarburos no Metánicos**  
**Marzo 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 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 20160301 | 0.1 | 0.1 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.7 | 1.5  | 1.9  | 1.1  | 2.7  | 2.e  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.0  | 0.6  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.2  | 0.5   | 0.0 | 2.7 |
| 20160302 | 0.0 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.6  | 0.8  | 0.7  | 0.6  | 0.2  | 0.3  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.4  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.2   | 0.0 | 0.8 |
| 20160303 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.6  | 0.9  | 1.1  | 0.7  | 0.5  | 0.1  | 0.4  | 0.7  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.4  | 0.2  | 0.2  | 0.3   | 0.1 | 1.1 |
| 20160304 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2  | 1.1  | 0.6  | 0.7  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.4  | 0.3  | 0.2  | 0.1  | 0.2   | 0.1 | 1.1 |
| 20160305 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.8  | 0.2  | 0.7  | 0.4  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.1  | 0.3  | 0.1  | 0.2  | 0.3  | 0.2   | 0.0 | 0.8 |
| 20160306 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.4  | 0.6  | 0.4  | 0.3  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.3  | 0.4  | 0.1  | 0.4  | 0.4   | 0.1 | 0.7 |
| 20160307 | 0.4 | 0.3 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 0.2  | 0.5  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.5  | 0.4  | 0.7  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.6  | 0.4  | 0.2  | 0.3   | 0.0 | 0.8 |
| 20160308 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.7 | 0.4 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.3  | 1.1  | 0.7  | 2.e  | 2.e  | 2.e  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.0  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.3   | 0.0 | 1.1 |
| 20160309 | 0.1 | 0.1 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.3 | 0.9 | 0.5  | 0.9  | 1.2  | 1.1  | 0.7  | 0.3  | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.1  | 0.4   | 0.1 | 1.2 |
| 20160310 | 0.1 | 0.1 | 0.7 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 0.3  | 2.0  | 1.4  | 1.0  | 0.3  | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.4  | 0.5  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.4   | 0.1 | 2.0 |
| 20160311 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.3 | 0.1 | 0.4 | 0.2  | 0.2  | 1.2  | 0.5  | 0.4  | 0.2  | 0.3  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3   | 0.0 | 1.2 |
| 20160312 | 0.1 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.1 | 0.4 | 0.5  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.4  | 0.3  | 0.2  | 0.4  | 0.2  | 0.3  | 0.6  | 0.7  | 0.4   | 0.1 | 0.7 |
| 20160313 | 0.2 | 0.6 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.4  | 1.4  | 0.7  | 0.3  | 0.1  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.3  | 0.1  | 0.4  | 0.6  | 0.3  | 0.1  | 0.3   | 0.1 | 1.4 |
| 20160314 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.3  | 1.2  | 1.2  | 0.9  | 0.9  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.3  | 0.8  | 0.4  | 0.2  | 0.5  | 0.4   | 0.1 | 1.2 |
| 20160315 | 0.4 | 0.7 | 0.4 | 0.1 | 0.5 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.3 | 0.6  | 2.e  | 2.e  | 0.6  | 0.8  | 0.3  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.3  | 0.4  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.3   | 0.1 | 0.8 |
| 20160316 | 0.2 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.9 | 0.8  | 0.2  | 0.6  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.0  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.3   | 0.0 | 0.9 |
| 20160317 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.3  | 0.4  | 0.1  | 0.1  | 0.1   | 0.0 | 0.4 |
| 20160318 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.4  | 0.8  | 1.3  | 1.6  | 0.9  | 0.7  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.5  | 0.3  | 0.2  | 0.4  | 0.4   | 0.0 | 1.6 |
| 20160319 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.7  | 0.7  | 1.2  | 1.0  | 0.6  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.0  | 0.2  | 0.6  | 0.3  | 0.4  | 0.3  | 0.3   | 0.0 | 1.2 |
| 20160320 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 1.0  | 0.3  | 1.0  | 0.5  | 0.4  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.1  | 0.5  | 0.5  | 0.3  | 0.1  | 0.1  | 0.3   | 0.0 | 1.0 |
| 20160321 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.1  | 0.5  | 0.6  | 0.9  | 0.3  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.5  | 0.4  | 0.2  | 0.2  | 0.2   | 0.0 | 0.9 |
| 20160322 | 0.4 | 0.5 | 0.1 | 0.3 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1  | 2.e  | 0.6  | 0.9  | 0.6  | 0.3  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.3   | 0.0 | 0.9 |
| 20160323 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.1 | 0.3 | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.1  | 0.2   | 0.0 | 0.4 |
| 20160324 | 0.1 | 0.4 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.2  | 0.2  | 0.7  | 0.1  | 0.1  | 0.5  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.2   | 0.1 | 0.7 |
| 20160325 | 0.2 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 2.b  | 2.b  | 2.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 |
| 20160326 | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b  | 2.b  | 2.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 |
| 20160327 | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b  | 2.b  | 2.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 |
| 20160328 | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b  | 2.b  | 2.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 |
| 20160329 | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b  | 2.e  | 2.e  | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.f   | 2.f | 2.f |
| 20160330 | 2.b | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.5 | 0.4 | 0.1 | 0.3 | 0.4 | 2.b  | 2.b  | 2.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 |
| 20160331 | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.b  | 2.f   | 2.f | 2.f |
| MEDIA    | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.5  | 0.7  | 0.8  | 0.7  | 0.4  | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.3   |     |     |
| MINIMO   | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.1  |       | 0.0 |     |
| MAXIMO   | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 1.5  | 2.0  | 1.4  | 2.7  | 0.9  | 0.7  | 0.4  | 0.7  | 0.3  | 0.6  | 0.8  | 0.6  | 0.6  | 0.7  |       |     | 2.7 |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Metano  
Enero 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 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 20160101 | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b  | 2.b  | 2.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 |
| 20160102 | -99 | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b  | 2.b  | 2.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 |
| 20160103 | -99 | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b  | 2.b  | 2.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 |
| 20160104 | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.e | 0.9 | 1.1 | 1.3  | 0.8  | 0.9  | 0.7  | 1.7  | 1.2  | 1.2  | 2.0  | 1.1  | 1.8  | 1.0  | 0.9  | 1.1  | 1.4  | 2.f   | 2.f | 2.f |
| 20160105 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 1.1 | 1.7 | 1.7 | 0.9 | 1.5 | 1.0  | 1.2  | 1.5  | 1.6  | 1.6  | 1.8  | 2.0  | 1.3  | 1.7  | 1.0  | 0.9  | 1.2  | 1.1  | 1.4  | 1.3   | 0.9 | 2.0 |
| 20160106 | 1.6 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.8 | 1.7 | 1.8 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.3  | 0.9  | 2.3  | 2.1  | 1.2  | 1.2  | 1.1  | 0.9  | 0.8  | 1.1  | 0.8  | 1.2  | 1.7  | 1.6  | 1.4   | 0.8 | 2.3 |
| 20160107 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.1 | 1.4 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.6  | 1.6  | 0.8  | 1.1  | 0.9  | 1.5  | 1.9  | 1.7  | 1.1  | 1.0  | 0.8  | 0.9  | 0.7  | 1.1  | 1.3   | 0.7 | 1.9 |
| 20160108 | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 0.8 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.4 | 1.3  | 1.4  | 1.0  | 1.3  | 1.1  | 1.0  | 1.4  | 0.9  | 0.9  | 0.7  | 0.9  | 1.3  | 1.4  | 1.2  | 1.2   | 0.7 | 1.5 |
| 20160109 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.4 | 1.2 | 1.2  | 2.4  | 2.5  | 2.1  | 1.3  | 1.2  | 1.2  | 1.3  | 1.1  | 1.2  | 0.9  | 1.0  | 1.5  | 1.6  | 1.4   | 0.9 | 2.5 |
| 20160110 | 1.5 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.2 | 1.7 | 2.1 | 1.3 | 1.8 | 1.2  | 2.9  | 1.8  | 2.6  | 1.6  | 1.4  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.1  | 1.5  | 1.5  | 1.2  | 1.6  | 1.1   | 2.9 |     |
| 20160111 | 1.8 | 1.4 | 1.3 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.5  | 1.6  | 1.3  | 1.1  | 1.2  | 1.2  | 1.1  | 1.3  | 1.0  | 1.0  | 0.8  | 1.0  | 1.3  | 1.3  | 0.8   | 1.8 |     |
| 20160112 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.4 | 1.8 | 1.9 | 1.3 | 1.3 | 2.0 | 1.4 | 0.9  | 1.0  | 1.8  | 2.0  | 1.3  | 1.7  | 2.0  | 2.0  | 1.6  | 1.3  | 1.3  | 1.8  | 2.0  | 1.8  | 1.6   | 0.9 | 2.0 |
| 20160113 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | 1.5 | 2.0 | 1.9 | 2.2 | 2.5 | 3.8  | 3.4  | 3.8  | 2.8  | 1.6  | 1.8  | 1.7  | 1.6  | 1.4  | 1.3  | 1.2  | 1.5  | 2.0  | 1.7  | 2.0   | 1.2 | 3.8 |
| 20160114 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 2.0 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 2.2 | 2.0  | 1.6  | 1.9  | 1.5  | 2.1  | 2.0  | 2.0  | 1.7  | 1.6  | 1.5  | 1.4  | 1.7  | 1.6  | 1.9  | 1.7   | 1.4 | 2.2 |
| 20160115 | 1.9 | 1.7 | 1.4 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.9 | 1.7 | 1.8 | 2.7 | 2.6  | 2.0  | 3.1  | 3.0  | 1.7  | 1.5  | 1.5  | 1.6  | 1.7  | 1.5  | 1.3  | 1.3  | 2.2  | 1.9  | 1.9   | 1.3 | 3.1 |
| 20160116 | 1.6 | 1.9 | 1.3 | 1.3 | 1.9 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.0 | 1.6 | 4.1  | 2.1  | 2.7  | 2.7  | 1.7  | 1.6  | 1.5  | 1.6  | 1.4  | 1.4  | 1.0  | 1.0  | 1.4  | 2.1  | 1.8   | 1.0 | 4.1 |
| 20160117 | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 2.0 | 1.6 | 2.3 | 3.4 | 3.7 | 4.4  | 2.9  | 3.1  | 2.9  | 1.7  | 1.5  | 1.6  | 1.4  | 1.5  | 1.2  | 1.2  | 2.5  | 2.5  | 2.8  | 2.2   | 1.1 | 4.4 |
| 20160118 | 3.2 | 2.6 | 2.5 | 3.0 | 1.8 | 1.8 | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b | 2.b  | 2.b  | 2.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 |
| 20160119 | 2.b | 2.b | 2.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  | 1.2  | 0.9  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.8  | 2.0  | 1.9  | 1.4  | 2.f   | 2.f | 2.f |
| 20160120 | 1.0 | 1.8 | 2.7 | 1.8 | 1.4 | 1.6 | 2.1 | 2.7 | 2.2 | 1.8 | 1.9  | 2.0  | 1.4  | 2.1  | 1.3  | 1.2  | 1.2  | 1.0  | 0.9  | 0.8  | 1.7  | 1.4  | 1.5  | 1.4  | 1.6   | 0.8 | 2.7 |
| 20160121 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.7 | 1.8 | 2.0 | 1.8 | 1.5 | 2.2 | 1.3 | 1.6  | 1.4  | 0.9  | 0.9  | 1.0  | 0.9  | 1.0  | 1.0  | 1.4  | 1.8  | 1.1  | 1.8  | 1.2  | 1.6  | 1.4   | 0.9 | 2.2 |
| 20160122 | 2.4 | 1.5 | 2.2 | 1.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 1.4 | 1.5 | 1.8 | 2.0  | 1.7  | 1.3  | 1.6  | 1.5  | 1.4  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.0  | 1.2  | 1.7  | 1.7  | 1.7  | 1.6   | 1.0 | 2.4 |
| 20160123 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 2.1 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.5  | 2.3  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.3  | 1.0  | 0.9  | 1.2  | 1.1  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 1.4  | 1.3   | 0.9 | 2.3 |
| 20160124 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.4  | 1.5  | 1.3  | 1.6  | 1.7  | 0.9  | 0.9  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 0.8  | 1.0  | 1.7  | 1.6  | 1.3   | 0.8 | 1.7 |
| 20160125 | 1.4 | 1.7 | 1.3 | 1.2 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 2.5 | 1.8 | 1.3 | 2.4  | 1.3  | 1.8  | 2.1  | 1.5  | 1.4  | 1.2  | 1.1  | 1.1  | 0.9  | 0.9  | 1.1  | 1.5  | 1.3  | 1.5   | 0.9 | 2.5 |
| 20160126 | 2.2 | 2.4 | 1.9 | 1.7 | 1.7 | 1.9 | 2.1 | 1.3 | 1.5 | 2.3 | 1.7  | 1.3  | 2.1  | 1.8  | 2.e  | 1.5  | 1.5  | 1.3  | 1.0  | 0.7  | 0.8  | 1.1  | 1.7  | 1.0  | 1.6   | 0.7 | 2.4 |
| 20160127 | 1.6 | 1.0 | 1.6 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 0.9 | 1.7  | 1.0  | 1.2  | 1.1  | 1.2  | 1.3  | 1.1  | 0.9  | 0.9  | 0.7  | 0.7  | 1.4  | 1.5  | 1.1  | 1.2   | 0.7 | 1.7 |
| 20160128 | 1.0 | 1.8 | 1.5 | 1.6 | 2.2 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 2.2 | 1.5  | 1.7  | 2.2  | 2.0  | 1.9  | 1.6  | 1.5  | 1.1  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 0.9  | 1.3  | 1.1  | 1.5   | 0.9 | 2.2 |
| 20160129 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 1.1 | 1.6 | 1.4 | 1.0 | 1.3 | 1.1  | 1.3  | 1.2  | 1.0  | 0.9  | 1.1  | 0.9  | 1.0  | 1.0  | 0.9  | 0.9  | 1.0  | 1.1  | 1.2  | 1.1   | 0.9 | 1.6 |
| 20160130 | 1.3 | 1.1 | 1.5 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.9  | 1.8  | 1.5  | 1.8  | 1.6  | 1.5  | 1.4  | 1.5  | 1.5  | 1.4  | 1.3  | 1.4  | 1.2  | 1.1  | 1.4   | 1.0 | 1.9 |
| 20160131 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 1.1 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.6 | 1.1 | 1.4  | 1.8  | 1.5  | 1.6  | 1.5  | 1.4  | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.3  | 1.5  | 1.2  | 1.1  | 1.1  | 1.3   | 0.9 | 1.8 |
| MEDIA    | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.8  | 1.7  | 1.8  | 1.8  | 1.4  | 1.4  | 1.4  | 1.3  | 1.2  | 1.1  | 1.1  | 1.3  | 1.5  | 1.5  | 1.5   |     |     |
| MINIMO   | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | 0.9  | 0.8  | 0.8  | 0.7  | 0.9  | 0.9  | 0.9  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.7  | 0.8  | 0.7  | 1.0  |       | 0.6 |     |
| MAXIMO   | 3.2 | 2.6 | 2.7 | 3.0 | 2.2 | 2.0 | 2.1 | 2.7 | 3.4 | 3.7 | 4.4  | 3.4  | 3.8  | 3.0  | 2.1  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 1.7  | 1.8  | 1.7  | 2.5  | 2.5  | 2.8  |       |     | 4.4 |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Metano  
Febrero 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 |    |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|----|
| 20160201 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0  | 1,1  | 1,3  | 1,4  | 1,3  | 1,4  | 1,5  | 1,4  | 1,3  | 1,3  | 1,1  | 1,0  | 0,8  | 0,9  | 1,1   | 0,8 | 1,5 |    |
| 20160202 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 1,2  | 2e   | 1,4  | 1,6  | 1,5  | 1,5  | 1,4  | 1,4  | 1,2  | 1,0  | 0,8  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 1,1   | 0,8 | 1,6 |    |
| 20160203 | 1,0 | 0,8 | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,1  | 1,2  | 1,2  | 1,3  | 1,3  | 1,4  | 1,4  | 1,4  | 1,3  | 1,3  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 1,1   | 0,8 | 1,4 |    |
| 20160204 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,8  | 1,0  | 1,1  | 1,2  | 1,2  | 1,4  | 1,3  | 1,4  | 1,3  | 1,2  | 0,9  | 0,8  | 1,0  | 0,9  | 1,1   | 0,8 | 1,4 |    |
| 20160205 | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,1 | 0,9  | 0,9  | 1,2  | 1,4  | 1,4  | 1,5  | 1,4  | 1,5  | 1,5  | 1,3  | 1,1  | 0,9  | 1,0  | 0,9  | 1,1   | 0,9 | 1,5 |    |
| 20160206 | 0,9 | 1,0 | 0,9 | 1,1 | 1,0 | 1,2 | 0,9 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,0  | 1,3  | 1,4  | 1,3  | 1,5  | 1,4  | 1,5  | 1,5  | 1,4  | 1,3  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 1,2   | 0,9 | 1,5 |    |
| 20160207 | 0,9 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 1,1 | 0,9 | 1,0  | 1,1  | 1,3  | 1,3  | 1,4  | 1,4  | 1,4  | 1,5  | 1,3  | 1,2  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,0  | 1,1   | 0,9 | 1,5 |    |
| 20160208 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,0 | 1,0  | 1,1  | 1,2  | 1,4  | 1,3  | 1,5  | 1,4  | 1,6  | 1,5  | 1,4  | 1,3  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 1,2   | 0,9 | 1,6 |    |
| 20160209 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,5 | 1,2 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 2e   | 2e   | 1,3  | 1,5  | 1,3  | 1,6  | 1,4  | 1,5  | 1,6  | 1,4  | 1,2  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 1,2   | 0,8 | 1,6 |    |
| 20160210 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0  | 1,0  | 1,3  | 1,3  | 1,5  | 1,4  | 1,6  | 1,5  | 1,5  | 1,3  | 1,0  | 0,8  | 0,9  | 1,0  | 1,1   | 0,8 | 1,6 |    |
| 20160211 | 0,9 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 0,9 | 1,1 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | 1,1  | 1,1  | 1,3  | 1,4  | 1,4  | 1,6  | 1,4  | 1,5  | 1,5  | 1,4  | 1,2  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 1,2   | 0,9 | 1,6 |    |
| 20160212 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,0  | 1,0  | 1,2  | 1,4  | 1,4  | 1,5  | 1,5  | 1,4  | 1,5  | 1,2  | 1,1  | 0,8  | 1,0  | 1,0  | 1,2   | 0,8 | 1,5 |    |
| 20160213 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,3 | 1,2 | 0,9 | 1,1  | 1,2  | 1,5  | 1,5  | 1,5  | 1,4  | 1,5  | 1,4  | 1,4  | 1,4  | 1,3  | 1,2  | 1,4  | 1,6  | 1,3   | 0,9 | 1,6 |    |
| 20160214 | 2b  | 2b  | 2b  | 2b  | 2b  | 2b  | 2b  | 2b  | 2b  | 2b  | 2b   | 2b   | 2b   | 2b   | 2b   | 2b   | 2b   | 2b   | 2b   | 2b   | 2b   | 2b   | 2b   | 2b   | 2b    | 2f  | 2f  | 2f |
| 20160215 | 2b  | 2b  | 2b  | 2b  | 2b  | 2b  | 2b  | 2b  | 2b  | 2b  | 2b   | 2b   | 2b   | 2b   | 2b   | 2b   | 2b   | 2b   | 2b   | 2b   | 2b   | 2b   | 2b   | 2b   | 2b    | 2f  | 2f  | 2f |
| 20160216 | 2b  | 2b  | 2b  | 2b  | 2b  | 2b  | 2b  | 2b  | 2b  | 2b  | 2b   | 2b   | 2b   | 2b   | 2e   | 2e   | 2e   | 2e   | 2e   | 2e   | 0,8  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7   | 2f  | 2f  | 2f |
| 20160217 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 1,0 | 1,6 | 0,8 | 1,0 | 0,7 | 0,8  | 1,0  | 1,2  | 1,4  | 1,4  | 1,4  | 1,4  | 1,5  | 1,5  | 1,3  | 1,2  | 0,9  | 0,9  | 0,8  | 1,1   | 0,6 | 1,6 |    |
| 20160218 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,9  | 1,0  | 1,2  | 1,4  | 1,5  | 0,0  | 0,0  | 0,6  | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,5  | 0,8   | 0,0 | 1,5 |    |
| 20160219 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 1,0 | 0,7 | 0,7 | 0,7  | 0,9  | 1,1  | 0,8  | 1,6  | 1,8  | 1,6  | 1,7  | 1,9  | 1,6  | 1,5  | 1,3  | 1,1  | 0,9  | 1,1   | 0,6 | 1,9 |    |
| 20160220 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 1,3 | 1,3 | 1,1 | 2,0 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 1,0  | 1,3  | 1,4  | 1,4  | 1,3  | 1,2  | 1,3  | 1,2  | 1,5  | 1,6  | 1,3  | 1,3  | 0,9  | 0,8  | 1,2   | 0,7 | 2,0 |    |
| 20160221 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1,1 | 0,9 | 1,2  | 1,3  | 1,5  | 1,3  | 1,4  | 1,3  | 1,4  | 1,2  | 1,4  | 1,5  | 1,4  | 1,3  | 1,0  | 0,9  | 1,1   | 0,6 | 1,5 |    |
| 20160222 | 0,7 | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1,2 | 0,9 | 1,0 | 0,8 | 1,0  | 1,3  | 1,5  | 1,4  | 1,4  | 1,2  | 1,3  | 1,4  | 1,4  | 1,6  | 1,4  | 1,4  | 1,1  | 1,0  | 1,1   | 0,7 | 1,6 |    |
| 20160223 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 1,0 | 0,8 | 1,1 | 1,2 | 2e   | 1,6  | 1,6  | 1,5  | 1,3  | 1,3  | 1,3  | 1,3  | 1,4  | 1,7  | 1,6  | 1,6  | 1,5  | 1,4  | 1,2   | 0,8 | 1,7 |    |
| 20160224 | 1,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,4  | 1,6  | 1,6  | 1,5  | 1,4  | 1,3  | 1,2  | 1,4  | 1,3  | 1,5  | 1,7  | 1,5  | 1,5  | 1,3  | 1,3   | 1,0 | 1,7 |    |
| 20160225 | 1,3 | 1,1 | 1,5 | 1,1 | 1,2 | 1,5 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,4  | 1,5  | 1,4  | 1,4  | 1,2  | 1,4  | 1,3  | 1,5  | 1,6  | 1,5  | 1,5  | 1,3  | 1,2  | 1,0  | 1,3   | 1,0 | 1,6 |    |
| 20160226 | 0,9 | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,1 | 1,5 | 1,2 | 1,1 | 1,1  | 1,3  | 1,5  | 1,6  | 1,6  | 1,4  | 1,4  | 1,4  | 1,5  | 1,6  | 1,5  | 1,4  | 1,3  | 1,2  | 1,3   | 0,9 | 1,6 |    |
| 20160227 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 1,4 | 1,3 | 1,4 | 1,2 | 1,3  | 1,4  | 1,6  | 1,5  | 1,4  | 1,5  | 1,3  | 1,5  | 1,5  | 1,6  | 1,6  | 1,5  | 1,3  | 1,1  | 1,4   | 1,0 | 1,6 |    |
| 20160228 | 1,1 | 1,0 | 1,3 | 1,6 | 1,3 | 1,7 | 2,6 | 2,2 | 1,6 | 1,2 | 1,4  | 1,5  | 1,6  | 1,6  | 1,5  | 1,2  | 1,4  | 1,2  | 1,5  | 1,7  | 1,6  | 1,5  | 1,3  | 1,2  | 1,5   | 1,0 | 2,6 |    |
| 20160229 | 1,1 | 1,0 | 1,2 | 1,1 | 1,3 | 1,1 | 1,7 | 2,0 | 1,6 | 1,2 | 1,4  | 1,5  | 1,8  | 1,5  | 1,3  | 1,3  | 1,2  | 1,4  | 1,4  | 1,6  | 1,7  | 1,5  | 1,5  | 1,4  | 1,4   | 1,0 | 2,0 |    |
| MEDIA    | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,0 | 1,1  | 1,2  | 1,4  | 1,4  | 1,4  | 1,4  | 1,3  | 1,4  | 1,4  | 1,4  | 1,2  | 1,1  | 1,0  | 1,0  | 1,2   |     |     |    |
| MINIMO   | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7  | 0,9  | 1,1  | 0,8  | 1,2  | 0,0  | 0,0  | 0,6  | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 0,5  | 0,6  | 0,5  |       | 0,0 |     |    |
| MAXIMO   | 1,3 | 1,1 | 1,5 | 1,6 | 1,4 | 1,7 | 2,6 | 2,2 | 1,6 | 1,2 | 1,4  | 1,6  | 1,8  | 1,6  | 1,6  | 1,8  | 1,6  | 1,7  | 1,9  | 1,7  | 1,7  | 1,6  | 1,5  | 1,6  |       |     | 2,6 |    |





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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Metano**  
**Marzo 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 |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|-----|
| 20160301 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | 1.5 | 1.3 | 1.4 | 1.4  | 1.5  | 1.4  | 1.4  | 2 e  | 1.1  | 1.2  | 1.2  | 1.5  | 1.6  | 1.6  | 1.5  | 1.2  | 1.2  | 1.3   | 1.1 | 1.6 |     |
| 20160302 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.3  | 1.3  | 1.4  | 1.4  | 1.3  | 1.1  | 1.3  | 1.2  | 1.3  | 1.5  | 1.4  | 1.5  | 1.3  | 1.2  | 1.2   | 0.9 | 1.5 |     |
| 20160303 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.3 | 1.3 | 1.4  | 1.5  | 1.5  | 1.6  | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.4  | 1.5  | 1.5  | 1.4  | 1.2  | 1.1  | 1.3   | 1.0 | 1.7 |     |
| 20160304 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 1.3  | 1.4  | 1.5  | 1.6  | 1.2  | 1.3  | 1.1  | 1.3  | 1.3  | 1.5  | 1.6  | 1.4  | 1.4  | 1.2  | 1.3   | 0.9 | 1.6 |     |
| 20160305 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.4  | 1.5  | 1.4  | 1.4  | 1.2  | 1.3  | 1.2  | 1.2  | 1.4  | 1.4  | 1.5  | 1.4  | 1.3  | 1.2  | 1.3   | 0.9 | 1.5 |     |
| 20160306 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 1.1  | 1.4  | 1.4  | 1.3  | 1.4  | 1.4  | 1.5  | 1.4  | 1.5  | 1.4  | 1.4  | 1.3  | 1.1  | 1.0  | 1.2   | 0.8 | 1.5 |     |
| 20160307 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.5  | 1.2  | 1.2  | 1.3  | 1.4  | 1.5  | 1.3  | 1.4  | 1.3  | 1.2  | 1.2  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.1   | 0.9 | 1.5 |     |
| 20160308 | 1.1 | 1.0 | 1.4 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.3  | 1.4  | 1.5  | 2 e  | 2 e  | 2 e  | 1.2  | 1.3  | 1.4  | 1.5  | 1.5  | 1.4  | 1.4  | 1.3  | 1.3   | 1.0 | 1.5 |     |
| 20160309 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.2 | 1.4 | 1.1 | 1.2  | 1.4  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.3  | 1.4  | 1.5  | 1.5  | 1.4  | 1.4  | 1.3   | 0.9 | 1.5 |     |
| 20160310 | 1.3 | 2.8 | 1.3 | 1.1 | 1.0 | 1.5 | 1.7 | 2.3 | 1.8 | 1.2 | 1.3  | 1.6  | 1.5  | 1.3  | 1.3  | 1.1  | 1.1  | 1.2  | 1.3  | 1.5  | 1.5  | 1.4  | 1.3  | 1.2  | 1.4   | 1.0 | 2.8 |     |
| 20160311 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.3 | 1.3  | 1.4  | 1.4  | 1.4  | 1.4  | 1.3  | 1.2  | 1.2  | 1.4  | 1.5  | 1.5  | 1.4  | 1.4  | 1.3  | 1.2   | 0.8 | 1.5 |     |
| 20160312 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0  | 1.2  | 1.4  | 1.4  | 1.4  | 1.4  | 1.4  | 1.4  | 1.4  | 1.5  | 1.5  | 1.4  | 1.3  | 1.2  | 1.2   | 0.8 | 1.5 |     |
| 20160313 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3  | 1.5  | 1.6  | 1.5  | 1.4  | 1.3  | 1.2  | 1.3  | 1.3  | 1.5  | 1.6  | 1.6  | 1.4  | 1.4  | 1.3   | 0.9 | 1.6 |     |
| 20160314 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.3  | 1.4  | 1.4  | 1.4  | 1.3  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.4  | 1.5  | 1.6  | 1.5  | 1.4  | 1.4  | 1.3   | 1.0 | 1.6 |     |
| 20160315 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.4  | 2 e  | 2 e  | 1.2  | 1.2  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.2  | 1.4  | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.4  | 1.3   | 1.1 | 1.5 |     |
| 20160316 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.5 | 1.4 | 1.6 | 1.3 | 1.4  | 1.7  | 1.5  | 1.4  | 1.3  | 1.2  | 1.2  | 1.3  | 1.4  | 1.5  | 1.5  | 1.4  | 1.4  | 1.3  | 1.4   | 1.2 | 1.7 |     |
| 20160317 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.1  | 1.2  | 1.2  | 1.3  | 1.4  | 1.4  | 1.5  | 1.4  | 1.5  | 1.7  | 1.5  | 1.4  | 1.2  | 1.2  | 1.3   | 1.0 | 1.7 |     |
| 20160318 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.2 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.2  | 1.4  | 1.4  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.2  | 1.2  | 1.3  | 1.4  | 1.5  | 1.4  | 1.4  | 1.3  | 1.3   | 1.1 | 1.5 |     |
| 20160319 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 2.0 | 1.5 | 1.2 | 1.4  | 1.4  | 1.4  | 1.5  | 1.3  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.2  | 1.3  | 1.4  | 1.3  | 1.3  | 1.2  | 1.2   | 1.0 | 2.0 |     |
| 20160320 | 1.2 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 1.2 | 1.3  | 1.3  | 1.2  | 1.3  | 1.2  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.3  | 1.4  | 1.4  | 1.3  | 1.3  | 1.1  | 1.2   | 1.0 | 1.5 |     |
| 20160321 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.3  | 1.3  | 1.4  | 1.4  | 1.3  | 1.2  | 1.1  | 1.1  | 1.2  | 1.4  | 1.5  | 1.4  | 1.3  | 1.3  | 1.2   | 0.9 | 1.5 |     |
| 20160322 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.2 | 1.7 | 2.1 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.2  | 2 e  | 1.0  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.0  | 1.0  | 1.2  | 1.3  | 1.5  | 1.4  | 1.4  | 1.3  | 1.3   | 1.0 | 2.1 |     |
| 20160323 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0  | 1.2  | 1.5  | 1.4  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.3  | 1.3  | 1.4  | 1.4  | 1.4  | 1.3  | 1.2  | 1.2   | 0.9 | 1.5 |     |
| 20160324 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.8 | 1.3 | 1.2 | 1.4 | 1.2  | 1.3  | 1.4  | 1.2  | 1.1  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.4  | 1.4  | 1.4  | 1.4  | 1.3  | 1.3  | 1.3   | 1.1 | 1.8 |     |
| 20160325 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 1.7 | 1.9 | 2.2 | 2.1 | 1.4 | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 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 |
| 20160326 | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 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 |
| 20160327 | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 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 |
| 20160328 | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 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 |
| 20160329 | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b  | 2 e  | 2 e  | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 b   | 2 f | 2 f | 2 f |
| 20160330 | 2 b | 1.3 | 1.7 | 2.0 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.6 | 1.3 | 1.2 | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 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 |
| 20160331 | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 b  | 2 b   | 2 f | 2 f | 2 f |
| MEDIA    | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.3  | 1.4  | 1.4  | 1.4  | 1.3  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.3  | 1.5  | 1.5  | 1.4  | 1.3  | 1.2  | 1.3   |     |     |     |
| MINIMO   | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0  | 1.2  | 1.0  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.0  | 1.0  | 1.2  | 1.2  | 1.2  | 1.0  | 1.0  | 1.0  |       | 0.8 |     |     |
| MAXIMO   | 1.4 | 2.8 | 1.7 | 2.0 | 1.7 | 1.7 | 2.1 | 2.3 | 2.1 | 1.4 | 1.5  | 1.7  | 1.6  | 1.6  | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.5  | 1.7  | 1.6  | 1.6  | 1.5  | 1.4  |       |     | 2.8 |     |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</p> <p>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## ANEXO V

### CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE ANALIZADORES DE GASES



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 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       | Tº Amb. |
|-----------------|------------|----------------|---------|
| AMB             | 05/01/2016 | Ariel Maturana | 20º     |

### 2. Elementos de Calibración

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | Nº de Cilindro | Protocolo |
| 3016          | 29/01/23 | +/- 0,8%   | 600psi  | Airgas | CC455122       | EPA       |

| 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 |
| 14/12/2014              | SIR   | S-1000 | 104         |

### 3. Datos Monitor

| Marca  | Modelo | Nº de Serie | Rango    |
|--------|--------|-------------|----------|
| Thermo | 48i    | 1434263394  | 0-50 ppm |

### 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 |              |
| 08:58          | 0                   | 5        | -       | 0,2                       | 0,2%  | 0,2        | 0,2%  | -           | -                       | -     | -          | -     | 09:14        |
| 09:29          | 40                  | 3        | 40,3    | 39,9                      | 0,2%  | 39,9       | 0,2%  | -           | -                       | -     | -          | -     | 09:39        |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
| Observaciones: |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |

Firma



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 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             | 12/01/2016 | Adan Yáñez/ Manuel Sandoval | 20°     |

### 2. Elementos de Calibración

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 3016          | 29/01/23 | +/- 0,8%   | 600psi  | Airgas | CC455122       | 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 |
| 14/12/2014              | SIR   | S-1000 | 104         |

### 3. Datos Monitor

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

### 4. Calibración

| Hora Inicio    | Conc. deseada (ppm) | Flujo    |         | Valores Sin Ajustar (ppm) |       |            |       | Hora Ajuste | Valores Ajustados (ppm) |       |            |       | Hora Terminada |
|----------------|---------------------|----------|---------|---------------------------|-------|------------|-------|-------------|-------------------------|-------|------------|-------|----------------|
|                |                     |          |         | Analizador                |       | Datalogger |       |             | Analizador              |       | Datalogger |       |                |
|                |                     | Aire Lpm | Gas ccm | Valor                     | Error | Valor      | Error |             | Valor                   | Error | Valor      | Error |                |
| 13:17          | 0                   | 5        | -       | 0,19                      | 0,2%  | 0,18       | 0,2%  | -           | -                       | -     | -          | -     | 13:27          |
| 14:04          | 40                  | 3        | 40,3    | 40,3                      | 0,8%  | 40,28      | 0,7%  | -           | -                       | -     | -          | -     | 14:14          |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |                |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |                |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |                |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |                |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |                |
| Observaciones: |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |                |

Firma



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 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             | 19/01/2016 | Adan Yáñez | 20°     |

### 2. Elementos de Calibración

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 3016          | 29/01/23 | +/- 0,8%   | 600psi  | Airgas | CC455122       | 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 |
| 14/12/2014              | SIR   | S-1000 | 104         |

### 3. Datos Monitor

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

### 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 |              |
| 11:28          | 0                   | 5        | -       | 0,24                      | 0,2%  | 0,23       | 0,2%  | -           | -                       | -     | -          | -     | 11:38        |
| 11:54          | 40                  | 3        | 40,3    | 40,6                      | 1,5%  | 40,59      | 1,47% | -           | -                       | -     | -          | -     | 12:04        |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
| Observaciones: |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |

Firma



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

**Informe Trimestral**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 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             | 26/01/2016 | Manuel Sandoval | 20°     |

**2. Elementos de Calibración**

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 3016          | 29/01/23 | +/- 0,8%   | 600psi  | Airgas | CC455122       | 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 |
| 14/12/2014              | SIR   | S-1000 | 104         |

**3. Datos Monitor**

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

**4. Calibración**

| Hora Inicio    | Conc. deseada (ppm) | Flujo    |         | Valores Sin Ajustar (ppm) |       |            |       | Hora Ajuste | Valores Ajustados (ppm) |       |            |       | Hora Termina |
|----------------|---------------------|----------|---------|---------------------------|-------|------------|-------|-------------|-------------------------|-------|------------|-------|--------------|
|                |                     |          |         | Analizador                |       | Datalogger |       |             | Analizador              |       | Datalogger |       |              |
|                |                     | Aire Lpm | Gas ccm | Valor                     | Error | Valor      | Error |             | Valor                   | Error | Valor      | Error |              |
| 13:59          | 0                   | 5        | -       | 0,31                      | 0,31% | 0,29       | 0,29% | -           | -                       | -     | -          | -     | 14:09        |
| 14:36          | 40                  | 3        | 40,3    | 40,7                      | 1,75% | 40,61      | 1,5%  | -           | -                       | -     | -          | -     | 14:46        |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
| Observaciones: |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |

Firma



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 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             | 02/02/2016 | Adan Yañez | 20°     |

### 2. Elementos de Calibración

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 3016          | 29/01/23 | +/- 0,8%   | 600psi  | Airgas | CC455122       | 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 |
| 14/12/2014              | SIR   | S-1000 | 104         |

### 3. Datos Monitor

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

### 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 |              |
|                |                     | Valor    | Error   | Valor                     | Error | Valor      | Error |             | Valor                   | Error |            |       |              |
| 10:21          | 0                   | 5        | -       | 0,35                      | 0,35% | 0,36       | 0,36% | -           | -                       | -     | -          | -     | 10:32        |
| 10:57          | 40                  | 3        | 40,3    | 40,9                      | 2,3%  | 40,92      | 2,3%  | -           | -                       | -     | -          | -     | 11:07        |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
| Observaciones: |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |

Firma



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

**Informe Trimestral**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 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             | 09/02/2016 | Manuel Sandoval | 20°     |

**2. Elementos de Calibración**

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 3016          | 29/01/23 | +/- 0,8%   | 600psi  | 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 |
| 14/12/2014               | SIR   | S-1000 | 104         |

**3. Datos Monitor**

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

**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 |              |
| 10:28       | 0                   | 5        | -       | 0,40                      | 0,40% | 0,40       | 0,40% | -           | -                       | -     | -          | -     | 10:38        |
| 10:59       | 40                  | 3        | 40,3    | 40,8                      | 2%    | 40,84      | 2,1%  | -           | -                       | -     | -          | -     | 11:09        |
|             |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|             |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|             |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|             |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|             |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |

Observaciones:

Firma





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

**Informe Trimestral**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 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             | 16/02/2016 | Adan Yañez | 20°     |

**2. Elementos de Calibración**

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 3016          | 29/01/23 | +/- 0,8%   | 600psi  | Airgas | CC455122       | EPA       |

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

| GENERADOR AIRE ZERO      |       |        |             |
|--------------------------|-------|--------|-------------|
| Fecha Ultima Mantenición | Marca | Modelo | N° de Serie |
| 14/12/2014               | SIR   | S-1000 | 104         |

**3. Datos Monitor**

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

**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 |              |
| 11:54          | 0                   | 5        | -       | 0,40                      | 0,40% | 0,41       | 0,41% | -           | -                       | -     | -          | -     | 12:04        |
| 12:24          | 40                  | 3        | 40,3    | 40,9                      | 2,3%  | 40,93      | 2,3%  | -           | -                       | -     | -          | -     | 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**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 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             | 23/02/2016 | Adan Yañez | 20°     |

**2. Elementos de Calibración**

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 3016          | 29/01/23 | +/- 0,8%   | 600psi  | 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 |
| 14/12/2014               | SIR   | S-1000 | 104         |

**3. Datos Monitor**

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

**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 |              |
| 09:27          | 0                   | 5        | -       | 0,5                       | 0,5%  | 0,50       | 0,50% | -           | -                       | -     | -          | -     | 09:37        |
| 10:03          | 40                  | 3        | 40,3    | 41,0                      | 2,5%  | 41,11      | 2,7%  | -           | -                       | -     | -          | -     | 10:18        |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
| Observaciones: |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |

\_\_\_\_\_  
Firma



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 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             | 01/03/2016 | Manuel Sandoval / Adan Yañez | 20°     |

### 2. Elementos de Calibración

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 3016          | 29/01/23 | +/- 0,8%   | 400psi  | Airgas | CC455122       | 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 |
| 14/12/2014              | SIR   | S-1000 | 104         |

### 3. Datos Monitor

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

### 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 |              |
|                |                     | Valor    | Error   | Valor                     | Error  | Valor      | Error |             | Valor                   | Error |            |       |              |
| 14:06          | 0                   | 5        | -       | 0,532                     | 0,532% | 0,53       | 0,53% | -           | -                       | -     | -          | -     | 14:16        |
| 14:48          | 40                  | 3        | 40,3    | 40,9                      | 2,3%   | 40,97      | 2,4%  | -           | -                       | -     | -          | -     | 14:58        |
|                |                     |          |         |                           |        |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |        |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |        |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |        |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |        |            |       |             |                         |       |            |       |              |
| Observaciones: |                     |          |         |                           |        |            |       |             |                         |       |            |       |              |

Firma



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

**Informe Trimestral**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 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             | 08/03/2016 | Ariel Maturana | 23°     |

**2. Elementos de Calibración**

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 3016          | 29/01/23 | +/- 0,8%   | 400psi  | Airgas | CC455122       | EPA       |

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

| GENERADOR AIRE ZERO     |       |        |             |
|-------------------------|-------|--------|-------------|
| Fecha Última Mantención | Marca | Modelo | N° de Serie |
| 14/12/2014              | SIR   | S-1000 | 104         |

**3. Datos Monitor**

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

**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 |              |
| 13:46          | 0                   | 5        | -       | 0,6                       | 0,6%  | 0,6        | 0,6%  | -           | -                       | -     | -          | -     | 14:02        |
| 14:22          | 40                  | 3        | 40,3    | 41,9                      | 4,7%  | 41,9       | 4,7%  | -           | -                       | -     | -          | -     | 14:32        |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
| Observaciones: |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |

Firma



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

**Informe Trimestral**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 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             | 15/03/2016 | Adan Yañez / Manuel Sandoval | 20°     |

**2. Elementos de Calibración**

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 3016          | 29/01/23 | +/- 0,8%   | 400psi  | 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 |
| 14/12/2014               | SIR   | S-1000 | 104         |

**3. Datos Monitor**

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

**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        | -       | 0,6                       | 0,6%  | 0,6        | 0,6%  | -           | -                       | -     | -          | -     | 11:07        |
| 11:27          | 40                  | 3        | 40,3    | 41,6                      | 4%    | 41,71      | 4,3%  | -           | -                       | -     | -          | -     | 11:37        |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
| Observaciones: |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |

Firma



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

**Informe Trimestral**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 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             | 22/03/2016 | Adan Yañez / Manuel Sandoval | 20°     |

**2. Elementos de Calibración**

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 3016          | 29/01/23 | +/- 0,8%   | 400psi  | 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 |
| 14/12/2014               | SIR   | S-1000 | 104         |

**3. Datos Monitor**

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

**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 |              |
| 10:42          | 0                   | 5        | -       | 0,68                      | 0,68% | 0,71       | 0,71% | -           | -                       | -     | -          | -     | 10:57        |
| 11:17          | 40                  | 3        | 40,3    | 41,7                      | 4,25% | 41,79      | 4,5%  | -           | -                       | -     | -          | -     | 11:27        |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
| Observaciones: |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |

\_\_\_\_\_  
Firma



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 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             | 29/03/2016 | Adan Yañez | 20°     |

### 2. Elementos de Calibración

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 3016          | 29/01/23 | +/- 0,8%   | 400psi  | Airgas | CC455122       | 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 |
| 14/12/2014              | SIR   | S-1000 | 104         |

### 3. Datos Monitor

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

### 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 |              |
|                |                     | Valor    | Error   | Valor                     | Error | Valor      | Error |             | Valor                   | Error |            |       |              |
| 09:21          | 0                   | 5        | -       | 0,77                      | 0,77% | 0,80       | 0,80% | -           | -                       | -     | -          | -     | 09:31        |
| 09:56          | 40                  | 3        | 40,3    | 40,9                      | 2,3%  | 40,98      | 2,5%  | -           | -                       | -     | -          | -     | 10:06        |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
|                |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |
| Observaciones: |                     |          |         |                           |       |            |       |             |                         |       |            |       |              |

Firma



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Asesorías Algoritmos SpA  
Ficha de Calibración  
Analizador de NO<sub>x</sub>-NO<sub>2</sub>-NO

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

### 1. Datos Generales

| Nombre Estación | Fecha      | Operador       | T° Amb. |
|-----------------|------------|----------------|---------|
| AMB             | 05/01/2016 | Ariel Maturana | 20°     |

### 2. Elementos de Calibración

| CILINDRO      |            |            |         |        |                |           |
|---------------|------------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia   | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 51,44         | 29/01/2023 | +/- 1%     | 600psi  | Airgas | CC455122       | EPA       |

| CALIBRADOR               |            |        |             |
|--------------------------|------------|--------|-------------|
| Fecha Última 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 |              |
| 08:58          | 0                   | 5                      | -        | -  | -1,2                      | 1,2   | -2,2       | 2,2   | 5,4        | 5,4   | 4,3        | 4,3   | 09:09       | 0,8                     | 0,8   | 0,7        | 0,7   | 1,4        | 1,4   | 1,2        | 1,2   | 09:14        |
| 09:40          | 400                 | 3                      | 23,5     | -  | 368                       | 7     | 369        | 7     | 362        | 9,5   | 361,5      | 9,6   | 09:50       | 399                     | 0,2   | 398,6      | 0,3   | 400        | 0     | 399,6      | 0,2   | 09:55        |
|                |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |
|                |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |
|                |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |
|                |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |
|                |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |
|                |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |
| Observaciones: |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |

\_\_\_\_\_ Firma



**Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016**

Marzo 2016

## Algoritmos

**Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016**

Marzo 2016

## Algoritmos

**Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016**

Marzo 2016

## Algoritmos

**Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016**

Marzo 2016

## Algoritmos



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Asesorías Algoritmos SpA  
Ficha de Calibración  
Analizador de NO<sub>x</sub>-NO<sub>2</sub>-NO

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

### 1. Datos Generales

| Nombre Estación | Fecha      | Operador        | T° Amb. |
|-----------------|------------|-----------------|---------|
| AMB             | 09/02/2016 | Manuel Sandoval | 20°     |

### 2. Elementos de Calibración

| CILINDRO      |            |            |         |        |                |           |
|---------------|------------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia   | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 51,44         | 29/01/2023 | +/- 1%     | 500psi  | 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 |              |       |
| 10:28          | 0                   | 5                      | -        | -  | 0,8                       | 0,8%  | 0,69       | 0,69  | 0,9        | 0,9%  | 0,86       | 0,86% | -           | -                       | -     | -          | -     | -          | -     | -          | -     | -            | 10:38 |
| 10:49          | 400                 | 3                      | 23,5     | -  | 388                       | 3%    | 388,7      | 2,8   | 393        | 1,8%  | 392,96     | 1,8%  | -           | -                       | -     | -          | -     | -          | -     | -          | -     | -            | 10:59 |
|                |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |
|                |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |
|                |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |
|                |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |
|                |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |
|                |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |
| Observaciones: |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |

\_\_\_\_\_ Firma



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Asesorías Algoritmos SpA  
Ficha de Calibración  
Analizador de  $\text{NO}_x$ - $\text{NO}_2$ - $\text{NO}$

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

### 1. Datos Generales

| Nombre Estación | Fecha      | Operador   | T° Amb. |
|-----------------|------------|------------|---------|
| AMB             | 16/02/2016 | Adan Yañez | 20°     |

### 2. Elementos de Calibración

| CILINDRO      |            |            |         |        |                |           |
|---------------|------------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia   | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 51,44         | 29/01/2023 | +/- 1%     | 500psi  | 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 |              |       |
| 11:54          | 0                   | 5                      | -        | -  | 0,8                       | 0,8%  | 0,67       | 0,67  | 0,9        | 0,9%  | 0,85       | 0,85% | -           | -                       | -     | -          | -     | -          | -     | -          | -     | -            | 12:04 |
| 12:04          | 400                 | 3                      | 23,5     | -  | 388                       | 3%    | 388,8      | 2,8   | 393        | 1,8%  | 392,9      | 1,8%  | -           | -                       | -     | -          | -     | -          | -     | -          | -     | -            | 12:14 |
|                |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |
|                |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |
|                |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |
|                |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |
|                |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |
|                |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |
| Observaciones: |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |

Firma

**Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016**

Marzo 2016

## Algoritmos

**Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016**

Marzo 2016

## Algoritmos



**Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016**

Marzo 2016

## Algoritmos



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Asesorías Algoritmos SpA  
Ficha de Calibración  
Analizador de NO<sub>x</sub>-NO<sub>2</sub>-NO

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

### 1. Datos Generales

| Nombre Estación | Fecha      | Operador                     | T° Amb. |
|-----------------|------------|------------------------------|---------|
| AMB             | 15/03/2016 | Adan Yañez / Manuel Sandoval | 20°     |

### 2. Elementos de Calibración

| CILINDRO      |            |            |         |        |                |           |
|---------------|------------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia   | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 51,44         | 29/01/2023 | +/- 1%     | 400psi  | 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 |              |       |
| 10:57          | 0                    | 5                      | -        | -  | -0,3                      | 0,3%  | 0,0        | 0,0   | 0,6        | 0,6%  | 0,5        | 0,5%  | -           | -                       | -     | -          | -     | -          | -     | -          | -     | -            | 11:07 |
| 11:17          | 400                  | 3                      | 23,5     | -  | 411                       | 2,8%  | 411,15     | 2,8   | 405        | 1,3%  | 404,89     | 1,7%  | -           | -                       | -     | -          | -     | -          | -     | -          | -     | -            | 11:27 |
|                |                      |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |
|                |                      |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |
|                |                      |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |
|                |                      |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |
|                |                      |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |
| Observaciones: |                      |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |

\_\_\_\_\_ Firma

**Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016**

Marzo 2016

## Algoritmos



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Asesorías Algoritmos SpA  
Ficha de Calibración  
Analizador de NO<sub>x</sub>-NO<sub>2</sub>-NO

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

### 1. Datos Generales

| Nombre Estación | Fecha      | Operador   | T° Amb. |
|-----------------|------------|------------|---------|
| AMB             | 29/03/2016 | Adan Yañez | 20°     |

### 2. Elementos de Calibración

| CILINDRO      |            |            |         |        |                |           |
|---------------|------------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia   | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 51,44         | 29/01/2023 | +/- 1%     | 350psi  | 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 |              |       |
| 09:19          | 0                   | 5                      | -        | -  | -1,1                      | 1,1%  | 0,0        | 0,0   | -1,1       | 1,1%  | 0,0        | 0,0%  | -           | -                       | -     | -          | -     | -          | -     | -          | -     | -            | 09:29 |
| 09:44          | 400                 | 3                      | 23,5     | -  | 395                       | 1,3%  | 394,12     | 1,5   | 385        | 3,8%  | 394,11     | 3,9%  | -           | -                       | -     | -          | -     | -          | -     | -          | -     | -            | 09:54 |
|                |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |
|                |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |
|                |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |
|                |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |
|                |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |
|                |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |
| Observaciones: |                     |                        |          |    |                           |       |            |       |            |       |            |       |             |                         |       |            |       |            |       |            |       |              |       |

\_\_\_\_\_ Firma



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

**Informe Trimestral**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 2016**



**Asesorías Algoritmos SpA**  
**Ficha de Calibración**  
**Analizador de O<sub>3</sub>**

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

**1. Datos Generales**

| Nombre Estación | Fecha      | Operador       | T° Amb. |
|-----------------|------------|----------------|---------|
| AMB             | 05/01/2016 | Ariel Maturana | 20°     |

**2. Elementos de Calibración**

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

| GENERADOR AIRE ZERO     |       |        |             |
|-------------------------|-------|--------|-------------|
| Fecha Última Mantención | Marca | Modelo | N° de Serie |
| 12/12/2014              | SIR   | S-1000 | 104         |

| GENERADOR OZONO         |            |        |             |
|-------------------------|------------|--------|-------------|
| Fecha Última 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 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 % |              |
| 08:58                                                                        | 0                   | 5        | -        | 0,5                       | 0,5     | 0,8        | 0,8     | -           | -                       | -       | -          | -       | 09:14        |
| 09:59                                                                        | 400                 | 5        | 0,4      | 424                       | 6       | 423,6      | 5,9     | 10:16       | 403                     | 0,7     | 402,7      | 0,7     | 10:21        |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
| Observaciones:                                                               |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |

Firma

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Servicio Operación, Mantenición y Calibración</b><br><b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br><b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br><b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b><br><br><b>Informe Trimestral</b><br><b>Enero - Marzo 2016</b><br><br><b>Marzo 2016</b> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                           |                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Asesorías Algoritmos SpA</b><br><b>Ficha de Calibración</b><br><b>Analizador de O3</b> | <b>Código:</b><br><b>FMAN/05</b><br>Documento Madre:<br>POMAN-01 Ed. 0 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

#### 1. Datos Generales

| Nombre Estación | Fecha      | Operador                   | T° Amb. |
|-----------------|------------|----------------------------|---------|
| AMB             | 12/01/2016 | Adan Yañez/Manuel Sandoval | 20°     |

#### 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 |
| 12/12/2014              | SIR   | S-1000 | 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 % |              |
| 13:17          | 0                   | 5        | -        | -2,1                      | 2,1     | -2,0       | 2,0     | -           | -                       | -       | -          | -       | 13:38        |
| 13:46          | 400                 | 5        | 0,4      | 396                       | 1       | 396,78     | 0,8     | -           | -                       | -       | -          | -       | 13:56        |
|                |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
| Observaciones: |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |

\_\_\_\_\_  
Firma



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

**Informe Trimestral**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 2016**



**Asesorías Algoritmos SpA**  
**Ficha de Calibración**  
**Analizador de O<sub>3</sub>**

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

**1. Datos Generales**

| Nombre Estación | Fecha      | Operador   | T° Amb. |
|-----------------|------------|------------|---------|
| AMB             | 19/01/2016 | Adan Yañez | 20°     |

**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 |
| 12/12/2014              | SIR   | S-1000 | 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 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 % |              |
| 11:28                                                                        | 0                   | 5        | -        | -0,4                      | 0,4     | -0,4       | 0,4     | -           | -                       | -       | -          | -       | 11:38        |
| 11:39                                                                        | 400                 | 5        | 0,4      | 386                       | 3,5     | 396,43     | 3,4     | -           | -                       | -       | -          | -       | 11:51        |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
| Observaciones:                                                               |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |

Firma



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

**Informe Trimestral**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 2016**



**Asesorías Algoritmos SpA**  
**Ficha de Calibración**  
**Analizador de O<sub>3</sub>**

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

**1. Datos Generales**

| Nombre Estación | Fecha      | Operador        | Tº Amb. |
|-----------------|------------|-----------------|---------|
| AMB             | 26/01/2016 | Manuel Sandoval | 20º     |

**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 |
| 12/12/2014              | SIR   | S-1000 | 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 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        | -        | -0,3                      | 0,3     | -0,27      | 0,27    | -           | -                       | -       | -          | -       | 14:09        |
| 14:09                                                                         | 400                 | 5        | 0,4      | 390                       | 2,5     | 390,51     | 2,4     | -           | -                       | -       | -          | -       | 14:20        |
|                                                                               |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                               |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                               |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                               |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                               |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
| Observaciones:                                                                |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |

Firma





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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Asesorías Algoritmos SpA  
Ficha de Calibración  
Analizador de O<sub>3</sub>

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

### 1. Datos Generales

| Nombre Estación | Fecha      | Operador   | T° Amb. |
|-----------------|------------|------------|---------|
| AMB             | 02/02/2016 | Adan Yañez | 20°     |

### 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 |
| 12/12/2014               | SIR   | S-1000 | 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 % |              |
| 10:21          | 0                   | 5        | -        | -0,2                      | 0,2     | -0,07      | 0,1     | -           | -                       | -       | -          | -       | 10:33        |
| 10:34          | 400                 | 5        | 0,4      | 390                       | 2,5     | 390,42     | 2,9     | -           | -                       | -       | -          | -       | 10:44        |
|                |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
| Observaciones: |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |

Firma



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Asesorías Algoritmos SpA  
Ficha de Calibración  
Analizador de O<sub>3</sub>

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

### 1. Datos Generales

| Nombre Estación | Fecha      | Operador   | T° Amb. |
|-----------------|------------|------------|---------|
| AMB             | 09/02/2016 | Adan Yañez | 20°     |

### 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 |
| 12/12/2014              | SIR   | S-1000 | 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 | 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 % |              |
|             | 10:28       | 0                   | 5        | -        | -0,2                      | 0,2     | -0,07      | 0,07    | -           | -                       | -       | -          | -       | 10:38        |
|             | 10:39       | 400                 | 5        | 0,4      | 401                       | 0,25    | 401,74     | 0,4     | -           | -                       | -       | -          | -       | 10:49        |
|             |             |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|             |             |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|             |             |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|             |             |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|             |             |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |

Observaciones:

Firma

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Asesorías Algoritmos SpA</b><br/> <b>Ficha de Calibración</b><br/> <b>Analizador de O3</b></p> | <p><b>Código:</b><br/> <b>FMAN/05</b><br/> Documento Madre:<br/> POMAN-01 Ed. 0</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

### 1. Datos Generales

| Nombre Estación | Fecha      | Operador   | Tº Amb. |
|-----------------|------------|------------|---------|
| AMB             | 16/02/2016 | Adan Yañez | 20º     |

### 2. Elementos de Calibración

| CALIBRADOR               |            |        |             |
|--------------------------|------------|--------|-------------|
| Fecha Ultima Calibración | Marca      | Modelo | Nº de Serie |
| 30/07/2015               | Enviroñics | 6103   | 3730        |

| GENERADOR AIRE ZERO     |       |        |             |
|-------------------------|-------|--------|-------------|
| Fecha Ultima Mantención | Marca | Modelo | Nº de Serie |
| 12/12/2014              | SIR   | S-1000 | 104         |

| GENERADOR OZONO         |            |        |             |
|-------------------------|------------|--------|-------------|
| Fecha Ultima Mantención | Marca      | Modelo | Nº de Serie |
| 30/07/2015              | Enviroñics | 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 % |              |
| 11:54                                                                        | 0                   | 5        | -        | -0,4                      | 0,4     | -0,2       | 0,2     | -           | -                       | -       | -          | -       | 12:04        |
| 12:04                                                                        | 400                 | 5        | 0,4      | 389                       | 2,7     | 390,12     | 2,5     | -           | -                       | -       | -          | -       | 12:14        |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
| Observaciones:                                                               |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |

Firma



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

**Informe Trimestral**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 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             | 23/02/2016 | Adan Yañez | 20°     |

**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 |
| 12/12/2014              | SIR   | S-1000 | 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 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 % |              |
| 09:26                                                                        | 0                   | 5        | -        | 0,7                       | 0,7     | 0,67       | 0,7     | -           | -                       | -       | -          | -       | 09:36        |
| 09:39                                                                        | 400                 | 5        | 0,4      | 387                       | 3,2     | 386,91     | 3,2     | -           | -                       | -       | -          | -       | 09:49        |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
| Observaciones:                                                               |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |

Firma



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

**Informe Trimestral**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 2016**



**Asesorías Algoritmos SpA**  
**Ficha de Calibración**  
**Analizador de O<sub>3</sub>**

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

**1. Datos Generales**

| Nombre Estación | Fecha      | Operador                     | T° Amb. |
|-----------------|------------|------------------------------|---------|
| AMB             | 01/03/2016 | Manuel Sandoval / Adan Yañez | 20°     |

**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 |
| 12/12/2014               | SIR   | S-1000 | 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 % |              |
| 14:06                                                                        | 0                   | 5        | -        | -0,9                      | 0,9     | -0,71      | 0,71    | -           | -                       | -       | -          | -       | 14:16        |
| 14:17                                                                        | 400                 | 5        | 0,4      | 386                       | 3,5     | 386,01     | 3,5     | -           | -                       | -       | -          | -       | 14:33        |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
| Observaciones:                                                               |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |

Firma



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

**Informe Trimestral**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 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             | 08/03/2016 | Ariel Maturana | 23°     |

**2. Elementos de Calibración**

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

| GENERADOR AIRE ZERO     |       |        |             |
|-------------------------|-------|--------|-------------|
| Fecha Última Mantención | Marca | Modelo | N° de Serie |
| 12/12/2014              | SIR   | S-1000 | 104         |

| GENERADOR OZONO         |            |        |             |
|-------------------------|------------|--------|-------------|
| Fecha Última 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 % |              |
| 13:46                                                                         | 0                   | 5        | -        | -0,2                      | 0,2     | -0,1       | 0,1     | -           | -                       | -       | -          | -       | 14:02        |
| 14:33                                                                         | 400                 | 5        | 0,4      | 384                       | 4       | 384        | 4       | -           | -                       | -       | -          | -       | 14:48        |
|                                                                               |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                               |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                               |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                               |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                               |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                               |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
| Observaciones:                                                                |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |

Firma



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

**Informe Trimestral**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 2016**



**Asesorías Algoritmos SpA**  
**Ficha de Calibración**  
**Analizador de O<sub>3</sub>**

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

**1. Datos Generales**

| Nombre Estación | Fecha      | Operador                     | T° Amb. |
|-----------------|------------|------------------------------|---------|
| AMB             | 15/03/2016 | Adan Yañez / Manuel Sandoval | 20°     |

**2. Elementos de Calibración**

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

| GENERADOR AIRE ZERO      |       |        |             |
|--------------------------|-------|--------|-------------|
| Fecha Ultima Mantenición | Marca | Modelo | N° de Serie |
| 12/12/2014               | SIR   | S-1000 | 104         |

| GENERADOR OZONO          |            |        |             |
|--------------------------|------------|--------|-------------|
| Fecha Ultima Mantenición | Marca      | Modelo | N° de Serie |
| 30/07/2015               | Enviroñics | 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 % |              |
| 10:57                                                                        | 0                   | 5        | -        | -0,2                      | 0,2     | -0,1       | 0,1     | -           | -                       | -       | -          | -       | 17:07        |
| 11:07                                                                        | 400                 | 5        | 0,4      | 385                       | 3,8     | 385,13     | 3,7     | -           | -                       | -       | -          | -       | 11:17        |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
| Observaciones:                                                               |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |

Firma



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Asesorías Algoritmos SpA  
Ficha de Calibración  
Analizador de O<sub>3</sub>

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

### 1. Datos Generales

| Nombre Estación | Fecha      | Operador                     | T° Amb. |
|-----------------|------------|------------------------------|---------|
| AMB             | 22/03/2016 | Adan Yañez / Manuel Sandoval | 20°     |

### 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 |
| 12/12/2014               | SIR   | S-1000 | 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 % |              |
| 10:42                                                                        | 0                   | 5        | -        | -0,4                      | 0,4     | -0,2       | 0,2     | -           | -                       | -       | -          | -       | 10:52        |
| 10:52                                                                        | 400                 | 5        | 0,4      | 392                       | 2       | 392,31     | 1,9     | -           | -                       | -       | -          | -       | 11:02        |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |

Observaciones:

Firma





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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Asesorías Algoritmos SpA  
Ficha de Calibración  
Analizador de O<sub>3</sub>

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

### 1. Datos Generales

| Nombre Estación | Fecha      | Operador   | T° Amb. |
|-----------------|------------|------------|---------|
| AMB             | 29/03/2016 | Adan Yañez | 20°     |

### 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 |
| 12/12/2014              | SIR   | S-1000 | 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 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 % |              |
| 09:19                                                                        | 0                   | 5        | -        | 0,0                       | 0,0     | 0,1        | 0,1     | -           | -                       | -       | -          | -       | 09:29        |
| 09:31                                                                        | 400                 | 5        | 0,4      | 398                       | 0,5     | 398,31     | 0,4     | -           | -                       | -       | -          | -       | 09:41        |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
|                                                                              |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |
| Observaciones:                                                               |                     |          |          |                           |         |            |         |             |                         |         |            |         |              |

Firma



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

**Informe Trimestral**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 2016**



**Asesorías Algoritmos SpA**  
**Ficha de Calibración**  
**Analizador de THC-CH<sub>4</sub>-HCNM**

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

**1. Datos Generales**

| Nombre Estación | Fecha      | Operador       | T° Amb. |
|-----------------|------------|----------------|---------|
| AMB             | 05/01/2016 | Ariel Maturana | 20°     |

**2. Elementos de Calibración**

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 10,08         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 652psi  | Airgas | E30062766      | EPA       |
| 15,17         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 652psi  | Airgas | E30062766      | 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 |
| 14/12/2014               | SIR   | S-1000 | 104         |

**3. Datos Monitor**

| Marca  | Modelo | N° de Serie | Rango     |
|--------|--------|-------------|-----------|
| Thermo | SSI    | 1434263396  | 0-100 PPM |

**4. Calibración**

| Hora Inicio | Conc. deseada | Flujo    |          | Valor Analizador |       |       |       |             |           |       |     | Hora Terminó |       |
|-------------|---------------|----------|----------|------------------|-------|-------|-------|-------------|-----------|-------|-----|--------------|-------|
|             |               | Aire Lpm | Gas ccpm | Sin Calibrar     |       |       |       | Hora Calib. | Calibrado |       |     |              |       |
|             |               |          |          | NMCH             | Error | CH4   | Error |             | NMHC      | Error | CH4 |              | Error |
| 08:58       | 0             | 5        | -        | 0,00             | 0,0%  | 0,5   | 0,5%  | -           | -         | -     | -   | -            | 09:14 |
| 12:36       | 30/15         | -        | 1000     | 130,3            | 1%    | 15,14 | 0,9%  | -           | -         | -     | -   | -            | 12:46 |
|             |               |          |          |                  |       |       |       |             |           |       |     |              |       |
|             |               |          |          |                  |       |       |       |             |           |       |     |              |       |
|             |               |          |          |                  |       |       |       |             |           |       |     |              |       |

Observaciones:

Firma



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

**Informe Trimestral**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 2016**



**Asesorías Algoritmos SpA**  
**Ficha de Calibración**  
**Analizador de THC-CH<sub>4</sub>-HCNM**

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

**1. Datos Generales**

| Nombre Estación | Fecha      | Operador                     | T° Amb. |
|-----------------|------------|------------------------------|---------|
| AMB             | 12/01/2016 | Adan Yañez / Manuel Sandoval | 20°     |

**2. Elementos de Calibración**

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 10,08         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 650psi  | Airgas | E30062766      | EPA       |
| 15,17         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 650psi  | Airgas | E30062766      | 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 |
| 14/12/2014               | SIR   | S-1000 | 104         |

**3. Datos Monitor**

| Marca  | Modelo | N° de Serie | Rango     |
|--------|--------|-------------|-----------|
| Thermo | SSI    | 1434263396  | 0-100 PPM |

**4. Calibración**

| Hora Inicio | Conc. deseada | Flujo    |          | Valor Analizador |       |       |       |             |           |       |     | Hora Termino |       |
|-------------|---------------|----------|----------|------------------|-------|-------|-------|-------------|-----------|-------|-----|--------------|-------|
|             |               | Aire Lpm | Gas ccpm | Sin Calibrar     |       |       |       | Hora Calib. | Calibrado |       |     |              |       |
|             |               |          |          | NMCH             | Error | CH4   | Error |             | NMHC      | Error | CH4 |              | Error |
| 13:17       | 0             | 5        | -        | 0,00             | 0,0%  | 1,75  | 1,75% | -           | -         | -     | -   | -            | 13:38 |
| 14:32       | 30/15         | -        | 1000     | 30,3             | 1%    | 14,76 | 1,6%  | -           | -         | -     | -   | -            | 14:42 |
|             |               |          |          |                  |       |       |       |             |           |       |     |              |       |
|             |               |          |          |                  |       |       |       |             |           |       |     |              |       |
|             |               |          |          |                  |       |       |       |             |           |       |     |              |       |

Observaciones:

Firma



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

**Informe Trimestral**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 2016**



**Asesorías Algoritmos SpA**  
**Ficha de Calibración**  
**Analizador de THC-CH<sub>4</sub>-HCNM**

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

**1. Datos Generales**

| Nombre Estación | Fecha      | Operador                     | T° Amb. |
|-----------------|------------|------------------------------|---------|
| AMB             | 19/01/2016 | Adan Yañez / Manuel Sandoval | 20°     |

**2. Elementos de Calibración**

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 10,08         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 650psi  | Airgas | E30062766      | EPA       |
| 15,17         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 650psi  | Airgas | E30062766      | 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 |
| 14/12/2014               | SIR   | S-1000 | 104         |

**3. Datos Monitor**

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

**4. Calibración**

| Hora Inicio    | Conc. deseada | Flujo    |          | Valor Analizador |       |      |       |             |           |       |     | Hora Termino |       |
|----------------|---------------|----------|----------|------------------|-------|------|-------|-------------|-----------|-------|-----|--------------|-------|
|                |               | Aire Lpm | Gas ccpm | Sin Calibrar     |       |      |       | Hora Calib. | Calibrado |       |     |              |       |
|                |               |          |          | NMCH             | Error | CH4  | Error |             | NMHC      | Error | CH4 | Error        |       |
| 12:50          | 0             | 3        | -        | 0,1              | 0,1%  | 0,5  | 0,5%  | -           | -         | -     | -   | -            | 13:08 |
| 13:09          | 30/15         | -        | 1000     | 29,1             | 3%    | 14,4 | 4%    | -           | -         | -     | -   | -            | 13:38 |
|                |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |              |       |
|                |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |              |       |
|                |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |              |       |
| Observaciones: |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |              |       |

Firma



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

**Informe Trimestral**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 2016**



**Asesorías Algoritmos SpA**  
**Ficha de Calibración**  
**Analizador de THC-CH<sub>4</sub>-HCNM**

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

**1. Datos Generales**

| Nombre Estación | Fecha      | Operador        | T° Amb. |
|-----------------|------------|-----------------|---------|
| AMB             | 26/01/2016 | Manuel Sandoval | 20°     |

**2. Elementos de Calibración**

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 10,08         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 600psi  | Airgas | E30062766      | EPA       |
| 15,17         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 600psi  | Airgas | E30062766      | 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 |
| 14/12/2014               | SIR   | S-1000 | 104         |

**3. Datos Monitor**

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

**4. Calibración**

| Hora Inicio | Conc. deseada | Flujo    |          | Valor Analizador |       |      |       |             |           |       |     | Hora Termino |       |
|-------------|---------------|----------|----------|------------------|-------|------|-------|-------------|-----------|-------|-----|--------------|-------|
|             |               | Aire Lpm | Gas ccpm | Sin Calibrar     |       |      |       | Hora Calib. | Calibrado |       |     |              |       |
|             |               |          |          | NMCH             | Error | CH4  | Error |             | NMHC      | Error | CH4 |              | Error |
| 13:59       | 0             | 3        | -        | 0,0              | 0,0%  | 0,3  | 0,3%  | -           | -         | -     | -   | -            | 14:09 |
| 14:14       | 30/15         | -        | 1000     | 28,7             | 4,3%  | 14,3 | 4,7%  | -           | -         | -     | -   | -            | 14:39 |
|             |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |              |       |
|             |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |              |       |
|             |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |              |       |

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 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             | 02/02/2016 | Adan Yañez | 20°     |

### 2. Elementos de Calibración

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 10,08         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 600psi  | Airgas | E30062766      | EPA       |
| 15,17         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 600psi  | Airgas | E30062766      | 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 |
| 14/12/2014              | SIR   | S-1000 | 104         |

### 3. Datos Monitor

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

### 4. Calibración

| Hora Inicio | Conc. deseada | Flujo    |          | Valor Analizador |       |      |       |             |           |       |     | Hora Termino |       |
|-------------|---------------|----------|----------|------------------|-------|------|-------|-------------|-----------|-------|-----|--------------|-------|
|             |               | Aire Lpm | Gas ccpm | Sin Calibrar     |       |      |       | Hora Calib. | Calibrado |       |     |              |       |
|             |               |          |          | NMCH             | Error | CH4  | Error |             | NMHC      | Error | CH4 |              | Error |
| 11:08       | 0             | 5        | -        | 0,02             | 0,02% | 0,5  | 0,5%  | -           | -         | -     | -   | -            | 11:23 |
| 11:25       | 30/15         | -        | 1000     | 28,6             | 4,7%  | 14,3 | 4,7%  | -           | -         | -     | -   | -            | 11:40 |
|             |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |              |       |
|             |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |              |       |
|             |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |              |       |

Observaciones:

Firma



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 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             | 09/02/2016 | Manuel Sandoval | 20°     |

### 2. Elementos de Calibración

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 10,08         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 600psi  | Airgas | E30062766      | EPA       |
| 15,17         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 600psi  | Airgas | E30062766      | 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 |
| 14/12/2014               | SIR   | S-1000 | 104         |

### 3. Datos Monitor

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

### 4. Calibración

| Hora Inicio    | Conc. deseada | Flujo    |          | Valor Analizador |       |      |       |             |           |       |     |       | Hora Termino |
|----------------|---------------|----------|----------|------------------|-------|------|-------|-------------|-----------|-------|-----|-------|--------------|
|                |               | Aire Lpm | Gas ccpm | Sin Calibrar     |       |      |       | Hora Calib. | Calibrado |       |     |       |              |
|                |               |          |          | NMCH             | Error | CH4  | Error |             | NMHC      | Error | CH4 | Error |              |
| 11:11          | 0             | 5        | -        | 0,01             | 0,01% | 0,61 | 0,61% | -           | -         | -     | -   | -     | 11:26        |
| 11:26          | 30/15         | -        | 1000     | 28,7             | 4,3%  | 14,5 | 3,3%  | -           | -         | -     | -   | -     | 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  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Asesorías Algoritmos SpA  
Ficha de Calibración  
Analizador de THC-CH<sub>4</sub>-HCNM

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

### 1. Datos Generales

| Nombre Estación | Fecha      | Operador   | T° Amb. |
|-----------------|------------|------------|---------|
| AMB             | 16/02/2016 | Adan Yañez | 20°     |

### 2. Elementos de Calibración

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 10,08         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 600psi  | Airgas | E30062766      | EPA       |
| 15,17         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 600psi  | Airgas | E30062766      | 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 |
| 14/12/2014               | SIR   | S-1000 | 104         |

### 3. Datos Monitor

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

### 4. Calibración

| Hora Inicio    | Conc. deseada | Flujo    |          | Valor Analizador |       |      |       |             |           |       |     |       |       | Hora Termino |
|----------------|---------------|----------|----------|------------------|-------|------|-------|-------------|-----------|-------|-----|-------|-------|--------------|
|                |               | Aire Lpm | Gas ccpm | Sin Calibrar     |       |      |       | Hora Calib. | Calibrado |       |     |       |       |              |
|                |               |          |          | NMCH             | Error | CH4  | Error |             | NMHC      | Error | CH4 | Error |       |              |
| 18:25          | 0             | 5        | -        | 0,01             | 0,01% | 0,31 | 0,31% | -           | -         | -     | -   | -     | 18:40 |              |
| 18:40          | 30/15         | -        | 1000     | 28,9             | 3,7%  | 14,4 | 4%    | -           | -         | -     | -   | -     | 18:58 |              |
|                |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |       |       |              |
|                |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |       |       |              |
|                |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |       |       |              |
| Observaciones: |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |       |       |              |

Firma





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

**Informe Trimestral**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 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             | 23/02/2016 | Adan Yañez | 20°     |

**2. Elementos de Calibración**

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 10,08         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 600psi  | Airgas | E30062766      | EPA       |
| 15,17         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 600psi  | Airgas | E30062766      | 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 |
| 14/12/2014               | SIR   | S-1000 | 104         |

**3. Datos Monitor**

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

**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 |       |              |
| 10:16          | 0             | 5        | -        | 0,3              | 0,3%  | 0,5  | 0,5%  | -           | -         | -     | -   | -     | 10:38 |              |
| 10:38          | 30/15         | -        | 1000     | 28,6             | 4,7%  | 14,5 | 3,3%  | -           | -         | -     | -   | -     | 10:56 |              |
|                |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |       |       |              |
|                |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |       |       |              |
|                |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |       |       |              |
| Observaciones: |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |       |       |              |

Firma



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

**Informe Trimestral**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 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             | 01/03/2016 | Manuel Sandoval / Adan Yañez | 20°     |

**2. Elementos de Calibración**

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 10,08         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 300psi  | Airgas | E30062766      | EPA       |
| 15,17         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 300psi  | Airgas | E30062766      | 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 |
| 14/12/2014              | SIR   | S-1000 | 104         |

**3. Datos Monitor**

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

**4. Calibración**

| Hora Inicio    | Conc. deseada | Flujo    |          | Valor Analizador |       |       |       |             |           |       |     |       |       | Hora Termino |
|----------------|---------------|----------|----------|------------------|-------|-------|-------|-------------|-----------|-------|-----|-------|-------|--------------|
|                |               | Aire Lpm | Gas ccpm | Sin Calibrar     |       |       |       | Hora Calib. | Calibrado |       |     |       |       |              |
|                |               |          |          | NMCH             | Error | CH4   | Error |             | NMHC      | Error | CH4 | Error |       |              |
| 14:06          | 0             | 5        | -        | 0,4              | 0,4%  | 0,2   | 0,2%  | -           | -         | -     | -   | -     | 14:46 |              |
| 14:21          | 30/15         | -        | 1000     | 29,3             | 2,3%  | 14,37 | 4,2%  | -           | -         | -     | -   | -     | 14:47 |              |
|                |               |          |          |                  |       |       |       |             |           |       |     |       |       |              |
|                |               |          |          |                  |       |       |       |             |           |       |     |       |       |              |
|                |               |          |          |                  |       |       |       |             |           |       |     |       |       |              |
| Observaciones: |               |          |          |                  |       |       |       |             |           |       |     |       |       |              |

Firma



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

**Informe Trimestral**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 2016**



**Asesorías Algoritmos SpA**  
**Ficha de Calibración**  
**Analizador de THC-CH<sub>4</sub>-HCNM**

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

**1. Datos Generales**

| Nombre Estación | Fecha      | Operador       | T° Amb. |
|-----------------|------------|----------------|---------|
| AMB             | 08/03/2016 | Ariel Maturana | 23°     |

**2. Elementos de Calibración**

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 10,08         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 300psi  | Airgas | E30062766      | EPA       |
| 15,17         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 300psi  | Airgas | E30062766      | 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 |
| 14/12/2014               | SIR   | S-1000 | 104         |

**3. Datos Monitor**

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

**4. Calibración**

| Hora Inicio | Conc. deseada | Flujo    |          | Valor Analizador |       |       |       |             |           |       |     | Hora Termino |       |
|-------------|---------------|----------|----------|------------------|-------|-------|-------|-------------|-----------|-------|-----|--------------|-------|
|             |               | Aire Lpm | Gas ccpm | Sin Calibrar     |       |       |       | Hora Calib. | Calibrado |       |     |              |       |
|             |               |          |          | NMCH             | Error | CH4   | Error |             | NMHC      | Error | CH4 |              | Error |
| 13:46       | 0             | 5        | -        | 0,4              | 0,4%  | 0,3   | 0,3%  | -           | -         | -     | -   | -            | 14:02 |
| 14:57       | 30/15         | -        | 1000     | 29,1             | 3%    | 14,76 | 1,6%  | -           | -         | -     | -   | -            | 15:13 |
|             |               |          |          |                  |       |       |       |             |           |       |     |              |       |
|             |               |          |          |                  |       |       |       |             |           |       |     |              |       |
|             |               |          |          |                  |       |       |       |             |           |       |     |              |       |

Observaciones:

Firma



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

**Informe Trimestral**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 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             | 15/03/2016 | Adan Yañez / Manuel Sandoval | 20°     |

**2. Elementos de Calibración**

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 10,08         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 300psi  | Airgas | E30062766      | EPA       |
| 15,17         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 300psi  | Airgas | E30062766      | 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 |
| 14/12/2014               | SIR   | S-1000 | 104         |

**3. Datos Monitor**

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

**4. Calibración**

| Hora Inicio    | Conc. deseada | Flujo    |          | Valor Analizador |       |      |       |             |           |       |     | Hora Termino |       |
|----------------|---------------|----------|----------|------------------|-------|------|-------|-------------|-----------|-------|-----|--------------|-------|
|                |               | Aire Lpm | Gas ccpm | Sin Calibrar     |       |      |       | Hora Calib. | Calibrado |       |     |              |       |
|                |               |          |          | NMCH             | Error | CH4  | Error |             | NMHC      | Error | CH4 |              | Error |
| 11:37          | 0             | 5        | -        | 0,5              | 0,5%  | 0,4  | 0,4%  | -           | -         | -     | -   | -            | 11:51 |
| 11:51          | 30/15         | -        | 1000     | 29,2             | 2,7%  | 14,5 | 3,3%  | -           | -         | -     | -   | -            | 12:11 |
|                |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |              |       |
|                |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |              |       |
|                |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |              |       |
| Observaciones: |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |              |       |

Firma



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

**Informe Trimestral**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 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             | 22/03/2016 | Adan Yañez / Manuel Sandoval | 20°     |

**2. Elementos de Calibración**

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 10,08         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 300psi  | Airgas | E30062766      | EPA       |
| 15,17         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 300psi  | Airgas | E30062766      | 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 |
| 14/12/2014               | SIR   | S-1000 | 104         |

**3. Datos Monitor**

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

**4. Calibración**

| Hora Inicio | Conc. deseada | Flujo    |          | Valor Analizador |       |      |       |             |           |       |     |       | Hora Termino |
|-------------|---------------|----------|----------|------------------|-------|------|-------|-------------|-----------|-------|-----|-------|--------------|
|             |               | Aire Lpm | Gas ccpm | Sin Calibrar     |       |      |       | Hora Calib. | Calibrado |       |     |       |              |
|             |               |          |          | NMCH             | Error | CH4  | Error |             | NMHC      | Error | CH4 | Error |              |
| 11:29       | 0             | 5        | -        | 0,9              | 0,9%  | 0,6  | 0,6%  | -           | -         | -     | -   | -     | 11:43        |
| 11:43       | 30/15         | -        | 1000     | 28,9             | 3,6%  | 14,4 | 4%    | -           | -         | -     | -   | -     | 12:01        |
|             |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |       |              |
|             |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |       |              |
|             |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |       |              |

Observaciones:

Firma

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenición y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                                                                                           |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Asesorías Algoritmos SpA</b><br/> <b>Ficha de Calibración</b><br/> <b>Analizador de THC-CH<sub>4</sub>-HCNM</b></p> | <p><b>Código:</b><br/> <b>FMAN/06</b><br/>         Documento Madre:<br/>         POMAN-01 Ed. 0</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1. Datos Generales

| Nombre Estación | Fecha      | Operador   | T° Amb. |
|-----------------|------------|------------|---------|
| AMB             | 29/03/2016 | Adan Yañez | 20°     |

### 2. Elementos de Calibración

| CILINDRO      |          |            |         |        |                |           |
|---------------|----------|------------|---------|--------|----------------|-----------|
| Concentración | Vigencia | Tolerancia | Presión | Marca  | N° de Cilindro | Protocolo |
| 10,08         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 300psi  | Airgas | E30062766      | EPA       |
| 15,17         | 24/02/23 | +/- 0,6%   | 300psi  | Airgas | E30062766      | EPA       |

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

| GENERADOR AIRE ZERO      |       |        |             |
|--------------------------|-------|--------|-------------|
| Fecha Ultima Mantenición | Marca | Modelo | N° de Serie |
| 14/12/2014               | SIR   | S-1000 | 104         |

### 3. Datos Monitor

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

### 4. Calibración

| Hora Inicio    | Conc. deseada | Flujo    |          | Valor Analizador |       |      |       |             |           |       |     |       | Hora Termino |
|----------------|---------------|----------|----------|------------------|-------|------|-------|-------------|-----------|-------|-----|-------|--------------|
|                |               | Aire Lpm | Gas ccpm | Sin Calibrar     |       |      |       | Hora Calib. | Calibrado |       |     |       |              |
|                |               |          |          | NMCH             | Error | CH4  | Error |             | NMHC      | Error | CH4 | Error |              |
| 11:31          | 0             | 5        | -        | 0,8              | 0,8%  | 0,7  | 0,7%  | -           | -         | -     | -   | -     | 11:47        |
| 11:47          | 30/15         | -        | 1000     | 28,6             | 4,7%  | 14,3 | 4,2%  | -           | -         | -     | -   | -     | 12:09        |
|                |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |       |              |
|                |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |       |              |
|                |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |       |              |
| Observaciones: |               |          |          |                  |       |      |       |             |           |       |     |       |              |

Firma

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## 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**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 2016**



**Airgas**

**CERTIFICATE OF ANALYSIS**  
**Grade of Product: EPA Protocol**

**Airgas, Inc.**

800 Union Landing Road  
Cinnaminson, NJ 08037  
856-829-7878 Fax: 856-829-6576  
airgas.com

Part Number: E03NI99E15A0SKC Reference Number: 82-124472513-1  
Cylinder Number: CC455122 Cylinder Volume: 144.4 CF  
Laboratory: ASG - Riverton - NJ Cylinder Pressure: 2015 PSIG  
PGVP Number: B52015 Valve Outlet: 660  
Gas Code: CO,NO,NOX,BALN 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            |
| 1X                 | 50.00 PPM               | 51.44 PPM            | G1              | +/- 1.0% NIST Traceable    | 01/22/2015, 01/29/2015 |
| NITRIC OXIDE       | 50.00 PPM               | 51.44 PPM            | G1              | +/- 1.0% NIST Traceable    | 01/22/2015, 01/29/2015 |
| CARBON MONOXIDE    | 3000 PPM                | 3016 PPM             | G1              | +/- 0.8% NIST Traceable    | 01/28/2015             |
| NITROGEN           | 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**  
**Enero - Marzo 2016**

**Marzo 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](http://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              | +/- 0.6% NIST Traceable    | 02/24/2015  |
| METHANE            | 15.00 PPM               | 15.17 PPM            | G1              | +/- 0.6% 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

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración<br/>Estación Monitoreo Calidad del Aire<br/>Aeropuerto AMB - Santiago - Chile<br/>Dirección General de Aeronáutica Civil</p> <p>Informe Trimestral<br/>Enero - Marzo 2016</p> <p>Marzo 2016</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## ANEXO VIIkk

### TABLAS DE VARIABLES METEOROLÓGICAS

---

<sup>kk</sup>Los códigos de invalidación se encuentran detallados en el ANEXO I



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Velocidad del Viento  
Enero 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 |
|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-----|
| 20160101 | 2,9   | 2,5 | 1,3 | 1,6 | 1,5 | 1,5 | 2,0   | 2,2   | 1,2   | 1,2 | 1,2  | 2,3  | 6,4  | 7,3  | 7,2  | 6,7  | 8,0  | 7,7  | 6,5  | 6,7  | 4,0  | 4,7  | 4,5  | 4,3  | 4,0   | 1,2   | 8,0 |
| 20160102 | 3,8   | 2,7 | 2,1 | 1,9 | 2,2 | 1,7 | 1,3   | 0,8   | 0,9   | 1,1 | 2,4  | 4,1  | 4,2  | 5,1  | 6,0  | 5,4  | 3,7  | 4,3  | 5,3  | 5,1  | 3,7  | 2,9  | 2,8  | 2,9  | 3,2   | 0,8   | 6,0 |
| 20160103 | 3,0   | 2,9 | 1,5 | 1,4 | 1,4 | 1,8 | 1,3   | 1,0   | 1,1   | 1,2 | 2,2  | 3,2  | 4,8  | 7,3  | 8,3  | 5,3  | 4,1  | 3,9  | 3,1  | 3,7  | 2,7  | 1,6  | 2,6  | 1,1  | 2,9   | 1,0   | 8,3 |
| 20160104 | 1,1   | 1,8 | 0,9 | 1,4 | 2,8 | 2,6 | 3,3   | 4,0   | 2,8   | 1,2 | 1,6  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 1,3  | 1,8  | 2,2  | 2,3  | 2,8  | 5,4  | 7,0  | 3,3  | 3,9  | 3,2  | 2,5   | 0,9   | 7,0 |
| 20160105 | 2,3   | 1,9 | 2,1 | 0,5 | 0,8 | 0,7 | 2,1   | 1,4   | 0,6   | 1,0 | 1,1  | 1,2  | 1,7  | 3,7  | 2,6  | 2,0  | 2,6  | 4,5  | 5,1  | 5,2  | 3,5  | 2,8  | 2,4  | 2,8  | 2,3   | 0,5   | 5,2 |
| 20160106 | 1,3   | 1,4 | 2,4 | 1,2 | 1,9 | 4,0 | 2,2   | 1,5   | 2,2   | 1,3 | 2,3  | 2,8  | 4,8  | 6,6  | 6,2  | 5,8  | 5,7  | 3,6  | 4,0  | 3,5  | 2,8  | 2,9  | 3,4  | 3,0  | 3,2   | 1,2   | 6,6 |
| 20160107 | 2,6   | 2,7 | 2,2 | 3,0 | 2,8 | 3,3 | 3,0   | 2,1   | 1,6   | 1,7 | 2,4  | 3,6  | 3,8  | 2,7  | 2,6  | 4,2  | 4,3  | 5,1  | 6,2  | 7,1  | 5,8  | 3,8  | 3,1  | 2,9  | 3,4   | 1,6   | 7,1 |
| 20160108 | 3,1   | 2,9 | 2,4 | 1,8 | 2,0 | 2,0 | 2,3   | 2,7   | 2,9   | 2,7 | 3,1  | 2,1  | 1,8  | 2,5  | 3,6  | 4,2  | 6,5  | 5,6  | 5,6  | 3,1  | 3,1  | 3,2  | 2,5  | 2,3  | 3,1   | 1,8   | 6,5 |
| 20160109 | 2,4   | 2,6 | 1,8 | 1,8 | 1,7 | 0,6 | 1,0   | 0,5   | 0,7   | 1,5 | 1,5  | 2,4  | 3,5  | 5,2  | 6,1  | 7,0  | 7,6  | 7,8  | 7,2  | 5,7  | 3,8  | 3,8  | 2,9  | 3,1  | 3,4   | 0,5   | 7,8 |
| 20160110 | 2,9   | 2,5 | 1,9 | 1,7 | 1,2 | 1,7 | 1,2   | 0,9   | 0,5   | 0,8 | 0,8  | 2,7  | 4,4  | 6,7  | 7,1  | 7,6  | 8,3  | 8,4  | 6,9  | 4,3  | 3,7  | 3,8  | 3,7  | 4,0  | 3,7   | 0,5   | 8,4 |
| 20160111 | 3,6   | 3,4 | 3,5 | 3,3 | 2,3 | 1,6 | 1,4   | 2,1   | 2,1   | 3,2 | 4,3  | 4,3  | 4,0  | 4,1  | 5,9  | 8,1  | 8,5  | 7,3  | 8,7  | 5,2  | 4,9  | 3,0  | 3,4  | 2,8  | 4,2   | 1,4   | 8,7 |
| 20160112 | 2,2   | 1,8 | 2,0 | 2,0 | 2,1 | 2,3 | 1,9   | 2,3   | 1,6   | 1,3 | 1,6  | 1,6  | 1,6  | 2,1  | 1,7  | 1,6  | 2,1  | 3,0  | 3,2  | 3,6  | 2,3  | 2,5  | 2,9  | 2,6  | 2,2   | 1,3   | 3,6 |
| 20160113 | 2,5   | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,0 | 0,6 | Calma | Calma | Calma | 0,6 | 1,1  | 2,0  | 2,8  | 4,0  | 5,4  | 6,7  | 7,1  | 6,9  | 6,5  | 5,4  | 3,5  | 2,5  | 2,9  | 3,6  | 2,9   | Calma | 7,1 |
| 20160114 | 3,3   | 2,6 | 1,9 | 2,1 | 2,8 | 2,8 | 2,3   | 2,2   | 2,1   | 3,1 | 3,5  | 3,8  | 3,9  | 4,5  | 4,5  | 3,8  | 4,5  | 6,8  | 6,3  | 4,9  | 3,2  | 3,4  | 2,8  | 3,1  | 3,5   | 1,9   | 6,8 |
| 20160115 | 3,2   | 2,7 | 1,6 | 1,5 | 1,3 | 1,0 | 0,8   | Calma | 0,7   | 0,5 | 1,4  | 2,2  | 3,0  | 4,1  | 6,6  | 6,9  | 7,9  | 7,4  | 7,5  | 7,7  | 5,7  | 3,6  | 3,0  | 2,7  | 3,5   | Calma | 7,9 |
| 20160116 | 2,4   | 2,3 | 1,5 | 0,7 | 0,9 | 0,8 | 0,6   | Calma | 0,6   | 0,9 | 1,8  | 3,7  | 4,7  | 4,1  | 5,3  | 6,2  | 6,9  | 7,4  | 7,6  | 6,3  | 5,9  | 4,4  | 2,3  | 2,2  | 3,3   | Calma | 7,6 |
| 20160117 | 2,3   | 2,1 | 2,1 | 1,0 | 1,0 | 1,7 | 0,9   | 0,5   | 1,1   | 0,9 | 1,3  | 2,3  | 3,2  | 4,1  | 5,0  | 7,3  | 7,3  | 7,7  | 8,0  | 6,3  | 3,5  | 2,7  | 2,6  | 2,0  | 3,2   | 0,5   | 8,0 |
| 20160118 | 1,6   | 1,5 | 1,0 | 1,3 | 0,9 | 0,6 | 0,5   | Calma | Calma | 1,0 | 3,1  | 3,9  | 5,3  | 7,9  | 8,1  | 8,8  | 8,7  | 8,5  | 7,2  | 5,2  | 3,3  | 4,2  | 4,0  | 3,5  | 3,8   | Calma | 8,8 |
| 20160119 | 3,3   | 2,6 | 2,8 | 2,3 | 2,2 | 1,0 | 1,7   | 2,4   | 2,0   | 1,5 | 1,8  | 2,6  | 4,6  | 3,9  | 3,6  | 5,0  | 6,1  | 6,2  | 6,0  | 5,0  | 3,0  | 2,7  | 2,7  | 1,1  | 3,2   | 1,0   | 6,2 |
| 20160120 | Calma | 1,7 | 2,1 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,4   | 1,9   | 2,3   | 2,5 | 2,9  | 3,8  | 4,3  | 4,4  | 6,0  | 6,9  | 7,4  | 7,0  | 6,7  | 4,8  | 3,2  | 4,3  | 4,1  | 4,1  | 3,6   | Calma | 7,4 |
| 20160121 | 3,3   | 3,3 | 2,8 | 2,4 | 2,5 | 2,2 | 1,9   | 2,5   | 2,8   | 3,0 | 3,0  | 3,0  | 5,2  | 7,0  | 5,6  | 5,7  | 7,0  | 6,5  | 4,1  | 3,9  | 2,7  | 2,7  | 3,0  | 2,9  | 3,7   | 1,9   | 7,0 |
| 20160122 | 3,0   | 2,9 | 2,7 | 1,9 | 1,4 | 1,4 | 1,6   | 1,3   | 1,5   | 1,8 | 2,4  | 3,3  | 4,4  | 4,6  | 5,0  | 5,4  | 6,7  | 7,4  | 6,8  | 5,6  | 3,2  | 3,7  | 3,5  | 3,4  | 3,5   | 1,3   | 7,4 |
| 20160123 | 3,3   | 3,2 | 2,5 | 2,3 | 1,7 | 1,8 | 2,4   | 2,4   | 2,0   | 0,9 | 1,8  | 3,7  | 6,7  | 7,1  | 5,9  | 4,7  | 7,0  | 7,2  | 4,0  | 4,8  | 5,4  | 4,8  | 5,9  | 3,1  | 3,9   | 0,9   | 7,2 |
| 20160124 | 3,5   | 2,8 | 3,5 | 2,5 | 2,4 | 4,4 | 2,7   | 3,2   | 4,1   | 3,8 | 3,3  | 2,4  | 1,7  | 1,7  | 2,7  | 3,6  | 4,4  | 3,3  | 4,3  | 5,4  | 4,9  | 2,2  | 1,9  | 1,8  | 3,2   | 1,7   | 5,4 |
| 20160125 | 1,4   | 1,2 | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 2,0 | 1,7   | 1,7   | 1,7   | 1,4 | 1,6  | 1,3  | 1,9  | 1,7  | 0,9  | 1,7  | 3,8  | 3,5  | 3,6  | 5,0  | 3,2  | 2,1  | 2,2  | 2,4  | 2,0   | 0,5   | 5,0 |
| 20160126 | 2,5   | 2,2 | 1,9 | 1,6 | 1,2 | 1,5 | 1,2   | 0,8   | 1,4   | 1,5 | 1,8  | 2,1  | 2,6  | 4,2  | 4,3  | 4,4  | 6,4  | 7,3  | 8,2  | 7,1  | 5,0  | 2,9  | 2,1  | 2,2  | 3,2   | 0,8   | 8,2 |
| 20160127 | 2,5   | 2,3 | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 0,9   | 0,6   | 0,8   | 0,9 | 0,9  | 1,2  | 1,9  | 2,5  | 2,7  | 3,1  | 3,2  | 3,6  | 3,6  | 3,3  | 2,1  | 2,7  | 3,2  | 1,6  | 2,0   | 0,6   | 3,6 |
| 20160128 | 0,6   | 1,2 | 0,8 | 2,4 | 2,2 | 2,3 | 1,8   | 1,2   | Calma | 0,9 | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,8  | 2,6  | 2,1  | 3,1  | 7,2  | 8,1  | 7,2  | 4,4  | 2,2  | 2,3  | 2,5  | 2,5   | Calma | 8,1 |
| 20160129 | 3,0   | 2,4 | 1,7 | 0,9 | 0,6 | 1,0 | 2,0   | 1,6   | 1,1   | 1,2 | 0,9  | 2,5  | 3,4  | 3,8  | 4,3  | 1,8  | 2,5  | 2,7  | 5,3  | 4,5  | 2,5  | 3,4  | 3,1  | 3,4  | 2,5   | 0,6   | 5,3 |
| 20160130 | 1,9   | 1,2 | 2,2 | 0,9 | 1,1 | 0,8 | 0,6   | 0,7   | 1,0   | 0,9 | 1,0  | 1,6  | 3,7  | 4,6  | 4,1  | 5,1  | 6,4  | 7,0  | 7,2  | 6,1  | 3,7  | 3,4  | 3,2  | 3,1  | 3,0   | 0,6   | 7,2 |
| 20160131 | 3,2   | 2,1 | 2,3 | 2,1 | 1,0 | 0,8 | 0,6   | 1,0   | 0,6   | 1,3 | 2,1  | 3,6  | 4,6  | 6,4  | 7,9  | 7,8  | 7,8  | 8,0  | 6,0  | 4,3  | 3,4  | 4,0  | 3,5  | 3,3  | 3,7   | 0,6   | 8,0 |
| MEDIA    | 2,5   | 2,3 | 2,0 | 1,7 | 1,6 | 1,7 | 1,6   | 1,5   | 1,4   | 1,5 | 2,0  | 2,6  | 3,6  | 4,4  | 4,8  | 5,1  | 5,7  | 6,0  | 5,9  | 5,2  | 3,8  | 3,2  | 3,1  | 2,8  | 3,2   |       |     |
| MINIMO   | Calma | 1,2 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | Calma | Calma | Calma | 0,5 | 0,8  | 1,0  | 0,9  | 0,9  | 0,9  | 1,6  | 2,1  | 2,3  | 2,8  | 3,1  | 2,1  | 1,6  | 1,9  | 1,1  |       | Calma |     |
| MAXIMO   | 3,8   | 3,4 | 3,5 | 3,3 | 2,8 | 4,4 | 3,3   | 4,0   | 4,1   | 3,8 | 4,3  | 4,3  | 6,7  | 7,9  | 8,3  | 8,8  | 8,7  | 8,5  | 8,7  | 7,7  | 7,0  | 4,8  | 5,9  | 4,3  |       |       | 8,8 |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Dirección del Viento  
Enero 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 |
|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 20160101 | 152   | 163 | 153 | 121 | 130 | 142 | 147   | 136   | 186   | 245 | 178  | 179  | 198  | 221  | 224  | 224  | 223  | 223  | 221  | 212  | 170  | 140  | 130  | 140  | 177   | 121 | 245 |
| 20160102 | 152   | 140 | 149 | 134 | 141 | 134 | 184   | 265   | 262   | 220 | 155  | 151  | 172  | 186  | 221  | 220  | 191  | 187  | 218  | 221  | 203  | 150  | 158  | 138  | 179   | 134 | 265 |
| 20160103 | 127   | 128 | 182 | 175 | 109 | 112 | 136   | 217   | 167   | 149 | 167  | 159  | 184  | 220  | 223  | 189  | 164  | 211  | 202  | 215  | 204  | 177  | 119  | 171  | 172   | 109 | 223 |
| 20160104 | 176   | 133 | 159 | 193 | 157 | 183 | 145   | 123   | 144   | 215 | 253  | 255  | 60   | 316  | 303  | 265  | 52   | 255  | 186  | 236  | 228  | 132  | 121  | 148  | 183   | 52  | 316 |
| 20160105 | 161   | 142 | 149 | 336 | 335 | 43  | 207   | 281   | 10    | 35  | 356  | 323  | 90   | 123  | 113  | 133  | 186  | 200  | 218  | 213  | 126  | 180  | 113  | 152  | 142   | 10  | 356 |
| 20160106 | 93    | 166 | 187 | 133 | 122 | 148 | 128   | 151   | 144   | 187 | 211  | 186  | 196  | 225  | 216  | 213  | 216  | 191  | 214  | 198  | 161  | 153  | 137  | 134  | 172   | 93  | 225 |
| 20160107 | 147   | 135 | 146 | 143 | 154 | 123 | 161   | 154   | 204   | 200 | 185  | 178  | 178  | 174  | 172  | 145  | 161  | 208  | 224  | 222  | 216  | 201  | 163  | 148  | 172   | 123 | 224 |
| 20160108 | 147   | 134 | 147 | 163 | 182 | 184 | 167   | 164   | 152   | 158 | 155  | 158  | 172  | 206  | 169  | 191  | 223  | 223  | 221  | 190  | 161  | 152  | 157  | 157  | 172   | 134 | 223 |
| 20160109 | 144   | 144 | 122 | 168 | 125 | 316 | 326   | 26    | 136   | 178 | 179  | 161  | 164  | 207  | 220  | 222  | 222  | 221  | 217  | 204  | 181  | 154  | 133  | 147  | 176   | 26  | 326 |
| 20160110 | 143   | 154 | 132 | 121 | 150 | 130 | 132   | 196   | 47    | 344 | 6    | 168  | 165  | 218  | 222  | 224  | 223  | 222  | 217  | 200  | 138  | 142  | 152  | 136  | 166   | 6   | 344 |
| 20160111 | 156   | 155 | 140 | 156 | 149 | 148 | 154   | 190   | 163   | 160 | 153  | 151  | 163  | 185  | 218  | 225  | 223  | 222  | 222  | 214  | 207  | 162  | 157  | 160  | 175   | 140 | 225 |
| 20160112 | 171   | 157 | 146 | 127 | 128 | 165 | 156   | 135   | 171   | 210 | 152  | 155  | 177  | 121  | 115  | 143  | 198  | 177  | 195  | 220  | 199  | 150  | 133  | 133  | 159   | 115 | 220 |
| 20160113 | 137   | 124 | 126 | 110 | 330 | 326 | Calma | Calma | Calma | 351 | 67   | 201  | 168  | 170  | 219  | 223  | 219  | 220  | 223  | 217  | 191  | 164  | 143  | 148  | 178   | 67  | 351 |
| 20160114 | 145   | 152 | 160 | 169 | 123 | 125 | 141   | 148   | 167   | 152 | 152  | 163  | 166  | 187  | 154  | 160  | 186  | 223  | 219  | 217  | 197  | 156  | 157  | 155  | 165   | 123 | 223 |
| 20160115 | 154   | 135 | 157 | 138 | 138 | 163 | 286   | Calma | 308   | 73  | 156  | 173  | 157  | 161  | 224  | 222  | 221  | 220  | 221  | 217  | 209  | 191  | 128  | 126  | 178   | 73  | 308 |
| 20160116 | 122   | 127 | 172 | 198 | 82  | 308 | 332   | Calma | 247   | 221 | 172  | 165  | 157  | 164  | 208  | 222  | 228  | 222  | 222  | 211  | 208  | 194  | 157  | 111  | 190   | 82  | 332 |
| 20160117 | 123   | 130 | 110 | 166 | 234 | 144 | 96    | 28    | 33    | 39  | 103  | 174  | 155  | 155  | 195  | 220  | 216  | 215  | 218  | 206  | 190  | 124  | 134  | 134  | 154   | 28  | 234 |
| 20160118 | 129   | 193 | 156 | 102 | 276 | 347 | 351   | Calma | Calma | 245 | 164  | 165  | 196  | 223  | 223  | 223  | 220  | 217  | 221  | 216  | 166  | 148  | 142  | 145  | 192   | 102 | 351 |
| 20160119 | 138   | 133 | 148 | 152 | 169 | 145 | 190   | 139   | 136   | 147 | 188  | 162  | 159  | 155  | 155  | 210  | 221  | 223  | 222  | 220  | 185  | 145  | 127  | 195  | 168   | 127 | 223 |
| 20160120 | Calma | 162 | 121 | 129 | 139 | 172 | 135   | 118   | 143   | 146 | 152  | 159  | 163  | 161  | 215  | 223  | 220  | 222  | 223  | 214  | 168  | 152  | 144  | 149  | 165   | 118 | 223 |
| 20160121 | 146   | 147 | 154 | 156 | 154 | 141 | 144   | 164   | 148   | 155 | 141  | 165  | 196  | 224  | 206  | 204  | 224  | 220  | 175  | 165  | 191  | 159  | 165  | 158  | 170   | 141 | 224 |
| 20160122 | 148   | 157 | 143 | 139 | 171 | 145 | 123   | 175   | 187   | 161 | 159  | 157  | 176  | 203  | 204  | 209  | 221  | 222  | 223  | 217  | 169  | 147  | 150  | 149  | 173   | 123 | 223 |
| 20160123 | 143   | 147 | 146 | 134 | 155 | 164 | 156   | 160   | 147   | 203 | 161  | 181  | 224  | 224  | 218  | 201  | 222  | 218  | 169  | 200  | 212  | 206  | 208  | 155  | 181   | 134 | 224 |
| 20160124 | 138   | 129 | 115 | 135 | 187 | 215 | 170   | 132   | 130   | 140 | 132  | 143  | 185  | 157  | 192  | 191  | 192  | 203  | 206  | 220  | 219  | 175  | 142  | 142  | 166   | 115 | 220 |
| 20160125 | 200   | 90  | 323 | 335 | 29  | 176 | 193   | 128   | 159   | 188 | 151  | 188  | 149  | 152  | 106  | 164  | 174  | 171  | 185  | 218  | 212  | 202  | 175  | 157  | 170   | 29  | 335 |
| 20160126 | 148   | 128 | 130 | 127 | 147 | 138 | 117   | 186   | 172   | 165 | 179  | 183  | 147  | 170  | 207  | 221  | 222  | 221  | 224  | 218  | 202  | 163  | 149  | 158  | 171   | 117 | 224 |
| 20160127 | 147   | 161 | 131 | 201 | 265 | 306 | 321   | 337   | 43    | 274 | 345  | 198  | 179  | 168  | 176  | 160  | 160  | 164  | 184  | 199  | 180  | 144  | 136  | 177  | 181   | 43  | 345 |
| 20160128 | 154   | 95  | 347 | 181 | 123 | 142 | 157   | 170   | Calma | 69  | 324  | 30   | 64   | 94   | 92   | 135  | 185  | 222  | 223  | 220  | 185  | 177  | 141  | 131  | 143   | 30  | 347 |
| 20160129 | 130   | 148 | 134 | 193 | 248 | 154 | 137   | 170   | 200   | 136 | 212  | 172  | 164  | 215  | 223  | 184  | 216  | 223  | 227  | 225  | 165  | 142  | 151  | 136  | 179   | 130 | 248 |
| 20160130 | 135   | 162 | 132 | 23  | 245 | 210 | 291   | 22    | 18    | 12  | 155  | 106  | 155  | 147  | 166  | 203  | 220  | 221  | 220  | 208  | 175  | 121  | 136  | 130  | 164   | 12  | 291 |
| 20160131 | 125   | 166 | 174 | 139 | 152 | 91  | 301   | 252   | 108   | 179 | 190  | 156  | 157  | 203  | 219  | 212  | 212  | 216  | 206  | 208  | 148  | 141  | 145  | 156  | 175   | 91  | 301 |
| MEDIA    | 144   | 143 | 145 | 147 | 154 | 151 | 158   | 160   | 153   | 172 | 163  | 168  | 166  | 183  | 197  | 201  | 207  | 213  | 212  | 212  | 186  | 159  | 145  | 148  | 172   |     |     |
| MINIMO   | 93    | 90  | 110 | 23  | 29  | 43  | 96    | 22    | 10    | 12  | 6    | 30   | 60   | 94   | 92   | 133  | 52   | 164  | 169  | 165  | 126  | 121  | 113  | 111  |       | 6   |     |
| MAXIMO   | 200   | 193 | 347 | 336 | 335 | 347 | 351   | 337   | 308   | 351 | 356  | 323  | 224  | 316  | 303  | 265  | 228  | 255  | 227  | 236  | 228  | 206  | 208  | 195  |       |     | 356 |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Rosa de Vientos Horaria  
Enero 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           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 3,3           | 0,0           | 3,6           | 3,2           | 6,5           | 0,0           |
| NNE   | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 3,2           | 3,2           | 0,0           | 0,0           | 11,1          | 7,1           | 3,2           | 0,0           | 3,2           |
| NE    | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 3,2           | 0,0           | 0,0           | 7,1           | 6,5           | 0,0           | 0,0           |
| ENE   | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 6,5           | 3,2           | 0,0           |
| E     | 3,3           | 6,5           | 0,0           | 0,0           | 3,2           | 3,2           | 3,3           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| ESE   | 6,7           | 0,0           | 12,9          | 12,9          | 12,9          | 6,5           | 6,7           | 7,4           | 3,6           | 0,0           | 3,2           | 3,2           |
| SE    | 43,3          | 45,2          | 35,5          | 35,5          | 19,4          | 32,3          | 26,7          | 18,5          | 21,4          | 9,7           | 6,5           | 3,2           |
| SSE   | 36,7          | 45,2          | 32,3          | 19,4          | 29,0          | 19,4          | 23,3          | 22,2          | 25,0          | 25,8          | 41,9          | 48,4          |
| S     | 6,7           | 0,0           | 12,9          | 9,7           | 9,7           | 12,9          | 10,0          | 18,5          | 14,3          | 12,9          | 22,6          | 29,0          |
| SSO   | 3,3           | 3,2           | 0,0           | 12,9          | 0,0           | 3,2           | 6,7           | 3,7           | 7,1           | 9,7           | 6,5           | 6,5           |
| SO    | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 3,2           | 3,2           | 0,0           | 3,7           | 0,0           | 9,7           | 0,0           | 0,0           |
| OSO   | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 6,5           | 0,0           | 0,0           | 3,7           | 3,6           | 6,5           | 3,2           | 3,2           |
| O     | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 6,5           | 0,0           | 0,0           | 7,4           | 3,6           | 3,2           | 0,0           | 0,0           |
| ONO   | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 10,0          | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| NO    | 0,0           | 0,0           | 3,2           | 0,0           | 0,0           | 9,7           | 6,7           | 0,0           | 3,6           | 0,0           | 3,2           | 3,2           |
| NNO   | 0,0           | 0,0           | 3,2           | 6,5           | 6,5           | 6,5           | 3,3           | 3,7           | 0,0           | 3,2           | 3,2           | 0,0           |
| TOTAL | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           |
|       | 12:00 - 12:59 | 13:00 - 13:59 | 14:00 - 14:59 | 15:00 - 15:59 | 16:00 - 16:59 | 17:00 - 17:59 | 18:00 - 18:59 | 19:00 - 19:59 | 20:00 - 20:59 | 21:00 - 21:59 | 22:00 - 22:59 | 23:00 - 23:59 |
| N     | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| NNE   | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| NE    | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 3,2           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| ENE   | 6,5           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| E     | 3,2           | 3,2           | 3,2           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| ESE   | 0,0           | 6,5           | 9,7           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 3,2           | 9,7           | 3,2           |
| SE    | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 12,9          | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 6,5           | 25,8          | 48,4          | 38,7          |
| SSE   | 48,4          | 29,0          | 9,7           | 9,7           | 9,7           | 3,2           | 0,0           | 3,2           | 19,4          | 41,9          | 35,5          | 48,4          |
| S     | 25,8          | 19,4          | 9,7           | 12,9          | 12,9          | 12,9          | 16,1          | 3,2           | 25,8          | 16,1          | 3,2           | 6,5           |
| SSO   | 12,9          | 12,9          | 19,4          | 22,6          | 12,9          | 12,9          | 12,9          | 35,5          | 38,7          | 12,9          | 3,2           | 3,2           |
| SO    | 3,2           | 25,8          | 45,2          | 38,7          | 61,3          | 67,7          | 71,0          | 58,1          | 9,7           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| OSO   | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 3,2           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| O     | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 3,2           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| ONO   | 0,0           | 0,0           | 3,2           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| NO    | 0,0           | 3,2           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| NNO   | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| TOTAL | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           |





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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Temperatura  
Enero 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  |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| 20160101 | 18,0 | 17,1 | 16,2 | 15,3 | 15,2 | 14,9 | 14,5 | 16,4 | 19,8 | 22,9 | 25,8 | 27,2 | 28,2 | 28,3 | 28,8 | 29,1 | 28,6 | 27,4 | 25,2 | 21,4 | 19,8 | 17,6 | 16,6 | 15,9 | 21,3  | 14,5 | 29,1 |
| 20160102 | 14,8 | 14,0 | 13,7 | 13,5 | 13,3 | 12,9 | 13,8 | 16,3 | 18,5 | 21,8 | 23,7 | 25,6 | 27,4 | 27,9 | 27,7 | 27,2 | 27,3 | 26,5 | 24,8 | 22,5 | 20,8 | 19,8 | 18,4 | 17,8 | 20,4  | 12,9 | 27,9 |
| 20160103 | 17,4 | 17,3 | 16,2 | 15,1 | 14,6 | 14,3 | 15,3 | 17,9 | 20,8 | 23,0 | 23,5 | 24,6 | 24,9 | 24,5 | 24,4 | 23,2 | 23,0 | 22,8 | 22,7 | 22,0 | 21,4 | 21,1 | 20,4 | 20,0 | 20,4  | 14,3 | 24,9 |
| 20160104 | 19,2 | 19,1 | 19,0 | 17,7 | 17,5 | 16,7 | 17,3 | 17,9 | 18,4 | 20,3 | 21,7 | 23,0 | 24,2 | 25,2 | 25,7 | 25,8 | 27,2 | 27,3 | 28,0 | 26,0 | 22,0 | 22,2 | 20,7 | 20,1 | 21,8  | 16,7 | 28,0 |
| 20160105 | 19,8 | 19,4 | 19,0 | 18,3 | 18,0 | 18,1 | 18,0 | 18,9 | 20,2 | 22,0 | 24,1 | 25,5 | 26,2 | 26,2 | 26,9 | 27,8 | 29,1 | 28,3 | 26,3 | 23,9 | 23,5 | 22,1 | 21,9 | 21,3 | 22,7  | 18,0 | 29,1 |
| 20160106 | 20,6 | 20,5 | 19,2 | 18,6 | 18,4 | 17,3 | 17,4 | 19,2 | 20,2 | 22,0 | 24,6 | 27,3 | 28,1 | 28,1 | 27,4 | 27,0 | 25,4 | 25,3 | 25,1 | 24,2 | 22,9 | 22,0 | 20,7 | 19,4 | 22,5  | 17,3 | 28,1 |
| 20160107 | 18,9 | 18,3 | 17,8 | 17,4 | 16,9 | 16,5 | 16,7 | 17,8 | 19,3 | 21,0 | 21,1 | 21,3 | 21,0 | 22,8 | 25,2 | 25,5 | 25,7 | 25,7 | 24,8 | 21,9 | 19,6 | 18,6 | 17,6 | 16,9 | 20,3  | 16,5 | 25,7 |
| 20160108 | 17,0 | 16,9 | 16,6 | 16,7 | 16,8 | 16,8 | 17,1 | 17,4 | 18,0 | 19,0 | 20,2 | 22,0 | 23,4 | 24,2 | 23,9 | 24,1 | 23,0 | 22,5 | 21,5 | 21,2 | 20,1 | 19,1 | 18,4 | 17,6 | 19,7  | 16,6 | 24,2 |
| 20160109 | 16,9 | 16,4 | 16,0 | 15,7 | 14,9 | 14,7 | 14,3 | 16,7 | 19,4 | 21,2 | 23,8 | 26,1 | 27,7 | 29,1 | 29,3 | 29,4 | 28,7 | 27,5 | 26,0 | 24,0 | 22,7 | 20,5 | 19,3 | 18,4 | 21,6  | 14,3 | 29,4 |
| 20160110 | 17,2 | 16,1 | 15,3 | 14,8 | 14,7 | 14,0 | 14,7 | 17,1 | 20,6 | 23,3 | 26,2 | 27,3 | 28,4 | 29,5 | 29,8 | 29,2 | 28,7 | 27,7 | 26,4 | 24,6 | 22,6 | 20,8 | 18,9 | 17,6 | 21,9  | 14,0 | 29,8 |
| 20160111 | 16,6 | 15,3 | 14,6 | 14,2 | 13,7 | 13,5 | 13,9 | 15,1 | 17,2 | 19,0 | 20,0 | 21,2 | 22,7 | 24,6 | 24,9 | 25,2 | 24,3 | 23,4 | 21,3 | 19,8 | 17,9 | 17,1 | 16,4 | 15,9 | 18,7  | 13,5 | 25,2 |
| 20160112 | 15,5 | 14,8 | 14,3 | 13,7 | 13,4 | 13,8 | 14,2 | 14,8 | 15,6 | 16,3 | 17,0 | 18,3 | 21,0 | 22,2 | 24,2 | 25,1 | 24,9 | 24,2 | 23,7 | 22,2 | 21,3 | 20,5 | 19,0 | 18,0 | 18,7  | 13,4 | 25,1 |
| 20160113 | 17,1 | 16,2 | 15,8 | 15,3 | 14,1 | 13,0 | 13,7 | 17,3 | 20,2 | 23,2 | 25,6 | 27,5 | 29,0 | 30,3 | 30,4 | 29,9 | 28,9 | 27,6 | 26,4 | 24,7 | 22,6 | 21,0 | 19,7 | 18,2 | 22,0  | 13,0 | 30,4 |
| 20160114 | 17,1 | 16,5 | 15,8 | 15,0 | 14,2 | 13,9 | 14,2 | 15,4 | 17,2 | 18,5 | 20,2 | 21,4 | 22,9 | 24,2 | 24,9 | 26,0 | 27,0 | 26,7 | 25,5 | 23,3 | 21,2 | 19,7 | 18,3 | 17,0 | 19,8  | 13,9 | 27,0 |
| 20160115 | 16,3 | 15,7 | 15,3 | 14,9 | 14,8 | 14,2 | 13,8 | 16,6 | 19,5 | 22,8 | 24,7 | 26,5 | 28,6 | 30,3 | 31,3 | 31,7 | 31,1 | 30,2 | 28,6 | 26,3 | 25,1 | 24,4 | 23,2 | 21,4 | 22,8  | 13,8 | 31,7 |
| 20160116 | 20,4 | 19,3 | 18,4 | 17,5 | 17,0 | 15,9 | 16,2 | 19,9 | 22,0 | 25,0 | 26,9 | 28,4 | 29,8 | 31,0 | 31,8 | 32,2 | 31,9 | 31,2 | 29,8 | 27,7 | 25,6 | 25,1 | 24,1 | 22,3 | 24,6  | 15,9 | 32,2 |
| 20160117 | 21,6 | 20,2 | 18,9 | 18,5 | 17,0 | 17,2 | 17,7 | 21,2 | 23,3 | 26,6 | 28,7 | 30,2 | 31,7 | 32,9 | 33,9 | 33,9 | 33,6 | 32,8 | 31,1 | 29,3 | 27,9 | 26,6 | 25,2 | 24,3 | 26,0  | 17,0 | 33,9 |
| 20160118 | 23,1 | 21,3 | 20,0 | 19,6 | 17,2 | 16,7 | 17,6 | 21,0 | 24,6 | 27,2 | 28,8 | 30,1 | 31,1 | 31,1 | 31,1 | 30,8 | 30,0 | 28,5 | 27,0 | 25,0 | 23,0 | 21,3 | 19,8 | 18,6 | 24,4  | 16,7 | 31,1 |
| 20160119 | 17,9 | 17,3 | 16,6 | 16,1 | 15,4 | 15,4 | 14,9 | 15,2 | 17,8 | 20,7 | 23,2 | 25,2 | 26,7 | 28,5 | 30,0 | 30,6 | 30,5 | 30,0 | 28,7 | 27,2 | 25,8 | 24,5 | 23,1 | 22,4 | 22,7  | 14,9 | 30,6 |
| 20160120 | 20,9 | 21,0 | 19,6 | 19,5 | 19,1 | 18,6 | 19,0 | 20,6 | 22,5 | 24,8 | 26,8 | 28,1 | 29,7 | 31,0 | 31,6 | 31,4 | 30,8 | 30,0 | 28,8 | 27,0 | 25,3 | 22,6 | 20,1 | 18,9 | 24,5  | 18,6 | 31,6 |
| 20160121 | 18,1 | 17,6 | 17,0 | 16,7 | 16,1 | 15,6 | 15,9 | 16,9 | 18,5 | 20,6 | 22,8 | 24,7 | 25,8 | 26,3 | 27,2 | 27,5 | 26,8 | 26,2 | 26,0 | 24,3 | 22,9 | 21,7 | 20,9 | 19,8 | 21,5  | 15,6 | 27,5 |
| 20160122 | 18,8 | 17,7 | 17,1 | 16,7 | 16,5 | 16,3 | 16,7 | 18,1 | 20,0 | 22,2 | 23,9 | 25,8 | 27,3 | 29,1 | 30,0 | 30,4 | 30,3 | 29,2 | 27,4 | 25,0 | 23,5 | 21,7 | 20,0 | 19,0 | 22,6  | 16,3 | 30,4 |
| 20160123 | 18,1 | 17,4 | 17,0 | 16,6 | 16,4 | 16,3 | 16,4 | 17,5 | 19,5 | 22,0 | 24,0 | 24,8 | 24,7 | 25,0 | 24,7 | 25,9 | 25,0 | 23,4 | 22,3 | 21,3 | 19,9 | 19,2 | 18,4 | 17,9 | 20,6  | 16,3 | 25,9 |
| 20160124 | 16,0 | 15,3 | 15,4 | 15,6 | 15,4 | 14,5 | 14,5 | 15,0 | 15,7 | 16,2 | 17,0 | 18,6 | 20,9 | 22,6 | 23,5 | 23,7 | 23,9 | 24,3 | 24,3 | 22,8 | 20,7 | 20,3 | 19,4 | 18,6 | 18,9  | 14,5 | 24,3 |
| 20160125 | 17,4 | 16,8 | 15,1 | 15,5 | 15,2 | 15,5 | 16,1 | 17,1 | 17,9 | 18,5 | 19,2 | 19,8 | 20,3 | 20,6 | 21,8 | 22,3 | 22,3 | 22,5 | 22,0 | 21,1 | 20,4 | 19,6 | 18,8 | 17,8 | 18,9  | 15,1 | 22,5 |
| 20160126 | 17,1 | 16,3 | 15,7 | 15,1 | 14,7 | 14,3 | 14,3 | 15,9 | 17,5 | 19,9 | 21,9 | 23,5 | 25,2 | 26,1 | 26,6 | 27,0 | 26,2 | 25,0 | 23,0 | 21,2 | 20,0 | 19,5 | 18,8 | 18,4 | 20,1  | 14,3 | 27,0 |
| 20160127 | 17,7 | 17,1 | 16,8 | 16,5 | 15,8 | 15,1 | 15,3 | 16,6 | 18,5 | 20,0 | 21,5 | 22,6 | 23,8 | 24,7 | 25,8 | 26,3 | 26,4 | 26,1 | 25,4 | 24,3 | 23,3 | 22,3 | 21,2 | 20,5 | 21,0  | 15,1 | 26,4 |
| 20160128 | 20,2 | 19,8 | 19,8 | 18,7 | 18,2 | 18,2 | 18,0 | 18,1 | 20,5 | 23,1 | 24,8 | 26,4 | 28,3 | 28,4 | 28,2 | 28,8 | 29,8 | 28,8 | 26,5 | 24,1 | 22,3 | 21,8 | 20,5 | 19,3 | 23,0  | 18,0 | 29,8 |
| 20160129 | 18,6 | 18,0 | 17,6 | 16,6 | 15,4 | 15,7 | 15,6 | 17,2 | 18,7 | 20,7 | 23,0 | 23,4 | 24,3 | 24,1 | 23,9 | 25,0 | 26,2 | 26,1 | 25,0 | 23,7 | 22,4 | 21,5 | 19,4 | 18,2 | 20,8  | 15,4 | 26,2 |
| 20160130 | 17,7 | 17,2 | 16,0 | 15,6 | 14,5 | 14,2 | 14,6 | 18,0 | 20,2 | 23,2 | 25,6 | 27,9 | 29,3 | 30,9 | 32,1 | 32,8 | 32,7 | 32,1 | 30,0 | 27,4 | 26,2 | 24,7 | 23,3 | 22,4 | 23,7  | 14,2 | 32,8 |
| 20160131 | 21,7 | 20,6 | 19,5 | 18,3 | 17,4 | 16,9 | 16,2 | 18,3 | 22,8 | 24,9 | 26,9 | 27,7 | 29,4 | 29,8 | 29,4 | 29,2 | 29,0 | 28,3 | 27,0 | 25,3 | 23,6 | 22,1 | 20,7 | 19,7 | 23,5  | 16,2 | 29,8 |
| MEDIA    | 18,3 | 17,6 | 16,9 | 16,4 | 15,9 | 15,5 | 15,7 | 17,5 | 19,5 | 21,7 | 23,5 | 24,9 | 26,2 | 27,1 | 27,6 | 27,9 | 27,7 | 27,0 | 25,8 | 24,0 | 22,5 | 21,3 | 20,1 | 19,1 | 21,7  |      |      |
| MINIMO   | 14,8 | 14,0 | 13,7 | 13,5 | 13,3 | 12,9 | 13,7 | 14,8 | 15,6 | 16,2 | 17,0 | 18,3 | 20,3 | 20,6 | 21,8 | 22,3 | 22,3 | 22,5 | 21,3 | 19,8 | 17,9 | 17,1 | 16,4 | 15,9 |       | 12,9 |      |
| MAXIMO   | 23,1 | 21,3 | 20,0 | 19,6 | 19,1 | 18,6 | 19,0 | 21,2 | 24,6 | 27,2 | 28,8 | 30,2 | 31,7 | 32,9 | 33,9 | 33,9 | 33,6 | 32,8 | 31,1 | 29,3 | 27,9 | 26,6 | 25,2 | 24,3 |       |      | 33,9 |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



**Humedad Relativa**  
**Enero 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 |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 20160101 | 59 | 62  | 68  | 74  | 72  | 75  | 80  | 70  | 54  | 44  | 38   | 37   | 36   | 34   | 35   | 35   | 35   | 38   | 44   | 56   | 62   | 69   | 73   | 76   | 55    | 34  | 80  |
| 20160102 | 83 | 87  | 89  | 89  | 91  | 92  | 88  | 75  | 66  | 53  | 48   | 44   | 39   | 37   | 38   | 40   | 41   | 43   | 47   | 54   | 58   | 61   | 63   | 62   | 62    | 37  | 92  |
| 20160103 | 61 | 59  | 67  | 73  | 77  | 79  | 76  | 64  | 53  | 49  | 47   | 45   | 46   | 46   | 46   | 52   | 53   | 53   | 53   | 54   | 56   | 57   | 58   | 59   | 58    | 45  | 79  |
| 20160104 | 63 | 63  | 63  | 70  | 73  | 78  | 74  | 70  | 64  | 53  | 51   | 49   | 46   | 44   | 43   | 43   | 35   | 38   | 29   | 42   | 59   | 57   | 64   | 66   | 56    | 29  | 78  |
| 20160105 | 67 | 68  | 69  | 72  | 75  | 74  | 74  | 72  | 67  | 60  | 52   | 47   | 45   | 43   | 39   | 37   | 32   | 37   | 44   | 55   | 57   | 64   | 64   | 67   | 58    | 32  | 75  |
| 20160106 | 70 | 70  | 76  | 79  | 80  | 86  | 85  | 75  | 71  | 64  | 53   | 45   | 43   | 43   | 46   | 47   | 53   | 53   | 53   | 56   | 61   | 65   | 70   | 76   | 63    | 43  | 86  |
| 20160107 | 77 | 80  | 81  | 82  | 84  | 85  | 83  | 76  | 71  | 66  | 66   | 65   | 66   | 59   | 53   | 52   | 51   | 50   | 52   | 59   | 66   | 71   | 75   | 79   | 69    | 50  | 85  |
| 20160108 | 78 | 79  | 80  | 80  | 79  | 78  | 77  | 76  | 73  | 69  | 63   | 56   | 51   | 48   | 48   | 48   | 52   | 52   | 56   | 57   | 61   | 64   | 66   | 70   | 65    | 48  | 80  |
| 20160109 | 72 | 74  | 75  | 76  | 81  | 81  | 82  | 71  | 60  | 56  | 48   | 43   | 38   | 31   | 33   | 36   | 37   | 37   | 41   | 47   | 50   | 54   | 58   | 62   | 56    | 31  | 82  |
| 20160110 | 69 | 75  | 80  | 84  | 85  | 88  | 86  | 75  | 58  | 48  | 39   | 37   | 36   | 32   | 33   | 36   | 38   | 42   | 45   | 49   | 55   | 62   | 68   | 71   | 58    | 32  | 88  |
| 20160111 | 75 | 81  | 85  | 88  | 91  | 93  | 89  | 83  | 72  | 66  | 63   | 58   | 53   | 47   | 46   | 45   | 47   | 49   | 55   | 58   | 65   | 67   | 70   | 72   | 67    | 45  | 93  |
| 20160112 | 72 | 73  | 72  | 74  | 76  | 75  | 74  | 72  | 70  | 68  | 67   | 62   | 53   | 49   | 43   | 41   | 43   | 46   | 46   | 49   | 51   | 54   | 58   | 62   | 60    | 41  | 76  |
| 20160113 | 64 | 67  | 69  | 70  | 76  | 81  | 77  | 63  | 54  | 46  | 40   | 35   | 30   | 27   | 29   | 32   | 36   | 40   | 44   | 49   | 56   | 62   | 66   | 72   | 54    | 27  | 81  |
| 20160114 | 76 | 79  | 82  | 87  | 92  | 95  | 94  | 88  | 78  | 71  | 64   | 61   | 57   | 52   | 48   | 46   | 43   | 41   | 44   | 49   | 54   | 59   | 64   | 70   | 66    | 41  | 95  |
| 20160115 | 73 | 75  | 77  | 78  | 79  | 81  | 83  | 71  | 60  | 49  | 44   | 40   | 34   | 28   | 18   | 15   | 20   | 22   | 29   | 35   | 36   | 38   | 43   | 52   | 49    | 15  | 83  |
| 20160116 | 58 | 64  | 68  | 72  | 75  | 78  | 74  | 60  | 54  | 45  | 40   | 34   | 30   | 29   | 26   | 26   | 28   | 29   | 32   | 36   | 40   | 39   | 42   | 46   | 47    | 26  | 78  |
| 20160117 | 48 | 55  | 60  | 62  | 68  | 68  | 66  | 53  | 47  | 37  | 34   | 30   | 28   | 26   | 23   | 21   | 22   | 22   | 23   | 24   | 26   | 30   | 32   | 33   | 39    | 21  | 68  |
| 20160118 | 37 | 44  | 49  | 51  | 60  | 59  | 55  | 45  | 36  | 30  | 27   | 25   | 22   | 24   | 26   | 29   | 33   | 37   | 41   | 45   | 53   | 59   | 65   | 69   | 43    | 22  | 69  |
| 20160119 | 72 | 76  | 79  | 83  | 88  | 87  | 91  | 92  | 78  | 64  | 54   | 48   | 46   | 38   | 37   | 36   | 37   | 37   | 40   | 44   | 46   | 50   | 56   | 59   | 60    | 36  | 92  |
| 20160120 | 64 | 65  | 69  | 68  | 69  | 70  | 69  | 65  | 58  | 51  | 46   | 44   | 40   | 37   | 35   | 34   | 37   | 40   | 44   | 50   | 55   | 64   | 73   | 77   | 55    | 34  | 77  |
| 20160121 | 80 | 80  | 83  | 84  | 87  | 90  | 89  | 85  | 77  | 69  | 62   | 55   | 52   | 51   | 48   | 46   | 48   | 50   | 51   | 57   | 60   | 63   | 65   | 69   | 67    | 46  | 90  |
| 20160122 | 73 | 78  | 81  | 82  | 83  | 83  | 81  | 75  | 69  | 61  | 57   | 49   | 45   | 40   | 37   | 35   | 35   | 39   | 45   | 52   | 56   | 62   | 67   | 70   | 61    | 35  | 83  |
| 20160123 | 74 | 76  | 78  | 79  | 80  | 81  | 80  | 75  | 67  | 59  | 53   | 52   | 53   | 52   | 53   | 50   | 53   | 56   | 60   | 62   | 67   | 70   | 72   | 75   | 66    | 50  | 81  |
| 20160124 | 93 | 99  | 100 | 98  | 98  | 93  | 90  | 88  | 84  | 80  | 73   | 66   | 57   | 50   | 48   | 47   | 46   | 44   | 45   | 50   | 57   | 58   | 62   | 65   | 70    | 44  | 100 |
| 20160125 | 70 | 73  | 83  | 81  | 82  | 80  | 77  | 73  | 70  | 67  | 65   | 62   | 61   | 60   | 55   | 52   | 57   | 55   | 57   | 61   | 63   | 65   | 68   | 72   | 67    | 52  | 83  |
| 20160126 | 76 | 80  | 82  | 84  | 87  | 89  | 89  | 81  | 73  | 63  | 56   | 53   | 48   | 45   | 43   | 41   | 42   | 43   | 47   | 52   | 54   | 56   | 58   | 61   | 63    | 41  | 89  |
| 20160127 | 65 | 67  | 69  | 70  | 75  | 79  | 77  | 71  | 61  | 55  | 51   | 49   | 46   | 44   | 42   | 39   | 39   | 40   | 42   | 47   | 50   | 56   | 61   | 63   | 57    | 39  | 79  |
| 20160128 | 64 | 67  | 67  | 72  | 74  | 73  | 73  | 73  | 63  | 54  | 48   | 44   | 39   | 37   | 38   | 38   | 36   | 39   | 43   | 48   | 50   | 52   | 57   | 62   | 55    | 36  | 74  |
| 20160129 | 64 | 66  | 68  | 73  | 80  | 79  | 81  | 73  | 65  | 58  | 51   | 51   | 49   | 49   | 50   | 47   | 44   | 45   | 50   | 55   | 59   | 63   | 72   | 76   | 61    | 44  | 81  |
| 20160130 | 78 | 80  | 85  | 87  | 91  | 93  | 90  | 76  | 68  | 58  | 51   | 42   | 35   | 31   | 28   | 26   | 26   | 28   | 33   | 36   | 39   | 43   | 46   | 48   | 55    | 26  | 93  |
| 20160131 | 51 | 56  | 61  | 69  | 75  | 79  | 80  | 72  | 54  | 44  | 39   | 40   | 35   | 38   | 41   | 41   | 40   | 42   | 46   | 50   | 56   | 62   | 68   | 73   | 55    | 35  | 80  |
| MEDIA    | 69 | 72  | 75  | 77  | 80  | 81  | 80  | 73  | 64  | 57  | 51   | 47   | 44   | 41   | 40   | 39   | 40   | 42   | 45   | 50   | 54   | 58   | 62   | 66   | 59    |     |     |
| MINIMO   | 37 | 44  | 49  | 51  | 60  | 59  | 55  | 45  | 36  | 30  | 27   | 25   | 22   | 24   | 18   | 15   | 20   | 22   | 23   | 24   | 26   | 30   | 32   | 33   |       | 15  |     |
| MAXIMO   | 93 | 99  | 100 | 98  | 98  | 95  | 94  | 92  | 84  | 80  | 73   | 66   | 66   | 60   | 55   | 52   | 57   | 56   | 60   | 62   | 67   | 71   | 75   | 79   |       |     | 100 |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Radiación Solar  
Enero 2016  
Unidad: W/m<sup>2</sup>

|          | 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  |
|----------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
| 20160101 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 5   | 94  | 309 | 529 | 726 | 870  | 1002 | 1056 | 1050 | 955  | 828  | 688  | 469  | 251  | 47   | 0    | 0    | 0    | 0    | 370   | 1056 |
| 20160102 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 4   | 121 | 354 | 466 | 731 | 849  | 1009 | 1049 | 627  | 393  | 280  | 241  | 156  | 92   | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 266   | 1049 |
| 20160103 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 106 | 389 | 573 | 636 | 615  | 872  | 661  | 768  | 628  | 247  | 209  | 159  | 88   | 21   | 0    | 0    | 0    | 0    | 249   | 872  |
| 20160104 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 69  | 144 | 153 | 319 | 368  | 386  | 343  | 370  | 296  | 260  | 199  | 191  | 98   | 48   | 1    | 0    | 0    | 0    | 135   | 386  |
| 20160105 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 37  | 96  | 132 | 281 | 306  | 316  | 231  | 233  | 193  | 272  | 464  | 340  | 150  | 25   | 1    | 0    | 0    | 0    | 128   | 464  |
| 20160106 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 44  | 168 | 185 | 539 | 761  | 917  | 1031 | 774  | 332  | 208  | 167  | 137  | 231  | 54   | 0    | 0    | 0    | 0    | 231   | 1031 |
| 20160107 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 48  | 238 | 298 | 529 | 314  | 361  | 212  | 566  | 652  | 847  | 649  | 444  | 223  | 47   | 0    | 0    | 0    | 0    | 226   | 847  |
| 20160108 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 36  | 118 | 241 | 379 | 542  | 772  | 682  | 540  | 367  | 338  | 226  | 158  | 62   | 13   | 1    | 0    | 0    | 0    | 186   | 772  |
| 20160109 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 61  | 176 | 457 | 700 | 872  | 991  | 1055 | 1041 | 987  | 856  | 677  | 466  | 245  | 58   | 0    | 0    | 0    | 0    | 360   | 1055 |
| 20160110 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 89  | 286 | 504 | 709 | 874  | 990  | 1050 | 1047 | 902  | 800  | 690  | 483  | 263  | 61   | 0    | 0    | 0    | 0    | 365   | 1050 |
| 20160111 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 82  | 274 | 491 | 693 | 858  | 973  | 1034 | 1026 | 976  | 853  | 678  | 470  | 250  | 58   | 0    | 0    | 0    | 0    | 363   | 1034 |
| 20160112 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 19  | 57  | 128 | 205 | 276  | 540  | 908  | 1002 | 822  | 472  | 245  | 148  | 83   | 19   | 1    | 0    | 0    | 0    | 205   | 1002 |
| 20160113 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 83  | 277 | 496 | 701 | 866  | 982  | 1049 | 1069 | 880  | 628  | 426  | 226  | 140  | 70   | 0    | 0    | 0    | 0    | 329   | 1069 |
| 20160114 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 54  | 242 | 478 | 680 | 848  | 967  | 1033 | 1024 | 981  | 860  | 678  | 475  | 253  | 65   | 0    | 0    | 0    | 0    | 360   | 1033 |
| 20160115 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 74  | 265 | 480 | 684 | 855  | 982  | 1048 | 1044 | 1003 | 879  | 695  | 489  | 258  | 58   | 0    | 0    | 0    | 0    | 367   | 1048 |
| 20160116 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 68  | 258 | 470 | 668 | 845  | 972  | 1037 | 1030 | 987  | 864  | 686  | 477  | 255  | 62   | 0    | 0    | 0    | 0    | 362   | 1037 |
| 20160117 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 71  | 266 | 486 | 690 | 866  | 989  | 1055 | 1039 | 988  | 875  | 696  | 484  | 265  | 67   | 0    | 0    | 0    | 0    | 368   | 1055 |
| 20160118 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 67  | 263 | 482 | 691 | 859  | 983  | 1055 | 1052 | 1009 | 881  | 698  | 479  | 252  | 56   | 0    | 0    | 0    | 0    | 368   | 1055 |
| 20160119 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 56  | 214 | 454 | 663 | 837  | 960  | 1026 | 1036 | 984  | 856  | 669  | 459  | 236  | 51   | 0    | 0    | 0    | 0    | 354   | 1036 |
| 20160120 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 53  | 224 | 434 | 637 | 813  | 936  | 1010 | 1008 | 961  | 855  | 681  | 464  | 238  | 50   | 0    | 0    | 0    | 0    | 349   | 1010 |
| 20160121 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 49  | 215 | 425 | 625 | 790  | 917  | 991  | 990  | 941  | 826  | 658  | 451  | 229  | 48   | 0    | 0    | 0    | 0    | 340   | 991  |
| 20160122 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 50  | 225 | 440 | 643 | 808  | 936  | 1006 | 998  | 969  | 851  | 680  | 462  | 229  | 43   | 0    | 0    | 0    | 0    | 348   | 1006 |
| 20160123 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 41  | 204 | 414 | 578 | 784  | 898  | 966  | 783  | 424  | 624  | 472  | 202  | 75   | 13   | 0    | 0    | 0    | 0    | 270   | 966  |
| 20160124 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 9   | 78  | 203 | 173 | 396  | 670  | 937  | 912  | 880  | 827  | 684  | 469  | 249  | 42   | 0    | 0    | 0    | 0    | 272   | 937  |
| 20160125 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 36  | 116 | 159 | 186 | 161  | 216  | 205  | 250  | 310  | 264  | 326  | 305  | 97   | 23   | 0    | 0    | 0    | 0    | 111   | 326  |
| 20160126 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 32  | 213 | 403 | 631 | 799  | 866  | 967  | 750  | 874  | 596  | 377  | 238  | 105  | 19   | 0    | 0    | 0    | 0    | 286   | 967  |
| 20160127 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 24  | 112 | 232 | 331 | 350  | 416  | 473  | 547  | 566  | 466  | 402  | 208  | 82   | 19   | 0    | 0    | 0    | 0    | 176   | 566  |
| 20160128 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 24  | 84  | 276 | 518 | 644  | 598  | 688  | 490  | 324  | 338  | 536  | 458  | 223  | 46   | 0    | 0    | 0    | 0    | 219   | 688  |
| 20160129 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 39  | 209 | 283 | 423 | 573  | 547  | 553  | 281  | 271  | 388  | 407  | 285  | 136  | 52   | 0    | 0    | 0    | 0    | 185   | 573  |
| 20160130 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 40  | 214 | 432 | 649 | 828  | 951  | 1027 | 1023 | 969  | 846  | 679  | 470  | 250  | 54   | 0    | 0    | 0    | 0    | 351   | 1027 |
| 20160131 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 43  | 202 | 435 | 630 | 816  | 819  | 1008 | 1002 | 956  | 840  | 665  | 458  | 236  | 47   | 0    | 0    | 0    | 0    | 340   | 1008 |
| MEDIA    | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 56  | 209 | 375 | 556 | 685  | 798  | 853  | 818  | 735  | 640  | 524  | 361  | 188  | 44   | 0    | 0    | 0    | 0    | 285   |      |
| MAXIMO   | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 5   | 121 | 389 | 573 | 731 | 874  | 1009 | 1056 | 1069 | 1009 | 881  | 698  | 489  | 265  | 70   | 1    | 0    | 0    | 0    |       | 1069 |





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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Precipitaciones  
Enero 2016  
Unidad: mm H<sub>2</sub>O

|          | 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 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 20160101 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160102 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160103 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160104 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160105 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160106 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160107 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160108 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160109 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160110 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160111 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160112 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160113 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160114 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160115 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160116 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160117 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160118 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160119 | 0,0 | 0,0 | 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  |
| 20160120 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160121 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160122 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160123 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160124 | 0,4 | 4,8 | 1,6 | 0,4 | 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  | 7,6  |
| 20160125 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160126 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160127 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160128 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160129 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160130 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160131 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 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     | 0,4 | 4,8 | 1,6 | 0,4 | 0,4 | 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  | 7,8  |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Velocidad del Viento  
Febrero 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 |
|----------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-----|
| 20160201 | 2,4   | 3,1 | 2,2   | 2,2   | 2,3   | 2,7   | 2,3   | 2,0   | 1,4   | 1,6   | 1,6  | 2,4  | 4,0  | 4,4  | 7,0  | 8,1  | 8,0  | 6,7  | 4,8  | 4,0  | 3,7  | 4,4  | 3,9  | 2,6  | 3,7   | 1,4   | 8,1 |
| 20160202 | 2,8   | 2,8 | 2,7   | 2,3   | 2,3   | 2,2   | 1,8   | 1,9   | 2,0   | 3,0   | 3,4  | 3,7  | 5,2  | 4,5  | 4,7  | 6,2  | 5,6  | 5,1  | 4,5  | 3,8  | 3,3  | 3,4  | 2,9  | 2,7  | 3,5   | 1,8   | 6,2 |
| 20160203 | 1,7   | 2,2 | 2,2   | 1,8   | 1,1   | 1,2   | 1,0   | 1,0   | 1,6   | 1,3   | 2,0  | 2,7  | 4,5  | 4,9  | 6,8  | 6,7  | 6,5  | 7,3  | 7,0  | 6,6  | 4,6  | 4,3  | 4,1  | 3,8  | 3,6   | 1,0   | 7,3 |
| 20160204 | 3,6   | 3,0 | 2,7   | 1,7   | 1,8   | 1,4   | 2,0   | 1,0   | 1,3   | 1,1   | 1,8  | 2,8  | 3,8  | 4,5  | 4,7  | 6,8  | 7,4  | 8,4  | 7,3  | 4,7  | 3,0  | 2,9  | 3,6  | 3,5  | 3,5   | 1,0   | 8,4 |
| 20160205 | 3,3   | 3,1 | 2,4   | 2,1   | 2,1   | 1,6   | 2,1   | 1,9   | 1,4   | 1,0   | 1,6  | 1,9  | 2,6  | 3,5  | 4,3  | 4,7  | 6,2  | 6,2  | 5,4  | 3,7  | 2,7  | 3,4  | 3,5  | 3,7  | 3,1   | 1,0   | 6,2 |
| 20160206 | 3,1   | 2,0 | 2,0   | 1,5   | 1,2   | 1,4   | 0,9   | 0,9   | 0,5   | 1,1   | 1,8  | 2,8  | 3,6  | 4,2  | 6,6  | 7,0  | 7,2  | 6,4  | 5,6  | 4,1  | 3,4  | 3,1  | 3,3  | 3,3  | 3,2   | 0,5   | 7,2 |
| 20160207 | 3,1   | 2,8 | 2,0   | 1,8   | 1,5   | 2,5   | 2,1   | 1,2   | 0,8   | 0,8   | 1,6  | 2,4  | 3,6  | 4,3  | 5,3  | 6,1  | 6,5  | 6,5  | 5,9  | 4,6  | 3,3  | 3,7  | 2,8  | 3,2  | 3,3   | 0,8   | 6,5 |
| 20160208 | 3,2   | 2,6 | 2,3   | 2,0   | 2,1   | 2,5   | 2,5   | 1,8   | 1,0   | 1,0   | 1,3  | 2,1  | 3,2  | 4,2  | 6,9  | 7,8  | 7,7  | 6,8  | 6,4  | 4,5  | 2,6  | 2,6  | 2,6  | 2,2  | 3,4   | 1,0   | 7,8 |
| 20160209 | 1,5   | 1,5 | 1,2   | 0,6   | Calma | Calma | 0,8   | 0,8   | 0,5   | 0,7   | 1,1  | 3,0  | 4,1  | 4,6  | 6,0  | 7,1  | 8,2  | 8,3  | 6,5  | 5,3  | 3,6  | 4,4  | 3,7  | 3,0  | 3,2   | Calma | 8,3 |
| 20160210 | 2,8   | 3,1 | 2,5   | 1,9   | 1,7   | 1,6   | 1,9   | 0,9   | 1,0   | 1,4   | 2,0  | 2,8  | 4,0  | 4,4  | 6,7  | 7,4  | 7,5  | 7,4  | 6,5  | 4,6  | 3,2  | 3,6  | 3,6  | 3,3  | 3,6   | 0,9   | 7,5 |
| 20160211 | 2,9   | 2,7 | 2,3   | 2,2   | 1,7   | 1,5   | 1,4   | 1,6   | 2,3   | 2,3   | 2,1  | 2,6  | 3,7  | 4,6  | 6,8  | 5,0  | 5,5  | 6,7  | 6,6  | 5,1  | 3,1  | 4,2  | 4,1  | 3,8  | 3,5   | 1,4   | 6,8 |
| 20160212 | 3,8   | 3,6 | 3,1   | 3,1   | 2,0   | 1,9   | 1,5   | 1,8   | 2,5   | 2,4   | 3,0  | 3,3  | 4,1  | 5,0  | 5,0  | 5,9  | 6,9  | 6,9  | 6,3  | 4,6  | 2,9  | 3,3  | 3,4  | 2,6  | 3,7   | 1,5   | 6,9 |
| 20160213 | 2,4   | 2,2 | 1,0   | 0,6   | 0,8   | 1,0   | 1,7   | 1,7   | 1,5   | 1,0   | 1,2  | 1,9  | 2,6  | 3,2  | 4,0  | 4,9  | 6,3  | 7,3  | 7,8  | 7,1  | 4,9  | 2,2  | 2,4  | 2,2  | 3,0   | 0,6   | 7,8 |
| 20160214 | 1,3   | 0,9 | 0,8   | Calma | 0,8   | 0,5   | 0,8   | 1,4   | 1,7   | 0,8   | 1,5  | 2,2  | 2,8  | 3,2  | 4,4  | 5,0  | 5,9  | 6,7  | 6,2  | 5,3  | 3,7  | 2,5  | 2,7  | 2,0  | 2,6   | Calma | 6,7 |
| 20160215 | 0,9   | 1,6 | 2,0   | 1,0   | 0,8   | 0,7   | Calma | Calma | 0,5   | 0,7   | 1,0  | 2,3  | 3,3  | 4,3  | 4,6  | 7,2  | 7,5  | 7,6  | 7,2  | 4,1  | 3,6  | 4,4  | 3,9  | 3,7  | 3,0   | Calma | 7,6 |
| 20160216 | 2,6   | 2,7 | 2,2   | 1,1   | 1,6   | 1,5   | 0,9   | 2,5   | 3,9   | 3,8   | 4,0  | 4,1  | 4,9  | 5,7  | 6,3  | 4,4  | 4,7  | 5,4  | 4,3  | 3,7  | 2,7  | 3,2  | 3,5  | 2,7  | 3,4   | 0,9   | 6,3 |
| 20160217 | 2,5   | 1,6 | 1,5   | 2,3   | 2,4   | 1,0   | 0,6   | Calma | 0,9   | 1,1   | 1,3  | 3,5  | 4,2  | 4,8  | 7,6  | 7,0  | 7,6  | 7,9  | 6,9  | 4,4  | 3,2  | 3,5  | 3,3  | 3,0  | 3,4   | Calma | 7,9 |
| 20160218 | 2,5   | 2,4 | 2,3   | 2,3   | 1,4   | 1,8   | 2,0   | 1,9   | 2,3   | 1,1   | 1,2  | 1,2  | 3,7  | 6,0  | 7,2  | 6,5  | 7,1  | 6,6  | 5,8  | 5,1  | 4,2  | 2,6  | 3,1  | 1,9  | 3,4   | 1,1   | 7,2 |
| 20160219 | 0,6   | 0,6 | 1,6   | 1,3   | 0,9   | 1,3   | 0,6   | 0,9   | 1,0   | 1,1   | 1,1  | 1,4  | 2,4  | 4,5  | 6,7  | 7,0  | 6,8  | 7,4  | 6,7  | 4,8  | 3,1  | 2,5  | 1,9  | 2,8  | 2,9   | 0,6   | 7,4 |
| 20160220 | 2,3   | 0,8 | 1,1   | 0,5   | 0,5   | Calma | 0,5   | 0,7   | Calma | 0,6   | 0,9  | 1,4  | 2,9  | 3,9  | 5,2  | 6,8  | 7,4  | 6,9  | 6,9  | 6,1  | 5,2  | 4,0  | 3,4  | 2,6  | 2,9   | Calma | 7,4 |
| 20160221 | 3,0   | 1,7 | 0,7   | Calma | 1,4   | 1,5   | 0,8   | 0,9   | 1,6   | 1,4   | 1,3  | 2,9  | 4,0  | 6,1  | 5,2  | 5,5  | 6,5  | 7,6  | 8,3  | 7,8  | 4,4  | 4,0  | 4,0  | 2,9  | 3,5   | Calma | 8,3 |
| 20160222 | 2,2   | 2,1 | 1,8   | 2,1   | 1,3   | 0,9   | 0,6   | 0,5   | 0,6   | 0,8   | 1,1  | 2,8  | 3,9  | 3,5  | 4,6  | 6,8  | 7,5  | 7,7  | 6,5  | 3,7  | 2,2  | 3,3  | 2,7  | 1,3  | 2,9   | 0,5   | 7,7 |
| 20160223 | 1,9   | 1,3 | 0,5   | Calma | 0,9   | 0,9   | 0,9   | 0,8   | Calma | 0,6   | 1,4  | 2,1  | 3,5  | 4,3  | 5,9  | 7,6  | 8,5  | 8,0  | 7,6  | 6,5  | 4,0  | 4,5  | 3,5  | 2,2  | 3,2   | Calma | 8,5 |
| 20160224 | 1,2   | 1,2 | 1,4   | 0,8   | 0,7   | 0,6   | 0,5   | 0,6   | Calma | 0,6   | 1,8  | 3,6  | 4,2  | 4,4  | 4,2  | 5,9  | 6,7  | 6,8  | 6,6  | 4,8  | 3,0  | 3,1  | 2,5  | 0,6  | 2,7   | Calma | 6,8 |
| 20160225 | Calma | 1,1 | Calma | 0,6   | 0,8   | 0,8   | 0,7   | Calma | Calma | 1,0   | 1,1  | 2,7  | 4,4  | 5,6  | 7,6  | 7,7  | 7,2  | 7,1  | 6,5  | 5,5  | 3,4  | 3,8  | 3,9  | 2,7  | 3,1   | Calma | 7,7 |
| 20160226 | 2,2   | 2,2 | 1,8   | 0,9   | 1,0   | 0,9   | 1,5   | 2,9   | 1,8   | 1,9   | 2,2  | 1,8  | 2,7  | 3,0  | 3,2  | 5,7  | 7,6  | 6,4  | 6,6  | 5,4  | 3,0  | 2,7  | 2,2  | 2,2  | 3,0   | 0,9   | 7,6 |
| 20160227 | 1,2   | 1,0 | 0,7   | 0,5   | 0,9   | 1,2   | 1,7   | 1,1   | 0,8   | 0,7   | 1,1  | 1,9  | 3,2  | 3,8  | 5,2  | 5,6  | 6,6  | 6,6  | 6,2  | 5,5  | 5,0  | 2,7  | 2,7  | 1,5  | 2,8   | 0,5   | 6,6 |
| 20160228 | 0,9   | 0,6 | 0,7   | 0,7   | Calma | Calma | Calma | Calma | 0,7   | Calma | 0,7  | 1,7  | 2,5  | 3,8  | 4,3  | 5,9  | 7,3  | 7,9  | 7,3  | 4,4  | 3,6  | 2,9  | 2,2  | 1,8  | 2,5   | Calma | 7,9 |
| 20160229 | Calma | 0,7 | 1,3   | 1,0   | 0,8   | 0,5   | Calma | 0,5   | 0,5   | 0,7   | 0,6  | 1,3  | 2,8  | 7,1  | 6,7  | 6,0  | 6,8  | 6,7  | 5,9  | 5,0  | 3,2  | 3,7  | 2,8  | 2,4  | 2,8   | Calma | 7,1 |
| MEDIA    | 2,1   | 2,0 | 1,7   | 1,3   | 1,3   | 1,2   | 1,2   | 1,1   | 1,2   | 1,2   | 1,6  | 2,5  | 3,6  | 4,5  | 5,6  | 6,4  | 6,9  | 7,0  | 6,4  | 5,0  | 3,5  | 3,4  | 3,2  | 2,6  | 3,2   |       |     |
| MÍNIMO   | Calma | 0,6 | Calma | Calma | Calma | Calma | Calma | Calma | Calma | Calma | 0,6  | 1,2  | 2,4  | 3,0  | 3,2  | 4,4  | 4,7  | 5,1  | 4,3  | 3,7  | 2,2  | 2,2  | 1,9  | 0,6  |       | Calma |     |
| MÁXIMO   | 3,8   | 3,6 | 3,1   | 3,1   | 2,4   | 2,7   | 2,5   | 2,9   | 3,9   | 3,8   | 4,0  | 4,1  | 5,2  | 7,1  | 7,6  | 8,1  | 8,5  | 8,4  | 8,3  | 7,8  | 5,2  | 4,5  | 4,1  | 3,8  |       |       | 8,5 |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Dirección del Viento  
Febrero 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 |
|----------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 20160201 | 144   | 160 | 131   | 135   | 158   | 143   | 139   | 132   | 160   | 193   | 164  | 183  | 161  | 159  | 218  | 223  | 219  | 216  | 206  | 171  | 154  | 134  | 148  | 151  | 166   | 131 | 223 |
| 20160202 | 148   | 146 | 133   | 145   | 152   | 137   | 149   | 125   | 174   | 181   | 147  | 150  | 162  | 176  | 168  | 222  | 211  | 208  | 194  | 170  | 164  | 151  | 144  | 147  | 162   | 125 | 222 |
| 20160203 | 162   | 141 | 124   | 129   | 138   | 234   | 261   | 213   | 204   | 187   | 143  | 149  | 158  | 166  | 210  | 212  | 210  | 217  | 220  | 220  | 202  | 154  | 153  | 133  | 180   | 124 | 261 |
| 20160204 | 145   | 154 | 159   | 155   | 152   | 152   | 88    | 73    | 284   | 270   | 208  | 172  | 149  | 160  | 194  | 221  | 222  | 223  | 219  | 205  | 182  | 155  | 147  | 147  | 175   | 73  | 284 |
| 20160205 | 130   | 154 | 155   | 149   | 145   | 142   | 152   | 148   | 170   | 147   | 188  | 157  | 153  | 159  | 159  | 185  | 222  | 224  | 222  | 207  | 170  | 154  | 142  | 129  | 164   | 129 | 224 |
| 20160206 | 139   | 151 | 135   | 141   | 148   | 136   | 133   | 264   | 330   | 134   | 154  | 169  | 168  | 166  | 221  | 223  | 225  | 222  | 219  | 216  | 162  | 160  | 156  | 148  | 172   | 133 | 330 |
| 20160207 | 149   | 149 | 153   | 130   | 164   | 157   | 132   | 134   | 81    | 89    | 198  | 161  | 156  | 172  | 200  | 222  | 222  | 222  | 221  | 210  | 183  | 156  | 154  | 148  | 166   | 81  | 222 |
| 20160208 | 154   | 139 | 143   | 161   | 158   | 140   | 138   | 154   | 207   | 151   | 218  | 162  | 156  | 167  | 220  | 224  | 223  | 220  | 221  | 214  | 193  | 141  | 127  | 131  | 172   | 127 | 224 |
| 20160209 | 150   | 139 | 123   | 21    | Calma | Calma | 277   | 257   | 306   | 309   | 197  | 167  | 163  | 192  | 221  | 223  | 223  | 221  | 213  | 200  | 155  | 137  | 155  | 154  | 193   | 21  | 309 |
| 20160210 | 145   | 127 | 152   | 148   | 131   | 156   | 127   | 138   | 149   | 164   | 183  | 165  | 165  | 197  | 221  | 224  | 224  | 223  | 220  | 210  | 159  | 151  | 148  | 149  | 169   | 127 | 224 |
| 20160211 | 135   | 126 | 129   | 137   | 143   | 145   | 164   | 161   | 144   | 165   | 166  | 154  | 155  | 164  | 221  | 176  | 203  | 224  | 221  | 213  | 155  | 135  | 143  | 150  | 162   | 126 | 224 |
| 20160212 | 141   | 131 | 148   | 149   | 150   | 143   | 179   | 177   | 177   | 160   | 144  | 145  | 152  | 162  | 161  | 212  | 220  | 224  | 223  | 217  | 181  | 137  | 139  | 149  | 166   | 131 | 224 |
| 20160213 | 151   | 128 | 124   | 101   | 289   | 218   | 144   | 127   | 130   | 89    | 109  | 124  | 170  | 156  | 159  | 199  | 220  | 222  | 219  | 212  | 196  | 161  | 167  | 121  | 160   | 89  | 289 |
| 20160214 | 160   | 187 | 97    | Calma | 298   | 272   | 264   | 143   | 143   | 75    | 176  | 179  | 169  | 165  | 160  | 194  | 218  | 224  | 224  | 215  | 181  | 126  | 124  | 144  | 177   | 75  | 298 |
| 20160215 | 179   | 173 | 181   | 330   | 345   | 10    | Calma | Calma | 31    | 240   | 108  | 146  | 167  | 162  | 197  | 222  | 219  | 218  | 217  | 189  | 143  | 148  | 137  | 141  | 176   | 10  | 345 |
| 20160216 | 142   | 154 | 142   | 145   | 134   | 149   | 170   | 163   | 140   | 142   | 147  | 153  | 161  | 177  | 220  | 175  | 178  | 220  | 217  | 191  | 168  | 148  | 154  | 151  | 163   | 134 | 220 |
| 20160217 | 132   | 186 | 138   | 138   | 140   | 186   | 10    | Calma | 20    | 318   | 207  | 160  | 165  | 187  | 224  | 221  | 225  | 224  | 221  | 209  | 131  | 147  | 136  | 142  | 175   | 10  | 318 |
| 20160218 | 161   | 122 | 130   | 140   | 138   | 140   | 180   | 147   | 139   | 194   | 27   | 187  | 168  | 210  | 225  | 219  | 225  | 225  | 223  | 223  | 213  | 154  | 124  | 134  | 173   | 27  | 225 |
| 20160219 | 296   | 293 | 178   | 111   | 51    | 9     | 67    | 314   | 337   | 356   | 35   | 108  | 179  | 186  | 225  | 224  | 225  | 226  | 225  | 214  | 190  | 118  | 140  | 143  | 191   | 9   | 356 |
| 20160220 | 205   | 317 | 318   | 10    | 8     | Calma | 2     | 339   | Calma | 355   | 308  | 141  | 158  | 160  | 205  | 219  | 214  | 210  | 211  | 201  | 196  | 123  | 135  | 131  | 206   | 2   | 355 |
| 20160221 | 129   | 205 | 87    | Calma | 251   | 125   | 183   | 236   | 153   | 130   | 169  | 174  | 176  | 216  | 207  | 185  | 222  | 222  | 223  | 215  | 184  | 128  | 139  | 147  | 180   | 87  | 251 |
| 20160222 | 172   | 157 | 135   | 136   | 125   | 301   | 2     | 316   | 294   | 190   | 197  | 150  | 157  | 173  | 197  | 225  | 224  | 222  | 222  | 193  | 152  | 127  | 125  | 164  | 180   | 2   | 316 |
| 20160223 | 129   | 162 | 267   | Calma | 200   | 163   | 308   | 332   | Calma | 41    | 171  | 179  | 168  | 189  | 219  | 225  | 226  | 221  | 223  | 215  | 159  | 127  | 127  | 141  | 188   | 41  | 332 |
| 20160224 | 170   | 233 | 100   | 121   | 306   | 331   | 280   | 106   | Calma | 33    | 168  | 161  | 153  | 164  | 174  | 219  | 221  | 225  | 227  | 216  | 157  | 123  | 128  | 197  | 179   | 33  | 331 |
| 20160225 | Calma | 159 | Calma | 323   | 2     | 351   | 19    | Calma | Calma | 288   | 257  | 190  | 202  | 213  | 212  | 207  | 202  | 206  | 212  | 192  | 158  | 136  | 124  | 158  | 202   | 2   | 351 |
| 20160226 | 189   | 129 | 111   | 319   | 205   | 165   | 238   | 161   | 165   | 191   | 149  | 166  | 160  | 161  | 149  | 207  | 224  | 219  | 220  | 217  | 163  | 149  | 139  | 144  | 176   | 111 | 319 |
| 20160227 | 108   | 319 | 12    | 315   | 167   | 138   | 101   | 310   | 32    | 40    | 71   | 175  | 161  | 170  | 212  | 215  | 224  | 222  | 221  | 214  | 202  | 144  | 129  | 163  | 171   | 12  | 319 |
| 20160228 | 265   | 293 | 347   | 25    | Calma | Calma | Calma | Calma | 318   | Calma | 120  | 128  | 161  | 159  | 189  | 222  | 224  | 222  | 221  | 193  | 125  | 123  | 125  | 135  | 179   | 25  | 347 |
| 20160229 | Calma | 269 | 151   | 116   | 297   | 336   | Calma | 311   | 353   | 21    | 100  | 186  | 168  | 224  | 221  | 227  | 225  | 225  | 222  | 208  | 152  | 132  | 132  | 146  | 198   | 21  | 353 |
| MEDIA    | 154   | 162 | 134   | 123   | 157   | 155   | 152   | 168   | 154   | 147   | 162  | 160  | 163  | 176  | 201  | 213  | 219  | 221  | 219  | 206  | 170  | 141  | 139  | 146  | 173   |     |     |
| MINIMO   | 108   | 122 | 12    | 10    | 2     | 9     | 2     | 73    | 20    | 21    | 27   | 108  | 149  | 156  | 149  | 175  | 178  | 206  | 194  | 170  | 125  | 118  | 124  | 121  |       | 2   |     |
| MÁXIMO   | 296   | 319 | 347   | 330   | 345   | 351   | 308   | 339   | 353   | 356   | 308  | 190  | 202  | 224  | 225  | 227  | 226  | 226  | 227  | 223  | 213  | 161  | 167  | 197  |       |     | 356 |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Rosa de Vientos Horaria  
Febrero 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           | 0,0           | 0,0           | 3,8           | 7,4           | 11,5          | 11,5          | 0,0           | 4,0           | 7,1           | 0,0           | 0,0           |
| NNE   | 0,0           | 0,0           | 3,6           | 7,7           | 0,0           | 0,0           | 3,8           | 0,0           | 12,0          | 7,1           | 3,4           | 0,0           |
| NE    | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 3,7           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 7,1           | 3,4           | 0,0           |
| ENE   | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 3,8           | 4,0           | 0,0           | 3,6           | 3,4           | 0,0           |
| E     | 0,0           | 0,0           | 10,7          | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 7,7           | 0,0           | 4,0           | 7,1           | 3,4           | 0,0           |
| ESE   | 3,7           | 3,4           | 7,1           | 15,4          | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 4,0           | 0,0           | 0,0           | 10,3          | 3,4           |
| SE    | 40,7          | 31,0          | 39,3          | 38,5          | 29,6          | 38,5          | 23,1          | 24,0          | 20,0          | 10,7          | 6,9           | 17,2          |
| SSE   | 29,6          | 31,0          | 21,4          | 19,2          | 29,6          | 23,1          | 11,5          | 24,0          | 16,0          | 17,9          | 24,1          | 44,8          |
| S     | 14,8          | 10,3          | 7,1           | 0,0           | 0,0           | 3,8           | 15,4          | 4,0           | 12,0          | 10,7          | 17,2          | 34,5          |
| SSO   | 3,7           | 3,4           | 0,0           | 0,0           | 7,4           | 0,0           | 0,0           | 4,0           | 8,0           | 10,7          | 17,2          | 0,0           |
| SO    | 0,0           | 3,4           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 7,7           | 0,0           | 4,0           | 0,0           | 0,0           | 3,4           | 0,0           |
| OSO   | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 3,7           | 0,0           | 3,8           | 4,0           | 0,0           | 3,6           | 3,4           | 0,0           |
| O     | 3,7           | 3,4           | 3,6           | 0,0           | 0,0           | 3,8           | 15,4          | 4,0           | 0,0           | 3,6           | 0,0           | 0,0           |
| ONO   | 3,7           | 6,9           | 0,0           | 0,0           | 11,1          | 3,8           | 0,0           | 0,0           | 8,0           | 3,6           | 0,0           | 0,0           |
| NO    | 0,0           | 6,9           | 3,6           | 11,5          | 3,7           | 0,0           | 3,8           | 16,0          | 8,0           | 7,1           | 3,4           | 0,0           |
| NNO   | 0,0           | 0,0           | 3,6           | 3,8           | 3,7           | 7,7           | 0,0           | 8,0           | 8,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| TOTAL | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           |
|       | 12:00 - 12:59 | 13:00 - 13:59 | 14:00 - 14:59 | 15:00 - 15:59 | 16:00 - 16:59 | 17:00 - 17:59 | 18:00 - 18:59 | 19:00 - 19:59 | 20:00 - 20:59 | 21:00 - 21:59 | 22:00 - 22:59 | 23:00 - 23:59 |
| N     | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| NNE   | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| NE    | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| ENE   | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| E     | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| ESE   | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 13,8          | 3,4           | 3,4           |
| SE    | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 10,3          | 41,4          | 65,5          | 44,8          |
| SSE   | 86,2          | 51,7          | 20,7          | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 44,8          | 44,8          | 31,0          | 48,3          |
| S     | 10,3          | 27,6          | 6,9           | 13,8          | 3,4           | 0,0           | 0,0           | 13,8          | 24,1          | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| SSO   | 3,4           | 13,8          | 31,0          | 20,7          | 17,2          | 10,3          | 17,2          | 48,3          | 20,7          | 0,0           | 0,0           | 3,4           |
| SO    | 0,0           | 6,9           | 41,4          | 65,5          | 79,3          | 89,7          | 82,8          | 37,9          | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| OSO   | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| O     | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| ONO   | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| NO    | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| NNO   | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| TOTAL | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           |





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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Temperatura  
Febrero 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  |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| 20160201 | 18,7 | 17,7 | 17,0 | 16,9 | 16,2 | 15,3 | 15,4 | 16,1 | 18,7 | 21,2 | 24,1 | 26,4 | 28,0 | 28,9 | 28,5 | 28,0 | 27,3 | 27,0 | 26,1 | 24,0 | 21,7 | 20,6 | 19,4 | 18,5 | 21,7  | 15,3 | 28,9 |
| 20160202 | 17,6 | 16,9 | 16,1 | 15,8 | 15,4 | 14,8 | 15,2 | 15,8 | 17,0 | 18,5 | 20,6 | 22,6 | 23,8 | 25,1 | 25,7 | 26,1 | 26,1 | 25,2 | 23,5 | 21,6 | 20,1 | 19,2 | 18,4 | 17,7 | 20,0  | 14,8 | 26,1 |
| 20160203 | 17,2 | 16,7 | 16,3 | 16,0 | 15,9 | 15,4 | 15,1 | 16,8 | 18,3 | 20,5 | 22,8 | 24,6 | 25,8 | 27,6 | 28,7 | 28,7 | 28,7 | 27,9 | 26,4 | 24,1 | 21,4 | 20,0 | 18,5 | 17,8 | 21,3  | 15,1 | 28,7 |
| 20160204 | 17,2 | 16,6 | 16,2 | 16,4 | 16,4 | 16,2 | 16,1 | 16,5 | 17,0 | 18,1 | 20,5 | 22,3 | 24,1 | 26,2 | 27,8 | 28,0 | 27,7 | 26,5 | 24,6 | 22,9 | 21,1 | 19,9 | 18,6 | 17,2 | 20,6  | 16,1 | 28,0 |
| 20160205 | 16,5 | 15,6 | 15,2 | 14,7 | 14,3 | 13,9 | 13,3 | 13,7 | 15,9 | 19,5 | 21,9 | 24,3 | 26,5 | 28,3 | 29,7 | 30,2 | 29,7 | 28,9 | 27,5 | 25,2 | 22,9 | 20,9 | 18,9 | 18,0 | 21,1  | 13,3 | 30,2 |
| 20160206 | 17,5 | 16,7 | 16,1 | 15,4 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 16,4 | 19,6 | 22,3 | 24,7 | 26,1 | 27,7 | 29,2 | 29,4 | 29,6 | 29,1 | 28,1 | 26,5 | 24,0 | 21,5 | 19,4 | 17,8 | 17,0 | 21,6  | 14,9 | 29,6 |
| 20160207 | 15,9 | 15,1 | 14,9 | 14,5 | 14,2 | 13,8 | 13,5 | 15,2 | 18,2 | 20,8 | 22,7 | 24,0 | 25,7 | 27,1 | 27,8 | 27,7 | 27,6 | 26,8 | 25,2 | 22,7 | 21,1 | 19,3 | 17,9 | 16,8 | 20,4  | 13,5 | 27,8 |
| 20160208 | 16,0 | 15,3 | 15,1 | 14,7 | 14,4 | 14,0 | 14,0 | 14,8 | 17,1 | 20,0 | 22,0 | 24,2 | 25,7 | 27,2 | 28,0 | 28,2 | 28,7 | 28,4 | 27,7 | 26,1 | 24,7 | 22,8 | 21,3 | 20,6 | 21,3  | 14,0 | 28,7 |
| 20160209 | 20,0 | 19,0 | 18,3 | 17,7 | 16,2 | 16,4 | 15,9 | 17,7 | 21,8 | 24,9 | 27,1 | 28,4 | 29,5 | 30,8 | 31,2 | 31,0 | 30,1 | 28,7 | 27,1 | 24,9 | 23,6 | 21,8 | 20,5 | 18,9 | 23,4  | 15,9 | 31,2 |
| 20160210 | 18,1 | 17,3 | 16,6 | 15,6 | 14,9 | 14,8 | 14,4 | 16,2 | 19,0 | 20,7 | 22,9 | 25,7 | 27,2 | 28,6 | 28,1 | 27,7 | 27,6 | 26,7 | 25,2 | 23,4 | 21,4 | 19,8 | 18,4 | 17,3 | 21,2  | 14,4 | 28,6 |
| 20160211 | 16,5 | 15,6 | 15,1 | 14,7 | 14,4 | 14,0 | 13,9 | 14,7 | 17,0 | 19,1 | 21,6 | 23,7 | 25,7 | 27,5 | 28,3 | 29,3 | 29,5 | 28,6 | 27,0 | 24,5 | 22,9 | 20,5 | 18,6 | 17,0 | 20,8  | 13,9 | 29,5 |
| 20160212 | 15,9 | 15,4 | 15,2 | 14,4 | 14,2 | 14,1 | 14,1 | 14,6 | 16,2 | 18,5 | 20,5 | 22,1 | 23,7 | 25,1 | 26,3 | 27,2 | 27,4 | 26,8 | 25,1 | 23,0 | 21,2 | 19,7 | 18,5 | 17,7 | 19,9  | 14,1 | 27,4 |
| 20160213 | 17,2 | 16,3 | 16,0 | 15,7 | 13,9 | 14,1 | 14,4 | 15,8 | 18,6 | 21,3 | 23,6 | 26,0 | 27,5 | 29,3 | 30,2 | 30,9 | 30,7 | 29,8 | 27,5 | 24,8 | 23,6 | 23,1 | 22,1 | 20,7 | 22,2  | 13,9 | 30,9 |
| 20160214 | 19,6 | 18,8 | 18,0 | 17,0 | 15,7 | 15,3 | 15,0 | 17,8 | 20,4 | 23,9 | 25,2 | 26,9 | 28,5 | 30,0 | 31,2 | 31,9 | 32,1 | 31,4 | 30,2 | 28,2 | 26,6 | 24,7 | 23,1 | 22,0 | 23,9  | 15,0 | 32,1 |
| 20160215 | 20,8 | 20,5 | 19,9 | 17,2 | 16,8 | 16,5 | 15,7 | 17,7 | 22,0 | 24,2 | 27,8 | 29,9 | 31,2 | 32,4 | 33,2 | 32,6 | 31,8 | 30,4 | 28,5 | 26,4 | 24,4 | 22,2 | 20,4 | 19,2 | 24,2  | 15,7 | 33,2 |
| 20160216 | 18,3 | 17,3 | 16,1 | 15,3 | 14,4 | 14,0 | 13,9 | 14,3 | 14,2 | 16,7 | 18,4 | 20,7 | 22,2 | 23,3 | 23,8 | 24,7 | 24,8 | 24,1 | 23,4 | 21,8 | 20,0 | 18,8 | 17,3 | 16,2 | 18,9  | 13,9 | 24,8 |
| 20160217 | 15,5 | 15,0 | 14,5 | 13,9 | 13,4 | 13,2 | 12,9 | 14,1 | 17,8 | 20,3 | 23,0 | 25,1 | 27,0 | 28,7 | 28,8 | 28,9 | 28,5 | 27,6 | 25,9 | 23,8 | 22,1 | 20,5 | 19,4 | 18,5 | 20,8  | 12,9 | 28,9 |
| 20160218 | 17,6 | 16,8 | 16,7 | 15,8 | 15,0 | 14,7 | 14,7 | 15,4 | 17,6 | 20,2 | 23,0 | 25,9 | 26,9 | 27,7 | 28,3 | 28,5 | 28,7 | 28,2 | 27,0 | 24,6 | 23,2 | 22,2 | 21,0 | 20,3 | 21,7  | 14,7 | 28,7 |
| 20160219 | 19,1 | 17,9 | 18,0 | 17,2 | 17,3 | 15,1 | 15,3 | 17,4 | 20,0 | 23,2 | 25,8 | 27,8 | 29,4 | 30,8 | 31,0 | 31,5 | 31,6 | 30,9 | 29,5 | 27,8 | 26,4 | 25,1 | 24,4 | 22,5 | 24,0  | 15,1 | 31,6 |
| 20160220 | 21,9 | 19,7 | 19,0 | 18,1 | 17,5 | 16,6 | 16,1 | 18,2 | 21,8 | 24,9 | 27,5 | 30,4 | 31,9 | 33,0 | 33,5 | 33,5 | 32,8 | 31,9 | 30,4 | 27,8 | 26,5 | 23,2 | 21,8 | 20,3 | 24,9  | 16,1 | 33,5 |
| 20160221 | 18,9 | 17,2 | 16,8 | 16,8 | 14,9 | 15,8 | 15,7 | 17,1 | 20,8 | 24,7 | 27,5 | 29,0 | 30,2 | 30,6 | 31,1 | 32,1 | 32,0 | 30,7 | 27,8 | 24,2 | 23,7 | 21,3 | 20,0 | 19,3 | 23,3  | 14,9 | 32,1 |
| 20160222 | 18,7 | 17,5 | 16,7 | 16,5 | 16,3 | 14,8 | 14,6 | 16,5 | 19,8 | 22,6 | 26,2 | 28,5 | 30,1 | 31,5 | 32,7 | 32,0 | 31,4 | 29,6 | 28,6 | 27,4 | 25,4 | 23,6 | 22,6 | 21,9 | 23,6  | 14,6 | 32,7 |
| 20160223 | 20,6 | 19,6 | 18,4 | 16,8 | 17,2 | 17,3 | 16,2 | 17,6 | 21,4 | 25,5 | 28,0 | 29,4 | 30,7 | 31,9 | 32,5 | 32,2 | 31,2 | 29,9 | 28,4 | 26,4 | 25,1 | 23,6 | 22,9 | 22,3 | 24,4  | 16,2 | 32,5 |
| 20160224 | 21,0 | 19,7 | 18,8 | 19,0 | 16,8 | 16,6 | 15,9 | 19,0 | 22,9 | 25,7 | 27,3 | 28,4 | 30,0 | 31,5 | 32,7 | 32,8 | 32,6 | 31,5 | 29,7 | 27,8 | 26,4 | 24,9 | 23,6 | 22,8 | 24,9  | 15,9 | 32,8 |
| 20160225 | 20,8 | 21,8 | 19,7 | 18,3 | 18,0 | 17,5 | 17,0 | 18,9 | 23,2 | 24,6 | 27,2 | 29,4 | 29,9 | 30,3 | 30,2 | 29,1 | 28,5 | 27,6 | 26,3 | 23,1 | 21,7 | 19,6 | 18,4 | 17,5 | 23,3  | 17,0 | 30,3 |
| 20160226 | 16,1 | 14,9 | 14,4 | 12,9 | 12,4 | 12,5 | 11,6 | 13,3 | 16,2 | 18,0 | 20,6 | 23,3 | 24,9 | 27,0 | 28,3 | 28,7 | 27,7 | 27,3 | 25,9 | 23,9 | 22,7 | 21,3 | 20,2 | 19,2 | 20,2  | 11,6 | 28,7 |
| 20160227 | 18,5 | 16,4 | 16,2 | 15,2 | 14,8 | 15,1 | 15,0 | 14,6 | 19,0 | 22,2 | 24,8 | 26,9 | 28,4 | 29,9 | 30,6 | 30,6 | 30,2 | 29,5 | 28,4 | 26,7 | 25,0 | 23,4 | 22,1 | 21,0 | 22,7  | 14,6 | 30,6 |
| 20160228 | 19,4 | 17,3 | 17,3 | 16,5 | 15,7 | 15,0 | 13,8 | 15,1 | 19,0 | 23,7 | 27,0 | 29,0 | 30,3 | 31,6 | 32,7 | 32,4 | 31,7 | 30,3 | 28,6 | 26,6 | 24,5 | 22,7 | 21,8 | 21,6 | 23,5  | 13,8 | 32,7 |
| 20160229 | 19,7 | 18,1 | 18,1 | 17,2 | 15,2 | 14,5 | 14,3 | 15,7 | 19,2 | 23,2 | 26,6 | 28,0 | 28,8 | 29,2 | 30,1 | 30,7 | 30,6 | 29,6 | 27,8 | 24,6 | 23,3 | 21,5 | 20,6 | 20,1 | 22,8  | 14,3 | 30,7 |
| MEDIA    | 18,3 | 17,3 | 16,8 | 16,1 | 15,4 | 15,0 | 14,8 | 16,1 | 19,0 | 21,7 | 24,2 | 26,2 | 27,6 | 29,0 | 29,7 | 29,8 | 29,5 | 28,6 | 27,1 | 24,9 | 23,2 | 21,6 | 20,3 | 19,3 | 22,1  |      |      |
| MINIMO   | 15,5 | 14,9 | 14,4 | 12,9 | 12,4 | 12,5 | 11,6 | 13,3 | 14,2 | 16,7 | 18,4 | 20,7 | 22,2 | 23,3 | 23,8 | 24,7 | 24,8 | 24,1 | 23,4 | 21,6 | 20,0 | 18,8 | 17,3 | 16,2 |       | 11,6 |      |
| MAXIMO   | 21,9 | 21,8 | 19,9 | 19,0 | 18,0 | 17,5 | 17,0 | 19,0 | 23,2 | 25,7 | 28,0 | 30,4 | 31,9 | 33,0 | 33,5 | 33,5 | 32,8 | 31,9 | 30,4 | 28,2 | 26,6 | 25,1 | 24,4 | 22,8 |       |      | 33,5 |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Humedad Relativa  
Febrero 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 |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 20160201 | 78 | 84  | 88  | 88  | 92  | 98  | 99  | 95  | 81  | 69  | 58   | 50   | 48   | 45   | 46   | 47   | 49   | 50   | 53   | 61   | 68   | 72   | 76   | 80   | 70    | 45  | 99  |
| 20160202 | 84 | 88  | 91  | 92  | 95  | 99  | 98  | 95  | 88  | 81  | 71   | 64   | 61   | 56   | 55   | 53   | 53   | 55   | 61   | 69   | 75   | 79   | 83   | 87   | 76    | 53  | 99  |
| 20160203 | 89 | 91  | 92  | 93  | 94  | 95  | 97  | 90  | 83  | 74  | 65   | 59   | 55   | 48   | 44   | 46   | 46   | 48   | 53   | 60   | 70   | 76   | 83   | 87   | 72    | 44  | 97  |
| 20160204 | 89 | 93  | 96  | 95  | 95  | 96  | 97  | 95  | 92  | 86  | 75   | 68   | 61   | 53   | 47   | 45   | 44   | 47   | 51   | 56   | 63   | 67   | 72   | 78   | 73    | 44  | 97  |
| 20160205 | 82 | 86  | 88  | 91  | 93  | 95  | 100 | 98  | 85  | 68  | 60   | 52   | 46   | 40   | 34   | 33   | 36   | 37   | 40   | 46   | 53   | 59   | 66   | 69   | 65    | 33  | 100 |
| 20160206 | 69 | 72  | 74  | 77  | 78  | 78  | 76  | 70  | 60  | 53  | 46   | 43   | 39   | 35   | 35   | 34   | 36   | 38   | 42   | 48   | 58   | 65   | 72   | 76   | 57    | 34  | 78  |
| 20160207 | 80 | 84  | 85  | 87  | 89  | 91  | 92  | 84  | 71  | 61  | 55   | 51   | 45   | 41   | 40   | 41   | 41   | 43   | 47   | 54   | 60   | 67   | 72   | 76   | 65    | 40  | 92  |
| 20160208 | 80 | 83  | 84  | 87  | 88  | 90  | 91  | 87  | 76  | 64  | 57   | 50   | 47   | 44   | 41   | 39   | 36   | 36   | 37   | 41   | 46   | 55   | 61   | 63   | 62    | 36  | 91  |
| 20160209 | 65 | 69  | 72  | 74  | 79  | 78  | 80  | 73  | 57  | 45  | 39   | 38   | 34   | 29   | 30   | 33   | 36   | 38   | 42   | 47   | 50   | 49   | 53   | 59   | 53    | 29  | 80  |
| 20160210 | 62 | 65  | 70  | 77  | 81  | 83  | 85  | 75  | 60  | 53  | 45   | 37   | 38   | 35   | 41   | 40   | 39   | 41   | 45   | 49   | 56   | 61   | 67   | 71   | 57    | 35  | 85  |
| 20160211 | 75 | 80  | 83  | 85  | 87  | 89  | 90  | 86  | 75  | 65  | 56   | 50   | 45   | 40   | 35   | 33   | 33   | 36   | 41   | 48   | 53   | 61   | 68   | 75   | 62    | 33  | 90  |
| 20160212 | 80 | 81  | 82  | 87  | 87  | 88  | 87  | 85  | 77  | 68  | 61   | 56   | 51   | 47   | 43   | 40   | 38   | 39   | 43   | 49   | 55   | 60   | 63   | 66   | 64    | 38  | 88  |
| 20160213 | 68 | 71  | 72  | 73  | 82  | 81  | 79  | 73  | 63  | 54  | 48   | 44   | 39   | 34   | 30   | 27   | 27   | 29   | 34   | 40   | 43   | 44   | 48   | 53   | 52    | 27  | 82  |
| 20160214 | 57 | 61  | 64  | 68  | 72  | 73  | 75  | 63  | 51  | 42  | 39   | 36   | 33   | 29   | 28   | 25   | 24   | 22   | 22   | 24   | 26   | 31   | 36   | 40   | 43    | 22  | 75  |
| 20160215 | 44 | 43  | 45  | 54  | 55  | 55  | 57  | 52  | 39  | 34  | 27   | 24   | 23   | 20   | 21   | 24   | 25   | 29   | 33   | 36   | 34   | 43   | 47   | 51   | 38    | 20  | 57  |
| 20160216 | 55 | 60  | 67  | 71  | 77  | 79  | 80  | 79  | 82  | 72  | 64   | 55   | 50   | 48   | 48   | 45   | 45   | 46   | 48   | 53   | 59   | 63   | 69   | 74   | 62    | 45  | 82  |
| 20160217 | 77 | 78  | 80  | 83  | 84  | 85  | 86  | 79  | 67  | 58  | 50   | 43   | 38   | 32   | 33   | 34   | 35   | 36   | 39   | 45   | 49   | 53   | 58   | 61   | 58    | 32  | 86  |
| 20160218 | 63 | 66  | 65  | 68  | 72  | 74  | 73  | 70  | 61  | 52  | 44   | 38   | 37   | 35   | 32   | 33   | 32   | 33   | 36   | 42   | 44   | 47   | 50   | 51   | 51    | 32  | 74  |
| 20160219 | 56 | 60  | 59  | 61  | 61  | 70  | 69  | 62  | 54  | 45  | 40   | 35   | 31   | 27   | 22   | 17   | 18   | 21   | 24   | 27   | 30   | 35   | 37   | 44   | 42    | 17  | 70  |
| 20160220 | 44 | 51  | 54  | 56  | 56  | 58  | 59  | 51  | 41  | 33  | 29   | 24   | 21   | 20   | 18   | 16   | 18   | 19   | 18   | 22   | 23   | 33   | 36   | 42   | 35    | 16  | 59  |
| 20160221 | 48 | 56  | 58  | 58  | 64  | 60  | 60  | 56  | 44  | 35  | 30   | 27   | 25   | 25   | 25   | 23   | 25   | 29   | 38   | 46   | 47   | 53   | 58   | 61   | 44    | 23  | 64  |
| 20160222 | 63 | 70  | 73  | 75  | 75  | 81  | 80  | 72  | 60  | 50  | 40   | 36   | 33   | 29   | 25   | 25   | 26   | 30   | 34   | 35   | 41   | 46   | 50   | 52   | 50    | 25  | 81  |
| 20160223 | 55 | 59  | 63  | 70  | 67  | 67  | 71  | 62  | 51  | 41  | 34   | 32   | 29   | 28   | 28   | 30   | 32   | 36   | 40   | 44   | 48   | 50   | 50   | 51   | 47    | 28  | 71  |
| 20160224 | 54 | 59  | 62  | 60  | 71  | 71  | 75  | 63  | 50  | 43  | 39   | 36   | 31   | 24   | 21   | 21   | 22   | 28   | 32   | 34   | 37   | 42   | 44   | 46   | 44    | 21  | 75  |
| 20160225 | 53 | 43  | 51  | 57  | 58  | 60  | 61  | 54  | 40  | 34  | 30   | 25   | 23   | 22   | 22   | 22   | 20   | 20   | 19   | 24   | 25   | 33   | 34   | 35   | 36    | 19  | 61  |
| 20160226 | 43 | 53  | 55  | 60  | 63  | 64  | 64  | 60  | 51  | 45  | 38   | 29   | 25   | 21   | 17   | 16   | 23   | 26   | 30   | 34   | 37   | 41   | 44   | 48   | 41    | 16  | 64  |
| 20160227 | 50 | 57  | 57  | 60  | 61  | 61  | 63  | 63  | 49  | 40  | 34   | 28   | 25   | 20   | 18   | 18   | 20   | 21   | 19   | 18   | 20   | 25   | 28   | 31   | 37    | 18  | 63  |
| 20160228 | 35 | 40  | 40  | 41  | 43  | 46  | 52  | 47  | 37  | 28  | 20   | 18   | 19   | 17   | 16   | 16   | 18   | 20   | 21   | 24   | 27   | 32   | 35   | 35   | 30    | 16  | 52  |
| 20160229 | 40 | 44  | 46  | 50  | 57  | 56  | 57  | 52  | 43  | 33  | 27   | 24   | 25   | 22   | 22   | 22   | 24   | 26   | 30   | 33   | 36   | 41   | 43   | 44   | 37    | 22  | 57  |
| MEDIA    | 63 | 67  | 69  | 72  | 75  | 77  | 78  | 72  | 62  | 53  | 46   | 40   | 37   | 33   | 32   | 31   | 32   | 34   | 37   | 42   | 46   | 51   | 55   | 59   | 53    |     |     |
| MINIMO   | 35 | 40  | 40  | 41  | 43  | 46  | 52  | 47  | 37  | 28  | 20   | 18   | 19   | 17   | 16   | 16   | 18   | 19   | 18   | 18   | 20   | 25   | 28   | 31   |       | 16  |     |
| MAXIMO   | 89 | 93  | 96  | 95  | 95  | 99  | 100 | 98  | 92  | 86  | 75   | 68   | 61   | 56   | 55   | 53   | 53   | 55   | 61   | 69   | 75   | 79   | 83   | 87   |       |     | 100 |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Radiación Solar  
Febrero 2016  
Unidad: W/m<sup>2</sup>

|          | 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 |
|----------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| 20160201 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 17  | 155 | 391 | 601 | 776  | 907  | 985  | 989  | 950  | 839  | 669  | 457  | 228  | 44   | 0    | 0    | 0    | 0    | 334   | 989 |
| 20160202 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 13  | 109 | 290 | 560 | 768  | 903  | 976  | 979  | 941  | 831  | 661  | 449  | 233  | 49   | 0    | 0    | 0    | 0    | 323   | 979 |
| 20160203 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 20  | 157 | 299 | 572 | 765  | 902  | 980  | 983  | 935  | 811  | 630  | 424  | 210  | 47   | 0    | 0    | 0    | 0    | 322   | 983 |
| 20160204 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 4   | 33  | 85  | 219 | 664  | 890  | 971  | 970  | 935  | 821  | 650  | 441  | 231  | 47   | 0    | 0    | 0    | 0    | 290   | 971 |
| 20160205 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 11  | 103 | 370 | 591 | 773  | 908  | 983  | 984  | 950  | 827  | 660  | 454  | 233  | 48   | 0    | 0    | 0    | 0    | 329   | 984 |
| 20160206 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 21  | 178 | 390 | 601 | 779  | 913  | 990  | 996  | 954  | 835  | 663  | 455  | 232  | 45   | 0    | 0    | 0    | 0    | 336   | 996 |
| 20160207 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 20  | 177 | 388 | 599 | 763  | 804  | 962  | 985  | 952  | 827  | 664  | 455  | 237  | 46   | 0    | 0    | 0    | 0    | 328   | 985 |
| 20160208 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 16  | 161 | 379 | 590 | 771  | 880  | 985  | 988  | 957  | 845  | 671  | 459  | 235  | 43   | 0    | 0    | 0    | 0    | 333   | 988 |
| 20160209 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 17  | 168 | 382 | 544 | 739  | 888  | 980  | 951  | 888  | 824  | 653  | 448  | 225  | 38   | 0    | 0    | 0    | 0    | 323   | 980 |
| 20160210 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 16  | 171 | 382 | 592 | 684  | 780  | 928  | 940  | 942  | 825  | 649  | 429  | 229  | 38   | 0    | 0    | 0    | 0    | 317   | 942 |
| 20160211 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 15  | 169 | 382 | 592 | 775  | 909  | 904  | 964  | 950  | 687  | 665  | 443  | 229  | 38   | 0    | 0    | 0    | 0    | 322   | 964 |
| 20160212 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 18  | 133 | 349 | 572 | 767  | 861  | 896  | 982  | 856  | 736  | 642  | 450  | 201  | 46   | 0    | 0    | 0    | 0    | 313   | 982 |
| 20160213 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 13  | 161 | 374 | 586 | 759  | 809  | 978  | 963  | 909  | 793  | 570  | 439  | 217  | 32   | 0    | 0    | 0    | 0    | 317   | 978 |
| 20160214 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 13  | 162 | 375 | 582 | 602  | 754  | 929  | 970  | 894  | 753  | 640  | 451  | 230  | 32   | 0    | 0    | 0    | 0    | 308   | 970 |
| 20160215 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 12  | 167 | 385 | 567 | 627  | 839  | 980  | 984  | 942  | 822  | 647  | 435  | 208  | 25   | 0    | 0    | 0    | 0    | 318   | 984 |
| 20160216 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 10  | 155 | 362 | 575 | 762  | 898  | 973  | 966  | 927  | 810  | 641  | 434  | 216  | 25   | 0    | 0    | 0    | 0    | 323   | 973 |
| 20160217 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 10  | 150 | 365 | 579 | 746  | 831  | 941  | 972  | 933  | 812  | 639  | 428  | 210  | 24   | 0    | 0    | 0    | 0    | 318   | 972 |
| 20160218 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 14  | 107 | 328 | 571 | 725  | 887  | 955  | 956  | 924  | 806  | 639  | 433  | 211  | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 316   | 956 |
| 20160219 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 8   | 138 | 349 | 561 | 743  | 888  | 959  | 954  | 924  | 805  | 632  | 422  | 203  | 19   | 0    | 0    | 0    | 0    | 317   | 959 |
| 20160220 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 8   | 146 | 360 | 575 | 758  | 899  | 978  | 981  | 944  | 826  | 647  | 437  | 208  | 17   | 0    | 0    | 0    | 0    | 324   | 981 |
| 20160221 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 7   | 137 | 352 | 567 | 743  | 887  | 961  | 968  | 929  | 815  | 641  | 424  | 196  | 14   | 0    | 0    | 0    | 0    | 318   | 968 |
| 20160222 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 6   | 137 | 347 | 551 | 732  | 865  | 940  | 948  | 912  | 810  | 642  | 312  | 228  | 22   | 0    | 0    | 0    | 0    | 311   | 948 |
| 20160223 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 6   | 129 | 334 | 544 | 705  | 860  | 944  | 944  | 905  | 786  | 603  | 398  | 171  | 10   | 0    | 0    | 0    | 0    | 306   | 944 |
| 20160224 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 7   | 133 | 336 | 546 | 728  | 844  | 933  | 941  | 917  | 796  | 623  | 406  | 180  | 8    | 0    | 0    | 0    | 0    | 308   | 941 |
| 20160225 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 9   | 145 | 347 | 561 | 745  | 870  | 949  | 950  | 908  | 787  | 609  | 393  | 179  | 8    | 0    | 0    | 0    | 0    | 311   | 950 |
| 20160226 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 6   | 141 | 260 | 457 | 689  | 707  | 882  | 944  | 912  | 787  | 609  | 394  | 173  | 7    | 0    | 0    | 0    | 0    | 290   | 944 |
| 20160227 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 5   | 129 | 334 | 547 | 724  | 862  | 936  | 927  | 881  | 764  | 585  | 376  | 157  | 7    | 0    | 0    | 0    | 0    | 301   | 936 |
| 20160228 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 5   | 131 | 339 | 548 | 718  | 868  | 938  | 939  | 889  | 761  | 590  | 379  | 155  | 6    | 0    | 0    | 0    | 0    | 303   | 939 |
| 20160229 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 4   | 122 | 329 | 543 | 703  | 801  | 564  | 511  | 779  | 781  | 547  | 393  | 160  | 6    | 0    | 0    | 0    | 0    | 260   | 801 |
| MEDIA    | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 11  | 142 | 344 | 555 | 732  | 859  | 941  | 949  | 919  | 801  | 634  | 425  | 208  | 28   | 0    | 0    | 0    | 0    | 314   |     |
| MÁXIMO   | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 21  | 178 | 391 | 601 | 779  | 913  | 990  | 996  | 957  | 845  | 671  | 459  | 237  | 49   | 0    | 0    | 0    | 0    |       | 996 |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Precipitaciones  
Febrero 2016  
Unidad: mm H<sub>2</sub>O

|          | 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 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 20160201 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160202 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160203 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160204 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160205 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160206 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160207 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160208 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160209 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160210 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160211 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160212 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160213 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160214 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160215 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160216 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160217 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160218 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160219 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160220 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160221 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160222 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160223 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160224 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160225 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160226 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160227 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160228 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160229 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| ACUM     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |





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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Velocidad del Viento  
Marzo 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 |
|----------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-----|
| 20160301 | 1,1 | Calma | 1,1   | 0,5   | Calma | 0,6   | 0,8   | 0,7   | 0,9   | 0,9   | 1,0  | 1,4  | 2,2  | 3,6  | 4,5  | 6,8  | 8,9  | 9,0  | 6,1  | 3,6  | 4,2  | 3,0  | 3,4  | 2,1  | 2,8   | Calma | 9,0 |
| 20160302 | 1,1 | 1,0   | 1,4   | Calma | 0,6   | Calma | Calma | 0,8   | 0,8   | Calma | 0,7  | 1,3  | 2,3  | 3,7  | 6,1  | 7,0  | 6,8  | 6,6  | 5,5  | 4,7  | 4,7  | 4,3  | 3,8  | 3,4  | 2,8   | Calma | 7,0 |
| 20160303 | 2,5 | 1,5   | 1,5   | 0,9   | 0,8   | 0,8   | 0,7   | 0,7   | Calma | 0,7   | 1,5  | 2,3  | 3,5  | 4,3  | 4,2  | 4,3  | 3,9  | 4,2  | 5,2  | 3,5  | 2,8  | 3,9  | 2,8  | 1,4  | 2,4   | Calma | 5,2 |
| 20160304 | 0,8 | 0,7   | 1,1   | 0,5   | 0,8   | 0,7   | 0,6   | 1,2   | 0,6   | 0,5   | 1,1  | 2,1  | 3,5  | 4,0  | 4,9  | 6,8  | 7,1  | 7,0  | 7,8  | 5,0  | 3,5  | 4,0  | 3,9  | 3,4  | 3,0   | 0,5   | 7,8 |
| 20160305 | 2,7 | 2,3   | 2,4   | 1,7   | 1,2   | 1,0   | 0,8   | 0,9   | 0,5   | 1,0   | 1,9  | 2,4  | 3,6  | 4,8  | 6,6  | 7,0  | 7,4  | 6,1  | 4,9  | 3,8  | 4,0  | 3,8  | 3,3  | 2,9  | 3,2   | 0,5   | 7,4 |
| 20160306 | 2,5 | 2,4   | 2,3   | 2,7   | 2,9   | 3,0   | 2,6   | 2,0   | 1,1   | 0,6   | 1,4  | 3,1  | 4,2  | 4,8  | 4,1  | 3,7  | 3,4  | 4,4  | 4,3  | 3,7  | 3,1  | 3,6  | 3,0  | 2,6  | 3,0   | 0,6   | 4,8 |
| 20160307 | 2,8 | 2,4   | 2,7   | 2,9   | 2,8   | 2,6   | 1,5   | 1,1   | 1,9   | 2,4   | 2,0  | 1,4  | 1,3  | 2,1  | 3,0  | 2,9  | 2,5  | 3,0  | 3,0  | 5,1  | 2,8  | 2,3  | 2,0  | 1,3  | 2,4   | 1,1   | 5,1 |
| 20160308 | 0,8 | 0,8   | 0,9   | 1,7   | 1,3   | 1,1   | 1,1   | 0,7   | 0,5   | 0,9   | 1,1  | 1,1  | 2,9  | 3,8  | 3,7  | 4,1  | 4,0  | 4,7  | 5,7  | 3,8  | 2,6  | 3,0  | 2,4  | 1,9  | 2,3   | 0,5   | 5,7 |
| 20160309 | 0,6 | 1,0   | 1,1   | Calma | 0,6   | 0,5   | 0,9   | 0,8   | 0,7   | 1,3   | 0,9  | 1,2  | 1,6  | 3,8  | 4,5  | 6,4  | 6,5  | 6,1  | 5,1  | 4,9  | 2,8  | 3,0  | 2,0  | 1,4  | 2,4   | Calma | 6,5 |
| 20160310 | 0,5 | 0,9   | 1,3   | 0,7   | Calma | 0,5   | 0,8   | Calma | 0,5   | 0,5   | 0,9  | 1,9  | 3,1  | 4,1  | 4,2  | 6,5  | 7,2  | 7,0  | 5,0  | 4,2  | 4,4  | 4,1  | 3,7  | 3,4  | 2,7   | Calma | 7,2 |
| 20160311 | 2,5 | 2,1   | 1,8   | 0,8   | 0,7   | 0,8   | 1,0   | 1,0   | 1,6   | 1,2   | 2,4  | 2,2  | 2,5  | 4,4  | 4,9  | 4,8  | 4,9  | 5,2  | 3,4  | 3,4  | 3,6  | 3,3  | 3,5  | 3,1  | 2,7   | 0,7   | 5,2 |
| 20160312 | 2,6 | 2,2   | 2,3   | 3,0   | 2,5   | 1,9   | 1,9   | 2,0   | 1,8   | 2,4   | 4,0  | 4,6  | 4,1  | 4,5  | 5,1  | 4,6  | 4,0  | 4,0  | 4,1  | 3,7  | 2,3  | 1,5  | 2,0  | 2,4  | 3,1   | 1,5   | 5,1 |
| 20160313 | 1,8 | 2,0   | 1,2   | 1,0   | 0,5   | 0,9   | 0,5   | 0,9   | 0,9   | 0,7   | 1,1  | 2,8  | 4,2  | 5,1  | 5,8  | 5,0  | 4,5  | 4,3  | 3,5  | 2,4  | 2,5  | 3,3  | 2,5  | 1,5  | 2,5   | 0,5   | 5,8 |
| 20160314 | 1,4 | 1,4   | 1,3   | 0,5   | Calma | 0,6   | 0,5   | 0,5   | Calma | 0,6   | 1,0  | 1,4  | 2,9  | 4,1  | 4,9  | 6,9  | 6,7  | 6,0  | 5,4  | 3,2  | 2,9  | 3,5  | 2,1  | 1,8  | 2,5   | Calma | 6,9 |
| 20160315 | 1,9 | 2,2   | 1,6   | 0,9   | 1,1   | 0,6   | 1,0   | Calma | Calma | 1,0   | 1,7  | 2,8  | 3,6  | 3,9  | 4,5  | 4,5  | 6,1  | 6,7  | 6,0  | 3,4  | 3,4  | 2,9  | 3,1  | 3,1  | 2,8   | Calma | 6,7 |
| 20160316 | 1,5 | 1,6   | 0,8   | 0,6   | 0,5   | 0,8   | 1,0   | 0,7   | 0,7   | 1,0   | 2,2  | 3,4  | 4,7  | 4,9  | 4,1  | 5,8  | 6,4  | 6,0  | 4,1  | 4,2  | 3,6  | 3,6  | 3,3  | 2,5  | 2,8   | 0,5   | 6,4 |
| 20160317 | 2,6 | 2,5   | 3,7   | 2,8   | 1,8   | 1,7   | 1,8   | 1,7   | 1,7   | 1,8   | 1,9  | 2,1  | 1,7  | 2,2  | 2,4  | 3,1  | 4,1  | 4,4  | 3,3  | 2,5  | 2,4  | 3,6  | 2,8  | 1,8  | 2,5   | 1,7   | 4,4 |
| 20160318 | 0,6 | Calma | 0,7   | 0,5   | 0,6   | 0,5   | Calma | 0,8   | 0,5   | 0,5   | 0,7  | 0,9  | 1,0  | 2,2  | 2,9  | 4,2  | 5,0  | 5,3  | 4,5  | 3,5  | 2,8  | 3,8  | 2,6  | 2,5  | 1,9   | Calma | 5,3 |
| 20160319 | 2,1 | 1,1   | 0,7   | 0,9   | 0,7   | 0,5   | Calma | 0,7   | Calma | 0,5   | 0,8  | 1,1  | 2,3  | 3,1  | 4,7  | 5,8  | 6,6  | 5,8  | 4,8  | 3,2  | 3,5  | 3,8  | 3,3  | 3,0  | 2,5   | Calma | 6,6 |
| 20160320 | 1,8 | 0,8   | 1,0   | 1,5   | 0,9   | 0,8   | 1,0   | 0,8   | 0,7   | 0,9   | 0,8  | 0,8  | 1,9  | 4,0  | 4,3  | 6,2  | 6,8  | 6,1  | 5,0  | 2,9  | 3,9  | 3,7  | 3,2  | 2,8  | 2,6   | 0,7   | 6,8 |
| 20160321 | 2,1 | 1,7   | 1,6   | 1,5   | 1,7   | 1,0   | 0,6   | 0,6   | 0,8   | 0,8   | 0,6  | 1,5  | 2,8  | 3,8  | 4,3  | 4,6  | 4,3  | 5,4  | 3,5  | 2,5  | 2,6  | 3,4  | 2,6  | 1,0  | 2,3   | 0,6   | 5,4 |
| 20160322 | 1,3 | 1,3   | 0,8   | 0,8   | Calma | 0,7   | 0,7   | Calma | Calma | Calma | 0,6  | 0,8  | 1,7  | 3,2  | 3,8  | 4,1  | 5,4  | 6,5  | 4,8  | 3,1  | 3,5  | 3,9  | 3,0  | 3,4  | 2,2   | Calma | 6,5 |
| 20160323 | 2,8 | 2,2   | 1,8   | 1,7   | 1,6   | 1,6   | 2,2   | 2,6   | 2,3   | 2,9   | 3,1  | 3,3  | 2,6  | 3,4  | 4,7  | 6,3  | 4,2  | 4,1  | 4,4  | 3,3  | 3,0  | 3,3  | 2,1  | 0,9  | 2,9   | 0,9   | 6,3 |
| 20160324 | 0,7 | 1,4   | 1,0   | 1,4   | 1,1   | Calma | 1,0   | 0,5   | 0,7   | 0,7   | 0,7  | 1,3  | 3,8  | 6,8  | 5,5  | 4,8  | 4,6  | 4,3  | 4,1  | 2,7  | 2,7  | 3,5  | 2,9  | 2,1  | 2,4   | Calma | 6,8 |
| 20160325 | 2,2 | 1,4   | 0,9   | 0,5   | 0,9   | 0,7   | 0,8   | 1,1   | Calma | 0,6   | 0,6  | 1,3  | 2,0  | 3,6  | 3,6  | 3,9  | 3,9  | 3,7  | 2,4  | 2,2  | 2,7  | 2,9  | 2,9  | 3,5  | 2,0   | Calma | 3,9 |
| 20160326 | 3,4 | 3,0   | 2,5   | 2,2   | 1,0   | 0,7   | 1,2   | 1,2   | 0,6   | 0,8   | 0,9  | 6,9  | 4,3  | 4,5  | 4,1  | 2,7  | 4,1  | 3,7  | 3,7  | 2,5  | 1,5  | 2,0  | 2,2  | 1,2  | 2,5   | 0,6   | 6,9 |
| 20160327 | 1,0 | 0,8   | 0,8   | Calma | 1,5   | 2,5   | 2,4   | 1,1   | 1,4   | 0,9   | 1,1  | 1,0  | 0,8  | 1,5  | 4,2  | 5,1  | 4,2  | 3,1  | 2,6  | 2,0  | 2,6  | 2,6  | 2,3  | 1,7  | 2,0   | Calma | 5,1 |
| 20160328 | 1,7 | 1,7   | 1,1   | 1,5   | 1,6   | 1,8   | 1,4   | 1,4   | 1,3   | 1,3   | 2,2  | 2,3  | 3,0  | 4,2  | 4,1  | 3,9  | 4,2  | 4,1  | 3,2  | 3,5  | 2,9  | 2,7  | 2,7  | 2,7  | 2,5   | 1,1   | 4,2 |
| 20160329 | 2,0 | 1,4   | 1,6   | 3,0   | 1,4   | 0,6   | 0,5   | 1,1   | 2,2   | 2,7   | 2,4  | 2,5  | 3,5  | 5,0  | 5,4  | 5,1  | 5,2  | 5,1  | 3,9  | 3,2  | 2,8  | 1,3  | 1,9  | 2,1  | 2,7   | 0,5   | 5,4 |
| 20160330 | 1,4 | 0,5   | Calma | 1,1   | 1,9   | 2,0   | 1,0   | 0,8   | 1,0   | 1,0   | 1,1  | 1,1  | 2,7  | 4,0  | 3,7  | 3,1  | 3,4  | 2,9  | 2,3  | 1,9  | 1,8  | 2,2  | 1,6  | 1,4  | 1,8   | Calma | 4,0 |
| 20160331 | 1,7 | 1,1   | 1,3   | 1,5   | 0,9   | 0,8   | 0,8   | 0,9   | 1,3   | 2,1   | 1,4  | 1,3  | 1,0  | 1,5  | 1,4  | 1,9  | 2,2  | 2,8  | 2,7  | 2,2  | 2,9  | 2,7  | 1,7  | 1,0  | 1,6   | 0,8   | 2,9 |
| MEDIA    | 1,8 | 1,5   | 1,4   | 1,3   | 1,1   | 1,0   | 1,0   | 0,9   | 0,9   | 1,1   | 1,4  | 2,1  | 2,8  | 3,8  | 4,3  | 4,9  | 5,1  | 5,1  | 4,3  | 3,3  | 3,1  | 3,2  | 2,7  | 2,2  | 2,5   |       |     |
| MINIMO   | 0,5 | Calma | Calma | Calma | Calma | Calma | Calma | Calma | Calma | Calma | 0,6  | 0,8  | 0,8  | 1,5  | 1,4  | 1,9  | 2,2  | 2,8  | 2,3  | 1,9  | 1,5  | 1,3  | 1,6  | 0,9  |       | Calma |     |
| MAXIMO   | 3,4 | 3,0   | 3,7   | 3,0   | 2,9   | 3,0   | 2,6   | 2,6   | 2,3   | 2,9   | 4,0  | 6,9  | 4,7  | 6,8  | 6,6  | 7,0  | 8,9  | 9,0  | 7,8  | 5,1  | 4,7  | 4,3  | 3,9  | 3,5  |       |       | 9,0 |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Dirección del Viento  
Marzo 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 |
|----------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 20160301 | 178 | Calma | 138   | 333   | Calma | 276   | 276   | 313   | 342   | 333   | 78   | 154  | 178  | 146  | 157  | 214  | 223  | 222  | 203  | 134  | 153  | 154  | 126  | 152  | 182   | 78  | 342 |
| 20160302 | 210 | 125   | 120   | Calma | 295   | Calma | Calma | 325   | 277   | Calma | 103  | 199  | 184  | 159  | 208  | 218  | 217  | 215  | 204  | 189  | 126  | 125  | 132  | 143  | 181   | 103 | 325 |
| 20160303 | 175 | 139   | 124   | 154   | 176   | 250   | 338   | 301   | Calma | 146   | 206  | 172  | 164  | 171  | 160  | 176  | 162  | 166  | 218  | 176  | 167  | 128  | 142  | 190  | 172   | 124 | 338 |
| 20160304 | 206 | 207   | 150   | 94    | 302   | 254   | 284   | 323   | 30    | 49    | 209  | 156  | 171  | 171  | 213  | 224  | 217  | 214  | 222  | 210  | 135  | 134  | 128  | 130  | 190   | 30  | 323 |
| 20160305 | 163 | 148   | 131   | 155   | 121   | 200   | 284   | 241   | 263   | 156   | 151  | 165  | 155  | 170  | 221  | 218  | 219  | 210  | 202  | 174  | 135  | 132  | 153  | 148  | 176   | 121 | 284 |
| 20160306 | 141 | 148   | 138   | 135   | 134   | 150   | 152   | 151   | 162   | 186   | 199  | 162  | 159  | 151  | 144  | 166  | 176  | 211  | 217  | 214  | 171  | 156  | 159  | 149  | 163   | 134 | 217 |
| 20160307 | 131 | 157   | 134   | 145   | 136   | 156   | 151   | 156   | 222   | 201   | 176  | 177  | 197  | 201  | 165  | 166  | 166  | 137  | 220  | 224  | 165  | 123  | 109  | 232  | 168   | 109 | 232 |
| 20160308 | 179 | 82    | 241   | 146   | 163   | 227   | 118   | 169   | 6     | 1     | 352  | 150  | 169  | 170  | 155  | 171  | 204  | 204  | 223  | 201  | 141  | 118  | 130  | 132  | 163   | 1   | 352 |
| 20160309 | 255 | 221   | 104   | Calma | 294   | 74    | 333   | 294   | 12    | 40    | 1    | 49   | 166  | 164  | 183  | 221  | 227  | 223  | 227  | 221  | 161  | 123  | 127  | 202  | 198   | 1   | 333 |
| 20160310 | 296 | 262   | 122   | 115   | Calma | 296   | 332   | Calma | 340   | 135   | 211  | 165  | 162  | 161  | 176  | 220  | 225  | 222  | 208  | 157  | 148  | 132  | 138  | 154  | 182   | 115 | 340 |
| 20160311 | 144 | 147   | 165   | 174   | 169   | 242   | 208   | 128   | 229   | 171   | 177  | 154  | 166  | 151  | 162  | 161  | 167  | 213  | 195  | 155  | 148  | 134  | 137  | 139  | 167   | 128 | 242 |
| 20160312 | 153 | 134   | 150   | 146   | 137   | 142   | 144   | 155   | 164   | 148   | 150  | 150  | 156  | 154  | 149  | 154  | 156  | 157  | 164  | 158  | 182  | 147  | 144  | 132  | 151   | 132 | 182 |
| 20160313 | 156 | 134   | 179   | 136   | 138   | 266   | 345   | 222   | 115   | 223   | 176  | 151  | 149  | 154  | 159  | 167  | 173  | 198  | 186  | 170  | 152  | 128  | 138  | 166  | 164   | 115 | 345 |
| 20160314 | 132 | 133   | 136   | 197   | Calma | 284   | 305   | 279   | Calma | 244   | 173  | 117  | 159  | 157  | 162  | 221  | 214  | 210  | 210  | 184  | 137  | 130  | 136  | 118  | 176   | 117 | 305 |
| 20160315 | 143 | 127   | 120   | 213   | 126   | 200   | 326   | Calma | Calma | 219   | 163  | 160  | 160  | 162  | 167  | 197  | 221  | 224  | 216  | 175  | 124  | 139  | 133  | 126  | 168   | 120 | 326 |
| 20160316 | 153 | 117   | 200   | 249   | 320   | 298   | 1     | 315   | 270   | 167   | 151  | 174  | 155  | 158  | 156  | 205  | 223  | 218  | 184  | 154  | 138  | 142  | 152  | 135  | 180   | 1   | 320 |
| 20160317 | 150 | 133   | 135   | 185   | 168   | 187   | 166   | 206   | 146   | 190   | 146  | 159  | 190  | 187  | 151  | 162  | 162  | 155  | 166  | 159  | 154  | 164  | 177  | 165  | 165   | 133 | 206 |
| 20160318 | 281 | Calma | 7     | 11    | 349   | 25    | Calma | 342   | 284   | 9     | 63   | 15   | 160  | 171  | 164  | 180  | 223  | 223  | 216  | 209  | 143  | 125  | 140  | 129  | 161   | 7   | 349 |
| 20160319 | 126 | 137   | 226   | 231   | 244   | 265   | Calma | 333   | Calma | 258   | 88   | 149  | 165  | 158  | 189  | 227  | 225  | 222  | 219  | 188  | 140  | 149  | 134  | 143  | 188   | 88  | 333 |
| 20160320 | 129 | 184   | 167   | 150   | 211   | 161   | 125   | 269   | 283   | 280   | 358  | 233  | 160  | 161  | 179  | 223  | 225  | 222  | 217  | 162  | 137  | 141  | 138  | 139  | 183   | 125 | 358 |
| 20160321 | 148 | 124   | 130   | 141   | 137   | 170   | 172   | 286   | 284   | 329   | 201  | 162  | 174  | 159  | 166  | 186  | 196  | 217  | 197  | 173  | 141  | 132  | 138  | 173  | 170   | 124 | 329 |
| 20160322 | 137 | 132   | 172   | 132   | Calma | 349   | 298   | Calma | Calma | Calma | 244  | 174  | 175  | 160  | 156  | 165  | 208  | 225  | 214  | 164  | 134  | 150  | 136  | 142  | 169   | 132 | 349 |
| 20160323 | 139 | 140   | 138   | 137   | 121   | 137   | 137   | 151   | 156   | 147   | 158  | 151  | 148  | 165  | 184  | 224  | 162  | 175  | 221  | 205  | 160  | 119  | 128  | 211  | 158   | 119 | 224 |
| 20160324 | 268 | 157   | 185   | 178   | 94    | Calma | 336   | 312   | 342   | 22    | 72   | 180  | 182  | 225  | 198  | 159  | 165  | 161  | 147  | 161  | 136  | 138  | 168  | 152  | 164   | 22  | 342 |
| 20160325 | 133 | 82    | 286   | 354   | 339   | 231   | 255   | 275   | Calma | 318   | 148  | 116  | 167  | 148  | 161  | 172  | 163  | 162  | 183  | 192  | 125  | 128  | 129  | 129  | 163   | 82  | 354 |
| 20160326 | 132 | 126   | 142   | 153   | 184   | 149   | 130   | 263   | 313   | 291   | 256  | 221  | 178  | 160  | 130  | 158  | 168  | 172  | 169  | 141  | 163  | 132  | 130  | 142  | 164   | 126 | 313 |
| 20160327 | 138 | 141   | 257   | Calma | 204   | 130   | 128   | 61    | 254   | 114   | 287  | 293  | 276  | 179  | 159  | 154  | 158  | 159  | 199  | 165  | 133  | 129  | 133  | 136  | 163   | 61  | 293 |
| 20160328 | 137 | 129   | 144   | 157   | 141   | 148   | 156   | 132   | 143   | 165   | 162  | 167  | 173  | 157  | 160  | 155  | 150  | 159  | 155  | 129  | 144  | 129  | 130  | 131  | 148   | 129 | 173 |
| 20160329 | 129 | 151   | 145   | 139   | 143   | 260   | 307   | 187   | 171   | 141   | 152  | 162  | 146  | 161  | 159  | 162  | 160  | 161  | 159  | 147  | 123  | 148  | 161  | 132  | 156   | 123 | 307 |
| 20160330 | 187 | 258   | Calma | 249   | 187   | 130   | 96    | 338   | 22    | 358   | 287  | 218  | 161  | 167  | 169  | 168  | 154  | 162  | 170  | 218  | 141  | 128  | 122  | 138  | 169   | 22  | 358 |
| 20160331 | 129 | 179   | 142   | 124   | 292   | 289   | 36    | 274   | 229   | 154   | 139  | 14   | 256  | 149  | 147  | 181  | 144  | 176  | 195  | 182  | 163  | 138  | 151  | 220  | 172   | 14  | 292 |
| MEDIA    | 158 | 146   | 152   | 156   | 169   | 212   | 260   | 266   | 268   | 181   | 165  | 163  | 170  | 164  | 168  | 186  | 189  | 194  | 198  | 177  | 146  | 135  | 139  | 151  | 168   |     |     |
| MINIMO   | 126 | 82    | 7     | 11    | 94    | 25    | 1     | 61    | 6     | 1     | 1    | 14   | 146  | 146  | 130  | 154  | 144  | 137  | 147  | 129  | 123  | 118  | 109  | 118  |       | 1   |     |
| MAXIMO   | 296 | 262   | 286   | 354   | 349   | 349   | 345   | 342   | 342   | 358   | 358  | 293  | 276  | 225  | 221  | 227  | 227  | 225  | 227  | 224  | 182  | 164  | 177  | 232  |       |     | 358 |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Rosa de Vientos Horaria  
Marzo 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           | 0,0           | 3,3           | 7,1           | 3,7           | 3,4           | 3,6           | 0,0           | 4,0           | 10,3          | 9,7           | 0,0           |
| NNE   | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 3,4           | 0,0           | 0,0           | 12,0          | 3,4           | 0,0           | 6,5           |
| NE    | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 3,6           | 0,0           | 0,0           | 6,9           | 0,0           | 3,2           |
| ENE   | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 3,4           | 0,0           | 3,6           | 0,0           | 0,0           | 9,7           | 0,0           |
| E     | 0,0           | 6,9           | 0,0           | 3,6           | 3,7           | 0,0           | 3,6           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 3,2           | 0,0           |
| ESE   | 0,0           | 6,9           | 13,3          | 3,6           | 7,4           | 0,0           | 3,6           | 0,0           | 4,0           | 3,4           | 3,2           | 6,5           |
| SE    | 48,4          | 44,8          | 43,3          | 32,1          | 29,6          | 13,8          | 17,9          | 7,1           | 8,0           | 10,3          | 3,2           | 0,0           |
| SSE   | 19,4          | 20,7          | 13,3          | 21,4          | 7,4           | 17,2          | 14,3          | 14,3          | 12,0          | 20,7          | 29,0          | 51,6          |
| S     | 12,9          | 6,9           | 10,0          | 10,7          | 14,8          | 6,9           | 3,6           | 7,1           | 4,0           | 10,3          | 12,9          | 16,1          |
| SSO   | 6,5           | 3,4           | 3,3           | 7,1           | 7,4           | 6,9           | 3,6           | 3,6           | 0,0           | 3,4           | 16,1          | 3,2           |
| SO    | 0,0           | 3,4           | 3,3           | 3,6           | 0,0           | 6,9           | 0,0           | 3,6           | 12,0          | 6,9           | 0,0           | 9,7           |
| OSO   | 3,2           | 3,4           | 6,7           | 7,1           | 3,7           | 10,3          | 3,6           | 3,6           | 4,0           | 6,9           | 6,5           | 0,0           |
| O     | 6,5           | 3,4           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 13,8          | 3,6           | 17,9          | 12,0          | 3,4           | 0,0           | 0,0           |
| ONO   | 3,2           | 0,0           | 3,3           | 0,0           | 14,8          | 13,8          | 10,7          | 10,7          | 12,0          | 3,4           | 6,5           | 3,2           |
| NO    | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 3,7           | 0,0           | 10,7          | 17,9          | 4,0           | 3,4           | 0,0           | 0,0           |
| NNO   | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 3,6           | 3,7           | 0,0           | 17,9          | 10,7          | 12,0          | 6,9           | 0,0           | 0,0           |
| TOTAL | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           |
|       | 12:00 - 12:59 | 13:00 - 13:59 | 14:00 - 14:59 | 15:00 - 15:59 | 16:00 - 16:59 | 17:00 - 17:59 | 18:00 - 18:59 | 19:00 - 19:59 | 20:00 - 20:59 | 21:00 - 21:59 | 22:00 - 22:59 | 23:00 - 23:59 |
| N     | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| NNE   | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| NE    | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| ENE   | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| E     | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| ESE   | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 3,2           | 12,9          | 6,5           | 3,2           |
| SE    | 0,0           | 3,2           | 6,5           | 0,0           | 3,2           | 3,2           | 0,0           | 9,7           | 54,8          | 64,5          | 71,0          | 54,8          |
| SSE   | 58,1          | 67,7          | 61,3          | 41,9          | 41,9          | 29,0          | 16,1          | 32,3          | 35,5          | 22,6          | 19,4          | 22,6          |
| S     | 32,3          | 22,6          | 19,4          | 19,4          | 6,5           | 9,7           | 16,1          | 29,0          | 6,5           | 0,0           | 3,2           | 6,5           |
| SSO   | 3,2           | 3,2           | 9,7           | 6,5           | 9,7           | 19,4          | 29,0          | 16,1          | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 6,5           |
| SO    | 0,0           | 3,2           | 3,2           | 32,3          | 38,7          | 38,7          | 38,7          | 12,9          | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 6,5           |
| OSO   | 3,2           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| O     | 3,2           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| ONO   | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| NO    | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| NNO   | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           | 0,0           |
| TOTAL | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Temperatura  
Marzo 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  |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| 20160301 | 18,3 | 17,1 | 16,8 | 14,9 | 14,1 | 13,6 | 13,2 | 14,9 | 18,6 | 22,6 | 26,7 | 29,2 | 30,7 | 32,7 | 33,3 | 33,5 | 32,0 | 29,2 | 27,1 | 25,6 | 22,9 | 21,3 | 20,5 | 19,9 | 22,9  | 13,2 | 33,5 |
| 20160302 | 18,3 | 17,4 | 16,6 | 14,9 | 14,0 | 13,5 | 13,8 | 15,3 | 18,2 | 23,2 | 26,4 | 28,8 | 30,3 | 31,9 | 32,7 | 32,1 | 31,6 | 30,2 | 28,2 | 25,6 | 23,4 | 21,4 | 20,1 | 18,6 | 22,8  | 13,5 | 32,7 |
| 20160303 | 17,8 | 16,6 | 15,5 | 15,4 | 14,5 | 13,7 | 13,7 | 14,2 | 18,1 | 22,2 | 24,2 | 26,0 | 26,7 | 26,0 | 26,5 | 26,3 | 27,4 | 27,3 | 25,5 | 23,4 | 21,1 | 20,0 | 19,4 | 18,4 | 20,8  | 13,7 | 27,4 |
| 20160304 | 16,9 | 16,1 | 16,2 | 15,2 | 13,6 | 13,7 | 13,3 | 14,1 | 18,3 | 22,3 | 24,6 | 26,7 | 28,3 | 29,8 | 30,9 | 30,9 | 30,3 | 29,0 | 26,7 | 24,5 | 22,7 | 19,9 | 18,1 | 17,0 | 21,6  | 13,3 | 30,9 |
| 20160305 | 15,8 | 15,2 | 14,6 | 14,5 | 14,1 | 13,7 | 12,9 | 13,2 | 17,0 | 20,4 | 22,7 | 24,9 | 26,8 | 28,0 | 28,2 | 28,1 | 27,6 | 26,6 | 24,6 | 23,0 | 20,7 | 19,2 | 18,0 | 16,5 | 20,3  | 12,9 | 28,2 |
| 20160306 | 15,6 | 14,8 | 14,1 | 13,7 | 12,7 | 12,5 | 12,8 | 13,2 | 14,4 | 16,9 | 18,6 | 19,1 | 19,6 | 19,8 | 22,1 | 24,2 | 24,7 | 24,2 | 22,4 | 20,6 | 19,3 | 17,5 | 16,1 | 15,2 | 17,7  | 12,5 | 24,7 |
| 20160307 | 14,3 | 13,6 | 12,7 | 12,5 | 12,5 | 12,7 | 12,8 | 13,2 | 13,9 | 14,5 | 16,4 | 17,9 | 19,4 | 19,7 | 19,1 | 19,2 | 20,0 | 19,8 | 19,1 | 17,6 | 17,0 | 16,2 | 16,0 | 15,2 | 16,0  | 12,5 | 20,0 |
| 20160308 | 14,2 | 13,9 | 12,9 | 12,6 | 11,9 | 11,8 | 11,3 | 12,0 | 15,2 | 17,8 | 20,5 | 22,8 | 24,4 | 26,1 | 27,6 | 27,9 | 28,4 | 27,8 | 25,8 | 23,6 | 22,0 | 20,5 | 20,0 | 19,1 | 19,6  | 11,3 | 28,4 |
| 20160309 | 17,1 | 16,0 | 15,7 | 14,6 | 13,2 | 13,1 | 13,2 | 13,2 | 17,7 | 21,2 | 25,1 | 28,0 | 30,1 | 31,2 | 31,8 | 31,9 | 31,7 | 31,1 | 29,9 | 27,4 | 25,7 | 23,3 | 22,7 | 21,6 | 22,8  | 13,1 | 31,9 |
| 20160310 | 20,1 | 18,1 | 17,6 | 16,7 | 14,8 | 14,2 | 14,0 | 15,7 | 19,0 | 23,3 | 25,8 | 28,2 | 29,4 | 30,3 | 31,0 | 30,9 | 29,8 | 28,1 | 25,3 | 22,7 | 19,6 | 17,8 | 16,7 | 15,3 | 21,8  | 14,0 | 31,0 |
| 20160311 | 14,7 | 14,2 | 13,3 | 12,8 | 12,7 | 12,1 | 11,9 | 12,6 | 14,1 | 17,9 | 20,5 | 23,5 | 26,9 | 28,2 | 28,8 | 29,3 | 29,1 | 27,9 | 26,5 | 24,0 | 21,7 | 19,9 | 18,5 | 17,5 | 19,9  | 11,9 | 29,3 |
| 20160312 | 16,0 | 15,2 | 14,5 | 13,1 | 12,9 | 12,8 | 12,7 | 12,8 | 13,2 | 14,6 | 16,3 | 18,2 | 20,3 | 21,6 | 22,3 | 23,5 | 24,1 | 24,1 | 22,7 | 21,2 | 20,5 | 19,6 | 18,5 | 17,3 | 17,8  | 12,7 | 24,1 |
| 20160313 | 16,6 | 15,7 | 15,0 | 14,7 | 14,5 | 12,8 | 12,5 | 12,9 | 16,2 | 19,4 | 22,3 | 23,5 | 25,1 | 26,4 | 27,3 | 28,2 | 28,3 | 28,5 | 27,2 | 25,2 | 23,1 | 21,2 | 20,5 | 19,3 | 20,7  | 12,5 | 28,5 |
| 20160314 | 18,2 | 17,2 | 16,6 | 15,6 | 14,2 | 13,8 | 13,5 | 14,6 | 18,7 | 21,0 | 24,5 | 27,6 | 29,0 | 30,1 | 30,7 | 30,7 | 30,0 | 28,8 | 27,2 | 25,0 | 22,3 | 20,9 | 19,7 | 18,8 | 22,0  | 13,5 | 30,7 |
| 20160315 | 17,8 | 16,1 | 16,1 | 16,0 | 15,9 | 15,7 | 14,7 | 14,8 | 18,5 | 21,3 | 24,6 | 26,9 | 28,7 | 29,7 | 30,5 | 31,3 | 30,6 | 29,1 | 26,7 | 25,1 | 22,3 | 21,1 | 19,8 | 18,7 | 22,2  | 14,7 | 31,3 |
| 20160316 | 17,5 | 16,9 | 16,0 | 15,2 | 14,6 | 13,5 | 13,9 | 14,7 | 17,0 | 21,7 | 24,8 | 25,8 | 27,2 | 27,0 | 28,2 | 27,7 | 25,5 | 23,7 | 22,5 | 20,1 | 19,0 | 17,5 | 16,2 | 15,4 | 20,1  | 13,5 | 28,2 |
| 20160317 | 14,8 | 14,2 | 14,0 | 13,6 | 13,5 | 13,8 | 14,1 | 14,2 | 14,6 | 15,0 | 15,5 | 15,9 | 17,0 | 18,9 | 20,6 | 21,1 | 21,5 | 21,1 | 20,5 | 19,6 | 18,6 | 16,9 | 16,2 | 15,8 | 16,7  | 13,5 | 21,5 |
| 20160318 | 14,6 | 13,5 | 13,2 | 12,3 | 11,6 | 11,2 | 10,9 | 11,7 | 13,3 | 17,7 | 20,2 | 22,9 | 25,2 | 27,2 | 28,2 | 28,9 | 28,8 | 28,0 | 25,6 | 23,3 | 21,2 | 19,5 | 18,6 | 17,1 | 19,4  | 10,9 | 28,9 |
| 20160319 | 15,8 | 15,7 | 14,2 | 13,0 | 13,1 | 11,9 | 11,7 | 12,3 | 15,9 | 18,9 | 22,7 | 25,2 | 26,4 | 27,3 | 27,8 | 27,3 | 26,6 | 25,5 | 23,2 | 21,1 | 19,5 | 17,8 | 16,4 | 15,7 | 19,4  | 11,7 | 27,8 |
| 20160320 | 14,7 | 14,1 | 13,4 | 13,2 | 12,1 | 11,6 | 11,1 | 11,0 | 13,8 | 17,1 | 21,4 | 24,1 | 26,4 | 27,4 | 28,5 | 28,6 | 27,8 | 26,1 | 23,2 | 21,8 | 18,9 | 17,2 | 16,2 | 15,2 | 19,0  | 11,0 | 28,6 |
| 20160321 | 14,0 | 13,3 | 13,0 | 12,2 | 11,1 | 10,8 | 10,8 | 10,5 | 12,0 | 16,6 | 20,4 | 23,4 | 25,3 | 26,9 | 27,4 | 27,8 | 28,0 | 27,0 | 25,4 | 23,4 | 20,6 | 18,7 | 18,2 | 17,2 | 18,9  | 10,5 | 28,0 |
| 20160322 | 16,3 | 15,2 | 14,0 | 13,7 | 12,8 | 12,0 | 11,1 | 12,2 | 16,3 | 19,7 | 23,3 | 26,2 | 28,4 | 29,1 | 30,2 | 30,6 | 30,4 | 28,5 | 25,9 | 24,3 | 21,4 | 19,8 | 18,2 | 17,3 | 20,7  | 11,1 | 30,6 |
| 20160323 | 16,1 | 14,9 | 14,0 | 13,5 | 12,9 | 12,5 | 11,2 | 11,0 | 12,0 | 14,2 | 16,5 | 19,2 | 21,9 | 23,9 | 24,8 | 24,7 | 25,5 | 24,8 | 22,4 | 20,6 | 18,3 | 17,1 | 16,6 | 15,9 | 17,7  | 11,0 | 25,5 |
| 20160324 | 14,7 | 14,3 | 13,8 | 13,2 | 12,8 | 12,2 | 11,8 | 11,7 | 14,4 | 17,8 | 21,2 | 23,0 | 23,7 | 23,7 | 24,0 | 24,1 | 23,5 | 21,9 | 20,5 | 19,2 | 18,5 | 17,7 | 16,8 | 15,5 | 17,9  | 11,7 | 24,1 |
| 20160325 | 15,2 | 14,6 | 12,9 | 12,8 | 12,7 | 12,3 | 12,3 | 12,0 | 14,6 | 17,8 | 21,2 | 24,2 | 26,5 | 27,8 | 29,0 | 30,0 | 30,4 | 29,6 | 27,9 | 25,8 | 22,8 | 21,3 | 19,6 | 17,3 | 20,4  | 12,0 | 30,4 |
| 20160326 | 15,7 | 14,8 | 15,0 | 13,9 | 12,8 | 12,6 | 12,6 | 11,2 | 14,1 | 17,6 | 19,8 | 18,8 | 20,0 | 18,9 | 20,3 | 22,6 | 22,1 | 21,3 | 20,0 | 18,8 | 17,9 | 16,8 | 15,6 | 14,8 | 17,0  | 11,2 | 22,6 |
| 20160327 | 14,4 | 13,8 | 12,2 | 11,1 | 11,1 | 11,3 | 12,5 | 12,4 | 12,2 | 13,0 | 14,9 | 18,4 | 22,5 | 24,9 | 24,8 | 24,2 | 23,9 | 23,6 | 22,1 | 20,7 | 19,0 | 18,0 | 17,3 | 16,2 | 17,3  | 11,1 | 24,9 |
| 20160328 | 15,1 | 14,5 | 14,2 | 13,3 | 11,8 | 11,7 | 11,8 | 11,9 | 12,3 | 12,9 | 15,5 | 18,4 | 20,8 | 22,1 | 22,7 | 23,2 | 22,8 | 22,0 | 21,0 | 19,4 | 18,2 | 17,2 | 16,4 | 15,1 | 16,9  | 11,7 | 23,2 |
| 20160329 | 14,5 | 13,7 | 12,9 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,2 | 11,3 | 11,6 | 12,6 | 14,7 | 18,1 | 20,5 | 20,7 | 20,3 | 21,1 | 20,7 | 19,0 | 16,9 | 15,7 | 15,0 | 14,6 | 14,3 | 13,5 | 15,3  | 11,2 | 21,1 |
| 20160330 | 12,9 | 12,1 | 11,7 | 10,8 | 11,5 | 13,1 | 13,2 | 13,3 | 13,6 | 14,1 | 15,3 | 17,9 | 20,2 | 20,6 | 20,1 | 20,8 | 21,1 | 21,0 | 20,3 | 19,0 | 18,1 | 16,8 | 16,0 | 15,8 | 16,2  | 10,8 | 21,1 |
| 20160331 | 15,3 | 14,9 | 14,4 | 14,4 | 13,5 | 13,1 | 13,6 | 14,1 | 14,7 | 16,8 | 19,4 | 20,4 | 22,0 | 23,5 | 23,7 | 23,7 | 23,8 | 23,1 | 22,3 | 21,5 | 20,2 | 19,6 | 19,0 | 18,0 | 18,5  | 13,1 | 23,8 |
| MEDIA    | 15,9 | 15,1 | 14,4 | 13,7 | 13,1 | 12,7 | 12,6 | 13,0 | 15,3 | 18,1 | 20,8 | 23,0 | 24,8 | 25,9 | 26,6 | 26,9 | 26,7 | 25,7 | 24,0 | 22,2 | 20,4 | 18,9 | 17,9 | 16,9 | 19,4  |      |      |
| MINIMO   | 12,9 | 12,1 | 11,7 | 10,8 | 11,1 | 10,8 | 10,8 | 10,5 | 11,6 | 12,6 | 14,7 | 15,9 | 17,0 | 18,9 | 19,1 | 19,2 | 20,0 | 19,0 | 16,9 | 15,7 | 15,0 | 14,6 | 14,3 | 13,5 |       | 10,5 |      |
| MÁXIMO   | 20,1 | 18,1 | 17,6 | 16,7 | 15,9 | 15,7 | 14,7 | 15,7 | 19,0 | 23,3 | 26,7 | 29,2 | 30,7 | 32,7 | 33,3 | 33,5 | 32,0 | 31,1 | 29,9 | 27,4 | 25,7 | 23,3 | 22,7 | 21,6 |       |      | 33,5 |





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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Humedad Relativa  
Marzo 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 |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-----|
| 20160301 | 51 | 56  | 58  | 65  | 68  | 71  | 74  | 65  | 51  | 41  | 31   | 27   | 22   | 16   | 19   | 19   | 24   | 28   | 30   | 32   | 32   | 35   | 36   | 37   | 41    | 16  | 74  |
| 20160302 | 44 | 48  | 53  | 59  | 64  | 64  | 64  | 59  | 50  | 34  | 28   | 24   | 22   | 20   | 17   | 18   | 24   | 29   | 32   | 35   | 40   | 42   | 41   | 48   | 40    | 17  | 64  |
| 20160303 | 50 | 56  | 64  | 66  | 71  | 74  | 72  | 70  | 55  | 40  | 35   | 32   | 33   | 40   | 38   | 36   | 33   | 34   | 40   | 46   | 59   | 63   | 64   | 68   | 52    | 32  | 74  |
| 20160304 | 74 | 78  | 77  | 80  | 88  | 87  | 88  | 84  | 67  | 52  | 44   | 38   | 33   | 30   | 22   | 21   | 25   | 30   | 35   | 39   | 44   | 52   | 59   | 66   | 55    | 21  | 88  |
| 20160305 | 74 | 78  | 82  | 82  | 84  | 87  | 89  | 87  | 69  | 54  | 46   | 38   | 34   | 32   | 32   | 35   | 37   | 40   | 45   | 48   | 56   | 63   | 68   | 75   | 60    | 32  | 89  |
| 20160306 | 79 | 84  | 88  | 89  | 96  | 99  | 97  | 95  | 88  | 75  | 67   | 66   | 64   | 61   | 49   | 41   | 42   | 45   | 51   | 55   | 60   | 68   | 74   | 78   | 71    | 41  | 99  |
| 20160307 | 82 | 86  | 90  | 92  | 92  | 92  | 92  | 89  | 86  | 83  | 74   | 67   | 61   | 61   | 63   | 61   | 57   | 57   | 61   | 69   | 73   | 77   | 77   | 81   | 76    | 57  | 92  |
| 20160308 | 86 | 89  | 91  | 94  | 96  | 96  | 96  | 94  | 81  | 70  | 59   | 50   | 44   | 38   | 28   | 30   | 30   | 30   | 38   | 45   | 51   | 58   | 59   | 63   | 63    | 28  | 96  |
| 20160309 | 71 | 73  | 74  | 77  | 81  | 82  | 80  | 79  | 63  | 51  | 39   | 33   | 26   | 25   | 22   | 19   | 18   | 18   | 20   | 28   | 31   | 38   | 38   | 39   | 47    | 18  | 82  |
| 20160310 | 44 | 51  | 55  | 59  | 65  | 66  | 65  | 59  | 49  | 38  | 31   | 28   | 26   | 26   | 23   | 24   | 30   | 35   | 44   | 53   | 64   | 71   | 76   | 84   | 49    | 23  | 84  |
| 20160311 | 87 | 90  | 96  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 94  | 74  | 62   | 50   | 39   | 38   | 34   | 32   | 35   | 40   | 44   | 52   | 60   | 67   | 71   | 75   | 68    | 32  | 100 |
| 20160312 | 82 | 85  | 89  | 98  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 92  | 82   | 74   | 65   | 60   | 58   | 55   | 53   | 52   | 57   | 62   | 65   | 68   | 73   | 78   | 77    | 52  | 100 |
| 20160313 | 81 | 85  | 88  | 90  | 90  | 95  | 96  | 93  | 81  | 69  | 59   | 55   | 49   | 45   | 40   | 34   | 34   | 33   | 38   | 46   | 55   | 66   | 68   | 72   | 65    | 33  | 96  |
| 20160314 | 76 | 80  | 82  | 84  | 88  | 91  | 93  | 88  | 69  | 58  | 48   | 40   | 36   | 33   | 29   | 27   | 29   | 23   | 28   | 37   | 51   | 59   | 65   | 68   | 58    | 23  | 93  |
| 20160315 | 72 | 80  | 80  | 79  | 80  | 80  | 84  | 81  | 66  | 54  | 44   | 38   | 34   | 31   | 29   | 23   | 24   | 29   | 36   | 40   | 50   | 55   | 58   | 62   | 55    | 23  | 84  |
| 20160316 | 67 | 69  | 73  | 76  | 78  | 83  | 81  | 77  | 69  | 50  | 41   | 39   | 34   | 33   | 29   | 33   | 43   | 51   | 54   | 63   | 67   | 75   | 82   | 86   | 60    | 29  | 86  |
| 20160317 | 89 | 92  | 93  | 96  | 97  | 95  | 93  | 92  | 90  | 87  | 85   | 83   | 76   | 66   | 59   | 57   | 56   | 57   | 57   | 58   | 62   | 77   | 77   | 77   | 78    | 56  | 97  |
| 20160318 | 81 | 84  | 84  | 89  | 92  | 94  | 95  | 92  | 84  | 65  | 57   | 48   | 38   | 27   | 26   | 25   | 20   | 24   | 31   | 36   | 42   | 47   | 48   | 53   | 58    | 20  | 95  |
| 20160319 | 57 | 57  | 62  | 68  | 67  | 72  | 73  | 70  | 57  | 48  | 38   | 32   | 31   | 29   | 28   | 33   | 37   | 40   | 47   | 55   | 61   | 67   | 73   | 76   | 53    | 28  | 76  |
| 20160320 | 81 | 83  | 86  | 88  | 91  | 92  | 93  | 91  | 81  | 70  | 53   | 42   | 35   | 31   | 27   | 23   | 30   | 36   | 46   | 51   | 62   | 69   | 74   | 78   | 63    | 23  | 93  |
| 20160321 | 84 | 86  | 89  | 92  | 98  | 100 | 100 | 100 | 97  | 72  | 57   | 46   | 38   | 32   | 33   | 30   | 27   | 29   | 34   | 43   | 57   | 64   | 66   | 69   | 64    | 27  | 100 |
| 20160322 | 73 | 77  | 82  | 83  | 86  | 86  | 88  | 87  | 69  | 53  | 42   | 33   | 27   | 24   | 22   | 20   | 22   | 29   | 36   | 39   | 48   | 51   | 56   | 59   | 54    | 20  | 88  |
| 20160323 | 64 | 69  | 73  | 76  | 81  | 86  | 94  | 99  | 93  | 80  | 67   | 55   | 47   | 41   | 38   | 39   | 35   | 39   | 49   | 57   | 68   | 73   | 75   | 77   | 66    | 35  | 99  |
| 20160324 | 82 | 84  | 86  | 89  | 90  | 91  | 89  | 93  | 81  | 68  | 56   | 50   | 48   | 46   | 45   | 45   | 48   | 56   | 61   | 66   | 69   | 72   | 76   | 83   | 70    | 45  | 93  |
| 20160325 | 85 | 86  | 93  | 93  | 91  | 91  | 90  | 92  | 82  | 69  | 56   | 45   | 36   | 35   | 31   | 23   | 20   | 23   | 24   | 31   | 42   | 55   | 62   | 72   | 59    | 20  | 93  |
| 20160326 | 77 | 81  | 80  | 85  | 90  | 90  | 90  | 93  | 81  | 68  | 59   | 62   | 58   | 63   | 58   | 51   | 54   | 57   | 62   | 67   | 71   | 76   | 82   | 86   | 73    | 51  | 93  |
| 20160327 | 88 | 90  | 93  | 96  | 96  | 99  | 98  | 99  | 98  | 96  | 86   | 70   | 54   | 44   | 48   | 47   | 48   | 50   | 56   | 62   | 68   | 72   | 74   | 79   | 75    | 44  | 99  |
| 20160328 | 84 | 87  | 88  | 91  | 97  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 85   | 71   | 61   | 57   | 54   | 52   | 53   | 56   | 61   | 70   | 75   | 78   | 81   | 86   | 79    | 52  | 100 |
| 20160329 | 88 | 90  | 93  | 99  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 91   | 73   | 64   | 60   | 61   | 59   | 61   | 68   | 77   | 84   | 87   | 89   | 89   | 92   | 84    | 59  | 100 |
| 20160330 | 93 | 97  | 97  | 97  | 100 | 98  | 98  | 96  | 94  | 91  | 84   | 72   | 62   | 63   | 64   | 62   | 62   | 62   | 64   | 68   | 70   | 74   | 76   | 76   | 80    | 62  | 100 |
| 20160331 | 78 | 80  | 83  | 82  | 86  | 88  | 87  | 84  | 81  | 73  | 63   | 60   | 55   | 50   | 49   | 50   | 50   | 52   | 55   | 59   | 63   | 65   | 67   | 71   | 68    | 49  | 88  |
| MEDIA    | 75 | 78  | 81  | 84  | 87  | 89  | 89  | 87  | 78  | 67  | 57   | 50   | 44   | 41   | 38   | 36   | 37   | 40   | 46   | 51   | 58   | 64   | 67   | 71   | 63    |     |     |
| MINIMO   | 44 | 48  | 53  | 59  | 64  | 64  | 64  | 59  | 49  | 34  | 28   | 24   | 22   | 16   | 17   | 18   | 18   | 18   | 20   | 28   | 31   | 35   | 36   | 37   |       | 16  |     |
| MÁXIMO   | 93 | 97  | 97  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 91   | 83   | 76   | 66   | 64   | 62   | 62   | 68   | 77   | 84   | 87   | 89   | 89   | 92   |       |     | 100 |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Radiación Solar  
Marzo 2016  
Unidad: W/m<sup>2</sup>

|          | 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 |
|----------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
| 20160301 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 7   | 136 | 338 | 549 | 731  | 865  | 943  | 891  | 764  | 732  | 551  | 340  | 125  | 4    | 0    | 0    | 0    | 0    | 291   | 943 |
| 20160302 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 6   | 128 | 336 | 545 | 718  | 857  | 921  | 917  | 873  | 740  | 557  | 339  | 119  | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 294   | 921 |
| 20160303 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 6   | 123 | 331 | 541 | 712  | 703  | 499  | 295  | 565  | 358  | 535  | 328  | 117  | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 213   | 712 |
| 20160304 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 5   | 116 | 319 | 536 | 707  | 833  | 888  | 894  | 850  | 701  | 515  | 321  | 101  | 4    | 0    | 0    | 0    | 0    | 283   | 894 |
| 20160305 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 4   | 113 | 316 | 523 | 699  | 829  | 903  | 895  | 846  | 713  | 535  | 326  | 102  | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 283   | 903 |
| 20160306 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 39  | 225 | 320 | 477  | 336  | 542  | 421  | 708  | 732  | 586  | 313  | 67   | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 199   | 732 |
| 20160307 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 70  | 160 | 223 | 501  | 514  | 458  | 345  | 268  | 170  | 185  | 81   | 59   | 5    | 0    | 0    | 0    | 0    | 127   | 514 |
| 20160308 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 4   | 99  | 290 | 498 | 684  | 817  | 884  | 882  | 847  | 704  | 533  | 330  | 103  | 2    | 0    | 0    | 0    | 0    | 278   | 884 |
| 20160309 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 108 | 311 | 522 | 699  | 835  | 902  | 869  | 820  | 694  | 512  | 335  | 117  | 2    | 0    | 0    | 0    | 0    | 280   | 902 |
| 20160310 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 109 | 308 | 515 | 680  | 816  | 885  | 871  | 789  | 698  | 514  | 302  | 89   | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 274   | 885 |
| 20160311 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 85  | 291 | 486 | 661  | 781  | 872  | 859  | 818  | 691  | 502  | 289  | 81   | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 268   | 872 |
| 20160312 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 32  | 107 | 277 | 593  | 771  | 842  | 832  | 781  | 657  | 480  | 270  | 70   | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 238   | 842 |
| 20160313 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 74  | 248 | 463 | 652  | 784  | 855  | 848  | 801  | 682  | 501  | 294  | 79   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 262   | 855 |
| 20160314 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 73  | 279 | 397 | 654  | 787  | 854  | 861  | 814  | 661  | 509  | 207  | 81   | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 258   | 861 |
| 20160315 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 69  | 281 | 484 | 651  | 784  | 854  | 847  | 797  | 666  | 487  | 276  | 69   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 261   | 854 |
| 20160316 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 83  | 273 | 475 | 627  | 709  | 764  | 696  | 727  | 572  | 309  | 161  | 66   | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 228   | 764 |
| 20160317 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 16  | 45  | 85  | 114  | 156  | 306  | 817  | 631  | 425  | 390  | 234  | 58   | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 137   | 817 |
| 20160318 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 77  | 261 | 470 | 639  | 772  | 847  | 835  | 785  | 649  | 474  | 265  | 61   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 256   | 847 |
| 20160319 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 83  | 271 | 474 | 649  | 770  | 839  | 822  | 765  | 635  | 455  | 247  | 53   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 253   | 839 |
| 20160320 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 84  | 274 | 476 | 651  | 777  | 842  | 823  | 774  | 646  | 463  | 254  | 52   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 255   | 842 |
| 20160321 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 56  | 269 | 456 | 627  | 760  | 833  | 821  | 764  | 629  | 448  | 241  | 48   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 248   | 833 |
| 20160322 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 76  | 259 | 461 | 636  | 759  | 826  | 814  | 761  | 631  | 449  | 240  | 45   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 248   | 826 |
| 20160323 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 32  | 195 | 432 | 598  | 723  | 790  | 779  | 730  | 599  | 424  | 221  | 38   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 232   | 790 |
| 20160324 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 54  | 223 | 418 | 600  | 710  | 778  | 793  | 584  | 414  | 247  | 110  | 25   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 207   | 793 |
| 20160325 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 62  | 233 | 426 | 600  | 721  | 793  | 787  | 737  | 605  | 420  | 222  | 37   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 235   | 793 |
| 20160326 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 60  | 237 | 366 | 365  | 348  | 469  | 305  | 471  | 397  | 198  | 114  | 36   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 140   | 471 |
| 20160327 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 15  | 58  | 116 | 407  | 655  | 720  | 529  | 441  | 395  | 207  | 149  | 16   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 155   | 720 |
| 20160328 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 24  | 96  | 229 | 571  | 581  | 552  | 639  | 478  | 407  | 281  | 205  | 36   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 171   | 639 |
| 20160329 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 21  | 83  | 186 | 492  | 688  | 748  | 738  | 691  | 565  | 386  | 190  | 24   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 201   | 748 |
| 20160330 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 11  | 50  | 119 | 353  | 500  | 355  | 212  | 163  | 247  | 236  | 120  | 37   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 100   | 500 |
| 20160331 | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 32  | 112 | 232 | 452  | 227  | 522  | 291  | 309  | 226  | 185  | 54   | 5    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 110   | 522 |
| MEDIA    | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 70  | 228 | 397 | 587  | 683  | 745  | 717  | 682  | 569  | 422  | 238  | 65   | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 225   |     |
| MÁXIMO   | 0 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 7   | 136 | 338 | 549 | 731  | 865  | 943  | 917  | 873  | 740  | 586  | 340  | 125  | 5    | 0    | 0    | 0    | 0    |       | 943 |



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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



Precipitaciones  
Marzo 2016  
Unidad: mm H<sub>2</sub>O

|          | 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 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 20160301 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160302 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160303 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160304 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160305 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160306 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160307 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160308 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160309 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160310 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160311 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160312 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160313 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160314 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160315 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160316 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160317 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160318 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160319 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160320 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160321 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160322 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160323 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160324 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160325 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160326 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160327 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160328 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160329 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160330 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| 20160331 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| ACUM     | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |





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

Informe Trimestral  
Enero - Marzo 2016

Marzo 2016



## **ANEXO VIII RESPONSABLES Y PARTICIPANTES DE LAS ACTIVIDADES DE MUESTREO, MEDICIÓN, ANÁLISIS Y/O CONTROL**

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Servicio Operación, Mantenimiento y Calibración</b><br/> <b>Estación Monitoreo Calidad del Aire</b><br/> <b>Aeropuerto AMB - Santiago – Chile</b><br/> <b>Dirección General de Aeronáutica Civil</b></p> <p><b>Informe Trimestral</b><br/> <b>Enero - Marzo 2016</b></p> <p><b>Marzo 2016</b></p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

| Empresa                   | Responsable                                     | Cargo                                  | Actividad                                                                                              |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asesorías Algoritmos SPA. | Jorge Jara                                      | <b>Jefe Zonal</b>                      | Responsable de coordinar muestreo, retiro de filtros y mantención de estación de monitoreo atmosférico |
| Asesorías Algoritmos SPA. | Manuel Sandoval<br>Adan Yañez<br>Ariel Maturana | <b>Operador Zonal</b>                  | Muestreo y retiro de filtros, mantención y calibración de equipos analizadores                         |
| Asesorías Algoritmos SPA. | Ruby Utrera                                     | <b>Gerente de Laboratorio</b>          | Análisis Gravimétrico y Químico de muestras                                                            |
| Asesorías Algoritmos SPA. | Susan Saldaña                                   | <b>Jefe Área Monitoreo Atmosférico</b> | Responsable de revisión de informes y satisfacer requerimientos del cliente                            |
| Asesorías Algoritmos SPA. | Karen Yañez                                     | <b>Encargada de Proyectos</b>          | Responsable de revisar y coordinar la generación de informes                                           |
| Asesorías Algoritmos SPA. | Juan Carlos Yañez                               | <b>Gerente Técnico</b>                 | Responsable de aprobar los informes y satisfacer requerimientos del cliente                            |