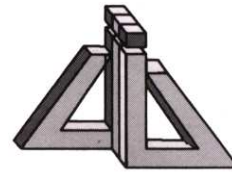




GOBIERNO DE CHILE
COMISIÓN NACIONAL
DEL MEDIO AMBIENTE
REGIÓN DE ANTOFAGASTA



ASOCIACION DE
INDUSTRIALES
ANTOFAGASTA

INFORME N°1 PERIODO ENERO - MARZO
PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL
CIUDAD DE ANTOFAGASTA
“ESTACIÓN RENDIC, ESTACIÓN ONCOLÓGICO Y ESTACIÓN
PLAYA BLANCA”

DICIEMBRE 2008

1.- ANTECEDENTES

Las evaluaciones anuales de la calidad de aire, principalmente en las ciudades, tienen como objetivo prevenir que la presencia de contaminantes atmosféricos puedan significar o representar un riesgo para la salud de las personas y para el medio ambiente. Se centran esencialmente en comparar la calidad de aire de la ciudad con las normas de calidad tanto primarias (protección de la salud pública), como secundarias (protección de los recursos naturales) a objeto de detectar posibles situaciones de saturación y de latencia.

El presente informe tiene por objetivo informar sobre los resultados obtenidos del monitoreo realizado durante los meses de enero, febrero y marzo del año 2008, en la red de vigilancia ambiental de la ciudad de Antofagasta, a través de las estaciones de monitoreo de calidad del aire presentes en la ciudad.

Esta red se generó a través del convenio Asociación de Industriales de Antofagasta (AIA), SEREMI de Salud y CONAMA. Cuenta con tres estaciones monitoras; estación Rendic ubicada en el sector norte, estación Oncológico en el sector centro y estación Playa Blanca en el sector sur. Las tres estaciones tienen implementado un monitor Hi-vol (muestreador de alto volumen) y en cada una de ellas se monitorea Material Particulado Respirable y Plomo. En esta red, además se encuentran dos estaciones meteorológicas ubicadas en las estaciones Rendic y Playa Blanca, las cuales monitorean velocidad y dirección de viento.

Mediante Resolución N°3900 y N°3901, ambas de la Autoridad Sanitaria, de fecha 24 de Noviembre de 2005, se estableció representatividad poblacional para material particulado respirable (EMRP) a las estaciones Rendic y Oncológico.

Además mediante Resolución N°695 y N°696, ambas de la Autoridad Sanitaria, de fecha 01 de Marzo de 2007, se estableció representatividad poblacional para Plomo (EMRPB) a las estaciones Rendic y Oncológico.

Estación Playa Blanca no ha sido declarada EMRP y tampoco EMRPB.

La mantención, calibración, operación de los equipos, el cambio de filtros, retiro de datos meteorológicos y gravimetría (MP10) fue realizado por la empresa SERPRAM S.A. Los análisis de Espectrometría de absorción atómica (Pb) durante el mes de enero estuvieron a cargo del laboratorio químico ALS. Desde febrero a marzo estos análisis fueron realizados por el laboratorio químico del Complejo Metalúrgico Altonorte, Xstrata Copper Chile S.A.

2.- METODOLOGÍA

2.1. Material Particulado Respirable (MP10)

Los monitoreos se realizaron de acuerdo a lo señalado en el artículo 7 del D.S. N°59/1998 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia de la República "Norma de calidad

primaria para Material Particulado Respirable MP10". Para medir la concentración de Material Particulado Respirable se utilizó un muestreador de alto volumen equipado con cabezal MP10. El cabezal del equipo está instalado a una altura de 5 m. en la estación Rendic y a 10 m. en la estación Oncológico. Estación Playa Blanca, cuenta con un monitor Hi-vol con cabezal MP10, el cual fue instalado en septiembre de 2007. Está ubicado aproximadamente a 6 m. de la superficie.

Los monitoreos se realizaron con una frecuencia cada tres días, por un período de 24 horas. La determinación de la cantidad de partículas colectadas en los filtros se realizó por análisis gravimétrico.

2.2. Plomo (Pb)

Adicionalmente se realizó análisis químico para el elemento Plomo (Pb) en todos los filtros de Material Particulado. La metodología empleada fue la señalada por el D.S. N°136/2000 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia "Norma de calidad primaria de Plomo en el aire", Espectrometría de Absorción Atómica especificada en la Norma ISO 9855 aire ambiente; Determinación del contenido particulado de Plomo en aerosoles captados en filtros. El límite de detección del espectrómetro del laboratorio químico ALS es de 45 ug, mientras que en el equipo de la fundición Altonorte es de 5 µg.

2.3. Variables meteorológicas

Las estaciones meteorológicas instaladas en la estación Rendic y en la estación Playa Blanca miden velocidad y dirección de los vientos.

Los principios de operación para las variables meteorológicas son los siguientes:

Velocidad del viento: Led detector de pulsos

Dirección de viento: Potenciómetro detector de posicionamiento.

En este informe se entrega información del comportamiento meteorológico del período enero-marzo de 2008, para ambas estaciones. **(Ver Anexo III)**

3.- RESULTADOS

3.1 Estación Rendic

Se muestra el comportamiento de las concentraciones diarias de MP10. **(Ver Anexo II, Gráfico N°1)** y el comportamiento de las concentraciones mensuales de MP10, durante el período enero a marzo. **(Ver Anexo II, Gráfico N°2)**

Se observa en este periodo, que el valor de concentración diaria de MP10 mínima fue de 27 µg/m³N y máxima 66 µg/m³N. Se aprecia además, una tendencia al aumento de la concentración de MP10 durante los últimos días del mes de marzo. **(Ver Anexo I, Tabla N°1; Anexo II, Gráfico N°1)**

El promedio de las concentraciones mensuales de MP10 obtenidas durante el período enero a marzo correspondió a $42 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$. **(Ver Anexo I, Tabla N°1)**

El valor promedio mensual de MP10 para cada mes fue el siguiente: enero $36 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$, febrero $41 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ y marzo $51 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$. **(Ver Anexo I, Tabla N°1)**

En cuanto al comportamiento de las concentraciones mensuales de MP10, se observa que el mes de marzo, presentó la concentración promedio mensual más alta del periodo estudiado. **(Ver Anexo II, Gráfico N°2)**

En esta estación casi todos los resultados de análisis de Plomo estuvieron bajo el límite de detección del instrumento. **(Ver Anexo I, Tabla N°1)**

En relación a la meteorología se puede indicar que el rango de las velocidades del viento varió entre $5,5 - 0,0 \text{ m/s}$ para el período.

El comportamiento direccional de los vientos que predominó durante los meses de estudio se puede apreciar en el Anexo III.

3.2 Estación Oncológico

Se muestra el comportamiento de las concentraciones diarias de MP10 **(Ver Anexo II, Gráfico N°1)** y el comportamiento de las concentraciones mensuales de MP10, durante el periodo enero a marzo. **(Ver Anexo II, Gráfico N°2)**

Se observa en este periodo que el valor de concentración diaria de MP10 mínima fue de $16 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ y máxima $61 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$. Se aprecia además, una tendencia al aumento de concentración de MP10 durante los últimos días del mes de marzo. **(Ver anexo I, Tabla N°1; Anexo II, Gráfico N°1)**

El promedio de las concentraciones mensuales de MP10 obtenidas durante el período enero a marzo correspondió a $31 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$. **(Ver Anexo I, Tabla N°1)**

El valor promedio mensual de MP10 para cada mes en la estación Oncológico fue el siguiente: enero $25 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$, febrero $27 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ y marzo $41 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$.

En cuanto al comportamiento de las concentraciones mensuales de MP10, se observa que el mes de marzo, presentó la más alta concentración promedio del mes. **(Ver Anexo II, Gráfico N°2)**

En esta estación casi todos los resultados de análisis de Plomo estuvieron bajo el límite de detección del instrumento. **(Ver Anexo I, Tabla N°1)**

3.3 Estación Playa Blanca

Se muestra el comportamiento de las concentraciones diarias de MP10 (**Ver Anexo II, Gráfico N°1**) y el comportamiento de las concentraciones mensuales de MP10, durante el periodo enero a marzo. (**Ver Anexo II, Gráfico N°2**)

Se observa en este periodo que el valor de concentración diaria mínima fue de $18 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ y máxima $65 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$. Se aprecia además, una tendencia al aumento de concentración de MP10 durante los últimos días del mes de marzo. (**Ver anexo I, Tabla N°1; Anexo II, Gráfico N°1**)

El promedio de las concentraciones mensuales de MP10 obtenidas durante el período enero a marzo correspondió a $33 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$. (**Ver Anexo I, Tabla N°1**)

El valor promedio mensual de MP10 para cada mes en la estación Playa Blanca fue el siguiente: enero $26 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$, febrero $30 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ y marzo $41 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$.

En cuanto al comportamiento de las concentraciones mensuales de MP10, se observa que el mes de marzo, presentó la más alta concentración promedio del mes. (**Ver Anexo II, Gráfico N°2**)

En esta estación casi todos los resultados de análisis de Plomo estuvieron bajo el límite de detección del instrumento. (**Ver Anexo I, Tabla N°1**)

En relación a la meteorología se puede indicar que el rango de las velocidades del viento varió entre $6,3 - 0,0 \text{ m/s}$ para el período.

El comportamiento direccional de los vientos que predominó durante los meses de estudio se puede apreciar en el Anexo III.

4.- ANALISIS DE RESULTADOS

4.1. Material Particulado Respirable (MP10)

La norma primaria de calidad del aire para el contaminante Material Particulado Respirable MP10, establecida en el D.S. N°59, es ciento cincuenta microgramos por metro cúbico normal ($150 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$) como concentración de 24 horas. Se considerará sobrepasada la norma de calidad del aire para Material Particulado Respirable, cuando el Percentil 98 de las concentraciones de 24 horas registradas durante un período anual, en cualquier estación monitorea clasificada como EMRP, sea mayor o igual a $150 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$.

El Decreto Supremo N°45/01 que modifica el Decreto Supremo N°59/98, estableciendo la norma primaria de calidad de aire para el contaminante Material Particulado Respirable MP10, señala que el límite es de cincuenta microgramos por metro cúbico normal ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$), como concentración anual. Se considerará sobrepasada la norma primaria anual de calidad del aire para Material Particulado Respirable MP10, 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 $50 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$.

4.1.1 Norma Diaria

El cumplimiento de la norma diaria, será evaluado, una vez que se obtengan los datos de monitoreo de todo el año 2008, y se calcule el percentil 98.

Se observa que durante todos los días de medición (enero-marzo) no se superó el valor de la norma diaria para MP10 ($150 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$) en las estaciones Oncológico, Rendic y Playa Blanca, además estas tres estaciones presentaron un tendencia similar. **(Ver Anexo II, Gráfico N° 1)**

4.1.2 Norma Anual

El cumplimiento de la norma anual será evaluado una vez que se obtengan los datos del año calendario 2008 y junto a los datos del año 2006 y 2007, se calcule la concentración anual, como promedio de 3 años consecutivos, tal como se establece en la norma anual.

El promedio del periodo (enero-marzo), estuvo bajo el valor de la norma anual en cada una de las tres estaciones estudiadas y sobre el 80% del valor de la norma anual en la Estación Rendic. **(Ver Anexo II, Gráfico N°2)**

En la estación Rendic, se superó el valor de la norma anual para MP10 en el mes de marzo. En el mes de febrero el valor de la concentración estuvo sobre el 80% del valor de la norma anual en dicha estación.

En la estación Oncológico, no se superó el valor de la norma anual para MP10 para los tres meses estudiados, sin embargo el mes de marzo se presentó sobre el 80% del valor de la norma anual.

En la estación Playa Blanca no se superó el valor de la norma anual para MP10 para los tres meses estudiados, sin embargo el mes de marzo se presentó sobre el 80% del valor de la norma anual.

4.2 Plomo (Pb)

La norma primaria de calidad de aire para Plomo, establecida en el D.S. N°136 del 7 de Agosto del 2000 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia de la República, es 0,5 microgramos por metro cúbico normal ($0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$), como concentración anual.

Se considerará sobrepasada la norma cuando el promedio aritmético de los valores de concentración anual de dos años sucesivos supere el nivel de la norma en cualquier estación monitorea clasificada como EMPB.

Asimismo, se considera sobrepasada la norma si la concentración anual correspondiente al primer período anual desde la entrada en vigencia de esta norma es superior en más de un 100 % al nivel de la norma, en cualquier estación EMRPB.

Analizados los valores indicados en el **Anexo I, Tabla N°1**, se observa que el promedio del periodo (enero-marzo) en la estación Rendic, Oncológico y Playa Blanca, no superó el valor de la norma anual para Plomo ($0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$).

5.- CONCLUSIONES DEL PERIODO

En el período analizado, desde el mes de enero a marzo del año 2008, las concentraciones diarias de MP10 estuvieron bajo el valor de la norma diaria en las tres estaciones. Después de transcurrido el año calendario 2008, se podrá señalar si estas estaciones cumplieron o no con la norma diaria de MP10 para dicho año.

Para verificar el cumplimiento de la norma anual se debe evaluar un periodo de 3 años consecutivos. Sin embargo, se puede señalar que los valores promedio de concentración para el periodo en evaluación, estuvieron bajo el valor de la norma anual en la estación Rendic, Oncológico y Playa Blanca, sin embargo la estación Rendic estuvo sobre el 80% del valor de la norma anual.

Respecto al Plomo en MP10, el valor promedio de la concentración del periodo estuvo bajo el valor de la norma anual, para las 3 estaciones.

Cabe señalar, que para el cálculo de la concentración promedio de Plomo, se incluyeron los valores de concentración bajo el límite de detección del instrumento.

6.- TENDENCIA HISTORICA

6.1 Material Particulado (MP10)

Como se puede apreciar en el **Anexo II, Gráfico N°3**, durante el año 2006 en la estación Rendic, la concentración promedio mensual de MP10 para los meses de mayo, junio y julio se presentó sobre el valor de la norma anual, mientras que la concentración para los meses de enero, marzo, abril, agosto, septiembre y octubre, estuvo sobre el 80% del valor de dicha norma. En la estación Oncológico la concentración promedio mensual de MP10 para los meses de junio y septiembre estuvo sobre el 80% del valor de la norma.

El promedio anual para el año 2006, fue $44 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ para la estación Rendic y $34 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ para la estación Oncológico, ambos promedios estuvieron bajo el valor de la norma anual, sin embargo la estación Rendic estuvo sobre el 80% de dicha norma.

Durante el año 2007 en la estación Rendic, la concentración promedio mensual de MP10 para los meses de abril, mayo, junio, julio, agosto, septiembre se presentó sobre el valor de la norma anual, mientras que la concentración para los meses de marzo y octubre estuvo sobre el 80% del valor del valor de dicha norma. En la estación Oncológico la concentración promedio mensual de MP10 para los de meses de junio, julio, agosto y septiembre estuvo sobre el valor de la norma anual, mientras que la concentración para los meses de abril y mayo estuvo sobre el 80% del valor de dicha norma. En la estación Playa Blanca, la concentración promedio mensual de MP10 del mes de septiembre estuvo sobre el 80% del valor de la norma.

El promedio de concentración anual para el año 2007, fue $50 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ para la estación Rendic, el cual estuvo sobre el valor de la norma anual. La estación Oncológico presentó un valor de concentración anual de $39 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$, el mismo valor de concentración anual obtenido en estación Playa Blanca (sólo se calculó el promedio anual a modo referencial, para estación Playa Blanca, pues sólo presentó 4 meses con datos).

El promedio del periodo 2006-2007, estuvo sobre el 80% del valor de la norma anual en estación Rendic, con un valor de $47 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ y bajo el valor de dicha norma para estación Oncológico, con un valor de $37 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$.

Durante el 2008 en la estación Rendic, la concentración promedio de MP10 del mes de marzo se presentó sobre el valor de la norma anual, mientras que la concentración del mes de febrero estuvo sobre el 80% del valor de dicha norma. En la estación Oncológico al igual que en Playa Blanca la concentración promedio del mes de marzo estuvo sobre el 80% del valor de la norma anual.

En general se aprecia que el comportamiento de MP10 para el primer trimestre del año 2008, tuvo la misma tendencia que el año 2007, con un aumento en las concentraciones de MP10.

Durante todo el período monitoreado a la fecha, en la estación Rendic, las concentraciones de MP10 fueron mayores a las obtenidas en la estación Oncológico y Playa Blanca; sólo en el mes de septiembre y noviembre del 2006 se observó un cambio en la tendencia. En el mes de septiembre ambas estaciones (Oncológico y Rendic) presentaron el mismo valor de concentración, y en el mes de noviembre la estación Oncológico presentó la mayor concentración.

6.2 Plomo (Pb)

Referencialmente, el periodo 2006-2007, estuvo bajo la norma anual de Plomo para estación Rendic, con $0,017 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$ y para estación Oncológico, con un valor de $0,015 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$. **(Ver Anexo I, Tabla N°2 y Tabla N°3)**

Cabe señalar que para obtener el valor de concentración anual de Plomo, para el periodo 2006-2007, para ambas estaciones, se incluyeron los valores de concentración bajo el límite de detección del instrumento.

Para la estación Playa Blanca, el periodo septiembre a diciembre del año 2007 estuvo bajo el valor de la norma anual, con un promedio de concentración de $0,026 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$.

Cabe señalar que para el periodo mencionado anteriormente, en la estación Playa Blanca, todos los valores de concentración de Plomo estuvieron bajo el límite de detección del instrumento.

Para el primer trimestre del año 2008, el valor de concentración de Plomo promedio de los 3 meses, para cada estación estuvo bajo el valor de la norma anual, con un valor de $0,011 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$, para las 3 estaciones.

ANEXO I

Tabla N°1. Concentraciones de MP10 y Plomo en la Red de monitoreo de la ciudad de Antofagasta

Fecha	Estación Rendic		Estación Oncológico		Estación Playa Blanca	
	MP10 (ug/m ³ N)	Pb (ug/m ³ N)	MP10 (ug/m ³ N)	Pb (ug/m ³ N)	MP10 (ug/m ³ N)	Pb (ug/m ³ N)
01-01-08	36	<0,026	27	<0,026	28	<0,026
04-01-08	34	<0,026	21	<0,026	21	<0,026
07-01-08	27	<0,026	18	<0,026	19	<0,026
10-01-08	30	<0,025	16	<0,025	18	<0,026
13-01-08	41	<0,026	27	<0,026	26	<0,026
16-01-08	39	<0,027	30	<0,025	30	<0,025
19-01-08	30	<0,026	17	<0,026	18	<0,026
22-01-08	30	<0,026	25	<0,026	27	<0,026
25-01-08	35	<0,026	24	<0,026	23	<0,026
28-01-08	51	<0,026	36	<0,026	34	<0,026
31-01-08	44	<0,025	31	<0,030	41	<0,025
Promedio Enero	36	0,026	25	0,026	26	0,026
03-02-08	37	<0,003	25	<0,003	25	<0,003
06-02-08	45	<0,003	25	<0,003	32	<0,003
09-02-08	40	<0,003	28	<0,003	31	<0,003
12-02-08	33	<0,003	27	<0,003	35	<0,003
15-02-08	37	<0,003	17	<0,003	33	<0,003
18-02-08	41	<0,003	30	<0,003	26	<0,003
21-02-08	46	<0,003	32	<0,003	30	<0,003
24-02-08	50	<0,003	33	<0,003	26	<0,003
27-02-08	36	<0,003	28	<0,003	33	<0,003
Promedio Febrero	41	0,003	27	0,003	30	0,003
01-03-08	45	<0,003	35	<0,003	41	0,003
04-03-08	38	<0,003	29	<0,003	28	0,003
07-03-08	31	<0,003	33	<0,003	28	0,003
10-03-08	45	<0,003	34	<0,003	29	0,003
13-03-08	43	<0,003	30	<0,003	31	<0,003
16-03-08	64	<0,003	50	0,003	56	<0,003
19-03-08	55	0,003	42	<0,003	41	<0,003
22-03-08	53	<0,003	42	<0,003	45	0,003
25-03-08	56	<0,003	44	<0,003	47	0,003
28-03-08	66	<0,003	61	<0,003	65	0,004
31-03-08	62	<0,003	46	<0,003	45	0,003
Promedio Marzo	51	0,003	41	0,003	41	0,003
Promedio Periodo	42	0,011	31	0,011	33	0,011

<: Bajo el límite de detección del instrumento

Se consideró para el cálculo de promedio del periodo, los valores de concentración de Plomo sobre y bajo el límite de detección del instrumento.

Tabla N2: Concentración Anual de Pb, promedio 1 y 2 años

Estación Rendic	2006	2007	Promedio 2 años
Concentración Anual Pb (ug/m ³ N)	0,006	0,027	0,017

Tabla N3: Concentración Anual de Pb, promedio 1 y 2 años

Estación Oncológico	2006	2007	Promedio 2 años
Concentración Anual Pb (ug/m ³ N)	0,004	0,026	0,015

ANEXO II

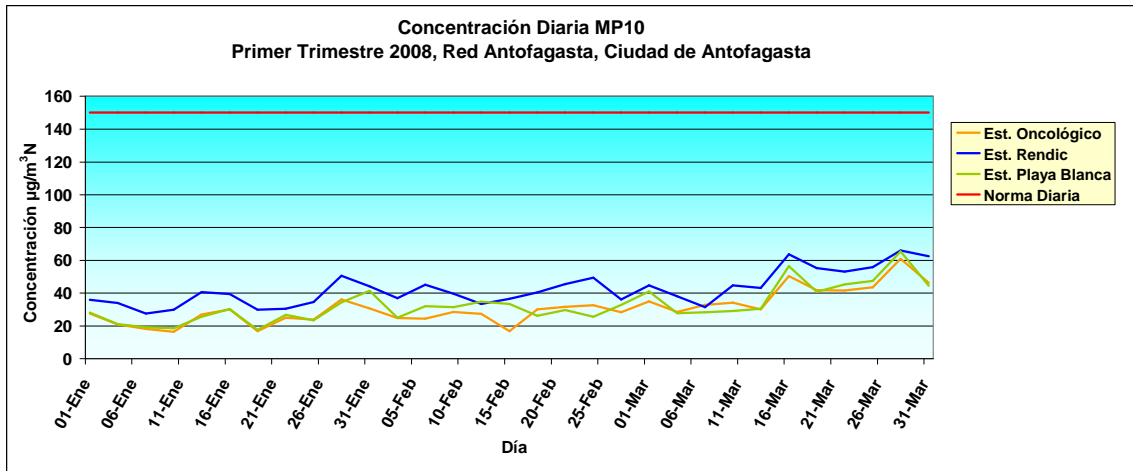


Gráfico N°1: Concentración Diaria MP10, Primer Trimestre 2008, Red Antofagasta, Ciudad de Antofagasta

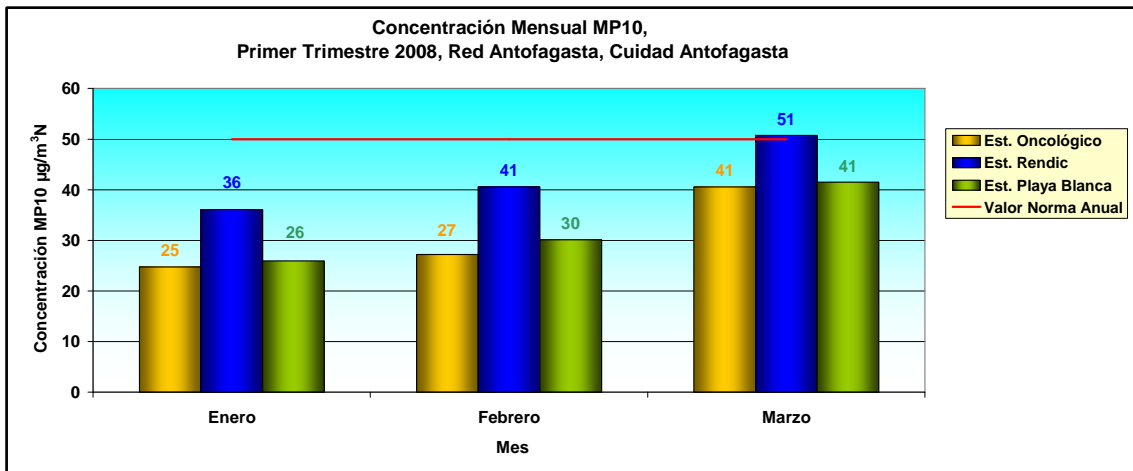


Gráfico N°2: Concentración Mensual MP10, Primer Trimestre 2008, Red Antofagasta, Ciudad de Antofagasta

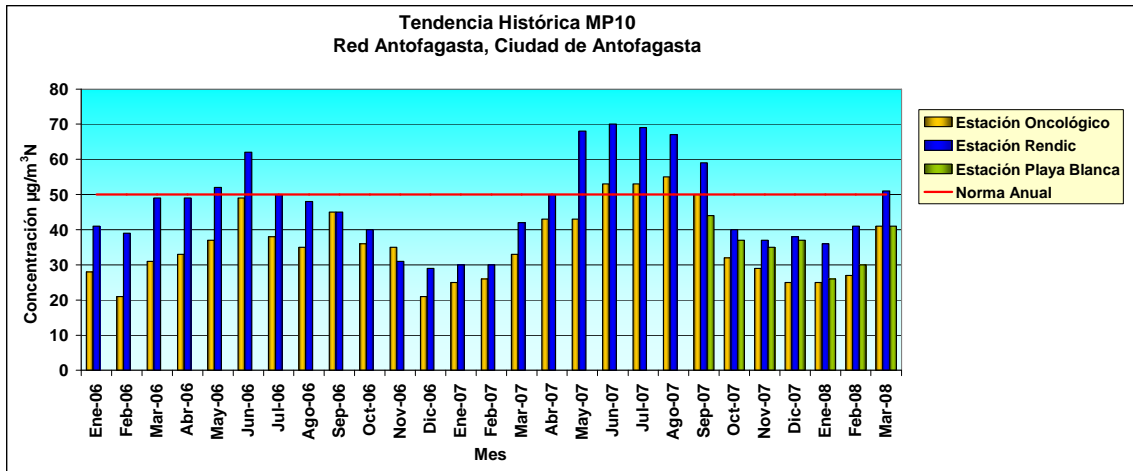


Gráfico N°3: Tendencia Histórica MP10, Red Antofagasta, Ciudad de Antofagasta

ANEXO III

ESTACION : RENDIC

AÑO : 2008

MES : ENERO

VARIABLE : VELOCIDAD DEL VIENTO

UNIDAD : (M/S)

DIA	HORAS																								MED	MAX	MIN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1	1,4	1,1	0,9	0,8	0,8	1,0	2,5	3,2	1,8	2,4	2,9	3,3	3,1	3,0	3,2	3,5	3,4	3,0	2,8	2,3	1,7	1,3	1,9	1,9	2,2	3,5	0,8
2	1,4	1,3	1,0	0,8	0,8	0,8	1,1	2,0	3,0	2,7	3,6	3,3	3,3	3,5	3,5	3,5	3,3	3,0	2,4	1,7	1,4	1,1	1,1	0,7	2,1	3,6	0,7
3	1,4	0,8	0,9	0,6	0,9	1,5	1,9	1,6	0,8	1,3	2,3	2,6	3,2	3,4	3,4	3,5	3,7	3,7	3,2	2,7	2,0	1,8	1,2	1,0	2,1	3,7	0,6
4	0,9	0,8	0,6	0,6	0,3	1,1	0,7	0,4	1,8	2,3	2,0	2,1	3,1	3,1	3,3	2,9	2,9	2,9	2,6	2,4	2,0	1,0	1,2	1,1	1,8	3,3	0,3
5	0,7	0,6	0,3	0,1	0,5	0,4	0,6	1,1	1,2	2,0	2,3	2,9	2,8	2,4	2,1	2,7	3,0	2,3	1,8	1,8	1,6	0,8	0,9	1,1	1,5	3,0	0,1
6	1,2	0,6	0,5	0,1	0,6	0,3	0,3	1,5	2,4	1,6	2,5	2,4	3,4	3,0	3,1	3,2	3,6	3,1	2,4	1,6	1,0	0,8	1,1	0,9	1,7	3,6	0,1
7	0,4	0,5	0,3	1,0	0,6	0,7	1,6	1,8	2,0	2,1	2,4	2,9	3,2	3,8	2,8	3,4	3,3	2,8	2,2	1,5	1,1	0,9	1,2	0,7	1,8	3,8	0,3
8	0,5	0,7	1,2	0,9	0,5	0,2	0,5	0,3	0,7	1,6	2,0	1,8	1,8	2,2	2,0	2,3	2,9	2,6	3,1	2,1	1,5	1,2	1,5	1,5	1,5	3,1	0,2
9	1,6	1,0	1,5	1,0	0,4	0,9	1,8	2,6	1,0	1,6	2,2	2,6	2,7	2,8	2,8	3,2	3,5	3,3	2,8	2,5	2,1	2,1	1,8	0,8	2,0	3,5	0,4
10	1,6	1,8	0,9	1,7	1,9	1,3	0,9	1,4	1,1	1,4	2,5	3,0	2,9	2,8	2,9	2,5	2,7	2,6	2,2	2,4	1,6	1,0	1,5	0,8	1,9	3,0	0,8
11	0,6	0,5	0,6	1,0	3,5	0,7	0,6	0,7	0,7	1,3	2,0	3,0	3,0	3,6	3,7	3,1	3,0	2,9	2,8	2,3	2,0	1,9	1,5	1,2	1,9	3,7	0,5
12	0,8	0,6	0,6	0,9	0,7	0,4	0,7	1,2	1,5	2,1	2,4	3,2	3,5	3,4	3,6	3,9	3,9	3,7	2,8	2,0	1,7	1,5	1,5	1,3	2,0	3,9	0,4
13	0,8	0,3	0,5	0,7	0,4	0,1	0,2	0,6	0,6	1,3	1,9	2,0	2,6	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	2,8	2,1	1,5	0,7	0,8	1,2	1,6	3,4	0,1
14	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,2	1,0	0,5	1,2	1,6	2,1	2,5	2,7	2,7	3,2	3,5	3,8	3,5	2,8	1,6	1,6	2,0	1,6	1,3	2,0	3,8	0,5
15	1,2	1,2	1,6	1,3	1,0	0,5	0,9	0,4	0,5	1,2	2,7	2,9	2,4	2,0	2,1	2,4	2,1	1,9	2,1	1,5	0,9	0,7	1,0	1,5	1,5	2,9	0,4
16	1,9	1,3	1,0	0,2	0,2	0,3	0,5	0,3	0,4	1,5	1,9	2,8	3,0	3,3	3,2	3,4	3,4	2,7	2,3	1,8	1,4	1,3	1,1	1,4	1,7	3,4	0,2
17	1,0	0,6	0,4	0,3	0,3	0,4	0,7	0,7	0,5	1,6	2,3	2,4	3,1	3,4	3,2	3,0	3,3	3,5	3,1	2,2	1,8	1,2	1,2	0,9	1,7	3,5	0,3
18	0,6	0,4	0,4	0,1	0,7	0,7	1,7	2,9	2,9	2,3	2,1	2,6	2,9	4,0	3,7	3,6	4,0	3,7	3,4	2,2	1,3	1,5	2,3	2,2	2,2	4,0	0,1
19	2,0	1,0	1,0	0,7	1,6	2,1	1,7	1,1	1,2	1,8	2,5	2,8	3,0	3,8	4,2	3,3	3,3	3,3	2,2	1,5	1,9	0,9	1,0	1,1	2,0	4,2	0,7
20	0,8	0,9	0,5	0,9	1,1	0,8	1,3	1,1	1,3	2,0	2,3	2,7	2,8	3,0	3,5	3,3	3,1	2,9	2,7	2,1	1,8	1,3	1,9	1,3	1,9	3,5	0,5
21	1,9	2,1	1,9	1,3	0,5	0,8	0,6	0,8	1,2	1,6	2,8	2,3	2,6	2,7	3,3	3,8	3,0	3,1	2,5	2,3	2,7	3,2	2,8	2,3	2,2	3,8	0,5
22	2,4	2,1	1,4	1,1	1,3	1,3	0,5	0,4	0,9	1,2	2,4	3,7	3,9	3,9	4,0	4,0	4,1	3,4	2,6	2,3	1,5	2,6	3,0	2,5	2,4	4,1	0,4
23	1,7	1,4	1,0	0,8	0,9	1,1	0,9	0,7	0,3	1,4	2,4	2,6	2,7	2,5	2,6	2,6	2,5	2,4	1,8	1,9	1,3	1,7	0,7	1,4	1,6	2,7	0,3
24	0,8	0,5	0,8	0,7	0,4	0,4	0,9	0,6	2,9	3,7	2,5	2,3	2,4	2,8	2,5	2,8	2,4	2,0	2,1	2,0	1,1	0,9	1,1	0,9	1,6	3,7	0,4
25	0,6	0,9	0,7	0,3	0,8	0,5	1,0	0,5	0,5	1,2	1,6	2,7	2,5	2,3	3,0	1,9	2,4	2,0	2,0	1,7	1,4	1,1	0,8	1,0	1,4	3,0	0,3
26	0,3	0,3	0,5	1,4	1,2	0,7	0,6	0,9	0,6	1,6	2,3	2,5	2,7	2,5	2,6	2,9	2,3	2,3	2,0	2,1	2,5	3,2	3,3	3,4	1,9	3,4	0,3
27	1,1	1,0	1,1	1,1	2,1	1,5	0,5	1,1	1,1	2,0	1,9	2,6	2,9	2,8	3,2	2,6	2,4	1,8	1,9	2,0	1,4	2,0	2,2	1,9	1,8	3,2	0,5
28	1,1	1,3	0,8	0,8	1,3	0,7	1,8	2,9	2,9	2,4	2,3	2,9	3,6	3,7	3,2	3,2	3,0	2,8	2,2	2,3	2,1	1,1	0,6	0,9	2,1	3,7	0,6
29	1,1	0,9	0,9	0,7	0,5	1,6	4,3	3,4	3,5	1,5	2,0	2,5	3,4	3,3	2,8	2,4	2,2	2,5	1,9	1,9	1,8	2,5	2,7	2,7	2,2	4,3	0,5
30	1,2	1,5	1,4	1,2	1,2	0,8	0,7	0,3	0,3	0,9	1,4	2,6	2,7	2,2	2,5	3,5	3,9	3,5	2,9	2,0	1,1	1,7	2,4	1,0	1,8	3,9	0,3
31	1,3	0,8	1,0	0,2	0,5	0,2	0,4	0,5	0,4	1,4	2,2	2,6	2,7	2,4	2,5	2,6	2,3	2,8	2,2	1,3	0,9	1,2	1,0	0,9	1,4	2,8	0,2
MED	1,2	1,0	0,9	0,8	0,9	0,8	1,1	1,2	1,3	1,8	2,3	2,7	2,9	3,0	3,1	3,1	3,1	2,9	2,5	2,0	1,6	1,5	1,5	1,4	1,9	3,5	0,4
MAX	2,4	2,1	1,9	1,7	3,5	2,1	4,3	3,4	3,5	3,7	3,6	3,7	3,9	4,0	4,2	4,0	4,1	3,7	3,4	3,1	2,7	3,2	3,3	3,4	EXTR.	4,3	0,1
MIN	0,3	0,3	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,9	1,4	1,8	1,8	2,0	2,0	1,9	2,1	1,8	1,8	1,3	0,9	0,7	0,6	0,7			

ESTACION : RENDIC

AÑO : 2008

MES : FEBRERO

VARIABLE : VELOCIDAD DEL VIENTO

UNIDAD : (M/S)

DIA	HORAS																								MED	MAX	MIN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1	0,9	0,4	1,0	0,4	1,1	0,5	0,7	0,5	0,5	1,0	1,8	2,5	2,4	2,3	2,7	3,1	2,8	2,0	2,5	1,5	1,4	1,6	2,0	1,9	1,6	3,1	0,4
2	1,5	0,9	0,5	1,3	0,5	1,0	0,7	0,6	0,4	1,4	1,8	2,3	3,1	2,6	2,7	2,2	2,6	2,8	3,4	3,2	2,2	2,5	2,1	2,5	1,9	3,4	0,4
3	2,4	1,5	0,7	0,7	0,7	0,5	0,7	0,4	0,6	1,5	2,0	2,3	2,8	2,7	2,4	1,8	1,9	2,1	1,7	1,0	1,7	1,3	0,7	1,5	2,8	0,4	
4	1,0	1,3	0,7	1,4	2,9	2,8	0,6	0,2	0,4	1,2	1,9	2,4	2,8	3,8	3,4	2,4	2,2	2,1	1,6	2,2	1,4	1,8	1,4	1,8	1,8	3,8	0,2
5	2,0	1,4	1,3	1,7	0,9	0,9	2,2	4,0	3,0	3,5	2,6	2,1	2,9	3,0	2,5	2,4	2,4	2,1	3,2	2,5	2,0	1,4	1,7	1,7	2,2	4,0	0,9
6	2,4	2,5	2,5	1,4	0,5	0,8	0,5	2,4	1,3	1,2	2,0	2,3	2,8	2,9	3,3	3,6	3,8	2,5	2,4	2,1	2,0	1,0	1,1	0,9	2,0	3,8	0,5
7	0,9	0,9	0,8	0,8	1,1	1,0	1,2	2,0	1,3	1,4	2,1	3,1	2,8	2,3	2,3	2,5	2,1	1,8	1,8	1,5	1,5	1,1	1,6	1,3	1,6	3,1	0,8
8	1,5	1,1	1,4	0,7	1,4	2,7	4,0	4,8	5,4	5,5	3,8	2,6	3,5	4,0	3,5	3,1	2,6	2,2	1,7	2,1	1,5	1,6	1,1	1,2	2,6	5,5	0,7
9	0,9	0,9	0,4	0,7	0,8	1,1	1,1	1,3	0,7	1,4	1,6	2,7	2,8	3,3	2,9	2,2	2,3	2,4	2,6	2,0	1,8	1,9	2,2	2,2	1,8	3,3	0,4
10	1,0	0,8	1,0	1,1	1,3	1,0	0,7	0,5	0,8	1,2	1,6	2,5	2,3	2,4	2,8	2,5	2,8	2,2	1,8	1,5	1,3	1,1	1,0	0,8	1,5	2,8	0,5
11	0,5	0,7	0,5	0,3	0,5	0,1	0,6	0,3	0,8	1,3	2,2	2,5	3,0	2,7	2,7	2,6	2,3	2,1	1,9	1,7	1,8	1,5	1,8	2,1	1,5	3,0	0,1
12	2,0	1,9	1,1	0,4	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	1,2	1,6	2,2	3,0	2,8	2,6	3,1	3,6	2,9	2,2	2,0	1,6	1,4	1,2	1,0	1,7	3,6	0,4
13	0,5	0,5	0,5	0,7	1,2	2,0	2,3	1,6	0,9	1,0	2,1	2,1	2,5	3,0	2,4	3,1	2,7	2,3	2,0	2,3	2,1	1,5	1,7	1,8	1,8	3,1	0,5
14	1,5	0,9	0,6	0,6	0,5	1,2	1,3	1,0	0,5	1,0	2,1	2,9	2,7	1,9	2,3	2,6	2,7	1,3	1,7	2,5	3,0	2,0	2,1	1,5	1,7	3,0	0,5
15	0,8	0,8	0,8	0,7	0,4	1,1	0,7	0,7	0,5	1,8	2,4	2,9	3,0	2,4	2,2	2,0	2,0	1,9	2,3	1,8	1,6	0,8	0,9	0,7	1,5	3,0	0,4
16	0,5	0,6	0,5	0,4	0,5	0,6	0,7	0,5	0,7	1,2	1,6	2,2	2,7	2,2	2,0	2,8	2,4	2,3	2,5	1,8	1,5	1,4	1,2	0,9	1,4	2,8	0,4
17	0,4	0,7	0,6	1,1	1,4	1,7	2,5	2,0	2,8	2,3	2,2	2,4	2,2	2,5	2,4	2,7	2,4	2,6	2,1	1,6	1,6	1,6	2,0	2,4	1,9	2,8	0,4
18	1,2	0,6	0,4	0,7	1,0	1,1	1,4	1,7	1,9	1,3	1,8	2,7	2,7	2,1	2,4	2,0	1,8	1,9	1,8	2,3	2,1	1,5	0,9	0,8	1,6	2,7	0,4
19	0,6	0,8	1,1	1,6	1,5	0,6	1,4	1,3	1,0	1,6	1,7	2,0	2,7	2,2	2,1	2,2	2,1	1,7	2,2	2,1	1,4	1,3	1,2	0,8	1,5	2,7	0,6
20	0,8	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,7	1,1	1,5	1,7	2,5	2,4	2,5	2,4	2,4	2,1	2,0	2,1	2,2	1,9	1,9	1,9	1,5	2,5	0,3
21	1,0	1,0	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,7	0,9	1,1	1,4	2,0	2,3	2,8	2,6	2,3	1,9	1,9	1,9	1,4	0,9	1,2	1,1	1,0	1,3	2,8	0,3
22	0,9	0,5	0,3	0,6	0,7	1,0	1,2	0,4	0,3	0,8	1,7	2,0	2,6	2,6	3,1	3,5	3,3	2,2	1,9	2,0	2,0	2,5	2,7	2,4	1,7	3,5	0,3
23	0,9	0,7	0,8	0,0	1,1	1,4	1,3	2,0	1,8	2,1	2,3	2,1	2,8	2,7	2,6	2,7	2,6	2,4	2,3	2,0	1,8	2,4	2,6	2,3	1,9	2,8	0,0
24	2,1	1,0	0,6	0,4	0,4	0,9	1,8	2,0	2,1	2,5	2,2	2,6	2,7	3,0	2,9	3,1	3,1	3,5	2,3	2,1	2,0	2,8	3,2	2,5	2,2	3,5	0,4
25	2,2	1,2	1,0	1,0	1,2	0,9	0,7	0,5	0,7	1,2	2,1	2,0	2,3	2,8	3,3	3,4	3,0	2,2	2,6	2,3	2,0	2,4	2,8	2,1	1,9	3,4	0,5
26	0,8	1,3	1,1	0,9	0,4	0,6	1,1	1,8	0,7	0,9	2,2	2,3	2,6	2,9	2,7	2,6	2,4	2,6	2,9	2,4	1,6	1,6	1,3	0,9	1,7	2,9	0,4
27	0,6	0,5	0,6	1,0	2,4	1,0	0,4	0,5	0,8	1,7	2,4	2,1	2,5	2,5	2,5	2,3	3,0	2,4	1,8	1,7	1,7	2,2	2,9	2,6	1,8	3,0	0,4
28	1,8	1,4	0,8	1,0	0,7	0,5	0,2	0,5	0,2	0,7	1,8	2,4	2,8	2,9	2,6	2,7	2,3	1,6	1,5	2,0	2,5	1,8	1,9	2,0	1,6	2,9	0,2
29	1,3	0,7	0,3	0,3	0,2	0,3	1,2	1,3	1,4	1,3	1,9	2,1	2,3	3,0	3,3	2,6	2,4	2,2	2,1	1,9	1,6	1,4	1,1	0,7	1,5	3,3	0,2
MED	1,2	1,0	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,2	1,6	2,0	2,3	2,7	2,7	2,7	2,5	2,2	2,2	2,0	1,8	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7	3,2	0,4
MAX	2,4	2,5	2,5	1,7	2,9	2,8	4,0	4,8	5,4	5,5	3,8	3,1	3,5	4,0	3,5	3,6	3,8	3,5	3,4	3,2	3,0	2,8	3,2	2,6	EXTR.	5,5	0,0
MIN	0,4	0,4	0,3	0,0	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,7	1,4	1,7	2,2	1,9	2,0	2,0	1,8	1,3	1,5	1,4	0,9	0,8	0,9	0,7	0,4	0,4	0,2

ESTACION : RENDIC

AÑO : 2008

MES : MARZO

VARIABLE : VELOCIDAD DEL VIENTO

UNIDAD : (M/S)

DIA	HORAS																								MED	MAX	MIN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1	0,6	0,6	0,7	0,4	0,3	0,3	0,5	0,3	0,6	1,4	1,5	2,0	2,3	2,8	2,8	2,4	2,4	2,5	1,9	1,5	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	2,8	0,3
2	0,7	0,5	0,8	1,6	2,0	1,6	0,8	0,5	0,2	0,8	1,8	2,2	2,5	2,7	2,6	2,4	2,3	2,1	2,0	1,4	1,2	1,4	1,6	1,8	1,6	2,7	0,2
3	1,7	1,2	1,0	1,3	0,3	0,2	0,5	0,5	0,3	0,7	1,8	2,5	2,7	2,4	2,5	2,9	2,8	2,6	1,6	1,7	1,0	0,9	1,1	1,0	1,5	2,9	0,2
4	0,4	0,6	1,0	0,8	1,0	0,7	0,5	1,2	1,5	1,5	1,8	2,2	2,5	1,9	1,7	1,8	1,6	1,7	1,7	1,4	0,8	1,0	0,8	0,9	1,3	2,5	0,4
5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,6	0,7	1,1	0,7	0,9	1,3	2,4	2,3	2,7	3,5	3,2	2,5	2,1	2,3	2,5	2,0	1,5	1,1	0,8	0,5	1,5	3,5	0,2
6	0,7	0,6	0,4	0,6	0,8	1,1	1,5	1,1	1,2	1,1	1,9	2,4	2,8	2,5	2,5	2,8	2,1	1,9	1,9	1,3	0,6	1,0	0,5	0,5	1,4	2,8	0,4
7	0,7	0,5	0,5	1,0	0,6	0,6	0,6	0,5	0,7	2,1	1,7	2,1	1,9	2,2	2,2	1,9	1,7	2,0	2,1	1,6	1,8	1,4	1,2	2,3	1,4	2,3	0,5
8	1,7	0,6	0,3	0,4	0,6	0,9	0,8	1,2	1,2	1,9	2,2	1,9	1,9	2,4	3,4	4,1	4,4	5,3	4,6	4,0	3,8	3,1	3,2	2,2	2,3	5,3	0,3
9	2,0	2,1	1,2	0,8	0,4	0,6	2,0	0,9	1,4	1,4	1,9	2,5	2,8	3,5	4,6	3,5	3,1	2,9	2,6	2,6	2,7	2,6	3,1	2,7	2,3	4,6	0,4
10	2,6	1,7	1,0	0,5	0,7	1,0	1,2	1,7	1,5	1,8	1,8	3,5	3,2	3,0	3,8	3,1	2,6	2,4	1,8	1,9	2,5	2,7	2,8	2,4	2,1	3,8	0,5
11	1,3	0,7	0,5	1,1	1,0	1,0	1,2	1,3	1,4	1,8	2,5	2,8	3,3	3,2	3,0	2,5	2,5	2,6	2,7	2,7	2,4	1,9	1,9	1,8	2,0	3,3	0,5
12	1,3	0,3	0,1	0,3	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	0,7	1,7	2,0	2,8	2,7	3,1	2,5	2,3	2,3	2,0	1,7	1,5	2,0	2,2	1,9	1,5	3,1	0,1
13	1,0	0,4	0,6	0,8	0,8	0,6	0,5	0,5	0,7	1,3	1,9	2,2	2,4	3,0	2,7	3,0	2,8	2,2	2,1	1,8	1,3	1,3	1,7	2,2	1,6	3,0	0,4
14	2,0	1,1	1,0	0,6	0,6	0,2	0,1	0,0	0,2	1,0	1,3	2,0	2,6	2,8	2,5	2,7	3,1	2,7	1,9	1,6	1,3	1,8	1,8	1,7	1,5	3,1	0,0
15	0,9	0,4	0,9	0,4	0,7	1,1	1,0	1,3	0,8	1,1	1,3	1,9	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,0	1,8	1,7	1,5	1,3	1,4	1,7	1,5	2,8	0,4
16	1,2	0,6	0,5	1,2	0,5	0,4	0,3	0,2	0,5	1,2	1,4	2,1	2,4	3,2	3,2	3,5	3,4	2,9	2,0	1,6	1,1	1,0	0,6	1,3	1,5	3,5	0,2
17	0,8	0,3	0,3	0,5	0,9	1,5	1,3	1,6	1,1	0,7	1,7	2,5	2,8	3,1	3,0	2,9	2,6	2,0	1,5	1,4	1,0	1,4	1,2	1,5	1,6	3,1	0,3
18	0,6	0,4	0,5	0,8	0,4	0,4	0,2	0,3	0,7	0,8	1,5	2,3	2,4	3,1	3,5	3,5	2,8	2,2	2,3	1,8	0,8	0,9	1,5	0,9	1,4	3,5	0,2
19	0,6	0,4	0,5	0,4	0,5	0,3	0,4	0,4	0,7	1,2	1,7	2,1	2,7	3,2	2,7	3,2	2,7	2,2	1,8	1,6	2,0	2,1	1,9	1,1	1,5	3,2	0,3
20	0,8	0,9	0,5	0,4	0,7	0,6	0,7	0,7	0,4	1,4	1,8	2,1	2,2	3,0	3,2	3,2	3,3	3,3	2,7	2,0	1,4	0,9	0,8	0,5	1,6	3,3	0,4
21	0,3	0,5	0,6	1,5	0,8	0,5	0,5	1,4	2,7	2,4	1,7	2,2	2,9	3,5	3,0	3,4	3,2	3,7	3,1	1,6	1,0	1,4	2,1	1,7	1,9	3,7	0,3
22	1,0	0,7	0,4	0,6	1,3	0,9	0,3	0,3	0,4	0,7	1,8	1,9	2,9	3,1	3,0	3,4	3,2	2,9	2,3	1,7	1,4	1,7	1,1	0,5	1,6	3,4	0,3
23	0,4	0,9	0,6	0,4	0,2	0,4	0,4	1,2	1,1	1,3	1,9	1,7	2,7	3,1	3,5	4,0	3,4	3,1	2,2	2,0	0,8	1,0	0,7	0,9	1,6	4,0	0,2
24	0,2	0,7	0,3	1,0	0,5	0,3	0,4	0,4	0,8	1,5	1,9	2,1	2,5	3,0	3,4	3,4	3,7	3,0	2,4	1,6	0,9	1,2	1,6	1,1	1,6	3,7	0,2
25	1,3	0,9	0,8	1,6	1,5	0,8	0,4	0,3	0,6	1,0	1,6	2,0	2,5	3,4	3,4	3,4	3,6	2,6	2,2	1,2	1,4	1,9	1,8	1,2	1,7	3,6	0,3
26	0,9	1,5	1,6	1,3	0,9	1,1	1,4	1,0	0,7	1,2	1,6	1,6	1,7	1,5	1,1	2,0	1,6	2,3	2,0	1,0	1,1	1,3	1,0	0,7	1,3	2,3	0,7
27	1,1	1,1	1,1	0,6	0,3	0,2	0,3	0,6	1,5	1,1	1,6	1,9	2,0	2,2	2,8	3,0	2,2	2,5	2,2	2,3	2,0	1,8	1,2	0,9	1,5	3,0	0,2
28	0,8	0,5	0,2	0,4	0,1	0,6	0,3	0,2	0,2	1,1	1,2	2,1	2,3	2,2	2,7	2,9	2,7	2,3	1,5	1,4	1,4	2,0	1,7	1,6	1,3	2,9	0,1
29	1,3	0,9	0,5	0,8	0,5	0,1	0,2	0,1	0,3	0,7	1,9	2,0	2,2	2,5	3,4	3,0	2,1	2,6	2,9	2,9	2,4	2,2	2,0	1,9	1,6	3,4	0,1
30	0,8	0,9	0,7	0,9	1,4	1,7	0,9	0,3	0,8	1,1	1,4	1,9	2,2	2,2	1,8	2,0	2,0	2,5	2,4	2,0	2,6	2,1	3,4	3,4	1,7	3,4	0,3
31	2,7	0,9	1,0	0,5	0,2	0,4	1,1	1,0	0,4	0,8	1,4	1,6	1,6	2,3	2,3	2,7	2,0	1,5	1,5	1,3	2,5	3,2	2,6	1,8	1,6	3,2	0,2
MED	1,1	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	1,2	1,7	2,1	2,5	2,8	2,9	2,9	2,7	2,5	2,2	1,8	1,6	1,6	1,6	1,5	1,6	3,3	0,3
MAX	2,7	2,1	1,6	1,6	2,0	1,7	2,0	1,7	2,7	2,4	2,5	3,5	3,3	3,5	4,6	4,1	4,4	5,3	4,6	4,0	3,8	3,2	3,4	3,4	EXTR.	5,3	0,0
MIN	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,7	1,2	1,6	1,6	1,5	1,1	1,8	1,6	1,5	1,5	1,0	0,6	0,9	0,5	0,5			

ESTACION : TELETON ANTOFAGASTA

AÑO : 2008

MES : ENERO

VARIABLE : VELOCIDAD DEL VIENTO

UNIDAD : (M/S)

DIA	HORAS																								MED	MAX	MIN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1	1,4	0,9	0,6	1,0	1,0	1,1	2,4	2,7	1,7	2,0	3,3	3,4	3,2	3,3	3,4	3,6	3,8	3,3	3,1	2,3	1,9	1,7	1,9	1,9	2,3	3,8	0,6
2	1,7	1,2	1,0	0,6	0,6	0,6	0,9	2,3	2,6	2,1	3,6	3,7	3,5	4,0	4,3	3,4	3,5	3,0	2,3	1,2	1,2	0,9	1,1	0,9	2,1	4,3	0,6
3	0,6	0,3	0,8	0,5	1,1	0,6	0,7	0,8	1,5	1,4	1,6	2,1	2,6	3,5	4,4	4,2	3,8	3,4	2,7	2,3	1,6	1,7	2,5	1,7	1,9	4,4	0,3
4	1,2	0,6	0,4	0,8	0,6	0,9	0,4	0,6	0,8	1,4	2,2	3,4	3,6	3,4	3,1	3,3	3,6	3,1	2,4	2,2	1,9	1,3	1,2	1,1	1,8	3,6	0,4
5	0,4	0,2	0,0	0,1	0,4	0,2	0,2	0,3	0,8	1,6	2,0	2,6	2,6	2,6	2,2	3,0	2,9	2,6	2,0	1,5	1,0	0,6	0,7	1,4	1,3	3,0	0,0
6	1,3	0,8	0,7	0,5	0,9	0,3	0,8	0,6	1,2	1,3	1,8	2,5	3,1	3,5	3,7	3,6	3,7	3,3	2,7	2,8	1,8	1,2	0,9	0,6	1,8	3,7	0,3
7	0,4	1,0	0,9	1,2	1,4	1,1	0,3	0,6	1,1	1,5	1,7	2,2	2,7	2,9	2,9	3,0	3,1	3,0	2,6	2,0	1,5	1,0	0,8	0,7	1,7	3,1	0,3
8	1,0	0,4	0,6	0,7	1,1	0,6	0,2	0,5	0,8	1,6	1,9	1,4	1,7	2,4	2,4	2,7	2,9	2,6	3,1	3,3	2,4	1,6	1,2	1,4	1,6	3,3	0,2
9	0,8	0,3	0,2	0,5	0,6	0,7	1,1	1,1	0,6	1,5	1,6	2,2	2,2	2,3	2,5	3,0	3,7	3,8	3,4	3,0	2,5	2,9	1,5	1,0	1,8	3,8	0,2
10	1,8	1,1	0,8	1,4	2,3	1,7	1,3	1,0	1,0	2,1	1,9	2,5	3,6	3,7	3,7	3,9	4,0	3,8	3,2	3,3	2,2	1,5	1,4	1,6	2,3	4,0	0,8
11	1,6	2,0	0,8	0,3	0,3	0,4	0,9	1,0	0,7	1,4	1,6	2,6	3,3	4,1	4,4	4,1	4,5	4,6	3,5	3,9	2,0	1,1	2,1	2,2	2,2	4,6	0,3
12	1,3	1,8	1,3	1,4	1,1	0,5	1,1	1,1	1,0	2,1	2,9	3,5	3,7	3,7	3,9	4,2	4,4	3,6	3,1	2,0	1,6	1,5	1,7	1,3	2,2	4,4	0,5
13	0,8	0,5	0,3	0,2	0,2	0,1	0,8	0,3	0,9	1,1	1,5	1,7	2,8	4,0	4,0	3,8	3,7	3,2	2,6	1,4	1,1	1,2	1,5	1,7	1,6	4,0	0,1
14	2,1	1,4	1,6	0,8	0,5	0,9	0,7	1,3	1,4	1,5	2,0	2,8	2,4	3,2	3,3	3,7	3,6	4,2	3,8	1,9	2,8	3,9	3,3	2,8	2,3	4,2	0,5
15	1,4	1,3	2,1	1,5	1,4	0,6	1,6	0,8	1,9	1,5	2,8	2,2	2,2	2,0	2,5	3,5	3,9	3,7	3,8	2,8	1,2	1,7	2,3	2,5	2,1	3,9	0,6
16	2,2	1,9	0,8	0,6	0,2	0,7	0,4	0,5	0,7	1,3	1,5	2,6	3,6	3,1	3,2	3,7	3,6	2,8	2,4	2,2	1,2	1,1	1,0	1,3	1,8	3,7	0,2
17	1,1	0,7	0,1	0,0	0,5	0,3	0,4	0,5	0,7	1,3	1,8	2,0	3,1	2,9	3,2	3,4	3,7	3,6	3,1	2,4	1,8	1,3	1,8	1,0	1,7	3,7	0,0
18	0,4	0,8	0,3	0,2	0,1	0,3	1,1	0,3	0,4	1,1	1,6	2,5	3,3	4,1	3,9	4,3	4,6	4,2	3,6	3,5	2,4	2,7	3,8	2,9	2,2	4,6	0,1
19	2,0	1,1	0,7	1,3	1,6	1,9	0,8	1,3	1,0	1,8	2,7	3,4	3,2	3,9	4,1	4,0	3,8	3,3	2,7	2,0	1,7	1,0	1,2	0,8	2,1	4,1	0,7
20	0,7	1,0	1,2	1,9	1,2	0,6	0,6	0,5	1,0	1,8	1,9	1,9	2,3	2,2	3,3	3,6	2,8	3,0	2,3	1,7	1,5	1,8	1,9	3,5	1,8	3,6	0,5
21	3,9	3,0	1,7	1,1	1,0	0,7	0,7	0,4	1,3	1,9	2,4	2,7	2,4	2,9	3,1	4,4	3,7	2,3	3,5	4,6	4,8	3,8	2,3	1,6	2,5	4,8	0,4
22	1,0	0,7	0,8	1,1	0,6	1,0	0,8	1,1	0,4	1,2	2,3	1,8	2,5	2,7	3,8	4,3	3,7	3,7	2,0	2,5	4,3	4,5	3,3	1,9	2,2	4,5	0,4
23	1,2	1,0	0,2	0,9	1,0	1,4	1,2	0,6	0,6	1,1	1,9	3,0	2,9	2,6	1,9	1,8	1,3	1,5	1,8	1,6	2,3	1,9	1,6	1,1	1,5	3,0	0,2
24	0,7	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	0,6	0,3	0,7	0,8	1,5	2,9	2,3	2,7	2,8	2,1	3,0	3,7	2,3	2,1	1,5	2,0	1,4	1,6	3,7	0,1	
25	1,0	0,7	0,6	0,3	0,6	1,0	0,5	0,6	0,7	1,2	1,5	3,0	2,8	3,2	4,9	6,3	5,9	5,7	4,2	2,9	1,6	1,6	1,8	0,4	2,2	6,3	0,3
26	0,4	0,3	0,1	1,5	0,7	0,8	0,6	1,0	1,3	1,2	1,4	1,8	1,8	1,6	2,0	2,5	2,4	2,4	2,9	1,6	2,8	4,5	4,4	2,0	1,7	4,5	0,1
27	1,2	0,9	1,3	0,9	0,9	0,7	0,4	1,0	0,6	1,2	1,7	1,9	2,2	2,2	3,1	2,3	2,3	1,6	2,0	2,9	3,3	3,6	3,9	1,4	1,8	3,9	0,4
28	0,6	0,7	1,3	0,7	0,4	0,4	0,4	0,2	0,5	1,5	2,3	3,4	4,0	3,9	3,0	3,2	3,2	3,1	2,2	2,6	2,0	2,3	2,7	2,6	2,0	4,0	0,2
29	1,9	1,8	0,4	0,1	0,3	0,4	0,2	1,8	2,7	2,2	1,3	2,6	3,6	3,3	2,5	2,8	2,0	2,1	3,5	3,1	3,5	4,0	2,8	0,9	2,1	4,0	0,1
30	1,1	0,4	0,9	0,6	1,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,8	1,5	1,8	2,1	2,1	3,5	3,8	3,6	3,5	2,2	2,4	2,4	2,7	1,9	1,7	3,8	0,1
31	1,3	0,6	1,4	0,1	0,1	0,9	1,3	0,6	1,5	1,8	2,3	2,0	1,9	1,8	2,4	2,9	2,4	2,6	2,5	1,0	1,2	1,1	1,0	1,2	1,5	2,9	0,1
MED	1,2	1,0	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	2,8	3,0	3,2	3,5	3,4	3,2	2,9	2,4	2,1	2,0	2,0	1,6	1,9	4,0	0,3
MAX	3,9	3,0	2,1	1,9	2,3	1,9	2,4	2,7	2,7	2,2	3,6	3,7	4,0	4,1	4,9	6,3	5,9	5,7	4,2	4,6	4,8	4,5	4,4	3,5	EXTR.	6,3	0,0
MIN	0,4	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,8	1,3	1,4	1,7	1,6	1,9	1,8	1,3	1,5	1,8	1,0	1,0	0,6	0,7	0,4			

ESTACION : TELETON ANTOFAGASTA

AÑO : 2008

MES : FEBRERO

VARIABLE : VELOCIDAD DEL VIENTO

UNIDAD : (M/S)

DIA	HORAS																								MED	MAX	MIN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1	1,0	0,6	0,7	0,1	0,8	1,0	0,6	0,5	0,5	1,0	2,1	2,2	1,7	1,9	3,0	4,0	4,0	2,9	1,8	1,9	2,4	2,3	2,6	1,5	1,7	4,0	0,1
2	1,5	0,6	1,2	1,0	1,1	0,7	0,3	0,2	0,6	1,1	1,6	2,2	2,4	2,3	3,4	4,2	3,9	4,1	4,2	4,9	2,9	1,9	2,2	3,2	2,2	4,9	0,2
3	2,3	0,9	1,6	0,4	0,2	0,8	1,0	0,7	0,8	1,6	1,5	2,0	2,3	2,4	2,2	2,1	2,1	1,7	2,4	1,9	1,6	0,9	1,2	0,9	1,5	2,4	0,2
4	1,7	1,2	0,4	0,4	0,4	0,7	0,2	0,6	0,8	1,2	1,7	2,0	3,2	4,6	4,5	3,0	2,0	1,7	2,0	1,8	1,5	1,0	1,5	0,9	1,6	4,6	0,2
5	1,0	0,8	1,1	0,6	0,9	0,5	0,9	0,4	0,7	1,0	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	2,4	2,8	3,8	4,2	3,4	1,9	1,2	1,7	1,4	1,8	4,2	0,4
6	2,4	3,0	2,0	1,2	1,2	0,9	0,2	0,4	0,6	1,3	1,7	2,6	2,6	2,8	4,1	4,5	5,1	4,3	3,1	2,5	2,0	1,2	1,0	1,5	2,2	5,1	0,2
7	1,7	1,2	0,8	0,8	0,1	0,5	1,1	1,4	0,8	1,1	1,6	2,2	2,3	2,2	2,0	2,4	2,4	2,2	2,4	1,7	1,0	0,9	0,9	1,1	1,5	2,4	0,1
8	0,9	1,3	1,7	0,9	1,1	3,4	3,4	4,2	5,0	4,1	2,3	2,2	4,0	5,0	4,4	2,4	2,3	2,0	3,0	1,6	1,2	1,5	2,3	0,3	2,5	5,0	0,3
9	0,4	0,8	0,8	0,3	0,1	0,3	0,4	0,6	0,7	1,2	1,8	2,7	2,8	2,8	3,7	2,6	2,8	2,3	2,2	2,1	2,5	3,3	2,5	1,1	1,7	3,7	0,1
10	1,3	0,9	0,5	1,4	0,7	0,2	0,6	0,1	0,6	0,9	2,2	2,5	1,8	2,0	2,1	1,8	2,5	2,1	1,9	1,3	1,3	1,2	1,2	0,7	1,3	2,5	0,1
11	0,6	0,9	0,9	0,3	0,5	0,4	0,5	0,7	0,8	1,3	2,0	2,7	2,6	2,5	3,1	2,8	2,3	3,1	2,3	2,1	3,1	3,9	3,9	3,4	1,9	3,9	0,3
12	2,2	1,3	0,8	0,8	0,3	0,1	0,4	0,6	0,4	1,0	1,7	1,7	2,1	2,0	2,4	3,9	3,1	2,7	2,3	2,1	3,1	2,9	1,9	0,5	1,7	3,9	0,1
13	0,4	0,7	0,7	0,3	0,9	1,5	1,7	1,2	1,0	0,9	1,6	1,7	2,9	3,0	2,7	2,6	3,1	2,8	2,2	2,5	2,1	2,0	2,8	2,4	1,8	3,1	0,3
14	1,5	1,0	0,5	0,5	0,4	0,8	0,7	1,3	0,6	1,1	2,2	2,6	2,9	3,5	3,5	2,0	1,3	3,2	3,8	4,9	4,7	3,9	3,3	0,9	2,1	4,9	0,4
15	0,4	0,6	0,6	0,4	0,2	0,6	1,1	0,7	0,5	1,3	2,7	3,1	2,2	2,1	2,3	2,3	1,8	2,7	2,2	2,0	2,2	1,0	0,8	1,0	1,5	3,1	0,2
16	0,8	1,4	0,3	0,8	0,2	0,3	0,2	0,4	0,6	1,5	2,3	2,1	2,6	2,1	2,3	2,8	2,4	2,4	2,1	2,0	2,8	3,1	2,4	0,9	1,6	3,1	0,2
17	0,6	1,1	0,9	1,2	1,6	1,7	1,2	1,6	1,4	2,2	2,2	1,8	1,9	2,4	2,1	2,4	2,2	2,0	1,5	1,7	1,6	2,5	2,6	2,1	1,8	2,6	0,6
18	0,8	0,4	0,6	0,5	0,5	0,6	1,7	1,7	1,2	1,5	1,9	2,3	2,4	2,0	2,7	2,7	3,9	2,4	2,2	2,7	2,4	1,1	0,8	0,6	1,6	3,9	0,4
19	1,0	1,0	1,3	1,4	1,6	1,3	1,0	0,5	0,7	1,1	1,4	1,8	2,4	2,3	1,8	1,8	2,6	2,7	2,4	1,9	2,8	2,1	1,7	0,9	1,6	2,8	0,5
20	1,5	1,3	0,5	0,4	0,6	0,2	0,3	0,5	0,5	1,3	1,5	1,6	2,0	2,4	2,9	2,9	3,2	2,3	2,5	2,0	3,0	3,5	3,2	2,1	1,8	3,5	0,2
21	1,4	0,5	0,6	0,4	0,2	0,2	0,1	0,2	1,1	1,2	1,3	2,0	2,5	2,6	2,3	2,1	1,7	1,7	1,8	2,2	2,4	2,0	1,9	1,4	1,4	2,6	0,1
22	1,2	0,6	0,9	0,5	1,3	1,4	0,8	0,9	0,2	1,0	1,4	1,9	2,2	3,0	3,6	3,1	1,2	2,4	2,0	3,7	3,6	3,8	3,1	1,2	1,9	3,8	0,2
23	1,2	0,7	0,4	0,4	0,8	0,1	1,3	0,2	0,9	1,5	1,7	2,2	2,0	2,2	2,9	2,0	3,1	2,0	1,5	1,9	3,3	4,4	4,6	3,0	1,9	4,6	0,1
24	1,4	1,3	0,1	0,3	0,3	0,9	1,3	0,5	0,8	0,8	1,2	1,9	2,3	3,2	2,9	3,4	4,5	3,2	2,8	1,9	3,6	3,9	4,3	2,6	2,1	4,5	0,1
25	1,1	1,3	0,6	0,5	0,5	0,8	0,6	0,6	0,5	1,2	1,7	1,9	2,2	2,5	3,6	3,7	3,9	3,1	2,9	2,8	2,0	3,3	2,6	1,8	1,9	3,9	0,5
26	1,9	2,0	2,0	0,7	0,8	0,3	0,3	0,7	0,3	1,0	1,8	1,6	1,9	2,3	2,0	2,4	2,9	2,8	3,2	3,6	2,0	2,8	2,5	1,5	1,8	3,6	0,3
27	0,8	1,0	0,6	0,5	0,4	0,7	1,0	0,9	0,7	1,7	1,7	1,9	2,0	2,9	3,7	3,1	3,2	2,5	2,5	3,8	4,1	3,7	3,6	2,1	4,1	0,4	
28	1,2	0,7	0,6	0,3	0,3	0,6	0,4	0,4	0,2	0,7	1,7	2,2	2,2	1,9	2,2	2,3	1,7	1,4	1,6	2,1	3,0	2,8	1,8	1,2	1,4	3,0	0,2
29	0,9	0,8	0,8	0,4	0,3	0,0	1,5	1,4	0,4	1,0	1,7	2,4	2,4	2,4	4,1	4,2	3,0	2,3	2,1	1,9	2,7	2,3	2,2	1,1	1,8	4,2	0,0
MED	1,2	1,0	0,8	0,6	0,6	0,7	0,9	0,8	0,8	1,3	1,8	2,1	2,4	2,6	3,0	2,8	2,8	2,6	2,5	2,4	2,5	2,4	2,3	1,5	1,8	3,7	0,2
MAX	2,4	3,0	2,0	1,4	1,6	3,4	3,4	4,2	5,0	4,1	2,7	3,1	4,0	5,0	4,5	4,5	5,1	4,3	4,2	4,9	4,7	4,4	4,6	3,6	EXTR.	5,1	0,0
MIN	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,7	1,2	1,6	1,7	1,9	1,8	1,8	1,2	1,4	1,5	1,3	1,0	0,9	0,8	0,3			

ESTACION : TELETON ANTOFAGASTA

AÑO : 2008

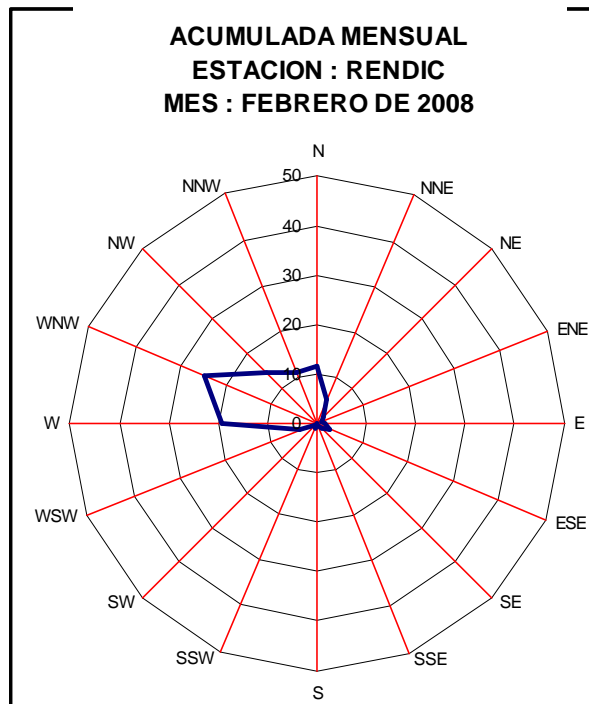
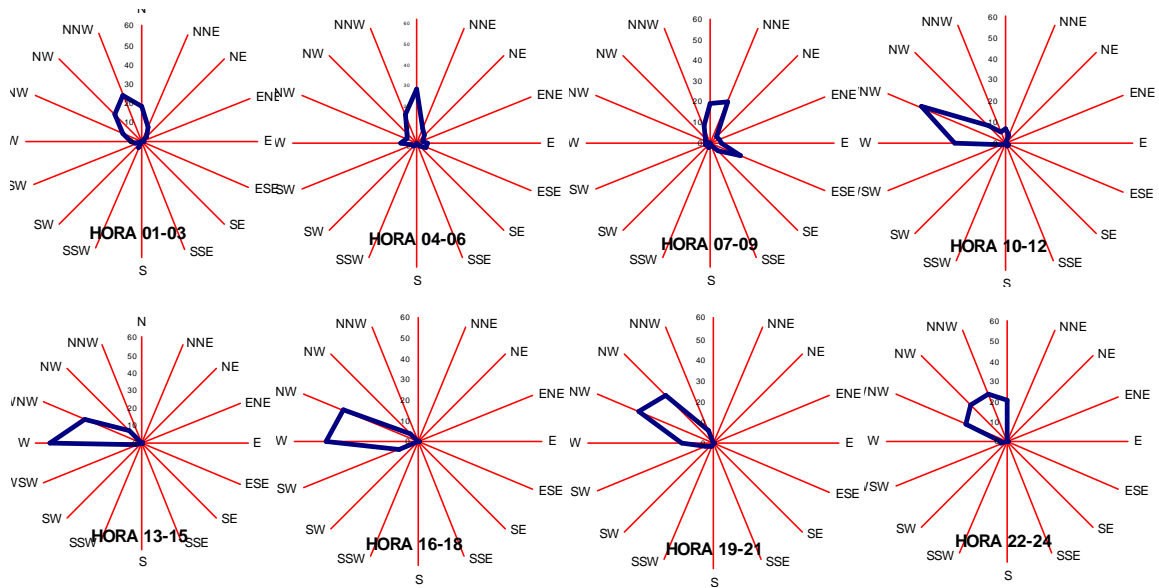
MES : MARZO

VARIABLE : VELOCIDAD DEL VIENTO

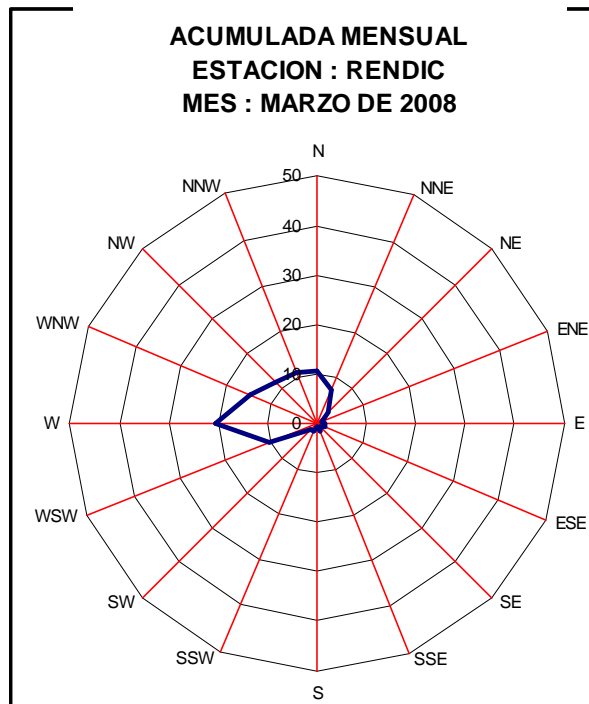
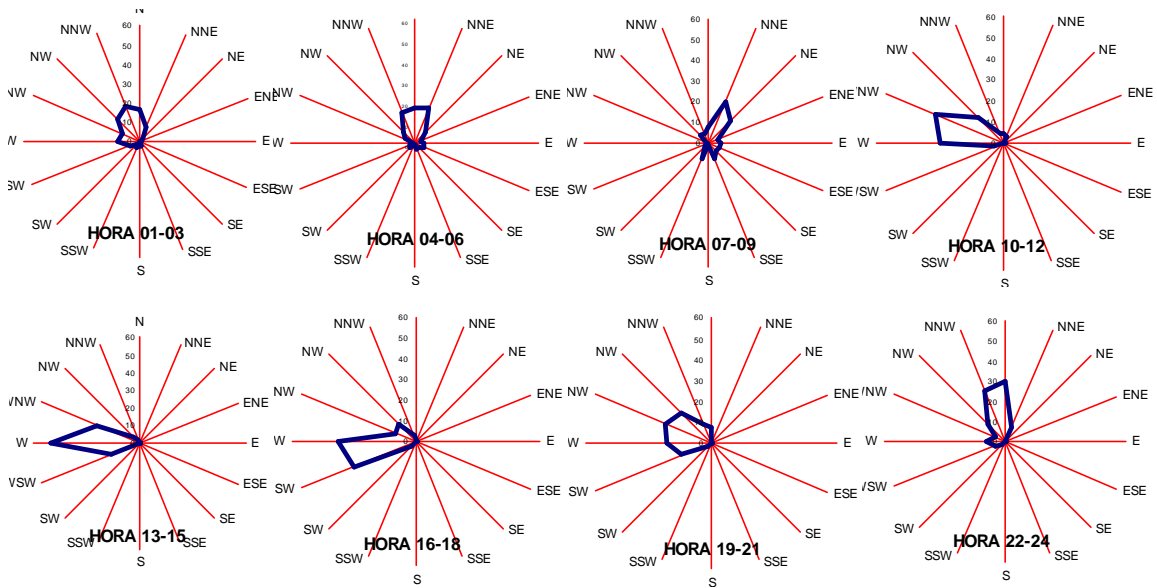
UNIDAD : (M/S)

DIA	HORAS																								MED	MAX	MIN
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
1	0,6	0,5	0,6	0,8	0,2	0,5	0,6	0,7	0,7	1,3	1,5	1,7	2,1	2,4	2,2	2,5	1,6	1,9	1,6	1,3	1,2	1,2	0,7	0,6	1,2	2,5	0,2
2	1,1	0,4	1,0	2,2	2,1	1,2	0,6	0,5	0,4	1,2	1,8	2,6	2,9	2,2	2,9	3,2	3,3	2,3	1,7	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,7	3,3	0,4
3	0,8	0,6	1,3	0,8	0,7	0,3	0,7	0,2	0,3	0,7	1,3	1,7	2,3	1,8	2,2	2,6	1,9	1,7	1,9	2,2	2,1	1,1	1,2	1,3	1,3	2,6	0,2
4	0,3	0,7	1,2	2,3	1,0	0,6	0,5	0,7	0,2	0,9	1,6	1,8	2,1	2,9	2,7	2,3	1,7	1,3	1,7	1,4	0,9	0,6	0,8	0,9	1,3	2,9	0,2
5	0,3	0,5	0,1	0,6	0,6	0,8	0,9	0,5	1,0	1,0	2,2	2,7	2,2	2,5	3,2	2,9	3,3	3,5	2,6	2,4	2,3	1,9	1,1	0,6	1,7	3,5	0,1
6	0,9	0,4	0,9	0,9	1,1	1,0	1,4	0,7	1,6	1,5	2,2	2,1	2,2	1,9	2,0	2,5	3,0	1,8	1,9	1,7	1,7	1,0	0,7	0,8	1,5	3,0	0,4
7	0,7	0,6	0,5	1,0	0,3	0,1	0,5	0,3	0,3	0,9	1,1	1,8	2,6	2,0	2,9	2,8	2,6	2,2	2,4	2,1	1,6	2,2	2,4	3,1	1,5	3,1	0,1
8	2,2	0,6	0,8	0,7	0,6	0,6	0,7	0,8	0,7	0,5	1,1	2,1	2,1	3,0	3,9	4,7	5,2	5,6	5,7	5,8	5,2	3,9	4,3	3,4	2,7	5,8	0,5
9	1,9	1,0	1,1	0,6	0,7	0,9	0,7	0,5	0,2	0,7	1,1	2,5	1,8	3,9	5,4	5,2	3,5	3,7	3,9	3,9	4,2	4,0	2,6	1,9	2,3	5,4	0,2
10	1,3	0,8	0,9	0,8	0,5	1,0	1,1	0,5	0,9	1,2	2,3	3,6	4,1	3,1	3,9	3,0	3,5	3,5	1,6	2,6	3,6	4,0	3,7	1,3	2,2	4,1	0,5
11	1,2	0,7	0,7	1,4	1,2	0,6	1,4	1,1	0,5	1,5	1,9	2,7	3,2	2,7	2,4	2,3	2,2	3,2	3,6	4,2	4,2	3,9	3,4	2,4	2,2	4,2	0,5
12	0,9	0,4	0,2	0,6	1,3	0,4	0,4	0,4	0,1	0,8	1,7	2,3	2,7	2,2	3,5	3,0	2,5	1,9	1,9	3,1	3,6	3,5	3,3	1,6	1,8	3,6	0,1
13	0,6	0,5	1,1	1,4	1,0	0,4	0,5	0,3	0,7	1,9	2,1	2,0	1,7	2,2	2,9	2,7	2,6	2,9	2,4	2,0	1,3	2,7	3,0	2,1	1,7	3,0	0,3
14	1,1	0,5	0,6	0,6	0,8	0,7	0,3	0,1	0,2	0,6	1,5	1,5	1,8	2,3	2,9	3,4	3,1	2,4	1,9	1,3	2,3	3,0	3,0	2,0	1,6	3,4	0,1
15	0,8	0,2	0,5	0,7	1,9	1,1	0,8	0,5	0,2	0,6	1,3	1,5	1,8	2,1	3,3	2,8	2,4	2,5	1,9	1,8	2,4	2,5	2,7	1,5	1,6	3,3	0,2
16	0,7	0,5	1,1	1,4	0,9	0,8	0,3	1,1	0,6	1,2	1,3	1,5	1,9	3,3	3,8	4,0	3,4	2,8	2,5	2,3	1,4	0,9	1,8	2,0	1,7	4,0	0,3
17	0,3	0,7	0,6	0,5	1,9	2,0	1,7	1,3	1,0	1,5	2,1	1,4	1,8	3,0	2,6	2,7	2,1	1,6	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	0,8	1,5	3,0	0,3
18	1,0	1,0	0,1	1,1	0,4	0,4	0,1	0,5	0,6	0,9	1,5	2,5	2,1	3,5	3,8	3,7	3,0	2,3	1,9	1,3	1,5	2,5	2,4	1,4	1,7	3,8	0,1
19	1,3	0,6	0,5	0,2	0,5	1,2	0,7	0,6	1,0	0,6	2,0	1,4	2,1	2,9	2,7	3,0	2,1	1,7	1,6	2,0	2,9	3,5	2,2	1,4	1,6	3,5	0,2
20	1,1	0,6	0,3	0,4	1,1	1,1	0,7	0,5	0,7	1,6	1,5	2,0	2,9	3,0	3,6	3,6	3,2	3,2	3,2	2,1	1,0	1,3	0,5	0,8	1,7	3,6	0,3
21	1,0	0,5	0,5	2,6	2,2	1,3	0,6	0,7	0,2	1,9	1,4	2,3	3,1	3,1	3,8	3,3	4,5	4,1	3,1	1,6	1,7	2,2	3,0	1,6	2,1	4,5	0,2
22	1,0	1,1	0,2	1,0	1,0	1,0	0,7	0,5	0,2	0,6	1,9	2,3	2,1	3,2	3,4	3,2	3,6	3,2	2,7	2,1	1,4	2,2	2,1	0,8	1,7	3,6	0,2
23	0,6	0,4	1,1	0,6	0,8	0,4	0,1	0,2	0,3	1,8	2,3	2,3	2,2	2,6	3,8	3,7	3,4	3,2	2,6	2,1	1,7	0,9	0,9	0,6	1,6	3,8	0,1
24	0,3	0,7	0,7	0,7	0,9	0,2	0,8	0,3	0,9	1,5	1,6	1,7	2,2	2,0	3,2	3,9	3,6	3,4	2,5	1,6	1,2	1,9	2,3	1,1	1,6	3,9	0,2
25	0,2	0,2	0,5	0,8	2,3	1,3	0,5	0,3	0,7	0,9	1,7	1,6	2,5	3,6	3,8	3,9	4,2	3,4	2,3	1,3	1,6	2,4	2,1	1,1	1,8	4,2	0,2
26	1,1	0,4	0,4	1,1	0,7	1,0	1,4	1,1	0,9	1,0	0,9	0,9	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,7	1,8	1,5	1,7	0,9	1,3	1,3	1,3	2,7	0,4
27	1,6	1,5	1,0	0,2	0,3	0,4	0,1	0,6	0,3	1,0	1,5	2,0	1,5	2,2	3,2	3,2	2,3	1,6	1,7	3,3	3,2	2,9	2,5	2,2	1,7	3,3	0,1
28	1,2	0,8	0,5	0,7	0,5	0,5	0,1	0,3	0,2	0,8	1,4	2,3	2,7	3,2	3,7	3,3	3,0	2,8	1,9	1,1	1,5	2,4	2,5	2,7	1,7	3,7	0,1
29	2,6	1,9	1,3	0,9	0,8	0,4	0,3	0,3	0,9	0,8	2,4	1,8	1,9	2,4	3,5	3,9	2,9	2,3	4,3	4,4	3,7	3,3	1,9	1,7	2,1	4,4	0,3
30	0,9	1,0	1,6	1,7	0,6	1,3	0,7	0,6	0,3	1,0	1,4	2,2	1,9	2,1	1,9	1,7	1,7	1,8	1,8	1,5	2,0	2,8	3,5	2,4	1,6	3,5	0,3
31	1,0	2,1	0,7	0,5	0,9	0,3	0,5	0,7	0,8	1,0	1,4	1,6	2,0	2,4	1,9	2,4	2,5	1,7	1,2	1,5	2,7	3,3	2,8	1,8	1,6	3,3	0,3
MED	1,0	0,7	0,7	1,0	1,0	0,8	0,7	0,6	0,6	1,1	1,6	2,0	2,3	2,6	3,1	3,1	2,9	2,6	2,4	2,2	2,2	2,3	2,2	1,6	1,7	3,6	0,2
MAX	2,6	2,1	1,6	2,6	2,3	2,0	1,7	1,3	1,6	1,9	2,4	3,6	4,1	3,9	5,4	5,2	5,2	5,6	5,7	5,8	5,2	4,0	4,3	3,4	EXTR.	5,8	0,1
MIN	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,9	0,9	1,1	1,4	1,7	1,7	1,6	1,3	1,2	1,1	0,9	0,6	0,5	0,6			

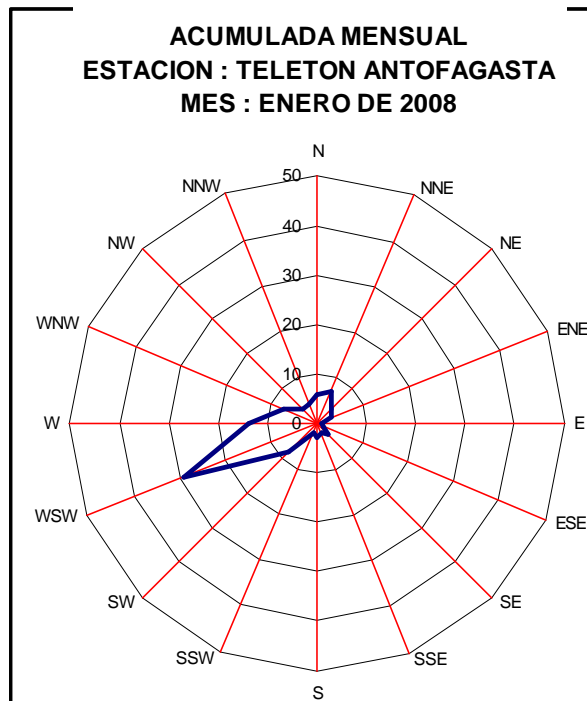
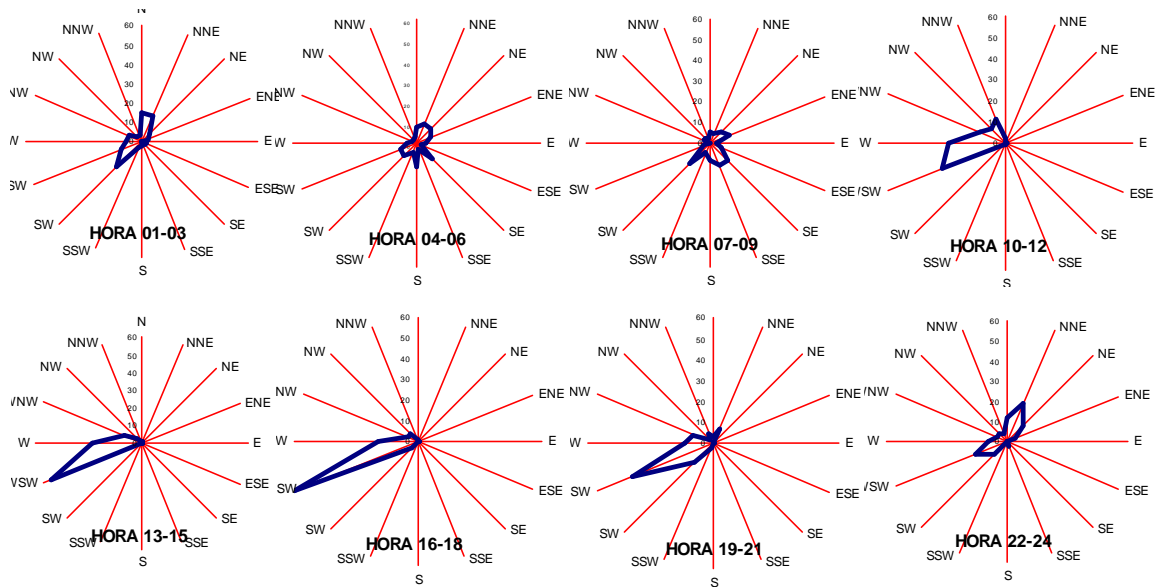
ROSA DE VIENTOS
ESTACION : RENDIC
MES : FEBRERO DE 2008



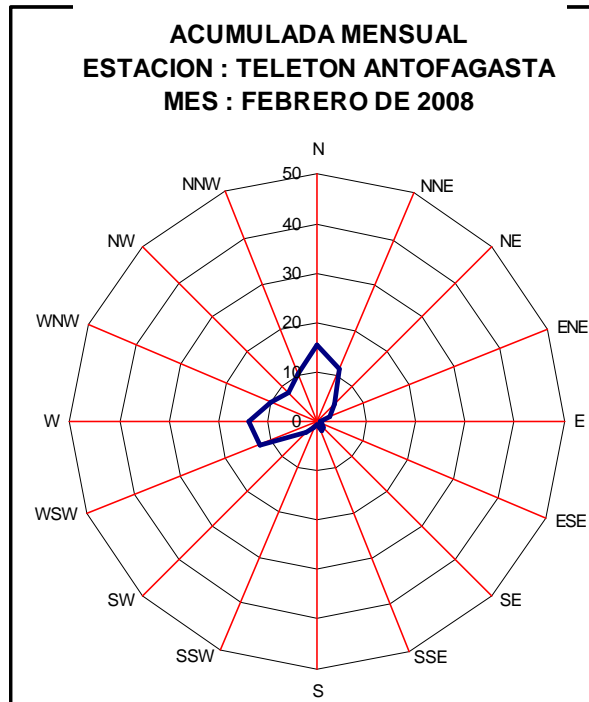
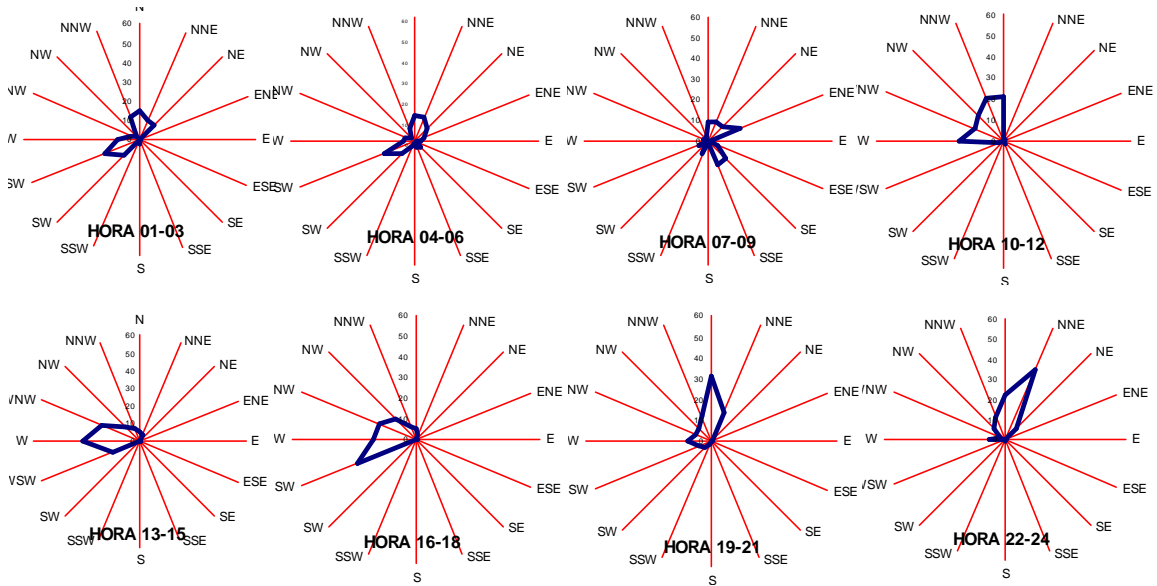
ROSA DE VIENTOS
ESTACION : RENDIC
MES : MARZO DE 2008



ROSA DE VIENTOS
ESTACION : TELETON ANTOFAGASTA
MES : ENERO DE 2008



ROSA DE VIENTOS
ESTACION : TELETON ANTOFAGASTA
MES : FEBRERO DE 2008



ROSA DE VIENTOS
ESTACION : TELETON ANTOFAGASTA
MES : MARZO DE 2008

